

清华控股有限公司

2019 年年度报告

本公司承诺本报告不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，
并对真实性、准确性、完整性承担法律责任。

2020 年 5 月

(此页无正文，为清华控股有限公司 2019 年年度报告盖章页)

清华控股有限公司(公章)

2020 年 5 月 15 日



目录

	页码
第一章 报告期内企业主要情况	第 1 页
1. 企业基本情况	第 1 页
2. 企业债务融资业务联系人及联系方式	第 1 页
3. 存续债务融资工具募集资金使用情况	第 1 页
第二章 2019 年年度财务报告	第 3 页

第一章 报告期内企业主要情况

1、企业基本情况

公司中文名称	清华控股有限公司
公司英文名称:	Tsinghua Holdings Corporation Limited
注册资本:	人民币贰拾伍亿元(2,500,000,000.00 元)
法定代表人:	龙大伟
注册地址及邮编:	北京市海淀区中关村东路1号院八号楼(科技大厦)A座25层; 100084
电话及传真:	010-82150088; 010-82150099

2、债务融资工具业务联系人及联系方式

联系人姓名:	王景丽
联系地址:	北京市海淀区清华科技园科技大厦A座25层; 100084
电话及传真:	010-82150940; 010-82150099
电子信箱:	wangjl@thholding.com.cn

3、存续债务融资工具募集资金使用情况

(1) 存续期债务融资工具情况

截至本报告披露日,发行人共有存续债务融资工具2期,共募集资金40亿元,详情如下:

债券全称	债券简称	发行金额 (亿元)	期限	到期日期
清华控股有限公司2015年度第三期中期票据	15 清控 MTN003	20	5+N 年	2020.9.28
清华控股有限公司2018年度第一期中期票据	18 清控 MTN001	20	5 年	2023.3.26

(2) 债务融资工具需披露募集资金使用

单位：亿元

债券简称	发行 金额	已使 用金 额	未使 用金 额	已使用资金用途	用途 是否 变更	是否 披露	变更后用途 是否符合国 家法律法规 及政策要求
15 清控 MTN003	20	20	0	募集资金用于归还下 属子公司紫光集团的 银行借款	否	/	/
18 清控 MTN001	20	20	0	募集资金用于归还发 行人本部付息债务	否	/	/

第二章 2019 年年度财务报告

（财务报告包括审计报告、财务报表和附注。其中审计报告由会计事务所加盖公章，财务报表加盖企业三级签章或签字）



MAZARS
中 审 众 环

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
Mazars Certified Public Accountants(LLP)

清华控股有限公司
审 计 报 告
2019 年 12 月 31 日

目 录

一、审计报告

二、已审财务报表

1、合并资产负债表·····	1
2、合并利润表·····	3
3、合并现金流量表·····	4
4、合并所有者权益变动表·····	5
5、资产负债表·····	7
6、利润表·····	9
7、现金流量表·····	10
8、所有者权益变动表·····	11
9、财务报表附注·····	13



审计报告

众环审字(2020)023452号

清华控股有限公司:

一、审计意见

我们审计了清华控股有限公司(以下简称“清华控股”)财务报表,包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表,2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表,以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了清华控股有限公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于清华控股,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

清华控股管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括《公司债券2019年度年度报告》中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息,我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计,我们的责任是阅读其他信息,在此过程中,考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已执行的工作,如果我们确定其他信息存在重大错报,我们应当报告该事实。在这方面,我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表,使其实现公允反映,并设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时,管理层负责评估清华控股的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算清华控股、终止运营或别无其他现实的

选择。

治理层负责监督清华控股的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对清华控股持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致清华控股不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就清华控股中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

（本页无正文，为《中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）关于清华控股有限公司 2019 年度审计报告》签署页）

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



中国·北京

二〇二〇年五月十四日

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		—	—
货币资金	八、1	88,165,708,811.17	86,853,513,219.44
交易性金融资产	八、2	1,211,378,864.62	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	八、3	8,248,643,051.66	10,326,877,327.71
衍生金融资产			
应收票据	八、4	1,162,872,951.35	1,992,160,498.14
应收账款	八、5	27,032,796,545.57	30,473,162,258.45
应收款项融资	八、6	1,020,603,201.64	
预付款项	八、7	6,795,334,993.28	7,204,327,352.75
其他应收款	八、8	19,233,270,246.62	31,162,488,717.27
其中：应收利息	八、8	668,725,605.30	505,001,150.77
应收股利	八、8	90,110,684.72	416,154,936.71
买入返售金融资产			
存货	八、9	41,328,941,066.66	58,266,221,091.83
持有待售资产			76,871,030.38
一年内到期的非流动资产	八、10	1,033,481,271.91	1,066,315,749.89
其他流动资产	八、11	11,055,091,347.55	16,362,866,652.81
流动资产合计		206,288,122,352.03	243,784,803,898.67
非流动资产：		—	—
发放贷款及垫款			
债权投资	八、12	22,260,000.00	
可供出售金融资产	八、13	33,245,203,499.64	25,457,520,087.83
其他债权投资			
持有至到期投资	八、14	131,541,009.62	24,341,760.00
长期应收款	八、15	3,167,871,113.21	5,181,550,112.18
长期股权投资	八、16	24,729,788,109.54	29,081,821,402.55
其他权益工具投资	八、17	182,618,262.44	
其他非流动金融资产	八、18	798,738,260.78	
投资性房地产	八、19	9,729,948,830.33	14,270,615,122.55
固定资产	八、20	50,697,239,291.81	39,364,110,637.27
在建工程	八、21	32,100,207,790.40	29,079,974,849.60
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	八、22	27,001,933,250.00	26,482,668,125.83
开发支出	八、23	13,656,534,779.37	12,563,408,122.61
商誉	八、24	65,239,606,516.27	65,532,955,132.80
长期待摊费用	八、25	2,972,629,125.83	2,824,534,635.38
递延所得税资产	八、26	2,702,691,653.91	3,601,325,002.72
其他非流动资产	八、27	15,034,101,790.58	20,138,564,701.73
非流动资产合计		281,412,913,283.73	273,603,389,693.05
资产总计		487,701,035,635.76	517,388,193,591.72

合并资产负债表(续)

2019年12月31日

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：		—	—
短期借款	八、29	42,110,189,780.36	43,417,225,146.26
向中央银行借款			
交易性金融负债	八、30	6,467,252.74	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	八、31		5,776,352.22
衍生金融负债			
应付票据	八、32	6,374,653,400.42	4,646,182,439.50
应付账款	八、33	23,787,140,868.25	29,926,302,455.46
预收款项	八、34	14,414,692,567.96	14,732,786,855.21
吸收存款及同业存放	八、35	3,849,535.84	11,152,350.39
应付职工薪酬	八、36	4,470,716,788.74	4,983,192,517.44
应交税费	八、37	3,152,614,693.98	4,481,700,533.36
其他应付款	八、38	17,520,515,004.34	26,656,059,974.16
其中：应付利息	八、38	2,878,336,793.15	3,999,777,162.69
应付股利	八、38	536,412,331.24	514,293,172.89
持有待售负债			56,856,081.14
一年内到期的非流动负债	八、39	73,732,418,833.74	34,793,122,864.12
其他流动负债	八、40	9,075,331,295.40	14,611,507,894.94
流动负债合计		194,648,590,021.77	178,321,865,464.20
非流动负债：		—	—
长期借款	八、41	66,203,714,380.23	82,974,070,278.65
应付债券	八、42	69,619,488,397.02	99,418,860,208.93
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	八、43	10,955,722,422.84	8,970,390,532.54
长期应付职工薪酬	八、44	423,972,868.15	115,226,201.90
预计负债	八、45	242,649,049.33	272,064,623.77
递延收益	八、46	11,458,079,038.32	6,308,734,247.51
递延所得税负债	八、26	4,402,675,166.66	2,417,659,405.02
其他非流动负债	八、47	1,809,354,903.94	1,602,861,719.75
非流动负债合计		165,115,656,226.49	202,079,867,218.07
负 债 合 计		359,764,246,248.26	380,401,732,682.27
所有者权益：		—	—
实收资本	八、48	2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
其他权益工具	八、49	2,000,000,000.00	4,000,000,000.00
其中：优先股			
永续债	八、49	2,000,000,000.00	4,000,000,000.00
资本公积	八、50	2,604,148,041.89	2,912,616,434.70
减：库存股			
其他综合收益	八、51	-1,208,315,990.01	-1,692,653,880.74
专项储备			
盈余公积	八、52	1,059,107,041.03	784,960,949.32
一般风险准备			
未分配利润	八、53	4,257,115,342.78	2,189,888,224.56
归属于母公司所有者权益合计		11,212,054,435.69	10,694,811,727.84
少数股东权益		116,724,734,951.81	126,291,649,181.61
所有者权益合计		127,936,789,387.50	136,986,460,909.45
负债和所有者权益总计		487,701,035,635.76	517,388,193,591.72

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

卢伟

主管会计工作负责人：

郭明

会计机构负责人：

王映华

合并利润表

2019年度

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业总收入		136,475,933,144.20	141,128,334,533.72
其中：营业收入	八、54	136,370,608,684.12	140,869,900,515.79
利息收入	八、55	105,324,460.08	258,434,017.93
手续费及佣金收入	八、56		
二、营业总成本		151,385,473,739.85	136,912,840,970.46
其中：营业成本	八、54	105,867,871,479.71	97,063,920,610.26
利息支出	八、55	33,286.88	4,348,756.60
手续费及佣金支出	八、56	31,709.68	25,099.96
税金及附加	八、57	964,638,955.97	1,100,925,423.51
销售费用	八、58	8,966,725,788.47	8,319,758,314.56
管理费用	八、58	10,128,285,777.17	10,806,554,736.70
研发费用	八、58	10,705,795,690.63	8,225,811,857.86
财务费用	八、58	14,752,091,051.34	11,391,496,171.01
其中：利息费用	八、58	14,903,452,740.39	12,810,224,701.85
利息收入	八、58	1,530,306,878.62	2,817,340,506.33
加：其他收益	八、59	5,074,044,254.60	3,137,002,747.01
投资收益（损失以“-”号填列）	八、60	20,974,625,644.26	3,049,991,055.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、60	767,965,591.95	513,112,451.11
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	八、61	3,098,520,948.44	-5,538,857,359.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、62	-865,306,539.98	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、63	-5,394,645,163.46	-5,605,608,195.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、64	20,824,492.45	204,642,956.78
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,998,523,040.66	-537,335,232.74
加：营业外收入	八、65	316,338,937.53	630,006,765.70
减：营业外支出	八、66	310,799,584.59	572,384,212.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,004,062,393.60	-479,712,679.68
减：所得税费用	八、67	4,582,322,433.66	1,311,317,027.96
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,421,739,959.94	-1,791,029,707.64
（一）按经营持续性分类：			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,766,267,112.43	1,287,603,208.15
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,655,472,847.51	-3,078,632,915.79
（二）按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,655,694,549.73	-1,719,045,677.99
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		766,045,410.21	-71,984,029.65
六、其他综合收益的税后净额	八、68	1,142,377,264.62	-2,896,566,257.76
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、68	455,680,256.92	-1,347,323,250.26
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	八、68	290,920.00	-3,320,546.32
1.重新计量设定受益计划变动额		-3,974,778.62	-3,320,546.32
2.其他权益工具投资公允价值变动		4,265,698.62	
（二）将重分类进损益的其他综合收益	八、68	455,389,336.92	-1,344,002,703.94
1.权益法下可转损益的其他综合收益		200,445,583.46	-113,690,001.62
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		55,204,061.78	-1,088,835,081.87
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期损益的有效部分		28,370,648.69	-26,177,902.46
8.外币财务报表折算差额		171,369,042.99	-115,299,717.99
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	八、68	686,697,007.70	-1,549,243,007.50
七、综合收益总额		4,564,117,224.56	-4,687,595,965.40
归属于母公司所有者的综合收益总额		3,111,374,806.65	-3,066,368,928.25
归属于少数股东的综合收益总额		1,452,742,417.91	-1,621,227,037.15

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

龙卫

主管会计工作负责人：

郭明

会计机构负责人：

王映华

合并现金流量表

2019年度

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		164,308,194,335.45	139,352,477,689.25
客户存款和同业存放款项净增加额		-7,302,814.55	-68,311,776.38
向中央银行借款净增加额			-111,637,875.00
收取利息、手续费及佣金的现金		115,476,567.51	256,201,262.40
收到的税费返还		3,274,585,828.55	3,843,887,865.14
收到的其他与经营活动有关的现金	八、69	28,876,511,882.67	22,185,774,604.01
经营活动现金流入小计		196,567,465,799.63	165,458,391,769.42
购买商品、接受劳务支付的现金		113,089,808,498.62	108,809,051,481.41
客户贷款及垫款净增加额		-222,314,067.36	-46,844,689.21
存放中央银行和同业款项净增加额		-7,744,379.17	45,273,386.81
支付利息、手续费及佣金的现金		65,919.54	4,392,322.39
支付给职工以及为职工支付的现金		25,021,905,681.04	22,541,098,779.75
支付的各项税费		11,309,179,928.49	9,713,424,850.56
支付的其他与经营活动有关的现金	八、69	17,252,762,473.69	23,798,854,831.45
经营活动现金流出小计		166,443,664,054.85	164,865,250,963.16
经营活动产生的现金流量净额	八、70	30,123,801,744.78	593,140,806.26
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		53,799,359,038.48	67,908,798,077.93
取得投资收益收到的现金		1,063,643,107.66	1,759,173,749.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额		362,673,530.22	320,510,606.43
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额		1,421,015,809.13	1,995,562,723.65
收到的其他与投资活动有关的现金	八、69	565,945,463.88	3,512,673,588.66
投资活动现金流入小计		57,212,636,949.37	75,496,718,746.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,403,163,991.39	30,055,098,629.54
投资支付的现金		47,240,516,427.00	61,623,889,966.22
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,115,768,244.02	9,472,728,734.49
支付的其他与投资活动有关的现金	八、69	9,989,567,347.45	13,610,355,920.67
投资活动现金流出小计		91,749,016,009.86	114,762,073,250.92
投资活动产生的现金流量净额		-34,536,379,060.49	-39,265,354,504.84
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金		12,416,097,573.99	4,367,237,495.42
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		12,416,097,573.99	4,367,237,495.42
取得借款收到的现金		125,862,571,167.30	157,315,318,886.77
收到其他与筹资活动有关的现金	八、69	44,624,608,424.98	20,479,027,308.45
筹资活动现金流入小计		182,903,277,166.27	182,161,583,690.64
偿还债务支付的现金		124,442,238,132.51	106,675,568,643.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,839,297,479.10	17,093,152,608.81
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,512,806,964.37	3,757,179,575.58
支付的其他与筹资活动有关的现金	八、69	41,129,480,928.10	14,724,131,838.45
筹资活动现金流出小计		184,411,016,539.71	138,492,853,091.07
筹资活动产生的现金流量净额		-1,507,739,373.44	43,668,730,599.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,073,007,046.35	245,344,473.70
五、现金及现金等价物净增加额	八、70	-4,847,309,642.80	5,241,861,374.69
加：期初现金及现金等价物余额	八、70	81,736,445,602.25	76,494,584,227.56
六、期末现金及现金等价物余额	八、70	76,889,135,959.45	81,736,445,602.25

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2019年度

金额单位：人民币元

本期金额														所有者权益合计
项 目	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本	其他权益工具			资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他			小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上期期末余额	2,500,000,000.00		4,000,000,000.00		2,912,616,434.70	-1,692,653,880.74		784,960,949.32	2,189,888,224.56		10,694,811,727.84	126,291,649,181.61	136,986,460,909.45	
加：会计政策变更						6,954,859.05			-27,218,565.04		-20,263,705.99	-56,383,509.29	-76,647,215.28	
前期差错更正														
其他														
二、本期期初余额	2,500,000,000.00		4,000,000,000.00		2,912,616,434.70	-1,685,699,021.69		784,960,949.32	2,162,669,659.52		10,674,548,021.85	126,235,265,672.32	136,909,813,694.17	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			-2,000,000,000.00		-308,468,392.81	477,383,031.68		274,146,091.71	2,094,445,683.26		537,506,413.84	-9,510,530,720.51	-8,973,024,306.67	
（一）综合收益总额						455,680,256.92			2,655,694,549.73		3,111,374,806.65	1,452,742,417.91	4,564,117,224.56	
（二）所有者投入和减少资本			-2,000,000,000.00		-308,468,392.81		-191,163.15				-2,308,659,555.96	-8,344,701,972.18	-10,653,361,528.14	
1.所有者投入的普通股					29,549,370.00						29,549,370.00	12,338,964,048.36	12,368,513,418.36	
2.其他权益工具持有者投入资本			-2,000,000,000.00								-2,000,000,000.00	-6,255,017,705.62	-8,255,017,705.62	
3.股份支付计入所有者权益的金额												64,903,726.31	64,903,726.31	
4.其他					-338,017,762.81		-191,163.15				-338,208,925.96	-14,493,552,041.23	-14,831,760,967.19	
（三）专项储备提取和使用							191,163.15				191,163.15	551,113.92	742,277.07	
1.提取专项储备							25,303,024.93				25,303,024.93	24,678,196.80	49,981,221.73	
2.使用专项储备							-25,111,861.78				-25,111,861.78	-24,127,082.88	-49,238,944.66	
（四）利润分配								274,146,091.71	-539,546,091.71		-265,400,000.00	-2,619,122,280.16	-2,884,522,280.16	
1.提取盈余公积								274,146,091.71	-274,146,091.71					
其中：法定公积金								274,146,091.71	-274,146,091.71					
任意公积金														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者（或股东）的分配									-100,000,000.00		-100,000,000.00	-1,678,388,946.82	-1,778,388,946.82	
4.其他									-165,400,000.00		-165,400,000.00	-940,733,333.34	-1,106,133,333.34	
（五）所有者权益内部结转						21,702,774.76			-21,702,774.76					
1.资本公积转增实收资本														
2.盈余公积转增实收资本														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														
5.其他综合收益结转留存收益						21,702,774.76			-21,702,774.76					
6.其他														
四、本期期末余额	2,500,000,000.00		2,000,000,000.00		2,604,148,041.89	-1,208,315,990.01		1,059,107,041.03	4,257,115,342.78		11,212,054,435.69	116,724,734,951.81	127,936,789,387.50	

合并所有者权益变动表（续）

2019年度

金额单位：人民币元

上期金额											
项 目	归属于母公司所有者权益										所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
	优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	2,500,000,000.00	4,000,000,000.00		2,674,736,108.44	-345,330,630.48	1,105,165.10	784,960,949.32	4,714,530,295.72		14,330,001,888.10	146,699,016,215.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,500,000,000.00	4,000,000,000.00		2,674,736,108.44	-345,330,630.48	1,105,165.10	784,960,949.32	4,714,530,295.72		14,330,001,888.10	146,699,016,215.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				237,880,326.26	-1,347,323,250.26	-1,105,165.10		-2,524,642,071.16		-3,635,190,160.26	-9,712,555,306.44
（一）综合收益总额					-1,347,323,250.26			-1,719,045,677.99		-3,066,368,928.25	-4,687,595,965.40
（二）所有者投入和减少资本				237,880,326.26						237,880,326.26	-95,441,791.63
1.所有者投入的普通股				72,548,250.00						72,548,250.00	5,551,047,769.58
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											-4,005,660,377.36
4.其他				165,332,076.26						165,332,076.26	113,741,207.19
（三）专项储备提取和使用						-1,105,165.10				-1,105,165.10	-2,166,990.39
1.提取专项储备						12,909,902.25				12,909,902.25	25,313,533.83
2.使用专项储备						-14,015,067.35				-14,015,067.35	-27,480,524.22
（四）利润分配								-805,596,393.17		-805,596,393.17	-4,927,350,559.02
1.提取盈余公积											
其中：法定公积金											
任意公积金											
2.提取一般风险准备											
3.对所有者的分配								-640,196,393.17		-640,196,393.17	-3,591,295,189.15
4.其他								-165,400,000.00		-165,400,000.00	-1,336,055,369.87
（五）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本											
2.盈余公积转增资本											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
四、本期末余额	2,500,000,000.00	4,000,000,000.00		2,912,616,434.70	-1,692,653,880.74		784,960,949.32	2,189,888,224.56		10,694,811,727.84	136,986,460,909.45

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

资产负债表

2019年12月31日

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		11,039,478,127.40	3,524,726,068.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,235,624,743.09	
应收票据		3,000,000.00	3,000,000.00
应收账款			
预付款项		6,450.00	
其他应收款		4,390,213,788.67	1,656,070,853.44
其中：应收利息		940,273.97	940,273.97
应收股利		230,015,410.53	458,081,953.87
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		150,000,000.00	56,325,133.20
流动资产合计		16,818,323,109.16	5,240,122,055.14
非流动资产：			
可供出售金融资产		717,409,944.01	1,102,820,819.77
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、1	22,174,784,205.73	23,638,797,630.28
投资性房地产		775,874,495.25	796,897,488.22
固定资产		1,670,562.51	19,355,151.79
在建工程			
无形资产		4,489,983.41	5,409,647.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		11,726,147.88	15,701,382.86
递延所得税资产		164,458,978.42	289,253,170.32
其他非流动资产		10,000,000.00	
非流动资产合计		23,860,414,317.21	25,868,235,291.17
资产总计		40,678,737,426.37	31,108,357,346.31

资产负债表(续)

2019年12月31日

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2019年12月31日	2018年12月31日
流动负债：			
短期借款		2,730,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
应付票据			
应付账款		103,100.00	103,100.00
预收款项		1,026,145.04	1,124,167.27
应付职工薪酬			
应交税费		738,206,129.97	50,920.55
其他应付款		3,821,465,097.97	3,431,612,945.13
其中：应付利息		328,223,281.55	391,516,219.18
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		6,000,546,759.23	2,100,125,613.69
其他流动负债		229,008,968.49	1,519,604.98
流动负债合计		13,520,356,200.70	5,534,536,351.62
非流动负债：			
长期借款		5,099,500,000.00	
应付债券		9,665,880,000.00	13,500,000,000.00
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		2,238,259.52	2,285,018.74
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		244,712,805.46	155,102,902.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		15,012,331,064.98	13,657,387,920.82
负 债 合 计		28,532,687,265.68	19,191,924,272.44
所有者权益：			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
其他权益工具		2,000,000,000.00	4,000,000,000.00
其中：优先股			
永续债		2,000,000,000.00	4,000,000,000.00
资本公积		400,019,106.50	370,446,936.50
减：库存股			
其他综合收益		189,019,993.15	465,035,993.47
专项储备			
盈余公积		1,059,107,041.03	784,960,949.32
未分配利润		5,997,904,020.01	3,795,989,194.58
所有者权益合计		12,146,050,160.69	11,916,433,073.87
负债和所有者权益总计		40,678,737,426.37	31,108,357,346.31

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

龙 伟

主管会计工作负责人：

张 明

会计机构负责人：

王 映 琳

利润表

2019年度

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业总收入		183,391,207.91	115,666,228.65
其中：营业收入	十四、2	183,391,207.91	115,666,228.65
二、营业总成本		1,031,715,714.32	855,508,677.00
其中：营业成本	十四、2	22,303,784.91	22,150,082.99
税金及附加		12,340,983.37	9,613,329.25
销售费用			
管理费用		150,965,743.42	120,738,036.80
研发费用			
财务费用		846,105,202.62	703,007,227.96
其中：利息费用		1,010,652,948.78	770,131,580.02
利息收入		173,555,552.89	87,995,368.21
加：其他收益		454,125.62	
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、3	5,003,988,354.05	661,858,922.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十四、3	7,688,298.55	10,470,636.44
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-35,710.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-343,693,405.32	805,635.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,812,424,567.94	-77,213,600.83
加：营业外收入		0.10	2,070.00
减：营业外支出		30,205,988.23	305,521,920.46
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,782,218,579.81	-382,733,451.29
减：所得税费用		1,040,757,662.67	-196,679,014.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,741,460,917.14	-186,054,436.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,741,460,917.14	-186,054,436.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	十四、4	-276,016,000.32	-368,934,872.54
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	十四、4	-276,016,000.32	-368,934,872.54
1.权益法下可转损益的其他综合收益	十四、4	109,783.13	319,392.65
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益	十四、4	-276,125,783.45	-369,254,265.19
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期损益的有效部分			
8.外币财务报表折算差额			
七、综合收益总额		2,465,444,916.82	-554,989,309.11

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2019年度

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		—	—
销售商品、提供劳务收到的现金		127,592,883.74	114,622,502.09
收到的税费返还			
收到的其他与经营活动有关的现金		236,394,978.84	95,626,129.69
经营活动现金流入小计		363,987,862.58	210,248,631.78
购买商品、接受劳务支付的现金		553,175.54	405,688.48
支付给职工以及为职工支付的现金		69,786,928.42	83,242,237.25
支付的各项税费		13,646,358.91	11,292,512.27
支付的其他与经营活动有关的现金		45,884,994.53	37,633,459.44
经营活动现金流出小计		129,871,457.40	132,573,897.44
经营活动产生的现金流量净额	十四、5	234,116,405.18	77,674,734.34
二、投资活动产生的现金流量：		—	—
收回投资收到的现金		7,488,693,468.65	258,967,751.90
取得投资收益收到的现金		373,917,370.72	294,696,407.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收回的现金净额			
收到的其他与投资活动有关的现金		3,640,701,237.10	599,766.00
投资活动现金流入小计		11,503,312,076.47	554,263,924.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		765,676.19	6,361,668.64
投资支付的现金		1,824,113,918.79	1,167,885,054.28
支付的其他与投资活动有关的现金		7,392,969,135.19	50,000,000.00
投资活动现金流出小计		9,217,848,730.17	1,224,246,722.92
投资活动产生的现金流量净额		2,285,463,346.30	-669,982,797.96
三、筹资活动产生的现金流量：		—	—
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		11,000,000,000.00	2,000,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		5,116,936,797.88	4,908,633,099.08
筹资活动现金流入小计		16,116,936,797.88	6,908,633,099.08
偿还债务支付的现金		5,034,120,000.00	1,999,999,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,237,845,886.41	1,524,988,837.34
支付的其他与筹资活动有关的现金		4,849,798,604.05	5,512,959,085.56
筹资活动现金流出小计		11,121,764,490.46	9,037,946,922.90
筹资活动产生的现金流量净额		4,995,172,307.42	-2,129,313,823.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	十四、5	7,514,752,058.90	-2,721,621,887.44
加：期初现金及现金等价物余额	十四、5	3,522,726,068.50	6,244,347,955.94
六、期末现金及现金等价物余额	十四、5	11,037,478,127.40	3,522,726,068.50

所附财务报表附注为本财务报表的组成部分

单位负责人：

龙子伟

主管会计工作负责人：

张子明

会计机构负责人：

王映华

所有者权益变动表

2019年度

编制单位：清华控股有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本期金额									
	实收资本			其他权益工具			资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积
	优先股	永续债	其他	其他权益工具	永续债	其他				
一、上期期末余额	2,500,000,000.00				4,000,000,000.00		370,446,936.50	465,035,993.47		784,960,949.32
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本期期初余额	2,500,000,000.00				4,000,000,000.00		370,446,936.50	465,035,993.47		784,960,949.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-2,000,000,000.00		29,572,170.00	-276,016,000.32		274,146,091.71
（一）综合收益总额								-276,016,000.32		
（二）所有者投入和减少资本					-2,000,000,000.00		29,572,170.00			
1.所有者投入的普通股										
2.其他权益工具持有者投入资本					-2,000,000,000.00		29,549,370.00			
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他							22,800.00			
（三）专项储备提取和使用										
1.提取专项储备										
2.使用专项储备										
（四）利润分配										
1.提取盈余公积										
其中：法定公积金										
任意公积金										
2.提取一般风险准备										
3.对所有者的分配										
4.其他										
（五）所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本										
2.盈余公积转增资本										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益										
6.其他										
四、本期期末余额	2,500,000,000.00				2,000,000,000.00		400,019,106.50	189,019,993.15		1,059,107,041.03
										5,997,904,020.01
										12,146,050,160.69

清华控股有限公司

2019 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

清华控股有限公司(以下简称“本公司”或“公司”, 本公司及下属子公司统称“本集团”)是由清华大学主办的校办科技企业, 公司于 1992 年 8 月 26 日经北京市工商行政管理局批准成立, 原名为北京清华大学企业集团, 成立时实收资本为 11,053.60 万元。

2002 年, 根据国务院办公厅《关于北京大学清华大学规范校办企业管理体制试点问题的通知》(国办函[2001]58 号)和财政部《关于企业国有资产无偿划转手续的规定》(财管字[1999]301 号)文件指示, 本公司的控股股东清华大学将其所属的清华紫光(集团)总公司等 29 家校办企业以 2001 年 12 月 31 日为基准日的净资产(包括股权)无偿划转至本公司, 同时将包括本公司在内的 5 家企业中的非经营性资产无偿划回到清华大学, 本公司的实收资本由 11,053.60 万元增加至 167,166.77 万元。

2003 年, 清华大学对本公司增资 32,833.23 万元, 公司名称变更为清华控股有限公司, 实收资本增加至 200,000.00 万元。

根据清华大学《关于同意清华控股有限公司将 5 亿元资本公积转增为公司注册资本的批复》(清校复[2013]17 号)以及修改后的章程, 2013 年 9 月 30 日, 本公司注册资本及实收资本变更至 250,000.00 万元。上述增资已经众环海华会计师事务所(特殊普通合伙)审验(众环验字[2013]020009 号)。

公司于 2015 年 11 月 5 日将工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证三证合为一证。公司统一社会信用代码: 91110000101985670J; 住所: 北京市海淀区中关村东路 1 号院 8 号楼(科技大厦)A 座 25 层; 公司法定代表人: 龙大伟; 公司注册资本: 250,000.00 万元; 公司类型: 有限责任公司(国有独资); 营业期限: 1992 年 8 月 26 日至 2022 年 8 月 25 日。

公司经营范围: 资产管理; 资产受托管理; 实业投资及管理; 企业收购、兼并、资产重组的策划; 科技、经济及相关业务的咨询及人员培训; 投资、投资管理、投资咨询; 技术开发、技术咨询、技术推广、技术服务; 高科技企业孵化。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会[2017]9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会[2017]14 号）（以下合称“新金融工具准则”），并要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

本集团所属的诚志股份有限公司、同方股份有限公司、北京辰安科技股份有限公司、北京华环电子股份有限公司、启迪环境科技发展股份有限公司、启迪古汉集团股份有限公司、北京中航讯科技股份有限公司、广东启迪图卫科技股份有限公司、紫光股份有限公司、紫光国芯微电子股份有限公司、厦门紫光学大股份有限公司、北京紫光联盛科技有限公司已经根据上述文件要求执行新金融工具准则。

由于本集团暂未执行新金融工具准则，本集团在编制合并财务报表时，将上述控股子公司按照新金融工具准则编制的财务报表直接合并。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本集团 2019 年财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

四、主要会计政策和会计估计

如附注二、（一）部分所述，本集团所属的部分控股子公司已于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，其他公司尚未执行。在进行会计政策和会计估计描述时，本集团对相关内容区别“已经执行新金融工具准则的公司”和“尚未执行新金融工具准则的公司”分别描述。

1、 会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、 记账本位币

人民币为本集团境内机构经营所处的主要经济环境中的货币，本集团境内机构以人民币为记账本位币。本集团境外机构根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表所采用的货币为人民币。

3、 记账基础和计价原则

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

4、 企业合并

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积（资本溢价）；资本公积（资本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）一揽子交易的判断

通过多次交易分步实现的企业合并，本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司通常将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

5、合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司，子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的所有者权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司所有者的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

6、 现金及现金等价物的确定标准

本集团库存现金和使用不受质押、冻结等使用限制、可以随时用于支付的银行存款及其他货币资金作为现金；将持有期限较短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资作为现金等价物。

7、 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

①初始计量：本集团对于以人民币以外的货币进行的外币交易，在初始确认时采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

②后续计量：在资产负债表日的后续计量分三种情况处理。

a.对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的汇兑差额按以下方式处理：属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按借款费用资本化的原则处理；其他汇兑差额均计入当期损益；

b.对于以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币；

c.对于以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益。其中：与购建或生产符合资本化条件的资产相关的外币借款产生的汇兑差额，按照借款费用资

本化的原则进行处理。

（2）外币财务报表的折算

对于境外经营的财务报表进行折算时，公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币。

对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率折算。按照上述折算产生的当期外币财务报表折算差额和期末余额，分别在利润表和资产负债表中其他综合收益项目中列示。

处置境外经营时，将已列入并入后的资产负债表中所有者权益项目下的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

8、金融工具

“尚未执行新金融工具准则的公司”的相关会计政策如下：

（1）金融资产和金融负债确认分类

①金融资产在初始确认时划分为四类：

a.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；

b.持有至到期投资；

c.贷款和应收款项；

d.可供出售金融资产。

②金融负债在初始确认时划分为两类：

a.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；

b.其他金融负债。

（2）金融资产和金融负债的初始计量

初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额；获取金融资产支付的价款中包含已宣告尚未发放的现金股利或已到期尚未领取的债券利息，应单独确认为应收项目。

（3）金融资产和金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失计入当期损益；持有期间取得的利息或股利，确认为投资收益；处置该金融资产或金融负债时，其公允价值与初始入账价值之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益；处

置持有至到期投资时，将所取得的价款与投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，划分为可供出售金融资产，并按照成本计量。

④可供出售金融资产按照公允价值进行后续计量，持有期间取得的利息或股利，确认为投资收益；公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，直接计入其他综合收益；处置可供出售金融资产时，按取得的价款与投资账面价值之间的差额计入投资收益；同时将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。可供出售外币货币性金融资产形成的汇兑损益，计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售金融资产的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。

⑤应收款项，按照从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；收回或处置应收款项时，将所取得的价款与应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

⑥以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的后续计量采用公允价值；除以公允价值计量且其变动计入当期损益的负债以外的其他金融负债，包括公司发行的债券、因购买商品产生的应付账款、长期应付款等，采用摊余成本进行后续计量。

（4）主要金融资产的减值

若有客观证据表明公司除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产发生减值，公司将对其按照以下方法进行减值测试。

①持有至到期投资的减值

在每个资产负债表日，若有客观证据表明公司的某项持有至到期投资发生减值，则将该持有至到期投资的账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

对发生减值的持有至到期投资确认减值损失后，如有客观证据表明该持有至到期投资的价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失应当予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不应当超过假定不计提减值准备情况下该持有至到期投资在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产的减值

资产负债表日，如果公司持有的可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，则按其公允价值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提减值准备。

公司在确认可供出售金融资产发生减值产生的减值损失时，即使该金融资产没有终止确认，也将原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失一并予以转出，计入当期损益。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

“已经执行新金融工具准则的公司”的相关会计政策如下：

(1) 金融资产的分类、确认和计量

根据金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产减值

以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于不含重大融资成分的应收款项，运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（4）其他

“已经执行新金融工具准则的公司”金融资产转移的确认依据和计量方法、金融负债的终止确认、金融资产和金融负债的抵销、以及权益工具的会计政策与前述“未执行新金融工具准则的公司”的会计政策一致。

9、 应收款项

应收款项包括应收票据及应收账款、其他应收款等。

“尚未执行新金融工具准则的公司”的相关会计政策如下：

（1）坏账准备的确认标准

本集团在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提坏账准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

（2）坏账准备的计提方法

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

单项金额重大的判断标准为：单项金额超过 1000 万元。

本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②按信用风险组合计提坏账准备的应收款项坏账准备的确定依据、计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本集团对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
无风险组合	未发现减值情况

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

项目	计提方法
账龄组合	账龄分析法
无风险组合	一般不计提坏账

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提比例

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年，下同）	1	1
1至2年	5	5
2至3年	15	15
3至4年	30	30
4至5年	50	50
5年以上	100	100

③单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本集团对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本集团向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收款项的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

“已经执行新金融工具准则的公司”的相关会计政策如下：

（1）已经执行新金融工具准则的控股子公司对所有应收款项根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。

（2）对于已发生信用减值的应收款项，在计量其预期信用损失时，基于账面余额与按该应收款项原实际利率折现的预计未来现金流量的现值之间的差额。

10、贷款

贷款是指本集团对借款人提供的按约定的利率和期限还本付息的货币资金。

（1）按期限长短划分为

- ①短期贷款：期限在 1 年以下（含 1 年）的各种贷款；
- ②中期贷款：期限在 1 年以上 5 年以下（含 5 年）的各种贷款；
- ③长期贷款：期限在 5 年（不含 5 年）以上的各种贷款。

（2）按风险程度划分为

- ①正常类：借款人能够履行合同，没有足够理由怀疑贷款本息不能按时足额偿还；
- ②关注类：尽管借款人目前有能力偿还贷款本息，但存在一些可能对偿还产生不利影响的因素；
- ③次级类：借款人的还款能力出现明显问题，完全依靠其正常营业收入无法足额偿还贷款本息，即使执行担保，也可能会造成一定损失；
- ④可疑类：借款人无法足额偿还贷款本息，即使执行担保，也肯定要造成较大损失；
- ⑤损失类：在采取所有可能的措施或一切必要的法律程序之后，本息仍然无法收回，或只能收回极少部分。

（3）贷款损失准备的计提

本集团在期末对预计可能产生的贷款损失，计提贷款损失准备，计提范围为承担风险和损失的贷款（含抵押、质押、担保等贷款）、贴现、信用垫款、拆出资金、应收融资租赁款等。

本集团对单项金额重大的贷款单独进行减值测试，单独测试未发生减值的贷款，包括在具有类似信用风险特征的组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的贷款，不再包括在具有类似信用风险特征的贷款组合中进行减值测试。

本集团对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的贷款，按信用风险特征的相似性和相关性对贷款进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期

金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

按组合方式实施减值测试时，贷款损失准备金额系根据贷款组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计贷款组合中已经存在的损失评估确定。

组合中，采用风险类别组合计提贷款损失准备计提方法：

风险类别	计提比例（%）
正常类	1
关注类	2
次级类	25
可疑类	50
损失类	100

如有客观证据表明该贷款价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

（4）呆账的确认标准

本集团经采取所有可能的措施和实施必要的程序之后，凡符合下列条件之一，造成本集团确实无法收回的债权列为呆账：

①借款人和担保人依法宣告破产、关闭、解散或撤销，并终止法人资格，本集团对借款人和担保人进行追偿后，未能收回的债权；

②借款人死亡，或者依照《中华人民共和国民法通则》的规定宣告失踪或者死亡，本集团依法对其财产或者遗产进行清偿，并对担保人进行追偿后，未能收回的债权；

③借款人遭受重大自然灾害或者意外事故，损失巨大且不能获得保险补偿，或者已保险赔偿后，确实无力偿还的部分或全部债务，本集团对其财产进行清偿和对担保人进行追偿后，未能收回的债权；

④借款人和担保人虽未依法宣告破产、关闭、解散，但已完全停止经营活动，被县级及县级以上工商行政管理部门依法注销、吊销营业执照，终止法人资格，本集团对借款人和担保人进行追偿后，未能收回的债权；

⑤借款人和担保人虽未依法宣告破产、关闭、解散，但已完全停止经营活动或者下落不明、未进行工商登记或连续两年以上未参加工商年检，本集团对借款人和担保人进行追偿后，未能收回的债权；

⑥借款人触犯刑律，依法受到制裁，其财产不足归还所借债务，又无其他债务承担者，本集团经追偿后确实无法收回的债权；

⑦由于借款人和担保人不能偿还到期债务，本集团诉诸法律，经法院对借款人和担保人强制执行，借款人和担保人均无财产可执行，法院裁定终结执行或终止执行后，本集团仍无法收回的债权；

⑧对借款人和担保人诉诸法律后，因借款人和担保人主体资格不符或消亡等原因，被法院驳回

起诉或裁定免除（或部分免除）债务人责任；或借款合同、担保合同等权利凭证遗失或丧失诉讼时效，法院不予受理或不予支持，本集团经追偿后无法收回的债权；

⑨由于上述原因借款人不能偿还到期债务，本集团依法取得抵债资产，抵债金额小于贷款本期的差额，经追偿后仍无法收回的债权。

以上确实不能收回的贷款，按审批权限报经董事会或股东批准后作为贷款损失核销。

11、存货

（1）存货的分类

存货包括原材料、周转材料、在产品、产成品、库存商品和工程施工等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时，按实际成本入账，实行永续盘存制；领用和发出时，周转材料采用一次摊销法，其他各类存货采用加权平均法。

（3）期末存货计价原则及存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计量；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货成本高于其可变现净值的，应当提取存货跌价准备，计入当期损益。产成品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

（4）存货可变现净值的确定

产成品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

12、长期股权投资

（1）控制、共同控制及重大影响的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

（2）长期股权投资的初始计量

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本

公积不足冲减的，调整留存收益。但因合并发生的费用应计入当期损益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以在合并（购买）日为取得对被合并（购买）方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值作为长期股权投资的初始投资成本。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，长期股权投资通过支付的现金、付出的非货币性资产或发行的权益性证券的方式取得的，以其公允价值作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；长期股权投资通过债务重组方式取得的，以债权转为股权所享有股份的公允价值确认为对债务人的初始投资成本；长期股权投资是投资者投入的，以投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允时，则以投入股权的公允价值作为初始投资成本。

（3）长期股权投资的后续计量

①成本法核算的长期股权投资

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

本公司对合营、联营企业的投资采用权益法核算。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得的价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例结转入当期损益（投资收益）。

13、投资性房地产

（1）本集团投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括：已出租的土地使用权；持有并准备增值后转让的土地使用权；已出租的建筑物。

（2）投资性房地产的计价：投资性房地产按其成本作为入账价值。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，其中：外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，其中建筑物的折旧方法和减值准备方法与固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与无形资产的核算方法一致。

14、固定资产

（1）固定资产的确认标准：本集团拥有的使用期限在一年以上的房屋、建筑物、机器、设备、器具、工具等资产作为固定资产；不属于生产经营主要设备的物品，单位价值较高并且使用期限超过两年的，也作为固定资产。

（2）固定资产的计价和方法：固定资产按其成本作为入账价值，其中，外购的固定资产的成本包括买价、增值税、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

（3）固定资产的折旧方法：除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。固定资产采用直线法计提折旧。根据固定资产的类别、估计经济使用年限、预计残值（残值率为 0-5%）确定折旧率。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-50	0-5	1.90-5.00
设备	3-10	0-5	9.50-33.33
运输工具	5-10	0-5	9.50-20.00

（4）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

（5）融资租入固定资产的计价方法：按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的

现值两者中较低者，作为入账价值。

(6) 固定资产后续支出的处理：固定资产的后续支出主要包括修理支出、更新改良支出及装修支出等内容，其会计处理方法为：

① 固定资产修理费用（含大修），直接计入当期费用；

② 固定资产改良支出，以增加后不超过该固定资产可收回金额的部分计入固定资产账面价值，其余金额计入当期费用。

15、在建工程

(1) 在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转损益等实际发生的支出确定工程成本。与在建工程相关的借款利息支出发生在交付使用前的应计入在建工程成本。

(2) 在建工程结转固定资产的时点：建造的固定资产自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧；待办理竣工决算手续后再作调整。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

16、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

(1) 无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，具体包括：软件、土地使用权、专利权及非专利技术、商标权、著作权和特许权等。

(2) 将同时满足下列条件的、没有实物形态的可辨认非货币性资产确认为无形资产：

- ①该无形资产有关的经济利益很可能流入公司；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

(3) 本集团将内部研究开发项目的支出区分为研究阶段支出与开发阶段支出两部分。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；内部研究开发项目开发阶段的支出在同时满足下列条件时确认为无形资产：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③有确凿证据证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(4) 本集团对无形资产按照取得时的成本进行初始计量：外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出；自行开发无形资产的成本，包括从满足无形资产确认条件开始到达到预定用途前所发生的支出总额（包括符合资本化条件的开发阶段研发支出）。

(5) 对于使用寿命确定的无形资产，本集团将无形资产的成本在其预计使用寿命期内采用直线法平均摊销，按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期摊销，条件允许也可采取工作量法等进行摊销。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间不需摊销，但应于期末进行减值测试。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

18、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

19、长期资产减值

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、工程物资、使用寿命确定的无形资产及其他非流动资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均应进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者

资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订具有法律约束力的出售协议，并按规定对要求批准的出售获得相关权力机构或者监管部门的批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产（不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产），以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

21、职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

（1）短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团主要存在如下离职后福利：

①基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利

属于设定提存计划。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②企业年金计划

本集团依据国家企业年金制度的相关政策建立企业年金计划，该类离职后福利属于设定提存计划，本集团员工可以自愿参加该年金计划。本集团按员工工资总额的一定比例计提年金并向年金计划缴款，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

内退福利：本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄之日止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为流动负债。

（4）其他长期职工福利

其他长期职工福利指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。本集团其他长期职工福利包括长期带薪缺勤、其他长期服务福利、长期残疾福利、长期利润分享计划和长期奖金计划等。其他长期职工福利符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；符合设定受益计划条件的，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产，计划相关的职工薪酬成本（包括当期服务成本、过去服务成本、利息净额和重新计量变动）计入当期损益或相关资产成本。

22、应付债券

本集团根据所发行债券的合同条款及其所反映的经济实质在初始确认时将其或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本集团发行的不属于复合工具的债券，按照实际收到的金额作为负债处理；债券发行实际收到的金额与债券面值总额的差额，作为债券溢价或折价，在债券的存续期间内按实际利率于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

本集团发行的属于复合金融工具的债券，于初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包括其中可能包含的非权益性嵌入衍生工具的公允价值），再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具成分的价值。发行债券所发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

23、优先股、永续债

本集团根据所发行优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质在初始确认时将其或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。所发行的优先股、永续债属于复合金融工具的，于初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包括其中可能包含的非权益性嵌入衍生工具的公允价值），再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具成分的价值。

本集团以所发行优先股、永续债的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的优先股、永续债，其利息支出或股利分配都作为本集团的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的优先股、永续债，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

由于发行的优先股、永续债原合同条款约定的条件或事项随着时间的推移或经济环境的改变而发生变化导致已发行优先股、永续债重分类的，原分类为权益工具的优先股、永续债，自不再被分类为权益工具之日起，将其重分类为金融负债，以重分类日该工具的公允价值计量，重分类日权益工具的账面价值和金融负债的公允价值之间的差额确认为权益；原分类为金融负债的优先股、永续债，自不再被分类为金融负债之日起，将其重分类为权益工具，以重分类日金融负债的账面价值计量。

24、预计负债

（1）确认原则：当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）计量方法：按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量，并当在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核确认。

25、收入

（1）销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- ①本集团已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②本集团既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；

④相关的经济利益很可能流入企业；

⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务：在同一年度内开始并完成的，应当在完成劳务时确认收入。如劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本集团在资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入；在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，本集团在资产负债表日对收入分别按以下情况予以确认和计量：

①如果已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认收入，并按相同金额结转成本；

②如果已经发生的劳务成本预计不能全部得到补偿，按能够得到补偿的劳务成本金额确认收入，并按已经发生的劳务成本，结转当期成本，确认的金额小于已经发生的劳务成本的差额，作为当期损失；

③如果已经发生的劳务成本全部不能得到补偿，应按已经发生的劳务成本作为当期费用，不确认收入。

(3) 让渡资产使用权：按让渡资金使用权的时间和适用利率计算确定；使用费收入按有关合同和协议规定的收费时间和方法计算确定。上述收入的确定还应同时满足：与交易相关的经济利益能够流入本集团；收入的金额能够可靠地计量。

(4) 建造合同：在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。

在资产负债表日，按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。当期完成的建造合同，应当按照实际合同总收入扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照累计实际发生的合同成本扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。

建造合同的结果不能可靠估计的，合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

26、利息收入和支出

以摊余成本计量的金融工具及可供出售金融资产中的计息金融工具，利息收入和支出根据权责发生制原则按金融工具的实际利率在利润表中确认。

实际利率法是一种计算某项金融资产或负债的摊余成本以及在相关期间分摊利息收入和利息支出的方法。实际利率是在金融工具预计到期日或某一恰当较短期限内，将其未来现金流量贴现为账面净额所使用的利率。本公司在估计未来现金流量时，会考虑金融工具的所有合同条款，但不会考虑未来的信用损失。计算实际利率会考虑交易成本、折溢价和合同各方之间收付的所有与实际利率相关的费用。

若金融资产发生减值，相关的利息收入按照计量损失的未來现金流贴现利率确定。

27、手续费及佣金收入

手续费及佣金收入通常在提供相关服务时按权责发生制原则确认。

28、政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本；对同类政府补助采用相同的列报方式，将与日常活动相关的纳入营业利润，将与日常活动无关的计入营业外收支。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

29、企业所得税

本集团所得税的会计核算采用资产负债表债务法。

本集团在取得资产、负债时，确定其计税基础。如果资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异，则将差异区分为应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异分别进行会计处理。按照税法规定允许抵减以后年度所得的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。将应纳税暂时性差异按预期清偿该负债期间的适用税率确认为递延所得税负债。对可抵扣暂时性差异与可抵扣亏损，按预期收回该资产期间的适用税率以未来很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异与可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

在资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，本集团将确认以前期间未确认的递延所得税资产。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值；如在未来期间预计很可能获得足够的应纳税所得额时，原减记的金额应当转回。

30、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别在长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别在长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

31、利润分配方法

根据国家有关法律、法规的要求及《公司章程》的规定，本集团各年度的税后利润按照以下顺序分配：

(1) 弥补以前年度亏损；(2) 提取 10% 的法定盈余公积金；(3) 经股东会决议提取任意盈余公积金；(4) 经股东会决议分配股利。

五、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

1、重要会计政策变更

(1) 执行新报表格式

财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(以下简称“通知”)(财会[2019]6 号)、于 2019 年 9 月 19 日颁布了《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会[2019]16 号)，本集团已经根据新的企业财务报表格式的要求编制财务报表，财务报表的列报项目因此发生变更的，已经按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相

关规定，对可比期间的比较数据进行调整，列报项目及金额影响如下表：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	32,465,322,756.59	应收票据	1,992,160,498.14
		应收账款	30,473,162,258.45
应付票据及应付账款	34,572,484,894.96	应付票据	4,646,182,439.50
		应付账款	29,926,302,455.46
减：资产减值损失	5,605,608,195.95	加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,605,608,195.95

（2）执行新金融工具准则

如附注二、财务报表的编制基础所述，本集团所属的部分控股子公司于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，其他公司尚未执行。根据新金融工具准则中衔接规定的相关要求，对上年同期比较报表不进行追溯调整，仅对期初留存收益或其他综合收益进行调整，执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下表：

项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
交易性金融资产		8,165,589,208.94	8,165,589,208.94
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,326,877,327.71	-555,225,817.30	9,771,651,510.41
应收票据	1,992,160,498.14	-697,453,516.13	1,294,706,982.01
应收账款	30,473,162,258.45	-32,119,629.53	30,441,042,628.92
应收款项融资		697,453,516.13	697,453,516.13
其他应收款	31,162,488,717.27	-35,176,039.84	31,127,312,677.43
其中：应收利息	505,001,150.77	-35,537,477.79	469,463,672.98
其他流动资产	16,362,866,652.81	-6,766,440,000.00	9,596,426,652.81
债权投资		22,260,000.00	22,260,000.00
可供出售金融资产	25,457,520,087.83	-3,402,743,446.93	22,054,776,640.90
持有至到期投资	24,341,760.00	-22,260,000.00	2,081,760.00
长期股权投资	29,081,821,402.55	283,505,590.00	29,365,326,992.55
其他权益工具投资		1,424,823,253.09	1,424,823,253.09
其他非流动金融资产		1,492,687,213.27	1,492,687,213.27
递延所得税资产	3,601,325,002.72	7,114,566.55	3,608,439,569.27
其他非流动资产	20,138,564,701.73	-653,872,538.98	19,484,692,162.75
资产调整合计	—	-71,857,640.73	—
短期借款	43,417,225,146.26	5,807,484.45	43,423,032,630.71
交易性金融负债		5,686,378.48	5,686,378.48
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	5,776,352.22	-5,686,378.48	89,973.74
其他应付款	26,656,059,974.16	-357,390,542.48	26,298,669,431.68
其中：应付利息	3,999,777,162.69	-357,390,542.48	3,642,386,620.21
一年内到期的非流动负债	34,793,122,864.12	58,953,921.22	34,852,076,785.34
长期借款	82,974,070,278.65	40,257,560.47	83,014,327,839.12
应付债券	99,418,860,208.93	252,371,576.34	99,671,231,785.27

项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
递延所得税负债	2,417,659,405.02	4,789,574.55	2,422,448,979.57
负债调整合计	—	4,789,574.55	—
其他综合收益	-1,692,653,880.74	6,954,859.05	-1,685,699,021.69
未分配利润	2,189,888,224.56	-27,218,565.04	2,162,669,659.52
少数股东权益	126,291,649,181.61	-56,383,509.29	126,235,265,672.32
所有者权益调整合计	—	-76,647,215.28	—

2、重要会计估计变更

本报告期本公司重要会计估计未发生变更。

3、重大前期差错更正

本报告期未发现前期会计差错。

六、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税(费)依据	税(费)率(%)
企业所得税	应纳税所得额	境内：5、10、15、25； 境外：16.5、17、20、28、29.84、30、31、32.44、33.33；
增值税	应纳税增值额	3、5、6、9、10、11、13、16
城市维护建设税	应交流转税额	1、5、7
教育费附加	应交流转税额	3、5
地方教育费附加	应交流转税额	1.5、2
个人所得税	工资薪金、劳务等收入	按税法规定
房产税	按照房产余值或租赁收入	1.2、12

(二) 税收普惠情况

(1) 小微企业税收普惠情况

根据《财政部 国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)的相关规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间内：①月销售额 10 万元以下（含本数）的增值税小规模纳税人，免征增值税；②年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；③由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本集团所属的符合条件的成员单位本报告期内享受上述普惠政策。

(2) 西部大开发企业所得税普惠情况

根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通

知》(财税[2011]58号)的相关规定,自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区(包括重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区、青海省、新疆维吾尔自治区、新疆生产建设兵团、内蒙古自治区和广西壮族自治区)的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本集团在西部地区设立的符合条件的成员单位本报告期内享受上述普惠政策。

(3) 增值税普惠情况

根据《财政部 国家税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部、国家税务总局、海关总署公告2019年第39号)的相关规定,企业发生增值税应税销售行为或者进口货物,自2019年4月1日起,适用税率从16%/10%调整为13%/9%;作为生产、生活性服务业纳税人,自2019年4月1日至2021年12月31日,可以按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额;符合一定条件时,自2019年4月1日起可以向主管税务机关申请退还与2019年3月底相比新增加的期末留抵税额。

根据《财政部 国家税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2019年第87号)的相关规定,自2019年10月1日至2021年12月31日,允许生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳税额。

本集团所属的符合条件的成员单位或业务本年度适用期间内享受上述普惠政策。

(三) 税收优惠批文

1、本公司之子公司诚志科融控股有限公司(以下简称“诚志科融”)税收优惠情况

(1) 诚志科融之子公司北京阳光易德科技股份有限公司于2019年10月15日获得编号为GR201911002861的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(2) 诚志科融之子公司北京诚志重科海图科技有限公司于2019年12月2日获得编号为GR201911008144的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(3) 诚志科融之子公司江西诚志生物工程有限公司于2018年8月3日获得编号为GF201836000201的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(4) 诚志科融之子公司安徽诚志显示玻璃有限公司于2017年7月20日获得编号为GR201734000077的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(5) 诚志科融之子公司石家庄诚志永华显示材料有限公司于2017年7月21日获得编号为GR201713000392的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(6) 诚志科融之子公司南京诚志清洁能源有限公司于2019年11月7日获得编号为GR201932000405的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

(7) 诚志科融之子公司安徽宝龙环保科技有限公司于2018年7月24日获得编号为GR201834001283的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用15%的企业所得税税率。

2、本公司之子公司清控创业投资有限公司(以下简称“清控创投”)税收优惠情况

(1) 清控创投之子公司天津华海清科机电科技有限公司于2018年11月23日获得编号为

GR201812000157 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(2) 清控创投之子公司北京华环电子股份有限公司（以下简称“华环电子”）税收优惠情况

①企业所得税

华环电子于 2017 年 12 月 6 日获得编号为 GR201711005789 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

②增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（自 2019 年 4 月 1 日起调整为 13%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的相关规定，并经当地主管税局批复，华环电子之子公司北京华环电子设备有限公司本报告期内相关软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退优惠政策。

(3) 清控创投之子公司北京辰安科技股份有限公司（以下简称“辰安科技”）税收优惠情况

①企业所得税：

辰安科技于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711004411 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司北京辰安测控科技有限公司于 2017 年 12 月 6 日获得编号为 GR201711004669 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司安徽泽众安全科技有限公司于 2019 年 9 月 9 日获得编号为 GR201934001462 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司北京辰安信息科技有限公司于 2018 年 10 月 31 日获得编号为 GR201811006114 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司北京华辰泽众信息科技有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711003835 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司安徽泽众安全科技有限公司于 2019 年 9 月 9 日获得编号为 GR201934001462 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司合肥泽众城市智能科技有限公司于 2018 年 7 月 24 日获得编号为 GR201834000079 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司合肥科大立安安全技术有限责任公司于 2017 年 7 月 20 日获得编号为 GR201734000869 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

辰安科技之子公司安徽辰控智能科技有限公司于 2019 年 9 月 9 日获得证书编号为 GR201934001080 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

②增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（自 2019 年 4 月 1 日起调整为 13%）征收

增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的相关规定，并经当地主管税务机关批复，辰安科技及子公司北京辰安测控科技有限公司、安徽泽众安全科技有限公司、合肥泽众城市智能科技有限公司、北京辰安信息科技有限公司、北京华辰泽众信息科技有限公司、合肥科大立安安全技术有限责任公司本报告期内相关软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退优惠政策。

3、本公司之子公司清控人居控股集团有限公司（以下简称“清控人居”）税收优惠情况

（1）清控人居之子公司北京清华同衡规划院设计研究院有限公司于 2017 年 8 月 10 日获得编号为 GR201711000526 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（2）清控人居之子公司北京国环清华环境工程设计研究院有限公司于 2017 年 12 月 6 日获得编号为 GR201711006325 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（3）清控人居之子公司清华大学建筑设计研究院有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711001951 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（4）清控人居之子公司北京清城睿现数字科技研究院有限公司于 2018 年 7 月 19 日获得编号为 GR201811000479 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（5）清控人居之子公司北京清控人居光电研究院有限公司于 2019 年 10 月 15 日获得编号为 GR201911001790 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

4、本公司之子公司启迪控股股份有限公司（以下简称“启迪控股”）税收优惠情况

A. 启迪控股企业所得税优惠情况

（1）启迪控股之子公司北京中航讯科技股份有限公司于 2019 年 10 月 15 日获得编号为 GR201911002042 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（2）启迪控股之子公司广东启迪图卫科技股份有限公司于 2018 年 11 月 28 日获得编号为 GR201844010033 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（3）启迪控股之子公司启迪数字天下（北京）科技文化有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711002710 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（4）启迪控股之子公司启迪虚拟现实（北京）科技发展有限公司于 2018 年 10 月 31 日获得编号为 GR201811005368 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（5）启迪控股之子公司启迪国信科技有限公司于 2018 年 9 月 10 日获得编号为 GR201811001991 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（6）启迪控股之子公司北京启迪清云智慧能源有限公司于 2019 年 12 月 2 日获得编号为 GR201911006337 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（7）启迪控股之子公司启迪古汉集团衡阳中药有限公司于 2017 年 9 月 5 日获得编号为 GR201743000232 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（8）启迪控股之子公司启迪环境科技发展股份有限公司于 2017 年 11 月 28 日获得编号为

GR201742001077 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(9) 启迪控股之子公司南通桑德森蓝环保科技有限公司于 2019 年 11 月 7 日获得编号为 GR201932001690 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(10) 启迪控股之子公司清远市东江环保技术有限公司于 2018 年 11 月 28 日获得编号为 GR201844004590 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(11) 启迪控股之子公司森蓝环保（上海）有限公司于 2017 年 10 月 23 日获得编号为 GR201731000411 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(12) 启迪控股之子公司合加新能源汽车有限公司于 2017 年 11 月 30 日获得编号为 GR201742002126 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(13) 启迪控股之子公司浦华控股有限公司于 2018 年 9 月 10 日获得编号为 GR201811002706 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(14) 启迪控股之子公司浦华环保有限公司于 2017 年 8 月 10 日获得编号为 GR201711000117 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(15) 启迪控股之子公司湖南桑德同力环保科技有限公司于 2018 年 10 月 17 日获得编号为 GR201843000689 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(16) 启迪控股之子公司湖北东江环保有限公司于 2017 年 11 月 28 日获得编号为 GR201742000833 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(17) 启迪控股之子公司江西草珊瑚口腔护理用品有限公司于 2018 年 12 月 4 日获得编号为 GR201836001508 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(18) 启迪控股之子公司北京华业阳光新能源有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711003585 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(19) 启迪控股之子公司北京启迪清风科技有限公司于 2018 年 9 月 10 日获得编号为 GR201811002633 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(20) 启迪控股之子公司北京世纪互联宽带数据中心有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711001604 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(21) 启迪控股之子公司深圳第一线通信有限公司于 2019 年 11 月 15 日获得编号为 GR201944202407 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(22) 启迪控股之子公司上海蓝云网络科技有限公司于 2018 年 11 月 2 日获得编号为 GR201831000064 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(23) 根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号）的相关规定和《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的衔接规定，启迪控股之子公司国信灵通（深圳）科技有限公司于 2015 年 6 月 15 日被认定为软件企业（批文号为“深软函 2015-XQ1001”），享有企业所得税两免三减半优惠政策，自获利年度起计

算优惠期，本报告期内处于减半征收期，适用 12.5%的企业所得税税率。

(24) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七、八十八条相关规定，企业从事基础设施、环境保护相关公共业务的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起享受三免三减半的优惠政策，启迪控股下属多个项目公司本报告期内可享受此项企业所得税优惠政策。

B. 启迪控股其他税收优惠情况

(1) 根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率(自 2019 年 4 月 1 日起调整为 13%)征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的相关规定，并经当地主管税务机关批复，启迪控股之子公司北京中航讯科技股份有限公司、启迪国信科技有限公司、北京启迪清云智慧能源有限公司本报告期内相关软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退优惠政策。

(2) 根据《财政部 国家税务总局 科技部 教育部关于科技企业孵化器大学科技园和众创空间税收政策的通知》(财税[2018]120 号)相关规定，启迪控股之子公司来宾启迪爱地创业孵化器有限公司、杭州启迪东信孵化器有限公司、郑州启迪孵化器有限公司符合规定的相关业务本报告期内享受免征房产税、城镇土地使用税或增值税的优惠政策。

(3) 根据《财政部 国家税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2019 年第 87 号)相关规定，启迪控股之子公司南京启迪物业管理有限公司、安徽郑蒲港启迪乔波体育发展有限公司本报告期内按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税额。

(4) 根据《财政部 国家税务总局关于污水处理费有关增值税政策的通知》(财税[2001]97 号)相关规定，启迪控股之子公司嘉鱼甘泉水业有限公司、宜昌三峡水务有限公司、新野桑德水务有限公司、江苏浦华沭源自来水有限公司、浙江浦华富春水务开发有限公司本报告期内对各级政府及主管部门委托自来水厂(公司)随水费收取的污水处理费免征增值税。

(5) 根据《财政部 国家税务总局关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》(财税[2015]78 号)相关规定，启迪控股所属的多个资源综合利用项目本报告期内享受增值税即征即退的优惠政策。

5、本公司之子公司紫光集团有限公司(以下简称“紫光集团”)税收优惠情况

(1) 紫光集团之子公司紫光国芯微电子股份有限公司(以下简称“紫光国微”)税收优惠情况

① 企业所得税税收优惠

根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27 号)的相关规定和《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》(财税[2016]49 号)的衔接规定，紫光国微之子公司紫光同芯微电子有限公司、深圳市国微电子有限公司、西安紫光国芯半导体有限公司属于国家规划布局内的重点集成电路设计企业，本报告期内适用 10%的企业所得税税

率。

紫光国微之子公司唐山国芯晶源电子有限公司于 2017 年 7 月 21 日获得编号为 GR201713000077 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光国微之子公司无锡紫光微电子有限公司于 2017 年 11 月 17 日获得编号为 GR201732000677 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光国微之子公司深圳市紫光同创电子有限公司于 2019 年 11 月 21 日获得编号为 GR201944204360 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

②增值税税收优惠

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）文件的相关规定，紫光国微之子公司深圳市国微电子有限公司的委托科研项目，经当地主管部门认定及备案，其委托开发收入免征增值税。

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（自 2019 年 4 月 1 日起调整为 13%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的相关规定，并经当地主管税局批复，紫光国微之子公司紫光同芯微电子有限公司、北京紫光青藤微系统有限公司本报告期内相关软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退优惠政策。

（2）紫光集团之子公司紫光股份有限公司（以下简称“紫光股份”）税收优惠情况

①企业所得税税收优惠

紫光股份于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711003305 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光股份之子公司紫光软件系统有限公司于 2017 年 8 月 10 日获得编号为 GR201711000243 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光股份之子公司北京紫光数智科技股份有限公司于 2019 年 10 月 15 日获得编号为 GR201911002213 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光股份之子公司新华三技术有限公司于 2017 年 11 月 13 日获得编号为 GR201733001955 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光股份之子公司新华三信息安全技术有限公司于 2019 年 11 月 20 日获得编号为 GR201934002556 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光股份之子公司新华三大数据技术有限公司于 2019 年 12 月 3 日获得编号为 GR201941001333 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

②增值税税收优惠

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17%税率（自 2019 年 4 月 1 日起调整为 13%）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策”的相关规定，并经当地主管税局

批复，紫光股份及所属子公司本报告期内相关软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退优惠政策。

(3) 紫光集团之子公司厦门紫光学大股份有限公司（以下简称“紫光学大”）税收优惠情况

紫光学大之子公司学成世纪（北京）信息技术有限公司于 2019 年 10 月 15 日获得编号为 GR201911003158 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号）的相关规定和《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的衔接规定，紫光学大之子公司天津学大教育科技有限公司于 2016 年 3 月 22 日取得天津市软件行业协会核发的软件企业证书（证书编号：津-QR-2016-0003），享受“两免三减半”的企业所得税优惠政策，自获利年度起计算优惠期，本报告期内处于减半征收期，适用 12.5%的企业所得税税率。

(4) 紫光集团之子公司紫光展锐（上海）科技有限公司（以下简称“紫光展锐”）税收优惠情况

根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号）的相关规定和《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的衔接规定，境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后自首次获利年度起享受“两免三减半”的企业所得税优惠政策，其中，属于国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年未享受免税优惠的，可减按 10%的税率缴纳企业所得税。按照上述优惠政策，紫光展锐之子公司紫光展讯通信（惠州）有限公司本报告期内免缴企业所得税，紫光展锐之子公司展讯通信（上海）有限公司、展讯通信（天津）有限公司、厦门紫光展锐科技有限公司、展讯半导体（成都）有限公司、展讯半导体（南京）有限公司本报告期内适用 10%的企业所得税税率。

紫光展锐之子公司锐迪科创微电子（北京）有限公司于 2018 年 10 月 31 日获得编号为 GR201811005268 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光展锐之子公司锐迪科微电子（上海）有限公司于 2017 年 10 月 23 日获得编号为 GR201731000136 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

紫光展锐之子公司北京展讯高科通信技术有限公司于 2018 年 10 月 31 日获得编号为 GR201811006085 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

(5) 紫光集团之子公司长江存储科技控股有限责任公司（以下简称“长江存储”）税收优惠情况

根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号）的相关规定、《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的衔接规定、《国家发展和改革委员会 工业和信息化部 财政部 海关总署公告》（2017 年第 21 号）公布的

“线宽小于 0.25 微米或投资额超过 80 亿元、线宽小于 0.5 微米（含）的集成电路生产企业”的名单、《财政部 国家税务总局 国家发展和改革委员会 工业和信息化部关于集成电路生产企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税[2018]27 号）的进一步补充规定，长江存储及其子公司武汉新芯集成电路制造有限公司经认定后享受自首次获利年度起“五免五减半”的企业所得税优惠政策。本报告期内，长江存储尚未满足首次获利条件，武汉新芯集成电路制造有限公司免缴企业所得税。

（6）紫光集团之子公司紫光云技术有限公司于 2019 年 11 月 28 日获得编号为 GR201912001566 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（7）紫光集团之子公司 Linxens Holding SAS（以下简称“Linxens”）税收优惠情况

Linxens 之子公司 Linxens Singapore Pte Ltd.享受新加坡“Development and Expansion Incentive”税收优惠，本报告期内在新加坡生产的微连接器产品免缴企业所得税。

Linxens 之子公司 Linxens (Thailand) Co., Ltd.部分项目被泰国当地政府授予 BOI 证书（免税证书），本报告期内在泰国制造的转发器、电子部件和元件免缴企业所得税，同时免缴相关的进出口关税、增值税和消费税。

6、本公司之子公司博奥生物集团有限公司（以下简称“博奥生物”）税收优惠情况

（1）博奥生物于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711004284 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（2）博奥生物之子公司北京博奥晶典生物技术有限公司于 2017 年 12 月 6 日获得编号为 GR201711007836 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（3）博奥生物之子公司东莞博奥木华基因科技有限公司于 2017 年 11 月 9 日获得编号为 GR201744004356 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（4）博奥生物之子公司博奥颐和健康科学技术（北京）有限公司于 2018 年 9 月 10 日获得编号为 GR201811003147 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（5）博奥生物之子公司成都博奥晶芯生物科技有限公司于 2019 年 11 月 28 日获得编号为 GR201951001262 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（6）博奥生物之子公司北京博奥医学检验所有限公司于 2019 年 12 月 1 日获得编号为 GR201911007718 的高新技术企业证书，有效期三年，本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

（7）博奥生物之子公司成都博奥独立医学实验室有限公司获得成都市温江区国家税务局“温国税通[2016]14795 号”文件批复，自 2016 年 5 月 26 日起免征增值税。

（8）博奥生物之子公司新疆博奥医学检验所有限公司获得乌鲁木齐国家税务局“乌高国税通[2017]95428 号”批复，自 2017 年 10 月 16 日起免征增值税。

（9）博奥生物之子公司长沙博奥医学检验所有限公司获得长沙国家税务局“长岳国税通[2017]13175 号”批复，自 2018 年 1 月 1 日起免征增值税。

（10）博奥生物之子公司上海博奥颐和健康医学检验所有限公司获得上海国家税务局“上海国税通[2017]24 号”批复，自 2017 年 1 月 1 日起免征增值税，免征期三年。

(11) 博奥生物之子公司昆明博奥三合医学检验实验室有限公司获得昆明国家税务局根据财税[2016]36 号文件“医疗机构提供的医疗服务免征增值税”的批复,自 2016 年 9 月 1 日起免征增值税。

7、本公司之子公司清华大学出版社有限公司税收优惠情况

根据财政部、国家税务总局、中央宣传部《关于继续实施文化体制改革中经营性文化事业单位转制为企业若干税收政策的通知》(财税[2019]16 号)文件规定,清华大学出版社有限公司本报告期内继续享受免征企业所得税的优惠政策。

8、本公司之子公司慕华教育投资有限公司税收优惠情况

慕华教育投资有限公司之子公司北京慕华信息科技有限公司于 2019 年 10 月 15 日获得编号为 GR201911001590 的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

9、本公司之子公司清控核能科技集团有限公司税收优惠情况

清控核能科技集团有限公司之子公司北京清能创新科技有限公司于 2017 年 8 月 10 日获得编号为 GR201711000133 的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

清控核能科技集团有限公司之子公司迁安清核材料科技有限公司于 2017 年 10 月 27 日获得编号为 GR201713001111 的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用 15%的企业所得税税率。

10、本公司之子公司《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司税收优惠情况

《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司于 2017 年 10 月 25 日获得编号为 GR201711003871 的高新技术企业证书,有效期三年,本报告期内适用 15%的企业所得税税率。本报告期内该公司增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退的优惠政策。

七、企业合并及合并财务报表

1、合并范围的认定

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础加以确定。

(1) 本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权,表明本公司能够控制被投资单位,将该被投资单位认定为子公司,纳入合并财务报表的合并范围;但是,有证据表明本公司不能控制被投资单位的除外。

(2) 本公司拥有被投资单位半数或以下的表决权,满足以下条件之一的,视为本公司能够控制被投资单位,将该被投资单位认定为子公司,纳入合并财务报表的合并范围;但是,有证据表明本公司不能控制被投资单位的除外:

- ①通过与被投资单位其他投资者之间的协议,拥有被投资单位半数以上的表决权;
- ②根据公司章程或协议,有权决定被投资单位的财务和经营政策;
- ③有权任免被投资单位的董事会或类似机构的多数成员;
- ④在被投资单位的董事会或类似机构占多数表决权。

2、本年纳入合并财务报表范围的子公司基本情况

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1	诚志科融控股有限公司	100.00	600,000.00	2		
2	诚志股份有限公司	45.20	125,301.19	3		
3	诚志生命科技有限公司	100.00	29,200.00	4		
4	江西诚志生物工程有限公司	100.00	15,361.10	5		
5	BIOENERGY LIFE SCIENCE, INC.	100.00	USD2,000.00	5		
6	Amboo Bioceuticals, Inc.	100.00	USD100.00	5		
7	北京诚志高科生物科技有限公司	100.00	23,200.00	4		
8	云南汉盟制药有限公司	49.00	5,000.00	5	是	3
9	诚志科技园 (江西) 发展有限公司	100.00	7,094.00	4		
10	清华科技园 (江西) 培训中心	100.00	100.00	5		
11	江西华清物业管理有限公司	100.00	100.00	5		
12	珠海诚志通发展有限公司	100.00	10,000.00	4		
13	珠海诚飞科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
14	珙春瀚华科技发展有限公司	100.00	1,000.00	5		
15	珙春瀚华房地产开发有限公司	100.00	1,000.00	6		
16	ZHUGANGTONG TRADE CO., LIMITED	100.00	HKD1.00	5		
17	北京诚志利华科技发展有限公司	100.00	30,000.00	4		
18	北京诚志瑞华医院投资管理有限公司	100.00	29,355.56	4		
19	北京诚志盛华医疗设备科技有限公司	80.00	600.00	5		
20	北京诚志门诊部有限公司	100.00	300.00	5		
21	北京诚志东升门诊部有限公司	60.00	5,000.00	5		
22	北京诚志英华生物科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
23	丹东诚志英华生物科技有限公司	100.00	200.00	6	是	1
24	石家庄诚志永华显示材料有限公司	100.00	6,100.00	4		
25	北京诚志永昌化工有限公司	100.00	3,122.00	5		
26	河北诚志永昌化工有限公司	100.00	2,000.00	5		
27	北京诚志永华显示科技有限公司	100.00	10,000.00	4		
28	沧州诚志永华科技有限公司	100.00	6,000.00	5	是	1
29	丹东诚志医院投资管理有限公司	60.00	4,250.63	4		
30	丹东市第一医院	60.00	5,587.00	5		
31	安徽诚志显示玻璃有限公司	100.00	8,375.00	4		
32	安徽宝龙环保科技有限公司	70.00	1,277.78	4		
33	安徽宝龙环保科技测控有限公司	100.00	2,000.00	5		
34	南京诚志清洁能源有限公司	100.00	379,685.12	4		
35	南京诚志永清能源科技有限公司	100.00	293,296.45	5		
36	南京诚志化工贸易有限公司	100.00	20,000.00	5	是	1
37	上海诚志置业有限公司	100.00	58,500.00	4		
38	诚志重科技有限公司	100.00	100,000.00	3		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
39	北京诚志重科海图科技有限公司	67.00	3,000.00	4		
40	北京阳光易德科技股份有限公司	61.17	6,354.29	4		
41	北京阳光易德掌云科技有限公司	70.00	364.29	5		
42	北京阳光易德心理学应用技术有限公司	100.00	4,000.00	5		
43	北京教科文卫科技有限公司	51.00	1,000.00	5	是	1
44	北京阳光易德大数据技术研究院有限公司	100.00	200.00	5		
45	北京诚志纪元科技有限公司	65.00	3,100.00	4	是	1
46	北京普测时空科技有限公司	60.00	5,029.00	4	是	1
47	清控资产管理有限公司	100.00	150,000.00	2		
48	诺德基金管理有限公司	51.00	10,000.00	3		
49	清控紫荆资本管理（北京）有限公司	100.00	500.00	3		
50	清控金信资本管理（北京）有限公司	51.00	3,000.00	3		
51	西藏卓华资本管理有限公司	100.00	200.00	4		
52	清控融资租赁有限公司	60.00	3,000.00	3		
53	清控商业保理有限公司	65.00	5,000.00	4		
54	西藏清控资产管理有限公司	100.00	500.00	3		
55	清控资产管理（上海）有限公司	100.00	30,000.00	3		
56	清控资产管理（香港）有限公司	100.00	USD1,000.00	3		
57	清控资产管理（北美）有限公司	100.00	0.00	4		
58	清控诚融（北京）科技发展有限公司	100.00	10,000.00	3	是	1
59	清控泛能（江苏）科技发展有限公司	60.00	10,000.00	4	是	1
60	清华控股集团财务有限公司	100.00	300,000.00	2		
61	西藏林芝清创资产管理有限公司	100.00	250,000.00	2		
62	清控创业投资有限公司	100.00	100,000.00	2		
63	北京辰安科技股份有限公司	26.84	23,263.76	3		
64	安徽泽众安全科技有限公司	100.00	3,000.00	4		
65	合肥泽众城市智能科技有限公司	70.00	3,000.00	5		
66	安徽辰控智能科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
67	北京辰安测控科技有限公司	100.00	1,000.00	4		
68	北京华辰泽众信息科技有限公司	82.00	1,500.00	4		
69	北京安标科技有限公司	75.00	200.00	4		
70	北京辰安信息科技有限公司	75.00	1,000.00	4		
71	GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD	100.00	SGD300.00	5		
72	GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD	100.00	0.00	6		
73	GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED	100.00	MOP2.50	5		
74	北京安图天地科技有限公司	80.00	1,000.00	4		
75	北京辰安伟业科技有限公司	100.00	1,000.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
76	辰安云服技术有限公司	100.00	20,000.00	4		
77	武汉辰控智能科技有限公司	100.00	2,400.00	4		
78	延安安全应急产业发展有限公司	65.00	1,000.00	4		
79	合肥科大立安安全技术有限责任公司	100.00	11,000.00	4		
80	广东立安安全技术有限公司	51.00	500.00	5	是	1
81	徐州辰安城市安全科技有限公司	70.00	2,000.00	4	是	1
82	湖北辰源城市安全科技有限公司	70.00	100.00	4	是	1
83	张家口辰控安全科技有限公司	65.00	1,000.00	4	是	1
84	杭州辰安公共安全科技有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
85	佛山市城市安全研究中心有限公司	65.00	3,000.00	4	是	1
86	北京华环电子股份有限公司	52.70	11,157.60	3		
87	北京华环电子设备有限公司	100.00	2,000.00	4		
88	华环(天津)电子科技有限公司	100.00	500.00	4		
89	比威网络技术有限公司	68.96	11,600.00	3		
90	深圳市比威网络技术有限公司	90.00	3,000.00	4		
91	清控创业投资管理(北京)有限公司	100.00	500.00	3		
92	北京卓尔教育投资有限公司	100.00	3,000.00	3		
93	北京卓识教育咨询有限责任公司	100.00	1,396.67	4		
94	天津华海清科机电科技有限公司	50.11	11,509.80	3		
95	华海清科(北京)科技有限公司	100.00	500.00	4	是	1
96	清控人居控股集团有限公司	100.00	100,000.00	2		
97	北京清控水木建筑工程有限公司	100.00	2,000.00	3		
98	北京清城睿现数字科技研究院有限公司	82.00	2,222.30	3		
99	北京数字圆明科技文化有限公司	60.00	5,000.00	4		
100	北京华清安地建筑设计有限公司	100.00	1,000.00	3		
101	上海云澜实业发展有限公司	51.00	33,333.33	3		
102	上海思库物业管理有限公司	100.00	300.00	4		
103	北京清控人居投资发展有限公司	100.00	1,000.00	3		
104	青岛清控人居数据科技有限公司	100.00	500.00	3		
105	福建清控人居投资发展有限公司	45.00	14,500.00	3		
106	福建清云环境系统科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
107	清控人居(福州)水环境科技有限公司	89.40	10,000.00	4		
108	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	100.00	10,000.00	3		
109	北京清大卓筑文化传播有限公司	100.00	50.00	4		
110	北京健坤和创投资有限责任公司	100.00	1,000.00	4		
111	北京清城华筑建筑设计研究院有限公司	100.00	500.00	4		
112	北京清城同衡照明设计院有限公司	100.00	500.00	4		
113	北京清大建声建筑科学研究所有限公司	51.00	600.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
114	北京城士科技有限公司	100.00	3,000.00	4		
115	北京清控人居光电研究院有限公司	62.00	2,500.00	4		
116	北京清城品盛照明研究院有限公司	100.00	100.00	5		
117	清华大学建筑设计研究院有限公司	100.00	5,000.00	3		
118	住区文化传媒(北京)有限责任公司	75.00	30.00	4		
119	中清大科技股份有限公司	70.99	13,100.00	4		
120	北京清筑华诚国际建筑咨询有限公司	100.00	300.00	4		
121	北京清动互联科技有限公司	51.00	110.00	4		
122	清控人居(成都)新经济产业发展有限公司	51.00	1,000.00	3		
123	北京清尚建筑装饰工程有限公司	55.49	6,800.00	3		
124	北京清尚建筑设计研究院有限公司	60.00	1,000.00	4		
125	北京清尚创意投资发展有限公司	34.00	2,000.00	4		
126	北京清尚陈设艺术有限公司	46.00	1,200.00	4		
127	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	100.00	3,000.00	3		
128	新疆国清环境科技发展有限公司	70.00	10,000.00	4		
129	江苏国环清华环境工程有限公司	100.00	3,000.00	4		
130	宜兴国清环保科技有限公司	51.00	500.00	4		
131	海南国环清华环境服务有限公司	51.00	100.00	4		
132	启迪控股股份有限公司	44.92	72,576.00	2		
133	启迪实业(北京)有限公司	100.00	10,000.00	3		
134	启迪置业有限公司	100.00	31,000.00	3		
135	北京华清投资有限公司	100.00	18,000.00	3		
136	北京乔波冰雪世界体育发展有限公司	75.00	14,285.71	4		
137	北京乔波国际会议中心有限公司	100.00	100.00	5		
138	北京乔波健管科技发展有限公司	99.00	200.00	5		
139	南京启迪科技新城发展有限公司	100.00	100.00	5		
140	绍兴乔波冰雪世界体育发展有限公司	100.00	10,000.00	5		
141	绍兴乔波投资管理有限公司	100.00	100.00	6		
142	启迪教育投资(北京)有限公司	100.00	30,000.00	3		
143	紫荆时代(北京)教育科技有限公司	60.00	200.00	4		
144	北京厚德人力资源开发有限公司	100.00	500.00	4		
145	北京启迪敏行管理咨询有限公司	60.00	500.00	5		
146	昆明启迪孵化器有限公司	51.00	600.00	4		
147	南京启迪麒麟教育投资有限公司	100.00	1,000.00	4		
148	郑州启迪孵化器有限公司	51.00	500.00	4		
149	常州启迪双创企业管理发展有限公司	51.00	300.00	5	是	1
150	杭州启迪东信孵化器有限公司	40.00	500.00	4		
151	东阳市启迪之星孵化器有限公司	100.00	100.00	5	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
152	启迪教育科技(浙江)有限公司	40.00	1,000.00	4		
153	青岛启迪海都教育科技有限公司	60.00	30,000.00	4	是	1
154	启迪商学(北京)教育科技研究院有限公司	100.00	5,000.00	3		
155	云南启迪商学教育科技有限公司	100.00	100.00	4		
156	启迪物产(北京)有限公司	100.00	38,000.00	3		
157	北京华清物业管理有限责任公司	100.00	1,000.00	4		
158	北京华清永生餐饮管理有限责任公司	100.00	100.00	5		
159	北京启迪餐饮管理有限公司	100.00	200.00	5		
160	北京启迪日新科技有限公司	100.00	200.00	5		
161	浙江启迪物业服务有限责任公司	45.00	1,000.00	5		
162	嘉兴市华清物业服务有限责任公司	80.00	300.00	6		
163	宁波华清海创物业服务有限责任公司	55.00	300.00	7		
164	北京华清时代物业管理有限责任公司	60.00	50.00	5		
165	北京嗨咖文化发展有限公司	100.00	100.00	6		
166	文津国际酒店管理(北京)有限公司	78.59	10,610.95	4		
167	北京文津物业管理有限公司	100.00	50.00	5		
168	北京启迪数字科技集团有限公司	100.00	50,000.00	3		
169	启迪数字教育科技(北京)有限公司	80.00	3,000.00	4		
170	启迪(柳州)数字教育有限公司	60.00	3,000.00	5		
171	云南启迪数字智慧科技有限公司	100.00	3,000.00	4		
172	楚雄产投启迪数字科技有限公司	80.00	5,000.00	5		
173	启迪数字科技研究院(北京)有限公司	100.00	1,000.00	4		
174	启迪网安科技(武汉)有限公司	35.00	20,000.00	4		
175	南京启迪数字科技有限公司	100.00	2,000.00	4		
176	启迪数字科技有限公司(BVI)	100.00	USD1.0001	4		
177	启迪(北京)数字信息技术有限公司	100.00	1,000.00	4		
178	江苏启迪数字产城科技发展有限公司	51.00	5,000.00	4		
179	河北雄安启迪数字科技发展有限公司	100.00	10,000.00	4	是	1
180	上海启迪星核数字科技有限公司	100.00	4,800.00	4	是	1
181	启迪边缘智能(北京)科技有限公司	100.00	3,000.00	4	是	1
182	北京中航讯科技股份有限公司	30.82	7,461.00	4		
183	北京网智运通科技有限公司	100.00	285.00	5		
184	北京启迪航讯广告传媒有限公司	100.00	1,000.00	5		
185	启迪畅行(北京)信息技术有限公司	80.00	200.00	5		
186	大同启航智慧交通科技有限公司	60.00	200.00	5		
187	北京启迪通达数据技术有限公司	51.00	200.00	5		
188	安徽启迪智慧交通科技有限公司	51.00	1,000.00	5		
189	北京启迪广联信息技术有限公司	51.00	500.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
190	西安启迪智慧交通科技有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
191	西安启迪交通软件技术有限公司	100.00	500.00	5	是	1
192	广东启迪图卫科技股份有限公司	38.00	3,102.00	4		
193	启迪阿尔法信息科学研究院 (北京) 有限公司	70.00	7,000.00	4		
194	启迪慧城科技 (北京) 有限公司	51.00	1,000.00	5		
195	启迪阿尔法科技成都有限公司	51.00	1,000.00	5		
196	启迪数字文创 (北京) 科技有限公司	100.00	7,500.00	4		
197	启迪数字天下 (北京) 科技文化有限公司	51.00	3,061.22	5		
198	启迪数字天下句容科技文化有限公司	100.00	100.00	6		
199	启迪虚拟现实 (北京) 科技发展有限公司	60.00	333.34	6		
200	启迪虚拟现实 (南京) 科技发展有限公司	51.00	100.00	7		
201	镇江启迪数字天下科技有限公司	55.00	100.00	6		
202	苏州启迪数字天下科技文化有限公司	51.00	100.00	6		
203	启迪国信科技有限公司	53.85	6,887.50	4		
204	国信灵通 (天津) 科技有限公司	100.00	3,000.00	5		
205	国信灵通 (深圳) 科技有限公司	100.00	500.00	5		
206	江西启迪国信科技有限公司	80.00	2,000.00	6		
207	合肥国信灵通信息技术有限公司	100.00	5,000.00	5		
208	启迪国信 (北京) 信息技术有限公司	100.00	1,000.00	5		
209	杭州启灵投资管理有限公司	100.00	1,000.00	5		
210	Nationsky Co., Ltd.	100.00	USD1.00	5		
211	启迪国信 (上海) 数字科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
212	云南启迪国信信息技术有限公司	81.00	1,000.00	5		
213	启迪国信 (柳州) 科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
214	北京启迪国信数据有限公司	60.00	700.00	5		
215	启迪网安 (武汉) 实业有限公司	85.00	1,000.00	5		
216	武汉临空港网安基地科技服务有限公司	51.00	2,000.00	6	是	1
217	湖南启迪众强信息技术有限公司	40.00	1,000.00	5		
218	沈阳启迪数能科技有限公司	61.00	1,000.00	5		
219	九江市富华文化传媒有限公司	99.82	17,030.00	5		
220	启迪云计算有限公司	70.00	5,000.00	5		
221	启迪数华科技有限公司	100.00	5,000.00	6		
222	大连启迪华信科技有限公司	41.00	2,000.00	7	是	1
223	浙江启迪数华科技有限公司	67.00	2,000.00	7	是	1
224	启迪数字环保 (湖北) 有限公司	100.00	100.00	6		
225	启迪河长科技服务有限公司	45.00	5,000.00	6		
226	启迪智水 (浙江) 科技有限公司	45.00	2,000.00	7	是	1
227	江西国控启迪云计算有限公司	45.00	10,000.00	6	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
228	山东启迪云科技有限公司	51.00	20,000.00	6		
229	四川启迪宇成科技服务有限公司	51.00	2,000.00	6		
230	共青城市启迪未来科技有限公司	51.00	3,000.00	6		
231	启迪科创(北京)科技有限公司	70.00	1,000.00	6		
232	天津启迪智联科技有限公司	46.00	2,000.00	6	是	1
233	辽宁启迪科技发展有限公司	51.00	1,000.00	6	是	1
234	青岛启迪大数据有限责任公司	30.00	5,000.00	6	是	1
235	启迪科技城集团有限公司	100.00	177,560.75	3		
236	江苏启迪科技园发展有限公司	100.00	67,692.85	4		
237	扬州启迪科技城发展有限公司	100.00	50,000.00	5	是	1
238	宁波启迪科技城发展有限公司	70.00	10,000.00	5		
239	句容启迪科技发展有限公司	90.00	24,553.00	5		
240	宁波启迪科技园发展有限公司	100.00	10,000.00	5		
241	句容百骏房地产开发有限公司	63.00	6,000.00	5		
242	徐州启迪科技城发展有限公司	40.00	10,000.00	5		
243	南京启迪创智科技发展有限公司	51.00	3,000.00	5		
244	南京启迪科技园建设有限公司	100.00	1,000.00	5		
245	南京启迪科技园投资有限公司	100.00	100.00	5		
246	南京启迪物联网科技有限公司	62.50	800.00	6		
247	启迪时尚科技有限公司	51.38	94,120.20	5		
248	苏州启迪时尚教育发展有限公司	82.00	22,000.00	6		
249	苏州紫迪商业管理有限公司	100.00	500.00	7		
250	苏州启迪科技园发展有限公司	70.00	2,000.00	7		
251	苏州启迪物业管理有限公司	100.00	200.00	8		
252	苏州启迪智家投资管理有限公司	70.00	200.00	8		
253	苏州启迪众创投资咨询有限公司	100.00	200.00	8		
254	苏州食尚文创餐饮管理有限公司	100.00	200.00	8		
255	扬州启迪科技园管理有限公司	51.00	1,000.00	8	是	1
256	启迪金服投资有限公司	50.00	50,000.00	5		
257	启迪金服投资管理(宁波)有限公司	100.00	1,000.00	6		
258	扬州启迪智能网联科技有限公司	31.00	20,000.00	6	是	1
259	杭州启迪交投科创中心管理有限公司	40.00	1,000.00	7	是	1
260	扬州启迪智网投资中心(有限合伙)	99.00	10,100.00	7	是	1
261	扬州启迪智造科技产业园有限公司	100.00	2,000.00	7	是	1
262	启迪智能网联(北京)科技发展有限公司	100.00	2,000.00	7	是	1
263	昆山启迪科技园发展有限公司	96.72	15,252.65	5		
264	苏州华清物业管理有限责任公司	60.00	100.00	6		
265	昆山瑞启实业有限公司	100.00	1,000.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
266	上海瑞启科技发展有限公司	100.00	52.00	6		
267	昆山启迪教育培训中心	100.00	50.00	6		
268	昆山清华科技园一固高设备智能控制工程中心	55.56	90.00	6		
269	南京启迪科技园发展有限公司	100.00	5,000.00	6		
270	南京睿科迪物联网技术有限公司	100.00	10.00	7		
271	南京启迪科技园资产管理有限公司	100.00	1,000.00	5		
272	南京清啡文化发展有限公司	100.00	30.00	6		
273	南京启迪创业孵化有限公司	100.00	100.00	6		
274	启迪网联智能科技有限公司	100.00	20,800.00	5		
275	苏州迪创商业管理有限公司	100.00	500.00	6		
276	句容茅山启迪文化发展有限公司	100.00	10,000.00	5		
277	上海启迪智慧生活科技服务有限公司	100.00	2,000.00	4	是	1
278	湖北启迪数字园区服务有限公司	51.00	500.00	5	是	1
279	广西启迪数字园区科技服务有限公司	51.00	200.00	5	是	1
280	广东启迪数字园区科技服务有限公司	35.00	500.00	5	是	1
281	南京启迪物业管理有限公司	100.00	300.00	5		
282	南京清语轩餐饮管理有限公司	100.00	10.00	6		
283	启迪（北京）科技园运营管理有限公司	100.00	20,000.00	4		
284	沈阳启迪三好街科技园运营有限公司	51.00	500.00	5		
285	湛江启迪科技园运营管理有限公司	100.00	100.00	5		
286	启迪漕河泾（上海）开发有限公司	50.00	21,000.00	5		
287	上海启迪汇分析技术发展有限公司	100.00	500.00	6		
288	上海启迪汇物业管理有限公司	100.00	300.00	6		
289	深圳启迪深龙科技园运营管理有限公司	51.00	500.00	5		
290	启迪漕河泾（上海）运营管理有限公司	55.00	200.00	5		
291	重庆启迪高开科技园运营管理有限公司	60.00	500.00	5		
292	北京启迪汇投资管理有限公司	100.00	100.00	5		
293	宜宾启迪科技园运营管理有限公司	100.00	300.00	5	是	1
294	句容启迪科技园运营管理有限公司	100.00	300.00	5	是	1
295	南京启迪科技园运营管理有限公司	100.00	300.00	5	是	1
296	宁波启迪科技园运营管理有限公司	100.00	300.00	5	是	1
297	启迪冰雪文旅（北京）体育集团有限公司	100.00	15,000.00	4		
298	启迪鸿星（北京）文化体育发展有限公司	61.80	5,000.00	5		
299	启迪鸿星（北京）文化旅游发展有限公司	100.00	1,000.00	6	是	1
300	安徽郑蒲港启迪乔波体育发展有限公司	51.00	3,000.00	6		
301	浙江启乔冰雪企业管理有限公司	51.00	1,500.00	5		
302	北京启迪乔波文化体育发展有限公司	100.00	1,200.00	6		
303	徐州启乔冰雪体育文化发展有限公司	85.00	500.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
304	北京启迪爱地科技服务有限公司	51.03	1,021.00	4	是	3
305	赣州市启迪爱地科技服务有限公司	55.00	50.00	5	是	3
306	深圳市启迪爱地创客咖啡有限公司	70.00	100.00	5	是	3
307	深圳市启迪爱地创业孵化器有限公司	70.00	500.00	5	是	3
308	来宾启迪爱地创业孵化器有限公司	51.00	50.00	6	是	3
309	柳州启迪爱地创业孵化器有限公司	51.00	50.00	6	是	3
310	湛江市麻章区启迪爱地创业孵化器有限公司	70.00	100.00	6	是	3
311	包头市启迪爱地科技服务有限公司	80.00	100.00	6	是	1
312	福建启迪投资管理有限公司	100.00	5,600.00	4		
313	福州启迪实业发展有限公司	55.00	10,000.00	5		
314	广东启迪科技园运营管理有限公司	100.00	1,000.00	4		
315	贵州启迪科技园运营管理有限公司	70.00	300.00	5		
316	贵安新区启迪科技园运营管理有限公司	60.00	500.00	6		
317	深圳启迪创智科技城投资有限公司	51.00	10,000.00	5		
318	深圳市加迪置业有限公司	100.00	1,000.00	6	是	3
319	启迪网安科技发展(武汉)有限公司	95.00	5,000.00	4		
320	启迪网安和众科技发展(武汉)有限公司	51.00	9,800.00	5		
321	上海启迪清青智能科技有限公司	100.00	10,000.00	4		
322	上海启迪清青企业发展有限公司	60.00	10,000.00	5		
323	绍兴华清投资有限公司	100.00	15,000.00	4		
324	四川启迪科技发展有限公司	51.00	10,000.00	4		
325	四川启迪之星企业孵化器有限公司	70.00	500.00	5		
326	眉山启迪科技园有限公司	100.00	15,000.00	5	是	1
327	启迪科技城(肇庆)投资发展有限公司	80.00	10,000.00	4	是	3
328	启迪(北京)投资管理有限公司	100.00	17,600.00	4		
329	启迪道钉(北京)交通科技有限公司	51.00	1,000.00	5		
330	北京启迪业丰投资有限公司	45.00	6,666.67	5		
331	启迪香江(北京)科技发展有限公司	100.00	1,000.00	6		
332	北京启迪和谐投资发展有限公司	100.00	3,000.00	6		
333	南宁启迪创新科技投资有限公司	51.00	3,000.00	4		
334	广西启赢装修装饰工程有限责任公司	100.00	300.00	5		
335	广西启迪创新跨境电子商务有限公司	55.00	1,000.00	5	是	1
336	广西启迪跨境科技产业有限公司	100.00	2,000.00	5	是	1
337	启迪汇智科技发展(武汉)有限公司	100.00	5,000.00	4	是	1
338	广东启迪产业发展有限公司	100.00	5,000.00	4		
339	深圳启迪华溢产业发展有限公司	51.00	10,000.00	5	是	1
340	启迪(海南)投资管理有限公司	98.00	10,000.00	4		
341	三亚启迪冰雪建筑工程有限公司	70.00	1,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
342	赣州启迪科技发展有限公司	51.00	5,000.00	4	是	1
343	启迪科技城(郑州)有限公司	51.00	2,000.00	4		
344	河南启迪科技园发展有限公司	100.00	10,200.00	4		
345	郑州启迪科技园发展有限公司	51.00	20,000.00	5		
346	启迪(深圳)产业发展有限公司	70.00	10,000.00	4		
347	深圳市启迪三鑫科技园发展有限公司	73.00	5,000.00	5		
348	江西启迪文立科技城有限公司	70.00	10,000.00	4		
349	重庆启迪创新投资开发有限公司	100.00	10,000.00	4		
350	重庆启迪创新科技园管理有限公司	71.69	10,000.00	5		
351	云南启迪实业发展有限公司	51.00	10,000.00	4		
352	楚雄启迪爱地科技服务有限公司	80.00	100.00	5		
353	昆明云大启迪爱地创业服务有限公司	46.00	1,000.00	5		
354	昆明启迪投资有限公司	55.00	1,000.00	5		
355	云南启迪孵化器产业有限公司	75.00	2,000.00	5		
356	玉溪启迪孵化器产业有限公司	100.00	100.00	6		
357	曲靖启迪孵化器产业有限公司	100.00	100.00	6		
358	丽江启迪孵化器产业有限公司	100.00	100.00	6		
359	云南启迪科技城开发有限公司	100.00	10,000.00	5		
360	腾冲启迪永安科技城开发有限公司	80.00	10,000.00	6		
361	腾冲永安双创冰雪小镇运营管理有限公司	100.00	600.00	7		
362	腾冲凯莱逸郡酒店有限公司	100.00	3,000.00	7	是	3
363	云南启迪医疗管理有限公司	100.00	1,000.00	5		
364	云南启迪电子商务有限公司	51.00	1,000.00	5		
365	保山启迪永昌投资有限公司	51.00	3,000.00	5		
366	南涧启迪农业科技有限公司	100.00	5,000.00	5		
367	云南蜀信云物业服务有限公司	51.00	100.00	5		
368	大理启迪孵化器管理有限公司	100.00	100.00	5	是	1
369	腾冲启迪孵化器管理有限公司	100.00	100.00	5	是	1
370	云南启迪军创科技服务有限公司	51.00	1,000.00	5	是	1
371	启迪物联网(江苏)有限公司	60.00	10,000.00	4		
372	北京启迪源创科技发展有限公司	100.00	100.00	4		
373	启迪(大连)科技城投资发展有限公司	90.00	10,000.00	4		
374	启迪(湖北)科技投资有限公司	51.00	10,000.00	4		
375	广西启迪科技城发展有限公司	51.00	20,000.00	4		
376	启迪东北亚科技城投资有限公司	51.00	50,000.00	4		
377	河北启迪科技城建设发展有限公司	51.00	10,000.00	4		
378	启迪迪盛(重庆)文化创意有限公司	70.00	10,000.00	4		
379	北京启迪生态科技有限公司	100.00	10,000.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
380	American TUSCITY LLC	100.00	USD10.00	5		
381	启迪明石科技创新股份有限公司	51.00	10,000.00	4		
382	山西启迪科技发展有限公司	51.00	10,000.00	4		
383	启业(上海)企业发展有限公司	70.00	10,000.00	4		
384	湖南启迪科技发展有限公司	60.00	10,000.00	4		
385	启迪紫荆(香港)投资管理有限公司	100.00	HKD0.0001	4		
386	启迪北亚科技发展有限公司	55.00	10,000.00	4	是	1
387	广州启迪科城产业发展有限公司	51.00	100,000.00	4	是	1
388	深圳市启迪联城产业发展有限公司	51.00	10,000.00	4	是	1
389	启迪川海投资集团有限公司	49.00	10,000.00	4	是	3
390	启迪(柳州)科技园产业有限公司	100.00	3,000.00	5	是	3
391	启迪(柳州)置业有限公司	100.00	8,000.00	5	是	3
392	启迪南方(广西)建筑设计有限责任公司	90.00	200.00	5	是	3
393	广西启迪科教有限公司	60.00	5,000.00	5	是	3
394	广西启迪川海数字农业科技有限责任公司	51.00	1,000.00	5	是	1
395	启迪创新(北京)资产管理有限公司	100.00	20,000.00	3		
396	启迪创业投资管理(天津)有限公司	100.00	10,000.00	3		
397	合肥启迪新创股权投资合伙企业(有限合伙)	100.00	505.00	4		
398	广西启迪数字投资管理有限公司	100.00	1,000.00	4		
399	Tusholdings Korea	100.00	USD10.00	3		
400	Tuspark Venture Investment Limited	100.00	USD1.00	3		
401	启迪创投(香港)有限公司	100.00	USD1.00	4		
402	Tuspark Global Limited	42.86	USD140.00	4		
403	TGN Innovation Limited	100.00	HKD0.001	5		
404	TGN Innovation Consulting Limited	100.00	HKD0.0001	6		
405	北京启创环球投资咨询有限公司	100.00	2,000.00	6		
406	Tuspark Innovation Venture Limited	100.00	USD1.00	3		
407	启迪创业(香港)有限公司	100.00	HKD1.00	4		
408	TUSPARK BIOREM LTD	100.00	USD1.00	4		
409	Tuspark Field Ltd	100.00	USD1.00	4		
410	BOVISATECH S.R.L.	100.00	10.13	4		
411	TUS EUROPE S.R.L.	100.00	EUR10.00	5	是	1
412	SIDREA S.R.L.	60.00	80.66	5		
413	TPFG ENVIRONMENT INVESIMENT LIMITED	69.76	4,228.12	4		
414	启迪教育投资管理有限公司	100.00	9,465.83	4		
415	21Vianet Group, Inc.	20.33	USD0.77	4		
416	WiFire Open Network Group Limited	100.00	HKD0.0001	5		
417	上海今玥互联信息技术有限公司	100.00	USD500.00	6	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
418	北京多元互联科技有限公司	100.00	USD500.00	6	是	1
419	21Vianet Group Ltd.	100.00	HKD4,000.00	5		
420	世纪互联科技发展(苏州)有限公司	90.00	USD6,000.00	6	是	1
421	21Vianet DRP Investment Holdings Limited	100.00	USD0.0001	6		
422	Shihua DC Investment Holdings Limited	51.00	USD0.50	7		
423	Shihua DC Investment Group Limited	51.00	USD0.0001	8		
424	月光石控股私人有限公司	51.00	—	9	是	3
425	21Vianet DRP Daxing Private Limited	51.00	USD0.0001	9		
426	北京宏元网络科技有限公司	51.00	40,187.10	10		
427	21Vianet DRP Yicheng Private Limited	100.00	USD0.0001	7		
428	Shihua DC Investment Holdings2 Limited	100.00	USD0.50	7	是	3
429	Shihua DC Investment Group2 Limited	100.00	USD0.0001	8	是	3
430	Shihua DC Investment SH1 Limited	100.00	—	9	是	3
431	上海钛华物流有限公司	100.00	32,000.00	10	是	3
432	上海外高桥保税区泓明物流有限公司	100.00	USD5,000.00	10	是	3
433	Silver DC Investment Limited	51.00	—	7	是	3
434	21Vianet@Xi'an holding Ltd.	51.00	USD0.0001	9		
435	世纪互联(西安)科技有限公司	51.00	USD2,100.00	10		
436	Dynamic Ruby Limited	51.00	USD2,586.45	9		
437	佳均有限公司	51.00	USD2,586.44	10		
438	佛山卓翼智慧数据有限公司	51.00	USD2,583.34	11		
439	Dermot Holdings Limited	100.00	USD5.00	5		
440	Diyixian.com Limited	100.00	HKD6,952.00	6		
441	Dyxnet Limited	100.00	HKD0.0002	7		
442	深圳第一线通信有限公司	100.00	2,000.00	7		
443	Diyixian.com Limited Tianwan Branch	100.00	TWD3,000.00	7		
444	Fastweb International Holdings	100.00	USD5.00	5		
445	HongKong Fastweb Holdings Co., Ltd.	100.00	HKD0.0001	6		
446	北京法思特维科技有限公司	100.00	USD1,900.00	7		
447	iJoy Holding Ltd.	100.00	USD5.00	5		
448	21Vianet Ventures Limited	100.00	HKD100.00	5		
449	21Vianet Global Limited	100.00	HKD1.00	6		
450	WANSHENGLTD(BVI)	100.00	USD5.00	6		
451	Apexer Investments Ltd.	100.00	USD5.00	6		
452	北京中顺永峰投资顾问有限公司	100.00	10.00	7		
453	21Vianet Mobile Ltd.	100.00	HKD0.0001	6		
454	苏州卓爱易信息技术有限公司	100.00	USD5.00	7		
455	WiFire Group Inc.	100.00	USD0.0001	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
456	阿比酷小微网络科技 (东莞) 有限公司	100.00	USD3,000.00	7		
457	光载无限网络科技 (北京) 有限公司	100.00	100.00	8		
458	嘉兴世纪互联信息技术有限公司	100.00	USD5,000.00	6		
459	珠海世纪互联融资租赁有限公司	100.00	USD3,000.00	6		
460	世纪互联 (安徽宿州) 科技有限公司	100.00	USD3,000.00	6		
461	世纪互联 (佛山) 信息技术有限公司	100.00	USD2,155.00	6		
462	杭州世纪互联信息技术有限公司	100.00	USD1,000.00	6		
463	世纪互联数据中心有限公司	100.00	USD12,966.56	6		
464	北京毅云网络科技有限公司	100.00	1,000.00	7		
465	东莞亚洲云投资有限公司	100.00	1,480.00	8		
466	北京世纪互联宽带数据中心有限公司	100.00	32,000.00	8		
467	江苏世纪互联宽带数据中心有限公司	100.00	2,000.00	9		
468	深圳腾华数据中心科技有限公司	100.00	1,000.00	9		
469	广州连云大数据有限公司	100.00	5,000.00	9		
470	上海万通世纪互联信息技术有限公司	51.00	3,000.00	9		
471	世纪互联 (西安) 信息服务外包产业园有限公司	100.00	1,000.00	9		
472	宁波世纪互联信息技术有限公司	100.00	3,500.00	9		
473	上海云世纪互联网络有限公司	100.00	5,000.00	9		
474	北京阅联信息技术有限公司	100.00	20,571.43	10		
475	上海阅联信息技术有限公司	100.00	500.00	11		
476	上海祥云世纪互联网络科技有限公司	100.00	10,000.00	9		
477	上海蓝云网络科技有限公司	100.00	1,000.00	9		
478	廊坊迅驰计算机数据处理有限公司	100.00	12,100.00	9		
479	北京亿龙信达科技有限公司	100.00	100.00	9		
480	北京一成泰和投资有限公司	100.00	20,081.93	9		
481	重庆建桥艾普网络有限公司	100.00	200.00	9		
482	北京香互云联科技有限公司	100.00	1,000.00	9		
483	上海互江松联科技有限公司	100.00	5,000.00	9		
484	北京数海互联科技有限公司	100.00	2,000.00	9	是	3
485	广元世纪互联信息科技有限公司	100.00	1,000.00	9	是	1
486	成都棕树全频信息技术有限公司	100.00	1,000.00	9	是	1
487	世纪互联宽带数据中心 (苏州) 有限公司	90.00	5,000.00	9	是	1
488	怀来互联云科技有限公司	100.00	1,000.00	9	是	1
489	南通承宏云计算有限公司	100.00	8,000.00	9	是	3
490	河北世纪互联科技发展有限公司	100.00	5,000.00	9	是	1
491	Tuspark Forward LTD	100.00	USD1.00	3		
492	Tuspark Technology Innovation Limited	100.00	USD1.00	3		
493	广州启迪科技园管理有限公司	60.00	1,000.00	3		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
494	北京启迪临空投资发展有限公司	88.89	2,700.00	3		
495	北京启迪汇金投资管理有限公司	55.21	1,000.00	3		
496	启迪文化传媒股份有限公司	55.00	10,000.00	3		
497	上海多媒体谷投资有限公司	50.00	10,000.00	3		
498	上海华清物业管理有限公司	100.00	50.00	4		
499	常州华清物业服务服务有限公司	100.00	50.00	5		
500	无锡启迪物业管理有限公司	100.00	50.00	5		
501	上海华清置业有限公司	100.00	6,000.00	4		
502	上海启迪置业有限公司	62.50	8,000.00	4		
503	无锡启迪建设发展有限公司	70.00	27,000.00	4		
504	无锡启迪企业管理有限公司	100.00	100.00	5		
505	常州启迪置业有限公司	100.00	4,700.00	4		
506	上海清启信息科技发展有限公司	100.00	300.00	5		
507	安徽启迪科技城投资发展有限公司	40.43	38,578.95	3		
508	安徽启迪物业服务服务有限公司	100.00	500.00	4		
509	安徽启迪大街科技服务有限公司	100.00	500.00	4		
510	安徽启迪机器人研究院有限公司	100.00	500.00	4		
511	合肥合启文创传媒有限公司	100.00	100.00	4		
512	合肥启迪科技产业投资管理有限公司	100.00	1,000.00	4		
513	安徽启迪博清自动化科技有限公司	70.00	1,000.00	4		
514	安徽启迪水木园装饰工程有限公司	100.00	1,000.00	4		
515	启迪科技服务有限公司	47.07	103,690.09	3		
516	启汇华兴投资（北京）有限公司	100.00	2,000.00	4		
517	珠海启迪合志资本管理有限公司	100.00	1,000.00	4		
518	北京知翌科技有限公司	70.00	1,500.00	4		
519	启智联合投资管理（北京）有限公司	100.00	2,000.00	4		
520	启迪科服医疗健康投资有限公司	100.00	10,000.00	4		
521	中检启迪（北京）科技有限公司	56.00	2,000.00	4		
522	泰安市中检启迪科技有限公司	100.00	200.00	5		
523	中检（长沙）科技有限公司	60.00	1,000.00	5	是	1
524	山东中检泰山投资有限公司	70.00	2,000.00	6		
525	江西启迪企业发展有限公司	100.00	20,000.00	4		
526	启迪国际投资（香港）有限公司	100.00	HKD1.00	4		
527	启迪科服投资有限公司（BVI）	100.00	USD13,470.00	4		
528	启迪科服创新投资（香港）有限公司	100.00	HKD1.00	5		
529	Bluesky 基金管理有限公司	100.00	USD5.00	6		
530	Bluesky 海外生物医药创新基金	100.00	USD5,520.00	7		
531	Bluesky 控股有限公司	100.00	USD5.00	8		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
532	启迪水务集团有限公司	75.00	USD16,840.32	5		
533	Hyflux Utility WWT(HCCJ) Pte.Ltd	100.00	SGD0.0001	6		
534	凯发新泉草街污水处理 (重庆) 有限公司	100.00	USD225.00	7		
535	Hyflux Utility WWTP(LP) Pte.Ltd	100.00	SGD0.0001	6		
536	凯发新泉污水处理 (乐平) 有限公司	100.00	USD1,115.00	7		
537	Hyflux Utility WWT(ZY) Pte.Ltd	100.00	SGD0.0001	6		
538	遵义凯发新泉污水处理有限公司	100.00	USD1,700.00	7		
539	Hyflux Utility WTP(FN) Pte.Ltd	100.00	SGD0.0001	6		
540	凯发新泉水务 (阜宁) 有限公司	100.00	USD600.00	7		
541	Hyflux UtilityWWT(BC) limited	100.00	HKD0.0001	6		
542	凯发新泉 (天津) 污水处理有限公司	100.00	USD2,096.00	7		
543	启迪水务 (格尔木) 有限公司	100.00	USD512.00	6		
544	启迪水务 (上海) 有限公司	100.00	USD500.00	6		
545	芜湖凯发新泉水务有限公司	100.00	USD320.00	6		
546	启迪科技服务 (香港) 有限公司	100.00	HKD800.00	4		
547	欧洲启迪科技投资有限公司	90.00	EUR1.20	5		
548	Tuspark Belgium SRL	100.00	EUR2.00	6	是	1
549	启迪卢森堡资本管理有限公司	100.00	EUR0.00012	6	是	1
550	启迪科服 (英国) 有限公司	100.00	GBP500.00	5		
551	启迪科服纽卡斯尔有限公司	100.00	GBP0.50	6		
552	启迪科服投资管理 (英国) 有限公司	100.00	GBP0.50	6		
553	TUS AURUM LIMITED	100.00	GBP0.0001	6		
554	TUS INGNIS LIMITED	100.00	GBP0.0001	6		
555	TUS TERRA LIMITED	100.00	GBP0.0001	6		
556	TUS LIGNUM LIMITED	100.00	GBP0.0001	6		
557	TUS AQUA LIMITED	100.00	GBP0.0001	6		
558	珠海启迪投资管理有限公司	100.00	30,000.00	4		
559	珠海启迪智博资本管理有限公司	100.00	50,000.00	4		
560	珠海启迪绿源资本管理有限公司	100.00	50,000.00	4		
561	启迪投资 (广东) 有限公司	100.00	20,000.00	4		
562	启迪科技发展 (佛山) 有限公司	51.00	100.00	5	是	1
563	三明启迪健康产业发展有限公司	80.00	10,000.00	4		
564	无量山启迪大健康科技有限公司	65.00	5,000.00	4		
565	河北雄安启迪科技服务有限公司	100.00	26,122.14	4	是	1
566	启迪科服投资管理 (北京) 有限公司	100.00	20,000.00	5		
567	江西诚志日化有限公司	100.00	22,939.61	5		
568	江西启迪生物技术有限公司	100.00	500.00	6		
569	江西草珊瑚口腔护理用品有限公司	100.00	2,000.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
570	启迪京雄科技园发展有限公司	100.00	10,000.00	5	是	1
571	益康博大生物医药科技有限公司	100.00	5,000.00	5	是	1
572	珠海启迪宏誉股权投资基金 (有限合伙)	100.00	100,000.00	4	是	1
573	珠海启迪资汇投资管理有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
574	珠海启迪资晟投资管理有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
575	北京启迪创业孵化器有限公司	100.00	6,957.00	4		
576	菏泽启迪创业孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
577	保定启迪创业孵化器有限公司	100.00	300.00	5		
578	华清创源 (北京) 科技开发有限公司	100.00	1,000.00	5		
579	Tus Star Incubator Investment Ltd	100.00	USD1.00	5		
580	TUS Star(Alberta)Incubator Investments Inc	100.00	USD50.00	6		
581	Tus Star International Management Limited	50.00	USD100.00	6		
582	TUS Star International Management Inc	100.00	USD100.00	7		
583	Tus Star Incubator Investment Llc	100.00	USD1,000.00	6		
584	潍坊启迪创业孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
585	启迪之星 (天津) 创业投资中心 (有限合伙)	100.00	30,000.00	5		
586	上海启迪创业孵化器有限公司	100.00	1,000.00	5		
587	清华技术资产有限公司	100.00	USD50.00	5		
588	长沙启迪科技孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
589	衡阳启迪科技孵化器有限公司	100.00	200.00	6		
590	株洲启迪孵化器管理有限公司	100.00	200.00	6	是	1
591	北京启迪华创投资咨询有限公司	97.50	4,000.00	5		
592	合肥启迪创业孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
593	遵义启迪科技孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
594	洛阳启迪创业孵化器有限公司	51.00	500.00	5		
595	天津启迪创业孵化器有限公司	100.00	500.00	5		
596	苏州启迪创业孵化器有限公司	51.00	500.00	5		
597	宁波启迪创业孵化器有限公司	51.00	1,000.00	5		
598	宁波启迪之星加速器管理有限公司	100.00	100.00	6		
599	启迪之星 (北京) 投资管理有限公司	49.00	1,000.00	5		
600	启迪之星汇智 (上海) 创业投资管理中心 (有限合伙)	67.00	300.00	6		
601	启迪方信 (成都) 投资管理有限公司	32.14	100.00	6		
602	启迪之星 (潍坊) 创业投资管理有限公司	60.00	100.00	6		
603	启迪之星 (包头) 创业投资管理有限公司	100.00	100.00	6		
604	北京水木清心投资管理有限公司	100.00	300.00	6	是	1
605	启迪之星 (北京) 科技企业孵化器有限公司	60.00	1,000.00	5		
606	南宫启迪创业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
607	启迪之星 (沧州) 科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
608	枣庄启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	200.00	6		
609	启迪之星 (三亚) 科技企业孵化器有限公司	51.00	100.00	6		
610	北京启迪香山加速器科技有限公司	100.00	300.00	6		
611	广西启迪之星科技有限公司	100.00	200.00	6		
612	广西东兴启迪之星孵化器有限公司	100.00	100.00	7	是	1
613	徐州启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
614	徐州启迪双创科技企业孵化器有限公司	51.00	200.00	6		
615	启迪之星 (句容) 科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
616	启迪之星 (儋州) 科技企业孵化器有限公司	60.00	166.67	6		
617	滁州启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
618	滁州启迪之星科技企业加速器有限公司	100.00	150.00	7	是	1
619	北京启迪东升科技孵化器有限公司	55.00	1,000.00	6		
620	德州启迪创业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
621	启迪之星 (安吉) 科技企业孵化器有限公司	51.00	100.00	6		
622	启迪之星 (宜昌) 科技企业孵化器有限公司	51.00	500.00	6		
623	福州启迪之星孵化器管理有限公司	100.00	100.00	6		
624	江门启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
625	上海新智启迪之星创业孵化器管理有限公司	51.00	500.00	6		
626	新泰启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
627	南翔启迪之星 (上海) 孵化器管理有限公司	100.00	100.00	6		
628	盘锦启迪创业孵化器有限公司	100.00	150.00	6		
629	杭州启迪之星科技孵化器有限公司	51.00	200.00	6		
630	青海启迪之星创业孵化器有限公司	51.00	200.00	6		
631	乌鲁木齐启迪之星科技企业孵化器有限公司	60.00	500.00	6		
632	嘉兴启迪之星华瀚科技企业孵化器有限公司	51.00	100.00	6		
633	河南启迪之星科技企业孵化器有限公司	51.00	500.00	6		
634	咸宁启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	100.00	6		
635	芜湖启迪创业孵化器管理有限公司	51.00	200.00	6		
636	北京启迪之星创业加速科技有限公司	100.00	200.00	6		
637	抚顺启迪之星创业孵化器有限公司	100.00	200.00	6		
638	莱芜启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	200.00	6		
639	启迪之星 (深圳) 科技企业孵化器有限公司	100.00	500.00	6	是	1
640	南京启迪科技企业孵化器有限公司	51.00	200.00	6	是	1
641	启迪之星 (临沂) 科技企业孵化器有限公司	100.00	500.00	6	是	1
642	汕头启迪创业孵化器有限公司	100.00	100.00	6	是	1
643	南京启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	200.00	6	是	1
644	柳州启迪之星科技企业孵化器有限责任公司	51.00	100.00	6	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
645	启迪之星 (天津) 创业咨询服务有限公司	49.00	100.00	5		
646	青海启迪之星创业投资中心 (有限合伙)	66.67	1,500.00	5		
647	启迪水木文创科技发展 (北京) 有限公司	60.00	200.00	5		
648	江门启迪之星投资中心 (有限合伙)	50.00	2,000.00	5		
649	包头市启迪之星投资中心 (有限合伙)	48.31	2,600.00	5		
650	北京宸星创业投资中心 (有限合伙)	32.00	10,000.00	5	是	1
651	河北雄安启迪之星科技企业孵化器有限公司	100.00	5,000.00	5	是	1
652	启迪创业投资有限公司	48.78	12,510.00	4		
653	北京启迪中海创业投资有限公司	51.00	3,000.00	5		
654	北京启迪明德创业投资有限公司	55.00	7,900.00	5		
655	启迪古汉集团股份有限公司	29.41	23,947.13	4		
656	启迪古汉集团衡阳中药有限公司	100.00	12,000.00	5		
657	湖南杏林古汉健康科技发展有限公司	100.00	300.00	6		
658	衡阳古汉养生科技发展有限公司	100.00	300.00	6		
659	紫光古汉集团衡阳制药有限公司	100.00	1,000.00	5		
660	衡阳古汉生物科技发展有限公司	100.00	300.00	6		
661	衡阳古汉文化传播有限公司	100.00	7,800.00	5		
662	衡阳古汉健康产业咨询有限公司	100.00	300.00	5		
663	衡阳启迪古汉产业园开发有限公司	100.00	2,890.13	5		
664	湖南启迪古汉医药科技有限公司	100.00	3,000.00	5	是	1
665	启迪环境科技发展股份有限公司	32.01	143,057.88	4		
666	宜昌奥泰建设有限公司	100.00	11,000.00	5	是	3
667	北京合加环保有限责任公司	100.00	1,000.00	5		
668	安阳久佳环保服务有限公司	100.00	50.00	6		
669	长白山保护开发区长青环保服务有限公司	100.00	100.00	6		
670	上海桑德倍威环境技术有限公司	60.00	200.00	5		
671	桑德环境 (香港) 有限公司	100.00	USD5,000.00	5		
672	涟水桑德环保能源有限公司	100.00	17,000.00	6		
673	Tus-Sound (U.S.) Los Angeles Green Energy Inc	70.00	USD1,500.00	5		
674	西藏启迪桑德创业投资有限公司	100.00	20,000.00	5		
675	北京启迪德格科技有限公司	58.24	1,000.00	6	是	1
676	启迪桑德融资租赁有限公司	100.00	USD10,000.00	5		
677	绿融商业保理 (天津) 有限公司	100.00	USD2,000.00	5		
678	启迪桑德 (宁波) 环境资源有限公司	100.00	2,000.00	5		
679	崇阳源清水务有限公司	100.00	490.00	5	是	1
680	长阳浦华水务有限公司	100.00	800.00	5		
681	重庆启盛环保有限公司	100.00	6,000.00	5		
682	玉溪桑德星源水务有限公司	80.00	4,652.33	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
683	咸宁浦华高新水务有限公司	85.00	3,038.91	5		
684	桦南浦华净源水务有限公司	100.00	1,200.00	5		
685	泸溪启迪浦华环保有限公司	80.00	12,600.00	5		
686	宜昌桑德经发环保有限公司	95.00	17,000.00	5		
687	宜昌浦华长江水务有限公司	90.00	10,000.00	5		
688	湘潭桑德农建城乡供水有限公司	69.00	10,000.00	5		
689	鹤峰浦华水务有限公司	99.00	5,132.56	5		
690	富裕浦华佳源水务有限公司	100.00	200.00	5		
691	广水桑德皓源水务有限公司	80.00	1,875.51	5		
692	枝江浦华润清水务有限公司	80.00	4,500.00	5		
693	通城桑德隽清水务有限公司	65.00	7,615.77	5		
694	讷河启润环保有限公司	100.00	4,000.00	5		
695	咸宁市兴源物资再生利用有限公司	80.00	341.00	5		
696	邢台恒亿再生资源回收有限公司	60.00	10,000.00	5		
697	宜昌桑德环保科技有限公司	100.00	1,920.00	5		
698	新疆华美德昌环保科技有限公司	100.00	500.00	5		
699	临朐邑清环保能源有限公司	100.00	10,000.00	5		
700	青州益源环保有限公司	100.00	17,000.00	5		
701	德惠市德佳环保能源有限公司	100.00	7,000.00	5		
702	重庆绿能新能源有限公司	100.00	12,000.00	5		
703	沂水沂清环保能源有限公司	100.00	7,000.00	5		
704	库车景胜新能源环保有限公司	100.00	500.00	5		
705	安达安华环境有限公司	100.00	2,300.00	5		
706	明光桑德康清环保有限公司	100.00	800.00	5		
707	吉林吉清环保有限公司	100.00	1,400.00	5		
708	洪泽洪清环保有限公司	100.00	1,420.00	5		
709	淮南淮清环保有限公司	100.00	3,400.00	5		
710	通辽华通环保有限责任公司	100.00	13,000.00	5		
711	富裕桑迪环保科技有限公司	100.00	500.00	5		
712	新野新清环境服务有限公司	100.00	300.00	5		
713	黑龙江启迪桑德绿色能源有限公司	100.00	500.00	5		
714	金华格莱铂新能源环保科技有限公司	60.00	1,000.00	5		
715	宿州德邦医疗废物处置有限公司	100.00	1,000.00	5		
716	亳州永康医疗废物处置有限公司	100.00	100.00	5		
717	陕西桑德灵通生物质电力有限公司	100.00	500.00	5		
718	双城市格瑞电力有限公司	100.00	8,000.00	5		
719	巨鹿县聚力环保有限公司	100.00	20,000.00	5		
720	洪湖林清环保能源有限公司	100.00	8,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
721	辛集冀清环保能源有限公司	100.00	27,000.00	5		
722	临清德运环保能源有限公司	100.00	7,000.00	5		
723	魏县德尚环保有限公司	100.00	14,000.00	5		
724	迁安德清环保能源有限公司	100.00	7,000.00	5		
725	营口德美环保能源有限公司	100.00	500.00	5		
726	亳州洁能电力有限公司	100.00	12,000.00	5		
727	成武德润环保能源有限公司	100.00	11,000.00	5		
728	镇平天蓝环保有限公司	100.00	9,000.00	5		
729	尉氏县豫清环保有限公司	100.00	500.00	5		
730	鸡西德普环境资源有限公司	100.00	32,000.00	5		
731	楚雄东方新能源环保有限公司	100.00	11,250.00	5		
732	兰陵兰清环保能源有限公司	100.00	32,500.00	5		
733	新邵盛煜环保能源有限公司	100.00	10,000.00	5		
734	天门景清环保能源有限公司	100.00	9,000.00	5		
735	海城海德环保有限公司	100.00	500.00	5		
736	溆浦鹏程环保有限公司	100.00	500.00	5		
737	运城德加环保治理有限公司	100.00	500.00	5		
738	白城市东嘉环保有限公司	100.00	500.00	5		
739	兴平金源环保有限公司	100.00	8,000.00	5		
740	安达桑迪环保热电有限公司	100.00	500.00	5		
741	广南鼎南环保能源有限公司	100.00	500.00	5		
742	讷河桑迪环保有限公司	100.00	2,600.00	5		
743	山东桑德济能环保科技有限公司	70.00	28,000.00	5		
744	呼伦贝尔桑迪绿色能源有限公司	100.00	5,000.00	5		
745	铜川桑迪绿色能源有限公司	100.00	500.00	5		
746	哈密桑迪环保能源有限公司	100.00	500.00	5		
747	淮南淮德清洁能源有限公司	100.00	500.00	5		
748	淮南国新生物科技有限公司	100.00	8,000.00	5		
749	安新县安清环保科技有限公司	100.00	4,000.00	5		
750	张家口恒清环保服务有限公司	100.00	500.00	6		
751	淮北国瑞生物科技有限公司	100.00	12,000.00	5		
752	成都浩兴源企业管理中心 (有限合伙)	99.00	500.00	6		
753	成都爱瑞新宝环保科技有限公司	100.00	1,000.00	7		
754	咸阳逸清生物科技有限公司	100.00	10,000.00	5		
755	焦作市德新生物科技有限公司	100.00	2,000.00	5		
756	毕节市碧清生物科技有限公司	100.00	2,000.00	5		
757	张家口塞清环保有限公司	100.00	8,000.00	5		
758	衡阳桑德凯天再生资源科技有限公司	65.00	3,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
759	芜湖桑青生物科技有限公司	100.00	5,500.00	5		
760	荆州陵清生物科技有限公司	100.00	2,000.00	5		
761	齐齐哈尔启环科技有限公司	100.00	5,000.00	5		
762	赣州虔清生物科技有限公司	100.00	3,500.00	5		
763	楚雄云桑生物科技有限公司	100.00	200.00	5		
764	沂水众洁环保有限公司	100.00	500.00	5		
765	湘潭桑德医疗废物处理有限公司	100.00	300.00	5		
766	佳木斯佳德环保科技有限公司	100.00	1,225.00	5		
767	湖南桑德静脉产业发展有限公司	100.00	44,000.00	5		
768	济南启迪环境发展有限公司	100.00	40,000.00	5		
769	湖南桑德污泥处置有限公司	70.00	2,000.00	5		
770	齐齐哈尔嘉润科技有限公司	100.00	2,500.00	5		
771	重庆开城环保科技有限公司	100.00	500.00	5		
772	拉萨圣清环保科技有限公司	100.00	2,500.00	5		
773	昆明滇清生物科技发展有限公司	100.00	10,000.00	5		
774	鄱阳县饶清环保服务有限公司	88.00	2,000.00	5		
775	长治市晋清科技有限公司	100.00	5,800.00	5		
776	大庆肇清环保科技有限公司	100.00	500.00	5		
777	宜昌桑德置业有限公司	100.00	1,000.00	5		
778	嘉荫桑迪新能源有限公司	100.00	500.00	5		
779	榆树桑迪生物能源有限公司	100.00	500.00	5		
780	兴平桑德鸿远建设有限公司	99.00	47,000.00	5		
781	乌海桑德市政工程有限公司	100.00	4,360.00	5		
782	道县桑德建设有限公司	99.00	6,940.00	5		
783	和龙龙德市政设施管理有限公司	79.00	7,100.00	5		
784	吉首桑德建设有限责任公司	90.00	3,000.00	5		
785	吉首启迪桑德环境工程建设有限公司	90.00	2,000.00	5		
786	南宁桑德环境治理有限公司	87.98	78,955.87	5		
787	西安桑德桑清建设有限公司	59.49	56,962.93	5		
788	东源县桑德环保有限责任公司	98.00	18,257.78	5		
789	铜川桑德山水环境工程有限公司	79.84	11,000.00	5		
790	西安桑德重科建设有限公司	84.90	21,201.08	5		
791	深圳桑德丰采环境工程有限公司	100.00	3,680.00	5		
792	正定和德环境工程有限公司	55.00	300.00	5		
793	乌兰察布市启迪桑德环境工程服务有限公司	100.00	500.00	5		
794	广南恒洁环境工程有限公司	100.00	500.00	5		
795	运城运洁丽环保科技有限公司	100.00	500.00	5		
796	江西桑德生态科技有限公司	80.00	1,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
797	大城县桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	5		
798	河南桑德雨洁环境服务有限公司	100.00	500.00	5		
799	苏尼特右旗桑德环卫服务有限公司	100.00	500.00	5		
800	忠县桑德环境工程有限公司	80.00	1,000.00	5		
801	内蒙古桑德环境管理有限公司	100.00	500.00	5		
802	隆尧清德环卫工程有限公司	90.00	1,000.00	5		
803	德州桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	5		
804	兴平桑迪环卫工程有限公司	70.00	500.00	5		
805	宁夏桑德环境科技有限公司	100.00	422.00	5		
806	徐州汉清环境工程有限公司	55.00	500.00	5		
807	新乡市桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	5		
808	淄博桑德环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	5		
809	康保县诺美环境工程服务有限公司	100.00	500.00	5		
810	咸宁桑宁环境服务有限公司	100.00	1,200.00	5		
811	湘潭运洁生态工程有限责任公司	100.00	500.00	5		
812	宜章县桑得环境服务有限责任公司	88.13	6,000.00	5		
813	茶陵县洁丽环卫工程有限公司	100.00	500.00	5		
814	重庆市开州区桑德环境工程有限公司	80.00	500.00	5		
815	海南启迪桑德环境科技服务有限公司	70.00	2,000.00	5		
816	重庆启迪桑德环境资源有限公司	80.00	1,000.00	5		
817	重庆市迪桑盛城生态环境科技有限公司	51.00	2,000.00	6	是	1
818	大厂回族自治县桑德环境卫生服务有限公司	68.15	3,541.96	5		
819	青岛城阳桑德市政有限公司	70.00	1,000.00	5		
820	西安桑德泽瑞环境服务有限公司	100.00	500.00	5		
821	吉首致美环卫工程有限公司	90.00	1,500.00	5		
822	汤阴安隆环保工程有限公司	100.00	500.00	5		
823	呼伦贝尔海昌环境工程有限公司	75.21	8,000.00	5		
824	祁阳祁美环卫工程有限公司	90.00	6,433.16	5		
825	雄安启迪桑德生态环境科技有限公司	100.00	50,000.00	5		
826	池州乡美环境服务有限公司	80.00	2,000.00	5		
827	怀仁智昂环保工程有限责任公司	80.00	1,481.21	5		
828	合加新能源汽车有限公司	100.00	38,600.00	5		
829	淮南市康德医疗废物处置有限公司	100.00	300.00	6		
830	武汉合加环保工程有限公司	95.00	1,000.00	5		
831	聊城桑德环境工程有限公司	95.00	2,483.42	5		
832	辛集市域宁环境工程有限公司	51.00	400.00	5	是	1
833	济南滕笙环境工程有限公司	51.00	300.00	5	是	1
834	桑德再生资源控股有限公司	100.00	50,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
835	湖南桑德再生资源有限公司	100.00	8,000.00	6		
836	湖北桑德环保有限公司	100.00	3,000.00	6		
837	临沂奥凯再生资源利用有限公司	70.00	3,000.00	6		
838	襄阳楚德再生资源科技有限公司	51.00	3,250.00	6		
839	河南桑德恒昌贵金属有限公司	90.00	4,900.00	6		
840	河北桑德万忠环保科技有限公司	75.00	10,003.78	6		
841	湖南桑德同力环保科技有限公司	80.00	8,000.00	6		
842	南通桑德森蓝环保科技有限公司	80.00	5,700.00	6		
843	哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	85.00	2,000.00	6		
844	河南桑德艾瑞环保科技有限公司	100.00	3,000.00	6		
845	森蓝环保 (上海) 有限公司	100.00	10,000.00	6		
846	湖北东江环保有限公司	100.00	1,000.00	6		
847	清远市东江环保技术有限公司	100.00	17,246.95	6		
848	河北桑德循环经济产业园投资管理有限公司	100.00	8,000.00	6		
849	攸县桑德再生资源有限公司	100.00	1,013.49	6		
850	邵阳桑德循环经济产业园发展有限公司	100.00	7,000.00	6		
851	湖南桑德再生资源开发有限公司	100.00	500.00	7		
852	通辽蒙东固体废弃物处置有限公司	100.00	2,000.00	6		
853	通辽市桑德运输有限公司	100.00	300.00	7		
854	通辽桑德环保科技有限公司	100.00	300.00	6		
855	洛阳桑德环保科技有限公司	100.00	2,000.00	6		
856	锦州桑德环保科技有限公司	100.00	500.00	6		
857	湖南桑德新材料科技有限公司	100.00	5,000.00	6		
858	河北桑德塑业有限公司	100.00	7,000.00	6		
859	湖南桑德恒誉再生资源科技有限公司	80.00	5,000.00	6		
860	北京新易资源科技有限公司	100.00	500.00	6		
861	天津桑德贸易有限公司	100.00	1,000.00	7		
862	湖北博诚环保有限公司	100.00	5,000.00	6		
863	桑德顺宝化成株式会社	60.00	JPR30,000.00	6		
864	张掖桑德环保科技有限公司	100.00	500.00	6	是	1
865	北京桑德新环卫投资有限公司	100.00	135,000.00	5		
866	宜昌桑德环卫有限公司	100.00	1,000.00	6		
867	昌邑致美环卫工程有限公司	80.00	2,000.00	6		
868	宁晋县桑宁环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
869	保定善美环境卫生服务有限公司	90.00	500.00	6		
870	永兴清雅环卫有限公司	100.00	500.00	6		
871	亳州瑞洁环境服务有限公司	60.00	2,000.00	6		
872	蚌埠致洁环境服务有限公司	100.00	500.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
873	营口经济技术开发区德洁环卫工程有限责任公司	60.00	4,885.00	6		
874	青岛桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
875	吉林市桑德永洁环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
876	攸县丽美环卫有限公司	100.00	500.00	6		
877	桑德智慧 (苏州) 环境管理有限公司	51.00	500.00	6		
878	苏州居乐美物业管理有限公司	100.00	100.00	7	是	1
879	咸宁桑德新环卫工程服务有限公司	100.00	500.00	6		
880	张家口碧洁环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	6		
881	禹城恒洁环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
882	邯郸市洁美环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
883	海城桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
884	多伦桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
885	新邵桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
886	楚雄桑德环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	6		
887	泰安桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
888	乌海桑德环境科技有限公司	100.00	480.00	6		
889	天门桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
890	魏县桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
891	永清县桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
892	张家界桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
893	若羌玉洁环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
894	日照桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
895	讷河桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
896	宿州爱洁环境服务有限公司	100.00	500.00	6		
897	巨鹿县聚洁环卫工程有限公司	90.00	500.00	6		
898	溆浦桑德悦民环卫工程有限公司	90.00	500.00	6		
899	烟台桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
900	尉氏桑德环境科技工程有限公司	100.00	500.00	6		
901	桑德 (肇庆) 环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
902	邯郸市桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
903	大兴安岭桑德环卫管理有限公司	100.00	500.00	6		
904	曲周县启德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
905	荔波桑德环保科技有限公司	100.00	500.00	6		
906	河南城发桑德环保发展有限公司	51.00	20,000.00	6		
907	民权城发桑德环保发展有限公司	100.00	500.00	7		
908	桐柏县城发桑德环保有限公司	100.00	500.00	7		
909	辉县市城发桑德环保发展有限公司	100.00	500.00	7		
910	汤阴城发桑德环保发展有限公司	100.00	500.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
911	洛宁县城发桑德环保发展有限公司	100.00	500.00	7	是	1
912	荥阳市城发桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	7		
913	滑县城发桑德环保发展有限公司	70.00	1,000.00	7		
914	长垣城发桑德环保发展有限公司	100.00	500.00	7		
915	深泽县桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
916	新野桑德环境工程有限公司	80.00	500.00	6		
917	安徽桑德环境循环科技有限公司	100.00	500.00	6		
918	四平桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
919	乾县启迪桑德环卫工程有限公司	70.00	500.00	6		
920	太仆寺旗桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
921	河北桑德驿路洁环保科技有限公司	51.00	1,000.00	6		
922	平山桑德环卫工程有限公司	55.00	300.00	6		
923	灵寿县桑德环境工程有限公司	55.00	300.00	6		
924	乌海启达环境工程有限公司	100.00	4,000.00	6		
925	贺州市桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
926	道县致雅环卫工程有限公司	90.00	4,000.00	6		
927	德州启德环保工程有限公司	100.00	500.00	6		
928	句容桑德环境科技有限公司	100.00	500.00	6		
929	金华市利鑫环卫清洁服务有限公司	51.00	500.00	6		
930	金华市新环环卫市政有限公司	51.00	1,000.00	6		
931	抚松桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
932	南昌市启迪桑德清洁服务有限公司	100.00	500.00	6		
933	金华市利民环卫清洁服务有限公司	51.00	5,000.00	6		
934	武义县立民环卫清洁服务有限公司	100.00	10.00	7	是	1
935	舟山启迪桑德环境工程有限公司	100.00	300.00	7		
936	宽城桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
937	沧州跃民保洁服务有限公司	60.00	1,200.00	6		
938	保山桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
939	平遥桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
940	焉耆骏德环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
941	菏泽桑德环境卫生服务有限公司	100.00	500.00	6		
942	兰陵启德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
943	怀仁桑德环保工程有限公司	100.00	500.00	6		
944	旬邑桑德环境工程有限公司	70.00	500.00	6		
945	天津启迪桑德环境科技有限公司	65.00	5,000.00	6		
946	内蒙古启迪桑德再生循环科技有限公司	100.00	500.00	6		
947	湖北启迪桑德循环科技有限公司	100.00	500.00	6		
948	安徽青和物业服务有限公司	60.00	1,000.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
949	赵县桑德环卫工程有限公司	55.00	300.00	6		
950	太谷启迪桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
951	临沂桑德环境工程有限公司	90.00	500.00	6		
952	张家口市宣化区桑德环境科技有限公司	100.00	500.00	6		
953	成都行建城市环卫服务有限公司	51.00	10,204.09	6		
954	黑龙江桑德亚泰环保科技有限公司	60.00	500.00	6		
955	合肥桑德慧洁环境科技有限公司	60.00	1,000.00	6		
956	嘉峪关桑德环境科技有限公司	100.00	500.00	6		
957	泰安启德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
958	孝昌品洁环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
959	武威桑德新环卫环境管理有限公司	100.00	500.00	6		
960	东丰桑德环卫管理有限公司	100.00	500.00	6		
961	崇阳桑集环境服务有限公司	100.00	500.00	6		
962	安徽启华物联科技有限公司	80.00	500.00	6		
963	衡山桑德环卫工程有限公司	90.00	2,888.27	6		
964	通城桑隽环境服务有限公司	100.00	500.00	6		
965	西安雅德汇环保工程有限公司	100.00	500.00	6		
966	泰安市云泰物业管理有限公司	51.00	1,300.00	6		
967	徐州速联环保科技有限公司	100.00	400.00	6		
968	安陆蔚蓝环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
969	平凉桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
970	西安慧分循环科技有限公司	100.00	500.00	6		
971	大石桥市中泰环境科技有限公司	100.00	500.00	6		
972	合肥桑德荣浩环境科技有限公司	68.00	500.00	6		
973	沈阳桑德凯利环境工程有限公司	51.00	500.00	6		
974	襄阳桑迪环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	6		
975	杭州桑德环境科技有限公司	51.00	500.00	6		
976	杭州绿涵环境科技有限公司	51.00	300.00	7	是	1
977	清徐昊森环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
978	济宁桑德环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
979	西平县美洁环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
980	库尔勒天鹅环卫工程有限公司	100.00	500.00	6		
981	铜川启德环卫工程有限公司	51.00	600.00	6		
982	海南德启环保工程有限公司	100.00	500.00	6		
983	锡林郭勒盟新美环境工程有限公司	100.00	500.00	6		
984	长顺县桑洁环卫有限公司	100.00	500.00	6		
985	扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	100.00	500.00	6	是	1
986	邵阳市邵新环境服务有限公司	100.00	500.00	6	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
987	襄阳迪兴环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	6	是	1
988	仪征泓政环境服务有限公司	100.00	200.00	6	是	1
989	江西赣昌博环保有限公司	100.00	1,000.00	6	是	1
990	陕西启迪天碧蓝科技服务有限公司	70.00	800.00	6	是	1
991	河南清环年华环保科技有限公司	70.00	500.00	6	是	1
992	泰州智慧大洁环境服务有限公司	70.00	200.00	6	是	1
993	启迪浦华(句容)水务有限公司	100.00	5,000.00	5	是	1
994	上海启迪环境科技有限公司	100.00	500.00	5	是	1
995	雄安浦华水务科技有限公司	60.00	200,000.00	5	是	1
996	浦华环保有限公司	100.00	38,236.25	6		
997	浦华控股有限公司	100.00	15,000.00	7		
998	开封浦华建设工程有限公司	100.00	4,000.00	8	是	3
999	北京浦华紫光咨询有限公司	100.00	100.00	7		
1000	淮安紫光水业有限公司	85.88	1,735.00	7		
1001	瑞安紫光水业有限公司	100.00	11,669.50	7		
1002	泰州紫光水业有限公司	87.35	4,080.00	7		
1003	昌邑紫光水业有限公司	100.00	5,600.00	7		
1004	开封浦华紫光水业有限公司	100.00	27,640.00	7		
1005	肇源紫光水业有限公司	100.00	1,500.00	7		
1006	湖北浦华水务有限公司	100.00	10.00	7		
1007	潍坊浦华市政工程有限公司	95.00	5,860.00	7		
1008	启迪浦华水务有限公司	100.00	80,000.00	6		
1009	浙江浦华富春水务开发有限公司	100.00	2,600.00	7		
1010	桐庐清和管道安装有限公司	100.00	20.00	8		
1011	荆门浦华夏家湾水务有限公司	100.00	11,150.00	7		
1012	江苏浦华沭源自来水有限公司	100.00	4,000.00	7		
1013	包头鹿城水务有限公司	100.00	22,000.00	7		
1014	南昌桑德象湖水务有限公司	100.00	12,220.00	7		
1015	宜昌浦华三峡水务有限公司	100.00	20,000.00	7		
1016	嘉鱼嘉清水务有限公司	100.00	4,832.08	7		
1017	嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	100.00	4,000.00	7		
1018	嘉鱼浦华甘泉工程有限公司	100.00	20.00	8		
1019	荆州浦华荆清水务有限公司	100.00	7,000.00	7		
1020	枝江浦华枝清水务有限公司	100.00	2,200.00	7		
1021	大冶浦华清波水务有限公司	100.00	1,900.00	7		
1022	襄阳桑德汉水水务有限公司	100.00	5,000.00	7		
1023	咸宁浦华甘源水务有限公司	100.00	3,700.00	7		
1024	老河口桑德清源水务有限公司	100.00	1,845.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1025	监利浦华荆源水务有限公司	100.00	3,441.33	7		
1026	鄂州清和环境工程有限公司	100.00	300.00	7		
1027	鄂州浦华鄂清水务有限公司	100.00	5,800.00	7		
1028	崇阳天清水务有限公司	100.00	2,000.00	7		
1029	咸宁淦清水务有限公司	100.00	50.00	7		
1030	宜昌白洋水务有限公司	100.00	2,000.00	7		
1031	黄冈浦华禹清水务有限公司	100.00	2,000.00	7		
1032	鹤峰华瑞水务有限公司	100.00	1,000.00	7		
1033	宜都桑德宜清水务有限公司	100.00	1,600.00	7		
1034	襄阳桑德汉清水务有限公司	100.00	8,000.00	7		
1035	宜昌浦华三峡市政工程有限公司	100.00	1,000.00	7		
1036	新野桑德水务有限公司	80.00	500.00	7		
1037	新野清源市政工程有限公司	100.00	50.00	8		
1038	襄阳浦华汉江水务有限公司	100.00	200.00	7		
1039	北京启迪零碳科技有限公司	51.00	1,000.00	5	是	1
1040	河北雄安启迪零碳科技有限公司	70.00	1,000.00	6	是	1
1041	巨鹿县北零能源技术有限公司	100.00	500.00	6	是	1
1042	启迪创智能源产业发展有限公司	51.00	10,000.00	6	是	1
1043	河南启迪零碳能源环保科技有限公司	70.00	1,000.00	6	是	1
1044	济南腾笙环保科技有限公司	80.00	3,300.00	5	是	1
1045	浙江启迪生态科技有限公司	100.00	100,000.00	5	是	1
1046	河南启迪环境能源发展有限公司	51.00	100,000.00	5	是	1
1047	启迪（海南）健康产业发展有限公司	70.00	3,000.00	3		
1048	北京启迪茂华基金管理有限公司	60.00	1,000.00	3		
1049	北京启迪茂华投资发展有限公司	60.00	20,000.00	3		
1050	北京启迪大街资产管理有限公司	100.00	25,000.00	3		
1051	北京中关村大街运营管理股份有限公司	42.50	10,000.00	4		
1052	北京启迪开泰商业运营管理有限公司	100.00	500.00	4		
1053	北京启迪绿谷运营管理有限公司	49.00	1,000.00	4		
1054	启迪领航（深圳）科技发展有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1055	北京启迪清洁能源科技有限公司	90.00	15,359.85	3		
1056	北京启迪晖程科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1057	启迪思安清洁能源技术有限公司	60.00	5,000.00	4		
1058	启迪新核（北京）能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1059	北京启迪华誉能源科技有限公司	79.00	1,000.00	5		
1060	石家庄清誉新能源科技有限公司	100.00	300.00	6		
1061	陕西启迪瑞行清洁能源科技有限公司	70.00	5,000.00	4		
1062	陕西启迪瑞行市政工程有限公司	100.00	2,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1063	北京启迪华业阳光新能源工程有限公司	100.00	1,000.00	4		
1064	湖南启迪旺能新能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1065	北京启迪赫宸能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1066	北京启迪远方新能源科技有限公司	50.10	10,000.00	4		
1067	天津启迪睿家科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1068	北京阳光清能节能技术有限公司	60.00	500.00	4		
1069	北京启迪华腾科技开发有限公司	60.00	1,000.00	4		
1070	北京启迪爱能清洁能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1071	北京启迪优华能源科技有限公司	70.00	1,000.00	4		
1072	北京华业阳光新能源有限公司	100.00	10,100.00	4		
1073	北京启迪中谷能源科技有限公司	70.00	1,000.00	5		
1074	山东华业阳光新能源有限公司	48.50	5,000.00	5		
1075	山东启迪特温暖生态科技有限公司	40.00	1,000.00	5		
1076	山西启迪同远能源科技有限公司	70.00	1,000.00	5	是	1
1077	北京启迪三汇能源科技有限公司	60.00	1,000.00	4		
1078	安徽启迪新能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1079	启迪瑞景能源环境科学研究院 (北京) 有限公司	51.00	1,000.00	4		
1080	北京启迪数字能源科技有限公司	70.00	1,000.00	4		
1081	北京启迪联合创新科技有限公司	40.00	1,000.00	4		
1082	启迪中电智慧能源科技 (深圳) 有限公司	51.00	5,000.00	4		
1083	北京启迪晒能科技有限公司	55.00	1,000.00	4		
1084	北京启迪清燃能源科技有限公司	51.00	1,000.00	4		
1085	青岛启迪森诺清洁能源科技有限公司	60.00	1,000.00	4		
1086	葫芦岛启迪天然气有限公司	100.00	1,000.00	5		
1087	山西启迪利民能源有限公司	100.00	300.00	5		
1088	启迪蓝光 (福建) 新材料有限公司	90.00	2,000.00	5		
1089	北京启迪清风科技有限公司	66.70	1,000.00	4	是	3
1090	宜宾市启迪竹创园科技有限公司	100.00	200.00	5	是	3
1091	山东迪海新能源有限公司	100.00	1,500.00	5	是	1
1092	山东启迪恺特博特海洋科技有限公司	60.00	500.00	5	是	1
1093	青岛启迪清风科技有限公司	70.00	5,000.00	5	是	1
1094	武宁竹风科技有限公司	100.00	500.00	5	是	1
1095	北京启迪雷浩能源科技有限公司	55.00	1,000.00	4	是	3
1096	启迪雷浩唐山海港清洁能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5	是	3
1097	永州启迪雷浩新能源有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
1098	北京启迪德清生物能源科技有限公司	60.95	3,380.00	4	是	1
1099	北京启迪风生海水淡化科技有限公司	51.00	2,000.00	4	是	1
1100	天津华业阳光新能源有限公司	100.00	5,000.00	5	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1101	启迪新核武安科技有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
1102	大同启迪清风能源科技创新有限公司	48.00	1,000.00	5	是	1
1103	启迪清能华中(武汉)能源有限公司	60.00	1,000.00	5	是	1
1104	清燃张家口能源科技有限公司	100.00	100.00	5	是	1
1105	启迪清风乐楚清洁能源(湖北)有限公司	60.00	1,000.00	6	是	1
1106	启迪清风乐楚清洁能源(天门)有限公司	100.00	1,000.00	7	是	1
1107	北京启迪环科能源科技有限公司	70.00	500.00	5	是	1
1108	汉中启迪氢能工程技术中心有限公司	51.00	1,000.00	4	是	1
1109	青岛启清新能源有限公司	100.00	500.00	5	是	1
1110	青岛迪清新能源有限公司	100.00	100.00	6	是	1
1111	大同启迪未来能源科技集团有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1112	新疆启迪能源环境研究有限公司	60.00	1,000.00	4	是	1
1113	北京启迪清云能源科技有限公司	70.00	463.70	3		
1114	北京启迪清云智慧能源有限公司	100.00	5,000.00	4		
1115	天津启迪清芸新能源科技有限公司	100.00	5,000.00	5		
1116	天津启迪清芸电力运营有限公司	100.00	1,000.00	5		
1117	嘉兴清芸阳光光伏科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1118	内蒙古清佑新能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1119	江苏启迪清芸电力能源服务有限公司	100.00	2,000.00	5		
1120	南京启迪清芸能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1121	北京博澳清芸能源科技有限公司	40.00	100.00	5		
1122	平邑临源光伏电力开发有限公司	100.00	100.00	5		
1123	定州光杰新能源科技有限公司	100.00	50.00	5		
1124	天津清昊新能源科技有限公司	100.00	100.00	5		
1125	平原清卓新能源有限公司	100.00	100.00	5		
1126	烟台国新新能源有限公司	100.00	1,000.00	5		
1127	安庆市旭阳新能源有限公司	100.00	5,000.00	5		
1128	昆山美渥新能源科技有限公司	100.00	100.00	5		
1129	上海清云新能源有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
1130	马鞍山清芸阳光新能源科技有限公司	95.00	3,000.00	5	是	1
1131	北京清芸力诺能源科技有限公司	80.00	1,000.00	5	是	1
1132	江苏启迪清云智慧能源有限公司	51.00	1,000.00	5	是	1
1133	北京清芸丞祐能源科技有限公司	51.00	500.00	5	是	1
1134	北京清芸华泰能源科技有限公司	51.00	3,000.00	5		
1135	北京清汉新能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1136	隆尧清朔新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1137	绍兴清电新能源科技有限公司	100.00	1,000.00	6		
1138	楚雄清岭新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1139	宁阳清芸新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1140	泌阳清芸阳光能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1141	定州清芸农业科技有限公司	100.00	100.00	6		
1142	北京清乔科技有限公司	100.00	100.00	6		
1143	昆山清科新能源科技有限公司	100.00	210.00	6		
1144	齐河县日衡新能源有限公司	100.00	100.00	6		
1145	唐山清建阳光新能源有限公司	100.00	100.00	6		
1146	曲靖清腾能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1147	包头市清鹿新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1148	泰安清芸阳光能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1149	苏州清朔新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1150	昆山清衡新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1151	马鞍山清科新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1152	济阳县清汉新能源有限公司	100.00	100.00	6		
1153	内黄县清朔新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1154	宜兴清科新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1155	南和县清辉新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1156	沙河市日衡新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1157	九江日衡新能源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1158	东莞市清芸阳光新能源有限公司	100.00	100.00	6	是	1
1159	无锡清芸能源科技有限公司	100.00	100.00	6	是	1
1160	武汉市清朔新能源科技有限责任公司	100.00	100.00	6	是	1
1161	乌拉特中旗芸阳科技有限公司	100.00	100.00	6	是	1
1162	Talent Mind Global Limited	100.00	USD0.0002	3		
1163	Harvest Easy Limited	100.00	HKD0.0001	4		
1164	TusPark HongKong Limited	100.00	HKD0.01	4	是	1
1165	天津启迪瑞行股权投资基金合伙企业(有限合伙)	17.70	262,000.00	3		
1166	西安瑞行城市热力发展集团有限公司	63.60	36,270.03	4		
1167	韩城市热力有限公司	100.00	9,200.00	5		
1168	韩城瑞行清洁能源有限公司	100.00	500.00	6		
1169	富平城南热力有限公司	100.00	10,000.00	5		
1170	大荔县热力有限公司	90.00	3,000.00	5		
1171	渭南市城东热力有限公司	65.00	8,000.00	5		
1172	陕西泾合热力有限公司	100.00	3,600.00	5		
1173	西安启迪瑞行清洁能源有限公司	100.00	5,000.00	5		
1174	西安市阎良区城北热力有限公司	100.00	2,222.22	5		
1175	西安市城坤建筑能源科技有限公司	100.00	7,000.00	5		
1176	西安瑞行汉城热力发展有限公司	100.00	11,422.22	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1177	西安市长安区新区热力有限公司	100.00	12,080.00	6		
1178	西安瑞行嘉禾房地产开发有限公司	100.00	1,000.00	7		
1179	西安龙仕达能源发展有限公司	100.00	10,800.00	5		
1180	乾县城市热力有限公司	100.00	3,600.00	5		
1181	安康启迪瑞行清洁能源有限公司	100.00	10,000.00	5		
1182	汉中市城区热力有限公司	100.00	5,000.00	5		
1183	商洛市热力有限公司	51.00	8,000.00	5		
1184	西安市临潼区渭北热力有限公司	80.00	10,000.00	5	是	1
1185	陕西启迪瑞行清洁能源研究院有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
1186	西安瑞兴清洁能源有限公司	100.00	1,000.00	5	是	1
1187	西安市高新区启迪瑞行热力有限公司	100.00	10,000.00	5	是	1
1188	Tuspark Creation Ltd	100.00	USD1.00	3		
1189	启迪国际技术转移有限公司	100.00	10,000.00	3		
1190	启融联合物业管理(北京)有限公司	100.00	100.00	3		
1191	北京启迪区块链科技发展有限公司	73.00	15,000.00	3		
1192	河北雄安启迪区块链科技发展有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1193	北京启迪宏思投资管理有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1194	北京启迪数易通科技有限公司	60.00	1,000.00	4	是	1
1195	武汉启迪区块链科技发展有限公司	65.00	1,000.00	4	是	1
1196	北京启迪瑞德农业科技发展有限公司	55.00	1,000.00	4	是	1
1197	海南启迪数易通科技有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1198	四川启迪数安区块链科技发展有限公司	100.00	3,000.00	4	是	1
1199	海南启迪数字健康科技发展有限公司	60.00	500.00	4	是	1
1200	启迪三螺旋有限公司	40.00	10,000.00	3	是	1
1201	启迪集群创新研究院(青岛)有限公司	100.00	10,000.00	4	是	1
1202	启迪集群创新中心(青岛)有限公司	100.00	1,000.00	4	是	1
1203	启迪水资源研究院(青岛)有限公司	100.00	500.00	4	是	1
1204	启迪云创智能装备(青岛)有限公司	51.00	500.00	4	是	1
1205	青岛启迪盈飞教育科技有限公司	51.00	500.00	4	是	1
1206	启迪三螺旋(青岛)科创服务有限公司	100.00	300.00	4	是	1
1207	上海启迪科技城企业集团有限公司	66.67	300,000.00	3	是	1
1208	启迪数据云有限公司	60.00	600,000.00	3	是	1
1209	华控技术转移有限公司	100.00	100,000.00	2		
1210	北京清源创新投资管理有限公司	100.00	3,000.00	3		
1211	北京清一创新投资管理有限公司	100.00	2,000.00	3		
1212	无锡源清盛华创业投资有限公司	100.00	10,000.00	3		
1213	无锡源清创业投资有限公司	100.00	3,500.00	4		
1214	无锡源清润欣科技发展有限公司	100.00	100.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1215	苏州紫荆投资有限公司	100.00	11,000.00	3		
1216	苏州紫荆汽车科技有限公司	100.00	490.00	4		
1217	华科天盛 (天津) 投资管理有限公司	100.00	500.00	3		
1218	华汇英才 (天津) 人力资源服务有限公司	100.00	200.00	4		
1219	深蓝之星科技有限公司	100.00	9,000.00	3		
1220	华控 (天津) 投资管理有限公司	49.00	500.00	3		
1221	山西清创华源清洁能源有限公司	100.00	1,000.00	3		
1222	天津新清研投资管理有限公司	100.00	1,000.00	3		
1223	天津清研华诚后勤服务有限公司	100.00	100.00	4		
1224	紫光集团有限公司	51.00	67,000.00	2		
1225	北京紫光通信科技集团有限公司	100.00	100,000.00	3		
1226	西藏紫光东岳通信投资有限公司	100.00	85,000.00	4		
1227	西藏紫光长青通信投资有限公司	100.00	70,000.00	4		
1228	紫光云技术有限公司	46.67	3,750.00	5		
1229	紫光南方云技术有限公司	100.00	400,000.00	6		
1230	紫光重庆数字科技有限公司	70.00	10,000.00	7	是	1
1231	重庆紫光云引擎信息技术有限公司	100.00	10,000.00	7	是	1
1232	紫光云 (成都) 科技有限公司	100.00	50,000.00	6		
1233	紫光天府云 (成都) 科技有限公司	100.00	50,000.00	6		
1234	紫光云 (南京) 数字技术有限公司	100.00	60,000.00	6		
1235	紫光云数科技 (连云港) 有限公司	85.00	30,000.00	7		
1236	紫光中德技术有限公司	80.00	10,000.00	7		
1237	紫光云引擎科技 (苏州) 有限公司	74.00	10,000.00	7		
1238	紫光数字河南技术有限公司	65.00	5,000.00	6		
1239	紫光碧水科技有限公司	55.00	5,000.00	6	是	1
1240	紫光云 (上海) 数字科技有限公司	100.00	10,000.00	6	是	1
1241	北京紫光云技术有限公司	100.00	3,000.00	6	是	1
1242	广西紫光云科技有限公司	100.00	10,000.00	6	是	1
1243	长春紫光云技术有限公司	100.00	2,000.00	6	是	1
1244	紫光云数科技有限公司	70.00	100,000.00	5		
1245	紫光云数 (惠州) 科技有限公司	100.00	1,000.00	6		
1246	北京网讯紫安科技有限公司	100.00	100.00	4		
1247	西藏紫光国微投资有限公司	100.00	100,000.00	4		
1248	西藏紫光新微电子投资有限公司	100.00	800,000.00	4		
1249	北京紫光展讯投资管理有限公司	97.04	330,000.00	4		
1250	紫光展锐 (上海) 科技有限公司	57.14	420,000.00	5		
1251	西藏紫光展锐投资有限公司	100.00	3,000.00	6		
1252	Spreadtrum Communications, Inc.	100.00	USD5.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1253	展讯通信 (上海) 有限公司	100.00	USD57,197.61	6		
1254	北京展讯高科通信技术有限公司	100.00	1,319.00	7		
1255	展讯通信 (天津) 有限公司	100.00	5,000.00	7		
1256	展讯通信 (深圳) 有限公司	100.00	2,000.00	7		
1257	苏州兆芯半导体科技有限公司	100.00	100.00	7		
1258	展讯科技 (杭州) 有限公司	100.00	100.00	7		
1259	展讯半导体 (成都) 有限公司	100.00	15,000.00	7		
1260	紫光展讯通信 (惠州) 有限公司	100.00	10,000.00	7		
1261	Spreadtrum Hong Kong Limited	100.00	HKD0.0001	6		
1262	Spreadtrum Communications USA Inc.	100.00	USD0.01	7		
1263	Spreadtrum International Limited	100.00	HKD0.0001	7		
1264	展讯信息科技 (上海) 有限公司	100.00	USD50.00	8		
1265	上海汉秦创业投资有限公司	100.00	800.00	9		
1266	Quorum Technology (H.K.) Limited	100.00	HKD0.0001	7		
1267	Spreadtrum Communications India Private Limited.	99.99	INR10.00	8		
1268	展讯半导体 (南京) 有限公司	100.00	USD4,460.00	7		
1269	銳視株式会社	100.00	JPY4,700.00	7	是	1
1270	南京紫光展锐科技有限公司	100.00	20,000.00	6		
1271	厦门紫光展锐科技有限公司	100.00	30,000.00	6		
1272	RDA Microelectronics, Inc.	100.00	USD5.00	6		
1273	RDA Microelectronics (BVI) Inc.	100.00	USD470.00	7		
1274	RDA Technologies Limited	100.00	HKD0.0001	6		
1275	RDA Microelectronics (USA) Co., Ltd.	100.00	USD0.10	7		
1276	锐迪科创微电子 (北京) 有限公司	100.00	19,333.33	6		
1277	锐迪科微电子科技 (天津) 有限公司	100.00	100.00	7		
1278	锐迪科 (重庆) 微电子科技有限公司	100.00	100.00	7		
1279	锐迪科微电子 (上海) 有限公司	100.00	USD2,200.00	6		
1280	锐迪科微电子科技 (上海) 有限公司	100.00	USD10,553.84	6		
1281	紫光展锐 (重庆) 科技有限公司	100.00	15,000.00	6		
1282	西藏紫光通信投资有限公司	100.00	500,000.00	4		
1283	紫光股份有限公司	59.47	204,291.42	5		
1284	Unisplendour International Technology Co., Ltd.	100.00	USD 257,434.90	6		
1285	H3C Technologies Co., Ltd.	51.00	USD970.50	7		
1286	Japan H3C Technologies Co., Ltd.	100.00	HKD1.20	8		
1287	新华三技术有限公司	100.00	USD8,000.00	8		
1288	北京华三通信技术有限公司	100.00	300.00	9		
1289	新华三信息安全技术有限公司	100.00	30,000.00	9		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1290	新华三大数据技术有限公司	100.00	20,000.00	9		
1291	新华三云计算技术有限公司	100.00	30,000.00	9		
1292	新华三制造技术(海宁)有限公司	100.00	2,000.00	9	是	1
1293	紫光华山科技有限公司	100.00	USD9,000.00	8		
1294	紫光华山科技服务有限公司	100.00	10,000.00	9		
1295	新华三软件有限公司	100.00	USD800.00	8		
1296	新华三信息技术有限公司	100.00	12,000.00	8		
1297	新华三半导体技术有限公司	100.00	100,000.00	8	是	1
1298	H3C Technologies Kazakhstan Limited Liability Partnership	100.00	KZT 174,000.00	8	是	1
1299	H3C Technology Solutions Malaysia SDN. BHD.	100.00	MYR140.00	8	是	1
1300	H3C Technology (Thailand) Co., Ltd.	100.00	THB10.00	8	是	1
1301	H3C Technologies (India) Private Limited	100.00	INR4500.00	8		
1302	紫光软件系统有限公司	100.00	50,000.00	6		
1303	紫光软件(天津)有限公司	100.00	5,000.00	7	是	1
1304	紫光数据(天津)有限公司	100.00	5,000.00	8	是	1
1305	紫光恒信科技产业(武汉)有限公司	51.00	500.00	7		
1306	北京紫光数智科技股份有限公司	51.00	2,000.00	7		
1307	紫光软件(无锡)集团有限公司	51.00	5,000.00	6		
1308	无锡紫光物业管理有限公司	99.80	50.00	7		
1309	无锡紫光新媒体有限公司	99.80	50.00	7		
1310	无锡紫光星域投资管理有限公司	53.00	1,000.00	7		
1311	无锡紫光星域科服商务服务有限公司	90.00	120.00	8		
1312	紫光数码(苏州)集团有限公司	100.00	100,000.00	6		
1313	紫光电子商务有限公司	100.00	70,000.00	7		
1314	Unisplendour Digital (Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	HKD 14,193.45	8		
1315	紫光融资租赁有限公司	100.00	100,000.00	8		
1316	紫光商业保理有限公司	100.00	20,000.00	9		
1317	昆明紫光华信科技有限公司	100.00	100.00	8		
1318	上海紫光华信电子科技有限公司	100.00	200.00	8		
1319	西安紫光华信信息技术有限公司	100.00	100.00	8		
1320	哈尔滨紫光华信科技有限公司	100.00	50.00	8		
1321	武汉紫光华信科技有限公司	100.00	100.00	8		
1322	苏州紫光数码互联网科技小额贷款有限公司	65.00	40,000.00	7		
1323	济南茂正华信科技有限公司	100.00	50.00	7		
1324	广州紫光华信电子科技有限公司	99.00	1,000.00	7		
1325	沈阳茂正科技有限公司	100.00	200.00	7		
1326	成都紫光华信科技有限公司	100.00	200.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1327	福州紫光华信科技有限公司	100.00	100.00	7		
1328	北京紫光卓越数码科技有限公司	51.00	1,000.00	7		
1329	紫光供应链管理有限公司	100.00	7,000.00	7		
1330	紫光世纪(天津)物流有限公司	80.00	2,000.00	7		
1331	紫光晓通科技有限公司	60.00	5,000.00	7		
1332	紫光资产管理有限公司	100.00	5,000.00	6		
1333	北京紫光文化有限公司	100.00	100.00	7		
1334	深圳市紫光信息港有限公司	100.00	3,150.00	6		
1335	深圳市紫光物业服务有限公司	100.00	100.00	7		
1336	北京紫光资源科技有限公司	100.00	100.00	6		
1337	Unisplendour International Co., Ltd.	100.00	HKD1.00	6		
1338	UNIS Union Information System Co., Ltd.	100.00	USD120.67	6		
1339	紫光西部数据有限公司	51.00	USD15,800.00	6		
1340	紫光西部数据(南京)有限公司	100.00	3,900.00	7		
1341	Yotta Technology(Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	USD500.00	7		
1342	紫光云数据(深圳)有限公司	100.00	2,000.00	6		
1343	重庆紫光信息产业发展有限公司	100.00	1,000.00	6		
1344	紫光陕数大数据有限公司	60.00	5,000.00	6		
1345	紫光互联科技有限公司	100.00	10,000.00	6		
1346	紫光云教育科技有限公司	60.00	5,000.00	7	是	1
1347	紫光教育科技(天津)有限公司	100.00	1,000.00	7	是	1
1348	北京紫光芯云创业投资有限公司	100.00	1,000.00	4		
1349	西藏紫云电子科技有限公司	100.00	42,140.00	4		
1350	西藏紫光展飞信息技术有限公司	100.00	3,000.00	4		
1351	北京紫光资本管理有限公司	100.00	650,000.00	3		
1352	西藏紫光春华投资有限公司	100.00	300,000.00	4		
1353	紫光国芯微电子股份有限公司	36.77	60,681.80	5		
1354	唐山国芯晶源电子有限公司	100.00	20,000.00	6		
1355	唐山晶源电子有限公司	100.00	2,268.00	7		
1356	北京晶源裕丰光学电子器件有限公司	100.00	1,500.00	6		
1357	成都国微科技有限公司	100.00	10,000.00	6		
1358	Tongxin Investment(Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	12,000.00 +USD830.00	6		
1359	Mars Technology Pte.Ltd.	100.00	SGD0.001	7	是	1
1360	西藏拓展创芯投资有限公司	100.00	3,000.00	6		
1361	西藏茂业创芯投资有限公司	100.00	15,000.00	6		
1362	西藏微纳芯业投资有限公司	100.00	3,000.00	6		
1363	紫光同芯微电子有限公司	100.00	100,000.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1364	无锡紫光微电子有限公司	70.00	3,000.00	7		
1365	北京紫光青藤微系统有限公司	70.00	4,500.00	7	是	1
1366	北京紫光安芯科技有限公司	35.00	4,500.00	7	是	1
1367	北京紫光芯能科技有限公司	35.00	4,500.00	7	是	1
1368	深圳市国微电子有限公司	100.00	15,000.00	6		
1369	西藏紫光秋实投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1370	西藏紫光清彩投资有限公司	100.00	50,000.00	4		
1371	西藏紫光神彩投资有限公司	100.00	465,000.00	4		
1372	北京紫光联盛科技有限公司	75.00	1,800,000.00	5		
1373	Unic Shine Capital (Hong Kong) Limited	100.00	HKD0.0001	6		
1374	Unic Strategy A S.à r.l	100.00	EUR1.20	7		
1375	Leopack SAS	21.77	EUR2,145.49	8	是	1
1376	Unic France Holding	95.43	EUR 225,538.29	8		
1377	Financière Lully A SAS	100.00	EUR 147,932.88	9		
1378	Financière Lully D SAS	100.00	EUR 107,912.61	10		
1379	Linxens Holding SAS	100.00	EUR49,310.81	11		
1380	Linxens France SAS	100.00	EUR44,551.16	12		
1381	Linxens Microtech SAS	100.00	EUR41.00	13		
1382	Linxens Singapore Pte Ltd.	100.00	SGD34,292.73	13		
1383	Linxens (Thailand) Co., Ltd.	100.00	EUR67.00	14		
1384	立联信 (苏州) 微连接器有限公司	100.00	EUR300.00	14		
1385	Linxens KnL Co., Ltd.	100.00	EUR120.02	14		
1386	Linxens Hong Kong Ltd.	100.00	HKD1.00	15		
1387	天品有限公司	85.00	HKD1.00	14	是	3
1388	上海伊诺尔信息技术有限公司	100.00	9,626.47	15	是	3
1389	立联信 (天津) 电子元件有限公司	100.00	EUR1,000.00	14	是	1
1390	Linxens Italy S.R.L.	100.00	EUR1.00	11	是	1
1391	Nedcard BV	100.00	EUR196.43	11	是	3
1392	Nedcard Singapore Pte Ltd	100.00	EUR0.0001	12	是	3
1393	诺得卡 (上海) 电子贸易有限公司	100.00	100.00	12	是	3
1394	Nedcard HK Holding Ltd	100.00	EUR36.02	12	是	3
1395	诺得卡 (上海) 微电子有限公司	100.00	USD500.00	13	是	3
1396	Smartrac IP BV	100.00	EUR1.80	11		
1397	Financière Lully E GmbH	100.00	EUR2.50	11		
1398	Linxens GmbH	100.00	EUR675.00	12		
1399	Linxens Germany GmbH	100.00	EUR2.50	12		
1400	Siepmann's Cards Systems Pvt Ltd	100.00	INR5,500.00	11		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1401	Linxens US Inc.	100.00	USD0.00	11		
1402	Lully Finance SARL	100.00	EUR1.30	10		
1403	Lully Finance LLC	100.00	USD0.00	11		
1404	西藏紫光智能投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1405	西藏紫英新才科技开发有限公司	80.00	1,000.00	5		
1406	西藏紫光四点零投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1407	西藏健英新才信息科技有限责任公司	70.00	1,000.00	5		
1408	西藏紫嘉育德信息科技有限公司	70.00	1,000.00	5		
1409	西藏紫光国芯投资有限公司	51.00	3,000.00	4		
1410	西藏紫光新业投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1411	西藏紫光投资基金有限责任公司	100.00	3,000.00	4		
1412	西藏紫光科技开发有限公司	100.00	5,000.00	4		
1413	厦门紫光新动能投资管理有限公司	51.00	5,000.00	5	是	1
1414	西藏紫光新才信息技术有限公司	100.00	38,350.00	4		
1415	成都紫光国芯存储科技控股有限公司	100.00	100,000.00	5		
1416	成都紫光国芯存储科技有限公司	100.00	100,000.00	6		
1417	西藏紫光新英信息技术有限公司	100.00	3,000.00	4		
1418	西藏紫光大器投资有限公司	100.00	357,000.00	4		
1419	湖北紫芯国器科技投资有限公司	51.00	700,000.00	5		
1420	湖北紫芯科技投资有限公司	50.76	2,872,052.63	6		
1421	湖北紫光国器科技控股有限公司	100.00	2,872,052.63	7		
1422	长江存储科技控股有限责任公司	51.04	5,627,473.69	8		
1423	长江存储科技有限责任公司	100.00	5,627,473.69	9		
1424	武汉新芯集成电路制造有限公司	100.00	555,700.00	10		
1425	Wuhan Xinxin Semiconductor Manufacturing(Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	USD50.00	11		
1426	湖北三维半导体集成制造创新中心有限责任公司	37.82	11,600.00	11	是	1
1427	Yangtze Memory Technologies, Inc.	100.00	USD5,000.00	10		
1428	Yangtze Memory Technologies (Japan) Inc.	100.00	JPY10,000.00	10		
1429	武汉长江存储科技服务有限公司	100.00	5,000.00	10		
1430	长江先进存储产业创新中心有限责任公司	64.46	43,500.00	10		
1431	长存创芯(北京)集成电路设计有限公司	100.00	5,000.00	10	是	1
1432	紫光长存(上海)集成电路有限公司	100.00	5,000.00	10	是	1
1433	紫光宏茂微电子(上海)有限公司	50.00	246,884.36	10		
1434	Tsinghua Unigroup International Co., Limited	100.00	USD0.0001	4		
1435	Unigroup International Holdings Limited	100.00	USD0.0001	5		
1436	Tsinghua Unic Limited	100.00	USD0.0001	5		
1437	Unis Technology Strategy Investment Limited	100.00	HKD0.0001	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1438	Unisplendour Technology Venture Capital Limited	100.00	USD0.0001	5		
1439	Unis Technology Innovation and Development Limited	100.00	USD0.0001	5		
1440	Unic Memory Technology (Hong Kong) Limited	100.00	HKD0.0001	5		
1441	Unisplendour Xiangjiang Limited	100.00	HKD0.0001	5		
1442	西藏紫光芯云创业投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1443	西藏紫矽电子科技有限公司	100.00	3,000.00	4		
1444	西藏紫新电子科技有限公司	100.00	4,600.00	4		
1445	北京紫光智能科技有限公司	90.00	665.00	5		
1446	西藏紫光存储信息技术有限公司	100.00	3,000.00	4		
1447	北京紫光恒越网络科技有限公司	100.00	50,000.00	5		
1448	紫光恒越（杭州）技术有限公司	100.00	100,000.00	6	是	1
1449	紫光恒越（江苏）网络科技有限公司	100.00	2,000.00	6	是	1
1450	西藏紫光芯盛信息技术有限公司	100.00	3,000.00	4		
1451	北京紫光教育投资发展有限公司	100.00	1,000.00	3		
1452	西藏紫光育才教育投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1453	西藏紫光博翊教育投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1454	北京中关村国际种业科技有限公司	100.00	53,600.00	5		
1455	西藏紫光树人教育投资有限公司	100.00	3,000.00	4		
1456	北京紫光科技发展有限公司	100.00	38,350.00	3		
1457	紫光同能（北京）信息技术有限公司	70.00	897.20	4		
1458	紫光（北京）智控科技有限公司	100.00	2,000.00	5		
1459	北京紫光福榕科技发展有限公司	100.00	1,000.00	4		
1460	北京紫光资产运营有限公司	100.00	550.00	4		
1461	北京紫光顺通投资有限公司	50.00	36,400.00	4		
1462	北京紫光合力投资管理有限公司	100.00	200.00	5		
1463	北京紫光高科置业有限公司	80.00	1,000.00	6		
1464	北京联海房地产开发有限公司	100.00	1,000.00	5		
1465	北京通州商务园开发建设有限公司	59.38	32,000.00	6		
1466	紫光信业投资股份有限公司	55.00	5,008.54	3		
1467	北京紫光存储科技有限公司	100.00	50,000.00	3		
1468	苏州紫光存储科技有限公司	100.00	30,000.00	4		
1469	苏州光建存储科技有限公司	55.00	USD10,000.00	5		
1470	北京紫光得瑞科技有限公司	51.66	225.92	4		
1471	重庆得瑞芯存科技有限公司	100.00	500.00	5		
1472	Unic Singapore Memory Holdings Pte.Ltd.	100.00	USD0.0001	4		
1473	Unic Memory Technology (Singapore) Pte.Ltd.	100.00	USD0.0001	5		
1474	西安紫光国芯半导体有限公司	76.00	3,850.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1475	UniIC Advanced Technology Limited	100.00	USD600.00	5		
1476	中青信投控股有限责任公司	100.00	100,000.00	3		
1477	中青恒辉资产管理有限公司	51.00	10,000.00	4		
1478	中青至诚教育科技有限公司	80.00	5,000.00	4		
1479	中青信用管理有限公司	100.00	10,000.00	4		
1480	紫金诚大数据信用管理有限公司	45.00	10,000.00	4	是	1
1481	新疆燃气集团有限公司	56.53	67,634.00	3		
1482	新疆车用燃气有限公司	100.00	8,704.24	4		
1483	新疆金田矿业集团胜利煤业有限公司	100.00	25,000.00	4		
1484	乌鲁木齐金源燃气设计研究院有限公司	100.00	5,000.00	4		
1485	新疆鑫业燃气物业有限责任公司	100.00	250.00	4		
1486	新疆新燃嘉德房地产开发有限公司	100.00	5,000.00	4		
1487	乌鲁木齐市达坂城嘉德博源燃气有限公司	70.00	5,000.00	4		
1488	新疆嘉德开源燃气设备有限公司	100.00	1,000.00	4		
1489	西藏紫光卓远股权投资有限公司	100.00	3,000.00	3		
1490	厦门紫光学大股份有限公司	23.76	9,619.51	4		
1491	上海瑞聚实业有限公司	99.00	100.00	5		
1492	厦门旭飞房地产开发有限公司	99.00	10,000.00	5		
1493	深圳市旭飞网络技术有限公司	70.00	100.00	6		
1494	Xueda Education Group	100.00	USD0.34	5		
1495	China Xueda Corporation Limited	100.00	USD42.00	6		
1496	学成世纪 (北京) 信息技术有限公司	100.00	4,047.55	7		
1497	北京学大教育咨询有限公司	100.00	1,500.00	8		
1498	苏州学大教育投资企业 (有限合伙)	100.00	5,940.00	9		
1499	天津学大教育科技有限公司	100.00	10,000.00	7		
1500	北京学大信息技术集团有限公司	100.00	1,400.00	5		
1501	北京学大投资管理有限公司	100.00	10,000.00	6		
1502	宁波学诚时代教育服务有限公司	100.00	100.00	7		
1503	芜湖市镜湖区学大信息技术有限公司	100.00	10.00	6	是	1
1504	合肥学大信息技术有限公司	100.00	20.00	6		
1505	合肥择善教育培训学校有限责任公司	100.00	30.00	7	是	1
1506	合肥学大教育培训部	100.00	20.00	7		
1507	芜湖学大教育培训部	100.00	200.00	7		
1508	铜陵市铜官区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1509	六安学大教育培训中心	100.00	50.00	7		
1510	六安市金安区学大教育	100.00	100.00	7		
1511	昆明学大信息技术有限公司	100.00	310.00	6		
1512	昆明市官渡区学大个性化教育培训学校	100.00	100.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1513	昆明市西山学大个性化教育培训学校	100.00	100.00	7		
1514	昆明市盘龙区学大个性化教育培训学校	100.00	300.00	7		
1515	昆明五华学大个性化教育培训学校	100.00	300.00	7		
1516	昆明市官渡区世纪城学大个性化教育培训学校	100.00	100.00	7		
1517	弥勒市弥阳镇学成世纪课外培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1518	太原学大教育培训学校	100.00	20.00	6		
1519	晋中市榆次区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1520	大同市学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1521	山东学大信息技术有限公司	100.00	550.00	6		
1522	济南市学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1523	济南市天桥区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1524	济南高新区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1525	济南市槐荫区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1526	济南市历城学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1527	济南市历下区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1528	淄博学有方教育咨询有限公司	100.00	10.00	7		
1529	苏州学成信息技术有限公司	100.00	205.00	6		
1530	苏州市学锦培训中心有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1531	苏州市姑苏区苏韶教育培训中心有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1532	苏州市高新区苏鑫教育培训中心有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1533	昆山市学玲信息技术有限公司	100.00	105.00	7	是	1
1534	苏州市吴江区苏越培训中心有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1535	苏州市相城区学鑫培训中心有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1536	苏州工业园区苏虹培训中心有限公司	100.00	200.00	7	是	1
1537	常熟市苏常教育培训中心有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1538	宁波学大信息技术有限公司	100.00	550.00	6		
1539	玉环市学大培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1540	台州市椒江学大文化教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1541	宁波市镇海区学有方教育培训有限公司	100.00	10.00	7	是	1
1542	金华开发区学有方教育培训有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1543	宁波学大教育培训学校	100.00	150.00	7		
1544	慈溪市学大教育培训学校	100.00	58.00	7		
1545	余姚市学大教育培训学校	100.00	58.00	7		
1546	义乌学大校外教育辅导站有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1547	义乌市千翼校外教育辅导站有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1548	宁波市鄞州区学大教育培训学校	100.00	38.00	7		
1549	温岭市学大教育培训学校	100.00	58.00	7		
1550	象山县学大教育培训学校	100.00	58.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1551	宁波市北仑区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1552	宁波市奉化区学诚时代教育培训有限公司	100.00	50.00	7		
1553	温岭市学大文化教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1554	金华市婺城区学大教育培训有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1555	宁波市海曙区学成世纪教育培训有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1556	呼和浩特学大信息技术有限公司	100.00	35.00	6		
1557	鄂尔多斯市学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1558	赤峰学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1559	乌海学大信息技术有限公司	100.00	100.00	6		
1560	乌兰察布市学大信息技术有限公司	100.00	100.00	6		
1561	无锡学大信息技术有限公司	100.00	205.00	6		
1562	无锡市学大教育培训中心有限公司	100.00	150.00	7		
1563	宜兴市学大教育培训中心有限公司	100.00	80.00	7		
1564	温州学大成才信息技术有限公司	100.00	310.00	6		
1565	温州市鹿城区学大时代培训中心	100.00	10.00	7		
1566	温州市鹿城区学大培训学校有限公司	100.00	10.00	7		
1567	温州市鹿城区学大东门文化培训有限公司	100.00	50.00	7		
1568	瑞安市学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1569	温州市鹿城区学大鹿城路培训学校有限公司	100.00	10.00	7		
1570	温州市鹿城区学大文化培训有限公司	100.00	10.00	7		
1571	瑞安市学大虹桥教育培训学校	100.00	10.00	7		
1572	常州学大教育信息技术有限公司	100.00	500.00	6		
1573	重庆市江北区学大课程培训学校有限责任公司	100.00	50.00	7	是	1
1574	常州学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1575	重庆市九龙坡区学大课程培训有限责任公司	100.00	50.00	7		
1576	唐山学大科技有限公司	100.00	55.00	6		
1577	唐山市路南区学大教育培训学校	100.00	55.00	7		
1578	唐山市路北区学大教育培训学校	100.00	55.00	7		
1579	南宁学大信息技术有限公司	100.00	35.00	6		
1580	南宁市青秀区学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1581	南宁市西乡塘区学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1582	长春学大教育培训学校	100.00	300.00	6		
1583	长春学成世纪学大教育培训学校有限公司	100.00	50.00	6	是	1
1584	吉林市船营区学大教育个性化学习培训学校	100.00	50.00	7		
1585	大连沙河口水学大教育培训学校	100.00	50.00	6		
1586	大连市中山区学大教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7		
1587	大连择实文谷教育服务有限公司	80.00	300.00	8	是	1
1588	大连市甘井子区学大教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1589	贵阳学大信息技术有限公司	100.00	550.00	6		
1590	贵阳南明区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1591	绍兴学大信息技术有限公司	100.00	30.00	6		
1592	绍兴市越城区学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1593	银川学大信息技术有限公司	100.00	150.00	6		
1594	银川学大教育培训学校	100.00	120.00	7		
1595	银川市金凤区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1596	贺兰县学大教育培训中心 (有限公司)	100.00	20.00	7		
1597	银川市兴庆区学大教育培训中心有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1598	银川市西夏区学大教育培训中心有限公司	100.00	50.00	7		
1599	惠州市学大信息技术有限公司	100.00	40.00	6		
1600	惠州市惠阳区学大教育培训有限公司	100.00	40.00	7	是	1
1601	惠州市惠城区学大教育培训中心	100.00	40.00	7		
1602	惠州市惠城区麦地学大教育培训中心	100.00	40.00	7		
1603	惠州市惠城区江北学大教育培训中心	100.00	40.00	7	是	1
1604	包头学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1605	包头学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1606	佛山市禅城区学大教育培训中心	100.00	30.00	6		
1607	佛山市南海区学大教育培训中心	100.00	30.00	7		
1608	佛山市禅城区学成教育培训中心	100.00	30.00	7		
1609	佛山市南海区学知教育培训中心	100.00	30.00	7		
1610	南通市崇川区学大教育培训学校	100.00	120.00	6		
1611	扬州学大教育信息技术有限公司	100.00	300.00	6		
1612	扬州学大教育培训中心	100.00	50.00	7		
1613	厦门市思明区学大教育培训中心	100.00	20.00	6		
1614	北京学有方图书有限公司	100.00	500.00	6		
1615	鞍山学大信息技术有限公司	100.00	10.00	6		
1616	鞍山市学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1617	张家港学大信息技术有限公司	100.00	105.00	6		
1618	东营区学大教育培训学校有限公司	100.00	150.00	6		
1619	马鞍山学大信息技术有限公司	100.00	100.00	6		
1620	马鞍山学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1621	海门市学大教育培训学校	100.00	80.00	6		
1622	阜新学大教育培训学校	100.00	10.00	6		
1623	镇江学大教育培训中心	100.00	200.00	6		
1624	镇江学大信息技术有限公司	100.00	30.00	6		
1625	盐城学大教育培训学校	100.00	200.00	6		
1626	淮安市清江浦区学大教育培训中心	100.00	50.00	6		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1627	北京蔚蓝国际教育科技有限公司	60.00	500.00	6		
1628	南通市通州区学大教育培训中心	100.00	50.00	6		
1629	抚顺学大信息技术有限公司	100.00	20.00	6		
1630	靖江市学大教育培训中心	100.00	50.00	6		
1631	淮安市学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1632	长春市环球外国语培训学校	100.00	3.00	6		
1633	佛山市禅城区学知教育培训中心	100.00	30.00	6		
1634	北京学成旅行社有限公司	100.00	100.00	6		
1635	西宁学大信息技术有限公司	100.00	210.00	6		
1636	西宁学大教育培训学校	100.00	120.00	7		
1637	威海学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1638	秦皇岛学大信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1639	秦皇岛市海港区学成教育培训学校	100.00	30.00	7	是	1
1640	即墨学大教育文化艺术培训学校	100.00	60.00	6		
1641	泰州学大信息技术有限公司	100.00	80.00	6		
1642	徐州学大信息技术有限公司	100.00	200.00	6		
1643	徐州学大教育培训中心	100.00	50.00	7		
1644	连云港学大信息技术有限公司	100.00	200.00	6		
1645	连云港市海州区学大教育培训中心	100.00	50.00	7		
1646	承德学大信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1647	宿迁学成信息技术有限公司	100.00	100.00	6		
1648	宿迁市宿城区学大教育培训中心有限公司	100.00	50.00	6	是	1
1649	乌鲁木齐学大商务信息咨询有限公司	100.00	1,055.00	6		
1650	北京学诚时代信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1651	北京市西城区学大培训学校	100.00	366.10	7		
1652	北京市东城区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1653	北京市朝阳区学大教育培训学校	100.00	250.00	7		
1654	北京市通州区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1655	北京市海淀区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1656	北京市石景山区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1657	广州学大教育技术有限公司	100.00	40.00	6		
1658	广州学成文化信息咨询有限公司	100.00	5.00	7	是	1
1659	广州市海珠区学大教育培训中心	100.00	30.00	7		
1660	广州市番禺区学大教育培训中心	100.00	30.00	7		
1661	珠海市香洲区学大教育培训中心	100.00	18.00	7		
1662	广州市越秀区学大课外教育中心有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1663	广州市天河区学大教育培训中心有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1664	广州市花都区学大教育培训中心有限公司	100.00	30.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1665	天津学大教育信息咨询有限公司	100.00	450.00	6		
1666	廊坊市学大计算机网络技术有限公司	100.00	550.00	6		
1667	廊坊市广阳区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1668	廊坊学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1669	天津学成世纪信息技术有限公司	100.00	10,000.00	6		
1670	天津学大培训学校有限公司	100.00	100.00	7		
1671	天津学有成培训学校有限公司	100.00	50.00	7		
1672	上海学大信息技术有限公司	100.00	100.00	6		
1673	上海金山区学大教育进修学校	100.00	4,000.00	7		
1674	上海学大博才教育培训有限公司	100.00	100.00	7		
1675	上海学知赫骄投资有限公司	100.00	8,000.00	6		
1676	宁波文谷传媒投资有限公司	85.00	1,030.00	7		
1677	慈溪市文谷外国语小学	100.00	580.00	8		
1678	山西学大信息技术有限公司	100.00	500.00	6	是	1
1679	陕西学大信息技术有限公司	100.00	550.00	6		
1680	西安市临潼区学大教育培训学校有限公司	100.00	200.00	7	是	1
1681	西安学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1682	西安市碑林区学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1683	西安莲湖学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1684	西安市雁塔区学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1685	秦都学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1686	西安新城学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1687	临渭区学大文化培训学校	100.00	50.00	7		
1688	宝鸡市金台区学大教育学校	100.00	100.00	7		
1689	西安市阎良区学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1690	西安市长安区学大教育培训中心	100.00	100.00	7		
1691	汉台区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1692	汉中学大教育培训学校有限公司	100.00	200.00	8	是	1
1693	宝鸡市高新学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1694	宝鸡市学大教育培训学校有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1695	户县学大信息技术咨询有限公司	100.00	100.00	7		
1696	延安市宝塔区学大信息技术有限公司	100.00	100.00	7		
1697	西安市高陵区学大教育培训中心有限公司	100.00	100.00	7		
1698	韩城市学大培训中心有限公司	100.00	200.00	7	是	1
1699	青岛学大信息技术有限公司	100.00	150.00	6		
1700	青岛学大考前辅导学校	100.00	120.00	7		
1701	青岛李沧区学大考前辅导学校	100.00	90.00	7		
1702	烟台市芝罘区学大教育培训学校有限公司	100.00	200.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1703	青岛胶州学大文理培训学校	100.00	60.00	7	是	1
1704	青岛西海岸新区学大文化培训学校有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1705	青岛市市南区学有方文理培训学校有限公司	100.00	40.00	7	是	1
1706	青岛市崂山区学景文化培训学校有限公司	100.00	40.00	7	是	1
1707	威海市环翠区学大教育培训学校有限公司	100.00	25.00	7	是	1
1708	青岛市城阳区学知文化培训学校有限公司	100.00	40.00	7	是	1
1709	哈尔滨学大信息技术有限公司	100.00	20.00	6		
1710	哈尔滨市道里区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1711	齐齐哈尔市建华区学大文化培训学校	100.00	10.00	7		
1712	让胡路区学大教育文化培训学校	100.00	10.00	7		
1713	让胡路区学大教育景园培训学校	100.00	10.00	7		
1714	哈尔滨市香坊区学大教育培训学校	100.00	10.00	7	是	1
1715	沈阳学大信息技术有限公司	100.00	105.00	6		
1716	沈阳学大教育培训学校	100.00	40.00	7		
1717	沈阳市和平区学大教育培训学校	100.00	40.00	7		
1718	南昌学大教育培训学校	100.00	30.00	6		
1719	武汉学大信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1720	宜昌市伍家岗区学大教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1721	武汉市武昌区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1722	宜昌市西陵区学大教育培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1723	杭州学知信息技术有限公司	100.00	35.00	6		
1724	杭州学大教育咨询有限公司	100.00	501.00	6		
1725	杭州学有方教育培训学校有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1726	杭州学大教育培训学校有限公司	100.00	100.00	7		
1727	杭州学有成教育培训学校有限公司	100.00	100.00	8	是	1
1728	杭州学大专修学校	100.00	200.00	7		
1729	杭州市富阳区学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1730	杭州市萧山区学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1731	杭州学大培训学校有限公司	100.00	100.00	7	是	1
1732	重庆学大信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1733	重庆市沙坪坝区学大教育培训学校	100.00	100.00	7		
1734	重庆南岸学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1735	重庆市合川区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1736	成都学大信息技术有限公司	100.00	35.00	6		
1737	成都市成华区学大教育培训学校	100.00	60.00	7		
1738	宜宾市叙州区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1739	成都市双流区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1740	成都市锦江区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1741	成都市温江区学大教育培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1742	成都市青羊区学大教育培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1743	成都市武侯区学大教育培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1744	福州学大教育咨询有限公司	100.00	301.00	6		
1745	福州鼓楼学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1746	福州市仓山区金山学大教育培训中心	100.00	10.00	7		
1747	兰州学大信息技术有限公司	100.00	310.00	6		
1748	兰州市七里河区学大教育英语培训学校	100.00	120.00	7		
1749	兰州市城关区学大教育培训学校	100.00	120.00	7		
1750	兰州市西固区学大教育英语学校	100.00	120.00	7		
1751	南京学大信息技术有限公司	100.00	410.00	6		
1752	南京学大教育专修学校	100.00	200.00	7		
1753	长沙学大信息技术有限公司	100.00	210.00	6		
1754	株洲市天元区学大惠才培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1755	长沙县学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1756	株洲市芦淞区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1757	长沙市开福区学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1758	长沙市天心区学大天辰培训学校有限公司	100.00	30.00	7		
1759	长沙市天心区学大木莲培训学校有限公司	100.00	30.00	7		
1760	长沙市芙蓉区学大惠郡培训学校有限公司	100.00	30.00	7		
1761	长沙市岳麓区学大智诚培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1762	长沙市望城区学大启慧培训学校有限公司	100.00	30.00	7	是	1
1763	长沙市雨花区学大兴威培训学校有限公司	100.00	45.00	7	是	1
1764	东莞学大信息技术有限公司	100.00	30.00	6		
1765	东莞市南城西平学大培训中心	100.00	10.00	7		
1766	东莞市南城西平学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7		
1767	东莞市莞城学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7		
1768	东莞市东城学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7		
1769	东莞市南城学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7		
1770	东莞市樟木头学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7		
1771	东莞市石龙学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7	是	1
1772	东莞市厚街学大培训中心有限公司	100.00	10.00	7	是	1
1773	石家庄学大成才信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1774	石家庄市裕华区学大教育培训学校	100.00	55.00	7		
1775	保定市竞秀区学成文化艺术培训学校有限公司	100.00	50.00	7	是	1
1776	张家口学大成才信息技术有限公司	100.00	50.00	8		
1777	保定学大成才信息技术有限公司	100.00	210.00	7		
1778	保定市莲池区学大教育培训学校有限公司	100.00	70.00	8		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1779	保定市莲池区学大教育培训学校	100.00	200.00	7		
1780	石家庄市裕华区世纪花园学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1781	石家庄市长安区学大教育文化培训学校	100.00	50.00	7	是	1
1782	石家庄市新华区学大教育培训学校	100.00	50.00	7	是	1
1783	深圳学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1784	深圳市学大教育培训中心	100.00	113.18	7		
1785	郑州学大教育咨询有限公司	100.00	20.00	6		
1786	洛阳市涧西区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1787	郑州市二七区学大辅导培训学校	100.00	10.00	7		
1788	郑州市金水区学大数理化培训中心	100.00	20.00	7		
1789	郑州市中原区学大教育培训学校	100.00	30.00	7		
1790	洛阳市西工区学大教育培训学校	100.00	20.00	7		
1791	洛阳市洛龙区学大教育培训学校	100.00	10.00	7		
1792	洛阳市瀍河区学大教育培训学校	100.00	50.00	7		
1793	北京景昊足球俱乐部有限公司	100.00	8,000.00	6		
1794	邢台学大成才信息技术有限公司	100.00	55.00	6		
1795	张家港市学大世纪教育培训中心	100.00	50.00	6		
1796	南通学大信息技术有限公司	100.00	50.00	6		
1797	北京稳赢教育科技有限公司	100.00	500.00	6		
1798	北京捷睿爱体育运动有限公司	100.00	500.00	6		
1799	大连金普新区学大教育培训学校	100.00	20.00	6		
1800	天津学有成教育科技有限公司	100.00	1,000.00	6		
1801	北京学有成教育科技有限公司	100.00	300.00	7	是	1
1802	天津学诚时代教育科技有限公司	100.00	1,000.00	6		
1803	巴彦淖尔学大教育咨询服务有限公司	100.00	100.00	6		
1804	天津学大知行信息技术有限公司	100.00	50,000.00	6		
1805	天津学大知行教育产业股权投资中心有限合伙	100.00	0.00	7		
1806	南昌县学大教育培训学校	100.00	30.00	6	是	1
1807	南昌市青山湖区学大教育培训学校	100.00	30.00	6	是	1
1808	北京紫光智能汽车科技有限公司	100.00	100,000.00	3		
1809	北京紫光京通科技有限公司	100.00	17,255.00	4		
1810	紫光金融信息服务有限公司	42.50	11,000.00	3		
1811	北京紫光智城科创科技发展有限公司	95.00	50,000.00	3	是	1
1812	博奥生物集团有限公司	69.32	37,650.00	2		
1813	北京博奥晶典生物技术有限公司	42.67	4,047.04	3		
1814	北京博奥晶典启衡生物科技有限公司	100.00	2,000.00	4		
1815	北京明谛生物医药科技有限公司	80.00	500.00	4		
1816	成都博奥晶芯生物科技有限公司	100.00	10,000.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1817	博奥晶典 (上海) 生物技术有限公司	100.00	3,000.00	4		
1818	山东博奥晶典生物技术有限公司	70.00	1,000.00	4		
1819	莆田博奥医学检验有限公司	40.80	1,000.00	4	是	1
1820	北京博奥医学检验所有限公司	100.00	6,600.00	4		
1821	成都博奥独立医学实验室有限公司	100.00	1,700.00	5		
1822	郑州博奥医学检验所有限公司	100.00	500.00	5		
1823	广东博奥医学检验所有限公司	100.00	2,000.00	5		
1824	河南博奥云台科技有限公司	51.00	300.00	5		
1825	长春博奥医学检验所有限公司	75.00	2,000.00	5		
1826	浙江博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5		
1827	长沙博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5		
1828	福建博奥医学检验所有限公司	51.00	5,000.00	5		
1829	新疆博奥医学检验所有限公司	90.00	500.00	5		
1830	上海博奥頤和医学检验所有限公司	51.00	3,000.00	5		
1831	重庆博奥医学检验实验室有限公司	51.00	2,000.00	5		
1832	昆明博奥三合医学检验实验室有限公司	51.00	2,000.00	5		
1833	云南博奥医学检验所有限公司	51.00	1,000.00	5	是	1
1834	河北博奥医学检验实验室有限公司	51.00	3,000.00	5		
1835	兰州博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5		
1836	苏州博奥医学检验所有限公司	51.00	3,000.00	5		
1837	山东博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5		
1838	贵州博奥医学检验所有限公司	51.00	1,000.00	5		
1839	辽宁博奥医学检验实验室有限公司	51.00	2,000.00	5		
1840	内蒙古博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5		
1841	东莞博奥木华基因科技有限公司	100.00	1,135.00	4		
1842	博奥木华 (上海) 生物科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1843	广州博奥木华生物科技有限公司	100.00	100.00	5		
1844	博奥頤和健康科学技术 (北京) 有限公司	100.00	2,800.00	4		
1845	成都頤和九叶堂生物科技有限公司	100.00	500.00	5		
1846	博奥頤和类经堂 (北京) 中医诊所有限公司	100.00	100.00	5		
1847	博奥頤和类经堂 (成都) 门诊部有限公司	100.00	1,000.00	5		
1848	重庆博奥頤和类经堂健康管理有限公司	100.00	1,000.00	5		
1849	重庆博奥頤和类经堂中医门诊部有限公司	100.00	100.00	6		
1850	重庆頤和九叶堂生物科技有限公司	100.00	2,000.00	5		
1851	青岛博奥頤和城投健康科技发展有限公司	60.00	100.00	5		
1852	辽宁博奥泰和健康科技有限公司	51.00	2,000.00	5		
1853	云南博奥頤和健康科技有限公司	100.00	100.00	5		
1854	上海博奥九叶堂生物科技有限公司	100.00	3,000.00	5		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1855	重庆博奥新景医学科技有限公司	68.30	31,541.00	4		
1856	成都博奥新景医学科技有限公司	100.00	1,000.00	5		
1857	博奥生物(香港)有限公司	100.00	HKD1.00	3		
1858	博奥生物国际有限公司	100.00	USD1.50	3		
1859	博奥类经堂(北京)中医诊所有限公司	100.00	100.00	3	是	1
1860	清华大学出版社有限公司	100.00	35,000.00	2		
1861	《计算机教育》杂志社	100.00	100.00	3		
1862	北京水本文泉图书有限公司	100.00	300.00	3		
1863	北京智弈时代文化发展有限公司	70.00	100.00	3		
1864	北京纸飞机文化传媒有限公司	55.00	100.00	3		
1865	北京清大金地科技有限公司	51.00	200.00	3		
1866	北京清大文源科技有限公司	55.00	150.00	3		
1867	北京清大文康教育科技有限公司	80.00	116.10	3		
1868	书问(北京)信息技术有限公司	51.00	1,000.00	3		
1869	北京兆泰源信息技术有限公司	50.98	1,200.00	3		
1870	安阳豫翔计算机软件技术有限公司	100.00	100.00	4		
1871	北京荷塘投资管理有限公司	100.00	30,000.00	2		
1872	清蓉成都投资有限公司	100.00	1,000.00	3		
1873	清蓉成都能源科技服务有限公司	100.00	50.00	4		
1874	慕华教育投资有限公司	100.00	50,000.00	2		
1875	北京立课教育科技有限公司	100.00	100.00	3		
1876	北京创一教育科技有限公司	48.80	625.00	3		
1877	北京慕华金信投资管理有限公司	70.00	500.00	3		
1878	MOOC-CN Education Technology Corporation	100.00	USD1.00	3		
1879	MOOC-CN K12 Education Technology Corporation	100.00	USD0.0001	4		
1880	MOOC-CN Xuetao Education Technology Corporation	100.00	USD0.0001	4		
1881	MOOC-CN Information Technology Corporation	100.00	USD0.0001	5		
1882	MOOC-CN Information Technology(Cayman) Corporation	100.00	USD0.64	6		
1883	MOOC-CN Information Technology(HongKong) Limited	100.00	HKD0.0001	7		
1884	北京慕华信息科技有限公司	63.21	10,489.00	3		
1885	慕华(北京)网络技术有限公司	100.00	17,408.46	4		
1886	北京京师慕华教育科技有限公司	43.00	1,000.00	4	是	1
1887	清控核能科技集团有限公司	100.00	15,000.00	2		
1888	北京清能创新科技有限公司	100.00	1,552.49	3		
1889	北京卅普科技有限公司	100.00	2,000.00	3		
1890	迁安清核材料科技有限公司	38.86	1,450.00	3		
1891	北京清核材料科技有限公司	100.00	100.00	4		

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	是否新增	增加原因
1892	清控国际 (香港) 有限公司	100.00	HKD6,200.00	2		
1893	清控三联创业投资 (北京) 有限公司	100.00	5,000.00	2		
1894	清控道口文化发展 (北京) 有限公司	100.00	100.00	3		
1895	北京清控金媒文化科技有限公司	100.00	300.00	3		
1896	清控道口教育科技 (北京) 股份有限公司	42.00	142.86	3		
1897	清控道口咨询 (北京) 有限公司	100.00	100.00	3		
1898	道口水木管理咨询 (北京) 有限公司	51.00	50.00	4		
1899	清控未央 (北京) 科技有限公司	100.00	100.00	3		
1900	北京清华液晶技术工程研究中心	85.00	4,500.00	2		
1901	北京紫光泰和通环保技术有限公司	74.50	3,000.00	2		
1902	宜兴紫光泰和通环保科技有限公司	100.00	2,000.00	3		
1903	武汉市紫光泰和通环保技术有限责任公司	66.67	300.00	3		
1904	《中国学术期刊 (光盘版)》电子杂志社有限公司	100.00	3,000.00	2		
1905	清华同方光盘电子出版社	100.00	500.00	2		
1906	北京紫光嘉捷物业管理有限公司	100.00	50.00	2		
1907	鑫益达科技有限公司	100.00	8,789.86	2		
1908	赛尔启迪科技 (北京) 有限公司	90.00	300.00	3		

注：增加原因：1. 投资设立，2. 同一控制下的企业合并，3. 非同一控制下的企业合并，4. 其他。

3、本年纳入合并财务报表范围的子公司减少情况

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
1	北京清大仿通科技有限公司	100.00	50.00	4	注销
2	北京博奥晶典云健康科技有限公司	51.00	1,000.00	4	注销
3	北京博奥颐和医疗投资管理有限公司	60.00	1,000.00	5	注销
4	济宁博奥医学检验有限公司	100.00	5,000.00	5	注销
5	青岛博奥医学检验所有限公司	51.00	2,000.00	5	注销
6	厦门清大控股有限公司	100.00	1,000.00	3	股权转让
7	无锡源清智库科技有限公司	51.00	1,000.00	5	注销
8	北京源清智信科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
9	中教全媒体 (北京) 文化传媒有限公司	45.90	222.22	3	处置
10	北京诚志玉泉医院投资管理有限公司	80.52	1,232.13	5	注销
11	石家庄诚志永胜电子科技有限公司	70.00	1,500.00	5	股权转让
12	厦门紫光光学大教育服务有限公司	100.00	1,000.00	6	注销
13	厦门紫光光学大企业管理有限公司	100.00	1,000.00	6	注销
14	临沂学大教育信息咨询有限公司	100.00	60.00	7	注销
15	紫光国芯微电子有限公司	100.00	10,000.00	7	注销
16	华储智能装备 (唐山) 有限公司	100.00	4,010.00	7	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
17	紫光网安科技 (北京) 有限公司	45.00	100.00	7	注销
18	中青益信 (杭州) 科技有限公司	100.00	100.00	6	股权转让
19	Spreadtrum Finland Oy	100.00	EUR0.25	8	注销
20	西藏紫光西岳通信投资有限公司	100.00	3,000.00	5	股权转让
21	西藏紫光信息科技有限责任公司	100.00	100,000.00	5	股权转让
22	Unisplendour Technology (Holdings) Co., Ltd.	67.82	HKD14,550.00	6	股权转让
23	I-System Investment Company Limited	100.00	HKD1.56	7	股权转让
24	Sun East Electronic Equipments Co., Ltd.	100.00	HKD500.00	8	股权转让
25	日东电子发展 (深圳) 有限公司	100.00	HKD8,100.00	9	股权转让
26	Rightrade Corporation	100.00	HKD0.0078	8	股权转让
27	日东自动化设备 (上海) 有限公司	100.00	USD275.00	9	股权转让
28	Tianli Precision Systems Co., Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
29	Eastern Century Speed Inc.	100.00	HKD0.0008	9	股权转让
30	天力精密系统 (深圳) 有限公司	100.00	HKD1,530.00	9	股权转让
31	Fulvan Manufacturing Limited	100.00	HKD0.0078	8	股权转让
32	Fureach Precision Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
33	富运精密设备 (深圳) 有限公司	100.00	HKD1,000.00	9	股权转让
34	Pipersville Co., Ltd.	100.00	HKD0.0078	8	股权转让
35	Sun East Tech Development Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
36	Optime Investment Limited	100.00	HKD7.75	9	股权转让
37	Optime Capital Investment Co., Ltd.	100.00	HKD3,873.80	10	股权转让
38	紫光日东科技 (深圳) 有限公司	100.00	HKD2,500.00	9	股权转让
39	Dystia Investments Inc.	100.00	HKD0.0078	8	股权转让
40	Surfacetech Surface Treatment System Engineering Co.Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
41	Sherarson Intervest Co., Ltd.	100.00	HKD0.0078	8	股权转让
42	UNIS Technology Investment Co., Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
43	UNIS Technology Investment(Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
44	UNIS Technology International Co., Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
45	UNIS Technology International(Hong Kong) Co., Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
46	Unisplendour Property Development Limited	100.00	USD5.00	7	股权转让
47	Unisplendour Xinyuan Co., Ltd.	100.00	USD0.50	7	股权转让
48	Unisplendour Xinyuan Investment Co., Ltd.	100.00	HKD1.00	8	股权转让
49	Unisplendour Investment Holding (Cayman) Co., Ltd.	100.00	HKD0.000001	7	股权转让
50	Unisplendour Financial Service Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
51	Unisplendour Investment Holding Co.Limited	100.00	HKD0.0001	9	股权转让
52	重庆紫光华山智安科技有限公司	70.00	60,000.00	6	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
53	重庆紫光华智电子科技有限公司	100.00	10,000.00	7	股权转让
54	重庆市开州区紫光慧智科技有限公司	100.00	500.00	7	股权转让
55	重庆紫光软件有限公司	100.00	10,000.00	7	股权转让
56	北京紫光沃丰生物科技有限公司	100.00	7,450.00	5	注销
57	临清市沃科丰饲用蛋白有限责任公司	100.00	1,050.00	6	注销
58	广东紫光云平台数据服务有限公司	51.00	1,000.00	6	股权转让
59	深圳市紫光同创电子有限公司	73.00	40,000.00	6	股权转让
60	Pango Design Systems, Inc.	100.00	USD0.50	7	股权转让
61	合肥泽众信息科技有限公司	100.00	1,000.00	5	被吸收合并
62	武汉辰安伟业科技有限公司	100.00	100.00	5	被吸收合并
63	上海浦清燃气轮机有限公司	51.00	2,000.00	3	注销
64	启迪广华 (青岛) 教育科技有限公司	45.00	1,000.00	4	丧失控制权
65	成都启迪数字医疗科技发展有限公司	40.00	5,000.00	4	股权转让
66	北京启迪稻源物联网科技有限公司	41.00	1,000.00	4	注销
67	贵州启迪国信科技有限公司	100.00	500.00	5	注销
68	德州启迪国信数字科技有限公司	100.00	1,000.00	5	注销
69	安徽启迪国信数字技术有限公司	51.00	2,000.00	5	注销
70	江苏启迪国信数字技术有限公司	70.00	2,000.00	5	注销
71	德州启迪云计算有限公司	100.00	1,000.00	6	注销
72	青岛启迪云小镇投资发展有限公司	41.00	10,000.00	6	注销
73	青岛华清未来网络科技有限公司	43.00	2,000.00	6	注销
74	合肥启迪数字产业管理中心合伙企业 (有限合伙)	99.00	—	4	注销
75	启迪万维数字科技 (北京) 有限公司	51.00	1,000.00	4	股权转让
76	广州海尚科技园运营管理有限公司	51.00	500.00	5	注销
77	启迪协信科技城投资集团有限公司	51.00	281,572.55	4	丧失控制权
78	启迪协信 (天津) 科技城发展有限公司	69.50	30,000.00	5	丧失控制权
79	启迪协信 (天津南开) 科技城开发有限公司	65.00	10,000.00	6	丧失控制权
80	深圳启迪协信科技园发展有限公司	41.00	10,000.00	5	丧失控制权
81	深圳龙岗区启迪协信科技园发展有限公司	65.00	60,000.00	6	丧失控制权
82	重庆启迪协信科技城发展有限公司	57.14	14,000.00	5	丧失控制权
83	重庆市江北区启迪协信企业管理咨询有限公司	90.00	8,000.00	6	丧失控制权
84	北京启迪协信科技发展有限公司	90.00	2,000.00	5	丧失控制权
85	成都远沛置业有限公司	60.00	5,000.00	6	注销
86	上海启迪协信企业发展有限公司	100.00	3,000.00	5	丧失控制权
87	上海启迪协信文化发展有限公司	70.00	10,000.00	6	丧失控制权
88	上海宏言企业管理合伙企业 (有限合伙)	70.00	500.00	5	丧失控制权
89	启迪协信创新科技发展 (北京) 有限公司	90.00	20,000.00	5	丧失控制权

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
90	启迪协信众创科技发展 (北京) 有限公司	100.00	10,000.00	6	丧失控制权
91	苏州启迪众创工社投资管理有限公司	70.00	1,000.00	7	丧失控制权
92	南京启迪众创公社孵化器管理有限公司	100.00	200.00	8	丧失控制权
93	无锡启迪众创孵化器有限公司	60.00	200.00	7	丧失控制权
94	杭州启迪创新科技有限公司	80.00	600.00	6	丧失控制权
95	杭州启迪万华科技产业发展有限公司	60.00	1,000.00	7	丧失控制权
96	北京启信创享科技发展有限公司	51.00	500.00	6	丧失控制权
97	启迪协信创新科技发展 (重庆) 有限公司	51.00	500.00	6	丧失控制权
98	无锡启协科技发展有限公司	51.00	500.00	6	丧失控制权
99	广州启迪协信创新科技有限公司	51.00	500.00	6	丧失控制权
100	绍兴启迪协信科技发展有限公司	80.00	600.00	6	丧失控制权
101	绍兴启迪凤凰庄科技发展有限公司	60.00	1,000.00	7	丧失控制权
102	无锡启迪协信投资有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
103	无锡启迪协信远润房地产开发有限公司	60.00	10,000.00	6	丧失控制权
104	无锡启迪协信远高房地产开发有限公司	70.00	10,000.00	6	丧失控制权
105	启迪协信博科科技发展 (北京) 有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
106	苏州启迪协信建设有限公司	80.00	3,000.00	6	丧失控制权
107	敬运镀锡板 (苏州) 有限公司	80.00	14,491.30	7	丧失控制权
108	启迪协信博科科技园发展 (苏州) 有限公司	100.00	5,000.00	7	丧失控制权
109	河南启迪科技发展有限公司	51.00	20,000.00	5	丧失控制权
110	洛阳启迪科技新城发展有限公司	51.00	1,000.00	6	丧失控制权
111	洛阳启迪科技园发展有限公司	51.00	1,000.00	6	丧失控制权
112	郑州启迪东龙科技发展有限公司	70.00	10,000.00	7	丧失控制权
113	启迪协信创享科技发展 (北京) 有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
114	启迪协信博远科技发展 (北京) 有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
115	启迪协信聚创科技 (北京) 有限公司	70.00	2,000.00	6	丧失控制权
116	中山市启迪协信科技园发展有限公司	100.00	10,000.00	7	丧失控制权
117	广州启迪协信智能工程技术有限公司	70.00	10,000.00	6	丧失控制权
118	广州荔湾区启迪协信科技园发展有限公司	100.00	20,000.00	7	丧失控制权
119	启迪协信鼎高科技发展 (北京) 有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
120	杭州启迪协信实业有限公司	70.00	1,500.00	6	丧失控制权
121	杭州恒生鼎汇科技有限公司	61.65	43,156.43	7	丧失控制权
122	常州恒生科技园有限公司	100.00	10,100.00	8	丧失控制权
123	天津恒生科技园投资发展有限公司	100.00	10,500.00	8	丧失控制权
124	无锡恒生科技园有限公司	100.00	11,000.00	8	丧失控制权
125	洛阳恒生科技园有限公司	100.00	8,000.00	8	丧失控制权
126	杭州恒生科技园运营管理有限公司	100.00	500.00	8	丧失控制权
127	常州恒生科技园孵化器管理有限公司	100.00	50.00	9	丧失控制权

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
128	杭州恒生科技园孵化器管理有限公司	100.00	100.00	9	丧失控制权
129	无锡恒生科技园孵化器管理有限公司	100.00	100.00	9	丧失控制权
130	洛阳恒生科技园孵化器管理有限公司	100.00	100.00	9	丧失控制权
131	天津恒生科技孵化器有限公司	100.00	100.00	9	丧失控制权
132	杭州恒生百川科技有限公司	18.22	12,800.00	8	丧失控制权
133	北京百睿盈信科技开发有限公司	90.00	9,100.00	5	丧失控制权
134	北京同茂浩源科技开发有限公司	100.00	10,000.00	6	丧失控制权
135	镇江启迪协信科技城发展有限公司	70.00	15,000.00	5	丧失控制权
136	镇江启迪协信远太房地产开发有限公司	100.00	15,000.00	6	丧失控制权
137	镇江印象商业管理有限公司	100.00	100.00	6	丧失控制权
138	启迪协信鼎裕科技发展(北京)有限公司	100.00	7,000.00	5	丧失控制权
139	启迪协信咨询顾问(北京)有限公司	100.00	10,000.00	5	丧失控制权
140	启迪协信捷登科技发展(北京)有限公司	47.00	10,000.00	5	丧失控制权
141	启迪协信汇恒科技发展(北京)有限公司	47.00	10,000.00	5	丧失控制权
142	启迪协信创新(北京)资本管理有限公司	80.00	1,000.00	5	丧失控制权
143	启迪协信创新股权投资(珠海)有限公司	80.00	1,000.00	5	丧失控制权
144	启迪协信创享科技发展(天津)有限公司	70.00	30,000.00	5	丧失控制权
145	启迪协信产城股权投资(广州)合伙企业(有限合伙)	99.80	80,000.00	5	丧失控制权
146	南京启迪智能科技城投资建设有限公司	100.00	10,000.00	4	股权转让
147	江苏启迪创新研究院有限公司	100.00	1,000.00	5	股权转让
148	启迪清科(北京)科技有限公司	70.00	10,000.00	4	注销
149	云南启迪丰疆国际物流供应链有限责任公司	51.00	200.00	6	注销
150	南京启迪麒麟校园发展有限公司	55.00	20,000.00	5	注销
151	北京启迪诚汇科技发展有限公司	70.00	1,000.00	5	注销
152	启创环球(深圳)投资咨询有限公司	100.00	2,000.00	6	注销
153	北京启迪清合科技有限公司	100.00	8,000,000.00	6	注销
154	宿州毅云互联宽带数据中心有限公司	100.00	1,000.00	9	注销
155	北京德成通达网络科技有限公司	100.00	100.00	7	注销
156	上海林利网络科技有限公司	100.00	200.00	9	注销
157	湖南桑德循环科技有限公司	100.00	500.00	6	注销
158	安徽驿达城配贸易有限公司	60.00	500.00	6	注销
159	兰西桑德环卫工程有限公司	100.00	500.00	5	注销
160	牟定桑德环境卫生管理有限公司	100.00	500.00	6	注销
161	贵阳中耀桑德环境管理有限公司	51.00	100.00	6	注销
162	通许县桑德环保工程有限公司	100.00	500.00	5	注销
163	大连紫光英歌石水业有限公司	55.00	1,000.00	6	股权转让
164	宜昌桑德三峡二次供水有限公司	100.00	200.00	7	注销

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
165	巴州桑德环保科技有限公司	100.00	500.00	6	注销
166	喀什德盛环保能源科技有限公司	100.00	500.00	5	注销
167	重庆邦雅环保电力有限公司	80.00	7,000.00	5	注销
168	固原桑德环境工程有限责任公司	100.00	500.00	5	注销
169	北京晟曦健康科技有限公司	47.62	21,000,000.00	5	丧失控制权
170	北京蓝豹科技有限公司	100.00	5,000,000.00	6	丧失控制权
171	成都米良农业科技有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
172	深圳市彩云间贸易有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
173	武安市飞乐贸易有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
174	武安市惠农电子商务有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
175	武安市山之珍贸易有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
176	枣庄满村香电子商务有限公司	100.00	1,000,000.00	6	丧失控制权
177	天津桑德智慧供应链管理有限公司	100.00	500.00	6	注销
178	中检启科(珠海)投资管理有限公司	100.00	2,000,000.00	5	注销
179	西藏启迪弘通清洁能源科技有限责任公司	55.00	5,000.00	4	注销
180	山东启迪清能能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5	注销
181	北京启迪乾行能源科技有限公司	60.00	1,000.00	4	注销
182	天津启迪诚达能源科技有限公司	50.00	1,000.00	4	注销
183	北京启迪诚达新能源科技有限公司	100.00	500.00	5	注销
184	启迪新能源(福建)有限公司	51.00	1,000.00	5	股权转让
185	内蒙古清曼新能源科技有限公司	100.00	1,000.00	5	注销
186	北京清肖科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
187	北京清苏科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
188	察佑中旗清芸阳光能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
189	内蒙古清誉新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
190	南通清汉新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
191	天津清建新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
192	阳西清芸阳光新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	股权转让
193	唐山清高阳光新能源有限公司	100.00	100.00	6	注销
194	天津清锐新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
195	西安清朔新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
196	赤峰清芸阳光能源科技有限公司	100.00	1,000.00	6	注销
197	迁安市清凯能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
198	鄂尔多斯市清欧新能源科技有限公司	100.00	100.00	6	注销
199	宁武县清芸阳光新能源有限公司	100.00	100.00	6	注销
200	启迪新材料(北京)有限公司	100.00	70,000.00	3	丧失控制权
201	启迪清源(北京)科技有限公司	40.00	2,222.22	4	丧失控制权
202	安徽启迪清源新材料有限公司	100.00	5,000.00	5	丧失控制权

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
203	启迪清源 (上海) 新材料科技有限公司	100.00	5,000.00	5	丧失控制权
204	青海启迪清源新材料有限公司	100.00	10,000.00	5	丧失控制权
205	启迪新材料 (成都) 有限公司	90.00	7,500.00	4	丧失控制权
206	启迪新材料 (芜湖) 有限公司	100.00	10,000.00	4	丧失控制权
207	芜湖启迪半导体有限公司	63.00	1,000.00	5	丧失控制权
208	西咸新区泾河新城瑞行能源科技有限公司	100.00	3,000.00	6	注销
209	中水阳光清洁能源科技 (天津) 有限公司	70.00	10,000.00	5	丧失控制权
210	启迪未来科技 (江西) 有限责任公司	51.00	10,000.00	3	丧失控制权
211	同方股份有限公司	25.75	296,389.90	2	股权转让
212	同方工业有限公司	100.00	60,000.00	3	股权转让
213	同方电子科技有限公司	100.00	16,000.00	4	股权转让
214	珠海同方爱德科技有限公司	94.00	500.00	5	股权转让
215	九江同方信息技术有限公司	100.00	1,500.00	5	股权转让
216	九江同方物业管理有限公司	100.00	50.00	5	股权转让
217	成都汉信众科电子科技有限公司	80.00	2,000.00	5	股权转让
218	九江柴壹叁医院有限公司	100.00	3,020.00	5	股权转让
219	同方江新造船有限公司	100.00	53,500.00	4	股权转让
220	同方工业信息技术有限公司	80.00	12,000.00	4	股权转让
221	无锡同方智博云天工业技术有限公司	60.00	500.00	5	股权转让
222	同方科博天智软件技术无锡有限公司	51.00	500.00	5	股权转让
223	同方试验技术 (北京) 有限公司	90.00	1,000.00	4	股权转让
224	山东同方鲁颖电子有限公司	97.00	8,000.00	3	股权转让
225	沂南同皓电子元件有限公司	72.73	USD680.00	4	股权转让
226	同方知网数字出版技术股份有限公司	100.00	8,000.00	3	股权转让
227	山西同方知网数字出版技术有限公司	100.00	20,000.00	4	股权转让
228	山西同方知网印刷有限公司	100.00	2,000.00	4	股权转让
229	贵州同方知网科技发展有限公司	100.00	1,000.00	4	股权转让
230	山西同方知网数字出版产业园管理有限公司	100.00	2,000.00	4	股权转让
231	同方威视技术股份有限公司	71.25	18,500.00	3	股权转让
232	清华同方威视技术 (香港) 有限公司	100.00	HKD17,411.18	4	股权转让
233	Nuctech Sydney Pty Ltd.	90.00	AUD7.50	5	股权转让
234	Nuctech Warsaw Co., Limited Sp. z o.o.	99.99	PLN2,530.00	5	股权转让
235	Nuctech Ankara Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Dis Ticaret Limited Sirketi	80.00	TRY65.00	5	股权转让
236	NUCTECH SINGAPORE PRIVATE LIMITED	100.00	SGD150.00	5	股权转让
237	NUCTECH PANAMA, S.A.	100.00	USD151.00	5	股权转让
238	NUCTECH DO BRASIL LTDA	100.00	USD1,040.00	5	股权转让
239	Nuctech Middle East FZE	100.00	AED7.00	5	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
240	Nuctech South Africa (Pty) Ltd	100.00	ZAR0.10	5	股权转让
241	CRESCIENDO SPA	100.00	CLP500.00	5	股权转让
242	NUCTECH Tianjin Co,Ltd	100.00	USD15.00	5	股权转让
243	Nuc&Tech S.A.de C.V.	100.00	MXN1,833.88	5	股权转让
244	Nuctech Operation Company Limited	100.00	HKD3,920.00	5	股权转让
245	Nuctech Management (HK) Company Limited	70.00	HKD4,710.00	6	股权转让
246	Nuctech India Private Limited	100.00	INR10.00	5	股权转让
247	NUCTECH US INC	100.00	USD10.00	5	股权转让
248	Nuctech Netherlands B.V.	100.00	EUR100.00	5	股权转让
249	Concordia Technology Limited	95.00	ILS5.00	5	股权转让
250	NUCTECH MAROC	100.00	MAD10.00	5	股权转让
251	NUCTECH PERU S.A.C	100.00	ILS1,000.00	5	股权转让
252	北京固鸿科技有限公司	100.00	7,000.00	4	股权转让
253	北京华力兴科技发展有限责任公司	65.00	2,100.00	4	股权转让
254	北京汉鸿投资有限公司	100.00	13,250.00	4	股权转让
255	北京鉴知技术有限公司	80.00	1,500.00	5	股权转让
256	同方威视科技江苏有限公司	100.00	36,000.00	4	股权转让
257	北京方鸿智能科技有限公司	70.00	1,200.00	4	股权转让
258	苏州微木智能系统有限公司	80.00	1,000.00	4	股权转让
259	苏州时迈科学仪器有限公司	100.00	500.00	5	股权转让
260	同方威视科技(北京)有限公司	100.00	5,000.00	4	股权转让
261	中检科威(北京)科技有限公司	100.00	400.00	4	股权转让
262	清渝威视技术有限公司	51.00	5,000.00	4	股权转让
263	同方科技园有限公司	100.00	204,694.12	3	股权转让
264	北京同方科技园运营有限公司	100.00	5,800.00	4	股权转让
265	九江同方实业有限公司	100.00	3,565.31	4	股权转让
266	南京同方科技园有限公司	100.00	30,600.00	4	股权转让
267	上海翠能光电科技有限公司	100.00	411.55	4	股权转让
268	天津真明丽光电有限公司	100.00	3,000.00	4	股权转让
269	扬州同方半导体有限公司	100.00	34,914.36	4	股权转让
270	沈阳同方科技园有限公司	100.00	40,100.00	4	股权转让
271	辽宁同方银州科技园有限公司	100.00	3,000.00	5	股权转让
272	南通同方科技园有限公司	100.00	82,600.00	4	股权转让
273	南通同景置业有限公司	100.00	17,000.00	5	股权转让
274	同方计算机有限公司	100.00	135,000.00	3	股权转让
275	北京同方信息安全技术股份有限公司	80.00	3,375.00	4	股权转让
276	同方计算机(北京)有限公司	100.00	1,000.00	4	股权转让
277	同方有云(北京)科技有限公司	80.00	2,000.00	4	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
278	广州志成云科技有限公司	100.00	300.00	5	注销
279	优思得数据科技 (北京) 有限公司	90.00	1,000.00	5	注销
280	优思得云计算科技 (武汉) 有限公司	90.00	100.00	5	股权转让
281	同方计算机 (广东) 有限公司	75.00	40,000.00	4	股权转让
282	同方计算机 (湖北) 有限公司	66.00	75,800.00	4	股权转让
283	同方计算机 (浙江) 有限公司	100.00	5,000.00	4	股权转让
284	同方金融控股 (深圳) 有限公司	100.00	447,013.99	3	股权转让
285	北京同方以衡资产管理有限公司	80.00	1,000.00	4	股权转让
286	同方金控 (北京) 创业投资有限公司	100.00	2,884.32	4	股权转让
287	深圳市同方汇金股权投资基金管理有限公司	55.00	10,000.00	4	股权转让
288	武汉同方创新基金管理有限公司	55.00	1,000.00	4	股权转让
289	深圳南山两湾双创人才股权投资基金合伙企业 (有限合伙)	69.00	30,000.00	4	股权转让
290	同方金控基金管理 (北京) 有限公司	100.00	10,000.00	4	股权转让
291	北京同方凌讯科技有限公司	94.48	25,000.00	3	股权转让
292	北京同方物业管理有限公司	100.00	950.00	3	股权转让
293	北京华清御都商务服务有限公司	100.00	500.00	4	股权转让
294	北京同方软件有限公司	100.00	4,100.00	3	股权转让
295	无锡同方融达信息科技有限公司	57.89	1,900.00	4	股权转让
296	重庆同方融达信息科技有限公司	100.00	2,000.00	4	股权转让
297	泸州同方智慧龙城科技有限公司	90	1,000.00	5	注销
298	同方赛威讯信息技术有限公司	100.00	5,000.00	4	股权转让
299	北京市同方教育培训学校	100.00	100.00	3	股权转让
300	THTF U.S.A. Inc.	100.00	USD249.00	3	股权转让
301	Maxgain Global Investments Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
302	TongFang Global Inc.	100.00	USD100.00	5	股权转让
303	Tinnovate LLC	100.00	USD5.00	6	股权转让
304	TongFang Global (UK) Co., Limited	100.00	GBP1.00	5	股权转让
305	TongFang Global (Canada) Inc.	100.00	CAD0.01	5	股权转让
306	Resuccess Investments Limited	100.00	USD2,000.00	3	股权转让
307	Know China International Holdings Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
308	同方知网 (北京) 技术有限公司	100.00	USD100.00	5	股权转让
309	同方知网 (美国) 技术有限公司	100.00	USD100.00	6	股权转让
310	TF-EPI Co. Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
311	同方资本管理有限公司	100.00	USD5,000.00	5	股权转让
312	THTF Energy-Saving Holdings Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
313	Neo-Neon Holdings Limited	64.81	HKD50,000.00	5	股权转让
314	Tongfang Illuminations Limited	100.00	USD5.00	6	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
315	HK Star Bright Lighting Limited	100.00	HKD1,000.00	7	股权转让
316	Capital Legend Enterprises Limited	100.00	USD5.00	6	股权转让
317	Tongfang Finance Limited	100.00	HKD1,000.00	7	股权转让
318	Tongfang Development Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
319	Tongfang Securities Limited	100.00	HKD41,000.00	7	股权转让
320	同方创新管理咨询 (北京) 有限公司	100.00	2,000.00	8	股权转让
321	深圳同方以衡基金管理有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
322	Tongfang Asset Management (Cayman) Company Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
323	Tongfang Capital Limited	100.00	HKD2,000.00	8	股权转让
324	THTF Lighting Group Limited	100.00	USD1,000.00	6	股权转让
325	Maincharm International Limited	100.00	USD5.00	7	股权转让
326	Neo-Neon (Vietnam) Development Company Limited	100.00	USD2,800.00	8	股权转让
327	Neo-Neon Development Co.,Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
328	LED House Limited	100.00	HKD1.00	8	股权转让
329	Neo-Neon Enterprises Limited	100.00	HKD1.00	7	股权转让
330	奇创实业有限公司	100.00	TWD8,000.00	7	股权转让
331	Neo-Neon LED Lighting International Limited	100.00	USD1.00	7	股权转让
332	Richmax Enterprises Ltd	100.00	USD5.00	8	股权转让
333	Star Bright International (Macao Commercial offshore) Ltd.	100.00	MOP10.00	9	股权转让
334	Neo-Neon LED M&A Holdings Limited	100.00	USD5.00	7	股权转让
335	Neo-Neon LED USA Holdings Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
336	American Lighting INC.	97.71	USD794.45	9	股权转让
337	TIVOLI, LLC	97.71	USD450.00	10	股权转让
338	Novelty Lights, LLC	80.00	USD0.00	10	股权转让
339	Neo-Neon LED Europe Holdings Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
340	Neo-Neon LED Asia Holdings Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
341	Mitcham Profits Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
342	Cashware Technology Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
343	Neo-Neon China Limited	100.00	USD5.00	7	股权转让
344	广东同方灯饰有限公司	100.00	USD3,000.00	8	股权转让
345	广东同方科技园有限公司	100.00	USD30,000.00	8	股权转让
346	江门市同鹤光源科技有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
347	江门市同欣光源科技有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
348	江门市有诚光源科技有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
349	江门市有信光源科技有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
350	同方 (广东) 孵化器有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让
351	广东同和物业管理有限公司	100.00	1,000.00	9	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
352	鹤山明集有限公司	51.00	USD42.00	8	股权转让
353	鹤山金雨灯饰工程有限公司	100.00	USD150.00	7	股权转让
354	鹤山市银雨照明有限公司	100.00	5,000.00	8	股权转让
355	江门市安特力标准检测有限公司	100	300.00	9	注销
356	江门银雨节能投资服务有限公司	100.00	500.00	9	注销
357	鹤山市丰彩光电科技有限公司	100.00	509.53	9	注销
358	Neo-Neon Trading Co., Ltd.	100.00	USD100.00	7	股权转让
359	Total Contribution Development Limited	100.00	USD5.00	8	股权转让
360	Lide Trading Company Ltd.	100.00	MOP2.50	8	股权转让
361	Success Link Investments Limited	100.00	USD5.00	9	股权转让
362	Melrose Holdings Limited	100.00	HKD1.00	10	股权转让
363	Geni Electronics Company Ltd	51.00	HKD1.00	9	股权转让
364	Billion Choice Trading Limited	100.00	USD5.00	9	股权转让
365	Neo-Neon Venture (BVI) Ltd.	100.00	USD5.00	7	股权转让
366	Choicelord Limited	100.00	HKD1.00	7	股权转让
367	Mentle International Limited	100.00	HKD1.00	7	股权转让
368	Neo-Neon UK Investment Limited	100.00	GBP0.01	8	股权转让
369	Neo-Neon Lighting Design & Engineering Ltd.	100.00	HKD100.00	7	股权转让
370	清华同方澳门一人有限公司	100.00	MOP2.50	4	股权转让
371	淮安空港同方水务有限公司	100.00	USD2,000.00	5	股权转让
372	TF Lighting Engineering Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
373	北京同方光电环境有限公司	100.00	USD75.00	5	股权转让
374	Tongfang Roadway Lighting Singapore Pte.Ltd.	100.00	SGD0.00	5	股权转让
375	Cool Clouds Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
376	Universal Axis Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
377	Tongfang Aqua 2017 Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
378	Besting Management Limited	100.00	USD0.00	4	股权转让
379	Tongfang Aqua Limited	100.00	USD5.00	4	股权转让
380	Technovator International Limited	36.60	USD2,419.81 &HKD135,225.61	3	股权转让
381	Technovator South East Asia Pte.Ltd.	100.00	USD100.00	4	股权转让
382	同方泰德国际科技(北京)有限公司	100.00	USD8,300.00	4	股权转让
383	同方泰德智能科技(上海)有限公司	40.00	1,000.00	5	股权转让
384	上海及的及科技有限公司	70.00	300.00	6	股权转让
385	同方泰德软件(北京)有限公司	100.00	1,000.00	5	股权转让
386	同方泰德(重庆)科技有限公司	52.00	1,825.00	5	股权转让
387	重庆弘毅道远新能源有限公司	60.00	2,000.00	6	股权转让
388	同方泰德创新(澳门)有限公司	65.00	MOP604.00	5	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
389	重庆仙桃能源管理有限公司	90.00	1,000.00	5	股权转让
390	TFRH Investments Limited	100.00	USD1,250.00	4	股权转让
391	同方节能工程技术有限公司	100.00	23,181.22	5	股权转让
392	同方节能(友谊)热力有限公司	100.00	3,000.00	6	股权转让
393	群名投资有限公司	100.00	HKD2,389.31	4	股权转让
394	同方锐安科技有限公司	85.00	7,058.00	3	股权转让
395	清芯光电有限公司	55.00	USD1,000.00	3	股权转让
396	同方健康科技(北京)股份有限公司	78.48	5,280.00	3	股权转让
397	沈阳同方多媒体科技有限公司	100.00	187,500.00	3	股权转让
398	北京同方吉兆科技有限公司	100.00	6,558.00	3	股权转让
399	鞍山同方吉兆广播电视设备有限公司	100	600.00	4	股权转让
400	北京同方吉兆广播电视设备有限公司	100.00	200.00	4	股权转让
401	TongFang Asia Pacific (R&D Center) Pte Ltd.	100.00	USD300.00	4	股权转让
402	北京同方光盘股份有限公司	100.00	4,000.00	3	股权转让
403	同方光电(香港)有限公司	45.00	USD2,000.00	3	股权转让
404	广东同方照明有限公司	100.00	4,050.00	4	股权转让
405	深圳市同方光电科技有限公司	100.00	HKD2,800.00	4	股权转让
406	Tongfang HongKong Limited	100.00	USD800.00	3	股权转让
407	同方国际信息技术(深圳)有限公司	100.00	1,000.00	4	股权转让
408	同方计算机(苏州)有限公司	100.00	2,500.00	5	股权转让
409	同方国际信息技术(苏州)有限公司	100.00	1,000.00	4	股权转让
410	UnitedStack(China)Corporation	51.00	USD5,475.00	4	股权转让
411	UnitedStack(HongKong)Limited	100.00	USD1,490.00	5	股权转让
412	UnitedStack(北京)科技有限公司	100.00	USD1,050.00	6	股权转让
413	优思得云计算科技(无锡)有限公司	100.00	USD600.00	6	股权转让
414	TongFang Global Limited	100.00	USD1,000.00	3	股权转让
415	TongFang Global (Germany) GmbH	100.00	EUR202.50	4	股权转让
416	同方光电(沈阳)有限公司	100.00	HKD2,000.00	4	股权转让
417	Westinghouse Electronics Limited	100.00	USD100.00	4	股权转让
418	同方国际科技(深圳)有限公司	100.00	USD160.00	4	股权转让
419	同方人工环境有限公司	100.00	43,358.00	3	股权转让
420	北京同方洁净技术有限公司	58.00	1,000.00	4	股权转让
421	无锡同方人工环境有限公司	86.67	12,000.00	4	股权转让
422	同方节能装备有限公司	90.00	21,870.62	4	股权转让
423	同方能源科技发展有限公司	80.00	10,000.00	4	股权转让
424	阳信同方热力有限公司	100.00	5,000.00	5	股权转让
425	泌阳同方热力有限公司	100.00	2,000.00	5	股权转让
426	菏泽同方能源科技有限公司	51.00	5,000.00	5	股权转让

序号	子公司名称	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	级次	减少原因
427	内蒙古同方能源发展有限公司	51.00	3,000.00	5	股权转让
428	勉县同方热力有限公司	100.00	2,000.00	5	股权转让
429	北京壹人壹本信息科技有限公司	100.00	10,000.00	3	股权转让
430	北京珠穆朗玛移动通信有限公司	60.00	5,000.00	4	股权转让
431	北京同方实业有限公司	100.00	20,000.00	3	股权转让
432	江西同方昌明消防车辆有限公司	100.00	600.00	4	股权转让
433	九江同方工业有限公司	100.00	8,000.00	4	股权转让
434	南京同方北斗科技有限公司	65.00	769.23	4	股权转让
435	内蒙古同方科技有限公司	68.67	14,562.13	4	股权转让
436	北京同方亿讯激光科技有限责任公司	80.00	1,000.00	4	股权转让
437	北京同方华创科技有限公司	52.00	1,300.00	4	股权转让
438	辽宁同方安全技术有限公司	100.00	400.00	3	股权转让
439	北京同方星阑科技有限公司	100.00	2,505.00	3	股权转让
440	北京同方影视传媒科技有限公司	60.00	500.00	3	股权转让
441	北京同方嘉映数字电影院线有限公司	100.00	10.00	4	股权转让
442	淮安同方控源截污工程有限公司	100.00	51,927.00	3	股权转让
443	南京同方水务有限公司	100.00	43,600.00	3	股权转让
444	滁州同方水务有限公司	90.00	1,100.00	4	股权转让
445	惠州市同方水务有限公司	100.00	6,881.08	4	股权转让
446	扬州同方水务有限公司	100.00	1,880.00	4	股权转让
447	金湖同方水务有限公司	100.00	3,400.00	4	股权转让
448	涟水同方水务有限公司	100.00	3,200.00	4	股权转让
449	芜湖同方水务有限公司	100.00	1,000.00	4	股权转让
450	淮安同方盐化污水处理有限公司	100.00	8,246.28	4	股权转让
451	淮安同方水务有限公司	49.55	18,600.00	4	股权转让
452	温州同方水务有限公司	100.00	1,244.00	5	股权转让
453	淮安同方清安水务运营有限公司	100.00	1,000.00	5	股权转让
454	惠州市深惠同方水务有限公司	100.00	300.00	4	股权转让
455	北京同方华光系统科技有限公司	51.00	6,500.00	3	股权转让
456	北京同方华光系统工程有限公司	100.00	2,200.00	4	股权转让
457	同方大健康产业有限公司	100.00	100,000.00	3	股权转让
458	清药同创(北京)药物研发中心有限公司	100.00	2,000.00	4	股权转让
459	同方(成都)智慧产业发展有限公司	51.00	1,000.00	3	股权转让
460	同方计算机(内蒙古)有限公司	100.00	15,000.00	3	股权转让

八、合并财务报表重要项目的说明

以下披露项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出,期初指 2019 年 1 月 1 日,期

末指 2019 年 12 月 31 日；本期指 2019 年度，上期指 2018 年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,662,414.53	22,851,218.36
银行存款	79,098,382,946.45	78,274,651,465.48
其他货币资金	9,061,663,450.19	8,556,010,535.60
合计	88,165,708,811.17	86,853,513,219.44
其中：存放在境外的款项总额	19,362,456,072.92	17,024,872,847.61

注：使用受到限制的情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,211,378,864.62	8,165,589,208.94
其中：债务工具投资		161,273,750.41
权益工具投资	139,224,602.21	3,159,096,831.97
衍生金融资产	45,923,760.47	41,611,333.53
理财产品	1,026,230,501.94	4,803,607,293.03
合计	1,211,378,864.62	8,165,589,208.94

3、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
交易性金融资产	8,248,643,051.66	9,771,651,510.41
其中：权益工具投资	8,232,882,153.45	9,748,007,510.41
衍生金融资产	15,760,898.21	23,644,000.00
合计	8,248,643,051.66	9,771,651,510.41

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

4、应收票据

种类	年末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	465,739,175.66		465,739,175.66
商业承兑汇票	702,412,861.65	5,279,085.96	697,133,775.69
合计	1,168,152,037.31	5,279,085.96	1,162,872,951.35

(续)

种类	年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	635,562,724.18		635,562,724.18
商业承兑汇票	667,977,041.27	8,832,783.44	659,144,257.83

种类	年初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	1,303,539,765.45	8,832,783.44	1,294,706,982.01

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72所有权和使用权受到限制的资产。

5、应收账款

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款	786,429,706.79	2.68	659,539,208.69	83.86	126,890,498.10
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	28,181,716,302.60	95.86	1,416,744,074.68	5.03	26,764,972,227.92
单项金额虽不重大但 单项计提的坏账准备	429,989,293.70	1.46	289,055,474.15	67.22	140,933,819.55
合计	29,398,135,303.09	100.00	2,365,338,757.52	8.05	27,032,796,545.57

(续)

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的应收 账款	838,344,843.61	2.48	578,352,824.74	68.99	259,992,018.87
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	32,702,914,232.82	96.51	2,630,695,420.84	8.04	30,072,218,811.98
单项金额虽不重大但 单项计提的坏账准备	343,038,299.31	1.01	234,206,501.24	68.27	108,831,798.07
合计	33,884,297,375.74	100.00	3,443,254,746.82	10.16	30,441,042,628.92

(1) 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海中泽国际贸易有限公司	151,407,843.25	136,267,058.93	90.00	预计无法全部收回
重庆与德通讯技术有限公司	109,562,972.61	109,562,972.61	100.00	预计无法收回
上海合盛企业发展有限公司	97,372,739.54	87,635,465.59	90.00	预计无法全部收回
南乐中昊新能源有限公司	58,538,252.46	11,523,398.46	19.69	预计无法全部收回
中国有线电视网络有限公司	47,040,000.00	47,040,000.00	100.00	预计无法收回

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
自启迪古汉集团股份有限公司接收以前年度应收货款	28,267,420.87	28,267,420.87	100.00	预计无法收回
合昌	23,582,412.35	23,582,412.35	100.00	预计无法收回
江苏宝城防火防腐工程科技有限公司	21,002,700.00	8,401,080.00	40.00	预计无法全部收回
所属紫光股份客户 1	20,600,002.79	20,600,002.79	100.00	预计无法收回
深圳市年富供应链有限公司	19,165,627.27	19,155,779.17	99.95	预计无法全部收回
所属紫光股份客户 2	16,621,543.33	16,621,543.33	100.00	预计无法收回
上海浩昌实业有限公司	16,015,922.38	8,007,961.19	50.00	预计无法全部收回
福州捷通盛通讯器材有限公司	14,718,886.16	11,775,108.93	80.00	预计无法全部收回
包头北驰车轮有限责任公司	14,500,000.00	11,600,000.00	80.00	预计无法全部收回
湖南清华紫光古汉药业有限公司	14,339,504.00	14,339,504.00	100.00	预计无法收回
北京同方嘉地科技有限责任公司	14,317,176.40	14,317,176.40	100.00	预计无法收回
国务院发展研究中心国际技术经济研究所	13,467,000.00	13,467,000.00	100.00	预计无法收回
所属紫光股份客户 3	12,791,140.00	12,791,122.33	100.00	预计无法收回
所属紫光股份客户 4	12,696,163.76	6,348,081.88	50.00	预计无法全部收回
珠海市拓华矿产品有限公司	12,691,178.26	10,152,942.61	80.00	预计无法全部收回
所属紫光国微客户 1	12,048,626.16	12,048,626.16	100.00	预计无法收回
所属紫光联盛客户 1	11,722,583.45	11,722,583.45	100.00	预计无法收回
福州中恒兴贸易有限公司	11,283,640.55	9,026,912.44	80.00	预计无法全部收回
安徽星凯龙客车有限公司	11,246,125.00	5,623,062.50	50.00	预计无法全部收回
上海开极实业有限公司	10,898,942.20	5,449,471.10	50.00	预计无法全部收回
南京启旭房地产开发有限公司	10,531,304.00	4,212,521.60	40.00	预计无法全部收回
合计	786,429,706.79	659,539,208.69	—	—

(2) 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)	
1年以内 (含1年)	8,276,114,655.82	67.89	203,935,832.15
1至2年 (含2年)	2,383,251,522.79	19.55	263,781,620.39
2至3年 (含3年)	733,895,028.01	6.02	231,601,344.45
3年以上	796,600,197.71	6.54	633,571,835.49
合计	12,189,861,404.33	100.00	1,332,890,632.48

(续)

账龄	期初数		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)	
1年以内 (含1年)	13,802,095,971.46	69.34	311,344,941.43
1至2年 (含2年)	2,298,564,274.77	11.55	204,518,765.82
2至3年 (含3年)	1,659,189,601.60	8.34	370,442,189.23
3年以上	2,145,133,658.46	10.77	1,681,841,014.71
合计	19,904,983,506.29	100.00	2,568,146,911.19

(3) 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预期信用组合	10,222,085,635.91	83,853,442.20	8,732,639,391.58	62,548,509.65
无风险组合	5,769,769,262.36		4,065,291,334.95	
合计	15,991,854,898.27	83,853,442.20	12,797,930,726.53	62,548,509.65

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72所有权和使用权受到限制的资产。

6、 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,020,603,201.64	697,453,516.13
应收款项		
合计	1,020,603,201.64	697,453,516.13

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72所有权和使用权受到限制的资产。

7、 预付款项

账龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内 (含1年)	5,175,169,674.07	76.16	5,269,185,302.69	73.14
1至2年 (含2年)	1,387,356,276.24	20.42	571,407,562.92	7.93
2至3年 (含3年)	109,498,727.73	1.61	1,156,003,316.44	16.05
3年以上	123,310,315.24	1.81	207,731,170.70	2.88
合计	6,795,334,993.28	100.00	7,204,327,352.75	100.00

8、 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	668,725,605.30	469,463,672.98
应收股利	90,110,684.72	416,154,936.71
其他应收款	18,474,433,956.60	30,241,694,067.74
合计	19,233,270,246.62	31,127,312,677.43

(1) 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
资金占用费	574,329,972.39	338,503,600.38
定期存款	77,323,633.04	103,189,043.28
债券投资	8,986,832.82	3,568,873.94
其他	8,085,167.05	24,202,155.38
合计	668,725,605.30	469,463,672.98

(2) 应收股利

单位名称	期末余额	期初余额
北京紫荆华融股权投资有限公司	48,138,508.00	20,814,508.00
赛尔网络有限公司	20,971,350.00	20,971,350.00
北京清控金信投资有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
北京金信卓华投资中心（有限合伙）	4,774,164.00	
西藏荷塘投资中心（有限合伙）	3,364,405.00	
同方国信投资控股有限公司		338,775,000.00
陕西长青能源化工有限公司		23,140,000.00
其他	862,257.72	454,078.71
合计	90,110,684.72	416,154,936.71

(3) 其他应收款分类披露

种类	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的其他 应收款	1,047,306,911.51	5.16	914,117,559.20	87.28	133,189,352.31
按信用风险特征组合 计提坏账准备的其他 应收款	19,166,670,113.90	94.50	834,900,358.64	4.36	18,331,769,755.26
单项金额虽不重大但 单项计提的坏账准备	69,528,285.44	0.34	60,053,436.41	86.37	9,474,849.03
合计	20,283,505,310.85	100.00	1,809,071,354.25	8.92	18,474,433,956.60

(续)

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项 计提坏账准备的其他 应收款	511,262,342.47	1.62	473,274,066.28	92.57	37,988,276.19
按信用风险特征组合 计提坏账准备的其他 应收款	30,948,482,477.29	98.15	761,026,819.85	2.46	30,187,455,657.44

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额虽不重大但 单项计提的坏账准备	72,640,202.50	0.23	56,390,068.39	77.63	16,250,134.11
合计	31,532,385,022.26	100.00	1,290,690,954.52	4.09	30,241,694,067.74

① 期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
明辨科技集团有限公司	139,524,000.00	139,524,000.00	100.00	预计无法收回
宁夏诚志万胜生物工程有限公司	133,178,783.74	19,976,817.56	15.00	预计无法全部收回
北京浦华众城科技有限公司	112,891,728.17	112,891,728.17	100.00	预计无法收回
中冶地(北京)房地产开发有限公司	107,762,320.00	107,762,320.00	100.00	预计无法收回
新疆建工房地产开发有限责任公司	107,200,000.00	107,200,000.00	100.00	预计无法收回
上海中泽国际贸易有限公司	90,004,450.29	81,004,005.26	90.00	预计无法全部收回
启迪环境一	60,986,941.10	50,000,000.00	81.98	预计无法全部收回
四川省艾普网络股份有限公司	60,284,550.13	60,284,550.13	100.00	预计无法收回
李嘉	40,000,000.00	40,000,000.00	100.00	预计无法收回
青岛润宜进出口有限责任公司	38,220,100.00	38,220,100.00	100.00	预计无法收回
所属紫光股份客户 5	34,340,801.70	34,340,801.70	100.00	预计无法收回
北京紫光沃丰生物科技有限公司	29,439,112.53	29,439,112.53	100.00	预计无法收回
成都国滔文化传播有限公司	24,500,000.00	24,500,000.00	100.00	预计无法收回
Tianwang Online	20,411,456.28	20,411,456.28	100.00	预计无法收回
北京中陆航星机械动力科技有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	100.00	预计无法收回
常州市晓晨化工有限公司	12,862,667.57	12,862,667.57	100.00	预计无法收回
北京机电发展中心	10,700,000.00	10,700,000.00	100.00	预计无法收回
高斯泰克(北京)科技有限公司往来款	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,047,306,911.51	914,117,559.20	—	—

② 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1年以内（含1年）	2,295,286,193.09	66.57	34,389,306.33

账龄	期末数		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)	
1至2年 (含2年)	235,491,962.03	6.83	22,927,996.71
2至3年 (含3年)	177,416,185.90	5.15	74,310,475.11
3年以上	739,498,418.12	21.45	645,878,391.70
合计	3,447,692,759.14	100.00	777,506,169.85

(续)

账龄	期初数		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)	
1年以内 (含1年)	1,725,377,306.88	53.28	31,581,579.37
1至2年 (含2年)	503,310,449.13	15.54	34,513,332.70
2至3年 (含3年)	206,920,685.36	6.39	48,801,888.96
3年以上	802,993,587.24	24.79	597,310,309.35
合计	3,238,602,028.61	100.00	712,207,110.38

③ 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预期信用组合	555,094,102.71	57,394,188.79	359,417,907.77	48,819,709.47
无风险组合	15,163,883,252.05		27,350,462,540.91	
合计	15,718,977,354.76	57,394,188.79	27,709,880,448.68	48,819,709.47

9、 存货

项目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,697,627,250.90	198,635,640.31	5,498,991,610.59
自制半成品及在产品	4,238,421,922.17	1,100,783,900.89	3,137,638,021.28
库存商品 (产成品)	11,670,730,964.47	1,143,348,145.68	10,527,382,818.79
周转材料 (包装物、低值易耗品等)	24,609,860.63	202,893.71	24,406,966.92
开发成本	20,024,437,090.01	1,217,219,587.11	18,807,217,502.90
工程施工 (已完工未结算款)	2,291,762,753.42	4,160,999.84	2,287,601,753.58
其他	1,210,629,547.83	164,927,155.23	1,045,702,392.60
合计	45,158,219,389.43	3,829,278,322.77	41,328,941,066.66

(续)

项目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,253,035,937.54	519,367,230.79	5,733,668,706.75
自制半成品及在产品	5,727,319,037.70	775,887,046.56	4,951,431,991.14

项目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品（产成品）	14,294,444,302.67	1,229,399,990.37	13,065,044,312.30
周转材料（包装物、低值易耗品等）	102,458,741.61	883,882.57	101,574,859.04
开发成本	29,958,037,656.61		29,958,037,656.61
工程施工（已完工未结算款）	3,842,870,372.98	309,841,796.38	3,533,028,576.60
其他	1,056,521,534.34	133,086,544.95	923,434,989.39
合计	61,234,687,583.45	2,968,466,491.62	58,266,221,091.83

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

10、一年内到期的非流动资产

类别	期末余额	期初余额
应收融资租赁款	947,788,712.61	775,341,526.29
一年内到期的应收保理款	51,312,337.40	51,658,599.13
一年内到期的分期收款销售商品	34,380,221.90	15,630,555.52
一年内到期的长期待摊费用		21,408,195.38
一年内到期的长期应收款		4,175,655.85
代客户持有的现金		4,056,217.72
发放贷款及垫款		197,000,000.00
减：贷款减值准备		2,955,000.00
合计	1,033,481,271.91	1,066,315,749.89

11、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
理财产品	2,838,971,449.89	4,052,645,661.95
待抵税金	5,296,363,621.41	4,405,268,768.76
预缴税金	1,817,447,700.38	289,550,236.51
发放贷款及垫款	828,320,000.00	353,634,067.36
垫付政府项目款	25,437,117.57	35,042,012.07
其他	258,507,458.30	462,606,617.17
小计	11,065,047,347.55	9,598,747,363.82
减：贷款减值准备	9,956,000.00	2,320,711.01
合计	11,055,091,347.55	9,596,426,652.81

12、债权投资

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
自持 ABS 次级债	22,260,000.00		22,260,000.00	22,260,000.00		22,260,000.00
合计	22,260,000.00		22,260,000.00	22,260,000.00		22,260,000.00

13、可供出售金融资产

（1）可供出售金融资产情况

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：	1,151,576,826.00		1,151,576,826.00
可供出售权益工具：	32,295,710,216.09	202,083,542.45	32,093,626,673.64
其中：按公允价值计量	4,389,541,538.83		4,389,541,538.83
按成本计量	27,906,168,677.26	202,083,542.45	27,704,085,134.81
合计	33,447,287,042.09	202,083,542.45	33,245,203,499.64

(续)

项目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：			
可供出售权益工具：	22,330,066,638.17	275,289,997.27	22,054,776,640.90
其中：按公允价值计量	7,796,111,527.48		7,796,111,527.48
按成本计量	14,533,955,110.69	275,289,997.27	14,258,665,113.42
合计	22,330,066,638.17	275,289,997.27	22,054,776,640.90

注：期末用于质押的可供出售金融资产情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

(2) 期末按公允价值计量的可供出售权益工具

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具
权益工具的成本	4,790,241,066.36
权益工具的期末公允价值	4,389,541,538.83
外币报表折算差额	-46,902,712.37
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	-353,796,815.16
已计提减值金额	

(3) 按成本法计量的重要的可供出售权益工具

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
成都芯航股权投资管理合伙企业 (有限合伙)		4,806,440,000.00		4,806,440,000.00						LP 份额
成都创芯股权投资管理合伙企业 (有限合伙)		4,305,790,000.00		4,305,790,000.00						LP 份额
成都嘉芯股权投资管理合伙企业 (有限合伙)		4,105,530,000.00		4,105,530,000.00						LP 份额
共青城健伟紫业投资管理合伙企业 (有限合伙)	2,655,000,000.00	73,471,366.51	1,100,000,000.00	1,628,471,366.51					31,300,946.70	LP 份额
曲靖市商业银行股份有限公司	1,054,930,000.00			1,054,930,000.00						13.50
芯鑫融资租赁有限责任公司	712,036,934.92	4,738,282.56		716,775,217.48					5,034,101.03	6.50
天津新美和康科技合伙企业 (有限合伙)	667,685,628.00			667,685,628.00						LP 份额
北京紫光科技服务集团有限公司	666,600,000.00			666,600,000.00						15.00
北京启迪厚德创业投资中心 (有限合伙)	605,100,000.00			605,100,000.00						LP 份额
北京启迪同创投资管理中心 (有限合伙)		583,125,000.00		583,125,000.00						LP 份额
共青城紫茗投资管理合伙企业 (有限合伙)	110,000,000.00	447,000,000.00		557,000,000.00						LP 份额
天津紫光海河云计算产业基金合伙企业 (有限合伙)	500,000,000.00	5,000,000.00		505,000,000.00						LP 份额
中小企业发展基金 (江苏南通有限合伙)	450,000,000.00			450,000,000.00						LP 份额
海益二号第 119 期信托	170,000,000.00	440,000,000.00	170,000,000.00	440,000,000.00						信托份额
南京紫光存储科技基金 (有限合伙)	395,000,000.00			395,000,000.00						LP 份额
安徽国元信托有限责任公司	140,000,000.00	234,443,888.88		374,443,888.88					14,249,837.82	信托份额
北京金信卓华投资中心 (有限合伙)	236,000,000.00			236,000,000.00					4,774,164.00	LP 份额
LAVA International LIMITED	205,346,279.90	4,588,769.88		209,935,049.78						3.33
北京紫荆华融股权投资有限公司	201,000,000.00			201,000,000.00					27,324,000.00	24.85

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京启迪茂华科技产业基金(有限合伙)	199,000,000.00			199,000,000.00						LP 份额
启迪国际可转债		174,574,361.14		174,574,361.14						
西藏荷塘投资中心(有限合伙)	167,000,000.00			167,000,000.00					3,364,405.00	LP 份额
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心(有限合伙)	147,400,000.00			147,400,000.00						29.33
北京中关村并购母基金投资中心(有限合伙)	120,000,000.00			120,000,000.00						LP 份额
天津紫光置地投资有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00						40.00
苏州启迪中银新能投资中心(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00						LP 份额
上海松江双创启迪金投资中心(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00						LP 份额
上海镭亚投资管理中心(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00						LP 份额
南通紫荆华通股权投资合伙企业(有限合伙)	70,000,000.00	30,000,000.00		100,000,000.00					1,779,456.59	LP 份额
江苏悦达善达紫荆沿海股权投资母基金一期(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00					18,972,681.76	LP 份额
杭州慕华股权投资基金合伙企业(有限合伙)	50,000,000.00	50,000,000.00		100,000,000.00						LP 份额
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00						0.07
福州紫荆海峡科技投资合伙企业(有限合伙)	30,000,000.00	70,000,000.00		100,000,000.00					670,679.00	LP 份额
北京亦合高科技产业投资合伙企业(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00						LP 份额
北京盛景嘉新投资中心(有限合伙)	100,000,000.00			100,000,000.00					21,925,375.58	LP 份额
国网江苏综合能源服务有限公司		91,647,370.83		91,647,370.83						5.00
苏州工业园区顺为科技创业投资合伙企业(有限合伙)	90,000,000.00			90,000,000.00						LP 份额
深圳南山鸿泰股权投资基金合伙企业(有限合伙)	80,000,000.00			80,000,000.00						LP 份额

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
广州市番禺创新科技园有限公司	79,176,586.02			79,176,586.02						19.18
启迪北银新能（天津）投资中心（有限合伙）	78,760,000.00			78,760,000.00						LP 份额
北京启迪华清园科技有限公司	76,000,000.00			76,000,000.00						38.00
Micromax Informatics Limited	68,632,000.00	1,130,000.00		69,762,000.00						1.18
Altek Semicon ductor(Cayman)	68,632,000.00	1,130,000.00		69,762,000.00						9.47
美国 Illumina 基金	41,962,934.34	26,761,960.89		68,724,895.23						基金份额
珠海恒辉瑞达股权投资合伙企业（有限合伙）	60,000,000.00			60,000,000.00						LP 份额
苏州工业园区启创投资企业（有限合伙）	60,000,000.00			60,000,000.00					3,832,500.00	LP 份额
北京荷塘国际健康创业投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00	30,000,000.00		60,000,000.00						LP 份额
嘉兴启迪产城八号股权投资合伙企业（有限合伙）	56,548,000.00			56,548,000.00						LP 份额
Cambridge Innovation Capital plc		56,354,658.96		56,354,658.96						3.69
银杏自清（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00						LP 份额
义乌惠商紫荆股权投资有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00					8,087,500.00	10.42
苏州工业园区载物长鑫投资中心（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00	50,000,000.00			50,000,000.00		LP 份额
青岛华芯创原创业投资中心（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00						LP 份额
南通金信华通股权投资中心（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00						LP 份额
南通金信灏源投资中心（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00					378,369.00	LP 份额
嘉兴浙华紫旌投资合伙企业（有限合伙）	50,000,000.00			50,000,000.00					1,121,280.00	LP 份额
国家军民融合产业投资基金有限责任公司		50,000,000.00		50,000,000.00						3.57
Biosceptre International Ltd.	44,105,850.00			44,105,850.00						5.18

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
宏祐图像科技（上海）有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00						7.91
北京银杏博清创业投资合伙企业（有限合伙）	39,440,000.00		675,200.00	38,764,800.00					1,804,291.84	LP 份额
共青城道盈投资管理合伙企业（有限合伙）	30,600,000.00	5,000,000.00		35,600,000.00						LP 份额
宁波梅山保税港区红点驰辰股权投资合伙企业（有限合伙）	35,000,000.00			35,000,000.00						LP 份额
南京紫华科技合伙企业（有限合伙）	34,330,000.00			34,330,000.00						LP 份额
ONCOTRAP, INC.	32,670,992.16			32,670,992.16						14.29
美国启迪绿色技术股权投资基金	28,726,049.95	1,555,809.34		30,281,859.29						基金份额
青岛启迪数城云科技有限公司	1,000,000.00	29,000,000.00		30,000,000.00						10.71
南宁水木愿景创业投资中心（有限合伙）	30,000,000.00			30,000,000.00					600,000.00	LP 份额
昆山中启机器人智能制造产业投资中心（有限合伙）	30,000,000.00			30,000,000.00						LP 份额
华能山东石岛湾核电有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00						20.00
广东启程创业投资合伙企业（有限合伙）	30,000,000.00			30,000,000.00						LP 份额
北京飞流九天科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		15,000,000.00		15,000,000.00		1.00
上海武岳峰浦江股权投资合伙企业（有限合伙）	29,917,692.78			29,917,692.78						LP 份额
Globin Solutions, Inc.	29,403,896.86			29,403,896.86						12.86
吉林省博大制药股份有限公司	26,300,000.00			26,300,000.00					1,681,476.55	4.25
宁波兰宁股权投资合伙企业（有限合伙）		25,000,000.00		25,000,000.00						LP 份额
北京星亿东方文化科技服务有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00						1.54
上海镭晟股权投资管理中心（有限合伙）	24,000,000.00			24,000,000.00						LP 份额
新水（北京）信息技术股份有限公司	22,500,000.00			22,500,000.00						18.75

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
北京新业文津科技发展中心(有限合伙)	22,500,000.00			22,500,000.00						LP 份额
北京水木扬帆创业投资中心(有限合伙)	22,500,000.00			22,500,000.00						LP 份额
Zoo Technologies, Inc.	19,903,280.00	327,700.00		20,230,980.00	19,903,280.00	327,700.00		20,230,980.00		8.30
宁波清容创业投资中心(有限合伙)	17,500,000.00	2,500,000.00		20,000,000.00						LP 份额
宁波启迪阳明投资中心(有限合伙)	20,000,000.00			20,000,000.00						LP 份额
金融街(北京)商务园置业有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00						20.00
杭州融禧领投股权投资基金合伙企业(有限合伙)	8,000,000.00	12,000,000.00		20,000,000.00					2,086,692.53	LP 份额
启迪创新(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	22,000,000.00		2,640,000.00	19,360,000.00					713,421.97	LP 份额
上海扬讯计算机科技股份有限公司	18,630,000.00			18,630,000.00						3.99
无锡雅座在线科技股份有限公司	18,435,335.00			18,435,335.00						11.39
Icast Corporation	18,400,500.00			18,400,500.00	18,400,500.00			18,400,500.00		18.75
深圳石墨烯创新中心有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00						9.00
Fountain Inc.	17,829,180.00			17,829,180.00						27.00
厦门海洋实业(集团)股份有限公司	17,827,345.62			17,827,345.62	17,827,345.62			17,827,345.62		5.10
赛尔网络有限公司	16,325,995.41			16,325,995.41					16,777,080.00	12.56
深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司	16,307,550.00			16,307,550.00						10.00
上海华能电子商务有限公司		16,170,000.00		16,170,000.00					203,005.07	2.38
中清大文旅发展有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00						15.00
青岛清控金信蓝色微生物创业投资中心(有限合伙)	15,000,000.00			15,000,000.00						LP 份额
启迪汇(上海)创业投资合伙企业(有限合伙)	15,000,000.00			15,000,000.00						LP 份额

被投资单位	账面余额				减值准备				本期现金红利	在被投资单位持股比例 (%)
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
南通金信灝泓投资中心 (有限合伙)	15,000,000.00			15,000,000.00						LP 份额
华控基石 (天津) 创业投资合伙企业 (有限合伙)	15,000,000.00			15,000,000.00						LP 份额
其他	2,079,991,079.73	180,126,824.89	1,217,877,227.31	1,042,240,677.31	169,158,871.65	19,557,571.65	108,091,726.47	80,624,716.83	18,322,728.88	—
合计	14,533,955,110.69	15,863,405,993.88	2,491,192,427.31	27,906,168,677.26	275,289,997.27	34,885,271.65	108,091,726.47	202,083,542.45	185,003,993.32	—

14、持有至到期投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
芯成控股可转换债券	116,431,718.47		116,431,718.47			
海通国际（美元债）	15,109,291.15		15,109,291.15			
HOLONET SECURITY, INC.可转债				2,081,760.00		2,081,760.00
合计	131,541,009.62		131,541,009.62	2,081,760.00		2,081,760.00

15、长期应收款

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收融资租赁款	3,030,635,446.55	81,725,821.34	2,948,909,625.21
分期收款提供劳务	128,741,605.46	11,404,360.38	117,337,245.08
分期收款销售商品	67,856,686.61	289,195.52	67,567,491.09
应收保理款	21,573,640.47	108,708.75	21,464,931.72
污水、污泥处理项目（BOT、TOT）			
其他	12,591,820.11		12,591,820.11
合计	3,261,399,199.20	93,528,085.99	3,167,871,113.21

(续)

项目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收融资租赁款	3,098,730,819.40	10,486,710.06	3,088,244,109.34
分期收款提供劳务	553,197,502.11		553,197,502.11
分期收款销售商品	326,429,267.61	190,163.63	326,239,103.98
应收保理款	108,181,799.40	540,909.00	107,640,890.40
污水、污泥处理项目（BOT、TOT）	1,093,732,774.71		1,093,732,774.71
其他	12,495,731.64		12,495,731.64
合计	5,192,767,894.87	11,217,782.69	5,181,550,112.18

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

16、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对合营企业投资	1,388,692,147.32	278,162,718.99	1,637,932,227.67	28,922,638.64
对联营企业投资	28,812,680,957.82	5,747,980,373.72	9,800,777,300.43	24,759,884,031.11
小计	30,201,373,105.14	6,026,143,092.71	11,438,709,528.10	24,788,806,669.75
减：长期股权投资减值准备	836,046,112.59	3,193,509.85	780,221,062.23	59,018,560.21
合计	29,365,326,992.55	6,022,949,582.86	10,658,488,465.87	24,729,788,109.54

注：期末用于质押的长期股权投资情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
北京熙诚紫光科技有限公司	25,667,845.14			-2,981,145.85						22,686,699.29	
清大华阳（天津）投资管理 有限公司	3,460,722.37			-169,245.78						3,291,476.59	
阅动（广东）信息技术有限 公司		1,500,000.00								1,500,000.00	
北京清元创新基金管理有限 公司	2,178,907.92			-734,445.16						1,444,462.76	
同方全球人寿保险有限公司	1,293,794,432.49	115,000,000.00		129,247,160.50	22,742,858.42				-1,560,784,451.41		
新鸿电子有限公司	50,876,314.91	20,786,440.00		-6,469,845.00					-65,192,909.91		
佛山市城市安全研究中心有 限公司	9,713,924.49			-759,058.14					-8,954,866.35		
同威津福科技（天津）有限 公司	3,000,000.00								-3,000,000.00		
小计	1,388,692,147.32	137,286,440.00		118,133,420.57	22,742,858.42				-1,637,932,227.67	28,922,638.64	
二、联营企业											
重庆紫光华山智安科技有限 公司									6,860,000,000.00	6,860,000,000.00	
诚泰财产保险股份有限公司		2,836,800,000.00		11,713,905.04	4,470,304.53					2,852,984,209.57	
深圳市紫光同创电子有限公 司									1,960,000,000.00	1,960,000,000.00	
桑顿新能源科技有限公司	819,259,445.06			8,946,396.72		221,567,133.07				1,049,772,974.85	
河南国新启迪股权投资基金 （有限合伙）	823,950,380.44		7,081,975.74	195,685,449.34						1,012,553,854.04	
清控股权投资有限公司	967,782,377.99			-10,649.21						967,771,728.78	
启迪未来科技（江西）有限 责任公司		816,538,100.00		-849,988.31						815,688,111.69	
重庆鈇渝金融租赁股份有限 公司	732,507,450.00			53,714,245.36			4,830,000.00			781,391,695.36	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
启宏联合企业管理（天津） 合伙企业（有限合伙）	560,082,960.22			35,832,866.10						595,915,826.32	
宁波杭州湾新区人保远望启 迪科服股权投资中心（有限 合伙）	524,302,594.08			46,175,473.24	2,134,962.67					572,613,029.99	
苏州赛德投资管理股份有限 公司	507,276,215.80			29,678,116.33		-4,722,079.87				532,232,252.26	
中青芯鑫（苏州工业园区） 资产管理有限责任公司	417,517,415.83	75,213,500.00		-4,626,081.67						488,104,834.16	
南京启迪智能科技城投资建 设有限公司		49,000,000.00		-986,118.66					438,987,512.68	487,001,394.02	
启通嘉融（珠海）股权投资 基金（有限合伙）	402,806,806.91	44,358,775.00		-23,257,743.73	299,533.33	2,414,475.30				426,621,846.81	
陕西长青能源化工有限公司	372,461,277.82			2,409,441.79						374,870,719.61	
亚都科技集团有限公司	344,527,865.67	20,000,000.00		-47,852,522.82						316,675,342.85	
浙江机器人产业有限公司	301,147,757.66			-2,344,840.59						298,802,917.07	
山西诚志创新投资产业基金	300,000,000.00			-2,226,468.67						297,773,531.33	
深圳微芯生物科技股份有限 公司	61,047,787.02			82,919.49		91,685,940.30				152,816,646.81	
宁波人保远望融达投资中心 （有限合伙）	134,436,971.72	53,409,542.74		-35,467,300.71						152,379,213.75	
北京荷塘探索创业投资有限 公司	139,873,438.57		3,315,600.00	585,388.12	12,726,425.16				-1,657,800.00	148,211,851.85	
珠海融智股权投资合伙企业 （有限合伙）	131,695,887.25	7,440,528.39		3,123,935.53						142,260,351.17	
北京启明智博投资中心（有 限合伙）	132,031,000.72	10,965,206.63		-2,781,719.15						140,214,488.20	
China Luxembourg Innovation Investment Fund S.C.S.P.		131,991,400.00		-2,345,534.07					397,069.28	130,042,935.21	
启迪金控投资有限公司	123,735,419.38			-3,425,452.50	443,173.11	5,756,687.30				126,509,827.29	
北京启迪汇德创业投资有限 公司	81,478,378.13			7,799,771.17	36,375,469.80					125,653,619.10	
北京亦庄互联创业投资中心 (有限合伙)	126,680,915.20			1,670,955.22			20,200,000.00			108,151,870.42	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
北京泽华化学工程有限公司	85,552,234.36			7,785,114.48	109,783.13		3,000,000.00			90,447,131.97	
华控基石（天津）创业投资 合伙企业（有限合伙）	78,634,072.36			-65,809.87						78,568,262.49	
苏州华业汽车科技发展有限 公司	68,870,824.20			4,232,961.21		1,827,286.36				74,931,071.77	
陕西启迪科技园发展有限公 司	81,823,054.80			3,957,630.32		-11,150,460.47				74,630,224.65	
BIOREM TECHNOLOGIES	63,700,768.60			2,267,835.00	-242,917.22	349,081.16			3,889,696.24	69,964,463.78	
北京华力科技发展有限责 任公司									66,548,935.57	66,548,935.57	
威新华清（北京）置业发展 有限公司	63,810,961.06			13,686,843.32			11,776,000.00			65,721,804.38	
北京热华能源科技有限公司	63,334,041.03			2,128,722.13						65,462,763.16	
陕西秦元热力股份有限公司	61,861,898.40			3,404,509.36			3,945,600.00			61,320,807.76	
北京启迪冰雪星光汇体育文 化有限公司	59,836,179.03			1,008,514.12						60,844,693.15	
贵阳择遇科金新兴产业创新 基金（有限合伙）		60,000,000.00		652,505.85						60,652,505.85	
合肥启迪科技产业管理中心 （有限合伙）	60,000,000.00									60,000,000.00	
北京紫光测控有限公司	61,804,341.54			-1,843,023.63			300,000.00			59,661,317.91	
中设数字技术股份有限公司	61,021,940.37			-3,732,731.30						57,289,209.07	
南通慕华股权投资中心(有限 合伙)	57,516,568.48			-846,629.38						56,669,939.10	
马力创业投资有限公司	53,222,932.51			9,253,874.42	-6,084,065.48					56,392,741.45	
湖南中启洞鉴私募股权投资 合伙企业（有限合伙）	58,993,405.13			-3,514,667.54						55,478,737.59	
苏州水木时尚投资中心（有 限合伙）	20,313,656.39	32,000,000.00		-288,294.97						52,025,361.42	
苏州汇清恒泰投资合伙企业	50,000,000.00			-1,019.59						49,998,980.41	
北京紫光图文系统有限公司	49,445,405.92			-1,006,697.27						48,438,708.65	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
北京清鑫睿智创业投资有限 公司	49,358,147.17			-1,158,929.84						48,199,217.33	
吉林华清数字康养管理咨询 合伙企业（有限合伙）		39,200,000.00		702,251.70						39,902,251.70	
保山启迪科技城开发有限公 司	43,316,806.86			-3,998,112.73						39,318,694.13	
人保远望产业投资管理有限 公司	36,590,498.77			2,078,664.63						38,669,163.40	
建康美食云（北京）信息服 务有限公司	37,624,804.56									37,624,804.56	37,624,804.56
天津启迪简石清洁能源投资 管理中心（有限合伙）	26,419,371.79			10,683,810.28						37,103,182.07	
北京华清科源投资管理有限 公司	36,808,388.84			-13,472.86						36,794,915.98	
福建省源丰实业有限公司	33,418,188.71			-7,266.20						33,410,922.51	
武汉卡睿通新能源汽车产业 投资合伙企业（有限合伙）	28,283,358.75			4,997,717.93						33,281,076.68	
浙江中意启迪投资股份有限 公司	16,045,382.39			-2,443,296.89	1,381,607.29	17,912,062.06				32,895,754.85	
北京云成金融信息服务有限 公司	30,202,822.51			487,751.35	216,494.53		109,796.56			30,797,271.83	
陕西燃气集团新能源发展股 份有限公司	33,055,577.92			-1,905,934.49		-892,426.27				30,257,217.16	
中水阳光清洁能源科技（天 津）有限公司		30,000,000.00		-37,687.80						29,962,312.20	
珠海融谦股权投资基金合伙 企业（有限合伙）		30,000,000.00		-175,770.47						29,824,229.53	
宁波思佰益学大创业投资合 伙企业（有限合伙）	15,092,791.04	13,333,333.00		891,882.44						29,318,006.48	
紫光慧能（苏州）能源科技 有限公司	16,839,433.18			12,196,346.08						29,035,779.26	
郑州绿源餐厨垃圾处理有限 公司	30,220,079.21			-2,056,671.87						28,163,407.34	
无锡源渡二期创业投资合伙 企业（有限合伙）	28,189,655.29			-580,133.32						27,609,521.97	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
北京清控人居环境研究院有限公司	28,791,999.26			-1,558,681.21						27,233,318.05	
珠海启迪融创一期医疗产业投资合伙企业(有限合伙)	25,607,255.85			537,981.86						26,145,237.71	
云南铁投启迪资产管理有限公司	27,704,870.57			-2,259,302.97						25,445,567.60	
苏州紫光高辰科技有限公司	14,478,255.60			10,796,769.34						25,275,024.94	
福建省龙源泰实业有限公司	24,851,138.49			-6,328.07						24,844,810.42	
北京天狼华业能源科技有限公司		24,500,000.00								24,500,000.00	
无锡源渡一期创业投资合伙企业（有限合伙）	25,357,547.08			-1,167,261.60						24,190,285.48	
中核能源科技有限公司	22,700,348.07			-18,477,205.52	19,825,825.53					24,048,968.08	
启迪数字展示科技（深圳）有限公司	21,031,707.59			2,439,068.33						23,470,775.92	
启迪公交（北京）科技股份有限公司	14,501,597.62			5,622,639.31						20,124,236.93	
南通慕华股权投资中心（有限合伙）	20,000,000.00									20,000,000.00	
昆明市网络建设运营有限公司	17,179,129.86			1,279,582.86						18,458,712.72	
青岛青迈高能电子辐照有限公司	16,930,936.11			1,352,502.50						18,283,438.61	
上海清申科技发展有限公司	18,000,000.00									18,000,000.00	
北京天缘伟业房地产开发有限公司		18,000,000.00		-7,829.52						17,992,170.48	
河南国新启迪基金管理有限公司	24,097,746.77			4,753,600.54			11,103,546.34			17,747,800.97	
北京航天紫光科技有限公司	5,994,990.27	3,400,000.00		6,814,271.85						16,209,262.12	
清控天诚资产管理有限公司	15,613,149.92			6,825.56						15,619,975.48	
科威国际技术转移有限公司	15,338,257.66			-893,640.21						14,444,617.45	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
北京新忆科技有限公司	8,523,666.72			-1,545,308.06					7,360,000.00	14,338,358.66	
南京科立科盈科技有限公司		13,500,000.00								13,500,000.00	
防城港高新区配售电有限 责任公司		13,500,000.00								13,500,000.00	
山东水发紫光大数据有限 责任公司	8,788,501.72	4,500,000.00		-324,463.94						12,964,037.78	
清控科创控股股份有限公司	46,781,082.77			-33,655,213.37	-1,373,308.49	410,092.24				12,162,653.15	
北京艾克斯特科技有限公司	11,461,544.68			69,074.01						11,530,618.69	
慕华成志教育科技有限公司	6,279,900.00			5,182,974.94						11,462,874.94	
北京道口贷科技有限公司	10,493,659.51			869,146.75						11,362,806.26	
北京国际广告传媒集团有 限公司	13,131,989.52			-1,926,483.45	51,278.90	40,251.35				11,297,036.32	
北京同方华光系统科技有 限公司									11,230,343.03	11,230,343.03	
清研同创机器人（天津）有 限公司	10,359,398.16			-1,700,498.68		2,319,014.08				10,977,913.56	
杭州启迪简石微网股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00									10,000,000.00	
同方国信投资控股有限公司	7,267,945,719.85			647,011,540.72	192,116,330.31	-4,548,848.14	338,775,000.00		-7,763,749,742.74		
天诚国际投资有限公司	1,967,868,333.82			12,705,043.89	43,929,020.89				-2,024,502,398.60		
中国医疗网络有限公司	1,482,697,444.16			-5,028,554.79	14,435,794.29				-1,492,104,683.66		
矽品科技（苏州）有限公司	948,823,071.80		891,777,118.57	-57,045,953.23							
同方莱士医药产业投资（广 东）有限公司	941,219,114.57			13,025,869.18	4,975,865.20				-959,220,848.95		
泰豪科技股份有限公司	907,739,444.20			27,821,484.22	-486.11	13,384,881.88			-948,945,324.19		
苏州日月新半导体有限公司	662,837,510.79		693,560,470.61	30,722,959.82							
同方投资有限公司	525,385,180.12			74,078,566.07	-29,704.85	-1,812.43			-599,432,228.91		

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
Shihua Management-V002\V003	332,965,020.14		315,182,266.12	-17,782,754.02							
和融浙联实业有限公司	325,101,775.65			469,525.99					-325,571,301.64		
嘉融投资有限公司	323,993,239.55			10,957,165.98	2,711,426.59	345,903.28			-338,007,735.40		
北京启迪同创投资管理中心 (有限合伙)	289,125,000.00		289,125,000.00								
新疆芳香庄园酒业股份有限 公司	212,733,259.50			-4,867,707.87		1,527,311.67			-209,392,863.30		
芯鑫融资租赁(深圳)有限 责任公司	203,508,141.40			-988,266.15					-202,519,875.25		
玉溪市华控环境海绵城市建 设有限公司	164,868,991.60			-155,025.00					-164,713,966.60		
泰豪创意科技集团股份有限 公司	153,661,841.63			-3,533,224.67		-145,593.24			-149,983,023.72		
易程科技股份有限公司	153,543,860.03			-14,790,344.86					-138,753,515.17		
启迪川海投资集团有限公司	134,235,236.97		46,000,000.00	-6,885,602.51					-81,349,634.46		
同方环境股份有限公司	131,716,331.20			-5,365,392.13	92,702.67				-126,443,641.74		
安徽天兵电子科技股份有限 公司	117,569,802.44			7,898,358.17		-26,814.75			-125,441,345.86		
北京朗视仪器有限公司	105,498,156.70			3,129,594.93		4,188,110.63	2,308,500.00		-110,507,362.26		
深圳市华融泰资产管理有限 公司	113,278,948.06			-302,111,720.91	-12,470,083.81	-64,548,342.77			265,851,199.43		
正泰启迪(上海)科技发展 有限公司	99,138,519.15								-99,138,519.15		
迁安市华控环境投资有限责 任公司	91,302,821.23			7,091.03					-91,309,912.26		
云南云电同方科技有限公司	86,462,552.33			2,032,688.43			531,484.48		-87,963,756.28		
北京同方厚持投资集团有限 公司	80,865,216.16			-225,402.58	-7,526,529.81	-65,104.44			-73,048,179.33		
同方鼎欣科技股份有限公司	61,993,483.70			6,901,190.63	6,924.16	1,773,862.94	1,250,000.00		-69,425,461.43		
其他	896,794,330.63	150,747,982.32	79,551,265.46	-73,484,648.16	-303,978.79	33,225,615.48	4,639,862.50	3,193,509.85	-503,495,449.38	419,292,724.14	21,393,755.65

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
小计	28,812,680,957.82	4,478,398,368.08	2,325,593,696.50	648,683,931.39	308,271,847.53	312,626,226.72	402,769,789.88	3,193,509.85	-7,072,413,814.05	24,759,884,031.11	59,018,560.21
合计	30,201,373,105.14	4,615,684,808.08	2,325,593,696.50	766,817,351.96	331,014,705.95	312,626,226.72	402,769,789.88	3,193,509.85	-8,710,346,041.72	24,788,806,669.75	59,018,560.21

(3) 长期股权投资减值准备

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
中国医疗网络有限公司	741,348,722.08		741,348,722.08	
建康美食云（北京）信息服务有限公司	37,624,804.56			37,624,804.56
天津北方移动传媒有限公司	13,089,387.46		13,089,387.46	
山西左云晋能新能源发电有限公司	21,153,563.00		21,153,563.00	
麦吉内森科技（北京）有限公司	9,720,000.00			9,720,000.00
阳光兔（北京）科技有限公司	3,114,858.36			3,114,858.36
Lime PC Multimedia Technologies Co., Limited	2,444,378.10		2,444,378.10	
苏州创未来教育科技有限公司	2,261,056.29			2,261,056.29
北京笛威欧亚交通科技有限公司	1,630,396.25			1,630,396.25
广州同艺照明有限公司	1,560,000.00		1,560,000.00	
九江佳华压电晶体材料有限公司	1,473,934.90			1,473,934.90
方圆品盛（江苏）光环境检测科技有限公司	440,650.19		440,650.19	
Technovator Qatar	184,361.40		184,361.40	
深圳市一修哥汽车科技有限公司		3,193,509.85		3,193,509.85
合计	836,046,112.59	3,193,509.85	780,221,062.23	59,018,560.21

17、其他权益工具投资

项目	期末余额	期初余额
鄂尔多斯市昊华国泰化工有限公司	47,297,644.73	34,557,603.67
福建德美股权投资有限公司	40,080,142.42	40,080,142.42
乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56	32,550,603.56
新企二期创业投资企业	14,297,600.00	15,211,000.00
武汉中仪物联技术股份有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00
浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00	12,894,208.00
RIBOCOR, INC.（美国生物能量有限公司）	6,976,200.00	6,863,200.00
北京瀚晨科技有限公司	4,974,163.73	5,111,625.52
青岛剑桥湾生物医药科技有限公司	4,340,000.00	4,390,000.00
新企创业投资企业	4,317,700.00	3,400,700.00
威海紫光环保工程有限公司	190,000.00	190,000.00
国都证券股份有限公司		549,315,676.60
北京同方以衡创业投资中心（有限合伙）		140,284,064.79
同方康泰产业集团有限公司		111,689,662.64
青岛嘉鸿壹号创业投资基金企业（有限合伙）		92,098,523.33
中车同方（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）		90,813,533.78
东莞市乔锋机械有限公司		29,600,000.00
易大宗控股有限公司		23,073,375.54
哈尔滨哈船特装科技发展有限公司		21,750,000.00

项目	期末余额	期初余额
深圳市海目星激光科技有限公司		20,000,000.00
深圳市有为化学技术有限公司		20,000,000.00
华控基石（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）		19,173,288.33
Legend Silicon Corp.		18,404,728.00
深圳市丽晶光电科技股份有限公司		15,000,000.00
苏州清弘环创投资合伙企业（有限合伙）		13,523,489.78
REDLEN		10,537,863.06
华清农业开发有限公司		10,000,000.00
中投信用担保有限公司		10,000,000.00
深圳市虹鑫铜业有限公司		10,000,000.00
EIKONCORPO RATION		6,826,817.44
北京数字电视国家工程实验室有限公司		6,250,000.00
武汉国际会展中心股份有限公司		5,000,000.00
东莞磐汨新材料有限公司		5,000,000.00
深圳万普瑞邦技术有限公司		5,000,000.00
青岛嘉鸿投资管理中心（有限合伙）		4,975,000.00
山东诚志菱花生物工程有限公司		3,012,717.39
北京中铁亿品旅客信息服务有限公司		3,000,000.00
北京同方刀郎新兴产业投资合伙企业（有限合伙）		2,015,978.97
北京高校创业股份有限公司		2,000,000.00
苏州卓凯生物技术有限公司		1,745,154.11
北京首开亿信置业股份有限公司		1,540,000.00
UnitedStack（北京）科技有限公司		1,500,000.00
佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心		623,888.00
湖北银雨照明有限公司		600,000.00
东方欢旅科技有限公司		520,408.16
合计	182,618,262.44	1,424,823,253.09

18、其他非流动金融资产

项目	期末余额	期初余额
北京华德股权投资基金管理有限公司	343,692,617.80	250,000,000.00
中吉金投资资产共享 33 号私募投资基金	255,045,900.00	400,072,000.00
中金鑫益 1 号集合资产管理计划	51,016,475.58	
北京时代科技股份有限公司	32,255,340.09	32,255,340.09
河北钢铁集团涿源独山城矿业有限公司	23,647,083.24	23,647,083.24
重庆紫光软件有限公司	19,152,469.14	
北京君联名德股权投资合伙企业（有限合伙）	14,505,173.83	16,308,564.00
易程科技股份有限公司	8,669,148.22	17,166,328.30
江阴紫光软件有限公司	7,224,896.52	7,224,896.52

项目	期末余额	期初余额
深圳市十六进制科技有限公司	7,000,000.00	
江苏曲速教育科技有限公司	5,265,000.00	5,265,000.00
北京知世教育科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
北京紫光融信投资有限公司	4,799,210.09	4,799,210.09
厦门神科太阳能有限公司	4,468,790.10	4,468,790.10
江苏省紫光智能系统有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
北京紫光博瑞制冷空调设备工程有限公司	2,240,171.75	2,240,171.75
北京绿创环保设备股份有限公司	2,224,621.84	2,224,621.84
安徽紫光国信信息科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
紫光通和技术（郑州）有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
无锡紫光存储系统有限公司	1,950,000.00	1,950,000.00
北京康力优蓝机器人科技有限公司	1,443,037.50	1,443,037.50
北京慧智信诚信息工程技术有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
上海联培教育科技有限公司	500,000.00	500,000.00
江苏清之华电力电子科技有限公司	260,000.00	260,000.00
北京紫光日新科技发展有限公司	169,115.21	169,115.21
盛景网联科技股份有限公司	165,000.00	165,000.00
北京百会科技有限公司	39,209.87	39,209.87
无锡市服务外包企业协会	5,000.00	5,000.00
同方国信投资控股有限公司公开发行 2017 年可续期公司债券（第一期）		408,370,184.76
中石化混合所有制改革资产管理计划		290,988,660.00
北京天骄尚学教育咨询有限公司		10,125,000.00
合计	798,738,260.78	1,492,687,213.27

19、投资性房地产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值	15,207,479,791.40	2,031,338,703.96	6,403,811,248.69	10,835,007,246.67
其中：房屋、建筑物	12,208,716,121.51	1,702,165,707.74	5,799,033,507.03	8,111,848,322.22
土地使用权	2,998,763,669.89	329,172,996.22	604,777,741.66	2,723,158,924.45
二、累计折旧和摊销	936,864,668.85	199,292,862.11	31,099,114.62	1,105,058,416.34
其中：房屋、建筑物	898,257,198.75	192,729,683.33	23,327,120.39	1,067,659,761.69
土地使用权	38,607,470.10	6,563,178.78	7,771,994.23	37,398,654.65
三、账面净值	14,270,615,122.55	—	—	9,729,948,830.33
其中：房屋、建筑物	11,310,458,922.76	—	—	7,044,188,560.53
土地使用权	2,960,156,199.79	—	—	2,685,760,269.80
四、减值准备				
其中：房屋、建筑物				
土地使用权				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
五、账面价值	14,270,615,122.55	—	—	9,729,948,830.33
其中：房屋、建筑物	11,310,458,922.76	—	—	7,044,188,560.53
土地使用权	2,960,156,199.79	—	—	2,685,760,269.80

注：所有权受到限制的投资性房地产情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

20、固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	50,697,239,291.81	39,364,110,637.27
固定资产清理		
合计	50,697,239,291.81	39,364,110,637.27

固定资产情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
一、账面原值合计	63,993,791,877.13	32,249,229,076.59	19,482,023,870.63	76,760,997,083.09
其中：房屋及建筑物	18,206,012,197.94	2,365,918,882.76	4,952,859,865.46	15,619,071,215.24
设备	45,114,903,350.33	29,818,773,077.53	14,337,064,920.00	60,596,611,507.86
运输工具	672,876,328.86	64,537,116.30	192,099,085.17	545,314,359.99
二、累计折旧合计	23,977,640,763.17	6,612,052,187.01	4,715,369,056.33	25,874,323,893.85
其中：房屋及建筑物	4,707,814,695.37	871,833,992.53	1,414,242,076.70	4,165,406,611.20
设备	18,866,044,478.63	5,655,896,017.07	3,165,967,096.61	21,355,973,399.09
运输工具	403,781,589.17	84,322,177.41	135,159,883.02	352,943,883.56
三、固定资产账面净值合计	40,016,151,113.96	—	—	50,886,673,189.24
其中：房屋及建筑物	13,498,197,502.57	—	—	11,453,664,604.04
设备	26,248,858,871.70	—	—	39,240,638,108.77
运输工具	269,094,739.69	—	—	192,370,476.43
四、减值准备合计	652,040,476.69	89,959,960.24	552,566,539.50	189,433,897.43
其中：房屋及建筑物	189,285,303.31	31,594,643.69	176,711,170.58	44,168,776.42
设备	461,066,648.65	58,365,316.55	374,166,844.19	145,265,121.01
运输工具	1,688,524.73	—	1,688,524.73	—
五、账面价值合计	39,364,110,637.27	—	—	50,697,239,291.81
其中：房屋及建筑物	13,308,912,199.26	—	—	11,409,495,827.62
设备	25,787,792,223.05	—	—	39,095,372,987.76
运输工具	267,406,214.96	—	—	192,370,476.43

注：所有权受到限制的固定资产情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

21、在建工程

项目	期末账面价值	期初账面价值
在建工程	32,069,210,156.00	29,065,264,429.86
工程物资	30,997,634.40	14,710,419.74
合计	32,100,207,790.40	29,079,974,849.60

注：所有权受到限制的在建工程情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

(1) 在建工程明细情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
国家存储基地项目	13,539,217,642.62		13,539,217,642.62	10,071,068,810.68		10,071,068,810.68
固体废弃物处理项目	10,300,677,141.17		10,300,677,141.17	9,982,230,377.78		9,982,230,377.78
香山数据中心	2,553,749,096.45		2,553,749,096.45	450,278,551.02		450,278,551.02
环卫投资项目	1,029,835,157.03		1,029,835,157.03	959,662,807.04		959,662,807.04
水处理特许权经营项目	829,439,736.58		829,439,736.58	2,173,432,665.57		2,173,432,665.57
苏州光建厂房一期工程	249,854,826.86		249,854,826.86	93,367,936.38		93,367,936.38
成都国微研发中心	168,925,711.72		168,925,711.72	59,280,828.94		59,280,828.94
再生资源产业园项目	149,666,224.92		149,666,224.92	119,276,585.14		119,276,585.14
启迪综合类项目	157,420,819.68		157,420,819.68	109,334,261.07		109,334,261.07
成都集成电路项目	132,525,501.66		132,525,501.66	5,551,325.54		5,551,325.54
乌鲁木齐天然气三期改扩建工程	101,760,421.88		101,760,421.88	52,347,791.05		52,347,791.05
Linxens 芯片项目	94,314,869.57		94,314,869.57	77,135,391.30		77,135,391.30
紫光在安装设备	78,500,570.55		78,500,570.55			
污水处理厂土建一期工程	70,136,774.54		70,136,774.54	73,545,204.53		73,545,204.53
校区装修工程汇总	67,130,844.58		67,130,844.58	18,907,638.74		18,907,638.74
集成电路在安装设备	55,996,406.24		55,996,406.24			
2000 吨花叶项目一期	37,740,952.28		37,740,952.28	26,407.77		26,407.77
SMD 小型化项目	37,345,341.97		37,345,341.97			
高压环线项目	35,758,856.38		35,758,856.38	86,892,843.88		86,892,843.88
南京 60 万吨 MTO	28,056,880.04		28,056,880.04	2,295,082,770.44		2,295,082,770.44
海发大厦一期	21,004,474.60		21,004,474.60	21,004,474.60		21,004,474.60
河马泉项目	18,688,835.21		18,688,835.21			
生命科技奥利司他项目	16,838,605.10		16,838,605.10	16,853,788.63		16,853,788.63
2018 技改项目	14,166,846.42		14,166,846.42	9,396,100.32		9,396,100.32
西片区项目	11,789,068.93		11,789,068.93	58,501,549.72		58,501,549.72
其他	2,278,446,805.64	9,778,256.62	2,268,668,549.02	2,357,227,145.65	25,140,825.93	2,332,086,319.72
合计	32,078,988,412.62	9,778,256.62	32,069,210,156.00	29,090,405,255.79	25,140,825.93	29,065,264,429.86

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目	预算数 (万元)	期初余额	本年增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进 度 (%)	累计利息资本 化金额	资金来源
国家存储基地项目		10,071,068,810.68	20,805,290,742.11	17,345,900,316.80	-8,758,406.63	13,539,217,642.62			6,069,444.45	自筹资金 及借款
固体废弃物处理项目		9,982,230,377.78	1,746,891,231.94	1,414,996,131.08	13,448,337.47	10,300,677,141.17			240,539,952.49	自筹资金 及借款
水处理特许经营项目		2,173,432,665.57	782,049,996.11	401,733,565.23		2,553,749,096.45			21,236,712.49	自筹资金 及借款
环卫投资项目		959,662,807.04	108,545,438.93	34,015,702.72	4,357,386.22	1,029,835,157.03			5,473,714.57	自筹资金 及借款
香山数据中心		450,278,551.02	379,161,185.56			829,439,736.58				自筹资金
苏州光建厂房一期工程	35,437.76	93,367,936.38	156,486,890.48			249,854,826.86	70.51	70.51		自筹资金
成都研发中心项目	52,571.38	59,280,828.94	109,644,882.78			168,925,711.72	32.98	32.98	7,762,219.02	自筹资金 及债券
再生资源产业园项目		119,276,585.14	60,746,139.10	30,356,499.32		149,666,224.92				自筹资金
成都集成电路项目		5,551,325.54	126,974,176.12			132,525,501.66				自筹资金

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
无锡同方炭素厂房建设工程	15,324,974.08	240,477.06	15,565,451.14	
固体废弃物处理项目	8,000,000.00			8,000,000.00
第三期大输液项目	1,650,900.96			1,650,900.96
精致车间项目费用（糖浆车间搬迁）	127,355.66			127,355.66
其他工程	37,595.23		37,595.23	
合计	25,140,825.93	240,477.06	15,603,046.37	9,778,256.62

(4) 工程物资情况

项目	期末余额	期初余额
工程类材料	29,960,220.14	13,453,529.67
工程类设备	946,909.46	1,232,394.72
其他物资	90,504.80	24,495.35
合计	30,997,634.40	14,710,419.74

22、无形资产

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
一、账面原值合计	36,942,877,723.31	7,051,576,445.40	5,259,981,367.32	38,734,472,801.39
其中：软件	1,752,080,166.79	630,607,109.65	966,371,450.64	1,416,315,825.80
土地使用权	3,542,119,995.54	531,161,087.26	720,184,786.95	3,353,096,295.85
专利权及非专利技术	12,437,671,223.20	3,362,606,903.87	3,367,052,045.09	12,433,226,081.98
商标权	3,961,403,384.07	424,120.00	65,621,920.00	3,896,205,584.07
著作权	82,266,408.88	55,694,106.65		137,960,515.53
特许权	14,200,853,308.96	2,406,041,830.80	53,529,896.07	16,553,365,243.69
其他	966,483,235.87	65,041,287.17	87,221,268.57	944,303,254.47
二、累计摊销合计	10,055,029,856.76	3,622,376,141.61	2,311,444,158.64	11,365,961,839.73
其中：软件	1,047,197,411.83	330,479,578.98	619,942,313.35	757,734,677.46
土地使用权	416,593,191.10	102,254,487.53	135,987,887.44	382,859,791.19
专利权及非专利技术	3,785,348,494.05	1,933,089,332.23	1,529,388,869.95	4,189,048,956.33
商标权	36,368,976.24	11,511,080.78	213,675.05	47,666,381.97
著作权	25,582,577.38	25,044,796.58		50,627,373.96
特许权	4,280,364,664.52	1,111,592,746.03	8,999,620.93	5,382,957,789.62
其他	463,574,541.64	108,404,119.48	16,911,791.92	555,066,869.20
三、无形资产减值准备合计	405,179,740.72	31,076,812.19	69,678,841.25	366,577,711.66
其中：软件	7,118,513.94	99,580.26		7,218,094.20
土地使用权	300,000.00			300,000.00
专利权及非专利技术	205,707,882.51	27,325,217.61	8,678,841.25	224,354,258.87
商标权	63,188,333.00		61,000,000.00	2,188,333.00
著作权	1,401,221.70			1,401,221.70

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
特许权	126,083,122.88	3,589,404.84		129,672,527.72
其他	1,380,666.69	62,609.48		1,443,276.17
四、账面价值合计	26,482,668,125.83	—	—	27,001,933,250.00
其中：软件	697,764,241.02	—	—	651,363,054.14
土地使用权	3,125,226,804.44	—	—	2,969,936,504.66
专利权及非专利技术	8,446,614,846.64	—	—	8,019,822,866.78
商标权	3,861,846,074.83	—	—	3,846,350,869.10
著作权	55,282,609.80	—	—	85,931,919.87
特许权	9,794,405,521.56	—	—	11,040,734,926.35
其他	501,528,027.54	—	—	387,793,109.10

注：所有权受到限制的无形资产情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

23、开发支出

项目	期初余额	本期增加	
		内部开发支出	其他
开发支出	12,563,408,122.61	7,805,970,766.01	120,451,822.58
合计	12,563,408,122.61	7,805,970,766.01	120,451,822.58

(续)

项目	本期减少			期末余额
	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
开发支出	2,201,936,136.53	2,873,319,125.10	1,758,040,670.20	13,656,534,779.37
合计	2,201,936,136.53	2,873,319,125.10	1,758,040,670.20	13,656,534,779.37

24、商誉

(1) 商誉账面价值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
Financière Lully A SAS 及其下属子公司	14,237,163,812.39		50,683,390.98	14,186,480,421.41
新华三集团有限公司	13,991,510,748.70			13,991,510,748.70
紫光展锐(上海)科技有限公司	8,061,322,934.56			8,061,322,934.56
展讯通信有限公司	7,602,063,480.06			7,602,063,480.06
南京诚志清洁能源有限公司	6,569,362,375.17			6,569,362,375.17
启迪环境科技发展股份有限公司	5,443,920,402.37			5,443,920,402.37
21 Vianet Group, Inc.	2,905,747,178.59			2,905,747,178.59
学大教育集团和北京学大信息技术集团有限公司	1,544,571,907.08			1,544,571,907.08
厦门紫光学大股份有限公司	936,505,757.88			936,505,757.88
深圳市国微电子有限公司	685,676,016.95			685,676,016.95
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	575,930,650.66			575,930,650.66
西安龙仕达能源发展有限公司	562,495,691.97			562,495,691.97
启迪国信科技有限公司	392,496,119.17			392,496,119.17

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长江存储科技有限责任公司	306,669,879.47			306,669,879.47
云南汉盟制药有限公司		223,134,640.26		223,134,640.26
北京中关村国际种业科技有限公司	220,447,048.06			220,447,048.06
新疆燃气集团有限公司	202,229,225.50			202,229,225.50
安徽宝龙环保科技有限公司	200,794,575.20			200,794,575.20
紫光国芯微电子股份有限公司	197,863,279.07			197,863,279.07
北京阳光易德科技股份有限公司	178,034,449.84			178,034,449.84
浦华环保有限公司	170,782,342.30			170,782,342.30
湖北东江环保有限公司、清远市东江环保技术有限公司	168,534,848.94			168,534,848.94
北京紫光合力投资管理有限公司	165,923,129.74			165,923,129.74
北京紫光得瑞科技有限公司	150,286,286.13			150,286,286.13
安徽诚志显示玻璃有限公司	120,893,021.82	19,059,762.15		139,952,783.97
西安紫光国芯半导体有限公司	121,006,265.19			121,006,265.19
遵义凯发新泉污水处理有限公司	109,747,321.44			109,747,321.44
天品有限公司		102,345,697.46		102,345,697.46
合肥科大立安安全技术有限责任公司	89,199,266.18			89,199,266.18
森蓝环保（上海）有限公司	88,020,436.90			88,020,436.90
凯发新泉（天津）污水处理有限公司	77,385,738.09			77,385,738.09
Nedcard BV		73,758,964.68		73,758,964.68
北京通州商务园开发建设有限公司	71,420,398.64			71,420,398.64
石家庄诚志永华显示材料有限公司	60,096,900.73			60,096,900.73
启迪科技城（肇庆）投资发展有限公司		56,469,435.22		56,469,435.22
昆山启迪科技园发展有限公司	41,514,178.31			41,514,178.31
凯发新泉污水处理（乐平）有限公司	39,923,780.16			39,923,780.16
凯发新泉水务（阜宁）有限公司	33,993,078.01			33,993,078.01
北京中航讯科技股份有限公司	27,233,540.43			27,233,540.43
紫光宏茂微电子（上海）有限公司	26,159,924.78			26,159,924.78
临沂奥凯再生资源利用有限公司	22,624,749.92			22,624,749.92
佳木斯佳德环保科技有限公司	22,351,826.02			22,351,826.02
成都浩兴源企业管理中心（有限合伙）、成都爱瑞新宝环保科技有限公司	18,646,685.30			18,646,685.30
诺德基金管理有限公司	16,861,724.92			16,861,724.92
天津华海清科机电科技有限公司	16,636,226.82			16,636,226.82
河南桑德艾瑞环保科技有限公司	16,246,504.38			16,246,504.38
启迪数字天下（北京）科技文化有限公司	16,076,106.22			16,076,106.22
广东启迪图卫科技股份有限公司	14,513,019.42			14,513,019.42
长阳浦华水务有限公司	11,061,107.52			11,061,107.52
北京启迪爱地科技服务有限公司		10,828,512.80		10,828,512.80

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
昆明博奥三合医学检验实验室有限公司	10,607,897.33			10,607,897.33
北京网智运通科技有限公司	8,661,127.43			8,661,127.43
紫光同芯微电子有限公司	8,621,695.31			8,621,695.31
无锡源清创业投资有限公司	8,433,927.40			8,433,927.40
Siepmann's Cards Systems Pvt Ltd		8,314,891.60	311,884.73	8,003,006.87
凯发新泉草街污水处理（重庆）有限公司	7,919,506.34			7,919,506.34
安徽青和物业服务有限公司	7,793,132.44			7,793,132.44
邢台恒亿再生资源回收有限公司	7,592,179.53			7,592,179.53
中青信用管理有限公司	7,458,676.43			7,458,676.43
金华市利民环卫清洁服务有限公司	6,581,443.37			6,581,443.37
开封浦华建设工程有限公司		5,219,756.69		5,219,756.69
青岛博奥颐和城投健康科技发展有限公司	5,190,295.85			5,190,295.85
TusPark Global limited	4,423,837.69			4,423,837.69
启迪云计算有限公司	4,328,373.22			4,328,373.22
腾冲凯莱逸郡酒店有限公司		4,190,394.08		4,190,394.08
Talent Mind Global Limited	2,949,190.17			2,949,190.17
北京启迪国信数据有限公司	1,818,918.55			1,818,918.55
包头市启迪之星投资中心（有限合伙）	1,692,825.04			1,692,825.04
宜都桑德宜清水务有限公司	1,684,170.43			1,684,170.43
宁波文谷传媒投资有限公司	1,610,003.39			1,610,003.39
启迪川海投资集团有限公司		1,463,026.11		1,463,026.11
北京启迪中海创业投资有限公司	934,147.84			934,147.84
上海云澜实业发展有限公司	474,853.09			474,853.09
北京安标科技有限公司	469,402.50			469,402.50
金华市新环环卫市政有限公司	450,247.05			450,247.05
沧州跃民保洁服务有限公司	285,436.34			285,436.34
昆山瑞启实业有限公司	268,247.29			268,247.29
泰安市云泰物业管理有限公司	211,311.72			211,311.72
北京华业阳光新能源有限公司	175,097.77			175,097.77
河南城发桑德环保发展有限公司	105,013.51			105,013.51
无锡紫光星域投资管理有限公司	81,948.40			81,948.40
Technovator International Limited	663,112.00		663,112.00	
Tivoli, LLC	8,570,997.51	141,118.25	8,712,115.76	
同方友友控股有限公司	127,224,330.86		127,224,330.86	
扬州同方水务有限公司	2,996,693.24		2,996,693.24	
同方证券有限公司	120,850,485.58	2,700,584.92	123,551,070.50	
北京壹人壹本信息科技有限公司	902,329,518.71		902,329,518.71	

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
同方知网数字出版技术股份有限公司	110,441.27		110,441.27	
北京同方软件有限公司	1,993,272.21		1,993,272.21	
同方人工环境有限公司	375,077.30		375,077.30	
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05		1,286,280.05	
Novelty Lights, LLC		88,714,940.15	88,714,940.15	
江西同方昌明消防车辆有限公司	52,740.49		52,740.49	
United Stack (China) Corporation	37,665,398.27		37,665,398.27	
同方健康科技(北京)股份有限公司	1,891,614.86		1,891,614.86	
苏州微木智能系统有限公司	5,695,889.45		5,695,889.45	
中青益信(杭州)科技有限公司	3,079,052.88		3,079,052.88	
NeoNeon Eruope GmbH	649,264.20		649,264.20	
启迪清源(北京)科技有限公司	29,395,780.42		29,395,780.42	
北京同方凌讯科技有限公司	5,040,000.00		5,040,000.00	
紫光科技(控股)有限公司	319,461,701.77		319,461,701.77	
清芯光电有限公司	4,041,174.42		4,041,174.42	
华储智能装备(唐山)有限公司	1,317,613.51		1,317,613.51	
北京同方洁净技术有限公司	5,138,915.10		5,138,915.10	
广东同方照明有限公司	4,079,128.94		4,079,128.94	
合计	68,216,675,329.47	596,341,724.37	1,726,460,402.07	67,086,556,651.77

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
21 Vianet Group, Inc	766,439,952.87			766,439,952.87
厦门紫光学大股份有限公司	426,245,873.34			426,245,873.34
北京中关村国际种业科技有限公司		220,447,048.06		220,447,048.06
展讯通信有限公司下属公司	197,203,978.52			197,203,978.52
安徽诚志显示玻璃有限公司	120,893,021.82	19,059,762.15		139,952,783.97
启迪环境科技发展股份有限公司	69,000,000.00			69,000,000.00
学大教育集团和北京学大信息技术集团有限公司	17,798,648.46			17,798,648.46
长阳浦华水务有限公司	5,500,000.00			5,500,000.00
临沂奥凯再生资源利用有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00
清远市东江环保技术有限公司、湖北东江环保有限公司		1,600,000.00		1,600,000.00
昆明博奥三合医学检验实验室有限公司		761,850.28		761,850.28
清芯光电有限公司	4,041,174.42		4,041,174.42	
北京同方软件有限公司	1,993,272.21		1,993,272.21	
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05		1,286,280.05	
UnitedStack(China) Corporation	37,665,398.27		37,665,398.27	
同方友友控股有限公司	127,224,330.86		127,224,330.86	

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
广东同方照明有限公司	4,079,128.94		4,079,128.94	
北京壹人壹本信息科技有限公司	902,329,518.71		902,329,518.71	
华储智能装备（唐山）有限公司	1,317,613.51		1,317,613.51	
NeoNeon Eruope GmbH	649,264.20		649,264.20	
江西同方昌明消防车辆有限公司	52,740.49		52,740.49	
合计	2,683,720,196.67	243,868,660.49	1,080,638,721.66	1,846,950,135.50

25、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
装修费	1,564,872,187.65	873,190,648.43	601,607,962.22	140,100,214.78	1,696,354,659.08
留任奖金计划	590,516,954.34		253,014,260.21		337,502,694.13
环卫服务费	222,827,337.19	140,781,332.30	124,510,384.39		239,098,285.10
银团贷款牵头行费	107,844,748.34	138,652,130.33	66,005,135.72		180,491,742.95
催化剂摊销	59,150,094.90	155,417,789.27	44,375,966.43		170,191,917.74
租金	79,925,550.41	24,276,433.61	17,503,071.64	11,652,031.63	75,046,880.75
独家版权费	34,080,389.24	39,685,281.59	27,162,383.14	2,710,307.44	43,892,980.25
技术服务费	20,072,208.83	26,508,945.35	13,100,271.11	684,722.24	32,796,160.83
其他	166,653,359.86	177,904,916.76	135,265,019.18	12,039,452.44	197,253,805.00
小计	2,845,942,830.76	1,576,417,477.64	1,282,544,454.04	167,186,728.53	2,972,629,125.83
减：转入一年内到期的非流动资产	21,408,195.38			21,408,195.38	
总计	2,824,534,635.38	1,576,417,477.64	1,282,544,454.04	145,778,533.15	2,972,629,125.83

注：所有权受到限制的情况详见附注八、72 所有权和使用权受到限制的资产。

26、递延所得税资产和递延所得税负债

（1）未经抵消的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	876,739,603.70	4,508,032,718.62	949,837,846.15	5,446,826,557.14
应付职工薪酬	80,746,057.13	470,706,120.53	80,599,199.54	466,370,030.93
固定资产	19,397,838.82	89,948,455.12	24,150,419.95	139,596,817.26
无形资产	7,792,563.63	45,539,491.64	4,238,248.93	28,254,992.85
递延收益	81,546,492.17	596,051,715.86	207,522,806.07	1,289,482,949.79
抵销内部未实现利润	302,452,251.51	1,539,802,763.00	539,246,795.14	2,737,877,520.53
公允价值变动	230,833,123.42	1,183,217,725.05	195,615,273.13	1,216,881,679.17
费用预提的暂时性差异	46,968,163.98	283,081,991.70	94,831,300.72	461,327,959.36
可抵扣亏损	588,950,435.54	2,982,088,084.22	1,142,083,242.78	6,409,752,001.81
其他流动负债	328,703,529.92	1,583,906,087.70	245,955,529.30	1,533,828,644.00
预计负债	28,851,603.85	134,022,570.38	22,780,184.29	127,106,558.40

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
其他	109,709,990.24	494,809,407.85	174,319,696.84	866,223,040.26
合计	2,702,691,653.91	13,911,207,131.67	3,681,180,542.84	20,723,528,751.50

(2) 未经抵消的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
公允价值变动	2,236,529,543.60	12,660,637,799.58	589,498,110.01	2,852,585,296.18
评估增值	1,723,185,110.43	8,555,959,464.01	1,561,829,014.23	8,193,551,280.74
紫光股份股利税	208,491,775.70	4,169,835,514.00	183,727,914.81	3,674,558,296.20
其他	234,468,736.93	1,091,337,134.08	160,134,914.09	851,799,472.08
合计	4,402,675,166.66	26,477,769,911.67	2,495,189,953.14	15,572,494,345.20

(3) 以抵消后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		2,702,691,653.91	72,740,973.57	3,608,439,569.27
递延所得税负债		4,402,675,166.66	72,740,973.57	2,422,448,979.57

27、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付长期供应款	10,282,291,994.15	13,051,621,071.31
购建长期资产的预付账款	1,931,378,329.79	1,129,389,327.76
押金保证金	1,448,165,629.03	187,903,518.09
信托产品	1,090,820,353.30	1,272,198,856.33
股权分置流通权	134,084,976.59	570,540,304.60
未实现售后租回损益（融资租赁）	77,930,611.78	118,172,045.13
预交及可抵扣税金	50,674,485.82	42,034,452.13
预付投资款		3,080,074,079.50
其他	18,755,410.12	32,758,507.90
合计	15,034,101,790.58	19,484,692,162.75

其中：股权分置流通权明细如下：

项目	期末余额	期初余额
诚志股份有限公司	63,616,106.37	63,616,106.37
紫光股份有限公司	56,428,620.85	56,428,620.85
启迪古汉集团股份有限公司	14,040,249.37	14,040,249.37
同方股份有限公司		436,455,328.01
合计	134,084,976.59	570,540,304.60

28、资产减值准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转销	其他	
坏账准备	5,057,139,628.75	1,957,991,631.06	38,110,265.22	47,338,539.26	2,710,343,883.11	4,295,559,102.66
存货跌价准备	2,968,466,491.62	3,963,743,196.76	13,537,713.43	1,790,713,311.90	1,325,755,767.14	3,829,278,322.77
可供出售金融资产减值准备	275,289,997.27	34,553,907.18	15,331,364.47	107,442,226.47	15,649,500.00	202,083,542.45
持有至到期投资减值准备						
长期股权投资减值准备	836,046,112.59	5,193,509.85		440,650.19	781,780,412.04	59,018,560.21
投资性房地产减值准备						
固定资产减值准备	652,040,476.69	23,490,715.50	66,469,244.74	26,512,329.21	526,054,210.29	189,433,897.43
工程物资减值准备						
在建工程减值准备	25,140,825.93	240,477.06			15,603,046.37	9,778,256.62
生产性生物资产减值准备						
油气资产减值准备						
无形资产减值准备	405,179,740.72	26,189,316.55	4,887,495.64		69,678,841.25	366,577,711.66
商誉减值准备	2,683,720,196.67	243,868,660.49		649,264.20	1,079,989,457.46	1,846,950,135.50
贷款减值准备	5,275,711.01	4,680,288.99				9,956,000.00
其他	40,000.00				40,000.00	
合计	12,908,339,181.25	6,259,951,703.44	138,336,083.50	1,973,096,321.23	6,524,895,117.66	10,808,635,529.30

29、短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	6,394,120,967.00	13,803,579,000.00
抵押借款	601,895,418.20	368,655,016.82
保证借款	9,979,600,097.61	13,526,129,787.66
信用借款	25,134,350,685.05	15,718,861,341.78
短期借款应付利息	222,612.50	5,807,484.45
合计	42,110,189,780.36	43,423,032,630.71

30、交易性金融负债

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	6,467,252.74	5,686,378.48
其中：衍生金融负债	6,467,252.74	5,686,378.48
合计	6,467,252.74	5,686,378.48

31、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

项目	期末公允价值	期初公允价值
交易性金融负债		89,973.74
合计		89,973.74

32、应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,933,945,348.40	4,451,228,883.23
商业承兑汇票	440,708,052.02	194,953,556.27
合计	6,374,653,400.42	4,646,182,439.50

33、应付账款

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	18,270,486,735.02	76.81	23,466,420,505.33	78.41
1年以上	5,516,654,133.23	23.19	6,459,881,950.13	21.59
合计	23,787,140,868.25	100.00	29,926,302,455.46	100.00

34、预收款项

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	11,140,623,499.66	77.29	11,308,068,299.87	76.75
1年以上	3,274,069,068.30	22.71	3,424,718,555.34	23.25
合计	14,414,692,567.96	100.00	14,732,786,855.21	100.00

35、吸收存款及同业存放

项目	期末余额	期初余额
活期存款	3,849,535.84	11,152,350.39

项目	期末余额	期初余额
合计	3,849,535.84	11,152,350.39

36、应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,853,597,470.48	25,195,676,692.84	25,685,820,156.86	4,363,454,006.46
二、离职后福利设定提存计划	98,682,512.10	2,147,298,222.85	2,161,490,415.40	84,490,319.55
三、辞退福利	30,388,017.72	110,789,625.28	118,405,180.27	22,772,462.73
四、一年内到期的其他福利	524,517.14		524,517.14	
合计	4,983,192,517.44	27,453,764,540.97	27,966,240,269.67	4,470,716,788.74

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,193,484,636.30	21,475,120,358.91	21,754,459,384.72	3,914,145,610.49
二、职工福利费	61,945,967.26	671,259,285.64	648,257,113.01	84,948,139.89
三、社会保险费	58,043,353.12	1,442,473,369.48	1,428,204,470.32	72,312,252.28
其中：				
医疗保险	33,322,129.72	1,296,555,643.19	1,266,931,188.78	62,946,584.13
工伤保险	2,909,178.14	29,641,162.56	31,379,091.90	1,171,248.80
生育保险	2,813,097.47	81,918,196.06	82,108,070.51	2,623,223.02
其他保险	18,998,947.79	34,358,367.67	47,786,119.13	5,571,196.33
四、住房公积金	19,846,510.64	1,266,068,976.96	1,263,351,667.44	22,563,820.16
五、工会经费和职工教育经费	356,781,857.54	239,018,669.39	504,010,100.44	91,790,426.49
六、短期带薪缺勤	124,525,964.63	19,677,830.56	6,048,627.33	138,155,167.86
七、其他短期薪酬	38,969,180.99	82,058,201.90	81,488,793.60	39,538,589.29
合计	4,853,597,470.48	25,195,676,692.84	25,685,820,156.86	4,363,454,006.46

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	70,166,620.56	1,992,267,242.14	2,000,825,232.92	61,608,629.78
二、失业保险	11,277,361.22	75,505,797.58	75,691,529.85	11,091,628.95
三、企业年金缴费	17,238,530.32	79,525,183.13	84,973,652.63	11,790,060.82
四、其他				
合计	98,682,512.10	2,147,298,222.85	2,161,490,415.40	84,490,319.55

37、应交税费

税种	期末余额	期初余额
企业所得税	2,269,817,639.92	1,991,156,494.88
增值税	575,682,148.06	1,888,765,925.02

税种	期末余额	期初余额
个人所得税	111,650,707.63	121,675,474.60
城市维护建设税	59,230,853.20	123,281,705.78
教育费附加	40,717,779.94	89,171,891.96
房产税	15,966,639.72	21,385,298.48
土地使用税	9,813,748.48	14,424,512.90
其他	69,735,177.03	231,839,229.74
合计	3,152,614,693.98	4,481,700,533.36

38、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,878,336,793.15	3,642,386,620.21
应付股利	536,412,331.24	514,293,172.89
其他应付款	14,105,765,879.95	22,141,989,638.58
合计	17,520,515,004.34	26,298,669,431.68

(1) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
应付债券利息	2,140,888,336.55	2,506,178,585.97
分期付息到期还本的长期借款利息	220,455,844.62	428,157,896.85
应付短期借款利息	144,368,415.11	302,619,232.73
其他	372,624,196.87	405,430,904.66
合计	2,878,336,793.15	3,642,386,620.21

(2) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	536,412,331.24	514,293,172.89
合计	536,412,331.24	514,293,172.89

(3) 按账龄列示其他应付款

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内 (含1年)	8,121,737,284.01	57.58	9,001,124,248.87	40.65
1年以上	5,984,028,595.94	42.42	13,140,865,389.71	59.35
合计	14,105,765,879.95	100.00	22,141,989,638.58	100.00

39、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	41,805,097,796.23	24,155,756,636.51
其中：质押借款	8,182,444,938.97	1,747,957,120.00
抵押借款	3,629,196,146.24	5,704,661,412.56
保证借款	15,325,556,711.02	9,605,606,103.95
信用借款	14,667,900,000.00	7,097,532,000.00

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应付债券	22,213,846,245.54	8,658,396,013.43
一年内到期的长期应付款	9,726,693,930.51	2,007,695,189.53
预提利息		42,164,480.59
一年内到期的其他非流动负债	-13,219,138.54	-11,935,534.72
合计	73,732,418,833.74	34,852,076,785.34

40、其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	4,580,910,958.95	10,700,077,123.35
服务合同递延收益	2,116,800,514.46	1,763,358,810.75
预提费用及税金	926,036,644.14	1,051,622,930.01
收入准备	674,802,393.73	701,860,218.18
产品合同递延收益	312,350,540.75	345,731,959.78
待转销项税	222,278,099.88	42,077,116.56
应付融资租赁款	183,975,715.39	
其他	58,176,428.10	6,779,736.31
合计	9,075,331,295.40	14,611,507,894.94

(2) 短期应付债券的增减变动

债券名称	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他减少	期末余额
19 京清华控股 ZR001	2019-5-17	365 天	70,000,000.00		70,000,000.00					70,000,000.00
18 京 紫 光 ZR001	2018-1-10	365 天	500,000,000.00	500,000,000.00				500,000,000.00		
18 京 紫 光 ZR006	2018-11-1	365 天	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00				1,500,000,000.00		
18 京 紫 光 ZR007	2018-11-19	365 天	500,000,000.00	500,000,000.00				500,000,000.00		
19 京 紫 光 ZR001	2019-6-19	365 天	3,000,000,000.00		3,000,000,000.00					3,000,000,000.00
19 京 紫 光 ZR002	2019-10-30	365 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00					1,000,000,000.00
18 启迪 SCP001	2018-8-27	270 天	500,000,000.00	500,000,000.00				500,000,000.00		
18 启迪 SCP002	2018-11-1	270 天	550,000,000.00	550,000,000.00				550,000,000.00		
18 桑德 CP001	2018-1-8	365 天	500,000,000.00	526,017,123.31		732,876.69		526,750,000.00		
18 桑德 CP002	2018-3-1	365 天	1,000,000,000.00	1,044,431,232.89		9,268,767.11		1,053,700,000.00		
18 桑德 SCP003	2018-4-9	270 天	500,000,000.00	518,150,684.94		342,465.74		518,493,150.68		
18 桑德 SCP004	2018-5-17	270 天	500,000,000.00	519,245,205.51		4,056,164.35		523,301,369.86		
18 桑德 SCP005	2018-12-10	180 天	500,000,000.00	501,783,561.64		13,504,109.59		515,287,671.23		
19 启迪环境 SCP001	2019-8-19	270 天	500,000,000.00		500,000,000.00	10,910,958.95				510,910,958.95
18 同方 SCP004	2018-7-25	270 天	1,000,000,000.00	1,017,773,150.68		12,407,671.24		1,030,180,821.92		
18 同方 SCP005	2018-8-27	260 天	1,000,000,000.00	1,016,569,863.01		17,621,917.81		1,034,191,780.82		
18 同方 SCP006	2018-11-29	210 天	1,000,000,000.00	1,003,761,095.89		20,921,095.89		1,024,682,191.78		
18 同方 SCP007	2018-12-11	270 天	1,000,000,000.00	1,002,345,205.48		29,315,068.49		1,031,660,273.97		
19 同方 SCP001	2019-1-21	270 天	500,000,000.00		500,000,000.00	15,682,191.78		515,682,191.78		
19 同方 SCP002	2019-4-15	270 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	29,338,797.81			1,029,338,797.81	
19 同方 SCP003	2019-4-18	251 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	29,214,754.10		1,029,214,754.10		

债券名称	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他减少	期末余额
19 同方 SCP004	2019-9-5	240 天	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	15,024,590.16			1,015,024,590.16	
19 同方 SCP005	2019-9-25	270 天	800,000,000.00		800,000,000.00	9,965,027.32			809,965,027.32	
合计			19,420,000,000.00	10,700,077,123.35	8,870,000,000.00	218,306,457.03		12,353,144,206.14	2,854,328,415.29	4,580,910,958.95

41、长期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	17,813,611,776.70	14,473,601,257.57
抵押借款	10,178,731,625.00	12,137,615,556.82
保证借款	27,943,810,089.39	40,374,782,410.52
信用借款	10,260,983,095.00	15,988,071,053.74
长期借款应付利息	6,577,794.14	40,257,560.47
合计	66,203,714,380.23	83,014,327,839.12

42、应付债券

(1) 应付债券列示

项目	期末余额	期初余额
公司债	29,251,590,104.15	40,513,157,232.66
中期票据	2,000,000,000.00	13,124,704,301.34
非公开定向债务融资工具	7,500,000,000.00	16,200,000,000.00
美元债券	24,867,898,292.87	23,033,370,251.27
债权融资计划	5,500,000,000.00	6,800,000,000.00
企业债	500,000,000.00	
合计	69,619,488,397.02	99,671,231,785.27

(2) 应付债券的期末明细

债券名称或简称	发行日	发行期限 (年)	发行总额	期末余额
16 清控 02	2016-10-25	5 年	4,500,000,000.00	4,500,000,000.00
17 清控 01	2017-8-8	5 年	2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
16 清控 01	2016-8-24	3+2 年	1,000,000,000.00	165,880,000.00
18 清控 MTN001	2018-3-22	5 年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
19 京清华控股 ZR002	2019-10-31	3 年	500,000,000.00	500,000,000.00
18 诚志债	2018-8-14	2+2+1 年	1,000,000,000.00	1,023,553,459.08
17 诚志债	2017-10-26	3+2 年	1,000,000,000.00	1,004,320,754.70
17 启迪 01	2017-10-19	3+2 年	1,070,000,000.00	1,070,000,000.00
19 启迪 G1	2019-2-27	2 年	600,000,000.00	633,198,904.07
G17 启迪 2	2017-12-29	3+2 年	550,000,000.00	550,000,000.00
19 启迪 G2	2019-9-26	3+2 年	500,000,000.00	508,636,986.30
G17 启迪 1	2017-8-18	3+2 年	350,000,000.00	350,000,000.00
18 启迪 01	2018-1-31	3+2 年	200,000,000.00	200,000,000.00
XS2011786659	2019-6-18	3 年	USD550,000,000.00	3,803,056,696.20
XS1911963848	2019-3-8	2 年	USD350,000,000.00	2,441,479,504.35
XS1863988157	2018-8-16	3 年	USD350,000,000.00	2,422,219,564.46
XS1976766045	2019-4-15	2.5 年	USD300,000,000.00	2,060,708,451.80
XS1863988157	2019-10-15	2 年	USD50,000,000.00	343,892,632.80

债券名称或简称	发行日	发行期限 (年)	发行总额	期末余额
19 启迪科服债 01	2019-4-26	5+5 年	500,000,000.00	500,000,000.00
18 紫光 04	2018-12-10	3+2 年	5,000,000,000.00	4,700,000,000.00
17 紫光 01	2017-3-20	3+2 年	3,400,000,000.00	3,400,000,000.00
19 紫光 02	2019-3-25	2+1 年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
17 紫光 04	2017-8-21	3+2 年	1,600,000,000.00	1,600,000,000.00
18 紫光 01	2018-3-22	2+1 年	1,200,000,000.00	1,200,000,000.00
18 紫光 03	2018-8-2	2+1 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
17 紫光 03	2017-3-27	5 年	750,000,000.00	750,000,000.00
17 紫光 05	2017-11-2	3+2 年	600,000,000.00	600,000,000.00
19 紫光 01	2019-1-25	3+2 年	600,000,000.00	600,000,000.00
16 紫光 02	2016-4-6	3+2 年	5,000,000,000.00	301,000,000.00
18 国微 01	2018-5-21	3+2 年	300,000,000.00	300,000,000.00
16 紫光 01	2016-1-14	3+2 年	5,000,000,000.00	295,000,000.00
18 紫光 PPN001	2018-3-16	3 年	2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
17 紫光通信 PPN001	2017-1-23	3+2 年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
18 紫光 PPN002	2018-12-26	3 年	1,300,000,000.00	1,300,000,000.00
18 紫光通信 PPN001	2018-4-26	3 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
17 紫光 PPN002	2017-8-14	5 年	700,000,000.00	700,000,000.00
THUNICB2101	2018-1-31	3 年	USD1,050,000,000.00	7,283,106,216.28
THUNICB2301	2018-1-31	5 年	USD750,000,000.00	5,157,297,143.58
THUNICB2801	2018-1-31	10 年	USD200,000,000.00	1,356,138,083.40
18 京紫光 ZR003	2018-5-18	3 年	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00
18 京紫光 ZR002	2018-3-30	3 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
18 京紫光 ZR004	2018-8-14	3 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
18 京紫光 ZR005	2018-8-31	3 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
合计	—	—	—	69,619,488,397.02

43、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	10,689,767,659.94	8,720,792,913.79
专项应付款	265,954,762.90	249,597,618.75
合计	10,955,722,422.84	8,970,390,532.54

(1) 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	8,327,860,867.62	5,814,532,168.53
资金拆借款	1,938,988,639.18	1,976,000,000.00
项目保证金	265,104,553.26	184,031,197.44
股权回购款	124,000,000.00	116,000,000.00

项目	期末余额	期初余额
分期付款购买商品	27,160,651.26	22,823,578.02
管委会支持款		600,000,000.00
其他	6,652,948.62	7,405,969.80
合计	10,689,767,659.94	8,720,792,913.79

(2) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
内蒙古东部地区危险废物处置中心项目	66,200,000.00			66,200,000.00	政府拨付款项
生物芯片相关移动健康平台和工作站系统的研制	25,380,000.00			25,380,000.00	项目专项拨款
流式细胞仪的开发及产业化	19,930,000.00			19,930,000.00	项目专项拨款
通辽市生活垃圾无害化处理项目	19,000,000.00			19,000,000.00	政府拨付款项
面向 3P 医学的生物芯片研制	14,430,000.00			14,430,000.00	项目专项拨款
生物芯片项目	10,000,000.00			10,000,000.00	项目专项拨款
淮南市生活垃圾卫生填埋场工程	8,600,000.00			8,600,000.00	政府拨付款项
基于区域医疗与健康大数据处理分析与应用研究	7,180,000.00			7,180,000.00	项目专项拨款
自主核心软硬件的高效节能路由器系统	6,270,000.00			6,270,000.00	拨入科研经费
体液病毒核酸检测模块研发	4,033,800.00			4,033,800.00	项目专项拨款
便携式中医健康数据采集系列设备的开发	3,740,000.00	1,510,000.00	3,230,000.00	2,020,000.00	项目专项拨款
结核病快速高通量检测技术与产品的研发	3,139,500.00			3,139,500.00	项目专项拨款
中医望目智能诊断系统创新成果转化落地项目	3,000,000.00	157,100.00	179,588.60	2,977,511.40	项目专项拨款
诊断试剂、抗肿瘤药物研发服务	2,600,000.00			2,600,000.00	项目专项拨款
中央在京高校重大成果转化项目多通道流式细胞仪的开发及其产业化示范应用	2,500,000.00			2,500,000.00	项目专项拨款
精准医疗数据集成技术研究与大数据分析系统建设	2,477,300.00	920,000.00		3,397,300.00	项目专项拨款
临床用单细胞组学技术开发与肺癌应用研究	2,326,200.00			2,326,200.00	项目专项拨款
个体化医学检测的规范化、标准化研究及推广应用	2,320,000.00			2,320,000.00	项目专项拨款
动物疫病检测生物芯片及配套设备、试剂研制与应用	2,300,000.00			2,300,000.00	项目专项拨款
过渡设备的研制与产业化	2,000,000.00			2,000,000.00	拨入科研经费
乳腺癌预后与复发监控新技术研究	2,000,000.00			2,000,000.00	项目专项拨款
耐药检测试剂研究	1,786,300.00			1,786,300.00	项目专项拨款
二十三项遗传性耳聋基因检测	1,619,138.89		417,478.94	1,201,659.95	项目专项拨款
中国分子诊断产业战略研究	1,608,926.07			1,608,926.07	项目专项拨款
遗传性耳聋的预防和干预研究	1,500,000.00			1,500,000.00	项目专项拨款
全集成核酸分析芯片系统研究	1,300,000.00			1,300,000.00	项目专项拨款
阳光能源项目研究经费	1,250,000.00			1,250,000.00	项目专项拨款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
微流控芯片平台遗传性耳聋基因检测系统产业化研究	1,232,854.12		1,194,693.82	38,160.30	项目专项拨款
I3	1,197,656.63			1,197,656.63	项目专项拨款
法医 DNA 现场身份识别系统配套微流控芯片卡盒生产线建设项目	1,172,200.00			1,172,200.00	项目专项拨款
首都居民健康项目培育乳腺癌、糖尿病相关中药提取物及天然产物分子功能数据库研究	1,100,000.00			1,100,000.00	项目专项拨款
食源性致病菌高通量现场快速检测关键技术及其设备的研发	1,073,500.00			1,073,500.00	项目专项拨款
临床生物标志物检测及方法验证	1,069,200.96		1,062,908.70	6,292.26	项目专项拨款
河北省信息产业专项资金项目	1,000,000.00		1,000,000.00		项目专项拨款
研发和推广适合中国的创新型 HIV1 耐药基因芯片检测技术	1,000,000.00			1,000,000.00	项目专项拨款
北京国境口岸输入性传染病快速检测和鉴别平台的建立与应用	1,000,000.00			1,000,000.00	项目专项拨款
其他	21,261,042.08	24,582,210.00	3,727,495.79	42,115,756.29	—
合计	249,597,618.75	27,169,310.00	10,812,165.85	265,954,762.90	—

44、长期应付职工薪酬

项目	期末余额	期初余额
股份支付	287,182,287.70	
离职后福利—设定受益计划净负债	75,680,989.25	80,902,053.24
辞退福利	59,937,266.20	34,324,148.66
其他	1,172,325.00	
合计	423,972,868.15	115,226,201.90

45、预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	149,823,536.99	113,925,544.48
预计修理费	41,079,162.21	34,601,532.69
未决诉讼	37,953,642.28	4,152,500.00
重组义务	11,746,696.50	117,741,624.81
其他	2,046,011.35	1,643,421.79
合计	242,649,049.33	272,064,623.77

46、递延收益**(1) 递延收益分类**

项目	期末余额	期初余额
政府补助	11,156,817,105.68	4,425,000,140.82
售后租回形成的递延收益	301,256,632.64	1,883,734,106.69
递延收入	5,300.00	
合计	11,458,079,038.32	6,308,734,247.51

(2) 政府补助项目

政府补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
3D NAND Flash 量产化项目		6,835,200,000.00	250,177,495.76	6,585,022,504.24	与资产相关
国际社区建设补贴		808,130,000.00	21,841,351.36	786,288,648.64	与资产相关
开发区建设土地补贴	613,749,152.55		12,808,677.96	600,940,474.59	与资产相关
特种集成电路研发项目 1	531,701,444.25	59,607,500.00	24,580,036.77	566,728,907.48	与资产相关
128 层 3D NAND 存储器产品 国产装备及材料新工艺开发与 应用		265,500,000.00		265,500,000.00	与资产相关
JGS 项目研发补贴	300,000,000.00		41,666,666.62	258,333,333.38	与资产相关
高新技术产业开发区经济运行 与安全生产监督局产业扶持 资金		150,000,000.00		150,000,000.00	与收益相关
固体废弃物处理项目补助	119,133,225.07	34,125,900.00	4,390,461.61	148,868,663.46	与资产相关
02 专项	133,799,707.80		13,348,714.24	120,450,993.56	与资产相关
水处理基础设施补助	80,658,562.36	33,600,000.00	7,885,798.36	106,372,764.00	与资产相关
科研课题（与收益相关）	67,251,539.00	20,880,635.90	3,829,509.27	84,302,665.63	与收益相关
基于 R155G 终端基带芯片和 射频芯片工程样片研发	63,793,100.00	9,543,400.00		73,336,500.00	与收益相关
基于 R15 支持毫米波的 5G 终 端基带芯片和射频芯片工程 样片研发	42,607,000.00	26,163,800.00		68,770,800.00	与收益相关
CMP 抛光系统研究与整机系 系统集成（地配）	41,872,653.20	30,000,000.00	3,660,050.57	68,212,602.63	与资产相关
自主安全可控的移动智能终 端 CPU 芯片研发及产业化	50,000,000.00			50,000,000.00	与收益相关
二步改制	48,900,436.18		2,807,437.48	46,092,998.70	与收益相关
CMP 抛光系统研究与整机系 系统集成（国拨）	64,823,073.52		22,564,256.05	42,258,817.47	与资产相关
基于国产 14 纳米工艺的智能 移动通讯终端芯片的开发及 产业化	34,338,200.00			34,338,200.00	与收益相关
创新中心实验室启动经费	42,943,748.30		11,359,805.11	31,583,943.19	与资产相关
“互联网+”重大工程和人工 智能创新发展工程专项资金	30,000,000.00			30,000,000.00	与收益相关
OLED 显示材料开发及产业 化项目		30,000,000.00		30,000,000.00	与资产相关
中央工业转型升级资金		28,820,000.00		28,820,000.00	与资产相关
南京市江北新区化工产业转 型发展管理	28,940,000.00		482,333.33	28,457,666.67	与资产相关
青岛市西海岸区政府补助		28,000,000.00	1,048,000.00	26,952,000.00	与资产相关
集成电路和电子元器件重点 项目中央基建投资预算		26,140,000.00		26,140,000.00	与收益相关
家电拆解项目补助	24,052,500.00		3,290,000.00	20,762,500.00	与资产相关
新型存储芯片封装测试技术 改造项目（一期）	20,600,000.00			20,600,000.00	与资产相关
2019 年工业互联网创新发展 工程		20,510,000.00		20,510,000.00	与收益相关
5G 终端高集成度射频模组 0714 EMT C 0200869		20,470,000.00		20,470,000.00	与收益相关
立联信中国工厂		20,000,000.00		20,000,000.00	与资产相关

政府补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
P16029E 移动智能通信芯片研发创新能力提升及产业链协同发展平台建设	27,193,622.14		7,205,844.88	19,987,777.26	与资产相关
土地款补贴	19,617,774.62		376,666.68	19,241,107.94	与资产相关
企业基础设施配套补贴款	18,381,276.63			18,381,276.63	与资产相关
福州新区双创示范基地项目	10,000,000.00	7,000,000.00		17,000,000.00	与资产相关
2017 年新一代信息基础设施和"互联网+"重大工程中央基建投资预算	16,500,000.00			16,500,000.00	与收益相关
企业级固态硬盘应用技术开发专项项目资金	15,920,900.00			15,920,900.00	与收益相关
14nm 智能终端核心芯片开发与产业化	15,820,000.00			15,820,000.00	与收益相关
产业基地及设备改造补助	18,724,830.93	600,000.00	3,620,166.43	15,704,664.50	与资产相关
TFT-LCD 高世代线用液晶材料的产业化项目	16,525,484.06		1,727,934.95	14,797,549.11	与资产相关
装修补贴款		34,088,461.64	20,000,000.00	14,088,461.64	与资产相关
青岛高新技术产业开发区管理委员会财政局共建经费	20,869,982.40		7,151,100.02	13,718,882.38	与收益相关
衡阳市财政局拨付的产业振兴和技术改造项目款（衡发改工[2012]16 号）	13,902,000.00		204,000.00	13,698,000.00	与资产相关
紫光集团重庆体验中心项目		15,000,000.00	2,000,000.00	13,000,000.00	与资产相关
集中供热项目	11,545,206.49	3,000,000.00	1,851,917.41	12,693,289.08	与资产相关
财政支持企业发展资金（衡财非税[2015]201 号）	12,577,728.90		268,563.60	12,309,165.30	与资产相关
“南方海谷”科技园区运营管理	14,613,653.19	119,778.00	2,734,063.52	11,999,367.67	与收益相关
基于国产工艺的智能移动通讯终端芯片开发与产业化	11,028,900.00			11,028,900.00	与收益相关
混合云数据中心投资奖励	10,421,524.70		162,814.50	10,258,710.20	与收益相关
3.4-3.6GHz 频段增强移动宽带 5G 终端芯片	10,000,000.00			10,000,000.00	与收益相关
人工剖面赛道类场馆新型建造、维护与运营技术	9,937,000.00	4,943,000.00	4,920,000.00	9,960,000.00	与收益相关
集成深度学习处理器的智能终端 SoC 芯片研发及应用	5,153,700.00	4,474,340.00		9,628,040.00	与收益相关
科研课题（与资产相关）	7,717,313.46	2,211,168.00	853,001.00	9,075,480.46	与资产相关
财政局 IPV6&IPV7 传输网络项目改造补贴	9,983,524.02		2,251,215.69	7,732,308.33	与资产相关
清华科技园产业服务平台建设项目	7,500,000.00			7,500,000.00	与资产相关
科技园区二次改造补助	9,892,966.80		2,653,876.80	7,239,090.00	与资产相关
青岛中兴经济开发投资项目		7,000,000.00	70,000.00	6,930,000.00	与收益相关
成都市龙泉驿区政府	4,789,532.72	5,000,000.00	2,874,554.75	6,914,977.97	与收益相关
紫光工业云体验中心项目	8,814,773.33		2,158,720.00	6,656,053.33	与资产相关
基因检测技术示范应用中心建设项目	7,156,000.00		528,000.00	6,628,000.00	与资产相关
潍坊启迪创业孵化器有限公司专项补助	5,390,000.00	2,200,000.00	1,350,000.00	6,240,000.00	与收益相关

政府补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
2016 年北京市文化创意产业发展专项	6,120,000.00			6,120,000.00	与收益相关
双创在线教育与实践开放平台项目	16,060,866.39		9,967,558.18	6,093,308.21	与收益相关
5G 终端基带研究	6,000,000.00			6,000,000.00	与收益相关
窄带物联网 (NB-IoT) 芯片研发及产业化	6,000,000.00			6,000,000.00	与收益相关
高温堆贯穿件重大专项		5,865,900.00		5,865,900.00	与收益相关
基于 R155G 终端试验样机研发		5,700,200.00		5,700,200.00	与收益相关
绿色建材中心支出	5,700,000.00			5,700,000.00	与收益相关
大尺寸 LED 衬底用蓝宝石生长工艺合作研究项目	6,900,000.00		1,231,910.53	5,668,089.47	与资产相关
“工业互联网边界安全防护技术及产品”项目资金		5,625,000.00		5,625,000.00	与收益相关
云大启迪 K 栈装修补助	4,962,071.48	1,906,424.00	1,370,547.72	5,497,947.76	与收益相关
TFT 液晶材料生产基地项目	6,219,634.56		726,982.01	5,492,652.55	与资产相关
大数据示范应用工程类项目专项	5,080,000.00			5,080,000.00	与资产相关
2018 年省级战略性新兴产业发展专项资金		5,000,000.00		5,000,000.00	与资产相关
2019 年产业创新平台能力建设专项补贴		5,000,000.00		5,000,000.00	与资产相关
柔性研发工艺线项目		5,000,000.00		5,000,000.00	与资产相关
高端智能卡芯片研发项目 1	10,120,000.00		5,280,000.00	4,840,000.00	与资产相关
博奥生物成都 (温江) 产业化基地项目	5,155,333.49		835,999.92	4,319,333.57	与资产相关
北京紫光展讯政府补助其他	5,246,604.18	240,000.00	1,400,000.00	4,086,604.18	与收益相关
创新中心房租及运营费用补贴	5,139,622.04		1,165,340.39	3,974,281.65	与收益相关
高新技术产业开发区装修补贴	5,381,818.09		1,745,454.59	3,636,363.50	与资产相关
"2018 年度工业互联网创新发展工程"特定区域工业互联网平台试验测试项目	8,745,000.00		6,360,000.00	2,385,000.00	与资产相关
年产 10 台十二英寸化学机械抛光设备产业化项目	41,212,322.07		40,844,261.55	368,060.52	与资产相关
可编程系统芯片	416,784,183.11	599,266,800.00	1,016,050,983.11		与资产相关
面向移动智能终端的 CPU 研发和 SCC 产业化	277,157,000.00		277,157,000.00		与收益相关
3D-NAND 先导研发项目	100,000,000.00		100,000,000.00		与资产相关
南通科技园项目扶持资金	85,220,000.00		85,220,000.00		与资产相关
云计算研发中心项目扶持资金	60,000,000.00		60,000,000.00		与收益相关
科技研发专项扶持资金	34,560,000.00		34,560,000.00		与资产相关
南京海峡两岸科技工业园管理委员会补贴	29,597,068.25		29,597,068.25		与收益相关
中央工业转型升级资金	28,820,000.00		28,820,000.00		与资产相关
LTE 全模 BB 项目 2013 年经费全模 BB 芯片	27,860,000.00		27,860,000.00		与收益相关

政府补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
会展片区燃气调压站补偿费	26,400,000.00		26,400,000.00		与收益相关
快检类集装箱、车辆检查系统产品产业化科技补贴	23,500,000.00		23,500,000.00		与收益相关
车载类集装箱安检产品产业化科技补贴	22,500,000.00		22,500,000.00		与资产相关
CT 产品产业化补贴	20,000,000.00		20,000,000.00		与资产相关
地方政府产业扶持基金	12,309,600.00		12,309,600.00		与资产相关
高亮度发光二极管(LED)外延片、芯片产业化工程	10,755,333.24	3,795,999.96	14,551,333.20		与资产相关
产业扶持资金补助	8,697,256.14		8,697,256.14		与资产相关
友谊县集中供热扩建工程建设项目三北高寒补贴款	8,000,000.00		8,000,000.00		与资产相关
基于深度学习的海关智能查验成套系统研发	7,000,000.00		7,000,000.00		与收益相关
毫米波成果转化项目	5,000,000.00	3,000,000.00	8,000,000.00		与收益相关
高精尖产业发展基金	5,000,000.00		5,000,000.00		与收益相关
国家科技支撑 TD-SCDMA HSUPA 终端基带芯片和参考设计方案研究开发	471,100.00		471,100.00		与收益相关
产业扶持资金		300,000,000.00	300,000,000.00		与收益相关
数字工厂建设补贴		116,000,000.00	116,000,000.00		与收益相关
园区政府政策兑现款		80,000,000.00	80,000,000.00		与收益相关
两江政府落户奖励及正式运营的研发扶持		50,000,000.00	50,000,000.00		与收益相关
财政部 LTE-ABB 项目 2012 年经费 TDLTEAdvanced 终端基带芯片工程样片研发		36,452,700.00	36,452,700.00		与收益相关
七道湾调压站补偿款		26,400,000.00	26,400,000.00		与收益相关
TD-LTE/TD-SCDMA/GSM 多模多频智能终端单芯片研发		24,309,600.00	24,309,600.00		与收益相关
TD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCD 多模基带商用芯片		13,519,300.00	13,519,300.00		与收益相关
基于 CMOS 工艺的 TD-LTE 终端射频前端一体化芯片研发		11,146,400.00	11,146,400.00		与收益相关
2018 张江科学城“十二五”政府补贴		8,380,000.00	8,380,000.00		与收益相关
TD-LTE 多频射频商用芯片研发 (2013RF)		6,087,100.00	6,087,100.00		与收益相关
高水平工业互联网平台构建和验证		5,460,000.00	5,460,000.00		与资产相关
申报高企入库补助	11,471,887.22		11,471,887.22		与收益相关
其他	380,711,403.94	278,927,838.21	331,041,863.32	328,597,378.83	—
合计	4,425,000,140.82	10,129,411,245.71	3,397,594,280.85	11,156,817,105.68	—

47、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
企业间长期借款	1,265,200,000.00	1,265,200,000.00

项目	期末余额	期初余额
名股实债融资工具	500,000,000.00	
代收代付款	18,700,000.00	18,700,000.00
待转销项税	14,006,890.46	4,448,909.19
长期押金	8,844,297.19	10,004,270.57
金融理财直接融资工具		300,000,000.00
其他	2,603,716.29	4,508,539.99
合计	1,809,354,903.94	1,602,861,719.75

48、实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
清华大学	2,500,000,000.00	100.00			2,500,000,000.00	100.00
合计	2,500,000,000.00	100.00			2,500,000,000.00	100.00

49、其他权益工具

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债	40,000,000.00	4,000,000,000.00			20,000,000.00	2,000,000,000.00	20,000,000.00	2,000,000,000.00
合计	40,000,000.00	4,000,000,000.00			20,000,000.00	2,000,000,000.00	20,000,000.00	2,000,000,000.00

50、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	1,050,828,328.41	768,711,633.58	1,389,919,223.42	429,620,738.57
其他资本公积	385,262,459.97	405,897,219.42	93,158,022.39	698,001,657.00
原制度资本公积转入	1,476,525,646.32			1,476,525,646.32
合计	2,912,616,434.70	1,174,608,853.00	1,483,077,245.81	2,604,148,041.89

注：本期资本公积主要变动如下：

(1) 资本溢价变动：

本公司本报告期内接受清华大学以知识产权对外投资的北京杰创华睿科技有限公司等 18 家公司的部分股权，共增加资本溢价 41,549,370.00 元；本报告期内将以前年度接受的清华大学以知识产权投资的浙江科进英华信息技术有限公司部分股权撤资，共减少资本溢价 12,000,000.00 元。

本集团本报告期内在未丧失对合并报表范围内所属子公司实际控制权的前提下，因对子公司持股比例发生变化，导致在子公司归属于母公司所有者权益中所占份额发生增减变动，按权益性交易进行会计处理，相应增加资本溢价 727,162,263.58 元，减少资本溢价 1,360,332,642.60 元。

本集团所属子公司本报告期内由于永续债承销费相关原因冲减资本公积，本集团按持股比例确认应享有的金额，共减少资本溢价 17,586,580.82 元。

(2) 其他资本公积变动:

本公司本报告期内处置子公司, 减少原子公司其他资本公积中归属本公司享有的部分 28,676,832.01 元。

本集团所属联营企业本报告期内发生除净损益、其他综合收益以外的直接计入所有者权益的交易事项, 导致其归属于母公司的所有者权益发生变化, 本集团按持股比例确认应享有的金额, 相应增加其他资本公积 114,434,140.45 元, 减少其他资本公积 22,928,113.72 元。

本集团所属子公司本报告期内收到展锐项目补偿款, 本集团按持股比例确认应享有的金额, 增加其他资本公积 217,323,189.00 元。

本集团所属子公司本报告期内发生股份支付事项, 本公司按持股比例确认应享有的份额, 共增加其他资本公积 70,164,843.09 元, 减少其他资本公积 41,553,076.66 元。

本集团所属子公司本报告期内收到政府补贴, 按照适用的核算办法计入其他资本公积, 本集团按持股比例确认应享有的金额, 共增加其他资本公积 3,975,046.88 元。

51、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-24,032,609.03	-20,483,057.05		-4,411,733.36	290,920.00	-16,362,243.69	-21,702,774.76	-2,038,914.27
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动	-3,320,546.32	-10,499,611.51			-3,974,778.62	-6,524,832.89		-7,295,324.94
其他权益工具投资公允价值变动	-20,712,062.71	-9,983,445.54		-4,411,733.36	4,265,698.62	-9,837,410.80	-21,702,774.76	5,256,410.67
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-1,661,666,412.66	1,560,117,790.16	606,969,140.97	-205,299,939.12	455,389,336.92	703,059,251.39		-1,206,277,075.74
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-144,876,628.49	331,532,470.60	-99,868,659.46		200,445,583.46	230,955,546.60		55,568,954.97
可供出售金融资产公允价值变动损益	-1,406,253,662.87	834,515,557.50	810,371,264.26	-205,299,939.12	55,204,061.78	174,240,170.58		-1,351,049,601.09
现金流量套期损益的有效部分	-26,177,902.46	75,537,704.12			28,370,648.69	47,167,055.43		2,192,746.23
外币财务报表折算差额	-84,358,218.84	318,532,057.94	-103,533,463.83		171,369,042.99	250,696,478.78		87,010,824.15
其他综合收益合计	-1,685,699,021.69	1,539,634,733.11	606,969,140.97	-209,711,672.48	455,680,256.92	686,697,007.70	-21,702,774.76	-1,208,315,990.01

52、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	784,960,949.32	274,146,091.71		1,059,107,041.03
合计	784,960,949.32	274,146,091.71		1,059,107,041.03

53、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上期期末余额	2,189,888,224.56	4,714,530,295.72
加：会计政策变更	-27,218,565.04	
本期期初余额	2,162,669,659.52	4,714,530,295.72
本期增加数	2,633,991,774.97	-1,719,045,677.99
其中：本期净利润转入	2,655,694,549.73	-1,719,045,677.99
其他综合收益结转留存收益	-21,702,774.76	
本期减少数	539,546,091.71	805,596,393.17
其中：本期提取盈余公积	274,146,091.71	
本期分配股利	100,000,000.00	640,196,393.17
永续债分红	165,400,000.00	165,400,000.00
本期期末余额	4,257,115,342.78	2,189,888,224.56

54、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	135,304,214,109.53	105,281,151,051.01	125,775,747,410.22	94,852,497,343.89
其他业务	1,066,394,574.59	586,720,428.70	15,094,153,105.57	2,211,423,266.37
合计	136,370,608,684.12	105,867,871,479.71	140,869,900,515.79	97,063,920,610.26

55、利息净收入

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	105,324,460.08	258,434,017.93
其中：存放同业	66,640,442.77	184,594,455.86
存放同业保本理财利息收入	29,564,099.29	34,988,369.08
转贴现利息收入	269,747.75	9,662,603.44
存放中央银行	4,418,186.52	6,663,542.43
发放贷款及垫款	4,431,983.75	22,525,047.12
利息支出	33,286.88	4,348,756.60
其中：吸收存款	33,286.88	559,732.04
再贴现		3,789,024.56
利息净收入	105,291,173.20	254,085,261.33

56、手续费及佣金净收入

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及佣金收入		

项目	本期发生额	上期发生额
手续费及佣金支出	31,709.68	25,099.96
其中：结算手续费支出	31,709.68	25,099.96
手续费及佣金净收入	-31,709.68	-25,099.96

57、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	257,695,099.91	339,383,393.72
房产税	205,925,426.42	158,606,430.74
教育费附加	187,183,513.42	247,338,219.37
印花税	127,843,078.99	93,935,798.67
土地使用税	84,653,146.85	72,648,838.04
土地增值税	71,908,765.36	148,698,838.33
其他	29,429,925.02	40,313,904.64
合计	964,638,955.97	1,100,925,423.51

58、销售费用、管理费用、研发费用、财务费用**(1) 销售费用**

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	4,553,990,942.79	4,159,722,407.64
业务宣传费、广告费、经营费用、佣金	1,187,331,352.02	1,057,104,998.22
差旅、会议、招待费	1,086,686,374.11	1,020,885,873.84
运杂费（运输费、车辆费用等）	190,909,612.18	225,549,924.50
代理、服务费、咨询及中介机构费	828,288,236.05	831,143,647.49
办公费、资料费、年费	128,047,227.78	140,803,503.45
物料消耗	188,214,615.58	155,189,308.51
产品维修费	93,871,760.84	87,080,714.12
外事活动费、出口费用	1,295,410.82	4,186,542.79
仓储、场地、展台费、验货、模具	27,122,797.66	42,784,009.57
房租物业费	203,754,458.09	234,022,859.62
折旧与摊销	186,123,385.36	156,866,372.59
试验测试、加工安装制作费	33,772,217.41	28,378,080.78
保险费	9,755,376.63	17,066,133.52
水电费、暖气费、蒸汽费	9,769,987.84	8,348,910.89
其他	237,792,033.31	150,625,027.03
合计	8,966,725,788.47	8,319,758,314.56

(2) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	5,431,410,101.80	5,508,790,493.48
折旧与摊销	1,158,731,207.18	1,423,293,666.02
咨询费、服务费、中介费	1,135,014,273.46	1,209,015,215.43

项目	本期发生额	上期发生额
差旅、会议、招待费	387,984,141.10	409,279,529.65
办公、资料费	367,324,360.55	345,106,502.97
商标注册、专利申请费、开办费、年费	95,362,578.93	159,576,525.68
运杂、交通费	121,575,762.18	129,696,884.45
维修费	232,975,701.17	340,668,037.84
水电、蒸汽、暖气费	86,015,114.12	226,137,476.57
保险费	35,956,759.42	36,122,683.83
物料消耗	36,528,674.28	160,483,373.29
房租物业费	596,921,020.89	387,623,655.86
租赁、仓储费	150,564,579.57	145,588,551.87
机构管理费、行政费	12,870,122.39	7,367,946.31
试验测试、加工安装制作费	31,087,176.84	20,900,557.87
董事会经费	5,724,349.92	3,678,965.02
其他	242,239,853.37	293,224,670.56
合计	10,128,285,777.17	10,806,554,736.70

(3) 研发费用

项目	本期发生数	上期发生数
人工费用	5,312,655,513.87	4,302,011,524.53
材料消耗	1,431,526,690.17	893,761,504.55
折旧与摊销	1,673,811,050.74	1,076,361,029.07
产品设计费	50,767,225.48	124,217,499.74
设备调试费	147,891,197.92	54,820,715.04
委托外部研发费	542,667,222.91	377,436,782.66
差旅、会议、招待费	176,253,530.38	162,814,864.82
办公、资料费	118,428,317.81	103,513,002.88
房租物业费	422,524,448.58	355,040,070.00
评审费用	97,282,237.95	12,534,322.63
其他	731,988,254.82	763,300,541.94
合计	10,705,795,690.63	8,225,811,857.86

(4) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	14,903,452,740.39	12,810,224,701.85
减：利息收入	1,530,306,878.62	2,817,340,506.33
汇兑损失	145,442,550.16	338,500,104.79
其他	1,233,502,639.41	1,060,111,870.70
合计	14,752,091,051.34	11,391,496,171.01

59、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税及附加税补助	802,133,452.25	657,849,721.55
研发资助经费	503,548,718.08	631,471,775.33
大基金投资款贴息补贴	500,000,000.00	
专项资金	330,000,000.00	
面向移动智能终端的 CPU 研发和 SCC 产业化	277,157,000.00	
3D NAND Flash 量产化项目	247,177,271.72	
FPGA 研发与产业化应用	211,486,572.06	
宜昌市财政局启迪桑德总部大楼产业扶持金	148,000,000.00	
投资奖励	140,000,000.00	
2013 年 02 专项国家重大专项《移动智能终端芯片设计制造产业链整合》	122,407,714.24	293,063,292.20
3D NAND 先导研发项目补贴	100,000,000.00	
园区政府政策兑现款	80,000,000.00	
云计算总部及研发中心重大项目产业扶持资金	71,471,887.22	
进口贴息	63,196,285.88	77,236,246.00
落户奖励	60,000,000.00	50,000,000.00
科技创新产业化资金	60,000,000.00	
房租补贴	49,454,748.39	30,268,326.93
JGS 项目研发补贴款	41,666,666.62	
产业转型专项资金	40,000,000.00	
财政部 LTE-A-BB 项目 2012 年经费 TD-LTE-Advanced 终端基带芯片工程样片研发	36,452,700.00	
LTE-全模-BB 项目 2013 年经费全模 BB 芯片	27,860,000.00	
2018 年配套费返（长财字[2019]317 号）	27,142,500.00	
TD-LTE-Advanced16nm 基带终端芯片研发	24,309,600.00	91,051,200.00
集成电路产业发展政策补贴	24,114,169.53	150,000,000.00
产品产业化补贴	24,000,000.00	24,000,000.00
国际社区建设补贴	21,841,351.36	
01 专项	21,459,100.00	
运营补助	20,528,649.45	12,581,270.72
西安市长安区八项热力公网建设配套费返还（长财字[2017]223 号	20,156,913.52	
项目扶持资金	19,990,000.00	
新华三 2018 年度研发资助（第三期）	18,076,800.00	
立联信研发费用返还	17,838,634.92	
科技补贴款	17,280,000.00	17,280,000.00
产业扶持资金补助	17,202,589.47	18,505,451.71
南京政府补助	17,000,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额
CMP 抛光系统研发与整机系统集成	14,605,413.67	29,636,681.02
咸宁高新技术产业园地方小企业财政支持	13,950,000.00	
TD-LTE / TD-SCDMA / GSM 多模多频智能终端单芯片研发	13,519,300.00	15,211,200.00
正式场地房屋租金	13,417,000.00	
数字电视 SOC 芯片设计和产业化	13,325,200.00	
节能减排扶持金	12,890,000.00	
开发区建设土地补贴	12,808,677.96	12,808,677.96
装修补贴	12,806,490.73	894,768.31
南京海峡两岸科技工业园管理委员会补贴	12,597,068.25	87,402,931.75
弋江区财政局运营奖补补贴	11,994,800.00	
创新中心实验室启动经费	11,359,805.10	
基于 CMOS 工艺的 TD-LTE 终端射频前端一体化芯片研发	11,146,400.00	
2019 年常宁管委会应返还配套费	10,880,414.46	
沔西管委会产业扶持金	10,000,000.00	
开发区财政省转移支付资金	10,000,000.00	
双创在线教育与实践开放平台项目	9,967,558.18	780,509.10
精细化工行业高盐高浓有机废水无害化处理与废盐资源化集成技术示范与产业化推广	9,506,597.90	8,892,883.00
北京启迪之星创业加速器科技有限公司房租补贴	9,283,000.00	
重庆领航者峰会补贴款	9,000,000.00	
2018 张江科学城“十二五”政府补贴	8,380,000.00	
水处理基础设施补助	7,885,798.36	6,888,298.84
人才奖励	7,686,250.00	4,931,230.00
科技奖励	7,678,900.00	4,344,600.00
中央预算建设专款收入-汉城	7,500,000.00	
P16029E 移动智能通信芯片研发创新能力提升及产业链协同发展平台建设	7,205,844.88	6,610,808.67
青岛高新技术产业开发区管理委员会财政局共建经费（地方财政拨款）	7,151,100.02	5,675,118.43
紫光特定区域工业互联网平台试验测试	6,360,000.00	
工业发展专项金	6,150,000.00	
财政部 LTE-多频-RF 项目 2013 年经费多模射频芯片调至营业外收入 201712	6,087,100.00	12,600,000.00
中英“两国双园”海洋科技产业园项目建设资金	6,000,000.00	
2019 年第一批杭州市重大科技创新结转项目、重大科技创新后补助项目资助经费	5,820,000.00	
高水平工业互联网平台构建和验证	5,460,000.00	
高端智能芯片研发项目 1	5,280,000.00	5,280,000.00
启迪之星（龙泉驿）孵化器政府补助	5,249,554.75	2,710,467.28
结转核高基重大专项收入	5,120,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额
生物分子与细胞高通量检测系统的成果转化	5,000,000.00	5,000,000.00
内蒙古和林格尔新区建设补贴	5,000,000.00	
收石家庄高新区经济发展局 2018 年度市级（第二批）企业创新平台奖励资金	5,000,000.00	
支持首台（套）装备研发生产	5,000,000.00	
诸暨市新城投资扶持金	5,000,000.00	
纳米研究（英文版）	4,905,660.40	
智能制造转型升级扶持资金	4,824,149.00	
东疆保税区管理委员会产业扶持	4,574,699.52	
技术改造资金	4,550,000.00	
北京市商务局促外贸项目专项资金	4,499,224.00	
固体废弃物处理项目补助	4,390,461.61	
专项课题	4,304,986.22	17,358,405.09
基于互联网的 P2C 流动平台示范应用	4,265,256.00	
专利资助资金	4,146,950.00	4,177,080.81
青海启迪之星创业孵化器有限公司房租补贴	4,113,243.84	
宜昌高新产业开发区租金补贴	4,056,959.37	
区财政 2018 年省第三批产业改造资金	4,000,000.00	
高亮度发光二极管（LED）外延片、芯片产业化项目	3,795,999.96	3,795,999.96
2018 年企业发展资金	3,724,000.00	
企业扶持资金-北京市怀柔区怀北镇人民政府	3,628,896.00	
增强移动宽带 5G 系统概念样机研发	3,620,300.00	
产业基地及设备改造补助	3,620,166.43	3,620,166.40
南通科技园项目扶持资金	3,556,000.00	
中国出口信用保费返还	3,500,000.00	2,582,200.00
知首都知识产权服务业协会 2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）	3,472,000.00	
宜宾市启迪竹创园专项资金项目	3,300,000.00	
家电拆解项目补助	3,290,000.00	4,289,999.92
供暖补贴	3,263,283.48	2,455,678.95
2018 年度文化服务出口奖励资金	3,260,000.00	
韩城环保专项资金	3,200,000.00	
天津启迪创业孵化器有限公司租金补贴	3,192,939.00	
科技期刊数字化传播国际平台服务	3,018,264.16	
2019 年省级工业节能专项资金补助-泾合	3,000,000.00	
保税区委员会专项资金	3,000,000.00	
北京市科委技术委员会剑桥创新合作中心建设补贴款	3,000,000.00	
市财政 2018 年外经贸出口奖	3,000,000.00	
西安市工业节能专项资金-西安启迪瑞行清洁能源	3,000,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额
智能终端核心芯片应用研发产业化基地		80,000,000.00
成都高新技术产业开发区经贸发展局专项资金		75,000,000.00
收到厦门火炬高技术产业开发区管理委员会流片补助		50,000,000.00
2014ZX02501012 基于倒装片高密度封装集成技术开发及产业化		33,601,100.00
工业转型升级重点项目-智能手机核心芯片		32,000,000.00
成都高新技术产业开发区管理委员会-集成电路产业扶持金		28,546,000.00
特种集成电路研发项目 1		18,639,921.22
LTE-Hi 多模终端基带及射频芯片研发		17,386,400.00
开发扶持资金		10,840,000.00
2018 年启迪冰雪小镇运营政府补助		10,000,000.00
基于 28nm 设计工艺的支持 WCDMA 等多模通信协议的多核智能手机 SOC 芯片		10,000,000.00
智能电视主控芯片及时序控制芯片		10,000,000.00
其他	398,945,216.64	459,734,335.86
合计	5,074,044,254.60	3,137,002,747.01

60、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	767,965,591.95	513,112,451.11
处置长期股权投资产生的投资收益	9,649,683,703.47	450,808,870.43
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	54,000,035.24	110,238,692.08
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-250,579,395.44	-32,374,463.52
持有交易性金融资产期间的投资收益	108,194,428.57	
处置交易性金融资产取得的投资收益	224,787,921.12	
持有至到期投资在持有期间的投资收益	3,530,954.07	
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	236,543,695.13	256,035,836.28
处置可供出售金融资产取得的投资收益	1,037,908,998.26	955,540,743.71
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	9,127,770,935.68	115,252,189.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,119,370.45	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-91,768,358.24	
其他	98,467,764.00	681,376,735.46
合计	20,974,625,644.26	3,049,991,055.29

61、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	235,318,000.30	
交易性金融负债	-876,540.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,895,531,047.06	-5,543,385,085.05

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		8,131,627.41
其他非流动金融资产公允价值变动	-31,375,852.50	
其他	-75,706.42	-3,603,901.49
合计	3,098,520,948.44	-5,538,857,359.13

62、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项信用减值损失	-827,387,839.76	
长期应收款信用减值损失	-37,037,700.22	
贷款信用减值损失	-881,000.00	
合计	-865,306,539.98	

63、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,093,566,091.08	-1,113,607,720.20
存货跌价损失	-3,963,743,196.76	-1,681,165,108.22
可供出售金融资产减值损失	-34,553,907.18	-378,935,677.64
长期股权投资减值损失	-5,193,509.85	-711,204,242.23
固定资产减值损失	-23,490,715.50	-50,575,489.93
在建工程减值损失	-240,477.06	-8,848,786.83
无形资产减值损失	-26,189,316.55	-85,740,709.60
商誉减值损失	-243,868,660.49	-1,574,328,169.59
贷款减值损失	-3,799,288.99	-1,202,291.71
合计	-5,394,645,163.46	-5,605,608,195.95

64、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
未划分为持有待售产生的处置利得或损失	16,455,892.45	204,642,956.78
债务重组中因处置非流动资产收益	4,368,600.00	
合计	20,824,492.45	204,642,956.78

65、营业外收入**(1) 营业外收入类别**

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助（详见下表：政府补助明细）	179,917,077.89	420,563,529.41
确实无法支付应付款项	43,566,265.35	58,211,689.03
违约及诉讼赔偿收入	27,030,817.25	63,194,711.90
受赠利得	7,187,143.71	6,688.99
罚没利得	4,230,529.98	1,218,979.25
合并成本小于合并时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值产生的损益		2,255,236.60

项目	本期发生额	上期发生额
其他	54,407,103.35	84,555,930.52
合计	316,338,937.53	630,006,765.70

(2) 政府补助明细

项目	本期发生额	上期发生额
企业发展资金	40,126,300.00	
七道湾调压站补偿款	26,400,000.00	
地区总部奖励	16,018,200.00	
产业扶持资金	10,000,000.00	
专利资助	8,522,160.00	7,209,000.00
松江国库收付中心直接支付零余额账户款	7,564,101.00	
2018 年度第三批国际级软件名城创建项目资助资金	5,000,000.00	
小巨人项目补贴	3,000,000.00	
“南方海谷”科技园区运营管理	2,734,063.52	4,591,186.33
公共技术及产业化专项	2,441,820.58	
并购奖励款	2,398,660.00	
经济园区企业扶持款	2,230,000.00	1,860,000.00
IPv6 改造项目	2,019,035.32	2,019,035.28
十二五计划相关补助资金	1,820,000.00	
洛龙区科技局国家级科技企业孵化器奖励资金	1,600,000.00	
高新区服务业发展引导资金	1,590,000.00	
中关村管委会风险补偿	1,342,360.00	
高新企业奖励	1,300,000.00	
现有机房技术改造、建设新一代绿色节能数据中心机房、提供产业化服务运营	1,250,000.00	
海淀园知识产权平台（0809 年）	1,000,000.00	
科技创新优秀企业奖励	1,000,000.00	
科技孵化器资助	1,000,000.00	
数字经济发展政策（奖补大数据产业发展试点示范项目）	1,000,000.00	
剑桥物业购置土地增值税退税		54,226,160.15
中官路创业创新大街科技园创新新载体运营奖励		50,000,000.00
财政补助		40,877,746.10
新业务总部落户奖励		24,447,600.00
江苏硅谷核心区启迪科技园项目		20,000,000.00
02 地配资金进行安装		15,136,733.56
大荔县财政局生态文明专项补贴		15,000,000.00
西安市长安区八项热力公网建设配套费返还（长财字[2017]223 号）		14,090,948.32
富平县财政局节能环保建设补贴		10,000,000.00
中新天津生态城财政局产业扶持专项资金		9,279,559.76

项目	本期发生额	上期发生额
财政返还		9,184,674.42
河北桑德循环经济产业园项目		7,676,767.99
节能减排奖励资金		7,160,000.00
Universal 150 plus 302 国拨项目资金		5,879,611.23
富平县住建局节能环保建设补贴		5,000,000.00
污水处理奖励		4,726,000.00
英国政府 Innovate UK 项目补贴		3,895,989.85
污水治理基础设施建设奖励		3,000,000.00
一次性运营补助		3,000,000.00
智能家庭健康管理系统的 DX 系列数字液晶电视		2,000,000.00
节能专项资金		1,807,000.00
收 2017 年扶持资金税收奖励		1,689,143.32
福州新区双创示范基地项目		1,500,000.00
高新区经济运行与安全生产监管局政府税收补贴		1,500,000.00
工业和信息化产业转型升级转型资金		1,500,000.00
广东湛江“南方海谷”项目（建设）		1,434,868.68
基于云计算的内容分发网络研发与产业化		1,413,001.00
创新创业服务载体专项资金		1,400,000.00
工信资金（三名企业深化培育）		1,330,000.00
数据中心支持平台建设与服务运营		1,250,000.04
南京市麒麟科技创新园(生态科技城)开发建设管理委员会		1,250,000.00
公租房补贴款（第一次 121 套补贴款）		1,210,000.00
上市中介费用补贴		1,200,000.00
Universal 150 plus 302 地配项目资金		1,195,691.54
标准厂房补助		1,169,600.00
上海宝山庙行镇政府园区补助		1,013,949.00
海外市场扩展补贴		1,000,000.00
奖补新注册成为总部的大数据企业		1,000,000.00
市级自主创新大数据类事后奖补资金		1,000,000.00
研发费用补贴专项款		1,000,000.00
直接债务工具融资中介费用补贴		1,000,000.00
重点培育企业专项奖励		1,000,000.00
其他	38,560,377.47	72,439,262.84
合计	179,917,077.89	420,563,529.41

66、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
对外捐赠支出	134,435,813.41	401,693,031.63
赔偿金、违约金	34,995,889.70	21,987,531.30

项目	本期发生额	上期发生额
罚款及税款滞纳金	1,896,710.66	35,413,787.76
非流动资产报废损失	51,212,117.92	38,290,680.27
其他	88,259,052.90	74,999,181.68
合计	310,799,584.59	572,384,212.64

67、所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,851,912,915.84	2,585,946,534.52
递延所得税费用	1,730,409,517.82	-1,274,629,506.56
合计	4,582,322,433.66	1,311,317,027.96

68、其他综合收益

详见本附注“八、51 其他综合收益”相关内容。

69、合并现金流量表项目注释**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,809,290,915.53	3,383,197,306.64
一级开发成本返还款	3,750,000,000.00	
押金、保证金	1,482,082,409.82	1,235,020,161.54
存款利息收入	1,190,341,462.99	1,797,849,307.30
代收代付款	224,579,910.71	264,354,485.99
往来款及其他	9,420,217,183.62	15,505,353,342.54
合计	28,876,511,882.67	22,185,774,604.01

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用、制造费用	8,539,233,260.54	10,380,427,646.62
保证金	1,291,735,013.49	1,443,038,349.47
代收代付款	169,542,901.09	189,905,824.79
备用金	161,641,900.93	162,782,774.56
往来款及其他	7,090,609,397.64	11,622,700,236.01
合计	17,252,762,473.69	23,798,854,831.45

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
投资往来款	236,147,089.94	649,392,350.12
委托贷款	156,380,305.56	
项目保证金	61,169,866.72	979,178,284.26
理财产品	46,793,410.02	1,290,551,329.69
本期支付取得子公司的现金净额	29,877,314.12	235,199,729.66
融资租赁款	21,634,303.43	191,770,740.81

项目	本期发生额	上期发生额
拨付基建款	2,618,194.53	109,532,425.32
其他	11,324,979.56	57,048,728.80
合计	565,945,463.88	3,512,673,588.66

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
本期收到处置子公司的现金净额	5,786,760,217.14	156,212,925.81
项目保证金	2,166,780,097.94	844,301,627.89
投资往来款	1,650,007,895.58	4,623,936,715.92
理财产品	71,000,000.00	609,750,000.00
长期合作供应款		6,698,700,000.00
其他	315,019,136.79	677,454,651.05
合计	9,989,567,347.45	13,610,355,920.67

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
筹资往来款	22,597,194,071.37	14,160,692,837.41
融资租赁款项	12,382,182,051.89	4,281,500,000.00
保证金退还	7,090,338,909.66	1,031,009,801.79
收回受限的资金	2,016,351,923.28	949,267,855.15
其他	538,541,468.78	56,556,814.10
合计	44,624,608,424.98	20,479,027,308.45

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付筹资往来款	26,367,360,738.08	8,413,872,137.75
筹资保证金	5,035,620,986.65	1,884,845,913.37
融资租赁支付的租金	2,998,687,482.82	1,503,788,380.96
存款质押	2,302,798,577.35	818,500,000.00
回购股份及购买少数股东股权支付的现金	1,545,997,838.69	1,193,856,591.99
融资费用	776,314,115.87	494,494,256.27
其他	2,102,701,188.64	414,774,558.11
合计	41,129,480,928.10	14,724,131,838.45

70、合并现金流量表附表

(1) 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,421,739,959.94	-1,791,029,707.64
加：资产减值准备	5,394,645,163.46	5,605,608,195.95
信用减值准备	865,306,539.98	

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,122,665,922.72	3,954,784,235.27
无形资产摊销	2,709,303,785.94	2,394,433,608.13
长期待摊费用摊销	1,263,956,127.50	953,194,458.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-20,824,492.45	-204,642,956.78
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	48,912,173.77	37,839,511.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,098,520,948.44	5,538,857,359.13
财务费用（收益以“-”号填列）	15,625,426,264.79	12,218,061,737.40
投资损失（收益以“-”号填列）	-20,974,625,644.26	-3,049,991,055.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-235,039,314.56	-1,131,959,972.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,965,448,832.38	-142,669,534.39
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,245,638,644.60	-10,227,934,640.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	9,436,385,902.58	-25,056,029,247.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,692,612,085.46	11,128,000,283.83
其他	152,048,030.57	366,618,531.16
经营活动产生的现金流量净额	30,123,801,744.78	593,140,806.26
不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	76,889,135,959.45	81,736,445,602.25
减：现金的期初余额	81,736,445,602.25	76,494,584,227.56
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-4,847,309,642.80	5,241,861,374.69

(2) 现金和现金等价物

项目	期末余额	期初余额
现金	76,889,135,959.45	81,736,445,602.25
其中：库存现金	5,662,414.53	22,851,773.70
可随时用于支付的银行存款	74,785,481,745.17	78,182,639,639.64
可随时用于支付的其他货币资金	2,097,991,799.75	3,530,954,188.91
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金及现金等价物余额	76,889,135,959.45	81,736,445,602.25
其中：持有但不能由公司或集团内其他子公司使用的大额现金和现金等价物金额		

71、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,464,191,834.49	6.9762	17,190,695,075.72
欧元	278,736,524.68	7.8155	2,178,465,308.65
港币	415,122,791.66	0.8958	371,859,839.51
新加坡币	1,983,486.06	5.1739	10,262,358.53
英镑	21,856,416.82	9.1501	199,988,399.54
澳大利亚元	25,200.95	4.8843	123,089.00
日元	205,188,207.63	0.0641	13,150,876.22
印度卢比	49,621,069.18	0.0978	4,853,585.64
韩元	125,158,555.45	0.0060	754,893.55
澳门币	14,761,342.06	0.8693	12,832,034.65
泰铢	64,461,022.30	0.2328	15,006,525.99
其他币种	—	—	12,736,501.47
应收账款			
其中：美元	412,975,871.43	6.9762	2,881,002,274.28
欧元	6,382,565.66	7.8155	49,882,941.92
港币	32,818,892.08	0.8958	29,398,647.20
新加坡币	181,084.66	5.1739	936,913.92
英镑	832,805.66	9.1501	7,620,255.08
韩元	478,719.63	0.0060	2,872.32
澳门币	3,647,000.00	0.8693	3,170,337.10
泰铢	17,522,574.03	0.2328	4,079,255.23
其他币种	—	—	7,945,703.69
应收利息			
其中：美元	1,092,571.08	6.9762	7,621,994.37
其他应收款			
其中：美元	23,134,356.66	6.9762	161,389,898.92
欧元	3,858,500.32	7.8155	30,156,109.25
港币	12,713,025.66	0.8958	11,388,323.31
新加坡元	104,708.11	5.1739	541,749.29
英镑	147,722.36	9.1501	1,351,674.37
日元	50,046,863.00	0.0641	3,207,503.45
印度卢比	3,255,628.43	0.0978	318,442.78
韩元	774,243.00	0.0060	4,670.23
澳门币	344,243.00	0.8693	299,250.44
其他币种	—	—	21,588,375.51
短期借款			
其中：美元	875,970,934.24	6.9762	6,110,948,431.44

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
欧元	3,558,848.25	7.8155	27,814,178.50
港币	66,088,932.44	0.8958	59,202,465.68
日元	10,533,415,065.00	0.0641	675,044,437.86
应付账款			
其中：美元	693,555,683.63	6.9762	4,838,383,160.14
欧元	19,667,355.93	7.8155	153,710,220.27
港币	50,097,201.04	0.8958	44,877,012.36
新加坡元	17,038.03	5.1739	88,153.06
英镑	72,849.25	9.1501	666,577.92
日元	6,515,523,454.43	0.0641	417,580,152.78
印度卢比	435,442.00	0.0978	42,591.89
韩元	236,936.96	0.0060	1,421.62
其他币种	—	—	2,333,602.45
应付利息			
其中：美元	63,842,728.18	6.9762	445,379,640.33
欧元	4,759.95	7.8155	37,201.39
港币	1,483,354.57	0.8958	1,328,759.36
日元	30,566,442.00	0.0641	1,959,003.27
其他应付款			
其中：美元	33,998,048.22	6.9762	237,177,184.00
欧元	1,844,772.58	7.8155	14,417,820.10
港币	34,449,858.56	0.8958	30,860,179.24
新加坡元	90,059.00	5.1739	465,956.26
英镑	6,593,600.95	9.1501	60,332,108.05
日元	7,548,508.00	0.0641	483,783.88
韩元	203,359,141.01	0.0060	1,226,286.85
澳门币	2,385.00	0.8693	2,073.28
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	2,084,083,536.71	6.9762	14,538,983,799.22
港元	390,000,000.00	0.8958	349,354,200.00
长期借款			
其中：美元	1,767,590,107.91	6.9762	12,331,062,175.46
欧元	31,000,000.00	7.8155	242,280,500.00
英镑	19,365,000.00	9.1501	177,191,686.50
应付债券			
其中：美元	3,564,676,800.10	6.9762	24,867,898,292.87

72、所有权和使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,276,572,851.72	定期存款质押、存放在境外的投资款、法定存款准备金、风险准备金、保证金等
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,956,464,576.02	借款质押
应收票据	22,820,967.00	借款质押
应收账款	884,650,630.73	借款质押、融资租赁
应收款项融资	5,000,000.00	银行承兑汇票质押
存货	6,754,840,900.28	借款抵押
可供出售金融资产	511,804,441.26	借款质押
长期应收款	178,430,000.00	借款质押
长期股权投资	848,907,595.11	借款质押
投资性房地产	4,905,510,071.48	借款抵押、授信担保
固定资产	12,498,117,636.53	借款抵押、授信担保、融资租赁
在建工程	2,124,512,202.74	借款抵押、授信担保、融资租赁
无形资产	3,376,111,423.27	借款抵押、授信担保、融资租赁
长期待摊费用	101,637,710.14	融资租赁
合计	47,445,381,006.28	—

九、关联方关系及交易

(一) 关联方

1、控股股东

本公司的控股股东为清华大学，最终控制方为教育部。清华大学对本公司的持股比例为 100%，本期持股比例未发生变动。

2、子公司

主要子公司情况详见附注七。

3、合营及联营企业

合营及联营企业详见附注八、16 长期股权投资。

4、其他关联方

关联方名称	关联关系类型
清华大学及附属单位	同一最终控制方
北京华控通力科技有限公司	同一最终控制方
北京清华长庚医院	同一最终控制方
北京通力华清科技有限责任公司	同一最终控制方
河北华控弘屹科技有限公司	同一最终控制方
深圳清华大学研究院	同一最终控制方
浙江清华长三角研究院	同一最终控制方
九江新清研科技产业有限公司	合营企业

关联方名称	关联关系类型
北京熙诚紫光科技有限公司	合营企业
北京清元创新基金管理有限公司	合营企业
安徽博奥医学基因检测有限公司	联营企业
安徽泽泰安全技术有限公司	联营企业
北京荷塘探索创业投资有限公司	联营企业
北京华清科源投资管理有限公司	联营企业
北京金信融达投资管理有限公司	联营企业
北京京粮互联云科技有限公司	联营企业
北京快网科技有限公司	联营企业
北京启迪传奇影视传媒有限公司	联营企业
北京启迪汇德创业投资有限公司	联营企业
北京启迪同创投资管理中心（有限合伙）	联营企业
北京清城同衡大健康科技研究院有限公司	联营企业
北京清控道口投资管理有限公司	联营企业
北京清控金信投资管理有限公司	联营企业
北京清控人居环境研究院有限公司	联营企业
北京清芯华创投资管理有限公司	联营企业
北京同方艾威康科技有限公司	联营企业
北京同方华光系统科技有限公司	联营企业
北京同衡能源环境科学研究院有限公司	联营企业
北京泽华化学工程有限公司	联营企业
北京紫光图文系统有限公司	联营企业
辰安天泽智联技术有限公司	联营企业
诚泰财产保险股份有限公司	联营企业
方圆品盛（江苏）光环境检测科技有限公司	联营企业
光载互联（杭州）科技有限公司	联营企业
光载无限（上海）网络科技有限公司	联营企业
合肥启迪科技产业管理中心（有限合伙）	联营企业
合肥紫辰信息科技有限公司	联营企业
华控基石（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
嘉兴启迪科技园管理有限公司	联营企业
江苏启迪创业投资有限公司	联营企业
金华博奥木华基因科技有限公司	联营企业
科创（青岛）科技园投资发展有限公司	联营企业
连云港博奥木华基因科技有限公司	联营企业
慕华成志教育科技有限公司	联营企业
南京启迪智能科技城投资建设有限公司	联营企业
南通金信通达投资管理有限公司	联营企业

关联方名称	关联关系类型
宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	联营企业
启迪公交（北京）科技股份有限公司	联营企业
启迪古汉集团湖南医药有限公司	联营企业
启迪汇（上海）创业投资管理有限公司	联营企业
启迪金控投资有限公司	联营企业
启迪科技服务（澳门）有限公司	联营企业
启迪数字展示科技（深圳）有限公司	联营企业
启迪智慧创新（北京）科技有限公司	联营企业
启宏联合企业管理（天津）合伙企业（有限合伙）	联营企业
启通嘉融（珠海）股权投资基金（有限合伙）	联营企业
青海盐湖启迪新材料科技开发有限公司	联营企业
清创网御（合肥）科技有限公司	联营企业
清控道口财富科技（北京）股份有限公司	联营企业
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	联营企业
清控科创（天津）实业有限公司	联营企业
清控科创控股股份有限公司	联营企业
清控天诚资产管理有限公司	联营企业
清控文创（北京）文化产业发展有限公司	联营企业
清控银杏创业投资管理（北京）有限公司	联营企业
清研厚德（北京）科技有限公司	联营企业
清研检测（天津）有限公司	联营企业
山西泰德信新能源有限公司	联营企业
陕西启迪科技园发展有限公司	联营企业
上海慕华金誉股权投资管理合伙企业（有限合伙）	联营企业
深圳市华融泰资产管理有限公司	联营企业
深圳市紫光同创电子有限公司	联营企业
深圳微芯生物科技股份有限公司	联营企业
沈阳博奥医学检验所有限公司	联营企业
苏州赛德投资管理股份有限公司	联营企业
苏州水木时尚投资中心（有限合伙）	联营企业
苏州紫光高辰科技有限公司	联营企业
天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	联营企业
天津清润博润滑科技有限公司	联营企业
天津清研德高科技有限公司	联营企业
威新华清（北京）置业发展有限公司	联营企业
矽品科技（苏州）有限公司	联营企业
亚都科技集团有限公司	联营企业
云南网瀚售电有限公司	联营企业

关联方名称	关联关系类型
浙江机器人产业有限公司	联营企业
中核能源科技有限公司	联营企业
重庆紫光华山智安科技有限公司	联营企业
安塞启迪清芸能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	联营企业之控股子公司
北京启迪冰雪星光汇体育文化有限公司	联营企业之控股子公司
北京启迪宏奥体育文化发展有限公司	联营企业之控股子公司
北京亚都环保科技有限公司	联营企业之控股子公司
东营未来新能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
济南市莱芜区丰泰能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
佳县启芸能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
江苏启迪创新研究院有限公司	联营企业之控股子公司
绛县祥信盈风力发电有限公司	联营企业之控股子公司
开远中能新能源有限公司	联营企业之控股子公司
临朐龙正新能源开发有限公司	联营企业之控股子公司
启迪汇智（北京）投资管理有限公司	联营企业之控股子公司
启迪设计集团股份有限公司	联营企业之控股子公司
启迪新材料（北京）有限公司	联营企业之控股子公司
启迪亚都（北京）节能装备科技有限公司	联营企业之控股子公司
启迪亚都生态科技有限公司	联营企业之控股子公司
商丘清睢能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
泗水泉旭光电科技有限公司	联营企业之控股子公司
苏州启迪科技园运营管理有限公司	联营企业之控股子公司
苏州亚都水科技有限公司	联营企业之控股子公司
西安启迪科技服务有限公司	联营企业之控股子公司
咸阳启迪科技服务有限公司	联营企业之控股子公司
新德（临沂）新能源有限公司	联营企业之控股子公司
延川启迪清汉能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
延川启迪清佑能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
延川启迪清芸能源科技有限公司	联营企业之控股子公司
永济三蒲光伏能源有限公司	联营企业之控股子公司
北京同方博宇工程技术有限公司	原控股子公司之联营企业
新鸿电子有限公司	原控股子公司之合营企业
同方全球人寿保险有限公司	原控股子公司之合营企业
宝石花同方能源科技有限公司	原控股子公司之联营企业
北京朗视仪器有限公司	原控股子公司之联营企业
北京同方时讯电子股份有限公司	原控股子公司之联营企业
北京中录同方文化传播有限公司	原控股子公司之联营企业

关联方名称	关联关系类型
达州广电同方无线数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	原控股子公司之联营企业
广州同艺照明有限公司	原控股子公司之联营企业
吉林同方科贸有限责任公司	原控股子公司之联营企业
开封广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
洛阳同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
沐华清诚（北京）教育科技有限公司	原控股子公司之联营企业
南阳广电同方数字电视有限责任公司	原控股子公司之联营企业
濮阳广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
迁安市华控环境投资有限责任公司	原控股子公司之联营企业
泉州广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
日照广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
山西左云晋能新能源发电有限公司	原控股子公司之联营企业
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	原控股子公司之联营企业
商丘同方恒泰数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
上海魁马科技有限公司	原控股子公司之联营企业
深圳同方信息技术有限公司	原控股子公司之联营企业
苏州易通程达物业管理有限公司	原控股子公司之联营企业
泰豪科技股份有限公司	原控股子公司之联营企业
天门广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	原控股子公司之联营企业
同方佰宜科技（北京）有限公司	原控股子公司之联营企业
同方鼎欣科技股份有限公司	原控股子公司之联营企业
同方国信投资控股有限公司	原控股子公司之联营企业
同方环境股份有限公司	原控股子公司之联营企业
同方投资有限公司	原控股子公司之联营企业
许昌广电同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
易程科技股份有限公司	原控股子公司之联营企业
云南云电同方科技有限公司	原控股子公司之联营企业
运城市蓝星同方数字电视有限公司	原控股子公司之联营企业
张家口电广文化传媒有限公司	原控股子公司之联营企业
中检科威（北京）科技有限公司	原控股子公司之联营企业
重庆同方合志科技有限公司	原控股子公司之联营企业
TongFang Kontafarma Holdings Limited	原控股子公司联营企业之子公司
北京恩赛威节能环保装备有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
北京厚持投资管理有限责任公司	原控股子公司联营企业之子公司
北京文录激光科技有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
北京易程华创系统工程股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司

关联方名称	关联关系类型
北京中环世纪工程设计有限责任公司	原控股子公司联营企业之子公司
华控创新（北京）药物研究院有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
江苏同威信达技术有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
江西清华泰豪三波电机有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
江西泰豪军工集团有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
深圳华控赛格股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
苏州博远容天信息科技股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
泰豪科技（深圳）电力技术有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
泰豪软件股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
同方药业集团有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
易程（苏州）电子科技股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
易程（苏州）软件股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
易程（苏州）新技术股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
易程创新科技有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
重庆康乐制药有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
重庆三峡银行股份有限公司	原控股子公司联营企业之子公司
紫光天府科技产业发展有限公司	其他关联方
紫光大湾区芯云产业园投资发展有限公司	其他关联方
同方有云（北京）科技有限公司	其他关联方
同方威视科技（北京）有限公司	其他关联方
同方威视技术股份有限公司	其他关联方
同方科技园有限公司	其他关联方
同方股份有限公司	其他关联方
天津紫光云谷科技产业有限公司	其他关联方
沈阳同方科技园有限公司	其他关联方
启迪协信科技城投资集团有限公司	其他关联方
启迪协信博科科技园发展（苏州）有限公司	其他关联方
辽宁同方银州科技园有限公司	其他关联方
昆明紫光芯云产业投资有限公司	其他关联方
北京同方物业管理有限公司	其他关联方
北京珀丽酒店有限责任公司	其他关联方
北京健坤投资集团有限公司	其他关联方
北京诚亿时代网络工程技术有限公司	其他关联方

（二）关联交易

1、定价政策

- （1）有国家规定价格的，依据该价格进行；
- （2）没有政府定价的，按当时当地的市场价格标准执行；

(3) 若无适用的市场价格标准的, 则通过在成本核算加税费的基础上双方协商来确定。

2、购买商品、接受劳务等关联交易

关联方	本期金额	上期金额
江苏启迪创新研究院有限公司	428,160,000.00	
清华大学及附属单位	74,735,519.82	118,827,376.88
启迪设计集团股份有限公司	54,761,861.96	
北京诚亿时代网络工程技术有限公司	38,918,024.35	18,667,000.00
江苏同威信达技术有限公司	23,733,822.04	
易程创新科技有限公司	19,754,692.14	25,861,805.10
新鸿电子有限公司	15661085.04	
北京通力华清科技有限责任公司	8,887,651.71	11,940,688.42
北京京粮互联云科技有限公司	8,829,056.41	3,477,000.00
北京中环世纪工程设计有限责任公司	6,780,877.01	20,027,613.27
天津启迪简石清洁能源投资管理中心(有限合伙)	5,895,594.36	6,918,777.17
辰安天泽智联技术有限公司	5,455,372.54	
清创网御(合肥)科技有限公司	5,349,699.66	14,902,050.54
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	5,159,787.26	13,673,967.93
合肥紫辰信息科技有限公司	4,854,368.93	
北京熙诚紫光科技有限公司	4,377,964.15	4,922,059.91
诚泰财产保险股份有限公司	4,212,579.68	
沈阳博奥医学检验所有限公司	2,639,900.00	
光载无限(上海)网络科技有限公司	2,347,699.33	2,430,000.00
江西清华泰豪三波电机有限公司	2,268,000.00	2,268,000.00
北京清控道口投资管理有限公司	1,886,792.40	
同方佰宜科技(北京)有限公司	1,879,159.32	3,168,003.94
深圳华控赛格股份有限公司	1,859,290.80	879,742.17
北京清控人居环境研究院有限公司	1,714,641.51	6,534,882.27
北京华控通力科技有限公司	1,547,645.01	404,638.26
启迪智慧创新(北京)科技有限公司	1,294,420.68	35,775.00
同方全球人寿保险有限公司	835,173.47	6,300,480.30
北京同方时讯电子股份有限公司	499,029.13	118,113.20
启迪亚都(北京)节能装备科技有限公司	458,863.90	
沐华清诚(北京)教育科技有限公司	283,700.00	
重庆康乐制药有限公司	283,018.87	283,018.87
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	268,903.22	
北京同衡能源环境科学研究院有限公司	256,203.96	
北京紫光图文系统有限公司	232,461.06	
启迪协信科技城投资集团有限公司	193,420.02	
启迪数字展示科技(深圳)有限公司	186,765.23	11,375,705.23

关联方	本期金额	上期金额
北京朗视仪器有限公司	31,898.11	
濮阳广电同方数字电视有限公司	4,724.14	
华控创新（北京）药物研究院有限公司	4,412.57	242,056.60
北京清华长庚医院	3,294.00	
浙江清华长三角研究院		3,000,000.00
同方鼎欣科技股份有限公司		2,807,543.70
北京同方艾威康科技有限公司		2,746,051.84
泰豪科技（深圳）电力技术有限公司		491,153.85
许昌广电同方数字电视有限公司		155,058.58
合计	736,507,373.79	282,458,563.03

3、销售商品、提供劳务等关联交易

关联方	本期金额	上期金额
绛县祥信盈风力发电有限公司	178,103,738.74	69,715,909.10
清华大学及附属单位	90,715,828.52	40,323,079.31
佳县启芸能源科技有限公司	41,335,020.33	
辰安天泽智联技术有限公司	18,123,668.07	687,025.86
亚都科技集团有限公司	11,522,510.48	3,747,337.34
开远中能新能源有限公司	10,188,679.29	12,553,152.58
启迪公交（北京）科技股份有限公司	7,427,016.27	
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	7,348,340.24	
北京清华长庚医院	6,652,754.74	115,000.01
重庆三峡银行股份有限公司	5,059,073.88	2,222,226.73
华控基石（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	4,945,980.90	4,466,019.42
临朐龙正新能源开发有限公司	4,009,433.96	1,191,037.74
安徽博奥医学基因检测有限公司	3,389,400.00	
许昌广电同方数字电视有限公司	3,153,564.22	853,308.32
北京清控金信投资管理有限公司	3,028,301.89	
新德（临沂）新能源有限公司	2,435,970.71	696,226.44
北京金信融达投资管理有限公司	2,333,917.46	
诚泰财产保险股份有限公司	2,252,603.20	
沈阳博奥医学检验所有限公司	1,952,400.00	
南通金信通达投资管理有限公司	1,886,792.46	
同方环境股份有限公司	1,582,702.11	1,856,735.00
运城市蓝星同方数字电视有限公司	1,325,425.44	1,101,558.01
连云港博奥木华基因科技有限公司	1,218,100.00	
商丘清睢能源科技有限公司	1,214,150.96	365,094.36
开封广电同方数字电视有限公司	1,165,677.45	1,513,031.91
日照广电同方数字电视有限公司	1,019,758.89	1,088,750.47

关联方	本期金额	上期金额
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	974,545.05	7,587,462.72
南阳广电同方数字电视有限责任公司	964,665.35	720,395.40
洛阳同方数字电视有限公司	950,997.86	16,379.31
云南云电同方科技有限公司	908,144.79	36,989.57
濮阳广电同方数字电视有限公司	904,065.28	1,488,759.51
宝石花同方能源科技有限公司	808,849.56	
济南市莱芜区丰泰能源科技有限公司	788,657.16	
天门广电同方数字电视有限公司	777,292.03	491,540.15
商丘同方恒泰数字电视有限公司	694,789.68	615,123.85
永济三蒲光伏能源有限公司	655,989.31	941,671.68
延川启迪清汉能源科技有限公司	571,059.07	
泗水泉旭光电科技有限公司	567,924.52	237,735.84
安塞启迪清芸能源科技有限公司	505,244.17	
同方全球人寿保险有限公司	495,741.62	328,960.94
北京同方时讯电子股份有限公司	462,491.97	278,788.83
北京快网科技有限公司	447,394.76	700,000.00
上海魁马科技有限公司	429,497.34	1,298,998.27
上海慕华金誉股权投资管理合伙企业（有限合伙）	413,828.30	
泉州广电同方数字电视有限公司	410,917.42	542,127.51
泰豪科技股份有限公司	402,845.15	360,905.69
延川启迪清佑能源科技有限公司	391,780.59	
同方药业集团有限公司	331,510.23	614,946.06
光载互联（杭州）科技有限公司	312,452.76	130,000.00
金华博奥木华基因科技有限公司	298,100.00	
江西清华泰豪三波电机有限公司	294,688.67	147,169.81
同方投资有限公司	272,373.67	102,855.64
北京清控人居环境研究院有限公司	263,611.55	997,918.25
张家口电广文化传媒有限公司	253,080.94	239,297.33
深圳清华大学研究院	228,390.00	11,680,500.00
深圳华控赛格股份有限公司	226,188.02	506,410.09
北京紫光图文系统有限公司	212,284.48	517,324.73
延川启迪清芸能源科技有限公司	212,051.42	
清控道口财富科技（北京）股份有限公司	202,210.56	
易程科技股份有限公司	169,924.41	195,152.21
北京朗视仪器有限公司	153,320.09	820,321.23
中核能源科技有限公司	132,075.47	
沐华清诚（北京）教育科技有限公司	114,064.59	
北京熙诚紫光科技有限公司	96,848.20	55,084.91

关联方	本期金额	上期金额
北京通力华清科技有限责任公司	29,203.54	47,413.79
清创网御（合肥）科技有限公司	11,411.32	20,830.19
天津清润博润滑科技有限公司	8,461.16	
清研厚德（北京）科技有限公司	3,665.05	
北京健坤投资集团有限公司	2,122.63	
易程创新科技有限公司	943.40	
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	884.96	1,972,302.39
北京厚持投资管理有限责任公司	867.93	905,438.66
天津清研德高科技有限公司	326.22	
中检科威（北京）科技有限公司		42,052,478.64
启迪古汉集团湖南医药有限公司		14,053,484.56
清控天诚资产管理有限公司		12,735,849.10
北京启迪汇德创业投资有限公司		4,416,037.75
北京同方艾威康科技有限公司		1,951,059.99
苏州博远容天信息科技股份有限公司		1,178,621.18
易程（苏州）电子科技股份有限公司		1,057,327.57
北京荷塘探索创业投资有限公司		838,492.00
重庆康乐制药有限公司		235,849.05
江苏启迪创业投资有限公司		70,754.72
北京易程华创系统工程股份有限公司		15,997.45
清研检测（天津）有限公司		9,982.03
江西泰豪军工集团有限公司		9,811.32
安徽泽泰安全技术有限公司		362.26
华控创新（北京）药物研究院有限公司		309.16
九江新清研科技产业有限公司		153.40
合计	430,748,592.46	255,720,867.34

4、利息收入

关联方	本期金额	上期金额
南京启迪智能科技城投资建设有限公司	63,006,422.41	
启迪协信科技城投资集团有限公司	32,833,333.33	
亚都科技集团有限公司	11,522,510.48	51,886.79
北京启迪传奇影视传媒有限公司	8,575,663.52	4,672,955.97
北京健坤投资集团有限公司	5,241,664.51	
清控科创控股股份有限公司	4,431,983.75	16,102,777.78
陕西启迪科技园发展有限公司	2,420,152.78	3,569,998.05
北京亚都环保科技有限公司	269,747.75	
合计	128,301,478.53	24,397,618.59

5、利息支出

关联方	本期金额	上期金额
苏州赛德投资管理股份有限公司	46,650,555.55	20,943,396.23
合肥启迪科技产业管理中心（有限合伙）	28,254,947.56	28,254,947.56
启通嘉融（珠海）股权投资基金（有限合伙）	24,460,711.10	18,644,000.00
北京健坤投资集团有限公司	13,423,843.75	
启宏联合企业管理（天津）合伙企业（有限合伙）	4,838,028.79	5,866,666.67
启迪汇智（北京）投资管理有限公司	115,068.49	
清控科创控股股份有限公司	12,506.54	8,990.66
北京亚都环保科技有限公司	11,167.18	
科创（青岛）科技园投资发展有限公司	3,258.64	
清控科创（天津）实业有限公司	345.43	
亚都科技集团有限公司	113.44	
苏州亚都水科技有限公司	76.66	
启迪协信科技城投资集团有限公司	33.57	
沈阳博奥医学检验所有限公司	3.53	
合计	117,770,660.23	73,718,001.12

6、资产租出

关联方	交易内容	本期金额	上期金额
清华大学及附属单位	房屋租赁	16,670,169.29	26,082,603.86
深圳市华融泰资产管理有限公司	房屋租赁	6,366,521.51	
启迪协信科技城投资集团有限公司	房屋租赁	4,441,991.19	
清控科创控股股份有限公司	房屋租赁	3,657,810.51	
启迪汇智（北京）投资管理有限公司	房屋租赁	2,493,358.20	
北京朗视仪器有限公司	房屋租赁	2,315,869.49	1,027,463.32
同方投资有限公司	房屋租赁	1,560,082.25	610,373.69
同方全球人寿保险有限公司	房屋租赁	1,519,404.56	1,456,294.38
易程科技股份有限公司	房屋租赁	1,470,497.36	1,472,554.50
北京启迪冰雪星光汇体育文化有限公司	房屋租赁	1,353,019.86	776,930.43
北京同方时讯电子股份有限公司	房屋租赁	1,039,787.64	1,039,787.65
沐华清诚（北京）教育科技有限公司	房屋租赁	900,634.52	636,905.86
北京同方艾威康科技有限公司	房屋租赁	651,160.71	
北京紫光图文系统有限公司	房屋租赁	645,093.53	807,183.66
同方药业集团有限公司	房屋租赁	466,818.76	2,567,503.18
北京清控人居环境研究院有限公司	房屋租赁	437,335.46	4,322,335.08
深圳华控赛格股份有限公司	房屋租赁	369,150.08	2,214,900.47
云南云电同方科技有限公司	房屋租赁	255,609.03	261,768.24
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	房屋租赁	27,325.72	27,325.72
合肥紫辰信息科技有限公司	房屋租赁	14,045.24	14,045.25
北京厚持投资管理有限责任公司	房屋租赁		6,142,234.35

关联方	交易内容	本期金额	上期金额
同方环境股份有限公司	房屋租赁		5,751,851.76
清控银杏创业投资管理（北京）有限公司	房屋租赁		4,308,052.06
同方鼎欣科技股份有限公司	房屋租赁		95,160.54
合计	—	46,655,684.91	59,615,274.00

7、资产租入

关联方	交易内容	本期金额	上期金额
启迪公交（北京）科技股份有限公司	租赁办公区租金等	2,287,262.74	
中核能源科技有限公司	租赁办公区租金等	1,171,357.48	
同方药业集团有限公司	租赁办公区租金等	272,698.57	
深圳市华融泰资产管理有限公司	租赁办公区租金等	230,739.33	
启迪智慧创新（北京）科技有限公司	租赁办公区租金等	228,634.95	545,600.03
北京清城同衡大健康科技研究院有限公司	租赁办公区租金等	198,868.07	
清华大学及附属单位	租赁办公区租金等	141,577.53	112,618.53
启迪汇（上海）创业投资管理有限公司	租赁办公区租金等	68,571.42	
合计	—	4,599,710.09	658,218.56

8、其他关联交易

（1）向清华大学捐赠

关联方	交易内容	本期金额
清华大学	向清华大学教育基金会捐赠	58,974,999.22
合计		58,974,999.22

（2）资产转让、债务重组情况

关联方	交易内容	本期金额
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	房屋建筑物、机器设备、办公设备	20,993,579.47
合计		20,993,579.47

（3）支付许可授权费

本公司原子公司同方股份有限公司及其下属子公司 2019 年度计提清华大学专利等技术成果实施许可使用费 106,806,990.29 元，实际支付 134,537,694.17 元；2018 年度计提清华大学专利等技术成果实施许可使用费 84,618,601.09 元，实际支付 80,924,389.77 元（含以前年度已计提尚未支付的金额）。

（4）联合研发

关联方	本期数	上期数
清华大学	4,854,368.95	21,130,111.82
合计	4,854,368.95	21,130,111.82

9、关联担保情况

（1）本公司为控股子公司提供的担保

单位：万元

被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
北京紫光展讯投资管理有限公司	264,397.98	2013-12-12	2024-12-12	借款保证
紫光集团有限公司	120,000.00	2019-11-15	2022-11-14	借款保证
诚志科融控股有限公司	84,000.00	2017-9-27	2022-9-21	借款保证
北京紫光展讯投资管理有限公司	70,502.00	2014-3-5	2024-12-12	借款保证
清控资产管理有限公司	54,000.00	2018-11-5	2022-11-4	借款保证
清控资产管理有限公司	50,000.00	2018-09-29	2023-9-28	借款保证
清控资产管理有限公司	40,000.00	2019-6-27	2024-6-26	借款保证
清控资产管理有限公司	16,000.00	2018-4-10	2023-4-9	借款保证
天津华海清科机电科技有限公司	4,209.03	2019-12-23	2022-12-22	借款保证
天津华海清科机电科技有限公司	3,000.00	2019-12-16	2022-12-9	借款保证
天津华海清科机电科技有限公司	1,052.39	2019-5-7	2022-5-6	借款保证
合计	707,161.40	—	—	—

(2) 控股子公司之间提供的担保

单位：万元

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光集团有限公司	紫光芯盛股份公司	732,501.00	2018-1-31	2021-1-31	债券担保
紫光集团有限公司	新加坡紫光存储科技有限公司	708,781.92	2018-4-13	2025-4-12	借款保证
紫光集团有限公司	紫光芯盛股份公司	523,215.00	2018-1-31	2023-1-31	债券担保
紫光集团国际有限公司/紫光科技战略投资有限公司	紫光科技创新发展有限公司	489,031.64	2017-3-13	2022-3-12	借款保证
紫光集团有限公司	新加坡紫光存储科技有限公司	455,638.88	2018-1-5	2025-12-31	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科华有限公司	380,306.41	2019-6-18	2022-6-17	债券担保
紫光集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	300,000.00	2019-3-29	2028-3-29	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	253,750.00	2016-4-15	2025-4-15	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	253,750.00	2016-4-18	2025-4-15	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科华有限公司	244,147.95	2019-3-8	2021-3-7	债券担保
启迪控股股份有限公司	启迪科华有限公司	242,221.22	2018-8-15	2021-8-15	债券担保
新华三集团有限公司	新华三信息技术有限公司	209,286.00	2019-10-31	2021-10-30	其他
紫光集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	200,000.00	2019-3-29	2028-3-29	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	200,000.00	2019-3-29	2028-3-29	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	180,000.00	2019-3-29	2024-3-29	借款保证
紫光集团国际有限公司	紫光科技战略投资有限公司	165,224.12	2019-8-19	2024-8-19	借款保证
紫光集团有限公司	西藏紫光太器投资有限公司	141,000.00	2018-5-10	2025-5-10	借款保证
紫光集团有限公司	紫光芯盛股份公司	139,524.00	2018-1-31	2028-1-31	债券担保
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	127,680.00	2019-3-22	2022-3-20	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光集团有限公司	长江存储科技有限责任公司	111,943.70	2018-1-16	2027-1-15	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	100,000.00	2018-11-9	2022-11-9	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	100,000.00	2017-9-27	2020-9-25	债券担保
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	100,000.00	2018-11-20	2022-11-20	借款保证
紫光集团国际有限公司/紫光科技战略投资有限公司	紫光科技创新发展有限公司	99,759.66	2017-6-30	2022-6-29	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	99,750.00	2017-6-5	2022-6-4	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技服务有限公司	88,940.83	2017-6-26	2024-6-25	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	86,000.00	2019-1-25	2022-12-25	借款保证
启迪控股股份有限公司	北京启迪和谐投资发展有限公司	82,000.00	2016-6-29	2023-6-29	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	80,000.00	2018-12-29	2023-12-24	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	80,000.00	2019-3-29	2028-3-29	借款保证
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	77,909.99	2019-12-6	2022-12-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科华有限公司	69,762.00	2019-12-9	2022-12-7	借款保证
紫光股份有限公司	紫光融资租赁有限公司	69,432.73	2017-12-15	2022-12-15	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	60,000.00	2018-12-28	2023-12-24	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	60,000.00	2019-1-14	2022-12-25	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	60,000.00	2019-3-27	2022-3-26	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	60,000.00	2019-12-19	2022-12-18	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	59,130.00	2018-12-27	2023-12-24	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	59,000.00	2018-12-25	2022-10-18	借款保证
紫光股份有限公司	紫光数码（苏州）集团有限公司	57,000.00	2019-9-10	2021-9-10	其他
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	55,000.00	2017-8-16	2020-8-14	债券担保
启迪环境科技发展股份有限公司	兴平桑德鸿远建设有限公司	55,000.00	2019-1-11	2022-1-13	借款保证
启迪控股股份有限公司	句容启迪科技发展有限公司	54,000.00	2019-5-15	2024-5-14	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	50,000.00	2017-8-23	2020-8-21	债券担保
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	50,000.00	2017-8-30	2020-8-28	债券担保
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	50,000.00	2018-11-21	2022-10-18	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	50,000.00	2018-11-27	2022-10-18	借款保证
启迪科技城集团有限公司、江苏启迪科技园发展有限公司	句容启迪科技发展有限公司	50,000.00	2019-4-29	2031-4-29	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	49,800.00	2018-12-25	2022-12-25	借款保证
清华控股集团财务有限公司	启迪控股股份有限公司	49,000.00	2019-11-21	2022-11-19	借款保证
清华控股集团财务有限公司	启迪控股股份有限公司	46,600.00	2019-12-23	2022-12-16	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	46,000.00	2018-11-2	2022-10-18	借款保证
紫光股份有限公司	紫光数码（苏州）集团有限公司	45,000.00	2018-11-20	——	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	巨鹿县聚力环保有限公司	44,402.48	2017-7-6	2034-7-31	借款保证
启迪控股股份有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	40,000.00	2018-2-13	2022-2-13	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技服务有限公司	40,000.00	2019-3-19	2022-3-17	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	38,000.00	2019-1-25	2024-1-20	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	36,000.00	2019-1-23	2024-1-20	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	35,000.00	2017-10-15	2020-6-30	其他
启迪控股股份有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	35,000.00	2018-11-14	2022-11-20	借款保证
紫光集团国际有限公司/紫光科技战略投资有限公司	紫光科技创新发展有限公司	34,935.42	2017-6-30	2022-6-29	借款保证
新华三集团有限公司	新华三信息技术有限公司	34,881.00	2019-10-31	2021-10-30	其他
启迪控股股份有限公司	启迪创投有限公司	34,881.00	2019-2-26	2022-2-21	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	34,861.00	2019-2-19	2024-2-18	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技服务有限公司	34,628.05	2019-5-27	2029-5-26	借款保证
启迪控股股份有限公司	南宁启迪创新科技投资有限公司	34,487.73	2018-3-21	2023-2-13	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科华有限公司	34,389.26	2019-3-8	2021-3-7	债券担保
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	34,330.31	2018-11-30	2021-11-29	其他
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	34,330.31	2018-12-3	2021-12-2	其他
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	34,000.00	2019-1-24	2024-1-20	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	34,000.00	2019-12-25	2022-8-10	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	33,000.00	2019-1-22	2024-1-20	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	32,270.49	2018-10-30	2021-10-29	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	32,000.00	2019-3-7	2035-3-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技服务有限公司	32,000.00	2019-6-5	2022-9-4	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	青州益源环保有限公司	31,000.00	2018-12-6	2034-12-5	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	商洛市热力有限公司	31,000.00	2019-12-12	2035-12-9	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	30,262.60	2018-9-18	2021-9-17	其他
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光供应链管理有限公司	30,000.00	2017-7-1	2020-6-30	其他

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光晓通科技有限公司	30,000.00	2019-4-2	2021-4-2	其他
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	30,000.00	2017-8-2	2020-7-31	债券担保
紫光集团有限公司	紫光国芯微电子股份有限公司	30,000.00	2018-5-21	2025-5-21	债券担保
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	30,000.00	2019-2-20	2024-2-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	兴平桑德鸿远建设有限公司	30,000.00	2018-11-20	2030-10-20	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市长安区新区热力有限公司	30,000.00	2017-9-29	2022-9-28	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光集团有限公司	29,934.00	2019-2-18	2024-2-17	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	28,638.00	2019-1-21	2024-1-20	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	27,904.80	2019-9-6	2022-9-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技服务有限公司	26,600.00	2018-7-27	2024-4-15	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	26,000.00	2019-6-3	2022-6-2	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	鸡西德普环境资源有限公司	26,000.00	2016-10-14	2031-10-13	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	25,811.94	2019-12-30	2022-12-23	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光展讯投资管理有限公司	25,000.00	2015-5-29	2023-5-29	借款保证
启迪控股股份有限公司	苏州启迪时尚教育发展有限公司	24,990.00	2017-12-15	2034-12-15	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	24,416.70	2019-3-14	2022-3-13	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	桑德再生资源控股有限公司	24,024.44	2016-8-26	2023-8-25	借款保证
紫光集团有限公司	西藏紫光大器投资有限公司	24,000.00	2018-6-8	2025-6-8	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	22,800.00	2016-2-2	2026-1-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	魏县德尚环保有限公司	22,600.00	2017-5-18	2031-5-18	借款保证
启迪控股股份有限公司	南宁启迪创新科技投资有限公司	22,552.20	2018-12-11	2024-1-14	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	楚雄东方新能源环保有限公司	22,200.00	2017-9-13	2031-8-10	借款保证
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	22,090.01	2019-12-12	2022-12-11	借款保证
启迪科技城集团有限公司	启迪科技城（肇庆）投资发展有限公司	21,000.00	2019-1-11	2024-1-10	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市长安区新区热力有限公司	21,000.00	2019-7-15	2022-7-15	其他
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	20,616.30	2018-2-2	2021-2-2	其他
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	20,500.00	2019-8-19	2022-8-18	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技城集团有限公司	20,400.00	2017-12-28	2022-12-27	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	韩城市热力有限公司	20,350.00	2019-1-25	2022-7-25	其他
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	20,278.45	2017-12-25	2020-12-25	其他

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
南京诚志清洁能源有限公司	南京诚志永清能源科技有限公司	20,000.00	2019-5-31	2023-11-15	综合授信保证
紫光股份有限公司	紫光数码（苏州）集团有限公司	20,000.00	2017-5-25	——	其他
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	20,000.00	2019-11-20	2022-11-19	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	20,000.00	2019-1-16	2022-1-16	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	20,000.00	2019-2-1	2022-1-28	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光资本管理有限公司	20,000.00	2019-3-29	2028-3-29	借款保证
世纪互联集团有限公司	北京世纪互联宽带数据中心有限公司	20,000.00	2019-9-11	2022-9-3	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	19,872.18	2018-1-8	2021-1-8	其他
浦华环保有限公司	瑞安紫光水业有限公司	19,531.96	2017-9-6	2034-9-30	借款保证
展讯通信（上海）有限公司	Spreadtrum Hong Kong Limited	19,398.87	2019-4-8	2022-4-5	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	宜昌浦华长江水务有限公司	19,000.00	2019-2-2	2041-1-21	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	成武德润环保能源有限公司	18,150.00	2017-5-25	2032-5-24	借款保证
启迪科服（英国）有限公司	启迪聚淼有限公司	17,719.17	2018-9-6	2023-7-5	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	亳州洁能电力有限公司	17,600.00	2016-3-25	2033-3-14	借款保证
展讯通信（上海）有限公司	厦门紫光展锐科技有限公司	17,000.00	2018-9-13	2023-9-12	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	陕西泾合热力有限公司	16,500.00	2019-9-16	2023-9-15	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	重庆绿能新能源有限公司	16,000.00	2019-6-27	2031-6-9	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	16,000.00	2019-7-5	2022-7-4	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	15,147.00	2017-8-25	2028-6-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪网联智能科技有限公司	15,045.00	2018-1-1	2034-12-15	借款保证
紫光股份有限公司	紫光数码（苏州）集团有限公司	15,000.00	2019-12-27	2020-4-30	其他
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	15,000.00	2019-7-16	2022-7-15	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	15,000.00	2019-5-17	2022-5-15	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	15,000.00	2017-7-26	2020-7-24	债券担保
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	15,000.00	2019-7-29	2020-7-29	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	临清德运环保能源有限公司	14,875.00	2017-5-25	2031-11-24	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	14,790.00	2017-1-26	2026-11-8	借款保证
新华三集团有限公司	新华三信息技术有限公司	13,952.40	自债务履行期限届满日起 24 个月		其他
长江存储科技有限责任公司	武汉新芯集成电路制造有限公司	13,848.51	2019-7-3	2024-7-3	其他

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	沂水沂清环保能源有限公司	13,700.00	2016-8-29	2024-8-28	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	13,000.00	2018-6-29	2031-6-25	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	富平城南热力有限公司	12,950.00	2019-3-28	2022-1-5	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	开封浦华紫光水业有限公司	12,500.00	2019-10-31	2031-10-24	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市长安区新区热力有限公司	12,500.00	2015-7-1	2022-6-30	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	德惠市德佳环保能源有限公司	12,150.00	2016-10-26	2028-9-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	12,000.00	2018-9-26	2026-9-25	借款保证
启迪水务集团有限公司	遵义凯发新泉污水处理有限公司	11,974.42	2019-7-15	2029-7-15	其他
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市长安区新区热力有限公司	11,231.64	2019-9-26	2020-9-25	其他
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	北京一成泰和投资有限公司	11,200.00	2015-12-23	2024-12-23	借款保证
启迪控股股份有限公司	内蒙古清佑新能源科技有限公司/北京启迪清云智慧能源有限公司	11,100.00	2019-11-20	2025-11-19	其他
诚志科融控股有限公司	清控融资租赁有限公司	11,000.00	2018-12-21	2023-12-21	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	10,677.00	2019-8-30	2035-3-5	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	成都爱瑞新宝环保科技有限公司	10,600.00	2018-1-18	2033-1-7	借款保证
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	10,500.00	2016-5-25	2032-12-29	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	开封浦华紫光水业有限公司	10,500.00	2019-10-31	2031-10-24	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	10,471.24	2019-10-24	2022-10-23	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	双城市格瑞电力有限公司	10,295.00	2016-9-30	2033-9-29	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	10,250.93	2019-11-27	2022-5-26	借款保证
清华控股集团财务有限公司	北京华业阳光新能源有限公司	10,000.00	2019-11-4	2022-11-4	借款保证
紫光股份有限公司	紫光电子商务有限公司	10,000.00	2017-8-30	——	其他
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	10,000.00	2019-6-19	2022-6-18	借款保证
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	10,000.00	2019-10-29	2022-10-28	借款保证
紫光集团有限公司	北京紫光通信科技集团有限公司	10,000.00	2019-1-31	2022-1-28	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	潍坊浦华市政工程有限公司	10,000.00	2019-5-23	2029-5-14	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	10,000.00	2019-6-5	2023-6-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪科技城集团有限公司	10,000.00	2019-6-17	2024-6-16	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	10,000.00	2019-11-15	2024-11-14	借款保证
启迪物产（北京）有限公司	启迪控股股份有限公司	10,000.00	2019-3-22	2022-3-21	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	9,450.51	2019-7-9	2023-7-9	其他
清控资产管理有限公司	清控融资租赁有限公司	9,000.00	2018-10-31	2023-10-31	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	9,000.00	2019-9-6	2022-9-6	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市阎良区城北热力有限公司	8,531.26	2019-5-25	2024-5-25	其他
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	8,390.00	2019-8-29	2022-6-23	借款保证
锐迪科微电子（上海）有限公司	RDA Technologies Limited	8,284.00	2019-11-29	2022-11-20	借款保证
清控资产管理有限公司	清控融资租赁有限公司	8,000.00	2018-1-3	2023-1-3	借款保证
紫光股份有限公司	紫光供应链管理有限公司	8,000.00	2019-1-1	2019-12-31	其他
宜昌浦华三峡水务有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	8,000.00	2019-3-20	2022-3-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	7,600.00	2018-5-8	2023-5-7	借款保证
启迪水务集团有限公司	凯发新泉（天津）污水处理有限公司	7,590.65	2018-6-15	2026-6-14	其他
诚志科融控股有限公司	清控融资租赁有限公司	7,500.00	2019-3-27	2022-3-26	借款保证
启迪水务集团有限公司	凯发新泉（天津）污水处理有限公司	7,318.20	2018-9-5	2026-9-5	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	临朐邑清环保能源有限公司	7,215.50	2017-3-3	2029-2-10	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	赣州虔清生物科技有限公司	7,200.00	2019-6-5	2033-6-4	借款保证
启迪水务集团有限公司	遵义凯发新泉污水处理有限公司	7,199.02	2016-10-12	2023-10-11	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	临朐邑清环保能源有限公司	7,100.00	2017-2-4	2027-2-3	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	白城市东嘉环保有限公司	7,000.00	2019-12-18	2027-12-19	其他
启迪控股股份有限公司	启迪国信科技有限公司	7,000.00	2019-8-7	2022-8-6	借款保证
启迪控股股份有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	7,000.00	2019-2-1	2022-1-28	其他
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	6,800.00	2019-11-20	2022-5-15	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	咸宁浦华高新水务有限公司	6,800.00	2019-1-31	2034-1-2	借款保证
北京博奥晶典生物技术有限公司	北京博奥医学检验所有限公司	6,690.00	2019-9-25	2022-9-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	6,660.00	2017-8-22	2020-9-15	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	沂水沂清环保能源有限公司	6,650.00	2018-11-7	2030-11-7	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	昆明滇清生物科技发展有限公司	6,640.87	2019-3-22	2030-3-13	借款保证
启迪控股股份有限公司	定州光杰新能源科技有限公司	6,606.00	2016-12-1	2022-11-15	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	鹤峰浦华水务有限公司	6,500.00	2019-3-28	2036-2-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	6,500.00	2019-12-13	2022-12-12	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	玉溪桑德星源水务有限公司	6,201.83	2018-6-8	2028-6-8	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
北京博奥晶典生物技术有限公司	东莞博奥木华基因科技有限公司	6,200.00	2019-5-7	2020-5-6	综合授信保证
展讯通信（上海）有限公司	厦门紫光展锐科技有限公司	6,200.00	2018-11-26	2023-9-12	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	襄阳桑德汉清水务有限公司	6,125.00	2018-11-20	2028-11-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	迁安德清环保能源有限公司	6,020.00	2019-10-24	2023-10-24	其他
北京辰安科技股份有限公司	合肥泽众城市智能科技有限公司	5,899.20	2017-10-24	2020-10-23	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	广水桑德皓源水务有限公司	5,600.00	2019-3-5	2036-1-10	借款保证
清控资产管理有限公司	清控融资租赁有限公司	5,500.00	2018-6-28	2023-6-25	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	5,500.00	2019-9-19	2022-6-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	包头鹿城水务有限公司	5,500.00	2014-12-25	2026-12-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	通辽华通环保有限责任公司	5,400.00	2019-12-20	2027-12-19	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	迁安德清环保能源有限公司	5,218.00	2019-9-26	2023-9-26	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	齐齐哈尔启环科技有限公司	5,200.00	2019-8-31	2030-8-31	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	5,000.00	2019-1-9	2022-1-9	借款保证
北京紫光通信科技集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	5,000.00	2018-10-19	2022-10-18	借款保证
江苏启迪科技园发展有限公司	启迪网联智能科技有限公司	5,000.00	2018-4-28	2021-4-27	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	泸溪启迪浦华环保有限公司	5,000.00	2019-2-27	2038-2-27	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-4-17	2022-4-16	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-5-17	2022-5-16	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-5-20	2022-5-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-5-23	2022-5-22	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	5,000.00	2019-6-6	2022-6-6	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	5,000.00	2019-8-15	2020-8-15	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-7-12	2022-1-31	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	5,000.00	2019-11-19	2020-11-19	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-11-25	2020-11-18	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	5,000.00	2019-12-19	2022-3-31	借款保证
世纪互联数据中心有限公司	北京世纪互联宽带数据中心有限公司	4,943.22	2019-3-29	2020-3-29	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	咸宁浦华甘源水务有限公司	4,800.00	2018-8-1	2032-7-26	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	4,800.00	2019-12-24	2022-12-24	借款保证
启迪控股股份有限公司	北京启迪冰雪资产运营有限公司	4,800.00	2018-12-3	2023-12-2	其他
启迪科技城集团有限公司	启迪冰雪文旅（北京）体育集团有限公司	4,800.00	2018-12-3	2023-12-2	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	4,700.00	2019-12-31	2022-12-31	借款保证
紫光集团有限公司	展讯通信（上海）有限公司	4,464.77	2019-12-26	2022-6-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	昌邑紫光水业有限公司	4,400.00	2019-11-8	2029-9-9	借款保证
启迪古汉集团股份有限公司	启迪科技服务有限公司	4,303.41	2019-9-24	2022-3-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	包头鹿城水务有限公司	4,300.00	2015-3-24	2024-12-19	借款保证
西安瑞行城市热力发展集团有限公司	西安市阎良区城北热力有限公司	4,202.01	2017-10-13	2022-8-20	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	宜昌白洋水务有限公司	4,200.00	2017-1-3	2032-1-2	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	4,200.00	2019-6-19	2022-6-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	荆门浦华夏家湾水务有限公司	4,190.00	2018-4-19	2028-4-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	安新县安清环保科技有限公司	4,100.00	2015-12-31	2025-12-29	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	芜湖桑青生物科技有限公司	4,060.00	2016-6-28	2033-6-27	借款保证
诚志科融控股有限公司	清控资产管理有限公司	4,000.00	2019-3-21	2022-3-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	河南桑德恒昌贵金属有限公司	4,000.00	2019-1-28	2022-1-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	枝江浦华润清水务有限公司	4,000.00	2019-2-28	2036-1-27	借款保证
启迪科技城集团有限公司	宁波启迪科技园发展有限公司	3,971.72	2019-7-5	2021-7-4	其他
启迪控股股份有限公司	启迪科技城集团有限公司	3,946.24	2019-6-27	2022-10-11	借款保证
展讯通信（上海）有限公司	厦门紫光展锐科技有限公司	3,800.00	2018-10-26	2023-9-12	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	嘉鱼嘉清水务有限公司	3,800.00	2019-1-11	2030-12-1	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	黄冈浦华禹清水务有限公司	3,725.00	2017-4-25	2032-4-24	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	嘉鱼浦华甘泉水业有限公司	3,710.00	2019-9-2	2031-1-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	河南桑德恒昌贵金属有限公司	3,600.00	2019-4-24	2022-4-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	3,590.00	2018-10-19	2021-10-19	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	3,560.00	2019-8-14	2022-8-13	借款保证
南京诚志清洁能源有限公司	南京诚志永清能源科技有限公司	3,500.00	2019-7-10	2026-7-9	借款保证
浦华环保有限公司	开封浦华紫光水业有限公司	3,500.00	2014-9-29	2023-9-28	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	3,500.00	2019-8-5	2022-5-7	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪科技城集团有限公司	江苏启迪科技园发展有限公司	3,464.28	2018-12-25	2021-12-24	其他
启迪控股股份有限公司	三亚启迪冰雪建筑工程有限公司	3,373.00	2019-5-17	2024-5-16	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	襄阳桑德汉水水务有限公司	3,360.00	2018-12-14	2025-12-14	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	3,270.00	2019-12-13	2022-6-12	借款保证
启迪水务集团有限公司	启迪水务（格尔木）有限公司	3,207.75	2017-8-2	2022-8-1	其他
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	3,100.00	2019-10-31	2022-4-21	借款保证
紫光股份有限公司	紫光融资租赁有限公司	3,025.34	2018-7-27	2022-6-20	借款保证
诚志股份有限公司	安徽宝龙环保科技有限公司	3,000.00	2019-9-11	2020-9-11	综合授信保证
清控资产管理有限公司	清控融资租赁有限公司	3,000.00	2019-6-5	2022-6-3	借款保证
展讯通信（上海）有限公司	厦门紫光展锐科技有限公司	3,000.00	2018-9-28	2023-9-12	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	3,000.00	2019-3-4	2022-3-4	借款保证
紫光股份有限公司	紫光电子商务有限公司	3,000.00	2018-11-16	2020-6-30	其他
江苏启迪科技园发展有限公司、昆山瑞启实业有限公司	昆山启迪科技园发展有限公司	3,000.00	2015-10-19	2027-10-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	湖北东江环保有限公司	3,000.00	2019-5-17	2022-5-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	河南桑德恒昌贵金属有限公司	3,000.00	2019-9-24	2022-9-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	3,000.00	2019-9-20	2022-9-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	辛集冀清环保能源有限公司	3,000.00	2019-12-25	2022-12-25	其他
启迪控股股份有限公司	启迪国信科技有限公司	3,000.00	2019-9-19	2022-9-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	桑德再生资源控股有限公司	2,995.00	2017-1-17	2024-1-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	2,942.76	2019-8-19	2035-3-5	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	浦华环保有限公司	2,800.00	2019-2-20	2020-2-19	综合授信保证
新华三集团有限公司	新华三信息技术有限公司	2,790.48	自债务履行期限届满之日起 24 个月		其他
启迪环境科技发展股份有限公司	淮北国瑞生物科技有限公司	2,790.00	2016-6-3	2033-6-4	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	隆尧清朔新能源科技有限公司	2,734.18	2017-9-21	2022-9-20	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	崇阳天清水务有限公司	2,675.00	2016-12-28	2028-12-27	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	金华格莱铂新能源环保科技有限公司	2,600.00	2016-2-1	2025-1-8	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	2,600.00	2019-8-6	2022-8-6	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	九江日衡新能源科技有限公司	2,597.22	2018-6-4	2023-6-3	其他
北京辰安科技股份有限公司	北京辰安信息科技有限公司	2,577.00	2019-4-1	2020-6-12	综合授信保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	2,513.05	2019-12-12	2035-3-5	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	2,490.00	2018-4-27	2023-4-27	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	2,470.00	2019-8-28	2022-2-20	借款保证
启迪控股股份有限公司	北京启迪清云智慧能源有限公司	2,420.00	2019-6-1	2022-6-10	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	2,400.00	2019-8-12	2022-8-12	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	枝江浦华枝清水务有限公司	2,362.50	2017-3-31	2027-3-30	借款保证
浦华环保有限公司	开封浦华紫光水业有限公司	2,360.00	2014-1-20	2025-1-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	2,355.09	2019-6-17	2035-3-5	借款保证
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	2,200.00	2019-11-12	2023-12-25	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	烟台国新新能源有限公司	2,200.00	2019-4-3	2020-4-3	其他
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	2,080.00	2019-10-31	2023-6-25	借款保证
启迪控股股份有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	2,028.00	2019-1-29	2022-7-29	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	宜兴清科新能源科技有限公司	2,008.15	2017-9-21	2022-9-20	其他
北京博奥医学检验所有限公司	成都博奥独立医学实验室有限公司	2,000.00	2019-7-1	2022-6-30	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	2,000.00	2019-3-4	2022-3-4	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	2,000.00	2019-10-28	2022-1-21	借款保证
紫光股份有限公司	紫光数码（苏州）集团有限公司	2,000.00	2018-11-16	2020-6-30	其他
紫光股份有限公司	紫光供应链管理有限公司	2,000.00	主合同约定的债务履行期限届满之日起两年		其他
启迪环境科技发展股份有限公司	鄱阳县饶清环保服务有限公司	2,000.00	2018-1-3	2030-1-2	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	2,000.00	2019-1-24	2034-10-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	2,000.00	2019-4-28	2022-4-16	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	2,000.00	2019-4-29	2022-4-16	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	泸溪启迪浦华环保有限公司	2,000.00	2019-6-27	2038-1-6	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	监利浦华荆源水务有限公司	2,000.00	2019-7-31	2026-7-31	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	2,000.00	2019-10-15	2024-8-22	借款保证
宜昌浦华三峡水务有限公司	启迪环境科技发展股份有限公司	2,000.00	2019-4-22	2022-4-21	借款保证
启迪控股股份有限公司	广东启迪图卫科技股份有限公司	2,000.00	2019-12-18	2022-12-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	淮南国新生物科技有限公司	1,950.00	2016-9-30	2033-9-29	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,900.00	2019-8-28	2022-2-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	毕节市碧清生物科技有限公司	1,808.33	2018-9-30	2021-9-30	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	1,606.31	2019-5-31	2035-3-5	借款保证
北京华业阳光新能源有限公司	平邑临源光伏电力开发有限公司	1,588.25	2015-11-11	2020-12-10	其他
启迪科技城集团有限公司	苏州启迪时尚教育发展有限公司	1,573.00	2019-8-7	2022-8-6	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	1,560.00	2019-9-16	2022-9-15	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	安庆市旭阳新能源有限公司	1,540.00	2019-4-3	2020-4-3	其他
北京启迪清云智慧能源有限公司	昆山清衡新能源科技有限公司	1,537.20	2017-9-21	2022-9-20	其他
紫光集团有限公司	紫光展锐（上海）科技有限公司	1,500.00	2019-9-18	2022-9-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	1,500.00	2019-4-11	2034-10-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	1,435.08	2019-10-5	2035-3-5	借款保证
启迪控股股份有限公司	北京启迪清云智慧能源有限公司	1,420.00	2019-6-11	2022-6-10	借款保证
紫光电子商务有限公司	紫光供应链管理有限公司	1,400.00	2019-8-8	2022-2-4	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	河南桑德恒昌贵金属有限公司	1,400.00	2019-8-16	2022-2-15	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	宜都桑德宜清水务有限公司	1,333.33	2016-12-24	2026-12-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	1,285.46	2019-8-20	2024-5-15	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	1,244.36	2019-6-25	2020-6-30	其他
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	1,240.00	2019-8-31	2023-6-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	1,225.20	2019-9-30	2020-9-30	其他
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	1,200.00	2019-7-17	2022-12-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	浦华环保有限公司	1,200.00	2019-4-25	2022-2-28	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	襄阳桑德汉水水务有限公司	1,170.00	2019-6-21	2026-6-9	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	浦华环保有限公司	1,100.00	2019-12-17	2022-12-17	借款保证
启迪科技城集团有限公司	启迪网联智能科技有限公司	1,001.00	2019-2-28	2022-2-27	其他
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-18	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-18	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-18	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-18	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-22	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-22	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-22	借款保证
紫光数码（苏州）集团有限公司	紫光电子商务有限公司	1,000.00	2019-11-26	2022-5-22	借款保证
启迪科技服务有限公司	北京启迪创业孵化器有限公司	1,000.00	2019-9-29	2024-9-29	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	森蓝环保（上海）有限公司	1,000.00	2019-2-21	2022-2-19	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	森蓝环保（上海）有限公司	1,000.00	2019-3-21	2022-3-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	合加新能源汽车有限公司	1,000.00	2019-4-26	2022-4-16	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	1,000.00	2019-8-5	2022-9-27	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	湖北东江环保有限公司	1,000.00	2019-8-1	2022-8-1	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	河南桑德艾瑞环保科技有限公司	1,000.00	2019-9-4	2022-9-3	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	湖北东江环保有限公司	1,000.00	2019-9-18	2022-9-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	1,000.00	2019-9-18	2022-9-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南昌桑德象湖水务有限公司	1,000.00	2019-9-25	2022-9-26	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	1,000.00	2019-12-20	2022-12-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	1,000.00	2019-11-20	2034-10-25	借款保证
启迪控股股份有限公司	北京启迪清云智慧能源有限公司	1,000.00	2019-11-15	2022-11-14	借款保证
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	940.00	2019-8-14	2022-12-25	借款保证
启迪控股股份有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	936.00	2019-1-30	2022-1-29	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	927.62	2019-9-30	2035-3-5	借款保证
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	920.00	2019-10-31	2023-12-25	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	浦华环保有限公司	900.00	2019-6-4	2020-6-4	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	重庆绿能新能源有限公司	899.00	2019-6-25	2031-6-9	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	老河口桑德清源水务有限公司	890.00	2014-5-27	2025-5-27	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	唐山清建阳光新能源有限公司	870.85	2017-9-21	2022-9-20	其他
紫光集团有限公司	紫光（北京）智控科技有限公司	860.00	2019-6-21	2022-6-20	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	840.00	2019-11-11	2022-5-10	借款保证
诚志科融控股有限公司	清控资产管理有限公司	800.00	2019-6-26	2022-6-26	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	800.00	2019-6-3	2034-10-25	借款保证
江苏浦华沭源自来水有限公司	浙江浦华富春水务开发有限公司	800.00	2019-8-30	2026-8-29	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	北京桑德新环卫投资有限公司	770.00	2019-12-3	2022-6-2	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	清远市东江环保技术有限公司	764.46	2019-6-13	2022-6-13	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	740.00	2018-5-10	2023-5-7	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	700.00	2018-10-26	2034-10-26	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	蚌埠致洁环境服务有限公司	691.10	2019-12-20	2020-12-20	其他
北京博奥晶典生物技术有限公司	郑州博奥医学检验所有限公司	690.00	2019-4-17	2020-4-16	综合授信保证
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	广州连云大数据有限公司	677.19	2017-4-19	2020-4-19	其他
北京启迪清云智慧能源有限公司	苏州清朔新能源科技有限公司	665.84	2017-9-21	2022-9-20	其他
诚志科融控股有限公司	清控资产管理有限公司	640.00	2019-1-4	2022-1-3	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	600.00	2019-6-11	2022-5-23	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	无锡清芸能源科技有限公司	589.85	2019-7-18	2024-7-17	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	扬州智慧瑞禾环境服务有限公司	555.20	2019-12-20	2020-12-20	其他
启迪环境科技发展股份有限公司	启迪桑德融资租赁有限公司	540.27	2019-8-20	2024-5-10	借款保证
紫光国芯微电子股份有限公司	成都国微科技有限公司	540.00	2019-10-11	2023-6-25	借款保证
启迪控股股份有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	510.12	2018-9-10	2023-9-10	借款保证
江苏启迪科技园发展有限公司	安徽启迪科技城投资发展有限公司	503.00	2018-9-10	2021-9-10	其他
诚志科融控股有限公司	清控资产管理（上海）有限公司	500.00	2019-6-26	2022-6-26	借款保证
诚志科融控股有限公司	清控金信资本管理（北京）有限公司	500.00	2019-11-15	2022-11-15	借款保证
诚志科融控股有限公司	清控融资租赁有限公司	500.00	2019-6-26	2022-6-26	借款保证
江苏启迪科技园发展有限公司	扬州启迪科技城发展有限公司	500.00	2019-12-31	2022-12-31	借款保证
浦华环保有限公司	浦华控股有限公司	500.00	2019-6-11	2020-6-11	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	森蓝环保（上海）有限公司	500.00	2019-4-22	2022-4-21	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-4-24	2022-4-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-5-14	2022-5-13	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	森蓝环保（上海）有限公司	500.00	2019-5-13	2022-4-21	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-6-17	2022-6-16	借款保证

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-7-23	2022-7-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-11-5	2024-8-22	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南通桑德森蓝环保科技有限公司	500.00	2019-12-6	2024-8-22	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	长治市晋清科技有限公司	500.00	2019-7-2	2034-10-25	借款保证
清华控股集团财务有限公司	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	490.00	2019-3-6	2022-3-6	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	曲靖清腾能源科技有限公司	472.04	2017-9-21	2022-9-20	其他
北京辰安科技股份有限公司	安徽辰控智能科技有限公司	447.42	2019-4-29	2020-8-5	综合授信保证
紫光国芯微电子股份有限公司	紫光同芯微电子有限公司	415.05	2018-11-28	2021-9-26	其他
北京启迪清云智慧能源有限公司	济阳县清汉新能源有限公司	405.06	2019-7-18	2024-7-17	其他
北京博奥晶典生物技术有限公司	博奥颐和健康科学技术（北京）有限公司	405.00	2019-2-28	2022-2-27	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	南昌桑德象湖水务有限公司	400.00	2019-12-19	2022-11-26	借款保证
北京辰安科技股份有限公司	佛山市城市安全研究中心有限公司	375.00	2019-12-26	2020-12-25	综合授信保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	齐河县日衡新能源有限公司	374.49	2019-7-18	2024-7-17	其他
北京辰安科技股份有限公司	辰安云服技术有限公司	316.50	2019-9-9	2020-12-10	综合授信保证
清华控股集团财务有限公司	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	310.00	2019-4-1	2022-3-6	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	300.00	2019-6-28	2022-5-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	300.00	2019-9-19	2022-9-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	300.00	2019-9-23	2022-9-22	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	300.00	2019-9-25	2022-9-24	借款保证
北京辰安科技股份有限公司	安徽泽众安全科技有限公司	300.00	2019-11-14	2020-11-14	综合授信保证
启迪环境科技发展股份有限公司	沈阳桑德凯利环境工程有限公司	265.47	2019-6-3	2023-6-2	借款保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	马鞍山清科新能源科技有限公司	236.14	2017-9-21	2022-9-20	其他
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	广州连云大数据有限公司	232.27	2019-10-18	2022-10-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	哈尔滨桑德群勤环保科技有限公司	229.51	2019-10-24	2022-8-8	借款保证
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	世纪互联（佛山）信息技术有限公司	217.70	2019-10-18	2022-10-17	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	沈阳桑德凯利环境工程有限公司	180.00	2019-6-20	2022-6-19	借款保证
紫光同芯微电子股份有限公司	无锡紫光微电子有限公司	173.89	2019-1-8	2022-1-6	借款保证
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	广州连云大数据有限公司	146.88	2017-2-10	2020-2-10	其他

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光同芯微电子有限公司	无锡紫光微电子有限公司	140.00	2019-3-27	2022-1-23	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	涟水桑德环保能源有限公司	100.00	2019-9-27	2022-9-26	借款保证
北京世纪互联宽带数据中心有限公司	广州连云大数据有限公司	86.23	2018-1-10	2021-1-9	其他
清华控股集团财务有限公司	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	81.41	2019-6-6	2020-3-13	综合授信保证
北京启迪清云智慧能源有限公司	昆山清科新能源科技有限公司	79.60	2017-9-21	2022-9-20	其他
紫光同芯微电子有限公司	无锡紫光微电子有限公司	57.94	2019-11-22	2022-11-22	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	55.52	2019-12-12	2035-3-5	借款保证
紫光同芯微电子有限公司	无锡紫光微电子有限公司	48.17	2019-12-18	2022-12-18	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	山东桑德济能环保科技有限公司	25.13	2019-12-1	2035-3-5	借款保证
合计	—	11,450,073.51	—	—	—

(3) 本公司与控股子公司为合营企业、联营企业提供的担保

单位：万元

担保单位	被担保单位	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保类型
诚志股份有限公司	陕西长青能源化工有限公司	32,500.00	2019-10-23	2024-11-12	借款保证
启迪环境科技发展股份有限公司	桑顿新能源科技有限公司	21,252.93	2018-3-15	2024-3-15	借款保证
诚志股份有限公司	陕西长青能源化工有限公司	17,500.00	2019-7-5	2022-12-25	借款保证
合计	—	71,252.93	—	—	—

(三) 关联方往来余额

1、 应收票据

关联方	期末余额	期初余额
北京泽华化学工程有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

2、 应收账款

关联方	期末余额	期初余额
开远中能新能源有限公司	85,077,866.47	73,292,640.90
绛县祥信盈风力发电有限公司	66,173,299.77	69,715,909.10
佳县启芸能源科技有限公司	41,335,020.33	
重庆紫光华山智安科技有限公司	35,275,054.52	
临朐龙正新能源开发有限公司	34,752,955.95	32,673,710.67
新德（临沂）新能源有限公司	26,805,812.78	23,121,582.90
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	15,690,527.16	9,195,240.92
清华大学及附属单位	15,435,707.24	10,740,910.57
永济三蒲光伏能源有限公司	15,164,631.83	14,911,306.53
济南市莱芜区丰泰能源科技有限公司	14,399,594.19	12,297,527.41
清控天诚资产管理有限公司	7,500,000.00	7,500,000.00

关联方	期末余额	期初余额
辰安天泽智联技术有限公司	5,503,243.00	796,950.00
泗水泉旭光电科技有限公司	5,416,033.92	5,521,897.08
商丘清睢能源科技有限公司	5,202,153.90	4,375,431.54
东营未来新能源科技有限公司	4,565,955.51	4,504,634.79
慕华成志教育科技有限公司	4,332,990.00	-
沈阳博奥医学检验所有限公司	3,241,124.95	
北京启迪冰雪星光汇体育文化有限公司	2,167,500.00	692,708.35
南通金信通达投资管理有限公司	2,000,000.00	
同方威视技术股份有限公司	1,857,575.37	
苏州紫光高辰科技有限公司	1,579,934.05	6,079,934.05
连云港博奥木华基因科技有限公司	1,291,486.84	
启迪公交（北京）科技股份有限公司	1,248,941.24	
北京清控金信投资管理有限公司	1,010,000.00	
延川启迪清汉能源科技有限公司	538,809.57	
安塞启迪清芸能源科技有限公司	505,244.17	
延川启迪清佑能源科技有限公司	429,347.42	
同方威视科技（北京）有限公司	318,747.00	
诚泰财产保险股份有限公司	309,465.99	
同方有云（北京）科技有限公司	240,000.00	
安徽博奥医学基因检测有限公司	207,260.00	
延川启迪清芸能源科技有限公司	206,734.09	
北京熙诚紫光科技有限公司	96,009.01	
深圳市紫光同创电子有限公司	67,200.00	
辽宁同方银州科技园有限公司	31,132.08	
同方威视技术股份有限公司	15,094.34	
沈阳同方科技园有限公司	11,320.75	
易程科技股份有限公司		30,205,068.00
中检科威（北京）科技有限公司		29,818,510.00
启迪古汉集团湖南医药有限公司		14,194,501.38
陕西省广电同方数字电视有限责任公司		8,903,815.05
吉林同方科贸有限责任公司		6,904,929.95
合肥紫辰信息科技有限公司		5,000,000.00
山西左云晋能新能源发电有限公司		4,830,896.00
洛阳同方数字电视有限公司		2,341,880.53
江西清华泰豪三波电机有限公司		1,124,516.73
易程（苏州）软件股份有限公司		1,008,000.00
深圳清华大学研究院		999,774.90
张家口电广文化传媒有限公司		934,256.40
青海盐湖启迪新材料科技开发有限公司		578,000.00

关联方	期末余额	期初余额
易程（苏州）新技术股份有限公司		402,781.50
重庆康乐制药有限公司		369,799.00
达州广电同方无线数字电视有限公司		323,350.00
泰豪软件股份有限公司		235,000.00
运城市蓝星同方数字电视有限公司		204,750.00
日照广电同方数字电视有限公司		200,000.00
广州同方瑞风节能科技股份有限公司		180,241.00
许昌广电同方数字电视有限公司		175,658.00
北京中录同方文化传播有限公司		90,107.50
泰豪科技股份有限公司		36,268.00
泉州广电同方数字电视有限公司		20,500.00
北京清华长庚医院		11,000.00
清创网御（合肥）科技有限公司		6,720.00
开封广电同方数字电视有限公司		4,400.00
同方投资有限公司		110.00
合计	400,003,773.44	384,525,218.75

3、预付款项

关联方	期末金额	期初金额
启迪亚都生态科技有限公司	11,098,761.78	
清华大学及附属单位	7,600,586.26	23,371,235.58
重庆紫光华山智安科技有限公司	2,099,029.74	
启迪智慧创新（北京）科技有限公司	1,173,338.21	578,000.00
天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	897,168.56	
清控道口财富科技（北京）股份有限公司	151,657.92	
同方科技园有限公司	115,253.07	
北京同方物业管理有限公司	18,197.18	
同方环境股份有限公司		2,454,000.00
新鸿电子有限公司		2,322,800.00
吉林同方科贸有限责任公司		2,210,219.17
北京通力华清科技有限责任公司		1,887,982.67
北京同方时讯电子股份有限公司		1,389,029.94
河北华控弘屹科技有限公司		300,000.00
广州同方瑞风节能科技股份有限公司		199,388.00
广州同艺照明有限公司		128,000.00
深圳同方信息技术有限公司		45,000.00
泰豪科技股份有限公司		44,433.35
北京文录激光科技有限公司		28,000.00
北京华控通力科技有限公司		4,200.00
合计	23,153,992.72	34,962,288.71

4、 应收利息

关联方	期末金额	期初金额
启迪协信科技城投资集团有限公司	81,058,333.34	
南京启迪智能科技城投资建设有限公司	42,387,583.33	
北京启迪传奇影视传媒有限公司	13,701,166.68	4,953,333.34
陕西启迪科技园发展有限公司	5,206,817.51	2,786,664.73
同方股份有限公司	833,333.33	
北京同方华光系统科技有限公司	337,666.66	
合计	143,524,900.85	7,739,998.07

5、 应收股利

关联方	期末金额	期初金额
同方国信投资控股有限公司		338,775,000.00
合计		338,775,000.00

6、 其他应收款

关联方	期末金额	期初金额
启迪协信科技城投资集团有限公司	1,916,501,639.35	
南京启迪智能科技城投资建设有限公司	1,672,028,136.11	
深圳市华融泰资产管理有限公司	325,307,786.16	325,307,786.16
北京珀丽酒店有限责任公司	321,562,500.00	321,562,500.00
北京启迪同创投资管理中心（有限合伙）	213,344,400.00	
亚都科技集团有限公司	186,168,861.11	18,055,000.00
开远中能新能源有限公司	156,730,000.00	17,800,000.00
启迪科技服务（澳门）有限公司	94,122,435.13	92,597,846.51
北京启迪传奇影视传媒有限公司	76,900,000.00	30,000,000.00
清控天诚资产管理有限公司	40,000,000.00	99,000,000.00
重庆紫光华山智安科技有限公司	40,000,000.00	
绛县祥信盈风力发电有限公司	21,340,000.00	
陕西启迪科技园发展有限公司	20,904,670.00	
苏州水木时尚投资中心（有限合伙）	18,220,000.00	15,420,000.00
沈阳博奥医学检验所有限公司	6,913,466.68	
临朐龙正新能源开发有限公司	5,891,488.98	11,726,488.98
北京快网科技有限公司	5,312,317.59	1,566,513.59
山西泰德信新能源有限公司	4,900,000.00	
深圳微芯生物科技股份有限公司	4,818,896.00	
清华大学及附属单位	2,998,046.88	1,445,918.83
商丘清睢能源科技有限公司	2,528,741.66	2,528,741.66
北京清元创新基金管理有限公司	1,400,000.00	
苏州启迪科技园运营管理有限公司	1,295,019.93	
新德（临沂）新能源有限公司	1,220,000.00	2,440,000.00

关联方	期末金额	期初金额
济南市莱芜区丰泰能源科技有限公司	272,000.00	544,000.00
同方股份有限公司	223,200.00	
北京启迪冰雪星光汇体育文化有限公司	353,266.00	
东营未来新能源科技有限公司	140,000.00	280,000.00
中核能源科技有限公司	140,000.00	
同方科技园有限公司	129,827.82	
紫光天府科技产业发展有限公司	100,000.00	5,200,000,000.00
启迪亚都生态科技有限公司	31,938.00	
北京同方物业管理有限公司	24,524.40	
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	10,000.00	
咸阳启迪科技服务有限公司	5,000.00	
西安启迪科技服务有限公司	3,814.20	
紫光大湾区芯云产业园投资发展有限公司		5,000,000,000.00
昆明紫光芯云产业投资有限公司		700,000,000.00
天津紫光云谷科技产业有限公司		500,000,000.00
同方鼎欣科技股份有限公司		30,000,000.00
易程（苏州）新技术股份有限公司		30,000,000.00
泰豪科技股份有限公司		3,250,000.00
吉林同方科贸有限责任公司		2,108,656.15
易程科技股份有限公司		883,774.23
重庆同方合志科技有限公司		846,661.64
北京华清科源投资管理有限公司		573,136.16
北京启迪汇德创业投资有限公司		130,000.00
方圆品盛（江苏）光环境检测科技有限公司		120,000.00
同方全球人寿保险有限公司		100,000.00
陕西省广电同方数字电视有限责任公司		25,038.49
商丘同方恒泰数字电视有限公司		23,409.00
濮阳广电同方数字电视有限公司		12,385.00
迁安市华控环境投资有限责任公司		3,008.00
华控基石（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）		222.00
合计	5,141,841,976.00	12,408,351,086.40

7、其他流动资产

关联方	期末余额	期初余额
同方股份有限公司	500,000,000.00	
北京同方华光系统科技有限公司	10,000,000.00	
合计	510,000,000.00	

8、一年内到期的非流动资产

关联方	期末余额	期初余额
清控科创控股股份有限公司		197,000,000.00
合计		197,000,000.00

9、吸收存款及同业存放

项目	期末余额	期初余额
北京同方华光系统科技有限公司	2,237,342.43	
同方股份有限公司	767,462.97	
清控科创控股股份有限公司	594,158.22	10,373,556.80
清控科创（天津）实业有限公司	1,877.82	
科创（青岛）科技园投资发展有限公司	624.65	
沈阳博奥医学检验所有限公司	69.21	
合计	3,601,535.30	10,373,556.80

10、应付账款

关联方	期末金额	期初金额
启迪设计集团股份有限公司	94,719,952.88	118,198,362.33
重庆紫光华山智安科技有限公司	35,514,680.63	
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	20,993,579.47	
清华大学及附属单位	13,815,200.80	220,168,007.74
清创网御（合肥）科技有限公司	9,812,955.01	10,429,999.48
辰安天泽智联技术有限公司	5,530,453.25	
深圳市紫光同创电子有限公司	4,880,000.00	
开远中能新能源有限公司	3,957,300.00	3,957,300.00
北京熙诚紫光科技有限公司	3,792,423.43	5,570,891.00
北京清控人居环境研究院有限公司	2,824,776.80	5,500,455.30
启迪智慧创新（北京）科技有限公司	1,570,924.22	328,000.00
清控道口财富科技（北京）股份有限公司	674,037.72	
启迪亚都（北京）节能装备科技有限公司	255,828.90	
沈阳博奥医学检验所有限公司	212,360.00	
江苏启迪创新研究院有限公司	100,000.00	
同方股份有限公司	31,446.53	
矽品科技（苏州）有限公司		173,537,023.09
深圳华控赛格股份有限公司		25,582,202.62
北京中环世纪工程设计有限责任公司		14,338,498.23
同方环境股份有限公司		7,061,604.60
北京同方时讯电子股份有限公司		2,045,200.00
广州同方瑞风节能科技股份有限公司		1,046,725.00
北京厚持投资管理有限责任公司		1,000,000.00
江西清华泰豪三波电机有限公司		853,200.00

关联方	期末金额	期初金额
苏州博远容天信息科技股份有限公司		520,210.00
广州同艺照明有限公司		184,480.00
同方佰宜科技（北京）有限公司		108,440.00
北京恩赛威节能环保装备有限公司		80,000.00
北京华控通力科技有限公司		53,469.07
吉林同方科贸有限责任公司		36,684.00
北京紫光图文系统有限公司		30,000.00
易程科技股份有限公司		21,000.00
苏州易通程达物业管理有限公司		20,611.41
泰豪科技股份有限公司		20,506.81
同方（深圳）云计算技术股份有限公司		11,000.00
合计	198,685,919.64	590,703,870.68

11、预收款项

关联方	期末余额	期初余额
中核能源科技有限公司	9,298,660.00	
清华大学及附属单位	8,012,394.36	8,916,606.66
诚泰财产保险股份有限公司	2,599,247.98	
北京金信融达投资管理有限公司	1,000,000.00	
清控文创（北京）文化发展有限公司	100,000.00	
北京紫光图文系统有限公司	56,647.57	67,518.75
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	4,554.29	4,554.29
金华博奥木华基因科技有限公司	520.00	
重庆紫光华山智安科技有限公司	0.02	
同方药业集团有限公司		302,053.38
深圳华控赛格股份有限公司		296,317.70
上海魁马科技有限公司		106,210.00
陕西省广电同方数字电视有限责任公司		76,100.00
易程科技股份有限公司		72,300.00
北京中录同方文化传播有限公司		67,781.00
泰豪软件股份有限公司		64,400.00
北京清控人居环境研究院有限公司		58,047.23
吉林同方科贸有限责任公司		53,280.00
中检科威（北京）科技有限公司		52,992.00
同方环境股份有限公司		3,758.30
北京同方时讯电子股份有限公司		895.00
合计	21,072,024.22	10,142,814.31

12、应付利息

关联方	期末余额	期初余额
合肥启迪科技产业管理中心（有限合伙）	112,823,499.50	84,568,551.94
苏州赛德投资管理股份有限公司	68,850,555.56	22,200,000.01
启通嘉融（珠海）股权投资基金（有限合伙）	43,104,711.10	18,644,000.00
北京健坤投资集团有限公司	13,423,843.75	
启宏联合企业管理（天津）合伙企业（有限合伙）	10,704,695.46	5,866,666.67
启迪新材料（北京）有限公司	5,260,000.00	
启迪汇智（北京）投资管理有限公司	115,068.49	
清控科创控股股份有限公司	707.69	835.25
同方股份有限公司	306.45	
北京同方华光系统科技有限公司	223.32	
科创（青岛）科技园投资发展有限公司	0.82	99.36
清控科创（天津）实业有限公司	0.75	7.83
沈阳博奥医学检验所有限公司	0.03	0.31
合计	254,283,612.92	131,280,161.37

13、应付股利

关联方	期末余额	期初余额
清华大学	103,070,174.42	103,070,174.42
同方投资有限公司		10,216,800.00
合计	103,070,174.42	113,286,974.42

14、其他应付款

关联方	期末金额	期初金额
北京健坤投资集团有限公司	568,876,100.00	
宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	471,018,700.00	471,018,700.00
苏州赛德投资管理股份有限公司	370,000,000.00	392,200,000.01
启通嘉融（珠海）股权投资基金（有限合伙）	286,000,000.00	286,000,000.00
浙江机器人产业有限公司	150,000,000.00	150,000,000.00
清华大学附属单位	101,441,706.16	45,312,191.83
南京启迪智能科技城投资建设有限公司	75,000,000.00	
启迪协信博科科技园发展（苏州）有限公司	62,000,000.00	
启迪金控投资有限公司	59,508,030.00	53,987,030.00
启迪汇智（北京）投资管理有限公司	51,456,898.23	
启迪新材料（北京）有限公司	50,000,000.00	
威新华清（北京）置业发展有限公司	40,000,000.00	28,000,000.00
北京亚都环保科技有限公司	6,100,000.00	
云南网瀚售电有限公司	5,400,000.00	5,400,000.00

关联方	期末金额	期初金额
辰安天泽智联技术有限公司	5,122,872.60	
启迪协信科技城投资集团有限公司	4,795,530.00	
嘉兴启迪科技园管理有限公司	4,170,000.00	4,170,000.00
北京启迪冰雪星光汇体育文化有限公司	2,383,760.25	
北京清芯华创投资管理有限公司	2,300,000.00	
慕华成志教育科技有限公司	1,722,035.98	
北京清控人居环境研究院有限公司	1,595,000.00	2,591,480.00
清控科创控股股份有限公司	1,325,684.47	
北京启迪冰雪灿星体育文化有限公司	1,281,650.96	
启迪智慧创新（北京）科技有限公司	720,000.00	769,780.00
临朐龙正新能源开发有限公司	700,000.00	700,000.00
天津启迪简石清洁能源投资管理中心（有限合伙）	570,827.70	570,827.70
北京启迪宏奥体育文化发展有限公司	250,000.00	
新德（临沂）新能源有限公司	244,069.72	244,069.72
安徽泽泰安全技术有限公司	183,780.00	183,780.00
北京同衡能源环境科学研究院有限公司	161,213.99	
中核能源科技有限公司	140,000.00	
启迪亚都生态科技有限公司	100,000.00	
北京紫光图文系统有限公司	26,462.50	41,589.01
连云港博奥木华基因科技有限公司	12,590.40	
清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司	2,391.00	2,391.00
合肥紫辰信息科技有限公司	1,228.96	1,228.96
苏州紫光高辰科技有限公司		18,605,251.00
广州同艺照明有限公司		1,560,000.00
同方药业集团有限公司		704,642.90
吉林同方科贸有限责任公司		500,000.00
同方全球人寿保险有限公司		445,068.93
苏州博远容天信息科技股份有限公司		300,000.00
重庆康乐制药有限公司		300,000.00
深圳华控赛格股份有限公司		226,241.51
北京同方时讯电子股份有限公司		200,000.00
Tong Fang Konta farma Holdings Limited		151,483.45
易程科技股份有限公司		146,041.75
沐华清诚（北京）教育科技有限公司		89,179.68
云南云电同方科技有限公司		78,076.48
同方投资有限公司		56,590.44
泰豪科技股份有限公司		45,572.00
深圳清华大学研究院		38,000.00

关联方	期末金额	期初金额
苏州易通程达物业管理有限公司		20,611.41
同方环境股份有限公司		14,814.00
北京厚持投资管理有限责任公司		8,850.00
北京朗视仪器有限公司		8,120.10
天门广电同方数字电视有限公司		6,442.00
南阳广电同方数字电视有限责任公司		5,022.00
泉州广电同方数字电视有限公司		3,248.00
同方（深圳）云计算技术股份有限公司		39.96
北京同方博宇工程技术有限公司		30.00
合计	2,324,610,532.92	1,464,706,393.84

15、其他非流动负债

关联方	期末余额	期初余额
合肥启迪科技产业管理中心（有限合伙）	1,195,200,000.00	
合计	1,195,200,000.00	

十、或有事项**1、对集团外提供的担保**

单位：万元

担保单位	被担保单位	担保余额	担保起始日	担保到期日	担保类型
紫光集团有限公司	天津紫光置地投资有限公司	93,000.00	2019-4-26	2022-4-24	借款保证
启迪控股股份有限公司	开远中能新能源有限公司	27,100.00	2019-11-20	2025-11-19	其他
启迪控股股份有限公司/启迪科技城集团有限公司	陕西佳莲房地产开发有限公司	23,250.00	2017-10-16	2024-10-15	借款保证
紫光软件有限公司	安哥拉财政部	18,835.74	2019-5-9	2023-5-9	借款保证
启迪控股股份有限公司	开远中能新能源有限公司	14,197.50	2018-12-14	2024-12-15	其他
紫光集团有限公司	厦门紫光科技园发展有限公司	3,000.00	2016-3-14	2028-3-13	借款保证
启迪控股股份有限公司	启迪新材料（北京）有限公司	1,000.00	2019-6-28	2022-7-11	借款保证
合计	—	180,383.24	—	—	—

2、对集团内提供的担保

详见附注九、（二）9、关联担保情况。

3、未决诉讼

2015 年 4 月 15 日，大唐移动通信设备有限公司（以下简称“大唐通信”）以“技术合作开发合同

纠纷”为案由起诉本公司所属子公司展讯通信（上海）有限公司（以下简称“展讯通信”），该案件已被北京知识产权法院受理，案件编号为（2015）京知民初字第 0799 号。2018 年 3 月 29 日，北京知识产权法院作出一审判决：展讯通信向大唐通信支付基础提成费 20,512 万元，高层协议栈提成费 31,953 万元，违约金 1,500 万元。展讯通信已就一审判决于 2018 年 4 月 12 日向北京市高级人民法院提起上诉，请求撤销一审判决并驳回大唐通信起诉或改判驳回大唐通信诉讼请求，北京市高级人民法院已受理本案，案号为（2018）京民终 461 号。二审期间，展讯通信向北京市高级人民法院缴纳人民币 53,965 万元作为保证金。

截至本财务报告对外披露日，北京市高级人民法院对该案二审仍在审理中。由于诉讼结果存在较大的不确定，预计损失金额无法确定，不满足预计负债的确认条件，故未确认相关预计负债。

十一、承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司对下列债务提供到期无条件回购承诺：

回购人	被担保单位	担保种类	放款银行	金额（万元）	起始日	到期日
清华控股有限公司	紫光集团有限公司	承诺回购	江苏银行	100,000.00	2019-10-30	—
清华控股有限公司	诚志科融控股有限公司	承诺回购	中国建设银行（中关村支行）	30,000.00	2019-6-19	2023-11-30
清华控股有限公司	启迪控股股份有限公司	承诺回购	中国建设银行（中关村支行）	100,000.00	2019-3-11	2023-11-30
清华控股有限公司	启迪控股股份有限公司	承诺回购	中国建设银行（中关村支行）	100,000.00	2019-6-27	2023-11-30

十二、资产负债表日后事项

1、对新型冠状病毒肺炎疫情的影响评估

自新型冠状病毒的传染疫情（以下简称“新冠疫情”）从 2020 年 1 月起在全国爆发以来，本集团积极响应并严格执行党和国家各级政府对新冠疫情防控的各项规定和要求。本集团已陆续开始复工，从供应保障、疫情监控、社会责任、内部管理等方面多管齐下支持国家战疫。本集团预计此次新冠疫情及防控措施将对经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于新冠疫情防控的进展情况、持续时间以及各地防控政策的实施情况。

本集团将持续密切关注新冠疫情的防控情况，并评估和积极应对其对本集团财务状况、经营成果等方面的影响。截至本财务报告对外披露之日，尚未发现重大不利影响。

2、紫光集团有限公司收回股权转让款项

2019 年 12 月 30 日，紫光集团股东会会议决议转让所持深圳市紫光同创电子有限公司 24% 股权和重庆紫光华山智安科技有限公司 21% 股权，受让方均为天津芯翔志坚科技有限公司，股权转让价格依照股权转让双方的估值确定。同日，紫光集团持股平台分别与天津芯翔志坚科技有限公司签订《股权转让合同》。

紫光集团已于本财务报表确认应收受让方的股权转让款 39 亿元，并于资产负债表日终止合并

深圳市紫光同创电子有限公司、重庆紫光华山智安科技有限公司财务报表。

截至本财务报告对外披露日，紫光集团已经收到天津芯翔志坚科技有限公司支付的股权转让款。

3、北京辰安科技股份有限公司股份转让事项

2020 年 4 月 13 日，本公司之子公司清控创业投资有限公司与中国电信集团投资有限公司（以下简称“电信投资”）签署了《清控创业投资有限公司与中国电信集团投资有限公司关于北京辰安科技股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），协议约定电信投资以 40.68 元/股的价格受让清控创投持有的辰安科技 43,459,615 股股份（占辰安科技总股本的 18.68%），合计转让价款为人民币 1,767,937,138.20 元。同时，本公司与电信投资签署了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》（以下简称“《一致行动协议》”），协议约定本公司与电信投资在辰安科技的重大事项决策方面保持一致行动关系。

本次签署的《股份转让协议》尚需获得国有资产监督管理机构的批准后方可生效，《一致行动协议》将在《股份转让协议》生效后生效。本次股份转让在通过国家市场监督管理总局的经营者集中审查、深圳证券交易所及辰安科技股东大会批准豁免清控创投对标的股份减持承诺义务，并经深圳证券交易所的合规性确认后方可实施。

本次协议转让股份完成后，清控创投将不再是辰安科技的控股股东，同时终止合并辰安科技财务报表。截至本财务报告对外披露之日，上述审批程序仍在进行之中。

4、紫光展锐（上海）科技有限公司增资及股权重组事项

根据清华大学下发的《清华大学关于同意紫光展锐（上海）科技有限公司增资及股权转让的批复》（清校复[2019]57 号），2019 年 10 月 16 日，紫光集团所属的紫光展锐（上海）科技有限公司增资项目在北京产权交易所（以下简称“北交所”）开始正式披露（项目编号：G62019BJ1000123），2019 年 11 月 13 日，紫光展锐股权重组项目在北交所开始正式披露。

2020 年 4 月 24 日，该项目北交所信息披露公示期已满。根据北交所组织的遴选程序择优结果，并经紫光展锐第二届董事会第 50 次董事会决议，国家大基金二期、上海集成电路基金、闻名投资拟向紫光展锐增资合计 50 亿元，两江基金等投资人拟受让北京紫光展讯投资管理有限公司持有的紫光展锐部分股权。

本次紫光展锐增资及股权重组事项尚需履行必要的国有资产监督管理机构的相关审批，均存在较大不确定性，截至本财务报告对外披露之日，本公司尚无其他需要披露的重大进展情况。

5、紫光股份有限公司定增及转让股份事项

2020 年 4 月 30 日，紫光股份有限公司发布非公开发行股票募集资金预案，拟通过定向增发不超过 612,874,258 股股票（不超过紫光股份已发行股份的 30%）的方式募集不超过 1,200,000.00 万元资金，用于研发项目建设和补充流动资金。本次非公开发行股票方案尚需财政部批准、紫光股份股东大会审议通过后报中国证监会核准。

同时，紫光股份有限公司控股股东西藏紫光通信投资有限公司拟通过公开征集转让方式协议转

让其持有的紫光股份 17.00%的股权。截至本财务报告对外披露之日，西藏紫光通信投资有限公司尚未公开发布具体的股份转让方案。

上述紫光股份定增及转让股份事项尚需履行必要的国有资产监督管理机构的相关审批，均存在较大不确定性，截至本财务报告对外披露之日，本公司尚无其他需要披露的重大进展情况。

6、拟变动紫光数码（苏州）集团有限公司股权事项

紫光数码（苏州）集团有限公司全资股东紫光股份有限公司于 2019 年 12 月 26 日在北京产权交易所公开挂牌（项目编号：G62019BJ1000173），拟以引入战略投资者的方式对紫光数码进行增资。根据初步的股权变动方案，战略投资者将以现金增资的方式入股紫光数码，增资后持股比例不超过 49%，增资金额最终按挂牌成交价确定。

截至本财务报告对外披露之日，本次挂牌公示日期未满，本公司尚无其他需要披露的重大进展情况。

十三、其他重要事项

1、同方股份有限公司股份转让事项

2018 年 12 月 28 日，本公司与中国核工业集团资本控股有限公司（原名“中国核工业建设集团资本控股有限公司”，以下简称“中核资本”）签署了《清华控股有限公司与中国核工业建设集团资本控股有限公司之合作框架协议》，拟向其出售本公司持有的同方股份股权。2019 年 4 月 3 日，本公司与中核资本签署了《清华控股有限公司与中国核工业集团资本控股有限公司关于同方股份有限公司之股份转让协议》，拟向其转让持有的 622,418,780 股同方股份有限公司股份（占同方总股本的 21%）。2019 年 11 月 22 日，本公司与中核资本签署了《<清华控股有限公司与中国核工业集团资本控股有限公司关于同方股份有限公司之股份转让协议>之补充协议》，约定以每股 10.28 元的价格向其转让持有的 622,418,780 股同方股份有限公司股份，转让总价 6,398,465,058.40 元。

2019 年 12 月 26 日，中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）出具了《财政部关于批复清华大学所属企业非公开协议转让股份事项的函》（财教函[2019]47 号），同意本公司以非公开协议转让方式转让同方股份有限公司 21%股份。2019 年 12 月 30 日，国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）出具《关于中国核工业集团资本控股有限公司协议受让同方股份有限公司部分股份有关问题的批复》（国资产权[2019]771 号），同意中核资本协议受让本公司所持同方股份 62241.8780 万股股份。

2019 年 12 月 31 日，本公司收到中核资本支付的股份转让款 6,398,465,058.40 元。

2019 年 12 月 31 日，本公司与中核资本签署《清华控股有限公司与中国核工业集团资本控股有限公司关于同方股份有限公司股份之表决权委托协议》，将本公司前述股权转让事项完成后仍然持有的同方股份有限公司 4.75%股权对应的表决权委托中核资本行使，委托期限至中核资本完成对同方股份有限公司董事会的改组为止。根据中国证券登记结算有限责任公司 2020 年 1 月 8 日出具的《过户登记确认书》，本次股份转让已完成过户登记手续，过户日期为 2020 年 1 月 7 日。2020 年 2 月 24 日，

同方股份召开临时股东大会并决议产生了由中核资本提名的新一届同方股份董事会。

因此，本公司已不再是同方股份的控股股东，本公司已于本财务报表资产负债表日终止合并同方股份财务报表。

2、 启迪控股股份有限公司股份变动事项

2019年3月20日，本公司与河北雄安新区管理委员会（以下简称“雄安管委会”）、中国雄安集团有限公司（以下简称“雄安集团”）、控股股东清华大学以及启迪控股股份有限公司共同签署了《合作框架协议》，拟筹划启迪控股股份变动等相关事宜。

2019年11月9日，本公司与中国雄安集团基金管理有限公司（以下简称“雄安基金公司”）签署《关于启迪控股股份有限公司之股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），拟向雄安基金公司和/或其控制的基金转让本公司持有的启迪控股10,160.64万股股份，占启迪控股总股本的14%。

2019年11月9日，本公司与雄安管委会、北京百骏投资有限公司、上海协信进瀚投资有限公司、北京鹏康投资有限公司以及启迪控股股份有限公司签署《关于启迪控股股份有限公司之增资协议》（以下简称“《增资协议》”），协议约定雄安管委会认缴启迪控股新增注册资本12,281.22万元，占增资后启迪控股总股本的14.4728%。

由于雄安管委会及雄安基金均受河北省人民政府实际控制，若上述启迪控股股份变动事宜完成后，本公司将不再是启迪控股的控股股东，届时将终止合并启迪控股财务报表。

上述交易尚需履行相关国有资产监督管理机构审批程序，是否能够通过审批及审批周期均存在不确定性。截至本财务报告对外披露之日，上述审批程序仍在进行中。

3、 拟筹划转让诚志科融控股有限公司股份事项

本公司现持有诚志科融控股有限公司100%股权，正在筹划转让诚志科融的控股权，若转让实施完成，将终止合并诚志科融财务报表。

拟筹划转让诚志科融控股权的相关事项尚需履行必要的国有资产监督管理机构的相关审批，均存在较大不确定性，截至本财务报告对外披露之日，本公司尚无其他需要披露的重大进展情况。

4、 紫光集团有限公司股权变动事项终止

2018年10月25日，本公司与深圳市投资控股有限公司（以下简称“深投控”）及紫光集团有限公司共同签署了《合作框架协议》，本公司拟向深投控转让本公司持有的紫光集团36%股权，并拟在本次股权转让完成后作出一致行动或类似安排，以达到将紫光集团纳入深投控合并报表范围的条件、实现深投控对紫光集团的实际控制。

因内外部市场环境变化，经各方友好协商，本公司终止向深投控转让所持紫光集团36%股权。2019年8月8日，本公司、紫光集团与深投控共同签署了《合作框架协议之终止协议》，各方同意自该协议签署之日起，《合作框架协议》将被终止，其对各方不再具有任何法律约束力，除《合作框架协议》第六章（保密）约定的义务外，各方在《合作框架协议》项下的其他全部权利义务均不再享有或履行。

5、紫光国芯微电子股份有限公司资产重组事项

紫光国微拟以发行股份的方式购买控股股东紫光集团有限公司控股子公司北京紫光联盛科技有限公司 100%股权，预计本次交易涉及的金额将达到上市公司重大资产重组的标准，同时构成关联交易。紫光国微于 2019 年 5 月 20 日开市时起停牌，于 2019 年 6 月 3 日披露了《紫光国芯微电子股份有限公司发行股份购买资产暨关联交易预案》等相关公告并复牌。

2019 年 8 月 26 日，市场监管总局下发《经营者集中反垄断审查不实施进一步审查决定书》（反垄断审查决定[2019]303 号），决定对紫光国微收购紫光联盛股权岸不实施进一步审查，即日起可以实施集中。

2019 年 12 月 23 日，财政部出具《财政部关于批复清华大学所属企业资产重组有关事项的函》（财教函[2019]43 号），同意本次重大资产重组方案。同日，紫光国微召开了 2019 年第三次临时股东大会，审议通过了本次重大资产重组相关议案。

2019 年 12 月 31 日，中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：193122），认为该申请材料齐全，决定对该行政许可申请予以受理。2020 年 1 月 20 日，紫光国微收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（193122 号）。2020 年 4 月 18 日，紫光国微对中国证监会反馈意见进行了答复。2020 年 4 月 29 日，紫光国微收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查二次反馈意见通知书》（193122 号）。

本次发行股份购买资产暨关联交易事项尚需获得中国证监会核准。截至本财务报告对外披露之日，上述审批程序仍在进行之中。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 长期股权投资

（1） 长期股权投资情况列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	22,642,928,388.69	2,674,396,564.57	4,118,147,979.19	21,199,176,974.07
对联营企业投资	995,869,241.59	7,798,081.68	3,000,000.00	1,000,667,323.27
小计	23,638,797,630.28	2,682,194,646.25	4,121,147,979.19	22,199,844,297.34
减：长期股权投资减值准备		25,060,091.61		25,060,091.61
合计	23,638,797,630.28	2,657,134,554.64	4,121,147,979.19	22,174,784,205.73

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、子公司											
诚志科融控股有限公司	5,800,000,000.00	200,000,000.00	540,711,035.15							5,459,288,964.85	
清华控股集团财务有限公司	3,000,000,000.00									3,000,000,000.00	
西藏林芝清创资产管理有限公司	2,150,000,000.00									2,150,000,000.00	
启迪环境科技发展股份有限公司	1,402,391,248.00									1,402,391,248.00	
诚志股份有限公司	795,303,819.44	540,711,035.15								1,336,014,854.59	
清控创业投资有限公司	1,060,343,776.77	11,416,440.00								1,071,760,216.77	
清控资产管理有限公司		986,704,454.28								986,704,454.28	
启迪科技服务有限公司	905,533,443.20									905,533,443.20	
华控技术转移有限公司	1,085,753,730.00	30,132,930.00	212,000,000.00							903,886,660.00	
清控人居控股集团有限公司	850,000,000.00									850,000,000.00	
北京辰安科技股份有限公司	31,211,142.90	627,061,500.00								658,272,642.90	
紫光集团有限公司	527,450,629.34									527,450,629.34	
慕华教育投资有限公司	400,000,000.00	100,000,000.00								500,000,000.00	
启迪控股股份有限公司	329,362,645.50									329,362,645.50	
博奥生物集团有限公司	319,137,600.00									319,137,600.00	
清华大学出版社有限公司	230,148,024.58									230,148,024.58	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京荷塘投资管理有限公司	170,000,000.00									170,000,000.00	
清华核能技术研究(北京)有限公司	150,000,000.00									150,000,000.00	
鑫益达科技有限公司		78,370,205.14								78,370,205.14	
清控三联创业投资(北京)有限公司	50,000,055.69									50,000,055.69	
清控国际(香港)有限公司	48,420,185.90									48,420,185.90	
《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司	31,484,851.72									31,484,851.72	
北京清华液晶技术工程研究中心	10,390,200.00									10,390,200.00	
清华同方光盘电子出版社	5,000,000.00									5,000,000.00	
北京紫光嘉捷物业管理有限公司	500,000.00									500,000.00	
北京紫光泰和通环保技术有限公司	25,060,091.61							25,060,091.61		25,060,091.61	25,060,091.61
同方股份有限公司	3,265,436,944.04		3,265,436,944.04								
清华大学资产管理有限公司		100,000,000.00							-100,000,000.00		
小计	22,642,928,388.69	2,674,396,564.57	4,018,147,979.19					25,060,091.61	-100,000,000.00	21,199,176,974.07	25,060,091.61
二、联营企业											
清控股权投资有限公司	867,782,377.99			-10,649.21						867,771,728.78	
北京泽华化学工程有限公司	85,552,234.36			7,785,114.48	109,783.13		3,000,000.00			90,447,131.97	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京华清科源投资管理有限公司	36,808,388.84			-13,472.86						36,794,915.98	
青清创科技服务（北京）有限公司	3,549,407.69			-94,400.60						3,455,007.09	
清华大学煤燃烧工程研究中心	2,176,832.71			21,706.74						2,198,539.45	
小计	995,869,241.59			7,688,298.55	109,783.13		3,000,000.00			1,000,667,323.27	
合计	23,638,797,630.28	2,674,396,564.57	4,018,147,979.19	7,688,298.55	109,783.13		3,000,000.00	25,060,091.61	-100,000,000.00	22,199,844,297.34	25,060,091.61

2、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
房屋租赁	77,300,974.82	22,303,784.91	73,461,517.70	22,150,082.99
服务费	19,318,223.84		4,992,807.94	
资金使用费	67,394,933.93		22,218,976.70	
担保费收入	19,377,075.32		14,992,926.31	
合计	183,391,207.91	22,303,784.91	115,666,228.65	22,150,082.99

3、投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	105,249,060.45	369,563,149.04
权益法核算的长期股权投资收益	7,688,298.55	10,470,636.44
处置长期股权投资产生的投资收益	3,572,868,767.22	184,186.73
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	409,658.20	274,848.71
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	33,575,247.21	19,623,086.04
处置可供出售金融资产取得的投资收益	640,204,548.24	215,820,696.39
丧失控制权后, 剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	632,889,223.32	
其他	11,103,550.86	45,922,319.38
合计	5,003,988,354.05	661,858,922.73

4、其他综合收益

项目	本期发生额	上期发生额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益		
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-276,016,000.32	-368,934,872.54
1、权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	109,783.13	319,392.65
减：前期计入其他综合收益当期转入损益		
小计	109,783.13	319,392.65
2、可供出售金额资产公允价值变动损益	201,918,580.99	-208,836,694.42
减：前期计入其他综合收益当期转入损益	478,044,364.44	160,417,570.77
小计	-276,125,783.45	-369,254,265.19
三、其他综合收益合计	-276,016,000.32	-368,934,872.54

5、现金流量情况**(1) 现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上期金额
①将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	2,741,460,917.14	-186,054,436.57
加：资产减值准备	343,693,405.32	-805,635.00

项目	本期金额	上期金额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,799,885.32	23,019,931.26
无形资产摊销	919,664.52	919,664.52
长期待摊费用摊销	4,519,959.34	3,383,831.46
处置固定资产、油气资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		17,806.56
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		35,710.21
财务费用（收益以“—”号填列）	1,019,572,123.54	790,974,969.68
投资损失（收益以“—”号填列）	-5,003,988,354.05	-661,858,922.73
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	124,794,191.90	-219,341,606.19
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	181,651,831.20	242,215.76
存货的减少（增加以“—”号填列）		
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-6,627,938.47	-2,518,026.92
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	775,114,731.19	1,738,856.59
其他	30,205,988.23	327,920,375.71
经营活动产生的现金流量净额	234,116,405.18	77,674,734.34
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
③现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	11,037,478,127.40	3,522,726,068.50
减：现金的期初余额	3,522,726,068.50	6,244,347,955.94
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	7,514,752,058.90	-2,721,621,887.44

(2) 现金和现金等价物

项目	本期余额	上期余额
①现金	11,037,478,127.40	3,522,726,068.50
其中：库存现金	13,042.73	4,575.80
可随时用于支付的银行存款	11,037,464,876.33	3,522,721,286.22
可随时用于支付的其他货币资金	208.34	206.48
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
③期末现金及现金等价物余额	11,037,478,127.40	3,522,726,068.50
其中：持有但不能由公司或集团内其他子公司使用的大额现金和现金等价物金额		

十五、非经常性损益

项目	本期发生额
非流动性资产处置损益	18,821,367,174.75
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,626,829,754.28
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	39,122,982.99
委托他人投资或管理资产的损益	89,055,313.71
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	4,244,726,236.82
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	24,404,504.69
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-177,946,569.60
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-51,094,083.07
小计	25,616,465,314.57
所得税影响额	4,282,534,875.02
少数股东权益影响额（税后）	9,950,758,046.74
合计	11,383,172,392.81

十六、财务报表批准

本公司 2019 年度财务报表已经董事会批准报出。

