

天水华天科技股份有限公司

2020 年年度报告



2021 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人肖胜利、主管会计工作负责人宋勇及会计机构负责人(会计主管人员)孙莉声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在一定的风险，请投资者注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、受半导体行业景气状况影响的风险

公司经营业绩与半导体行业的景气状况紧密相关，半导体行业发展过程中的波动使公司面临一定的行业经营风险。另外，随着集成电路封装测试行业的竞争越来越激烈，也将加大公司的经营难度。

2、产品生产成本上升的风险

公司主要原材料的价格变化及人力成本的上升，会给公司成本控制带来一定困难。

3、技术研发与新产品开发失败的风险

集成电路市场的快速发展和电子产品的频繁更新换代，使得公司必须不断加快技术研发和新产品开发步伐，如果公司技术研发能力和开发的新产品不能够满足市场和客户的需求，公司将面临技术研发与新产品开发失败的风险。

4、商誉减值风险

公司于 2019 年 1 月完成对马来西亚主板上市公司 Unisem 的收购。收购 Unisem 属于非同

一控制下企业合并，按照《企业会计准则》，公司合并成本与可辨认净资产公允价值的差额确认为商誉。若未来受宏观经济下行、半导体行业周期性波动、行业竞争加剧等因素影响，或 Unisem 技术研发、市场拓展、经营管理等方面出现重大不利变化，导致其经营状况不如预期，可能需要对商誉计提减值，将对公司的经营业绩产生不利影响。

5、新冠疫情对公司生产经营的风险

目前，新冠疫情尚未在全球得到有效控制，疫情的不确定性可能会给公司的日常生产经营造成一定的影响。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2020 年 12 月 31 日的公司总股本 2,740,003,774 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.22 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	31
第六节 股份变动及股东情况.....	53
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 可转换公司债券相关情况.....	61
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	62
第十节 公司治理.....	73
第十一节 公司债券相关情况.....	79
第十二节 财务报告.....	80
第十三节 备查文件目录.....	206

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	天水华天科技股份有限公司
控股股东、华天电子集团	指	天水华天电子集团股份有限公司，原名为天水华天微电子股份有限公司
肖胜利等 13 名自然人、实际控制人	指	肖胜利、肖智成、刘建军、张玉明、宋勇、常文瑛、崔卫兵、杨前进、陈建军、薛延童、周永寿、乔少华、张兴安
华天西安	指	华天科技（西安）有限公司
华天昆山	指	华天科技（昆山）电子有限公司
华天南京	指	华天科技（南京）有限公司
华天宝鸡	指	华天科技（宝鸡）有限公司
华天机械	指	天水华天机械有限公司
华天投资	指	华天科技（西安）投资控股有限公司
纪元微科	指	上海纪元微科电子有限公司
西安天利	指	西安天利投资合伙企业（有限合伙）
Unisem	指	UNISEM (M) BERHAD
BGA	指	Ball Grid Array 的缩写，球栅阵列封装
Bumping	指	芯片上制作凸点
DIP	指	Dual In-line Package 的缩写，双列直插式封装
DFN	指	Dual Flat No-lead 的缩写，双边扁平无引脚封装
ETSSOP	指	Explode Thin Shrink Small Outline Package 的缩写，外露载体薄的紧缩型小外形表面封装
Fan-Out/FO	指	扇外型封装
FC	指	Flip chip 的缩写，倒装芯片
LGA	指	Land Grid Array 的缩写，触点阵列封装
LED	指	Light-Emitting Diode 缩写，发光二极管
LQFP	指	Low profile Quad Flat Package 的缩写，薄型四边引线扁平封装
MCM	指	Multi-Chip Module 的缩写，多芯片组件封装
MCP	指	Multi-Chip Package 的缩写，多芯片封装
Memory	指	存储器

MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical Systems 的缩写，微机电系统
QFN	指	Quad Flat Non-leaded Package 的缩写，方型扁平无引脚封装
QFP	指	Quad Flat Package 的缩写，四边引线扁平封装
SDIP	指	Shrink Dual In-line Package 的缩写，小间距双列直插式封装
SIP	指	System in Package 的缩写，系统级封装
SOT	指	Small Out-line Transistor 的缩写，小外形晶体管封装
SOP	指	Small Out-line Package 的缩写，小外形表面封装
SSOP	指	Shrink Small Out-line Package 的缩写，紧缩型小外型表面封装
TSSOP	指	Thin Shrink Small Out-line Package 的缩写，薄的紧缩型小外形表面封装
TSV	指	Through-Silicon Via 的缩写，直通硅晶穿孔封装，即硅通孔封装
TQFP	指	Thin Quad Flat Package 的缩写，薄塑料四角扁平封装
WLP	指	Wafer Level Packaging 的缩写，晶圆级封装
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华天科技	股票代码	002185
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	天水华天科技股份有限公司		
公司的中文简称	华天科技		
公司的外文名称（如有）	Tianshui Huatian Technology Co., Ltd.		
公司的法定代表人	肖胜利		
注册地址	甘肃省天水市秦州区双桥路 14 号		
注册地址的邮政编码	741000		
办公地址	甘肃省天水市秦州区赤峪路 88 号		
办公地址的邮政编码	741001		
公司网址	www.tshtkj.com		
电子信箱	Wenying.Chang@ht-tech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	常文瑛	杨彩萍
联系地址	甘肃省天水市秦州区赤峪路 88 号	甘肃省天水市秦州区赤峪路 88 号
电话	0938-8631816	0938-8631990
传真	0938-8632260	0938-8632260
电子信箱	htcwy2000@163.com	caiping.yang@ht-tech.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91620500756558610D
--------	--------------------

公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
签字会计师姓名	宫岩、魏兴花

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
瑞信方正证券有限责任公司	北京市西城区金融大街甲 9 号 金融街中心南楼 15 层	宋亚峰、常遑	2019 年 7 月 22 日至 2020 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	8,382,084,225.00	8,103,490,628.12	3.44%	7,121,706,261.65
归属于上市公司股东的净利润（元）	701,709,840.59	286,794,698.21	144.67%	389,826,128.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	531,812,331.74	151,608,683.08	250.78%	307,687,586.37
经营活动产生的现金流量净额（元）	2,058,108,186.81	1,765,034,058.08	16.60%	1,133,031,257.10
基本每股收益（元/股）	0.2561	0.1134	125.84%	0.1639
稀释每股收益（元/股）	0.2561	0.1134	125.84%	0.1639
加权平均净资产收益率	8.70%	4.30%	4.40%	7.07%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	19,309,122,269.13	16,044,968,730.79	20.34%	12,442,682,421.66
归属于上市公司股东的净资产（元）	8,506,631,614.77	7,768,107,631.71	9.51%	5,694,557,262.53

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,692,152,931.08	2,022,418,264.05	2,202,685,192.70	2,464,827,837.17
归属于上市公司股东的净利润	62,655,326.48	204,321,407.30	180,392,561.72	254,340,545.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,727,459.22	161,527,162.84	164,525,545.33	157,032,164.35
经营活动产生的现金流量净额	211,760,318.78	345,478,891.11	788,844,040.88	712,024,936.04

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,113,532.54	-2,616,847.15	5,876,232.64	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	220,004,142.97	163,200,228.10	106,716,685.47	主要为本报告期收到的政府补助和按照会计准则由递延收益转入其他收益的政府补助
委托他人投资或管理资产的损益			198,989.04	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	47,986,606.46	12,163,160.96		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		35,379.92	419,579.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-829,758.31	6,789,664.44	-8,356,227.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	574,229.54	719,360.44		
减：所得税影响额	52,340,171.44	28,363,318.16	14,405,392.30	
少数股东权益影响额（税后）	47,611,072.91	16,741,613.42	8,311,325.10	
合计	169,897,508.85	135,186,015.13	82,138,541.85	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务情况

报告期，公司的主营业务为集成电路封装测试，目前公司集成电路封装产品主要有 DIP/SDIP、SOT、SOP、SSOP、TSSOP/ETSSOP、QFP/LQFP/TQFP、QFN/DFN、BGA/LGA、FC、MCM（MCP）、SiP、WLP、TSV、Bumping、MEMS、Fan-Out 等多个系列。产品主要应用于计算机、网络通讯、消费电子及智能移动终端、物联网、工业自动化控制、汽车电子等电子整机和智能化领域。

公司为专业的集成电路封装测试代工企业，经营模式为根据客户要求及行业技术标准和规范，为客户提供专业的集成电路封装测试服务。报告期内，公司的经营模式未发生变化。

受益于国产替代加速，2020年集成电路市场景气度较2019年大幅提升，公司订单饱满，净利润创历史新高。

（二）公司所属行业情况

公司所属行业为集成电路行业，集成电路行业因其技术复杂，产业结构高度专业化，按加工流程分为集成电路设计、芯片制造、集成电路封装测试。对于集成电路垂直分工的商业模式，由设计公司完成集成电路设计后委托给芯片制造厂生产晶圆，再委托封测厂进行封装测试，然后销售给电子整机产品生产企业。公司为国内领先的集成电路封装测试企业，产业规模位列全球集成电路封测行业前十大之列。

从集成电路产业发展的历史情况来看，集成电路市场具有一定的周期性，但近几年来，随着集成电路应用领域的不断拓展和技术水平的不断提高，与全球经济增长的联动性有所增强。

受益于计算机、通信和消费电子以及节能环保、物联网、新能源汽车等新兴领域的发展，我国集成电路产业增长强劲。随着集成电路应用领域的不断拓展、技术水平的不断提高，以及在国家、地方相关产业政策与资本的有力支持和集成电路国产替代加速的背景下，我国集成电路产业发展速度仍领先于全球半导体产业，继续保持良好发展势头，市场需求快速增长。国内集成电路产业技术不断提升和巨大的市场需求带动了集成电路设计业、制造业及封装测试业的持续发展。

根据中国半导体行业协会统计，2020年我国集成电路产业销售额为8,848亿元，同比增长17%。其中，设计业销售额为3,778.4亿元，同比增长23.3%；制造业销售额为2,560.1亿元，同比增长19.1%；封装测试业销售额2,509.5亿元，同比增长6.8%。

根据国家统计局数据，2020年我国集成电路产量达到2,614.7亿只，同比增长29.6%，产

量创下新高。虽然我国集成电路产业规模增长迅速，但集成电路产业进口依赖严重，已连续多年超过原油成为我国第一大进口商品。2020年我国进口集成电路5,435亿只，同比增长22.1%；进口金额3,500.4亿美元，同比增长14.6%。2020年我国集成电路出口2,598亿只，同比增长18.8%，出口金额1,166亿美元，同比增长14.8%。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	较上期增长 25.47%，主要为报告期子公司在建工程完工转入固定资产及购置设备增加所致。
无形资产	较上期增长 13.79%，主要为报告期华天南京土地使用权增加所致。
在建工程	较上期减少 66.84%，主要为报告期子公司在建工程完工转入固定资产所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
应收账款	生产经营产生	283,890,534.15	美国、马来西亚		控制权		2.44%	否
存货	生产经营产生	298,872,299.56	美国、马来西亚		控制权		2.57%	否
固定资产	股权收购及生产经营产生	2,049,370,660.31	美国、马来西亚		控制权		17.63%	否
无形资产	股权收购及生产经营产生	192,732,644.90	美国、马来西亚		控制权		1.66%	否

三、核心竞争力分析

1、领先的技术研发和持续的产品创新优势

技术和产品创新是企业发展的核心驱动力之一。公司自设立以来一直十分重视技术和产品创新，通过技术攻关，逐步掌握了国际上先进的新型高密度集成电路封装核心技术，现有封装技术水平及科技研发实力已处于国内同行业领先地位。

作为国家高新技术企业，公司现已掌握了MCM（MCP）、BGA/LGA、3D、SiP、MEMS、FC、TSV、Bumping、Fan-Out、WLP、Memory等集成电路先进封装技术。公司承担了多项

国家重大科技专项项目（课题）的研发任务，荣获“中国半导体市场值得信赖品牌”、“中国半导体市场最具影响力企业”和“中国十大半导体封装测试企业”等荣誉和称号，多个产品和技术被评为“中国半导体创新产品和技术”。

2、较强的成本管控及效益竞争优势

公司总部位于我国西部的甘肃省天水市，同位于东部沿海发达地区的同行业企业相比，在动力成本、土地成本、人力成本等方面具有一定的竞争优势。此外，公司通过航空、铁路、公路等多种方式，采用以点对面的方法，有效解决了公司地域和交通运输方面的劣势，在保证产品和原材料及时供应的同时，不断加强技术升级和产品优化，尽可能地提高生产效率、降低生产经营成本。

多年来，公司在不断扩大产业规模，快速提高技术水平的同时，通过持续不断的技术和管理创新，使公司保持了健康持续快速的发展，公司的盈利能力在国内同行业上市公司中一直处于领先水平。

3、丰富的市场开发经验和良好的客户服务质量

公司一直坚持“我们的工作就是让用户满意”的质量方针和“用户至上，质量第一”的经营理念，建立了良好的市场开发体系和客户沟通机制，并通过多年持续不断的市场开发，公司能够快速、精准地了解不同客户的需求，进而针对其需求进行产品设计并提供相应高质量的封测服务，提高了响应客户需求的速度和能力。公司通过不断提高工作质量，完善质量运行体系，努力提高产品品质和服务质量，使产品品质和服务质量处于业内领先水平。经过十多年的不懈努力，公司已与国内外近千家客户建立了稳定良好的长期合作关系，并建立了一套行之有效、覆盖较为全面的营销网络，保证了公司能够第一时间接收到市场最新动态，并对其做出快速、准确的反应。未来公司将进一步加大国内外市场的开发力度，促进公司持续快速发展。

4、良好的企业文化及团队优势

公司始终坚持“以人为本，服务社会”的企业宗旨，经过多年的文化积累和沉淀，形成了“以客户为中心，激励价值创造，坚持努力奋斗，共生实现发展”的核心价值观，“真诚务实、拼搏创新”的企业精神，“快速反应、严格高效”的企业作风等为核心的企业文化体系，优秀的企业文化培养和锻炼出了一支热爱公司、严格高效、吃苦耐劳的员工队伍。经过十余年的技术攻关和生产实践，公司培养了一大批从技术开发到生产管理的技术管理骨干，为公司的发展奠定了良好人才基础。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

根据中国半导体行业协会引用WSTS（世界半导体贸易统计组织）数据，2020年全球半导体市场销售额4,390亿美元，同比增长6.5%，四季度的销售复苏抵消了3、4月份的大幅下滑。2020年全球半导体销售额虽然实现一定增长，但由于2019年降幅达到两位数，2020年仍未恢复到2018年水平。2020年新冠疫情的爆发，全球经济停滞不前，美国对我国重点企业进行的限制，对我国集成电路发展造成一定冲击，但得益于我国在新基建、5G手机等终端产品、测温仪等医疗电子设备为集成电路产品带来的市场需求，我国集成电路产业仍保持高速增长。

2020年公司高度关注疫情动态和行业发展形势变化，一方面积极开展疫情防控和复工复产，另一方面努力做好生产经营相关工作。报告期内，公司优化了部分封装产品的购销业务模式，在生产销售产品过程中，不再对该部分产品的芯片承担存货风险，对该部分收入按照会计准则的相关规定按净额法确认。2020年，公司共完成集成电路封装量394.50亿只，同比增长18.87%，晶圆级集成电路封装量107.65万片，同比增长26.42%，实现营业收入83.82亿元，同比增长3.44%，营业利润9.09亿元，同比增长155.04%。截至2020年12月31日，公司总资产193.09亿元，同比增长20.34%，归属于上市公司股东的净资产85.07亿元，同比增长9.51%。2020年公司主要工作开展情况如下：

1、继续发挥销售龙头作用，做好重点客户服务和交期保障工作，大力开拓战略新客户。

报告期内，公司持续关注疫情对集成电路行业的影响，抓住行业景气度持续提升的有利时机，加强与客户的沟通和订单跟踪的相关工作，推动重点客户、重点产品稳步上量，在订单饱满期间合理安排生产保障交期，Bumping、WLCSP、TSV-CIS、存储器等产品订单大幅增长。报告期内，公司新开发客户108家，客户结构优化工作稳步推进。

2、借助与国际客户合作契机，以重点客户、专线产品带动公司整体质量水平提升。

通过联合稽查、覆盖性监控、专项改善等方式持续推进质量管理，建立各子公司质量管理经验分享的质量管理会议机制，总结借鉴汽车电子等重点客户、专线产品管理经验，巩固“产品实现全流程质量管理”的方法与成果，提升公司整体质量水平。报告期内，公司通过ISO45001、ISO27001、ESD20.20等体系认证，进一步完善质量管理体系架构。公司通过三家欧洲排名前十的汽车终端客户以及相关汽车电子客户的审核，汽车电子产品封装产量持续增长。

3、持续进行封装技术研发工作，不断增强公司科技创新能力。

报告期内，公司持续进行先进封装技术的研发布局和投入。晶圆级12吋3:1 TSV直孔工艺、8吋2:1 TSV直孔工艺通过可靠性认证。基于Memory PiP技术的封装产品量产，3D NAND 16叠

层SSD产品、基于Hybird(FC+WB)技术的UFS产品、NAND和DRAM合封的MCP产品、Micro SD卡产品等存储类产品通过可靠性认证，具备量产条件。基于FC封装技术的DDR4通过认证。持续提升单颗HFCBGA产品封装能力，基于12nm工艺的FCBGA AI芯片和40mm×40mm FCBGA产品量产。完成框架类5G基站砷化镓多芯片+电容芯片混合封装PA产品开发，5G手机射频高速SiP封装产品已量产。完成侧面指纹产品、传感器环境光透明塑封工艺、温度传感器灌胶工艺、压力传感器隐形切割工艺开发，具备量产能力。车规级胎压传感器通过认证。

报告期内公司共获得国内专利授权30项，其中发明专利13项；美国专利授权1项。

4、华天南京一期顺利投产，扩大了公司规模和未来发展空间。

华天南京于2020年7月18日举行了一期项目投产仪式，标志着华天南京正式进入生产经营阶段。按照公司对华天南京“高质量赢客户”的发展要求，华天南京建立健全内部规章制度，全面推动IT系统建设，通过封装测试相关的体系认证和现场审核，重点客户工程批100%一次性考核通过。华天南京的存储器、滤波器、MEMS等封装产品已向客户批量供货。

5、业务流程变革和数字化转型工作持续推进，公司运营能力进一步提升。

按照业务流程变革和数字化转型项目实施推进计划，梳理战略、营销、销售、服务、采购业务管理模式，并结合行业及公司定位，修订公司愿景和使命、价值观。启动并推进战略规划到执行流程、市场洞察流程以及面向高端客户的变革项目的实施，分析内部差距、识别外部机遇，持续关注创新焦点和关键业务举措，稳步提升公司运营管理能力。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020年		2019年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	8,382,084,225.00	100%	8,103,490,628.12	100%	3.44%
分行业					
集成电路	8,233,113,899.95	98.22%	7,861,032,171.55	97.01%	4.73%
LED	148,970,325.05	1.78%	242,458,456.57	2.99%	-38.56%
分产品					
集成电路	8,233,113,899.95	98.22%	7,861,032,171.55	97.01%	4.73%

LED	148,970,325.05	1.78%	242,458,456.57	2.99%	-38.56%
分地区					
国内销售	4,353,465,139.10	51.94%	3,357,948,458.99	41.44%	29.65%
国外销售	4,028,619,085.90	48.06%	4,745,542,169.13	58.56%	-15.11%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
集成电路	8,233,113,899.95	6,397,897,384.56	22.29%	4.73%	-2.64%	5.88%
LED	148,970,325.05	166,962,851.09	-12.08%	-38.56%	-20.17%	-25.82%
分产品						
集成电路	8,233,113,899.95	6,397,897,384.56	22.29%	4.73%	-2.64%	5.88%
LED	148,970,325.05	166,962,851.09	-12.08%	-38.56%	-20.17%	-25.82%
分地区						
国内销售	4,353,465,139.10	3,414,576,359.15	21.57%	29.65%	28.64%	0.62%
国外销售	4,028,619,085.90	3,150,283,876.50	21.80%	-15.11%	-23.65%	8.74%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
集成电路	销售量	万只	3,951,732	3,263,147	21.10%
	生产量	万只	3,944,991	3,318,763	18.87%
	库存量	万只	127,925	134,666	-5.01%
集成电路	销售量	片	1,045,272	855,676	22.16%
	生产量	片	1,076,536	851,539	26.42%
	库存量	片	59,000	27,736	112.72%
LED	销售量	万只	909,698	1,236,908	-26.45%
	生产量	万只	944,988	1,322,096	-28.52%

	库存量	万只	175,928	140,638	25.09%
--	-----	----	---------	---------	--------

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本报告期公司晶圆级封装产品发展迅速，产销存量均有增长。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路	营业成本	6,397,897,384.56	97.46%	6,571,140,210.77	96.92%	-2.64%
LED	营业成本	166,962,851.09	2.54%	209,151,772.44	3.08%	-20.17%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
集成电路	营业成本	6,397,897,384.56	97.46%	6,571,140,210.77	96.92%	-2.64%
LED	营业成本	166,962,851.09	2.54%	209,151,772.44	3.08%	-20.17%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,468,219,348.28
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	17.52%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	508,321,600.67	6.06%
2	客户 2	323,197,271.93	3.86%
3	客户 3	224,254,821.88	2.68%
4	客户 4	210,348,702.25	2.51%
5	客户 5	202,096,951.55	2.41%
合计	--	1,468,219,348.28	17.52%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前五名客户与公司不存在关联关系。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股5%以上股东、实际控制人和其他关联方在公司主要客户中均不存在直接或间接拥有权益的情况。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,197,126,553.60
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.40%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	599,248,116.00	7.21%
2	供应商 2	158,910,743.88	1.91%
3	供应商 3	157,392,133.34	1.89%
4	供应商 4	151,248,653.91	1.82%
5	供应商 5	130,326,906.47	1.57%
合计	--	1,197,126,553.60	14.40%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前五名供应商与公司不存在关联关系。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在公司主要供应商中均不存在直接或间接拥有权益的情况。

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	86,462,865.83	112,888,256.84	-23.41%	主要为本报告期执行新收入准则将销售产品运输费计入营业成本所致。
管理费用	439,111,008.25	366,916,155.76	19.68%	主要为本报告期职工薪酬及固定资产折旧费用增加所致。
财务费用	93,053,077.95	118,987,391.29	-21.80%	主要为本报告期借款利息减少所致。
研发费用	461,766,295.15	402,112,422.71	14.84%	主要为本报告期研发人员增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司根据客户和市场需求以及集成电路封装技术发展趋势，持续开展集成电路先进封装技术和产品研发。

公司所实施的科技创新和研发项目是为了自主开发出多项集成电路先进封装技术和产品。通过研发项目的实施，将不断开发出更多的集成电路先进封装技术和产品，有效地提高公司的自主创新能力和核心竞争能力，满足市场和客户需求，实现公司的长远发展。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,146	2,592	21.37%
研发人员数量占比	14.04%	12.78%	1.26%
研发投入金额（元）	461,766,295.15	402,112,422.71	14.84%
研发投入占营业收入比例	5.51%	4.96%	0.55%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,046,824,246.06	6,517,608,456.82	23.46%
经营活动现金流出小计	5,988,716,059.25	4,752,574,398.74	26.01%
经营活动产生的现金流量净额	2,058,108,186.81	1,765,034,058.08	16.60%
投资活动现金流入小计	161,851,197.68	50,678,481.34	219.37%
投资活动现金流出小计	3,219,993,372.37	4,033,573,601.46	-20.17%
投资活动产生的现金流量净额	-3,058,142,174.69	-3,982,895,120.12	23.22%
筹资活动现金流入小计	4,725,395,247.91	5,175,554,924.54	-8.70%
筹资活动现金流出小计	2,912,584,310.59	4,083,925,339.41	-28.68%
筹资活动产生的现金流量净额	1,812,810,937.32	1,091,629,585.13	66.06%
现金及现金等价物净增加额	752,409,663.67	-1,115,886,845.54	167.43%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 投资活动现金流入同比增加219.37%，主要为本报告期到期解付的定期存单较多所致。

(2) 筹资活动产生的现金流量净额同比增加66.06%，主要为本报告期期末借款较多，本报告期偿还金额低于借款金额，导致现金流量净额增加。

(3) 现金及现金等价物净增加额同比增加167.43%，主要为本报告期投资活动和筹资活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要为本报告期计提的折旧、摊销导致经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异。

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,389,509.57	0.37%	主要为本报告期处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，将公允价值变动收益计入投资收益及取得被投资单位的分红。	否

公允价值变动损益	43,172,741.46	4.76%	主要为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动。	否
资产减值	38,774,990.32	4.27%	主要为本报告期对出现减值的固定资产、无形资产、存货计提的减值损失及应收账款计提的信用减值损失。	是
营业外收入	3,610,150.15	0.40%	主要为本报告期收到的违约赔偿金及对客户的质量赔偿款法院判决不再支付后确认为营业外收入。	否
营业外支出	4,778,810.55	0.53%	主要为本报告期支付的赔偿金及对外捐赠支出。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重 增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,906,958,748.83	15.05%	2,128,278,908.11	13.26%	1.79%	主要为期末 Unisem 收到非公开发行股票的募集资金所致。
应收账款	1,402,093,898.55	7.26%	1,315,085,843.50	8.20%	-0.94%	
存货	1,367,154,411.45	7.08%	1,072,680,826.12	6.69%	0.39%	
投资性房地产	6,702,959.79	0.03%	7,384,100.03	0.05%	-0.02%	
长期股权投资	36,590,740.67	0.19%	36,980,052.60	0.23%	-0.04%	
固定资产	10,685,317,992.58	55.34%	8,516,551,696.82	53.08%	2.26%	本报告期子公司在建工程完工转入固定资产及购置设备增加所致。
在建工程	243,856,542.23	1.26%	735,343,233.66	4.58%	-3.32%	主要为本报告期子公司将在建工程完工转入固定资产所致。
短期借款	1,553,694,575.30	8.05%	1,470,804,144.71	9.17%	-1.12%	
长期借款	2,052,117,155.14	10.63%	1,505,757,344.42	9.38%	1.25%	主要为固定资产投资增加导致长期借款增加所致。
合同资产	1,552,528.00	0.01%	57,165.77	0.00%	0.01%	
预收款项	70,918,194.35	0.37%	32,700,000.00	0.20%	0.17%	
合同负债	71,015,135.24	0.37%	46,229,278.91	0.29%	0.08%	
其他流动负债	2,930,007.34	0.02%	1,739,660.58	0.01%	0.01%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	265,804,795.40	45,416,792.46			75,000,000.00	30,150,000.00	5,000,000.00	351,071,587.86
金融资产小计	265,804,795.40	45,416,792.46			75,000,000.00	30,150,000.00	5,000,000.00	351,071,587.86
应收款项融资	135,355,779.15				2,053,181,983.29	1,967,411,129.59		221,126,632.85
上述合计	401,160,574.55	45,416,792.46			2,128,181,983.29	1,997,561,129.59	5,000,000.00	572,198,220.71
金融负债	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

公司对南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）的股权投资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，本报告期南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）减资，退出投资本金500万元，交易性金融资产成本减少500万元。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□ 是 √ 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	212,088,715.85	主要为采购进口设备的信用证保证金、银行承兑汇票保证金及定期存款等。
应收款项融资	4,301,420.76	为本公司子公司华天机械以账面价值500,000.00元的应收票据作为质押置换应付票据331,307.88元；本公司子公司华天宝鸡以账面价值3,801,420.76元的应收票据作为质押置换应付票据3,624,725.00元。
固定资产	851,039,673.76	为本公司子公司华天西安以账面价值 286,367,701.95元（原值374,907,818.25元）的房屋建筑物作为抵押向中国进出口银行陕西省分行取得长期借款200,000,000.00元；本公司子公司华天昆山以账面价值176,389,839.18元（原值183,999,641.61元）的机器设备作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款50,000,000.00元；本公司子公司华天昆山以账面价值388,282,132.63元（原值453,885,242.04元）的房

		屋建筑物作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款100,000,000.00元。
合计	1,067,429,810.37	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
374,100,000.00	596,630,808.00	-37.30%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
华天南京集成电路先进封测产业基地项目	自建	是	集成电路封装测试	1,203,980,626.66	1,532,423,196.44	华天南京股东出资及自筹资金	19.16%	/	37,314,826.32	项目正在建设	2018年07月07日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）及公司刊登于《证券时报》的2018-020号公告
合计	--	--	--	1,203,980,626.66	1,532,423,196.44	--	--	/	37,314,826.32	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	配股	164,052.96	28,538.81	164,052.94	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	164,052.96	28,538.81	164,052.94	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、实际募集资金金额及资金到位时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司配股的批复》（证监许可[2019]966号）核准，公司于2019年7月配股公开发行人民币普通股（A股）608,890,830股，每股发行价格为2.72元，募集资金总额为1,656,183,057.60元，扣除发行费用（不含税）15,653,459.90元后的募集资金净额为1,640,529,597.70元。该募集资金已于2019年7月11日到达公司募集资金专项账户，立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本次配股的资金到账情况进行了审验，并出具了《天水华天科技股份有限公司配股发行验资报告》（信会师报字[2019]第ZI10591号）。

2、募集资金的管理情况

为规范募集资金的管理和使用，保护投资者利益，根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小板上市公司规范运作指引》等相关规定和要求，结合公司实际情况，公司制定了《募集资金使用管理办法》。

根据公司第五届董事会第十九次会议决议和2018年第三次临时股东大会决议及公司配股说明书，公司本次配股公开发行募集资金扣除发行费用后，全部用于补充流动资金与偿还公司有息债务。

2019年8月11日，公司根据2019年第一次临时股东大会的批准，通过募集资金专户向华天科技（昆山）电子有限

公司（以下简称“华天昆山”）增资 18,180.00 万元，用于偿还有息债务 18,180.00 万元；通过募集资金专户向华天科技（西安）有限公司（以下简称“华天西安”）借款 46,600.00 万元，用于偿还有息债务 46,600.00 万元。

公司及华天西安、华天昆山分别在招商银行兰州高新技术开发区支行、兰州银行天水官泉支行开设募集资金专项账户。2019 年 7 月 26 日，公司与瑞信方正证券有限责任公司和募集资金专项账户开设银行签订了《天水华天科技股份有限公司配股公开发行证券募集资金三方监管协议》。2019 年 8 月 12 日，公司及子公司华天西安、华天昆山分别与瑞信方正证券有限责任公司和各募集资金专项账户开设银行签订了《天水华天科技股份有限公司配股公开发行证券募集资金四方监管协议》。公司及其子公司对本次配股公开发行募集资金实行专户存储，并对配股公开发行募集资金的使用实行严格的审批监督程序，以保证专款专用。

上述监管协议主要条款与深圳证券交易所《募集资金专户存储三方监管协议（范本）》不存在重大差异。截至 2020 年 12 月 31 日，《天水华天科技股份有限公司配股公开发行证券募集资金三方监管协议》及《天水华天科技股份有限公司配股公开发行证券募集资金四方监管协议》均得到了切实有效的履行。

3、2020 年度募集资金的实际使用情况

根据公司第五届董事会第十九次会议决议和 2018 年第三次临时股东大会决议及公司配股说明书，公司本次配股公开发行募集资金扣除发行费用后，全部用于补充流动资金与偿还公司有息债务。

2020 年公司共使用募集资金 28,538.81 万元，全部用于补充流动资金募投项目。截至 2020 年 12 月 31 日，公司配股公开发行证券募集资金项目已全部实施完毕。

（2）募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
偿还公司有息债务	否	90,000	90,000	0	89,999.98	100.00%			不适用	否
补充流动资金	否	80,000	74,052.96	28,538.81	74,052.96	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	170,000	164,052.96	28,538.81	164,052.94	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	170,000	164,052.96	28,538.81	164,052.94	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大	不适用									

变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司第六届董事会第四次会议审议通过《关于使用募集资金置换先期投入自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金对已偿还有息债务的自筹资金 30,372.00 万元进行置换。截至 2019 年 9 月 17 日，该项预先投入募投项目的自筹资金已全部置换完成。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 截至 2020 年 5 月 29 日，配股公开发行证券募集资金项目实施完毕。募集资金专户节余资金为 865.22 万元，主要为募集资金专户产生的利息。
尚未使用的募集资金用途及去向	根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引(2020 年修订)》的规定，公司已将募集资金专户节余资金 865.22 万元用于补充流动资金。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
华天科技(西安)有限公司	子公司	集成电路封装测试	1,540,500.00	4,714,204,606.14	2,593,999,599.35	2,187,984,338.14	111,674,196.96	103,273,246.18
华天科技(昆山)电子有限公司	子公司	集成电路封装测试	940,178,039.01	2,745,989,569.86	1,317,993,117.27	816,406,072.99	79,814,770.90	74,480,587.50
UNISEM (M) BERHAD	子公司	集成电路封装测试	876,118 千林吉特	2,357,977 千林吉特	1,772,796 千林吉特	1,321,559 千林吉特	151,072 千林吉特	142,786 千林吉特

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

受益于2020年度集成电路市场景气度较上年同期大幅回升以及我国集成电路国产化进程加速等因素的影响，华天昆山及Unisem 本报告期业绩较上年同期均有较大幅度增长。

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司未来发展的展望

1、行业竞争格局和发展趋势

全球半导体市场发展呈现出螺旋式上升的发展模式，在放缓或回落后又会重新经历一次更强劲的复苏。2020年新冠疫情在全球范围蔓延，导致许多国家陷入深度衰退，尤以2020年上半年，由于市场需求以及国际物流和贸易基本中断，给全球半导体产业带来不小打击，增长规模持续收缩。

随着经济复苏的步伐逐渐加快，全球半导体行业呈现恢复性增长，并朝向稳健复苏成长的态势发展。在汽车、5G通信、数据中心等应用市场上，已经表现出比较明确的快速增长迹象。汽车半导体领域是近年来增长最为迅速的板块，目前自动驾驶和整车电气化是汽车半导体板块的两大主流应用，车规级传感器、汽车智能计算及通信、功率半导体也会体现出较高的创新活跃度，在安全、互联、智能、节能的发展趋势下，使得汽车价值链逐渐从机械动力结构转向电子信息系统，汽车半导体将成为全球半导体发展的重要推动力。

根据世界半导体贸易统计组织的预测数据，预计2021年全球半导体市场销售额有望达到4,694亿美元。从区域发展来看，美洲和亚太地区（除日本）领涨全球，日本和欧洲也将恢复增长。

我国是全球最大和最重要的集成电路市场，随着5G、人工智能、大数据、无人驾驶等新兴科技的快速发展，通信运营商、终端企业在5G、AI领域不断增加投入，对集成电路的需求不断增大，成为集成电路重要应用领域和增长的驱动力。同时随着《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等政策实施，将极力促进我国集成电路企业的发展壮大。根据《中国半导体产业发展状况报告（2020年版）》的相关数据，预计到2022年我国集成电路销售额将达到11,662.6亿元。

在我国集成电路产业链中，封装测试业是唯一能够与国际企业全面竞争的产业，包括公司在内的国内主要封装测试企业在技术水平上已经和外资、合资企业基本同步，竞争实力逐渐增强。目前封装测试产业已经成为我国集成电路产业链中最具国际竞争力的环节，有望率先实现全面国产替代。

随着国内封装测试企业在BGA、FC、WLCSP、Bumping、TSV、SiP、FO等先进封装领域布局完善和先进封装产能持续释放，以及并购整合的持续进行，国内企业有能力承接全球集成电路封装业务转移，市场规模和市场集中度有望进一步提升。

2、公司未来发展战略

公司将坚持以发展为主题，以科技创新为动力，以产品结构调整为主线，倡导管理创新、产品创新和服务创新，在扩大和提升现有集成电路封装业务规模与水平的同时，大力发展BGA、MCM（MCP）、SiP、FC、TSV、MEMS、Bumping、Fan-Out、WLP等高端封装技术和产品，扩展公司业务领域，提升核心业务的技术含量与市场附加值，努力提高市场份额和盈利能力。

在加快自身快速发展的同时，有效实施并购重组和股权收购工作，通过并购重组以及资源整合，不断完善公司产业发展布局，稳步推进公司国际化进程，以期取得跨越式发展，将公司打造成为中国封测行业第一品牌。

3、下一年度经营计划以及未来面对的风险等因素分析

（1）2021年度生产经营计划

根据行业特点和市场预测，2021年度公司生产经营目标为全年实现营业收入116亿元，生产经营目标并不代表公司对2021年度的盈利预测，能否实现取决于市场需求、产品价格及客户经营状况等多种因素，存在不确定性，请投资者特别注意。

2021年主要开展以下工作：

①根据市场需求，公司及子公司华天西安、华天南京、华天昆山、Unisem等公司要加快新增产能的设备到位工作，尽快形成产能，满足客户需要，有效扩大市场份额。

②深层次推动“流程变革和数字化转型”工作，切实提高管理水平和运行效率，为实现把

华天打造成为“中国封测行业第一品牌”的发展目标奠定基础。

③根据国际形势的变化和市场供需情况，加快推进供应链建设，保证供应链安全。

④积极推进公司非公开发行股票工作，为公司快速发展提供资金支持。

⑤继续做好防疫、安全环保和消防工作，确保全年安全生产。

（2）未来面对的风险因素分析

①受半导体行业景气状况影响的风险

公司所处行业受半导体行业的景气状况影响较大，公司经营状况与半导体行业的景气状况紧密相关，半导体行业发展过程中的波动将使公司面临一定的行业经营风险。另外，随着集成电路封装测试行业的竞争越来越激烈，也将加大公司的经营难度。

②产品生产成本上升的风险

公司产品主要原材料价格的波动会导致公司经营业绩出现一定的波动。同时，随着近几年人力成本的持续上升，给公司的成本控制造成一定压力。

针对上述风险，公司未来将继续优化生产工艺流程，加大工艺升级力度，提高设备利用率；强化节能降耗和材料消耗管理，降低经营成本；提高生产自动化、信息化水平，增强公司的盈利能力和抗风险能力。

③技术研发与新产品开发失败的风险

集成电路市场的快速发展和电子产品的频繁更新换代，使得公司必须不断加快技术研发和新产品开发步伐，如果公司技术研发能力和开发的新产品不能够满足市场和客户的需求，公司将面临技术研发和新产品开发失败的风险。

针对上述风险，公司未来将紧跟半导体行业技术发展趋势，及时了解和深入分析市场发展和客户需求的变化，加大集成电路先进封装技术的研发和产业化，分散和化解市场及研发风险。

④商誉减值风险

公司于2019年1月完成对马来西亚主板上市公司Unisem的收购。收购Unisem属于非同一控制下企业合并，按照《企业会计准则》，公司合并成本与可辨认净资产公允价值的差额确认为商誉。若未来受宏观经济下行、半导体行业周期性波动、行业竞争加剧等因素影响，或Unisem技术研发、市场拓展、经营管理等方面出现重大不利变化，导致其经营状况不如预期，可能需要对商誉计提减值，将对公司的经营业绩产生不利影响。

针对上述风险，公司将在市场、客户、技术、运营及人员等方面充分发挥与Unisem的协同效应，通过双方的有效整合，进一步增强公司和Unisem的持续盈利能力和在国际市场的竞争力。

⑤新冠疫情对公司生产经营的风险

目前，新冠疫情尚未在全球得到有效控制，疫情的不确定性可能会给公司的日常生产经营造成一定的影响。

针对上述风险，公司将持续关注国内外疫情情况，及时根据情况做好各项疫情防控工作，尽可能降低疫情对公司经营带来的影响。

（3）发展规划资金需求、使用计划以及资金来源情况

公司2021年发展规划资金需求主要为日常生产经营和技术产品研发以及扩大产能等方面所需营运资金，资金来源主要为自有资金及银行贷款。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年11月20日	华天西安	实地调研	机构	中银国际证券股份有限公司	公司及行业情况	详见公司2020年11月20日登载于深圳证券交易所网站互动易平台上的《002185华天科技调研活动信息20201120》。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

为进一步完善公司利润分配政策，健全利润分配制度，为股东提供持续、稳定、合理的投资回报，根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等文件精神 and 《公司章程》的相关规定，公司已于2012年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，对《公司章程》中有关利润分配的相关条款进行了修订，并于2014年第一次临时股东大会审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，对《公司章程》中有关利润分配的相关条款进一步修订完善。2020年5月，公司召开2019年年度股东大会，审议通过了《2020年度-2022年度股东回报规划》。

报告期内，公司严格执行相关的利润分配政策。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2018年度利润分配及资本公积转增股本方案

以公司2018年12月31日的总股本2,131,112,944股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元（含税），共计派发现金红利42,622,258.88元。

2018年度不进行资本公积转增股本。

2、2019年度利润分配及资本公积转增股本方案

以公司2019年12月31日的总股本2,740,003,774股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.15元（含税），共计派发现金红利41,100,056.61元。

2019年度不进行资本公积转增股本。

3、2020年度利润分配及资本公积转增股本预案

以公司2020年12月31日的总股本2,740,003,774股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.22元（含税），共计派发现金红利60,280,083.03元。

2020年度不进行资本公积转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020年	60,280,083.03	701,709,840.59	8.59%	0.00	0.00%	60,280,083.03	8.59%
2019年	41,100,056.61	286,794,698.21	14.33%	0.00	0.00%	41,100,056.61	14.33%
2018年	42,622,258.88	389,826,128.22	10.93%	0.00	0.00%	42,622,258.88	10.93%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.22
分配预案的股本基数（股）	2,740,003,774
现金分红金额（元）（含税）	60,280,083.03
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	60,280,083.03
可分配利润（元）	2,295,422,381.34
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
1、现金分红预案	

经公司 2020 年度审计机构大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020 年度母公司实现净利润 399,359,378.50 元，提取法定盈余公积 39,935,937.85 元，2020 年度母公司实际实现未分配利润为 359,423,440.65 元，加上以前年度尚存未分配利润 1,935,998,940.69 元，截至 2020 年 12 月 31 日，母公司报表未分配利润为 2,295,422,381.34 元。合并报表未分配利润为 3,178,073,618.02 元。按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则，可供分配利润为 2,295,422,381.34 元。

2020 年度公司拟以 2020 年 12 月 31 日的总股本 2,740,003,774 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.22 元（含税），共计派发现金红利 60,280,083.03 元。

2、资本公积转增股本预案

公司 2020 年度不进行资本公积转增股本。

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	天水华天电子集团股份有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	不直接经营或参与经营任何与华天科技业务有竞争或可能有竞争的业务；并且保证将来的全资子公司、控股公司和其他经营受其控制的公司(以下简称"附属公司")将不直接经营或参与经营任何与华天科技业务有竞争或可能有竞争的业务。在《避免竞争和优先选择协议》生效后以及在该协议有效期间，除华天科技事先同意外，将不会并且促使附属公司不会向在该协议生效前二十四个月内任何期间或者在该协议有效期间，作为华天科技业务客户或者已被认定的未来客户，招揽、吸引或者意图招揽、吸引其光顾，以向该客户提供与华天科技业务或产品等有直接或间接竞争或者可能竞争的货物或服务；也不会向上述期间内作为华天科技的供应商或已被认定的未来供应商，招揽、吸引或者意图招揽、吸引其光顾，以从该供应商处获取与华天科技业务或产品等有直接或间接竞争或者可能竞争的货物或服务	2007 年 03 月 10 日	长期	严格履行

			务。在该协议生效后以及在该协议有效期间,除华天科技事先书面同意外,如果有任何业务机会建议提供给华天电子集团或附属公司,而该业务直接或间接与华天科技业务有竞争或可能竞争;或者华天电子集团或附属公司有任何机会需提供给第三方,而且华天科技有能力或者有兴趣承揽该业务,那么,应并且促使附属公司立即通知华天科技该业务机会,并在上述通知发出后十日内,尽力促使该业务按华天科技董事会能合理接受的条款和条件首先提供给华天科技。			
	天水华天科技股份有限公司	其他承诺	自本次配股募集资金到位之日起 36 个月内,公司不会使用自有资金或募集资金直接或变相向昆山启村投资中心(有限合伙)提供资金支持,该等资金支持包括但不限于增资、借款、担保及中国证监会、深交所相关规定所指的财务资助行为。	2019 年 02 月 21 日	自 2019 年 7 月 11 日至 2022 年 7 月 10 日	严格履行
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	常文瑛;陈建军;崔卫兵;刘建军;乔少华;宋勇;肖胜利;肖智成;薛延童;杨前进;张兴安;张玉明;周永寿	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	对于天水华天科技股份有限公司正在或已经进行生产开发的产品、经营的业务以及研究的新产品、新技术,承诺方保证现在和将来不生产、开发任何对天水华天科技股份有限公司生产的产品构成直接竞争的同类产品,亦不直接经营或间接经营与天水华天科技股份有限公司业务、新产品、新技术有竞争或可能有竞争的企业、业务、新产品、新技术。承诺方也保证不利用其实际控制人的地位损害天水华天科技股份有限公司及其它股东的正当权益。同时承诺方将促使承诺方全资拥有或其拥有 50% 股权以上或相对控股的下属子公司遵守上述承诺。	2017 年 10 月 29 日	长期	严格履行
	天水华天科技股份有限公司	其他承诺	在参与设立江苏盛宇人工智能创业投资合伙企业(有限合伙)投资后的十二个月内(涉及分期投资的,为分期投资期间及全部投资完毕后的十二个月内),不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金(不含节余募集资	2019 年 12 月 05 日	自 2019 年 12 月 5 日起至全部投资完毕后的十二个月内	严格履行

			金)、将超募资金永久性用于补充流动资金或者归还银行贷款。			
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年颁布了修订后的《企业会计准则第14号—收入》(以下简称“新收入准则”)。本公司于2020年1月1日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。

新收入准则取代了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第14号—收入》及《企业会计准则第15号—建造合同》(统称“原收入准则”)。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见审计报告附注五、（二十八）。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整2020年1月1日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司本年度合并范围未发生变化。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	115
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	宫岩、魏兴花
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2 年、1 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

公司汇总披露未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额及预计总负债情况如下：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司控股子公司作为起诉方的未达到重大诉讼标准的其他诉讼(仲裁)汇总	824.23	否	审理或审理后在执行阶段	涉诉案件(仲裁)审理结果不会对造成重大影响	案件胜诉,部分货款已要回,部分在执行中		

公司控股子公司作为被诉方的未达到重大诉讼标准的其他诉讼（仲裁）汇总	785.98	否	调解结案或审理阶段	涉诉案件（仲裁）审理结果不会对造成重大影响	部分调解结案的已执行完毕，部分还在推进		
-----------------------------------	--------	---	-----------	-----------------------	---------------------	--	--

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
江苏华海诚科新材料股份有限公司	公司副总经理、董事会秘书常文瑛担任其董事	向关联人采购原材料	塑封料	市场价	1,672.87	1,672.87	0.44%	1,300	是	银行	1,672.87	2020年04月28日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）及公司刊登于《证券时报》的2020-011号公告
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人采购商品及服务	传感器产品、设备及工程等	市场价	383.06	383.06	0.09%	850	否	银行	383.06	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	接受关联人提供的服	会议、招待、住宿及其他	市场价	191.10	191.1	16.27%	300	否	银行	191.10	2020年04月28日	

公司及其子公司	公司	务	服务										
杭州士兰微电子股份有限公司	公司监事罗华兵担任其董事	向关联人销售产品、商品	集成电路封测产品	市场价	8,943.60	8,943.6	1.10%	12,000	否	银行	8,943.60	2020年04月28日	
杭州友旺电子有限公司	公司监事罗华兵担任其董事、总经理	向关联人销售产品、商品	集成电路封测产品	市场价	1,719.64	1,719.64	0.21%	2,000	否	银行	1,719.64	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人销售产品、商品	包装材料、设备、框架、备件、集成电路封测产品等	市场价	3,305.86	3,305.86	7.96%	5,000	否	银行	3,305.86	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人提供劳务	工程服务	市场价	453.71	453.71	9.35%	1,800	否	银行	453.71	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人提供燃料和动力	提供水、电、暖气	市场价	1,431.99	1,431.99	56.75%	2,500	否	银行	1,431.99	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人出租房屋	出租房屋	市场价	112.60	112.6	22.41%	150	否	银行	112.60	2020年04月28日	
天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	公司控股股东及其子公司	向关联人承租房屋	承租房屋	市场价	43.89	43.89	8.73%	0	是	银行	43.89		
合计				--	--	18,258.31	--	25,900	--	--	--	--	--

大额销货退回的详细情况	无
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	2020年5月22日，公司2019年年度股东大会审议通过了《关于公司2020年日常关联交易预计的议案》，同意公司2020年度根据市场定价原则，与关联人江苏华海诚科新材料股份有限公司、天水华天电子集团股份有限公司及其子公司、杭州士兰微电子股份有限公司、杭州友旺电子有限公司累计发生不超过25,900万元的材料采购、商品销售、工程服务、水电暖供应、会议招待及房屋租赁等交易。本报告期内，公司与江苏华海诚科新材料股份有限公司、天水华天电子集团股份有限公司及其子公司、杭州士兰微电子股份有限公司、杭州友旺电子有限公司等关联人累计发生的与日常经营相关的交易金额为18,258.31万元。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
华天慧创科技(西安)有限公司	公司控股股东控制的公司	出售资产	子公司华天昆山向其转让设备等	以转让资产的账面价值为基础协商定价	7.55		17.22	银行	9.67		
西安华泰集成电路产业发展有限公司	公司控股股东控制的公司	购买资产	子公司华天投资向其购买建筑物连廊及电梯井道	转让资产的账面价值	170.06		170.06	银行	0		
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				上述交易金额占公司经审计总资产和归属于上市公司股东的净资产的比例较低，不会对公司财务状况和经营成果产生重大影响。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

本公司作为出租人

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本报告期确认的租赁收入
天水华天科技股份有限公司及其子公司	天水华天电子集团股份有限公司及其子公司	房屋	112.60万元

华天科技（西安）有限公司	西安市经开区宏基土方工程队等单位	房屋场地	153.02万元
天水华天集成电路包装材料有限公司	天水华天合汽车销售服务有限公司	房屋	87.06万元

本公司作为承租人

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本报告期确认的租赁费用
芯鑫融资租赁有限责任公司等	华天科技（昆山）电子有限公司	设备	744.91万元
天水华洋电子科技股份有限公司	天水华天机械有限公司	房屋	16.91万元
西安华泰集成电路产业发展有限公司	华天科技（西安）有限公司	房屋	43.89万元
上海张江文化控股有限公司	上海纪元微科电子有限公司	房屋	480.20万元
苏州全威电子科技有限公司等		设备	53.60万元
深圳市嘉安达投资集团有限公司	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	房屋	164.22万元
US REIF 3701 E University Drive Arizona, LLC	FlipChip International, LLC	房屋	128.58万美元
UBN Tower Sdn Bhd等	Unisem (M) Berhad及其子公司	房屋场地	130.16万林吉特

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万美元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
Unisem Advanced Technologies Sdn Bhd		3,000	2018 年 08 月 21 日	2,463.1	连带责任保证	5 年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	2,463.1
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	1,606.0
公司担保总额 (即前三大项的合计)			
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	2,463.1
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	3,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	1,606.0
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			1.23%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司积极履行社会责任，恪守道德规范，在环境保护、能源消耗、资源综合利用、安全生产、产品安全、公共卫生等方面认真执行国家的相关法律法规。

(1) 公司股东大会、董事会、监事会均按照法律法规和相关制度的要求合法合规运作。2020年共召开三次董事会、三次监事会和一次股东大会。此外，独立董事按照法律法规、《公司章程》及《独立董事制度》的要求，勤勉地履行职责，对重大事项发表独立意见，起到了监督作用。

公司加强了对控股股东、董事、监事、高级管理人员等可能的重大事件知情人的培训，确保信息披露真实、及时、准确、完整和公平。严格按照证监会和交易所的有关法律法规和公司制度规定的信息披露范围和事宜以及规定的格式详细编制披露报告，在公司指定的报纸（《证券时报》）和网站（巨潮资讯网www.cninfo.com.cn）上进行信息披露工作，披露的公司信息真实、准确、及时、完整；为了让投资者更便捷地了解公司情况，开设了专用投资者咨询电话，并及时回答投资者互动平台中的问题。公司对外接待、网上路演等投资者关系活动规范，确保了信息披露公平。

(2) 公司严格按照《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求招聘员工，在人员聘用、辞退与辞职、工资薪酬、福利保障、绩效考核、晋升与奖惩等方面进行了详细的规定。公司努力建立科学的管理政策和流程指引，将“快乐工作、快乐生活”、“以员工为中心”的理念落实到各项管理细节中，提升员工满意度。充分调动员工的积极性，形成平等竞争、合理流动、量才适用、人尽其才的任用机制，从而有效提升工作效率，保持员工队伍的相对稳定。

公司注重对管理层和员工有关法律法规、公司制度方面的培训，增强董事、监事及高级管理人员和员工的法制观念，有计划的开展各类专业培训和研讨（包括公司内部培训和外聘专业人士、咨询机构、中介机构持续督导培训），本年度多次实施内外部培训，有效推动公司健康发展。

(3) 本年度公司通过了ISO45001：2018职业健康安全管理体系和ISO14001：2015环境管理体系的年度监督审核。积极宣导并加强全体员工的环境及职业健康安全意识，在遵守相关环境及职业健康安全法律法规的基础上，坚持节能降耗，减少废料的产生，做到以人为本，预防为主，同时与相关政府机构密切合作，防止污染，查危排患，不断改善工作和生活环境，保证公司及员工的健康安全。产品生产过程符合国际国内绿色环保和安全生产要求，将安全环保和节能降耗作为公司经营活动稳定开展的重要保障。

(4) 公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则，制定了《供应商管理制度》，规范供需双方行为，努力营造诚信、共赢的良性合作局面。构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，切实履行与供应商、客户、债权人等利益相关方所应承担的责任，不断改善质量，努力为社会提供优质产品和服务。

(5) 公司秉承“以人为本、服务社会”的经营宗旨，在立足企业稳定发展的基础上，着力强调社会责任。内部定期组织举办各类岗位技能大赛、知识竞赛等活动评先树模，激发员工的工作热情和钻研业务的兴趣，全面提升员工文化水平和业务素质，营造良好工作氛围，为员工提供学习机会和晋升通道。通过员工会员代表大会、表彰大会、书画摄影才艺展览、员工旅游、免费体检等样式繁多的活动，丰富员工生活，有效提高了公司与员工之间的感召力和凝聚力。

本年度，在新冠肺炎疫情防控的关键时刻，为切实履行上市公司社会责任，公司以自有资金向天水市慈善总会“你我携手，共抗疫情”公开募捐活动捐赠人民币100万元，用于疫情防控工作。与此同时，公司积极践行精准扶贫，深入了解对口帮扶村张家川县梁山镇岳山村的帮扶需求，根据村上防控物资紧缺的实际情况，克服公司自身防控物资短缺的困难，为岳山村购买口罩、医用酒精、消毒液、帐篷等抗疫物资。此外，公司帮助岳山村进行道路维修，方便了岳山村村民的日常出行，切实履行了社会职责。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司对口扶贫帮扶村为甘肃省张家川县梁山镇岳山村。公司针对致富产业发展、基础设施建设、公共服务等方面的短板，帮助对口帮扶村围绕提升发展能力制订脱贫规划，查缺补漏，按照“绣花式”扶贫的要求，精细、精确、精微地做好帮扶工作，将帮扶重点放在致富产业发展、基础设施完善和解决就业上。

(2) 年度精准扶贫概要

2020年3月，在新冠疫情防控的关键时刻，公司深入了解岳山村的帮扶需求，根据村上防控物资紧缺的实际情况，进行了有针对性的帮扶。公司克服自身防控物资短缺的困难，为岳山村购买口罩、医用酒精、消毒液、帐篷等抗疫物资，帮扶金额共计人民币2.7万元。2020年12月，公司为岳山村村组道路维修工程提供帮扶资金8.16万元，用于孔韩路至岳山村1.2公里村组道路扩建，以及孔韩路至岳山村村委会的1.8公里道路土方回填。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
其中： 1.资金	万元	8.16
2.物资折款	万元	2.7
二、分项投入	——	——

1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	10.86
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

加大就业扶贫力度。继续吸纳村镇初、高中毕业生到公司就业，实现“就业一人，脱贫一户”的目标。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况	
天水华天科技股份有限公司	COD	排污管连续	1	厂区总排口	182.95mg/L	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 三级标准	316.36 吨	857.5 吨	无	
	铜离子				0.33mg/L		0.57 吨	/	无	
	烟尘	燃气锅炉 排烟筒直排	3	锅炉房	20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 GB13271-2014	0.0575 吨		无	
	二氧化硫				11.3mg/m ³		0.0895 吨		无	
	氮氧化物				112.7mg/m ³		0.9706 吨		无	
	噪声	间歇	/	东		昼：≤60dB 夜：≤50dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 三类标准	昼间 54.9 dB(A)；夜间 42.3 dB(A)		/
南				昼间 58.4 dB(A)；夜间				/		无

							46.0 dB(A)		
			/	西			昼间 55.8 dB(A); 夜间 42.9 dB(A)	/	无
			/	北			昼间 56.9 dB(A); 夜间 44.6 dB(A)	/	无
	污泥	委托永兴鑫裕环保镍业有限公司处置	/	/		//	46.2 吨	/	无
	废液压油	委托甘肃银泰化工有限公司处置	/	/		//	2.506 吨	/	无
宇芯(成都)集成电路封装测试有限公司	氨氮(NH ₃ -N)	纳管排入城镇污水处理厂	1	废水总排口(DW001)	1.18mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	0.982 吨	421.848 吨	无
	总磷		1		0.65mg/L		0.241 吨	74.9952 吨	无
	COD				41.49mg/L	32.23 吨	4687.2 吨	无	
	总锌		1		0.027mg/L	0.009 吨	/	无	
	总铜		1		0.487mg/L	0.304 吨	/	无	
	总氰化物		1		0mg/L	0 吨	/	无	
	氟化物		1		0.574mg/L	0.216 吨	/	无	
	氮氧化物	有组织排入大气	1	燃烧废气排放口(DA004)	38mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014	437.653 千克	/	无
	颗粒物		1		1.4mg/m ³		13.531 千克	/	无
	二氧化硫		1		≤50mg/m ³		10.02 千克	/	无
	氮氧化物		1	一期酸性废气排放口(DA001)	0.376mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	54.899 千克	/	无
	氟化物		1		0.52mg/m ³		75.924 千克	/	无
	氨		1		1.65mg/m ³		239.232 千克	/	无
	硫酸雾		1		1.32mg/m ³		229.689 千克	/	无
	氯化氢		1		1.64mg/m ³		239.454 千克	/	无
	氰化氢		1		0mg/m ³		0 千克	/	无
	氮氧化物		1		二期酸性废气排放口		0.089mg/m ³	2.585 千克	/
硫酸雾	1	4.42mg/m ³	128.361 千克	/		无			

				(DA002)					
	挥发性有机物		1	有机废气排放口 (DA004)	0.75mg/m ³	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377—2017	36.942 千克	/	无
上海纪元微科电子有限公司	总镍	纳管排放	1	车间排放口 1	0.039mg/L	《污水综合排放标准》DB31/199-2018	0.000957 吨	0.0023 吨	无
	总磷 (以 P 计)		1	废水排放口 2	0.34mg/L		0.01176 吨	/	无
	氨氮 (NH ₃ -N)		1		1.96mg/L		0.0062 吨	0.01 吨	无
	pH 值		1		7.02		/	/	无
	五日生化需氧量		1		9.58mg/L		0.3313 吨	/	无
	化学需氧量		1		17mg/L		0.5879 吨	5.32 吨	无
	总氮 (以 N 计)		1		3.95mg/L		0.1366 吨	127.68 吨	无
	悬浮物		1		16mg/L		0.5534 吨	/	无
	动植物油		1		2.77 mg/L		0.0958 吨	/	无
	氮氧化物		屋顶排气筒		1		排气筒高度 30 米	1.5mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》DB31/933-2015
	挥发性有机物	1		6.61mg/m ³	0.4043 吨	0.417 吨		无	
	硫酸雾	1		0.0251mg/m ³	0.0015 吨	/		无	
	丙酮	1		0.31mg/m ³	0.0189 吨	/		无	
	异丙醇	1		0.46mg/m ³	0.0281 吨	/		无	
颗粒物	1	0.2mg/m ³		0.0122 吨	0.088 吨	无			
氯化氢	1	排气筒高度 30 米		0.75mg/m ³	《半导体行业污染物排放标准》DB31/374-2006	0.0467 吨		/	
华天科技 (昆山) 电子有限公司	COD	纳管排放	1	废水排放口 DW001	22mg/L	《污水综合排放标准》GB8978-1996	7.135 吨	149.07 吨	无
	悬浮物		1		15mg/L		4.864 吨	/	无
	总银		1		/		/	0.0001 吨	无
	总磷 (以 P 计) *		1		/		/	/	无

	总镍*		1		/		/	/	无	
	氨氮 (NH3-N) *		1		/		/	/	无	
	氮氧化物	屋顶排 气筒	2	排气筒高度 27 米	109mg/L	《锅炉大气 污染物排放 标准》 GB13271-20 14	2.43 吨	/	无	
	二氧化硫		2		ND		/	/	无	
	硫酸雾		1	排气筒高度 30 米, DA003	2.66mg/m ³	《大气污染 物综合排放 标准》 GB16297-19 96	0.45 吨	/	无	
	挥发性有机 物		2	排气筒高度 30 米, DA001、 DA004	0.12mg/m ³		1.22 吨	/	无	
	异丙醇		2		0.4mg/m ³		0.056 吨	/	无	
	丙酮		2		0.92mg/m ³		0.112 吨	/	无	
	甲醇		1	排气筒高度	ND		/	/	无	
	氟化物		1	30 米, DA001	ND		/	/	无	
	氰化氢		1	排气筒高度 30 米, DA002	ND		/	/	无	
	磷酸雾		1	排气筒高度 30 米, DA003	ND		/	/	无	
	颗粒物		2	排气筒高度 30 米, DA001、 DA003	2.3 mg/m ³		《大气污染 物综合排放 标准》 GB16297-19 96	1.03 吨	/	无
			2	排气筒高度 27 米	<20mg/L					

防治污染设施的建设和运行情况

(一) 废水

公司建立了完备的水处理站，该水站的水处理系统主要有四大部分：纯水制备系统、重污染废水处理系统、废水回用处理系统、污泥处理系统。

(1) 纯水制备系统

纯水制备系统采用最先进的全膜法处理工艺，即UF+两级RO+EDI的处理工艺。出水水质可以达到17.6MΩ.cm，主要在集成电路减薄、划片工序使用。

（2）重污染废水处理系统

废水主要由锡化生产工序产生的废液、去毛刺废液、锡化清洗废水、回用系统的浓缩液、纯水站化学清洗废水、地面冲洗废水等；主要污染物种类有：铜、有机物、固体杂质等，处理站装有COD、PH、铜离子在线监测仪及数据传输仪等。处理工艺为：废水调节池→反应池→斜板沉淀池→清水池→多介质过滤器→活性炭过滤器→精密过滤器→钠离子交换→达标排放。

废水处理达到《污水综合排放标准》[GB8978-1996]三级排放标准。

（3）废水回用处理系统

废水回用处理工艺主要有三个部分：锡化清洗废水回用、减薄划片废水回用、中水回用。废水均单独收集、单独处理，回用于不同的生产工序循环使用。

①锡化清洗废水回用

锡化工序在生产过程中，冲洗水污染物浓度较低。通过进行简单的机械过滤后单独用于锡化工序的纯水生产中，可以节约大量的自来水，达到废水减排。

②减薄划片废水回用

减薄、划片工序用纯水冲洗晶圆，冲洗过后的废水杂质含量单一，仅含有固体硅粉，废水电导率很低，约为2—4us/cm。采用两级超滤的处理工艺进行过滤，过滤后水质清澈，能够达到软化水水质标准。回用后将该部分软化水用于动力站循环水补水、冷冻水补水、锅炉房软化水补水。

③中水回用

生产纯水过程中能够产生大量的含盐量较高的浓水，为了最大限度的节约自来水，该浓水单独进行收集，用于公司生产厂房、办公楼冲厕用水。

（二）废气

锡化工序产生废气收集经过酸雾处理塔中和，达标排放。

（三）噪声

公司生产设备配有减震装置，动力气体动力设备配有消声器等设施降噪，厂界环境噪声达标。

各子公司产生的厂界噪声主要来自动力及生产设备的机械噪声。通过选用低噪声设备，采取减振、消声等降噪措施以降低噪声对周围环境的影响，监测结果显示各子公司的厂界噪声排放均能稳定达标。

（四）危险废物

公司按国家相关法律法规，对危险废物从产生、收集、贮存等全过程进行严格管理，并委托有资质的机构对危险废物依法处置。

属于重点排污单位的控股子公司纪元微科、华天昆山及Unisem的全资子公司宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司均建立了先进的污染物排放管理系统，在保证生产经营的情况下，

减少污染排放，提高企业的社会和环境效益。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

根据国家环保“三同时”制度及相关环保法律法规要求，公司及控股子公司的项目均依法取得项目环境批复，项目及相关配套环保设施通过环保验收。截至本报告期末，上述重点排污单位均已取得排污许可证并定期取样监测，监测结果全部达标。

突发环境事件应急预案

公司及属于重点排污单位的控股子公司均编制了环境事件应急预案，并在当地环保部门备案。建立了突发环境事件应急机制，适用于生产厂区内可能发生的由于人为或不可抗力造成的废水、废气、固废（包括危险废物）及危险化学品泄漏等突发环境事件的防范和应对工作。

环境自行监测方案

公司按照环保部门要求组织开展环境自行监测及委托第三方进行环境监测，报告期内监测结果均为合格。

（1）废水在线监测

名称	排放限值	监测方法	方法来源	监测频次
CODcr	500mg/L	重铬酸钾法	GB/T11914-1989	1次/2小时
总铜	5mg/L	分光光度	GB/T7475-1987	1次/2小时
PH	6-9	玻璃电极法	GB/T6920-1986	1次/2小时
执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级				

（2）委托监测（第三方）

项目	名称	执行标准	监测依据方法	监测位置	监测频次
废水	CODcr	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级	《水和废水监测分析方法》（第四版）	污水处理站排放口 厂区总排口	1次/季度
	总铜				
	PH				
	SS				
	油类				
	重金属				
废气	HCL	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中二级标准 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2 标准	《空气和废气监测分析方法》（第四版）	酸雾塔出口 锅炉烟筒	1次/年
	烟尘				
	SO ₂				
	NO _x				
	林格曼黑度				
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声	等效连续A声级	厂界四周	1次/季度

		排放标准》(GB12348-2008) 相关规定			
--	--	-----------------------------	--	--	--

属于重点排污单位的控股子公司也均按照环保要求组织开展环境自行监测及委托第三方专业机构对相关环境因素进行监测，结果均为合格。

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

(1) 公司通过甘肃省生态环境厅环境标准化B级认证。

(2) 公司通过ISO14001:2015环境管理体系认证。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、为切实履行上市公司社会责任，支持新型冠状病毒感染肺炎疫情防控，经公司总经理办公会讨论通过，2020年2月，公司以自有资金向天水市慈善总会“你我携手，共抗疫情”公开募捐活动捐赠人民币100万元，所捐款项专项用于疫情防控工作。

2、公司控股股东华天电子集团2017年3月发行的可交换公司债券（债券简称“17华天E1”，债券代码“117077”）于2020年1月23日全部完成换股，累计换股数量69,691,657股，累计换股比例占公司总股本的3.07%（在换股期间，因公司配股公开发行证券导致总股本发生变化，累计换股数量和比例以换股期间换股数量合计和换股期间换股数量所对应公司总股本的比例合计计算）。具体情况详见2020年2月5日公司披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）及刊登于《证券时报》的《关于控股股东可交换公司债券换股结果的公告》。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司2019年要约收购Unisem股份事项完成后，Unisem公众持股比例低于马来西亚证券法规要求。报告期内，为满足公众持股比例符合马来西亚证券法规要求，根据Unisem年度股东大会的相关授权，Unisem董事会审议通过非公开发行最多不超过公司流通股总数10%的股份，募集资金主要用于Unisem及其子公司宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司扩产等项目。截至2020年12月31日，Unisem累计发行股份51,633,000股，流通股总额由727,085,855股增至778,718,855股，公司所持股份占Unisem公司流通股总额的比例由58.94%被动稀释至55.03%。

截至本报告披露日，Unisem本次非公开发行股份事项已经完成，Unisem累计发行股份

72,708,500股，流通股总额增至799,794,355股，公司所持股份占Unisem公司流通股总额的比例被动稀释至53.58%。未来，公司及Unisem继续开展满足Unisem公众持股比例符合马来西亚证券法规要求的相关工作。

2、2020年8月31日，经公司总经理办公会讨论通过，基于认可厦门云天半导体科技有限公司三维通孔技术先进晶圆级系统封装集成业务发展前景，同意西安天利出资1,000万元参股厦门云天半导体科技有限公司。出资完成后，西安天利占厦门云天半导体科技有限公司注册资本的2.35%。截至本报告期末，西安天利已完成上述出资。

3、2020年8月31日，经公司总经理办公会讨论通过，同意西安天利出资2,000万元，认缴华进半导体封装先导技术研发中心有限公司新增注册资本522.4万元。截至本报告期末，西安天利已完成上述出资。公司为华进半导体封装先导技术研发中心有限公司发起股东，持有其新增注册资本前的股权比例为8.53%。华进半导体封装先导技术研发中心有限公司于2020年10月完成本次新增注册资本的工商变更登记手续，西安天利占其注册资本的2.0048%，公司的持股比例被动稀释至7.6755%。

4、2020年8月31日，经公司总经理办公会讨论通过，同意西安天利对芯恩（青岛）集成电路有限公司的投资退出事项。截至本报告期末，西安天利收到初始投资对应的股权转让款10,969,814.00元。

5、2020年12月15日，经公司总经理办公会讨论通过，同意西安天利出资2,000万元认购易兆微电子（杭州）股份有限公司426,136股股份，占易兆微电子（杭州）股份有限公司总股本的0.8649%。易兆微电子（杭州）股份有限公司以蓝牙、Wifi芯片研发与销售为主营业务。截至本报告期末，西安天利已完成上述出资。

6、报告期内，西安天利向江苏盛宇人工智能创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“江苏盛宇”）出资2,500万元。江苏盛宇成立于2019年12月20日，各合伙人认缴出资50,000万元，其中西安天利作为有限合伙人，认缴出资5,000万元。江苏盛宇主要投向为人工智能相关技术及半导体行业等战略性新兴产业，截至报告期末，江苏盛宇完成投资金额14,510.59万元，投资项目涉及蓝牙芯片设计、MCU芯片设计、物联网通信、模组、半导体测试设备等领域。

7、公司于2012年出资600万元以有限合伙人身份参与设立南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）。本报告期公司收到投资对应的本金500万元及分配的利润160万元。截至报告期末，公司对南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）的投资本金为100万元。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	876,396	0.03%				-61,590	-61,590	814,806	0.03%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	876,396	0.03%				-61,590	-61,590	814,806	0.03%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	876,396	0.03%				-61,590	-61,590	814,806	0.03%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	2,739,127,378	99.97%				61,590	61,590	2,739,188,968	99.97%
1、人民币普通股	2,739,127,378	99.97%				61,590	61,590	2,739,188,968	99.97%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,740,003,774	100.00%						2,740,003,774	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司配股的批复》（证监许可[2019]966号）核准，2019年7月，公司配股公开发行人民币普通股（A股）608,890,830股。公司部分董事、监事、高级管理人员配股增加的高管锁定股于本报告期初按比例解锁61,590股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初 限售股数	本期增加 限售股数	本期解除 限售股数	期末 限售股数	限售原因	解除限售日期
肖胜利	303,800	0	21,350	282,450	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
刘建军	130,748	0	9,188	121,560	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
张玉明	130,627	0	9,180	121,447	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
崔卫兵	86,800	0	6,100	80,700	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
周永寿	80,724	0	5,673	75,051	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
宋勇	63,407	0	4,456	58,951	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
常文瑛	61,194	0	4,301	56,893	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
李六军	19,096	0	1,342	17,754	高管锁定股	每年可解除限售部分为所持股份总数的25%
合计	876,396	0	61,590	814,806	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	398,570	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	399,318	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
天水华天电子集团股份有限公司	境内非国有法人	25.42%	696,472,455	-13,893,244	0	696,472,455		
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	其他	2.16%	59,066,445	59,066,445	0	59,066,445		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.86%	50,924,815	16,439,256	0	50,924,815		
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.22%	33,477,432	28,186,486	0	33,477,432		
易建东	境内自然人	1.09%	30,000,000	30,000,000	0	30,000,000		
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体芯片行业交易	其他	1.02%	28,031,757	12,593,499	0	28,031,757		

型开放式指数证券投资基金								
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	其他	0.80%	22,000,000	18,400,032	0	22,000,000		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.60%	16,314,800	-4,784,564	0	16,314,800		
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.37%	10,107,869	10,107,869	0	10,107,869		
中国工商银行股份有限公司—广发国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.24%	6,590,016	6,590,016	0	6,590,016		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末		股份种类					
	持有无限售条件股份数量		股份种类		数量			
天水华天电子集团股份有限公司	696,472,455		人民币普通股		696,472,455			
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	59,066,445		人民币普通股		59,066,445			
香港中央结算有限公司	50,924,815		人民币普通股		50,924,815			
国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	33,477,432		人民币普通股		33,477,432			
易建东	30,000,000		人民币普通股		30,000,000			
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	28,031,757		人民币普通股		28,031,757			
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	22,000,000		人民币普通股		22,000,000			
中央汇金资产管理有限责任公司	16,314,800		人民币普通股		16,314,800			
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	10,107,869		人民币普通股		10,107,869			
中国工商银行股份有限公司—广发国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	6,590,016		人民币普通股		6,590,016			
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前							

名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	<p>报告期末，中国银河证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 51,850,317 股股份，占公司总股份的 1.89%；招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 23,564,947 股股份，占公司总股份的 0.86%；华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 18,358,600 股股份，占公司总股份的 0.67%；中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 18,004,568 股股份，占公司总股份的 0.66%。</p> <p>上述前 10 名股东中，易建东在报告期末通过投资者信用账户持有公司股份 30,000,000 股。</p>

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易
 是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
天水华天电子集团 股份有限公司	肖胜利	2002 年 07 月 25 日	916205007396098183	半导体功率器件的研发、生产、销售；本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、设备及零配件的进口业务；房地产开发、销售；物业管理；房屋租赁；提供水、电、气及供热、供冷等相关动力产品和服务（依法经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

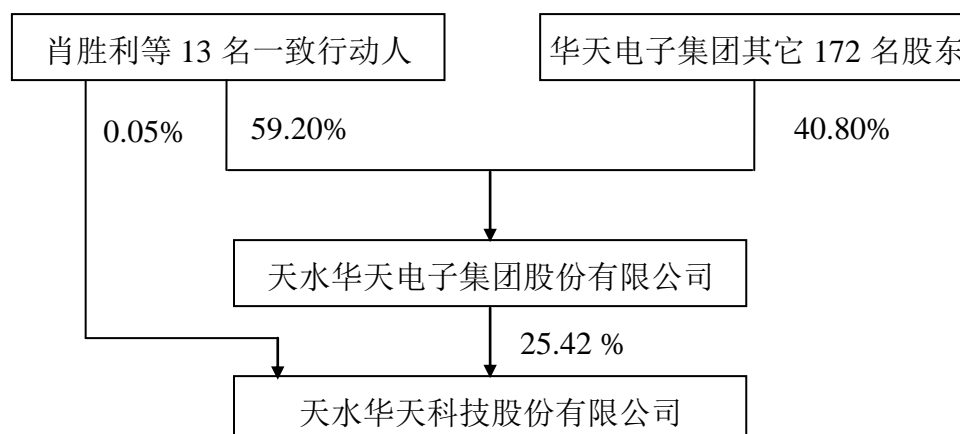
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
肖胜利	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
肖智成	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
刘建军	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
张玉明	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
宋勇	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
常文瑛	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
崔卫兵	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
杨前进	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
陈建军	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
薛延童	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
周永寿	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
乔少华	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
张兴安	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	<p>肖智成，华羿微电子股份有限公司董事长及总经理、华天科技（西安）投资控股有限公司董事、西安后羿投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、西安华泰集成电路产业发展有限公司董事长、西安瑞泰房地产开发有限公司董事长、华天慧创科技（西安）有限公司董事长。</p> <p>杨前进，天水华天电子宾馆有限公司执行董事及总经理、天水华天电子集团股份有限公司副总经理、华羿微电子股份有限公司董事。</p> <p>陈建军，天水华天集成电路包装材料有限公司总经理、天水华天电子集团股份有限公司董事。</p> <p>薛延童，天水华天机械有限公司副总经理，华天科技（宝鸡）有限公司副总经理。</p> <p>乔少华，甘肃华天机电安装工程有限公司董事及总经理、天水华天机械有限公司董事及总经理。</p> <p>张兴安，天水七四九电子有限公司董事及总经理、天水华天电子集团股份有限公司董事、华羿微电子股份有限公司董事、天水华天传感器有限公司董事、七四九（南京）电子研究院有限公司执行董事。</p> <p>其他人员任职情况见第九节“董事、监事、管理人员和员工情况”之“三、任职情况”相关介绍。</p>		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
肖胜利	董事长	现任	男	74	2019年05月21日	2022年05月20日	376,600	0	0	0	376,600
李六军	董事、报告期内任总经理	现任	男	48	2019年05月21日	2022年05月20日	23,672	0	5,900	0	17,772
刘建军	董事	现任	男	51	2019年05月21日	2022年05月20日	162,080	0	0	0	162,080
肖智轶	董事	现任	男	43	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
崔卫兵	董事	现任	男	52	2019年05月21日	2022年05月20日	107,600	0	0	0	107,600
范晓宁	董事	现任	男	37	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
滕敬信	独立董事	现任	男	76	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
石瑛	独立董事	现任	女	57	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
吕伟	独立董事	现任	男	42	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
罗华兵	监事会主席	现任	男	57	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
张玉明	监事	现任	男	57	2019年	2022年	161,930	0	0	0	161,930

					05月21日	05月20日					
张利平	监事	现任	男	42	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
常文瑛	副总经理、 董事会秘书	现任	男	54	2019年05月21日	2022年05月20日	75,858	0	0	0	75,858
周永寿	副总经理	现任	男	53	2019年05月21日	2022年05月20日	100,068	0	0	0	100,068
张铁成	副总经理	现任	男	56	2019年05月21日	2022年05月20日	0	0	0	0	0
宋勇	财务总监	现任	男	57	2019年05月21日	2022年05月20日	78,602	0	0	0	78,602
合计	--	--	--	--	--	--	1,086,410	0	5,900	0	1,080,510

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事情况

(1) 肖胜利：本公司董事长，集成电路产业技术创新战略联盟副理事长、国家集成电路封测产业链技术创新战略联盟副理事长、中国存储器产业联盟副理事长、西安交通大学微电子校友会名誉会长、西安交通大学微电子学院理事长、甘肃省第十三届人大代表。同时任天水华天电子集团股份有限公司董事长、华天科技（西安）有限公司董事长、天水华天集成电路包装材料有限公司董事长、天水华天机械有限公司董事长、天水华天传感器有限公司董事长、天水七四九电子有限公司公司董事长、天水永红家园服务有限公司董事长、华天科技（昆山）电子有限公司董事长、天水市兴业担保有限责任公司董事、甘肃微电子工程研究院有限公司董事长、西安天启企业管理有限公司执行董事、上海纪元微科电子有限公司董事长、深圳市华天迈克光电子科技有限公司董事长、甘肃华天机电安装工程有限公司董事长、西安天利投资合伙企业（有限合伙）委派代表、昆山紫竹投资管理有限公司董事长、华天科技（宝鸡）有限公司董事长、华天科技（西安）投资控股有限公司董事长、华天科技（南京）有限

公司董事长。

(2) 李六军：本公司董事、报告期内任总经理，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事、天水华天集成电路包装材料有限公司董事、华天科技（昆山）电子有限公司董事。

(3) 刘建军：本公司董事，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事、华天科技（西安）有限公司董事及总经理、华天科技（昆山）电子有限公司董事、天水华天集成电路包装材料有限公司董事、西安华泰集成电路产业发展有限公司董事、西安瑞泰房地产开发有限公司董事、华天慧创科技（西安）有限公司董事、华天科技（西安）投资控股有限公司董事、华天科技（南京）有限公司董事及总经理、上海纪元微科电子有限公司董事、天水七四九电子有限公司董事、天水华天传感器有限公司董事。

(4) 崔卫兵：本公司董事，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事及时任总经理、天水七四九电子有限公司公司董事、上海纪元微科电子有限公司董事、华天科技（南京）有限公司董事、UNISEM（M）BERHAD董事。

(5) 肖智轶：本公司董事，同时任华天科技（昆山）电子有限公司董事及总经理、FlipChip International, LLC董事、Huatian Technology(USA) LLC董事、上海纪元微科电子有限公司董事及总经理、UNISEM（M）BERHAD董事、HUATIAN TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN.BHD. 董事、华进半导体封装先导技术研发中心有限公司董事。

(6) 范晓宁：本公司董事，曾任北京国际信托投资公司投资经理，宏源证券股份有限公司投资经理，国开金融有限公司投资经理。现任华芯投资有限责任公司投资三部总经理、华天科技（西安）有限公司董事、通富微电子股份有限公司董事、深圳兴森快捷电路科技股份有限公司、无锡市太极实业股份有限公司董事。

(7) 滕敬信：本公司独立董事，同时任华润微电子有限公司技术顾问、国家02科技重大专项特聘专家、华进半导体封装先导技术研发中心有限公司独立董事。

(8) 石瑛：本公司独立董事，中国半导体行业协会支撑业分会秘书长、国家02科技重大专项总体专家组专家、国家新材料产业发展专家咨询委员会委员、北京多维电子材料技术开发与促进中心主任、宁波芯盟电子材料有限公司总经理、唐山三孚硅业股份有限公司独立董事、上海正帆科技股份有限公司独立董事、江苏长电科技股份有限公司独立董事、河北中瓷电子科技股份有限公司独立董事。

(9) 吕伟：本公司独立董事，南京大学商学院副教授、硕士生导师，同时任江苏舜天股份有限公司独立董事、江苏久吾高科技股份有限公司独立董事、南京泉峰汽车精密技术股份有限公司独立董事。

2、监事情况

(1) 罗华兵：本公司监事会主席，同时任杭州士兰控股有限公司董事、杭州士兰微电子股份有限公司董事、杭州友旺电子有限公司董事及总经理、杭州友旺科技有限公司董事及总经理、杭州士兰集成电路有限公司监事、杭州澳之品贸易有限公司执行董事及总经理、玛斯

特(杭州)酒文化推广有限公司执行董事及总经理、杭州美泰测控技术有限公司执行董事及总经理。

(2) 张玉明：本公司监事及工会主席，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事及党委书记、天水永红家园服务有限公司董事、华天科技（西安）有限公司监事、天水七四九电子有限公司监事、西安华泰集成电路产业发展有限公司监事、西安瑞泰房地产开发有限公司监事、华天慧创科技（西安）有限公司监事、七四九（南京）电子研究院有限公司监事。

(3) 张利平：本公司监事，同时任天水华天电子集团股份有限公司总经理助理。

3、高级管理人员情况

(1) 李六军：报告期内任本公司总经理，详见本节董事简介。

(2) 常文瑛：本公司副总经理、董事会秘书，同时任华天科技（西安）有限公司董事、华天科技（昆山）电子有限公司董事、天水华天机械有限公司董事、天水华天集成电路包装材料有限公司董事、江苏华海诚科新材料股份有限公司董事、甘肃微电子工程研究院有限公司董事、天水华天传感器有限公司董事、西安华泰集成电路产业发展有限公司董事、上海纪元微科电子有限公司监事、深圳市华天迈克光电子科技有限公司董事、西安天启企业管理有限公司总经理、昆山紫竹投资管理有限公司监事、西安瑞泰房地产开发有限公司董事、华天科技（宝鸡）有限公司董事、华天慧创科技（西安）有限公司董事、华天科技（西安）投资控股有限公司董事及总经理、华天科技（南京）有限公司董事、甘肃华天机电安装工程有限责任公司董事。

(3) 周永寿：本公司副总经理，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事、天水华天机械有限公司董事、天水华天集成电路包装材料有限公司董事、甘肃华天机电安装工程有限责任公司董事、华天科技（宝鸡）有限公司董事。

(4) 张铁成：本公司副总经理，近5年内曾任公司销售总监兼销售部部长。

(5) 宋勇：本公司财务总监，同时任天水华天电子集团股份有限公司董事、天水七四九电子有限公司董事、天水中核华天矿业有限公司董事长、总经理及财务总监、酒泉中核华天矿业有限公司董事长、总经理及财务总监、华天科技（昆山）电子有限公司监事、华天科技（香港）产业发展有限公司董事、天水市兴业担保有限责任公司监事、深圳市华天迈克光电子科技有限公司监事、华天电子集团（香港）有限公司董事、华天科技（南京）有限公司监事、华天科技（西安）投资控股有限公司董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
肖胜利	天水华天电子集团股份有限公司	董事长	2002年07月25日		否
李六军	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2012年12月29日		否
崔卫兵	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2006年02月06日		是
崔卫兵	天水华天电子集团股份有限公司	总经理	2006年02月06日	2021年02月08日	是
刘建军	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2002年07月25日		否
张玉明	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2002年07月25日		否
周永寿	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2010年02月06日		否
宋勇	天水华天电子集团股份有限公司	董事	2002年07月25日		否
张利平	天水华天电子集团股份有限公司	总经理助理	2014年01月01日		是
罗华兵	杭州友旺电子有限公司	董事	2003年07月08日		是
罗华兵	杭州友旺电子有限公司	总经理	2003年03月17日		是
在股东单位任职情况的说明	报告期内，崔卫兵、张利平在天水华天电子集团股份有限公司任职，其报酬津贴由天水华天电子集团股份有限公司支付；罗华兵在杭州友旺电子有限公司任职，其报酬津贴由杭州友旺电子有限公司支付。上述其余人员不在股东单位领取报酬津贴。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
肖胜利	天水华天机械有限公司	董事长	2002年12月18日		否
肖胜利	天水华天集成电路包装材料有限公司	董事长	2003年06月17日		否
肖胜利	天水华天传感器有限公司	董事长	2006年02月20日		否
肖胜利	天水七四九电子有限公司	董事长	2006年12月15日		否
肖胜利	华天科技（西安）有限公司	董事长	2008年01月30日		否
肖胜利	天水永红家园服务有限公司	董事长	2010年10月26日		否
肖胜利	华天科技（昆山）电子有限公司	董事长	2013年12月08日		否
肖胜利	甘肃微电子工程研究院有限公司	董事长	2013年11月28日		否
肖胜利	天水市兴业担保有限责任公司	董事	2013年02月05日		否
肖胜利	上海纪元微科电子有限公司	董事长	2015年05月04日		否
肖胜利	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	董事长	2015年06月01日		否
肖胜利	西安天启企业管理有限公司	执行董事	2016年02月29日		否
肖胜利	甘肃华天机电安装工程有限公司	董事长	2016年05月25日		否
肖胜利	西安天利投资合伙企业（有限合伙）	委派代表	2016年03月18日		否

肖胜利	昆山紫竹投资管理有限公司	董事长	2017年01月23日		否
肖胜利	华天科技（宝鸡）有限公司	董事长	2018年03月28日		否
肖胜利	华天科技（西安）投资控股有限公司	董事长	2018年07月30日		否
肖胜利	华天科技（南京）有限公司	董事长	2018年09月17日		否
李六军	天水华天集成电路包装材料有限公司	董事	2013年06月06日		否
李六军	华天科技（昆山）电子有限公司	董事	2014年12月12日		否
崔卫兵	天水七四九电子有限公司	董事	2006年12月08日		否
崔卫兵	上海纪元微科电子有限公司	董事	2018年06月06日		否
崔卫兵	华天科技（南京）有限公司	董事	2018年09月17日		否
崔卫兵	UNISEM（M）BERHAD	董事	2019年01月30日		否
刘建军	天水华天集成电路包装材料有限公司	董事	2004年04月04日		否
刘建军	华天科技（西安）有限公司	董事	2008年01月30日		是
刘建军	华天科技（西安）有限公司	总经理	2008年07月15日		是
刘建军	西安华泰集成电路产业发展有限公司	董事	2014年06月27日		否
刘建军	华天科技（昆山）电子有限公司	董事	2016年06月12日		否
刘建军	西安瑞泰房地产开发有限公司	董事	2015年07月17日		否
刘建军	华天慧创科技（西安）有限公司	董事	2018年03月08日		否
刘建军	华天科技（西安）投资控股有限公司	董事	2018年07月30日		否
刘建军	华天科技（南京）有限公司	董事、总经理	2018年09月17日		是
刘建军	上海纪元微科电子有限公司	董事	2018年06月06日		否
刘建军	天水七四九电子有限公司	董事	2019年06月02日		否
刘建军	天水华天传感器有限公司	董事	2019年05月22日		否
肖智轶	华天科技（昆山）电子有限公司	董事、总经理	2013年02月01日		是
肖智轶	FlipChip International, LLC	董事	2015年04月01日		否
肖智轶	Huatian Technology(USA) LLC	董事	2019年02月12日		否
肖智轶	上海纪元微科电子有限公司	董事、总经理	2018年06月06日		否
肖智轶	UNISEM（M）BERHAD	董事	2019年01月30日		否
肖智轶	HUATIAN TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN.BHD.	董事	2018年08月02日		否
肖智轶	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	董事	2021年01月05日		否
范晓宁	华芯投资有限责任公司投资三部	总经理	2017年02月01日		是
范晓宁	华天科技（西安）有限公司	董事	2016年01月28日		否
范晓宁	通富微电子股份有限公司	董事	2018年05月18日		否
范晓宁	深圳兴森快捷电路科技股份有限公司	董事	2020年08月24日		否

范晓宁	无锡市太极实业股份有限公司	董事	2020年01月13日		否
滕敬信	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	独立董事	2012年08月24日		否
石瑛	宁波芯盟电子材料有限公司	总经理	2017年11月28日		是
石瑛	唐山三孚硅业股份有限公司	独立董事	2017年10月16日		是
石瑛	上海正帆科技股份有限公司	独立董事	2017年03月28日		是
石瑛	江苏长电科技股份有限公司	独立董事	2019年05月17日		是
石瑛	河北中瓷电子科技股份有限公司	独立董事	2019年03月20日		是
吕伟	江苏舜天股份有限公司	独立董事	2016年06月15日		是
吕伟	江苏久吾高科技股份有限公司	独立董事	2016年06月10日		是
吕伟	南京泉峰汽车精密技术股份有限公司	独立董事	2017年02月03日		是
罗华兵	杭州士兰微电子股份有限公司	董事	2006年11月14日		否
罗华兵	杭州士兰控股有限公司	董事	2007年12月14日		否
罗华兵	杭州友旺科技有限公司	董事、总经理	2006年07月18日		是
罗华兵	杭州士兰集成电路有限公司	监事	2011年11月07日		否
罗华兵	杭州澳之品贸易有限公司	执行董事、总经理	2009年08月22日		否
罗华兵	玛斯特(杭州)酒文化推广有限公司	执行董事、总经理	2009年11月30日		否
罗华兵	杭州美泰测控技术有限公司	执行董事及总经理	2018年06月06日		否
张玉明	天水永红家园服务有限公司	董事	2010年10月26日		否
张玉明	华天科技(西安)有限公司	监事	2012年12月29日		否
张玉明	天水七四九电子有限公司	监事	2013年09月24日		否
张玉明	西安华泰集成电路产业发展有限公司	监事	2014年06月27日		否
张玉明	西安瑞泰房地产开发有限公司	监事	2015年07月17日		否
张玉明	华天慧创科技(西安)有限公司	监事	2018年03月08日		否
张玉明	七四九(南京)电子研究院有限公司	监事	2020年08月31日		否
常文瑛	天水华天机械有限公司	董事	2005年04月08日		否
常文瑛	天水华天集成电路包装材料有限公司	董事	2008年02月01日		否
常文瑛	华天科技(西安)有限公司	董事	2008年06月09日		否
常文瑛	江苏华海诚科新材料股份有限公司	董事	2010年12月01日		否
常文瑛	天水华天传感器有限公司	董事	2013年06月17日		否
常文瑛	华天科技(昆山)电子有限公司	董事	2013年12月08日		否
常文瑛	甘肃微电子工程研究院有限公司	董事	2013年11月28日		否

常文瑛	西安华泰集成电路产业发展有限公司	董事	2014年06月27日		否
常文瑛	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	董事	2015年06月01日		否
常文瑛	上海纪元微科电子有限公司	监事	2015年05月04日		否
常文瑛	西安天启企业管理有限公司	总经理	2016年02月29日		否
常文瑛	昆山紫竹投资管理有限公司	监事	2017年01月23日		否
常文瑛	西安瑞泰房地产开发有限公司	董事	2015年07月17日		否
常文瑛	华天科技（宝鸡）有限公司	董事	2018年03月28日		否
常文瑛	华天慧创科技（西安）有限公司	董事	2018年03月08日		否
常文瑛	华天科技（西安）投资控股有限公司	董事、总经理	2018年07月30日		否
常文瑛	华天科技（南京）有限公司	董事	2018年09月17日		否
常文瑛	甘肃华天机电安装工程有限公司	董事	2019年06月10日		否
周永寿	天水华天机械有限公司	董事	2005年04月08日		否
周永寿	天水华天集成电路包装材料有限公司	董事	2008年02月01日		否
周永寿	甘肃华天机电安装工程有限公司	董事	2016年05月25日		否
周永寿	华天科技（宝鸡）有限公司	董事	2018年03月28日		否
宋勇	天水七四九电子有限公司	董事	2008年03月26日		否
宋勇	天水中核华天矿业有限公司	董事长及总经理	2019年03月20日		否
宋勇	天水中核华天矿业有限公司	财务总监	2012年06月06日		否
宋勇	华天科技（昆山）电子有限公司	监事	2013年12月08日		否
宋勇	天水市兴业担保有限责任公司	监事	2014年12月31日		否
宋勇	酒泉中核华天矿业有限公司	董事长及总经理	2019年03月20日		否
宋勇	酒泉中核华天矿业有限公司	财务总监	2013年12月02日		否
宋勇	华天科技（香港）产业发展有限公司	董事	2014年11月24日		否
宋勇	深圳市华天迈克光电子科技有限公司	监事	2015年06月01日		否
宋勇	华天电子集团（香港）有限公司	董事	2018年08月09日		否
宋勇	华天科技（南京）有限公司	监事	2018年09月17日		否
宋勇	华天科技（西安）投资控股有限公司	董事	2019年02月22日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、薪酬决策程序

公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》程序确定。

2、薪酬确定依据

公司董事、监事和高级管理人员的报酬主要由基础薪酬、绩效薪酬、长期激励和其他部分组成。

3、实际支付情况

2020年度公司支付董事、监事和高级管理人员报酬总额1,598.05万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
肖胜利	董事长	男	74	现任	209.75	否
李六军	董事、报告期内任总经理	男	48	现任	215.91	否
刘建军	董事	男	51	现任	202.8	否
肖智轶	董事	男	43	现任	161	否
崔卫兵	董事	男	52	现任	0	是
范晓宁	董事	男	37	现任	0	否
滕敬信	独立董事	男	76	现任	4.8	否
石瑛	独立董事	男	57	现任	4.8	否
吕伟	独立董事	男	42	现任	4.8	否
罗华兵	监事会主席	男	57	现任	0	是
张玉明	监事	男	57	现任	127.26	否
张利平	监事	男	42	现任	0	是
常文瑛	副总经理、董事会秘书	男	54	现任	167.26	否
周永寿	副总经理	男	53	现任	170.25	否
张铁成	副总经理	男	56	现任	180.96	否
宋勇	财务总监	男	57	现任	148.46	否
合计	--	--	--	--	1,598.05	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	6,864
主要子公司在职员工的数量（人）	15,551
在职员工的数量合计（人）	22,415
当期领取薪酬员工总人数（人）	22,415
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	15,169
销售人员	599
技术人员	5,495
财务人员	128
行政人员	1,024
合计	22,415
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	159
本科	4,198
大专	5,367
中专学历及以下	12,691
合计	22,415

2、薪酬政策

公司在严格遵守《劳动合同法》等有关法律法规、地方政策和规范性文件的基础上，按公平性、竞争性、激励性、经济性等原则制定公司薪酬制度。

管理、技术类岗位按岗位定薪，薪酬结构包括：（1）基本工资；（2）绩效工资；（3）工龄工资；（4）奖金；（5）福利；（6）津贴补贴；（7）其他。

操作类岗位实行计件工资制，薪酬结构包括：（1）基本工资；（2）计件工资；（3）工龄工资；（4）奖金；（5）福利；（6）津贴补贴；（7）其他。

薪酬管理制度贯穿于人力资源管理的整个过程，使薪酬与岗位价值、员工业绩、员工体现出的能力紧密结合，充分发挥薪酬的激励作用，最终实现公司的战略目标。

3、培训计划

公司每年按照员工岗位和层级制定培训计划，有针对性的满足各类员工的培训需求，实现员工的个人技能提升与公司发展相统一。新员工培训分岗前培训和岗位技能培训，岗前培训主要以企业文化、员工手册等对企业认知性课程为主。岗位技能培训主要在于传授员工岗位操作知识、工作技能等。工程技术类员工培训主要以技术工具和质量分析课程为主。各级管理人员培训则更注重管理思维、方法、沟通技巧、员工激励及领导艺术等。通过各种培训不断提升各类员工基本素质、技能水平，满足公司快速发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	737,806.2
劳务外包支付的报酬总额（元）	17,605,492.22

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度。截至报告期末，公司治理与《公司法》以及中国证监会和深交所等监管部门相关规定的要求不存在差异。报告期内，公司没有收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

报告期内公司建立或最新修订的制度如下：

序号	制度名称	建立或最新修订时间
1	股东大会议事规则	2020-5-22
2	外汇套期保值业务管理制度	2020-10-27

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异
 是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立情况

公司独立从事生产经营，对控股股东和其他关联企业不存在依赖关系。公司拥有独立的原材料采购和产品的生产、销售系统，主要的原材料采购和产品的生产、销售，不依赖控股股东和其它关联企业。

2、人员独立情况

公司设有专门负责公司劳动人事及工资管理的职能部门，并制定了对员工进行考核管理的有关规章制度。公司高级管理人员未在控股股东及其子公司中担任除董事、监事之外的其他职务。

3、资产独立情况

公司拥有独立完整的生产系统、辅助生产系统和配套设施，以及土地使用权、房屋产权、工业产权、专利技术等资产。

4、机构独立情况

公司的内部组织机构完全独立于控股股东，与控股股东之间不存在隶属关系；公司与控股股东及其关联企业的办公机构和生产经营场所完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门作为公司的财务管理机构，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并根据上市公司有关会计制度的要求，独立进行财务决策；公司在银行设立了独立账号，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	28.39%	2020 年 05 月 22 日	2020 年 05 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 及公司刊登于《证券时报》的 2020-018 号公告

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
滕敬信	3	0	3	0	0	否	1

石璞	3	0	3	0	0	否	1
吕伟	3	0	3	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司独立董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

独立董事能按照法律法规、《公司章程》及公司《独立董事制度》的要求，勤勉地履行职责，对重大事项发表独立意见，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多专业意见，为维护公司和股东的合法权益发挥了监督作用。

本年度独立董事对下列事项发表了独立意见：控股股东及其他关联方占用公司资金、对外担保情况、公司2019年度利润分配及资本公积转增股本预案、公司2019年度及2020年半年度募集资金存放与使用情况、公司内部控制自我评价报告、聘请会计师事务所、2020年日常关联交易预计、计提资产减值准备、公司《2020年度-2022年度股东回报规划》、会计政策变更、开展外汇套期保值业务等。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会

报告期内，审计委员会审议了公司募集资金存放与使用情况、财务报表、内部日常审计以及专项审计等事项。详细了解公司财务状况和经营情况，严格审查公司内部控制制度及执行情况，并认真听取了审计办公室2019年工作总结及2020年工作计划，对公司财务状况和经营情况进行了有效的指导和监督。关注2019年年报审计工作安排及审计工作进展情况，积极与年审注册会计师进行沟通，解决审计过程中发现的问题。同时，审计委员会也对审计机构2019年度审计工作进行了评价和总结，认为大信会计师事务所（特殊普通合伙）在公司2019年度会计报表的审计工作中尽职尽责，遵守会计和审计职业道德，具备专业能力，恪守独立性和保持职业谨慎性，较好地完成了对公司2019年度财务报告的审计工作。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会审议了公司高级管理人员2019年度履职情况。

3、提名委员会

报告期内，提名委员会对公司高级管理人员结构及是否符合公司经营管理需要进行了评议。

4、战略发展委员会

报告期内，战略发展委员会召开会议，讨论和制定了公司2020年度经营目标。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的考评、激励和约束机制是按照公司《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》制定并产生效力，即通过考评、激励机制和报酬体系的建立，使公司的经营目标和发展战略与个人发展目标有机结合，使公司的长期利益与个人经济利益保持一致，充分调动高级管理人员的潜能，为公司发展造就良好人才竞争环境。报告期内，公司高级管理人员均能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和相关制度，认真履行职责。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021年03月30日
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 财务报告重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。(2) 财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。(3) 财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度和发生的可能性作判定；如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>财务报告内部控制的缺陷划分为重大缺陷、重要缺陷、一般缺陷。定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润报表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5% 但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额 0.5% 但小于 1% 则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定的于 2020 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2021 年 03 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否。

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 28 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2021]第 9-10031 号
注册会计师姓名	宫岩、魏兴花

审计报告正文

天水华天科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天水华天科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母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，我们独立于贵公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）商誉减值

1. 事项描述

如附注五、（二十二）会计政策和附注七、（十五）所述，贵公司截止2020年12月31日

合并财务报表的商誉账面价值为77,267.82万元。管理层于每年末对商誉进行减值测试，通过比较被分摊商誉的相关资产组或资产组组合的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试，资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：预测期收入增长率、毛利率、折现率等。由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断和估计，为此我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与商誉减值相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行；
- (2) 了解并评价管理层对商誉所属资产组的认定，以及商誉减值测试的政策和方法，评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；
- (3) 了解并评价管理层聘用的外部独立评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；
- (4) 与外部评估机构进行沟通，了解其评估范围，以及评估思路和方法；
- (5) 获取外部独立评估机构出具的评估报告，评价商誉减值测试过程中所采用的价值类型、评估方法的恰当性，关键假设和重要参数（如增长率、折现率等）的合理性；
- (6) 对境外子公司的商誉，获取外部独立评估机构出具的评估报告，与组成部分注册会计师讨论其商誉减值测试的方法、关键假设和重要参数及其结果的合理性；
- (7) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；复核商誉减值测试结果的计算准确性；
- (8) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当的列报与披露。

(二) 政府补助

1. 事项描述

如附注五、（二十九）会计政策和附注七、（四十四）所述，贵公司2020年度确认的政府补助中列示于其他收益的金额合计21,417.05万元，占本年利润总额的23.59%，基于对本年利润影响的重大性，我们将贵公司政府补助的确认与计量确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对政府补助确认和计量，我们主要执行了以下审计程序：

- (1) 抽样检查政府拨款文件、收款凭证、银行流水记录等支持性文件；
- (2) 根据获取的项目拨款文件，分析补助款项的用途，判断政府补助与资产相关，还是与收益相关；
- (3) 对于判断为与资产相关的政府补助，检查相关项目的申请文件、项目验收报告等，检查与政府补助相关文件的一致性；
- (4) 抽样复核其他收益的性质、金额，检查是否属于与日常活动有关的补助，以及计入金额和相关会计处理是否正确；

(5) 检查是否按照企业会计准则的规定进行恰当列报。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2020年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并不涵盖其他信息，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。

五、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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对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。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：宫岩
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：魏兴花

二〇二一年三月二十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：天水华天科技股份有限公司

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,906,958,748.83	2,128,278,908.11
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	1,402,093,898.55	1,315,143,009.27
应收款项融资	221,126,632.85	135,355,779.15
预付款项	36,932,832.35	45,728,729.13
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,160,308.43	21,128,232.88
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,367,154,411.45	1,072,680,826.12
合同资产	1,552,528.00	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	133,261,748.41	103,287,414.65
流动资产合计	6,094,241,108.87	4,821,602,899.31
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	36,590,740.67	36,980,052.60
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	351,071,587.86	265,804,795.40
投资性房地产	6,702,959.79	7,384,100.03
固定资产	10,685,317,992.58	8,516,551,696.82

在建工程	243,856,542.23	735,343,233.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	490,833,663.86	431,363,579.20
开发支出		
商誉	772,678,220.33	811,215,288.89
长期待摊费用	18,338,579.82	8,140,652.06
递延所得税资产	218,361,558.46	188,585,526.12
其他非流动资产	391,129,314.66	221,996,906.70
非流动资产合计	13,214,881,160.26	11,223,365,831.48
资产总计	19,309,122,269.13	16,044,968,730.79
流动负债：		
短期借款	1,553,694,575.30	1,470,804,144.71
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	154,401,388.90	192,646,861.79
应付账款	1,994,364,262.97	1,496,911,746.02
预收款项	70,918,194.35	80,668,939.49
合同负债	71,015,135.24	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	258,661,657.06	199,545,321.00
应交税费	31,708,242.64	47,599,503.33
其他应付款	253,520,066.09	250,288,624.82
其中：应付利息		
应付股利	1,753,630.23	12,054,788.28
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	621,666,606.22	320,054,363.34
其他流动负债	2,930,007.34	
流动负债合计	5,012,880,136.11	4,058,519,504.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,052,117,155.14	1,505,757,344.42
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	38,798,435.89	47,018,435.89
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	279,768,930.03	260,270,816.79
递延所得税负债	299,810,972.59	254,407,664.71
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,670,495,493.65	2,067,454,261.81
负债合计	7,683,375,629.76	6,125,973,766.31
所有者权益：		
股本	2,740,003,774.00	2,740,003,774.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,320,823,711.37	2,162,203,204.41
减：库存股		
其他综合收益	-47,076,839.40	36,851,888.31
专项储备	10,749,209.06	7,526,789.23
盈余公积	304,058,141.72	264,122,203.87
一般风险准备		
未分配利润	3,178,073,618.02	2,557,399,771.89
归属于母公司所有者权益合计	8,506,631,614.77	7,768,107,631.71
少数股东权益	3,119,115,024.60	2,150,887,332.77
所有者权益合计	11,625,746,639.37	9,918,994,964.48
负债和所有者权益总计	19,309,122,269.13	16,044,968,730.79

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	589,224,714.37	668,582,231.36
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	520,897,755.71	508,171,469.35
应收款项融资	142,300,885.81	105,222,642.67
预付款项	8,725,790.30	11,064,465.38
其他应收款	9,491,004.71	11,923,978.18
其中：应收利息		
应收股利		
存货	321,298,446.09	292,825,808.11
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		3,865,557.55
流动资产合计	1,591,938,596.99	1,601,656,152.60
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	466,601,916.67	466,676,347.21
长期股权投资	5,675,692,777.02	5,383,021,488.12
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	266,215,952.21	225,654,795.40
投资性房地产	1,930,554.22	2,335,869.76
固定资产	2,405,927,188.48	2,374,356,305.12
在建工程		69,414,632.33
生产性生物资产		
油气资产		

使用权资产		
无形资产	79,073,606.94	78,371,100.29
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	21,834,470.30	20,624,018.96
其他非流动资产	14,315,558.06	12,750,513.84
非流动资产合计	8,931,592,023.90	8,633,205,071.03
资产总计	10,523,530,620.89	10,234,861,223.63
流动负债：		
短期借款	700,625,354.16	1,141,315,943.75
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		10,180,922.18
应付账款	389,166,234.60	408,708,730.39
预收款项		12,506,690.36
合同负债	15,104,675.94	
应付职工薪酬	61,353,308.45	53,120,586.99
应交税费	22,888,365.76	22,690,541.28
其他应付款	162,492,112.13	165,178,412.36
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	59,602,033.16	158,586,468.40
其他流动负债	660,497.41	
流动负债合计	1,411,892,581.61	1,972,288,295.71
非流动负债：		
长期借款	1,329,800,000.00	840,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	32,900,000.00	41,120,000.00
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	94,079,183.70	97,437,687.59
递延所得税负债	31,457,572.44	24,623,398.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,488,236,756.14	1,003,181,086.50
负债合计	2,900,129,337.75	2,975,469,382.21
所有者权益：		
股本	2,740,003,774.00	2,740,003,774.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,273,167,777.02	2,270,640,077.02
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,749,209.06	7,526,789.23
盈余公积	304,058,141.72	264,122,203.87
未分配利润	2,295,422,381.34	1,977,098,997.30
所有者权益合计	7,623,401,283.14	7,259,391,841.42
负债和所有者权益总计	10,523,530,620.89	10,234,861,223.63

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	8,382,084,225.00	8,103,490,628.12
其中：营业收入	8,382,084,225.00	8,103,490,628.12
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	7,698,104,225.56	7,818,984,063.01
其中：营业成本	6,564,860,235.65	6,780,291,983.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		

提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	52,850,742.73	37,787,853.20
销售费用	86,462,865.83	112,888,256.84
管理费用	439,111,008.25	366,916,155.76
研发费用	461,766,295.15	402,112,422.71
财务费用	93,053,077.95	118,987,391.29
其中：利息费用	115,319,159.30	158,675,044.89
利息收入	30,674,563.13	36,098,635.02
加：其他收益	214,744,694.30	161,569,588.54
投资收益（损失以“-”号填列）	3,389,509.57	16,797,192.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-389,311.93	329,525.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	43,172,741.46	-7,175,117.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,064,376.20	-28,547,217.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-32,710,614.12	-72,343,342.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,452,434.63	1,592,103.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	908,964,389.08	356,399,772.80
加：营业外收入	3,610,150.15	7,764,397.62
减：营业外支出	4,778,810.55	5,183,683.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	907,795,728.68	358,980,486.47
减：所得税费用	87,603,730.13	66,066,339.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	820,191,998.55	292,914,147.04
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	838,684,560.10	451,294,473.88
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-18,492,561.55	-158,380,326.84
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	701,709,840.59	286,794,698.21
2.少数股东损益	118,482,157.96	6,119,448.83
六、其他综合收益的税后净额	-58,672,822.62	18,748,858.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-83,928,727.71	36,562,666.34
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-83,928,727.71	36,562,666.34
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-83,928,727.71	36,562,666.34
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	25,255,905.09	-17,813,808.33
七、综合收益总额	761,519,175.93	311,663,005.05

归属于母公司所有者的综合收益总额	617,781,112.88	323,357,364.55
归属于少数股东的综合收益总额	143,738,063.05	-11,694,359.50
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2561	0.1134
（二）稀释每股收益	0.2561	0.1134

法定代表人：肖胜利

主管会计工作负责人：宋勇

会计机构负责人：孙莉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	2,846,245,584.35	3,153,634,519.47
减：营业成本	2,039,794,763.57	2,481,960,325.54
税金及附加	23,592,210.04	19,820,942.90
销售费用	13,177,701.81	37,779,092.38
管理费用	131,197,823.01	121,520,947.90
研发费用	159,357,637.78	156,846,159.86
财务费用	72,490,731.96	96,051,945.91
其中：利息费用	69,511,907.50	106,621,320.45
利息收入	6,270,973.57	9,918,127.12
加：其他收益	28,467,856.35	31,274,529.71
投资收益（损失以“-”号填列）	970,183.37	11,592,161.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,058.02	-294,640.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	45,561,156.81	-2,808,794.86
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,019,169.21	275,880.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,408,277.32	

资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,472,833.36	-132,038.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	468,733,632.82	279,856,844.09
加：营业外收入	740,406.81	2,344,139.84
减：营业外支出	3,468,941.88	318,341.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	466,005,097.75	281,882,642.21
减：所得税费用	66,645,719.25	35,498,200.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	399,359,378.50	246,384,441.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	399,359,378.50	246,384,441.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		

7.其他		
六、综合收益总额	399,359,378.50	246,384,441.68
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
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	7,494,885,026.65	6,039,572,097.83
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	245,842,671.16	175,125,617.50
收到其他与经营活动有关的现金	306,096,548.25	302,910,741.49
经营活动现金流入小计	8,046,824,246.06	6,517,608,456.82
购买商品、接受劳务支付的现金	3,514,184,181.43	2,644,984,280.20
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现	1,830,019,964.99	1,625,933,567.14

金		
支付的各项税费	268,678,951.68	123,237,054.25
支付其他与经营活动有关的现金	375,832,961.15	358,419,497.15
经营活动现金流出小计	5,988,716,059.25	4,752,574,398.74
经营活动产生的现金流量净额	2,058,108,186.81	1,765,034,058.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	30,905,949.00	13,489,000.00
取得投资收益收到的现金	4,813,865.00	1,440,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,442,536.02	8,133,081.34
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	102,688,847.66	27,616,400.00
投资活动现金流入小计	161,851,197.68	50,678,481.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,044,713,372.37	1,955,724,931.29
投资支付的现金	75,000,000.00	20,225,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,873,715,350.17
支付其他与投资活动有关的现金	100,280,000.00	183,908,320.00
投资活动现金流出小计	3,219,993,372.37	4,033,573,601.46
投资活动产生的现金流量净额	-3,058,142,174.69	-3,982,895,120.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,061,076,512.38	2,040,529,597.70
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,061,076,512.38	400,000,000.00
取得借款收到的现金	3,658,318,735.53	3,135,025,326.84
收到其他与筹资活动有关的现金	6,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	4,725,395,247.91	5,175,554,924.54
偿还债务支付的现金	2,709,870,482.47	3,841,346,248.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	202,239,844.12	235,399,485.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	29,416,717.32	30,174,377.24
支付其他与筹资活动有关的现金	473,984.00	7,179,605.14

筹资活动现金流出小计	2,912,584,310.59	4,083,925,339.41
筹资活动产生的现金流量净额	1,812,810,937.32	1,091,629,585.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-60,367,285.77	10,344,631.37
五、现金及现金等价物净增加额	752,409,663.67	-1,115,886,845.54
加：期初现金及现金等价物余额	1,942,460,369.31	3,058,347,214.85
六、期末现金及现金等价物余额	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
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	2,105,587,719.10	1,837,946,967.93
收到的税费返还	7,805,319.10	59,119,953.26
收到其他与经营活动有关的现金	37,881,661.01	40,742,428.68
经营活动现金流入小计	2,151,274,699.21	1,937,809,349.87
购买商品、接受劳务支付的现金	702,423,821.21	756,654,960.45
支付给职工以及为职工支付的现金	492,875,181.82	440,325,407.14
支付的各项税费	158,934,779.45	56,367,912.75
支付其他与经营活动有关的现金	99,563,795.72	96,185,251.30
经营活动现金流出小计	1,453,797,578.20	1,349,533,531.64
经营活动产生的现金流量净额	697,477,121.01	588,275,818.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,000,000.00	53,489,000.00
取得投资收益收到的现金	1,600,000.00	3,222,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,262,098.49	338,580.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	22,246,969.42	35,671,080.55
投资活动现金流入小计	39,109,067.91	92,720,661.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	335,415,677.64	312,435,571.65
投资支付的现金	299,100,000.00	576,630,808.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		493,616,400.00
投资活动现金流出小计	634,515,677.64	1,382,682,779.65
投资活动产生的现金流量净额	-595,406,609.73	-1,289,962,118.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,640,529,597.70
取得借款收到的现金	1,900,000,000.00	1,850,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,900,000,000.00	3,490,529,597.70
偿还债务支付的现金	1,957,420,000.00	2,414,220,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	115,673,688.94	149,698,426.24
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	2,073,093,688.94	2,563,918,426.24
筹资活动产生的现金流量净额	-173,093,688.94	926,611,171.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,334,256.33	1,715,703.55
五、现金及现金等价物净增加额	-79,357,433.99	226,640,574.95
加：期初现金及现金等价物余额	668,580,939.16	441,940,364.21
六、期末现金及现金等价物余额	589,223,505.17	668,580,939.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41		36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87		2,557,399,771.89		7,768,107,631.71	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48	
加：会计政策变更																

前期 差错更正																	
同一 控制下企业合 并																	
其他																	
二、本年期初余 额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41	36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87		2,557,399,771.89		7,768,107,631.71	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48			
三、本期增减变 动金额(减少以 “—”号填列)					158,620,506.96	-83,928,727.71	3,222,419.83	39,935,937.85		620,673,846.13		738,523,983.06	968,227,691.83	1,706,751,674.89			
(一)综合收益 总额						-83,928,727.71				701,709,840.59		617,781,112.88	143,738,063.05	761,519,175.93			
(二)所有者投 入和减少资本					7,434,268.70							7,434,268.70	853,906,346.10	861,340,614.80			
1. 所有者投入 的普通股													853,906,346.10	853,906,346.10			
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					7,434,268.70							7,434,268.70		7,434,268.70			
4. 其他																	
(三)利润分配								39,935,937.85		-81,035,994.46		-41,100,056.61	-29,416,717.32	-70,516,773.93			
1. 提取盈余公 积								39,935,937.85		-39,935,937.85							
2. 提取一般风 险准备																	
3. 对所有者(或 股东)的分配										-41,100,056.61		-41,100,056.61	-29,416,717.32	-70,516,773.93			

4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
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															
(五)专项储备								3,222,419.83					3,222,419.83	3,222,419.83	
1. 本期提取								5,391,435.50					5,391,435.50	5,391,435.50	
2. 本期使用								2,169,015.67					2,169,015.67	2,169,015.67	
(六)其他				151,186,238.26									151,186,238.26	151,186,238.26	
四、本期期末余额	2,740,003,774.00			2,320,823,711.37		-47,076,839.40	10,749,209.06	304,058,141.72		3,178,073,618.02			8,506,631,614.77	3,119,115,024.60	11,625,746,639.37

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末	2,131				1,130		289,22	4,008	225,32		2,203		5,694	680,371	6,374,9

余额	,112,944.00				564,436.71		1.97	613.02	2,164.98		259,881.85		557,262.53	,375.88	28,638.41
加：会计政策变更									14,161,594.72		134,605,894.88		148,767,489.60		148,767,489.60
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,131,112,944.00				1,130,564,436.71		289,221.97	4,008,613.02	239,483,759.70		2,337,865,776.73		5,843,324,752.13	680,371,375.88	6,523,696,128.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	608,890.83				1,031,638,767.70		36,562,666.34	3,518,176.21	24,638,444.17		219,533,995.16		1,924,782,879.58	1,470,515,956.89	3,395,298,836.47
（一）综合收益总额							36,562,666.34				286,794,698.21		323,357,364.55	-11,694,359.50	311,663,005.05
（二）所有者投入和减少资本	608,890.83				1,031,638,767.70								1,640,529,597.70	400,000,000.00	2,040,529,597.70
1. 所有者投入的普通股	608,890.83				1,031,638,767.70								1,640,529,597.70	400,000,000.00	2,040,529,597.70
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. 其他															
（三）利润分配									24,638,444.17		-67,260,703.05		-42,622,258.88	-34,985,410.27	-77,607,669.15
1. 提取盈余公									24,638		-24,63				

积									,444.17		8,444.17			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-42,622,258.88	-42,622,258.88	-34,985,410.27	-77,607,669.15
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
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														
（五）专项储备								3,518,176.21				3,518,176.21		3,518,176.21
1. 本期提取								5,606,471.15				5,606,471.15		5,606,471.15
2. 本期使用								2,088,294.94				2,088,294.94		2,088,294.94
（六）其他													1,117,195,726.66	1,117,195,726.66
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,162,203,204.41		36,851,888.31	7,526,789.23	264,122,203.87		2,557,399,771.89	7,768,107.63	2,150,887,332.77	9,918,994,964.48

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02			7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30		7,259,391,841.42
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02			7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30		7,259,391,841.42
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					2,527,700.00			3,222,419.83	39,935,937.85	318,323,384.04		364,009,441.72
（一）综合收益总额										399,359,378.50		399,359,378.50
（二）所有者投入和减少资本					2,527,700.00							2,527,700.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,527,700.00							2,527,700.00
4. 其他												
（三）利润分配									39,935,937.85	-81,035,994.46		-41,100,056.61
1. 提取盈余公积									39,935,937.85	-39,935,937.85		

2. 对所有者（或股东）的分配										-41,100,056.61		-41,100,056.61
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
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												
（五）专项储备								3,222,419.83				3,222,419.83
1. 本期提取								5,391,435.50				5,391,435.50
2. 本期使用								2,169,015.67				2,169,015.67
（六）其他												
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,273,167,777.02			10,749,209.06	304,058,141.72	2,295,422,381.34		7,623,401,283.14

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	2,131,112,944.00				1,239,001,309.32			4,008,613.02	225,322,164.98	1,670,520,906.18		5,269,965,937.50

加：会计政策变更								14,161,594.72	127,454,352.49		141,615,947.21
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,131,112,944.00			1,239,001,309.32			4,008,613.02	239,483,759.70	1,797,975,258.67		5,411,581,884.71
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	608,890,830.00			1,031,638,767.70			3,518,176.21	24,638,444.17	179,123,738.63		1,847,809,956.71
(一)综合收益总额									246,384,441.68		246,384,441.68
(二)所有者投入和减少资本	608,890,830.00			1,031,638,767.70							1,640,529,597.70
1. 所有者投入的普通股	608,890,830.00			1,031,638,767.70							1,640,529,597.70
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. 其他											
(三)利润分配								24,638,444.17	-67,260,703.05		-42,622,258.88
1. 提取盈余公积								24,638,444.17	-24,638,444.17		
2. 对所有者(或股东)的分配									-42,622,258.88		-42,622,258.88
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转											

增资本（或股本）												
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												
（五）专项储备							3,518,176.21					3,518,176.21
1. 本期提取							5,606,471.15					5,606,471.15
2. 本期使用							2,088,294.94					2,088,294.94
（六）其他												
四、本期期末余额	2,740,003,774.00				2,270,640,077.02		7,526,789.23	264,122,203.87	1,977,098,997.30			7,259,391,841.42

三、公司基本情况

（一）企业注册地、组织形式和总部地址。

天水华天科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于2003年12月25日。2007年11月6日，经中国证券监督管理委员会证监发行字【2007】374号文核准，公司公开向社会公众发行了普通股（A股）4,400万股，并于2007年11月20日在深圳证券交易所挂牌上市交易。股票简称：华天科技；股票代码：002185。本公司统一社会信用代码：91620500756558610D；注册资本：人民币贰拾柒亿肆仟万叁仟柒佰柒拾肆元整；法定代表人：肖胜利；公司住所：甘肃省天水市秦州区双桥路14号。

2008年4月18日，经公司2007年年度股东大会通过关于2007年度利润分配及资本公积转增股本的决议：公司以2007年12月31日的总股本17,400万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每10股转增5股。本次转增后公司总股本为26,100万股。

2009年5月22日，经公司2008年年度股东大会通过关于2008年度资本公积转增股本的决议：公司以2008年12月31日的总股本26,100万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每10股转增1股。本次转增后公司总股本为28,710万股。

2010年4月25日，经公司2009年年度股东大会通过关于2009年度资本公积转增股本的决

议：公司以2009年12月31日的总股本28,710万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每10股转增3股。本次转增后公司总股本为37,323万股。

2011年10月21日，公司根据2011年第一次临时股东会大会决议，经中国证券监督管理委员会以《关于核准天水华天科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2011】889号）核准，非公开发行3,290万股。本次增发后公司总股本为40,613万股。

2012年5月27日，公司根据2011年年度股东大会审议通过的2011年年度权益分派方案，以公司2011年12月31日的总股本40,613万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增6股，分红后总股本增至64,980.80万股。

2013年8月12日公司公开发行了461万张可转换公司债券（以下简称“可转债”），每张面值100元，发行总额46,100.00万元。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》约定，公司发行的可转债于2014年2月17日进入转股期。2014年11月28日，公司赎回了尚未转股的可转债。公司发行的可转债累计转A股股份4,722.67万股，公司总股本由64,980.80万股增至69,703.47万股。

根据公司2015年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2015】2411号）核准，非公开发行12,262.41万股。本次增发后公司总股本由69,703.47万股增至81,965.88万股。

根据公司2015年度股东大会通过关于2015年度资本公积转增股本的决议：公司以2015年12月31日的总股本81,965.88万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每10股转增3股。本次转增后公司总股本为106,555.65万股。

根据公司2016年度股东大会通过关于2016年度资本公积转增股本的决议：以2016年12月31日的总股本106,555.65万股为基数，以资本溢价形成的资本公积向全体股东每10股转增10股。本次转增后公司总股本为213,111.29万股。

根据公司2018年第三次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准天水华天科技股份有限公司配股批复》（证监许可（2019）966号）核准，公司向原股东配售608,890,830股新股。本次配股后公司总股本由213,111.29万股增至274,000.38万股。

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

公司经营范围：半导体集成电路研发、生产、封装、测试、销售；LED及应用产品和MEMS研发、生产、销售；电子产业项目投资；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务；房屋租赁；水、电、气及供热、供冷等相关动力产品和服务（国家限制的除外）。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经本公司董事会于2021年3月28日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司2020年度纳入合并范围的子公司共27户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

本公司本年度合并范围未发生变化，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司不存在可能导致对公司自报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁（2018年修订）》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司所属子公司UNISEM (M) BERHAD自2019年度起执行新租赁准则，其他公司尚未执行上述各项新准则。在进行会计政策和会计估计描述时，本公司对相关内容区别“已经执行新租赁准则的公司”和“尚未执行新租赁准则的公司”分别描述。

UNISEM (M) BERHAD执行以上新准则对财务报表无影响。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的财务状况、2020年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元、林吉特为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大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，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍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，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长

期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营

企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，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，除：①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照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3. 外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“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，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债

表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其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。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

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；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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。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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部

分金融负债)。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

11、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产(含应收款项)、分类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(含应收款项融资)、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加,将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段,对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法:(1)第一阶段,金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的,本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额(即未扣除减值准备)和实际利率计算利息收入;(2)第二阶段,金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额和实际利率计算利息收入;(3)第三阶段,初始确认后发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其摊余成本(账面余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

(1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具,本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较,而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低,债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强,并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力,该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项,本公司采用简化方法,即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质,本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失,确定组合的依据如下:

应收票据组合1: 银行承兑汇票

应收票据组合2: 商业承兑汇票

应收账款组合1: 账龄组合

应收账款组合2：合并范围内关联方款项

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：保证金、押金

其他应收款组合2：合并范围内关联方款项

其他应收款组合3：代垫款项、其他款项

2. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

12、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、发出商品等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估

计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

14、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本(“合同取得成本”)是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

15、持有待售和终止经营

本公司将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类别：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司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。

16、长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7

号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

18、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5-50	0-10	20.00-2.00
专用设备	年限平均法	3-10	0-10	33.33-9.00
通用设备	年限平均法	3-10	0-10	33.33-9.00
运输设备	年限平均法	5-10	0-10	20.00-9.00
其他设备	年限平均法	3-10	0-10	33.33-9.00

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产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。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

19、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

20、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个

月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照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计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

探矿权的成本及在地质勘探过程中所发生的各项成本和费用，当勘探结束且有合理依据确定勘探形成地质成果时，余额转入地质成果。当不能形成地质成果时，一次性计入当期损益。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
技术使用权	13	直线法
计算机软件	5-10	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方

式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

- 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无形资产产生经济利益的方式，包括能够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，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 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，并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。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明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。减值损失金额先抵减分摊至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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间

受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

24、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司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，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据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。

26、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流

出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

27、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法

1. 集成电路封装测试合同

公司与客户之间的集成电路封装测试合同通常包含集成电路封装、测试等多项履约义务。对于其中可单独区分并且单独交付的集成电路封装、测试等履约义务，公司将其分别作为单项履约义务，对于不可单独区分或者合并交付的集成电路封装、测试等履约义务，公司将多个履约义务的组合构成单项履约义务。公司按照上述单项履约义务完成并取得收款权利时点

确认收入。

2. 销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品发运并取得客户或承运人确认时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

3. 设备销售和安装合同

本公司与客户之间的设备销售和安装合同通常包含设备销售、安装服务、设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。对于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权在客户验收时转移至客户的，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

4. 提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含工程服务、提供技术服务、提供维修服务等履约义务。由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。对于有明确的产出指标的服务合同，本公司按照产出法确定提供服务的履约进度；对于少量产出指标无法明确计量的合同，采用投入法确定提供服务的履约进度。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品及所提供的服务等提供质量保证。

对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照五、（二十六）进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

1. 如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

2. 如果合同变更不属于上述第1种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

3. 如果合同变更不属于上述第1种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

29、政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费

用的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业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。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

31、租赁

“尚未执行新租赁准则的公司”的相关会计政策如下：

1. 经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法：以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租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

“已经执行新租赁准则的公司”的相关会计政策如下：

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，此类公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

此类公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

此类公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

此类公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

此类公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用此类公司的增量借款利率作为折现率。此类公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当此类公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

此类公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。此类公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

此类公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。此类公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则以及通知，对会计政策相关内容进行调整。	公司于 2020 年 4 月 26 日召开第六届董事会第七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号—收入》及《企业会计准则第 15 号—建造合同》（统称“原收入准则”）。在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”，并针对特定交易或事项提供了更多的指引，在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准，具体收入确认和计量的会计政策参见附注五、（二十八）。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,128,278,908.11	2,128,278,908.11	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	1,315,143,009.27	1,315,085,843.50	-57,165.77
应收款项融资	135,355,779.15	135,355,779.15	
预付款项	45,728,729.13	45,728,729.13	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	21,128,232.88	21,128,232.88	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,072,680,826.12	1,072,680,826.12	
合同资产		57,165.77	57,165.77
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	103,287,414.65	103,287,414.65	
流动资产合计	4,821,602,899.31	4,821,602,899.31	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	36,980,052.60	36,980,052.60	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	265,804,795.40	265,804,795.40	
投资性房地产	7,384,100.03	7,384,100.03	

固定资产	8,516,551,696.82	8,516,551,696.82	
在建工程	735,343,233.66	735,343,233.66	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	431,363,579.20	431,363,579.20	
开发支出			
商誉	811,215,288.89	811,215,288.89	
长期待摊费用	8,140,652.06	8,140,652.06	
递延所得税资产	188,585,526.12	188,585,526.12	
其他非流动资产	221,996,906.70	221,996,906.70	
非流动资产合计	11,223,365,831.48	11,223,365,831.48	
资产总计	16,044,968,730.79	16,044,968,730.79	
流动负债：			
短期借款	1,470,804,144.71	1,470,804,144.71	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	192,646,861.79	192,646,861.79	
应付账款	1,496,911,746.02	1,496,911,746.02	
预收款项	80,668,939.49	32,700,000.00	-47,968,939.49
合同负债		46,229,278.91	46,229,278.91
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	199,545,321.00	199,545,321.00	
应交税费	47,599,503.33	47,599,503.33	
其他应付款	250,288,624.82	250,288,624.82	
其中：应付利息			
应付股利	12,054,788.28	12,054,788.28	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	320,054,363.34	320,054,363.34	
其他流动负债		1,739,660.58	1,739,660.58
流动负债合计	4,058,519,504.50	4,058,519,504.50	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,505,757,344.42	1,505,757,344.42	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	47,018,435.89	47,018,435.89	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	260,270,816.79	260,270,816.79	
递延所得税负债	254,407,664.71	254,407,664.71	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,067,454,261.81	2,067,454,261.81	
负债合计	6,125,973,766.31	6,125,973,766.31	
所有者权益：			
股本	2,740,003,774.00	2,740,003,774.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,162,203,204.41	2,162,203,204.41	
减：库存股			
其他综合收益	36,851,888.31	36,851,888.31	
专项储备	7,526,789.23	7,526,789.23	
盈余公积	264,122,203.87	264,122,203.87	
一般风险准备			
未分配利润	2,557,399,771.89	2,557,399,771.89	
归属于母公司所有者权益合计	7,768,107,631.71	7,768,107,631.71	
少数股东权益	2,150,887,332.77	2,150,887,332.77	

所有者权益合计	9,918,994,964.48	9,918,994,964.48	
负债和所有者权益总计	16,044,968,730.79	16,044,968,730.79	

调整情况说明

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数，调整2020年1月1日的留存收益及财务报表相关项目金额，对可比期间信息不予调整，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	668,582,231.36	668,582,231.36	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	508,171,469.35	508,171,469.35	
应收款项融资	105,222,642.67	105,222,642.67	
预付款项	11,064,465.38	11,064,465.38	
其他应收款	11,923,978.18	11,923,978.18	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	292,825,808.11	292,825,808.11	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,865,557.55	3,865,557.55	
流动资产合计	1,601,656,152.60	1,601,656,152.60	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	466,676,347.21	466,676,347.21	
长期股权投资	5,383,021,488.12	5,383,021,488.12	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	225,654,795.40	225,654,795.40	

投资性房地产	2,335,869.76	2,335,869.76	
固定资产	2,374,356,305.12	2,374,356,305.12	
在建工程	69,414,632.33	69,414,632.33	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	78,371,100.29	78,371,100.29	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	20,624,018.96	20,624,018.96	
其他非流动资产	12,750,513.84	12,750,513.84	
非流动资产合计	8,633,205,071.03	8,633,205,071.03	
资产总计	10,234,861,223.63	10,234,861,223.63	
流动负债：			
短期借款	1,141,315,943.75	1,141,315,943.75	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	10,180,922.18	10,180,922.18	
应付账款	408,708,730.39	408,708,730.39	
预收款项	12,506,690.36		-12,506,690.36
合同负债		11,855,060.95	11,855,060.95
应付职工薪酬	53,120,586.99	53,120,586.99	
应交税费	22,690,541.28	22,690,541.28	
其他应付款	165,178,412.36	165,178,412.36	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	158,586,468.40	158,586,468.40	
其他流动负债		651,629.41	651,629.41
流动负债合计	1,972,288,295.71	1,972,288,295.71	
非流动负债：			
长期借款	840,000,000.00	840,000,000.00	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	41,120,000.00	41,120,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	97,437,687.59	97,437,687.59	
递延所得税负债	24,623,398.91	24,623,398.91	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,003,181,086.50	1,003,181,086.50	
负债合计	2,975,469,382.21	2,975,469,382.21	
所有者权益：			
股本	2,740,003,774.00	2,740,003,774.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,270,640,077.02	2,270,640,077.02	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	7,526,789.23	7,526,789.23	
盈余公积	264,122,203.87	264,122,203.87	
未分配利润	1,977,098,997.30	1,977,098,997.30	
所有者权益合计	7,259,391,841.42	7,259,391,841.42	
负债和所有者权益总计	10,234,861,223.63	10,234,861,223.63	

调整情况说明

同合并资产负债表说明

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按应税收入的税率和征收率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%、10%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按应纳增值税税额计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴/详见下表（不同纳税主体企业所得税税率情况表）	15%、16.5%、20%、21%、24%、25%
教育费附加	按应纳增值税税额计缴	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
天水华天科技股份有限公司	15%
华天科技（西安）有限公司	15%
华天科技（昆山）电子有限公司	15%
天水华天机械有限公司	15%
天水华天集成电路包装材料有限公司	15%
天水中核华天矿业有限公司	25%
酒泉中核华天矿业有限公司	20%
华天科技（香港）产业发展有限公司	16.5%
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	15%
甘肃华天机电安装工程有限公司	25%
上海纪元微科电子有限公司	15%
西安天启企业管理有限公司	25%
西安天利投资合伙企业（有限合伙）	0%
Huatian Technology(USA) LLC	21%
FlipChip International, LLC	21%
Huatian Technology(MALAYSIA) Sdn.Bhd.	24%
UNISEM (M) BERHAD	24%
宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司	15%
华天科技（西安）投资控股有限公司	25%
华天科技（宝鸡）有限公司	25%
华天科技（南京）有限公司	25%

2、税收优惠

（1）根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函【2009】203号）、《科学技术部财政部国家税务总局关于印发（高新技术企业认定管理办法）的通知》（国科发火【2008】172号），本公司自2014年9月29日被认定为高新技术企业。2020

年根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2020】200号文件，通过甘肃省2020年第一批高新技术企业复审认定，有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(2) 2011年12月，根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局陕科高发【2011】208号文件，本公司控股子公司华天科技（西安）有限公司被认定为高新技术企业；2020年12月1日，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2021】15号文件，通过陕西省2020年高新技术企业复审认定，有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(3) 根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组颁布的苏高企协【2010】17号文件，本公司控股子公司华天科技（昆山）电子有限公司2010年被江苏省认定为高新技术企业。2019年12月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2019】253号文件通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(4) 根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2010】28号文件，本公司控股子公司天水华天机械有限公司2010年被认定为高新技术企业，2019年8月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2019】179号文件，通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(5) 2011年12月，根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2011】305号文件，本公司全资子公司天水华天集成电路包装材料有限公司被认定为高新技术企业，2020年9月16日根据科学技术部火炬、高技术产业开发中心国科火字【2020】200号文件，通过高新技术企业的复审，有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(6) 2020年9月3日，本公司全资子公司上海纪元微科电子有限公司被认定为高新技术企业；有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(7) 2019年12月9日，本公司控股子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司被认定为高新技术企业；有效期为三年，2020年度按15%的税率征收企业所得税。

(8) 本公司的控股子公司酒泉中核华天矿业有限公司为小型微利企业，根据国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》国家税务总局公告2019年第2号，小型微利企业所得税按20%税率减半征税。

(9) 本公司的控股子公司宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司于2012年4月25日取得了四川省经济和信息化委员会鼓励类产业项目的批复（川经信产业函【2012】475号“四川省经济和信息化委员会关于确认21户企业主营业务为国家鼓励类产业项目的批复”），根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2012年第12号），设在西部地区的鼓励类产业企业2020年度仍适用减按15%所得税税率征收企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	781,002.60	1,156,069.60
银行存款	2,694,089,030.38	1,941,304,299.71
其他货币资金	212,088,715.85	185,818,538.80
合计	2,906,958,748.83	2,128,278,908.11
其中：存放在境外的款项总额	1,176,364,577.07	630,227,261.58
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,963,010.94	

其他说明

(1) 期末其他货币资金为采购进口设备的信用证保证金、银行承兑汇票保证金及定期存款210,125,704.91元，冻结存款1,963,010.94元，合计212,088,715.85元。除此外，不存在其他抵押、冻结、或有潜在收回风险的款项。

(2) 期末存放在境外的款项总额（折合人民币金额）1,176,364,577.07元，为本公司境外子公司的货币资金。

2、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	14,519,330.25	0.97%	14,519,330.25	100.00%	0.00	14,124,395.89	1.00%	14,124,395.89	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	1,481,588,538.18	99.03%	79,494,639.63	5.37%	1,402,093,898.55	1,391,736,303.12	99.00%	76,650,459.62	5.51%	1,315,085,843.50
组合 1：账龄组合	1,481,588,538.18	99.03%	79,494,639.63	5.37%	1,402,093,898.55	1,391,736,303.12	99.00%	76,650,459.62	5.51%	1,315,085,843.50
合计	1,496,107,868.43	100.00%	94,013,969.88		1,402,093,898.55	1,405,860,699.01	100.00%	90,774,855.51		1,315,085,843.50

按单项计提坏账准备：14,519,330.25 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海丰芯微电子有限公司	2,048,339.90	2,048,339.90	100.00%	客户公司停产歇业，长期无法收回
COMLENT TECHNOLOGY INC.(鼎芯通讯)	1,858,865.97	1,858,865.97	100.00%	客户公司已无法取得联系，长期无法收回
深圳市华欣恒业科技有限公司	1,477,040.53	1,477,040.53	100.00%	长期无法收回
深圳市天赐机科技有限公司	525,818.00	525,818.00	100.00%	预计无法收回
深圳市赛维斯光电有限公司	585,110.79	585,110.79	100.00%	预计无法收回
深圳市诺美利光电有限公司	351,926.44	351,926.44	100.00%	预计无法收回
颍上昌盛电器有限公司	1,614,420.61	1,614,420.61	100.00%	预计无法收回
深圳市天旺达科技有限公司	333,092.50	333,092.50	100.00%	预计无法收回
宁波市欧电照明科技有限公司	832,696.00	832,696.00	100.00%	预计无法收回
佛山市辉普照明科技有限公司	622,326.00	622,326.00	100.00%	预计无法收回
东泰升电子（上海）有限公司	862,200.00	862,200.00	100.00%	客户公司停业，长期无法收回
ROBERT BOSCH GMBH	636,556.85	636,556.85	100.00%	超过信用期预计无法收回
广州市巨亮光电科技股份有限公司	550,414.97	550,414.97	100.00%	客户公司倒闭，长期无法收回
天津滨海鼎芯科技有限公司	536,963.99	536,963.99	100.00%	客户公司已无法取得联系，长期无法收回
上海上昕电子有限公司	465,777.99	465,777.99	100.00%	客户公司停产歇业，长期无法收回
广鹏科技股份有限公司	378,725.29	378,725.29	100.00%	客户公司倒闭，长期无法收回
盈创拓展(香港)有限公司	341,389.62	341,389.62	100.00%	双方有争议，长期无法收回
深圳市中洋田电子技术股份有限公司	224,176.38	224,176.38	100.00%	长期无法收回
Aplus Fresh Technology Co.,Ltd.	152,997.03	152,997.03	100.00%	对方单位不再经营
安肯(北京)微电子技术有限公司	109,444.16	109,444.16	100.00%	客户公司倒闭，长期无法收回
上海鼎芯科技有限公司	6,147.14	6,147.14	100.00%	客户公司已无法取得联系，长期无法收回
上海卓芯电子科技有限公司	3,489.99	3,489.99	100.00%	双方有争议，长期无法收回
宁波市江东盈凯电子有限公司	1,410.10	1,410.10	100.00%	客户公司已无法取得联系，长期无法收回
合计	14,519,330.25	14,519,330.25	--	--

按组合计提坏账准备：79,494,639.63 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备的应收账款	1,481,588,538.18	79,494,639.63	5.37%
合计	1,481,588,538.18	79,494,639.63	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露

坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,468,808,143.77
1 至 2 年	4,682,083.10
2 至 3 年	6,359,731.16
3 年以上	16,257,910.40
3 至 4 年	2,942,198.81
4 至 5 年	770,546.04
5 年以上	12,545,165.55
合计	1,496,107,868.43

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按应收账款计提坏账准备	90,774,855.51	5,126,374.61	-732.90	1,721,324.40	166,668.74	94,013,969.88
合计	90,774,855.51	5,126,374.61	-732.90	1,721,324.40	166,668.74	94,013,969.88

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,721,324.40

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收 账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由 关联交易产生
Infineon Tech Asia (PT)	货款	712,097.57	超过信用期无法收回	总经办审批	否
ACCO Semiconductor (UC)	货款	275,755.32	超过信用期无法收回	总经办审批	否
International Rectifier (PT)	货款	196,272.91	超过信用期无法收回	总经办审批	否
PT Infineon Technologies	货款	14,598.81	超过信用期无法收回	总经办审批	否

哈尔滨海格科技公司	货款	238,244.37	长期无法收回	总经办审批	否
Innosilicon technology Ltd.	货款	152,717.62	客户无力支付	总经办审批	否
广东科信实业有限公司	货款	50,605.50	长期无法收回	总经办审批	否
东莞博罗县杰信电镀有限公司	货款	48,842.10	长期无法收回	总经办审批	否
阿里巴巴网络休闲会所	货款	25,000.00	长期无法收回	总经办审批	否
江西立茂科技有限公司	货款	4,190.20	长期无法收回	总经办审批	否
广东新岸线科技有限公司	货款	3,000.00	客户无力支付	总经办审批	否
合计	--	1,721,324.40	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	58,009,779.74	3.88%	2,900,488.99
客户 2	46,056,910.60	3.08%	2,302,845.53
客户 3	36,681,722.91	2.45%	1,834,086.15
客户 4	33,179,033.85	2.22%	1,658,951.69
客户 5	31,631,102.19	2.11%	1,581,555.11
合计	205,558,549.29	13.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

3、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据		
其中：银行承兑汇票	220,654,782.85	135,355,779.15
商业承兑汇票	471,850.00	
合计	221,126,632.85	135,355,779.15

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

(1) 年末应收票据质押的情况

年末应收票据质押金额 4,301,420.76 元，质押情况详见附注七、（五十五）所有权或使用权受到限制的资产。

(2) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	899,626,908.38	
合计	899,626,908.38	

(3) 年末无因票据到期而将其转入应收账款的票据

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	35,997,271.41	97.46%	42,531,244.01	93.01%
1 至 2 年	83,624.84	0.23%	2,941,459.80	6.43%
2 至 3 年	849,726.89	2.30%	84,355.12	0.18%
3 年以上	2,209.21	0.01%	171,670.20	0.38%
合计	36,932,832.35	--	45,728,729.13	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

年末无账龄超过1年的大额预付款项情况。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
供应商1	9,051,974.63	24.51
供应商2	8,725,790.30	23.63
供应商3	4,343,616.76	11.76
供应商4	1,911,941.43	5.18
供应商5	1,089,363.30	2.95
合计	25,122,686.42	68.03

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,160,308.43	21,128,232.88
合计	25,160,308.43	21,128,232.88

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	23,036,423.53	22,309,933.32
垫付款	1,512,207.24	201,073.59
备用金	1,635,582.63	1,533,413.73
出口退税	2,002,378.35	
股权转让款	2,000,000.00	
其他	3,696,604.12	7,168,647.07
减：坏账准备	-8,722,887.44	-10,084,834.83
合计	25,160,308.43	21,128,232.88

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,189,955.76	7,571,577.33	1,323,301.74	10,084,834.83
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	1,318,228.83	1,481,962.29	2,514,932.00	5,315,123.12
本期转回	312,280.17	3,946,660.81	118,180.55	4,377,121.53
本期核销			2,221,350.00	2,221,350.00
其他变动	-78,598.98			-78,598.98
2020 年 12 月 31 日余额	2,117,305.44	5,106,878.81	1,498,703.19	8,722,887.44

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	18,828,411.61
1 至 2 年	6,325,152.78
2 至 3 年	728,657.47
3 年以上	8,000,974.01
3 至 4 年	594,545.17
4 至 5 年	3,866,735.48
5 年以上	3,539,693.36
合计	33,883,195.87

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按照其他应收款 计提的坏账准备	10,084,834.83	5,315,123.12	4,377,121.53	2,221,350.00	-78,598.98	8,722,887.44
合计	10,084,834.83	5,315,123.12	4,377,121.53	2,221,350.00	-78,598.98	8,722,887.44

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销其他应收款	2,221,350.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
ATOM ENGINEERING CO.,LTD	往来款	2,123,850.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
深圳市众联成科技有限公司	往来款	37,500.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
易库（上海）物联科技有限公司	往来款	60,000.00	预计无法收回	总经理办公会审批	否
合计	--	2,221,350.00	--	--	--

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
天水市工业国有资产投资有限公司	保证金	3,700,000.00	4-5 年	10.92%	2,960,000.00
宝鸡市建筑行业劳动保险基金统筹管理中心	保证金	2,524,622.00	1-2 年	7.45%	252,462.20
南京新生圩海关	保证金	2,364,050.41	1 年以内	6.98%	118,202.52
昆山市税务局	出口退税	2,002,378.35	1 年以内	5.91%	100,118.92
甘肃天合实业（集团）有限公司	股权转让款	2,000,000.00	1 年以内	5.90%	100,000.00
合计	--	12,591,050.76	--	37.16%	3,530,783.64

6、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否。

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	793,797,747.17	3,761,593.26	790,036,153.91	635,076,399.64	23,248,835.39	611,827,564.25
周转材料	28,224,656.46	19,059.48	28,205,596.98	31,010,271.76	49,197.51	30,961,074.25
在产品	268,718,215.11		268,718,215.11	235,729,743.52		235,729,743.52
库存商品	286,643,510.96	11,518,673.75	275,124,837.21	193,975,427.92	8,072,956.00	185,902,471.92
发出商品	6,313,636.92	1,244,028.68	5,069,608.24	9,514,033.08	1,254,060.90	8,259,972.18
合计	1,383,697,766.62	16,543,355.17	1,367,154,411.45	1,105,305,875.92	32,625,049.80	1,072,680,826.12

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	23,248,835.39	2,287,589.76		20,451,855.09	1,322,976.80	3,761,593.26

周转材料	49,197.51			30,138.03		19,059.48
库存商品	8,072,956.00	6,259,699.87		2,813,982.12		11,518,673.75
发出商品	1,254,060.90			10,032.22		1,244,028.68
合计	32,625,049.80	8,547,289.63		23,306,007.46	1,322,976.80	16,543,355.17

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	原材料价格低于可变现净值		原材料已领用
周转材料	周转材料价格低于可变现净值		周转材料已领用
库存商品	库存商品价格低于可变现净值		库存商品已实现销售
发出商品	产品质量有瑕疵		发出商品已实现销售

7、合同资产

单位：元

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
未到期的质保金	1,634,240.00	81,712.00	1,552,528.00	60,174.50	3,008.73	57,165.77
合计	1,634,240.00	81,712.00	1,552,528.00	60,174.50	3,008.73	57,165.77

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备的合同资产	78,703.27			按照预期信用损失法计提减值准备
合计	78,703.27			--

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额及留抵增值税	105,875,235.85	100,078,409.16
预缴所得税	21,308,735.45	570,588.98
预交其他税费	6,077,777.11	2,638,416.51
合计	133,261,748.41	103,287,414.65

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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											
昆山启村 投资中心 (有限合 伙)	34,738,47 1.85			-1,560,18 5.79		628,918.0 9				33,807,20 4.15	
小计	34,738,47 1.85			-1,560,18 5.79		628,918.0 9				33,807,20 4.15	
二、联营企业											
甘肃微电 子工程研 究院有限 公司	101,351.8 1			-4,058.02						97,293.79	
昆山紫竹 投资管理 有限公司	2,140,228 .94			546,013.7 9						2,686,242 .73	
小计	2,241,580 .75			541,955.7 7						2,783,536 .52	
合计	36,980,05 2.60			-1,018,23 0.02		628,918.0 9				36,590,74 0.67	

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
江苏华海诚科新材料股份有限公司	7,584,702.68	5,617,134.17
天水市兴业担保有限责任公司	11,765,414.81	11,689,145.70
南京盛宇涌鑫股权投资中心（有限合伙）	2,945,845.29	7,210,512.95
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	96,571,229.05	25,112,621.03
Gyrfalcon Technology inc.	167,348,760.38	176,025,381.55
长江先进存储产业创新中心有限责任公司	9,855,635.65	10,000,000.00
江苏盛宇人工智能创业投资合伙企业（有限合伙）	25,000,000.00	
厦门云天半导体科技有限公司	10,000,000.00	

易兆微电子（杭州）股份有限公司	20,000,000.00	
天水华天合汽车销售服务有限公司		2,000,000.00
青岛芯恩股权投资合伙企业（有限合伙）		10,000,000.00
西安华泰集成电路产业发展有限公司		18,150,000.00
合计	351,071,587.86	265,804,795.40

11、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	13,672,487.61	13,672,487.61
2.本期增加金额		
（1）外购		
（2）存货\固定资产\在建工程转入		
（3）企业合并增加		
3.本期减少金额	65,711.97	65,711.97
（1）处置		
（2）其他转出	65,711.97	65,711.97
4.期末余额	13,606,775.64	13,606,775.64
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额	6,288,387.58	6,288,387.58
2.本期增加金额	615,428.27	615,428.27
（1）计提或摊销	615,428.27	615,428.27
3.本期减少金额		
（1）处置		
（2）其他转出		
4.期末余额	6,903,815.85	6,903,815.85
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
（1）计提		
3、本期减少金额		

(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	6,702,959.79	6,702,959.79
2.期初账面价值	7,384,100.03	7,384,100.03

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
包装公司 16#销售中心	4,772,405.57	正在办理中

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	10,685,317,992.58	8,516,551,696.82
合计	10,685,317,992.58	8,516,551,696.82

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	2,182,781,601.89	10,214,302,695.27	462,238,844.19	13,944,596.32	114,897,530.10	12,988,165,267.77
2.本期增加金额	967,215,664.03	2,606,565,922.63	66,324,406.17	3,667,553.94	34,725,913.36	3,678,499,460.13
(1) 购置	9,127,788.01	1,270,786,970.16	57,959,733.87	3,667,553.94	34,724,733.42	1,376,266,779.40
(2) 在建工程转入	958,087,876.02	1,335,778,952.47	8,364,672.30		1,179.94	2,302,232,680.73
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	65,763,145.92	927,434,707.36	57,502,450.51	1,150,246.02	30,606,678.27	1,082,457,228.08

额						
(1) 处置或 报废	44,688,680.71	729,301,577.25	54,769,516.89	905,143.96	23,510,796.62	853,175,715.43
(2) 汇率影响	21,074,465.21	191,503,063.73	2,732,933.62	245,102.06	7,045,881.65	222,601,446.27
(3) 其他		6,630,066.38			50,000.00	6,680,066.38
4.期末余额	3,084,234,120.00	11,893,433,910.54	471,060,799.85	16,461,904.24	119,016,765.19	15,584,207,499.82
二、累计折旧						
1.期初余额	433,442,327.34	3,713,495,013.93	224,717,867.55	8,232,355.86	39,542,147.43	4,419,429,712.11
2.本期增加金 额	108,235,101.78	1,238,404,621.43	43,851,555.86	1,690,710.29	16,541,692.20	1,408,723,681.56
(1) 计提	108,235,101.78	1,238,404,621.43	43,851,555.86	1,690,710.29	16,541,692.20	1,408,723,681.56
3.本期减少金 额	57,025,406.03	839,890,715.87	36,481,093.53	1,176,734.38	22,706,822.40	957,280,772.21
(1) 处置或 报废	42,724,633.61	670,401,085.85	34,288,517.85	807,056.78	16,758,272.48	764,979,566.57
(2) 汇率影响	14,300,772.42	167,854,402.67	2,192,575.68	369,677.60	5,941,409.40	190,658,837.77
(3) 其他		1,635,227.35			7,140.52	1,642,367.87
4.期末余额	484,652,023.09	4,112,008,919.49	232,088,329.88	8,746,331.77	33,377,017.23	4,870,872,621.46
三、减值准备						
1.期初余额	12,480.48	44,309,253.43	100,651.39	39,263.24	7,722,210.30	52,183,858.84
2.本期增加金 额	18,243,672.70	1,640,948.52				19,884,621.22
(1) 计提	18,243,672.70	1,640,948.52				19,884,621.22
3.本期减少金 额	236,931.36	36,069,880.50		22,572.12	7,722,210.30	44,051,594.28
(1) 处置或 报废	12,480.48	32,910,077.91		22,572.12	7,722,210.30	40,667,340.81
(2) 汇率影响	224,450.88	3,159,802.59				3,384,253.47
(3) 其他						
4.期末余额	18,019,221.82	9,880,321.45	100,651.39	16,691.12		28,016,885.78
四、账面价值						
1.期末账面价 值	2,581,562,875.09	7,771,544,669.60	238,871,818.58	7,698,881.35	85,639,747.96	10,685,317,992.58
2.期初账面价 值	1,749,326,794.07	6,456,498,427.91	237,420,325.25	5,672,977.22	67,633,172.37	8,516,551,696.82

(2) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	19,657,919.83	953,409.12		18,704,510.71

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	143,749,474.78
专用设备	4,937,869.22
通用设备	26,795.16
合计	148,714,139.16

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
华天二厂 52#、53#人才公寓	94,602,198.16	正在办理中
西安 20#单身公寓	69,744,751.11	正在办理中
华天二厂 25#、27#倒班宿舍	118,268,989.84	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#生产厂房	157,453,892.48	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 1#生产厂房	100,993,594.67	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 1#测试楼	47,511,529.85	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京动力站	39,868,973.86	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#宿舍楼	38,960,241.60	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 2#测试楼	26,514,914.13	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京 110KV 变电站	9,866,812.39	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京制氮站	4,070,760.76	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
南京化学品库	2,673,023.45	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡 1#厂房	50,387,996.96	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡动力站	24,910,232.38	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡 1#倒班宿舍	11,051,021.14	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件
宝鸡餐厅及活动室	10,213,965.70	工程验收手续未办妥，不具备办理产权条件

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	243,856,542.23	735,343,233.66
合计	243,856,542.23	735,343,233.66

(1) 在建工程情况

单位：元

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
华天二厂 25#、27#倒班宿舍				69,414,632.33		69,414,632.33
西安 3#厂房				1,439,150.94		1,439,150.94
西安 1#厂房改造工程				221,238.94		221,238.94
西安 7#动力站	38,762.38		38,762.38	685,504.60		685,504.60
西安 20#单身公寓				19,176,787.04		19,176,787.04
西安高低压配电工程	613,207.53		613,207.53			
西安 5G 高可靠集成电路封装测试产业化项目	10,230,008.92		10,230,008.92			
办公楼装修工程				2,888,073.43		2,888,073.43
昆山 2#厂房	2,666,843.60		2,666,843.60	888,815.68		888,815.68
昆山化学品仓库	4,715,715.58		4,715,715.58			
昆山生活区工程	20,549,266.89		20,549,266.89	38,854.40		38,854.40
昆山 3#动力站	4,605,091.50		4,605,091.50	1,450,231.85		1,450,231.85
昆山 1#厂房				58,206,395.36		58,206,395.36
宝鸡员工餐厅及活动室				5,487,119.41		5,487,119.41
宝鸡 1#厂房				32,862,186.64		32,862,186.64
宝鸡 1#倒班宿舍				12,493,648.53		12,493,648.53
宝鸡室外工程				5,404,385.41		5,404,385.41
宝鸡动力站				30,608,342.54		30,608,342.54

宝鸡厂区大门				658,382.73		658,382.73
肃北金矿勘探项目	4,425,200.00	4,425,200.00		4,425,200.00	4,425,200.00	
南京桩基工程				11,484,835.26		11,484,835.26
南京 2#生产厂房				65,981,504.58		65,981,504.58
南京 2#测试楼				12,861,926.58		12,861,926.58
南京 1#测试楼				16,373,406.30		16,373,406.30
南京 1#生产厂房				41,284,403.64		41,284,403.64
南京动力站				19,027,652.19		19,027,652.19
南京 2#宿舍楼				19,824,000.00		19,824,000.00
南京围墙工程				339,449.54		339,449.54
南京道路工程				321,100.92		321,100.92
南京 110KV 变电站	11,425,103.53		11,425,103.53	9,990,825.67		9,990,825.67
南京 eCIM 系统软件	2,708,580.00		2,708,580.00	2,708,580.00		2,708,580.00
南京制氮站				422,018.35		422,018.35
南京门卫接待室				1,351,376.14		1,351,376.14
南京化学品库				981,651.38		981,651.38
110KV 变电站至动力站搭接工程	5,580,770.63		5,580,770.63			
待安装的设备	162,970,214.88		162,970,214.88	271,353,892.25		271,353,892.25
其他工程	17,752,976.79		17,752,976.79	19,112,861.03		19,112,861.03
合计	248,281,742.23	4,425,200.00	243,856,542.23	739,768,433.66	4,425,200.00	735,343,233.66

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
华天二厂 25#、27#倒班宿舍	153,716,900.00	69,414,632.33	50,605,251.32	120,019,883.65								自筹资金
西安 3#		1,439,15			1,439,15							自筹

厂房		0.94			0.94							资金
西安 1# 厂房改造工程	250,000.00	221,238.94		221,238.94			88.50%	100.00				自筹资金
西安 7# 动力站	816,004.60	685,504.60	38,762.38	685,504.60		38,762.38	88.76%	84.01				自筹资金
西安 20# 单身公寓	79,551,592.50	19,176,787.04	57,822.038.94	76,998,825.98				96.79%	100.00			自筹资金
西安高低压配电工程	650,000.00		613,207.53			613,207.53	94.34%	94.34				自筹资金
西安 5G 高可靠集成电路封装测试产业化项目	65,021,017.84		10,230.08.92			10,230.08.92	16.00%	16.00				自筹资金
西安氢气库房工程	365,000.00		326,726.68	326,726.68			89.51%	100.00				自筹资金
办公室装修工程		2,888,073.43	4,651,977.41		7,540,050.84							自筹资金
昆山 2# 厂房	4,598,057.42	888,815.68	3,329,585.62	1,551,557.70		2,666,843.60	91.74%	63.22				自筹资金
昆山化学品仓库	5,167,138.83		4,740,494.34	24,778.76		4,715,715.58	91.74%	99.48				自筹资金
昆山生活区工程	24,470,000.00	38,854.40	20,580.137.26	69,724.77		20,549,266.89	84.26%	99.66				自筹资金
3# 动力站	6,011,070.66	1,450,231.85	3,954,217.00	799,357.35		4,605,091.50	89.91%	85.21				自筹资金
昆山 1# 厂房	172,579,729.04	58,206,395.36	99,806,971.23	158,013,366.59			91.56%	100.00				自筹资金
宝鸡餐厅及活动室	8,500,000.00	5,487,119.41	2,313,024.24	7,800,143.65			91.77%	100.00				自筹资金

宝鸡 1# 厂房	52,000,000.00	32,862,186.64	13,649,571.74	46,511,758.38			89.45%	100.00				自筹 资金
宝鸡 1# 倒班宿 舍	13,500,000.00	12,493,648.53		12,493,648.53			92.55%	100.00				自筹 资金
宝鸡室 外工程	8,500,000.00	5,404,385.41	2,269,868.38	7,674,253.79			90.29%	100.00				自筹 资金
宝鸡动 力站	34,000,000.00	30,608,342.54	5,966,147.45	36,574,489.99			107.57%	100.00				自筹 资金
宝鸡厂 区大门	950,000.00	658,382.73	205,210.66	863,593.39			90.90%	100.00				自筹 资金
肃北金 矿勘探 项目		4,425,200.00				4,425,200.00						自筹 资金
南京桩 基工程	13,402,327.43	11,484,835.26	1,451,376.14	12,936,211.40			97.00%	100.00				自筹 资金
南京 2# 生产厂 房	167,972,057.03	65,981,504.58	80,935,935.45	146,917,440.03			87.00%	100.00				自筹 资金
南京 2# 测试楼	33,111,965.17	12,861,926.58	14,267,005.71	27,128,932.29			82.00%	100.00				自筹 资金
南京 1# 测试楼	60,111,730.48	16,373,406.30	32,238,370.09	48,611,776.39			81.00%	100.00				自筹 资金
南京 1# 生产厂 房	112,565,495.08	41,284,403.64	62,057,438.74	103,341,842.38			92.00%	100.00				自筹 资金
南京动 力站	51,054,295.13	19,027,652.19	21,764,585.99	40,792,238.18			80.00%	100.00				自筹 资金
南京 2# 宿舍楼	50,090,471.19	19,824,400.00	18,442,452.51	38,266,452.51			76.00%	100.00				自筹 资金
南京围 墙工程	1,504,424.78	339,449.54	1,101,702.30	1,441,151.84			96.00%	100.00				自筹 资金
南京道 路工程	11,567,852.65	321,100.92	9,698,219.83	10,019,320.75			87.00%	100.00				自筹 资金
南京 110KV 变电站	22,181,004.31	9,990,825.67	11,425,103.53	9,990,825.67		11,425,103.53	45.00%	47.00				自筹 资金

南京 eCIM 系统软件	6,870,796.46	2,708,580.00				2,708,580.00	34.89%	34.89				自筹资金
南京制氮站	1,793,805.31	422,018.35	1,047,155.96	1,469,174.31			82.00%	100.00				自筹资金
南京门卫接待室	2,280,639.82	1,351,376.14	876,001.84	2,227,377.98			98.00%	100.00				自筹资金
南京化学品库	2,566,207.96	981,651.38	1,359,633.03	2,341,284.41			91.00%	100.00				自筹资金
南京 110KV 变电站至动力站搭接工程	5,734,513.27		5,580,770.63			5,580,770.63	97.32%	97.32				自筹资金
待安装的设备		271,353,892.25	1,253,919,290.81	1,360,072,279.48	2,230,688.70	162,970,214.88						自筹资金
其他工程		19,112,861.03	27,029,639.44	26,047,520.36	2,342,003.32	17,752,976.79						自筹资金
合计	--	739,768,433.66	1,824,297,883.10	2,302,232,680.73	13,551,893.80	248,281,742.23	--	--				--

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	探矿权	计算机软件	土地使用权	技术使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	4,200,000.00	111,914,703.39	273,168,076.31	149,426,568.24	538,709,347.94
2.本期增加金额		30,734,603.88	73,011,139.28		103,745,743.16
(1) 购置		30,734,603.88	73,011,139.28		103,745,743.16
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额			6,782,377.91	30,974,925.63	37,757,303.54
(1) 处置					
(2) 其他				21,614,302.44	21,614,302.44

(3) 汇率影响			6,782,377.91	9,360,623.19	16,143,001.10
4.期末余额	4,200,000.00	142,649,307.27	339,396,837.68	118,451,642.61	604,697,787.56
二、累计摊销					
1.期初余额		26,135,141.41	31,358,162.40	49,852,464.93	107,345,768.74
2.本期增加金额		11,799,485.30	6,375,556.26	11,891,407.87	30,066,449.43
(1) 计提		11,799,485.30	6,375,556.26	11,891,407.87	30,066,449.43
3.本期减少金额			1,113,945.37	26,634,149.10	27,748,094.47
(1) 处置					
(2) 其他				21,614,302.44	21,614,302.44
(3) 汇率影响			1,113,945.37	5,019,846.66	6,133,792.03
4.期末余额		37,934,626.71	36,619,773.29	35,109,723.70	109,664,123.70
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额	4,200,000.00				4,200,000.00
(1) 计提	4,200,000.00				4,200,000.00
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,200,000.00				4,200,000.00
四、账面价值					
1.期末账面价值		104,714,680.56	302,777,064.39	83,341,918.91	490,833,663.86
2.期初账面价值	4,200,000.00	85,779,561.98	241,809,913.91	99,574,103.31	431,363,579.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

15、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

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
		企业合并形成的	其他	处置	外币报表折算差额	
华天科技（昆山）电子有限公司	11,720,040.84					11,720,040.84
上海纪元微科电子有限公司	6,847,539.76					6,847,539.76
宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司	367,053,558.64				17,845,466.52	349,208,092.12
UNISEM (M) BERHAD	425,594,149.65				20,691,602.04	404,902,547.61
FlipChipInternational,LLC	1,546,643.07				100,054.47	1,446,588.60

深圳市华天迈克光电子科技有限公司	4,369,203.93					4,369,203.93
吸收合并形成商誉	2,105,619.47				136,215.43	1,969,404.04
合计	819,236,755.36				38,773,338.46	780,463,416.90

(2) 商誉减值准备

单位：元

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
		计提	其他	处置	外币报表折算差额	
FlipChipInternational,LLC	1,546,643.07				100,054.47	1,446,588.60
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	4,369,203.93					4,369,203.93
吸收合并形成商誉	2,105,619.47				136,215.43	1,969,404.04
合计	8,021,466.47				236,269.90	7,785,196.57

(3) 商誉减值情况

单位：万元

项目	华天科技 (昆山) 电子 有限公司	上海纪元微科 电子有限公司	宇芯(成都) 集成电 路封装测试有限公司	Unisem (M) Berhad
商誉账面余额①	1,172.00	684.75	34,920.81	40,490.25
商誉减值准备余额②				
商誉的账面价值③=①-②	1,172.00	684.75	34,920.81	40,490.25
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	663.56		24,327.26	28,207.16
调整后整体商誉的账面价值⑤=④+③	1,835.56	684.75	59,248.07	68,697.41
资产组的账面价值⑥	69,707.24	9,991.63	102,098.64	84,634.33
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	71,542.80	10,676.38	161,346.71	153,331.74
资产组预计未来现金流量的现值(可回收金额)⑧	79,407.21	18,257.08	178,678.26	189,261.42
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧				

(1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将商誉所在的公司华天科技(昆山)电子有限公司、上海纪元微科电子有限公司、宇芯(成都)集成电路封装测试有限公司、Unisem (M) Berhad长期资产分别认定为一个资产组。

(2) 商誉减值测试的过程与方法

本公司以资产组预计未来现金流的现值作为可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算,预计资产组未来5年内现金流量,其后年度采用的现金流量增长率预计为零。管理层根

据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。折现率按资产组所在行业的内含报酬率并考虑无风险报酬率为依据确定，其中华天科技（昆山）电子有限公司折现率为12.71%，上海纪元微科电子有限公司折现率为12.84%，宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司折现率为11.82%，Unisem (M) Berhad折现率为9.49%，上述折现率已反映了相对于有关资产组的风险。根据减值测试的结果，期末上述资产组商誉未发生减值。

本公司委托中联资产评估集团有限公司为公司商誉进行减值测试提供价值参考。上述资产组预计未来现金流量现值（可收回金额）利用了中联资产评估集团有限公司出具的《天水华天科技股份有限公司拟对合并UNISEM (M) BERHAD形成的商誉进行减值测试涉及其商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》（中联评报字【2021】第469号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司形成的商誉进行减值测试涉及其商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》（中联评报字【2021】第470号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并华天科技（昆山）电子有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及其商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》（中联评报字【2021】第473号）、《天水华天科技股份有限公司拟对合并上海纪元微科电子有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及其商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》（中联评报字【2021】第472号）的评估结果。

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房改造费用	8,140,652.06	477,874.34	2,048,183.53		6,570,342.87
办公楼装修费用		12,321,316.89	553,079.94		11,768,236.95
合计	8,140,652.06	12,799,191.23	2,601,263.47		18,338,579.82

17、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	104,471,276.19	17,954,410.57	118,419,992.46	20,973,923.23
递延收益	209,353,381.04	31,541,001.46	187,047,443.81	28,057,108.92
可抵扣亏损	143,359,682.43	21,848,626.60	167,110,699.72	25,066,604.96
内部交易未实现利润	73,187,756.30	11,062,943.14	40,632,030.53	6,094,804.58
预提费用	7,729,243.27	1,159,388.93	10,441,488.11	1,951,745.50

其他	593,067,818.43	134,795,187.76	467,284,051.47	106,441,338.93
合计	1,131,169,157.66	218,361,558.46	990,935,706.10	188,585,526.12

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他非流动金融资产公允价值变动	209,717,149.57	31,457,572.44	166,608,424.88	24,991,263.73
非同一控制企业合并资产评估增值	250,736,890.04	59,038,041.59	306,279,458.91	72,239,755.29
固定资产折旧	585,712,288.42	141,007,598.36	532,182,142.95	128,637,015.82
固定资产税前一次性扣除	434,969,162.10	68,307,760.20	190,264,216.19	28,539,629.87
合计	1,481,135,490.13	299,810,972.59	1,195,334,242.93	254,407,664.71

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		218,361,558.46		188,585,526.12
递延所得税负债		299,810,972.59		254,407,664.71

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	41,757,574.55	25,665,676.08
递延收益	52,506,259.76	54,347,650.84
可抵扣亏损	122,670,367.36	135,676,658.63
其他	66,512,184.10	60,341,063.26
合计	283,446,385.77	276,031,048.81

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年度		13,770,397.58	
2021 年度	15,197,926.55	14,088,770.14	

2022 年度	15,268,018.09	42,177,598.27	
2023 年度		18,266,202.86	
2024 年度	54,952.82	3,543,139.13	
2025 年度	1,286,065.41		
2027 年度	12,881,279.26		
2028 年度	11,374,730.26		
2029 年度	8,020,522.38		
2030 年度	4,799,825.65		
2036 年度	26,664,774.21	26,664,774.21	
2037 年度	2,674,887.62	2,674,887.62	
2038 年度	4,282.62		
2039 年度	13,549,170.62	14,490,888.82	
2040 年度	10,893,931.87		
合计	122,670,367.36	135,676,658.63	--

其他说明：

按照Flip Chip International,LLC所在地的税法规定，纳税人纳税年度发生亏损，准予用以后年度的应纳税所得弥补，弥补期最长不得超过20年，20年内不论是盈利或亏损，都作为实际弥补年限计算。

18、其他非流动资产

单位：元

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
预付工程款	104,325,644.63		104,325,644.63	49,188,505.55		49,188,505.55
预付设备款	286,803,670.03		286,803,670.03	171,251,041.15		171,251,041.15
预付土地出让金				1,557,360.00		1,557,360.00
合计	391,129,314.66		391,129,314.66	221,996,906.70		221,996,906.70

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		50,000,000.00

保证借款	428,497,139.00	329,848,674.06
信用借款	1,123,640,432.00	1,089,000,000.00
加：应计利息	1,557,004.30	1,955,470.65
合计	1,553,694,575.30	1,470,804,144.71

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	154,401,388.90	192,646,861.79
合计	154,401,388.90	192,646,861.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,934,917,200.46	1,433,611,559.02
1-2 年	39,445,175.85	52,862,983.54
2-3 年	13,883,517.00	3,481,775.10
3 年以上	6,118,369.66	6,955,428.36
合计	1,994,364,262.97	1,496,911,746.02

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合肥彩虹蓝光科技有限公司	5,430,627.86	双方存在争议
株式会社东京精密	4,655,376.00	未到结算期
FIRST TECHNOLOGY CHINA LIMITED	3,161,314.05	未到结算期
甘肃省第八建设集团有限责任公司	2,212,072.08	未到结算期
合计	15,459,389.99	--

22、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	60,362,441.35	32,700,000.00
1-2 年	10,555,753.00	
合计	70,918,194.35	32,700,000.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
思特威（上海）电子科技股份有限公司	10,555,753.00	订单保证金
合计	10,555,753.00	--

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收封装测试款	71,015,135.24	46,229,278.91
合计	71,015,135.24	46,229,278.91

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收封装测试款	24,785,856.33	本期末预收封装测试款增加
合计	24,785,856.33	

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	195,453,822.59	1,824,028,474.95	1,766,549,584.59	252,932,712.95
二、离职后福利-设定提存计划	4,091,498.41	78,225,143.61	76,587,697.91	5,728,944.11
三、辞退福利		182,726.40	182,726.40	

合计	199,545,321.00	1,902,436,344.96	1,843,320,008.90	258,661,657.06
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	189,172,444.00	1,647,163,891.82	1,588,314,819.87	248,021,515.95
2、职工福利费		95,431,518.73	95,431,518.73	
3、社会保险费	4,912,264.89	52,373,986.60	53,888,943.90	3,397,307.59
其中：医疗保险费	4,865,770.12	47,047,521.68	48,596,667.79	3,316,624.01
工伤保险费	18,089.39	1,650,677.62	1,645,931.85	22,835.16
生育保险费	28,405.38	3,675,787.30	3,646,344.26	57,848.42
4、住房公积金	1,363,613.70	25,100,465.81	24,955,690.10	1,508,389.41
5、工会经费和职工教育经费	5,500.00	3,958,611.99	3,958,611.99	5,500.00
合计	195,453,822.59	1,824,028,474.95	1,766,549,584.59	252,932,712.95

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	4,020,047.22	75,826,082.18	74,181,735.44	5,664,393.96
2、失业保险费	71,451.19	2,399,061.43	2,405,962.47	64,550.15
合计	4,091,498.41	78,225,143.61	76,587,697.91	5,728,944.11

其他说明：

本公司按规定参加由政府机构设立的基本养老保险、失业保险计划，根据该等计划，每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,250,305.05	8,891,552.36
印花税	1,267,135.29	1,253,532.12
企业所得税	13,722,774.15	31,133,419.95
房产税	3,560,156.04	1,918,836.29
土地使用税	766,405.61	339,015.32

个人所得税	1,903,608.46	967,595.24
城市维护建设税	640,825.30	1,837,633.82
教育费附加	457,732.40	584,684.05
其他税费	139,300.34	673,234.18
合计	31,708,242.64	47,599,503.33

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,753,630.23	12,054,788.28
其他应付款	251,766,435.86	238,233,836.54
合计	253,520,066.09	250,288,624.82

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
UNISEM (M) BERHAD 应付普通股股利		10,179,866.79
FlipChipInternationalVentures,Ltd 应付股利	1,753,630.23	1,874,921.49
合计	1,753,630.23	12,054,788.28

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

本公司2015年4月1日购并FlipChipInternational, LLC，取得对FlipChipInternational, LLC的100%控股，FlipChipInternational, LLC的全资子公司FlipChipInternationalVentures, Ltd于2013年6月14日完成对MillenniumMicrotechHoldingCorporation的吸收合并，应付股利为FlipChipInternationalVentures, Ltd吸收合并承继的MillenniumMicrotechHoldingCorporation应付原股东的股利，款项尚未支付。

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	174,047,126.14	193,487,664.13
住房维修基金	4,411,632.40	4,427,125.52
暂扣款	2,703,033.65	2,105,626.37

借款	6,000,000.00	
其他	64,604,643.67	38,213,420.52
合计	251,766,435.86	238,233,836.54

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
协议保证金	9,850,000.00	保证金未到期
员工住房保证金	130,678,630.69	未到结算期
合计	140,528,630.69	--

27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	613,352,030.22	311,202,649.45
一年内到期的长期应付款	8,314,576.00	8,851,713.89
合计	621,666,606.22	320,054,363.34

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,930,007.34	1,739,660.58
合计	2,930,007.34	1,739,660.58

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	349,900,000.00	
保证借款	1,086,749,609.86	1,668,404,556.52
信用借款	1,226,432,436.69	146,700,000.00
加：应计利息	2,387,138.81	1,855,437.35
减：一年内到期的长期借款	-613,352,030.22	-311,202,649.45

合计	2,052,117,155.14	1,505,757,344.42
----	------------------	------------------

其他说明，包括利率区间：

保证借款利率区间为 1.20%-6.20%，信用借款利率区间为 1.00%-4.65%，抵押借款利率区间为 2.64%-2.70%。

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	38,798,435.89	47,018,435.89
合计	38,798,435.89	47,018,435.89

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	5,898,435.89	6,379,635.89
借款	41,120,000.00	49,340,000.00
加：应计利息	94,576.00	150,513.89
减：一年内到期的长期应付款（附注七、二十七）	8,314,576.00	8,851,713.89
合计	38,798,435.89	47,018,435.89

其他说明：

2015年12月25日，本公司与天水市工业国有资产投资有限公司、天水华天电子集团股份有限公司签订三方借款合同，由天水市工业国有资产投资有限公司向本公司提供7400万元借款，借款期限十年，借款年利率1.20%。借款用途：天水华天科技股份有限公司集成电路高密度扩大规模项目，本息偿还计划：按年分期偿还。天水华天电子集团股份有限公司为本借款提供连带责任保证担保。2016年1月19日，本公司收到7400万元资金。

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关的政府补助	259,975,616.79	50,514,308.30	32,940,904.48	277,549,020.61	拨款形成
与收益相关的政府补助	295,200.00	8,046,300.00	6,121,590.58	2,219,909.42	拨款形成
合计	260,270,816.79	58,560,608.30	39,062,495.06	279,768,930.03	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期计入其他 收益金额	本期冲 减成本 费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
宝鸡市高新区财政局专项扶持资金	48,000,000.00	1,340,000.00		2,800,000.00			46,540,000.00	与资产相关
Capex subsidy (资本支出补贴)	17,937,498.23	11,360,308.30		2,354,928.55		-92,969.39	27,035,847.37	与资产相关
29#人才公寓公共租赁住房项目	21,213,998.75			963,749.28			20,250,249.47	与资产相关
02 专项-国产集成电路封测关键设备及材料量产应用工程		21,737,000.00		3,490,282.64			18,246,717.36	与资产相关
2018 年度支持产业发展专项资金	14,830,000.00			26,750.04			14,803,249.96	与资产相关
Land subsidy (土地补贴)	12,273,322.14			333,601.35		28,032.19	11,911,688.60	与资产相关
集成电路高密度封装填平补齐项目	11,020,833.43			1,624,999.92			9,395,833.51	与资产相关
12 吋圆片级高密度硅基扇出型封装技术的研发及产业化	9,000,000.00						9,000,000.00	与资产相关
2016 年度省级工业转型升级专项资金	8,541,666.67			1,250,000.04			7,291,666.63	与资产相关
集成电路微小形 Flipchip 封装测试产业升级项目	7,820,312.50			1,031,250.00			6,789,062.50	与资产相关
高密度倒装封装的快速 MPP 平台建设	6,973,868.10			759,060.48			6,214,807.62	与资产相关
基础设施补偿款	6,602,400.00			604,800.00			5,997,600.00	与资产相关
多圈 F/UQFN、FCQFN 和 AAQFN 封装工艺技术研发及产业化	9,351,581.10			3,400,575.00			5,951,006.10	与资产相关
转型升级创新发展专项资金	6,916,666.75			999,999.96			5,916,666.79	与资产相关
甘肃省微电子创新创业示范园	6,833,333.38			999,999.96			5,833,333.42	与资产相关

华天电子科技园 110KV 变电站项目	6,291,665.36			999,999.96			5,291,665.40	与资产相关
2020 年支持企业技术 改造专题和支持 企业重大技术创新 项目专题扶持资金		4,510,000.00		46,979.17			4,463,020.83	与资产相关
上海市自贸区专项 资金补贴项目	4,250,000.00						4,250,000.00	与资产相关
集成电路高密度封 装扩大规模项目	9,005,208.39			1,335,937.44			7,669,270.95	与资产相关
企业设备自动化联 网管控建设扶持资 金		4,000,000.00		250,000.01			3,749,999.99	与资产相关
02 专项-铜线工艺 与 Flipchip 的研发 与产业化平台建设	3,660,903.78						3,660,903.78	与资产相关
2019 年省级工业转 型升级专项资金 (射频集成电路封 装扩大规模)	3,500,000.00			218,749.99			3,281,250.01	与资产相关
工业转型升级和数 据信息产业发展-集 成电路封测智慧园 区建设		3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
2020 年陕西省产业 结构调整引导专项 资金投资(多芯片 超薄扁平集成电路 封测技改项目)		3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
02 专项-以 FC+WB 技术为基础的三维 混合集成封装量产 技术开发与产业化	3,055,521.09			303,853.17			2,751,667.92	与资产相关
通讯与多媒体芯片 封装测试设备与材 料应用工程项目	3,100,932.51			496,149.24			2,604,783.27	与资产相关
新型 MEMS 封装技 术研发及产业化项 目	2,958,348.92			500,002.68			2,458,346.24	与资产相关
叠层 SIP 封装技术	2,958,333.25			500,000.04			2,458,333.21	与资产相关

研发及产业化								
TSV 硅通孔技术在影像传感芯片封装的研发及产业化	2,766,666.75			399,999.96			2,366,666.79	与资产相关
多芯片、多叠层先进集成电路封装技术研发及产业化	2,562,500.00			750,000.00			1,812,500.00	与资产相关
疫情防控重点保障企业贷款贴息资金		7,028,600.00		5,833,678.21			1,194,921.79	与收益相关
02 专项-基于超薄芯片堆叠技术的 3D NAND 闪存封装技术研发	815,831.37			815,831.37				与资产相关
其他	28,029,424.32	2,584,700.00		6,036,253.80			24,577,870.52	与资产/收益相关
合计	260,270,816.79	58,560,608.30		39,127,432.26		-64,937.20	279,768,930.03	

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,740,003,774.00						2,740,003,774.00

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,142,278,367.46	158,620,506.96		2,300,898,874.42
其他资本公积	19,924,836.95			19,924,836.95
合计	2,162,203,204.41	158,620,506.96		2,320,823,711.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加158,620,506.96元，其中股份支付增加7,434,268.70元；本公司控股子公司UNISEM(M)BERHAD本期非公开发行股票，股权比例从58.94%变为55.03%，增加资本公积151,186,238.26元。

34、其他综合收益

单位：元

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：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71	-47,076,839.40
外币财务报表折算差额	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71	-47,076,839.40
其他综合收益合计	36,851,888.31	-83,928,727.71				-83,928,727.71	-47,076,839.40

35、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,526,789.23	5,391,435.50	2,169,015.67	10,749,209.06
合计	7,526,789.23	5,391,435.50	2,169,015.67	10,749,209.06

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	264,122,203.87	39,935,937.85		304,058,141.72
合计	264,122,203.87	39,935,937.85		304,058,141.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10% 提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50% 以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,557,399,771.89	2,203,259,881.85
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		134,605,894.88

调整后期初未分配利润	2,557,399,771.89	2,337,865,776.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	701,709,840.59	286,794,698.21
减：提取法定盈余公积	39,935,937.85	24,638,444.17
应付普通股股利	41,100,056.61	42,622,258.88
期末未分配利润	3,178,073,618.02	2,557,399,771.89

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、营业收入和营业成本

1.营业收入和营业成本按项目分类

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,243,231,466.94	6,511,059,351.52	7,940,870,232.60	6,717,410,216.90
其他业务	138,852,758.06	53,800,884.13	162,620,395.52	62,881,766.31
合计	8,382,084,225.00	6,564,860,235.65	8,103,490,628.12	6,780,291,983.21

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

2.本期营业收入按收入确认时间分类

单位：元

收入确认时间	集成电路	LED	其他业务收入
在某一时点确认	8,080,815,464.21	148,970,325.05	128,200,346.66
在某一时段内确认	13,445,677.68		10,652,411.40
合计	8,094,261,141.89	148,970,325.05	138,852,758.06

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	12,776,549.75	6,633,952.18
教育费附加	8,584,442.75	3,614,202.23

房产税	16,647,986.60	14,867,801.84
土地使用税	6,355,872.22	6,203,223.23
印花税	7,186,796.33	5,217,593.27
车船使用税	13,225.44	11,253.64
水利基金建设、地方价格调节基金	1,235,084.02	1,189,462.71
其他	50,785.62	50,364.10
合计	52,850,742.73	37,787,853.20

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,356,295.11	60,993,184.05
差旅费	3,265,738.09	4,943,602.65
机物料消耗	3,035,318.13	2,313,221.89
出口报检费	2,444,741.68	2,006,623.21
水电费	2,200,227.50	1,778,238.71
折旧费	1,625,005.27	1,429,590.42
市场开发费	1,048,337.59	627,898.18
租赁费	975,999.31	1,047,303.47
办公费	924,470.33	711,075.83
广告展览费	833,760.05	1,151,259.68
业务费	43,679.00	294,340.40
运输费		30,404,667.01
其他	4,709,293.77	5,187,251.34
合计	86,462,865.83	112,888,256.84

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	222,111,197.25	199,825,840.63
修理费	38,529,581.74	43,985,120.43
折旧费	35,969,682.32	23,251,979.58
机物料消耗	17,946,022.64	3,967,679.93
无形资产摊销	15,201,913.36	8,520,950.18

中介机构佣金	13,294,403.19	18,797,748.60
办公费	12,555,891.72	10,257,338.19
业务招待费	11,741,933.72	11,314,477.32
董事会费	5,399,635.78	5,069,053.92
水电费	10,884,385.76	3,203,749.03
咨询费	10,391,299.03	6,678,409.18
股权激励费用	8,388,100.00	
安全生产费	5,053,634.52	5,606,471.15
租赁费	3,954,292.86	4,283,426.82
差旅费	3,356,541.59	5,431,808.78
环保费	2,860,478.93	3,666,840.67
长期待摊费用	1,825,165.04	406,892.09
残疾人保障基金	3,656,202.11	3,689,928.28
其他	15,990,646.69	8,958,440.98
合计	439,111,008.25	366,916,155.76

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	232,622,422.59	165,282,741.50
机物料消耗	141,081,456.30	155,745,313.53
折旧及摊销费	65,362,307.71	62,919,232.18
燃料动力费	15,108,948.42	11,724,357.72
其他	7,591,160.13	6,440,777.78
合计	461,766,295.15	402,112,422.71

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	115,319,159.30	158,675,044.89
减：利息收入	30,674,563.13	36,098,635.02
汇兑损益	4,518,575.05	-6,985,418.95
手续费支出	3,889,906.73	3,396,400.37
合计	93,053,077.95	118,987,391.29

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	214,170,464.76	160,850,228.10
个税手续费返回	574,229.54	719,360.44
合计	214,744,694.30	161,569,588.54

45、投资收益

单位：元

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	-389,311.93	329,525.15
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,600,000.00	1,440,000.00
处置其他非流动金融资产的投资收益	3,213,865.00	17,898,278.40
其他	-1,035,043.50	-2,870,610.68
合计	3,389,509.57	16,797,192.87

46、公允价值变动收益

单位：元

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	43,172,741.46	-7,175,117.44
合计	43,172,741.46	-7,175,117.44

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-5,126,374.61	-24,359,479.23
其他应收款信用减值损失	-938,001.59	-4,187,738.49
合计	-6,064,376.20	-28,547,217.72

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,547,289.63	-26,769,791.75

固定资产减值损失	-19,884,621.22	-41,148,350.43
在建工程减值损失		-4,425,200.00
无形资产减值损失	-4,200,000.00	
合同资产减值损失	-78,703.27	
合计	-32,710,614.12	-72,343,342.18

49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	2,452,434.63	1,592,103.62

50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	337,762.09	292,678.00	337,762.09
违约赔偿金	851,775.67	3,703,424.75	851,775.67
其他	2,420,612.39	3,768,294.87	2,420,612.39
合计	3,610,150.15	7,764,397.62	3,610,150.15

51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,118,847.92	97,335.24	1,118,847.92
非流动资产损坏报废损失	338,902.09	4,208,950.77	338,902.09
质量赔偿款	3,058,111.26	185,602.97	3,058,111.26
其他	262,949.28	691,794.97	262,949.28
合计	4,778,810.55	5,183,683.95	4,778,810.55

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	67,328,606.61	76,283,592.55
递延所得税费用	20,275,123.52	-10,217,253.12
合计	87,603,730.13	66,066,339.43

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	907,795,728.68
按法定/适用税率计算的所得税费用	136,169,359.30
子公司适用不同税率的影响	10,655,407.00
调整以前期间所得税的影响	1,667,060.21
非应税收入的影响	-13,702,320.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,676,374.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,566,313.53
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-22,885,228.39
其他	-28,410,609.17
所得税费用	87,603,730.13

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	30,674,563.13	36,098,635.02
政府补助	239,417,620.73	192,822,442.66
保证金、押金	12,986,641.02	24,961,028.33
其他	23,017,723.37	49,028,635.48
合计	306,096,548.25	302,910,741.49

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

办公费	16,017,487.33	12,006,896.93
差旅费	7,717,818.64	11,002,267.27
业务招待费	11,785,612.72	11,559,587.96
运杂费	1,550,510.11	36,114,934.02
保证金	30,836,893.17	1,616,875.74
银行手续费	3,889,906.73	3,396,400.37
中介机构费	20,350,992.83	14,936,241.05
绿化费与排污费	2,513,887.93	3,364,538.93
修理费	38,939,377.82	50,512,452.54
租赁费	5,600,527.59	5,303,905.25
水电费	20,757,152.57	15,805,892.01
咨询费	16,920,205.14	6,678,409.18
其他	198,952,588.57	186,121,095.90
合计	375,832,961.15	358,419,497.15

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单	2,408,847.66	27,616,400.00
信用证保证金	100,280,000.00	
合计	102,688,847.66	27,616,400.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单		29,408,320.00
信用证保证金	100,280,000.00	154,500,000.00
合计	100,280,000.00	183,908,320.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关联方资金拆借	6,000,000.00	
合计	6,000,000.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付融资租赁款	473,984.00	7,179,605.14
合计	473,984.00	7,179,605.14

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	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	820,191,998.55	292,914,147.04
加：信用减值损失	6,064,376.20	28,547,217.72
资产减值准备	32,710,614.12	72,343,342.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,409,339,109.83	1,190,077,427.33
使用权资产折旧		
无形资产摊销	29,983,379.91	23,541,655.49
长期待摊费用摊销	2,601,263.47	2,134,829.52
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）	-2,452,434.63	-1,592,103.62
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	338,902.09	4,208,950.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-43,172,741.46	7,175,117.44
财务费用（收益以“-”号填列）	121,152,837.51	161,025,044.89
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,389,509.57	-16,797,192.87
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-35,818,007.82	-7,678,590.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	57,099,431.30	-3,117,424.01
存货的减少（增加以“-”号填列）	-299,917,937.27	347,742,267.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-171,466,320.01	-54,323,539.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	126,455,124.59	-281,167,091.25
其他	8,388,100.00	
经营活动产生的现金流量净额	2,058,108,186.81	1,765,034,058.08
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	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31
减: 现金的期初余额	1,942,460,369.31	3,058,347,214.85
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	752,409,663.67	-1,115,886,845.54

(2) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31
其中: 库存现金	781,002.60	1,156,069.60
可随时用于支付的银行存款	2,694,089,030.38	1,941,304,299.71
三、期末现金及现金等价物余额	2,694,870,032.98	1,942,460,369.31

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	212,088,715.85	见附注(七)、一注:(1)
固定资产	851,039,673.76	注:(2)
应收款项融资	4,301,420.76	注:(1)
合计	1,067,429,810.37	--

其他说明:

(1) 截止2020年12月31日, 本公司子公司天水华天机械有限公司以账面价值500,000.00元的应收票据作为质押置换应付票据331,307.88元; 本公司子公司华天科技(宝鸡)有限公司以账面价值3,801,420.76元的应收票据作为质押置换应付票据3,624,725.00元。

(2) 截止2020年12月31日, 本公司子公司华天科技(西安)有限公司以账面价值286,367,701.95元(原值374,907,818.25元)的房屋建筑物作为抵押向中国进出口银行陕西省分行取得长期借款200,000,000.00元; 本公司子公司华天科技(昆山)电子有限公司以账面价值176,389,839.18元(原值183,999,641.61元)的机器设备作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款50,000,000.00元; 本公司子公司华天科技(昆山)电子有限公司以账面价值388,282,132.63元(原值453,885,242.04元)的房屋建筑物作为抵押向中国进出口银行甘肃省分行取得长期借款100,000,000.00元。

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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	132,842,973.67	6.5249	866,787,118.90
欧元	420,172,647.54	1.6173	679,545,222.87
印尼盾	3,450,176,597.65	0.0005	1,725,088.30
应收账款	--	--	
其中：美元	76,444,191.41	6.5249	498,790,704.53
其他应收款			
其中：美元	816,519.69	6.5249	5,327,709.33
林吉特	595,497.20	1.6173	963,097.62
日元	7,350,000.00	0.063236	464,784.60
印尼盾	218,745,978.09	0.0005	109,372.99
应付账款			
其中：美元	115,245,517.76	6.5249	751,965,478.83
林吉特	24,379,712.68	1.6173	39,429,309.32
欧元	10,821.42	8.0250	86,841.90
日元	232,505,511.22	0.063236	14,702,718.51
新加坡元	350,711.72	4.9314	1,729,499.78
印尼盾	43,950,227.44	0.0005	21,975.11
其他应付款			
其中：美元	2,647,209.53	6.5249	17,272,777.46
林吉特	10,638,150.60	1.6173	17,205,080.97
欧元	68,888.87	8.0250	552,833.18
新加坡元	10,276.52	4.9314	50,677.63
印尼盾	9,780,357,376.92	0.0005	4,890,178.69
短期借款			
其中：美元	15,007,127.08	6.5249	97,920,003.48
长期借款	--	--	
其中：美元	26,988,659.80	6.5249	176,098,306.33

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币
UNISEM (M) BERHAD	马来西亚 吉隆坡	林吉特

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
南京集成电路先进封测产业基地项目	103,820,000.00	其他收益	103,820,000.00
昆山市产业技术创新专项	32,100,000.00	其他收益	32,100,000.00
国产集成电路封测关键设备与材料量产应用工程项目	21,737,000.00	递延收益	3,490,282.64
Capex subsidy (资本支出补贴)	11,360,308.30	递延收益	2,354,928.55
政府补助贴息款	6,800,000.00	其他收益	6,800,000.00
疫情防控重点保障 贴息	5,395,000.00	递延收益、财务费用	4,386,700.00
2020 年先进制造业支持政策资金	4,510,000.00	递延收益	46,979.17
2018 年昆山市工业企业技术改造综合奖补资金	4,089,100.00	其他收益	4,089,100.00
2020 年度稳外贸及外贸转型升级项目	4,000,000.00	递延收益	250,000.01
工业转型升级和数据信息产业发展-集成电路封测智慧园区建设	3,000,000.00	递延收益	
2020 年陕西省产业结构调整引导专项资金投资(多芯片超薄扁平集成电路封测技改项目)	3,000,000.00	递延收益	
Government subsidy for International logistics cost during COVID-19(新冠肺炎扶持资金)	2,525,798.45	其他收益	2,525,798.45
第一批线上技能培训资金(递延收益)	2,342,340.00	其他收益	2,342,340.00
工业企业技术装备投入普惠性奖补资金	2,100,000.00	其他收益	2,100,000.00
收到 2019 年龙华区财政局技术改造资助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
个税手续费返回	574,229.54	其他收益	574,229.54
其他	30,657,772.26	递延收益、其他收益、财务费用	26,821,362.84

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本公司本年度合并范围未发生变化。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
天水华天集成电路包装材料有限公司	甘肃 天水	甘肃 天水	集成电路行业	100.00%		购买取得
天水华天机械有限公司	甘肃 天水	甘肃 天水	集成电路行业	89.10%		购买取得
甘肃华天机电安装工程有限公司	甘肃 天水	甘肃 天水	工程、机电安装		89.10%	投资设立
华天科技（西安）有限公司	陕西 西安	陕西 西安	集成电路行业	72.77%		投资设立
华天科技（昆山）电子有限公司	江苏 昆山	江苏 昆山	集成电路行业	93.04%	5.70%	购买取得
上海纪元微科电子有限公司	上海市	上海市	集成电路行业	100.00%		购买取得
华天科技（宝鸡）有限公司	陕西 宝鸡	陕西 宝鸡	集成电路行业		91.83%	投资设立
华天科技（南京）有限公司	江苏 南京	江苏 南京	集成电路行业		55.10%	投资设立
华天科技（香港）产业发展有限公司	中国 香港	中国 香港	进出口贸易	100.00%		投资设立
HuatianTechnology(USA)LLC	美国	美国	进出口贸易		100.00%	投资设立
FlipChipInternational,LLC	美国	美国	集成电路行业		100.00%	购买取得
HuatianTechnology(MALAYSIA)Sdn.Bhd.	马来西亚	马来西亚	投资		100.00%	投资设立
UNISEM (M) BERHAD	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03%	购买取得
宇芯（成都）集成电路封装测试有限公司	四川 成都	四川 成都	集成电路行业		55.03%	购买取得
PT Unisem	印度尼西亚	印度尼西亚	集成电路行业		55.02%	购买取得
Unisem Advanced Technologies Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03%	购买取得
Unisem (Ipoh) Sdn. Bhd	马来西亚	马来西亚	集成电路行业		55.03%	购买取得
Unisem (Mauritius)Holdings Limited	毛里求斯	毛里求斯	集成电路行业		55.02%	购买取得
成都宇芯国际贸易有限公司	四川 成都	四川 成都	集成电路行业		55.03%	购买取得
Unisem International(Hong Kong) Limited	中国 香港	中国 香港	集成电路行业		55.02%	购买取得
Unisem (Sunnyvale), Inc	美国	美国	集成电路行业		55.02%	购买取得
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	广东 深圳	广东 深圳	电子产品行业	56.46%		购买取得

西安天利投资合伙企业（有限合伙）	陕西 西安	陕西 西安	投资	33.33%	48.52%	投资设立
西安天启企业管理有限公司	陕西 西安	陕西 西安	投资	100.00%		投资设立
华天科技（西安）投资控股有限公司	陕西 西安	陕西 西安	投资	70.00%	21.83%	投资设立
天水中核华天矿业有限公司	甘肃 天水	甘肃 天水	采掘业	70.00%		投资设立
酒泉中核华天矿业有限公司	甘肃 酒泉	甘肃 酒泉	采掘业		70.00%	投资设立

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
华天科技（西安）有限公司	27.23%	28,121,304.93		706,346,090.89
华天科技（昆山）电子有限公司	1.26%	933,214.92		14,211,342.23
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	43.54%	-4,284,504.21		11,418,718.86
天水华天机械有限公司	10.90%	552,979.27		8,889,455.85
UNISEM (M) BERHAD	44.97%	98,136,031.06	29,416,717.32	1,363,606,174.50
华天科技（南京）有限公司	44.90%	12,300,117.92		1,015,328,757.20

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华天科技（西安）有限公司	1,466,801,164.16	3,247,403,441.98	4,714,204,606.14	1,587,629,352.91	532,575,653.88	2,120,205,006.79	1,132,148,007.68	3,337,428,638.53	4,469,576,646.21	1,003,573,577.36	976,645,215.68	1,980,218,793.04
	469,961,234.16	2,276,028,335.70	2,745,989,569.86	853,239,594.98	574,756,857.61	1,427,996,452.59	326,360,340.95	1,487,032,381.05	1,813,392,722.00	540,097,622.37	31,601,869.86	571,699,492.23
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	50,710,084.99	14,394,301.16	65,104,386.15	42,075,683.98	1,720,000.00	43,795,683.98	62,240,208.68	19,046,421.57	81,286,630.25	50,137,541.74		50,137,541.74

天水华天机械有限公司	86,055,529.39	15,138,742.20	101,194,271.59	17,800,221.42	1,921,875.00	19,722,096.42	112,649,476.61	39,512,268.02	152,161,744.63	73,605,498.85	2,334,375.00	75,939,873.85
UNISEM (M) BERHAD	1,672,511,936.10	2,152,339,435.73	3,824,851,371.83	532,512,095.29	416,704,056.53	949,216,151.76	1,117,360,400.40	2,020,066,116.78	3,137,426,517.18	433,668,004.36	393,073,051.51	826,741,055.87
华天科技(南京)有限公司	573,643,977.43	1,652,885,570.21	2,226,529,547.64	680,551,661.51	7,655,993.14	688,207,654.65	315,060,207.31	326,313,363.95	641,373,571.26	34,832,373.07		34,832,373.07

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
华天科技(西安)有限公司	2,187,984,338.14	103,273,246.18	103,273,246.18	560,171,452.39	2,163,240,951.15	142,006,696.56	142,006,696.56	644,449,076.67
华天科技(昆山)电子有限公司	816,406,072.99	74,480,587.50	74,480,587.50	286,609,923.63	593,547,418.67	-22,810,758.13	-22,810,758.13	101,154,756.49
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	50,751,746.31	-9,840,386.34	-9,840,386.34	-5,037,616.11	66,254,723.05	-2,843,264.25	-2,843,264.25	-139,971.02
天水华天机械有限公司	130,083,772.46	5,073,204.39	5,073,204.39	-9,882,506.35	200,111,488.17	15,505,595.28	15,505,595.28	42,930,944.38
UNISEM (M) BERHAD	2,170,389,279.61	234,496,975.93	234,496,975.93	499,786,477.74	1,933,224,083.09	-15,371,523.13	-15,371,523.13	356,294,060.97
华天科技(南京)有限公司	210,789,283.74	30,750,294.80	30,750,294.80	41,914,547.18	1,140,073.60	6,564,531.52	6,564,531.52	21,827,559.52

其他说明：

本公司控股子公司UNISEM本期非公开发行股票，HuatianTechnology(MALAYSIA)Sdn.Bhd.持有的UNISEM的股权比例从58.94%变为55.03%。

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	33,807,204.15	34,738,471.85
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-203,746.05	-127,964.22
--综合收益总额	-203,746.05	-127,964.22
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	2,783,536.52	2,241,580.75
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	539,507.36	457,489.37
--综合收益总额	539,507.36	457,489.37

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，包括银行借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1、信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他非流动金融资产及其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司尚无因提供财务担保而面临信用风险。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理，在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2、流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，本公司通过运用票据结算等融资手段，保持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、汇率风险和其他价格风险等。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款。公司的银行借款为固定利率，发生的利息支出将计入当期损益，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益有影响。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。本公司承受外汇风险主要与美元、林吉特有关，除本公司及几个下属子公司以美元、林吉特进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		263,919,989.43	87,151,598.43	351,071,587.86
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		263,919,989.43	87,151,598.43	351,071,587.86
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

因被投资企业存在股权转让价格及融资价格，所以公司按股权转让价格和融资价格作为公允价值的合理估计进行计量。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，且报告期内无交易，所以公司按持有被投资企业的净资产份额作为公允价值的合理估计进行计量。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
天水华天电子集团股份有限公司	甘肃省天水市	电子产品制造销售	53,215,322.00	25.42%	25.42%

本企业的母公司情况的说明

本公司的最终控制方是肖胜利等13名自然人。

肖胜利等13名自然人直接持有天水华天电子集团股份有限公司59.20%的股份，并签订了一致行动协议。13名一致行动人通过控制天水华天电子集团股份有限公司从而控制本公司。

本企业最终控制方是天水华天电子集团股份有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、在其他主体中的权益”，本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
杭州友旺电子有限公司	公司监事罗华兵任其公司董事、总经理
杭州士兰微电子股份有限公司	公司监事罗华兵任其公司董事
江苏华海诚科新材料股份有限公司	公司副总经理、董事会秘书常文瑛担任其董事
华天慧创科技（西安）有限公司	受同一控股股东控制
天水七四九电子有限公司	受同一控股股东控制
天水华天传感器有限公司	受同一控股股东控制
华羿微电子股份有限公司	受同一控股股东控制
天水华天电子宾馆有限公司	受同一控股股东控制
天水永红家园服务有限公司	受同一控股股东控制
西安华泰集成电路产业发展有限公司	受同一控股股东控制
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	公司独立董事滕敬信任其独立董事

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	委外测试费	79,670.12	0.00	是	255,400.69
华天慧创科技（西安）有限公司	开模费	625,663.68			1,150,808.22
天水华天传感器有限公司	采购原材料	447,904.43	8,500,000.00	否	355,057.18
天水华天传感器有限公司	采购设备	2,756,991.16			4,488,450.47
华羿微电子股份有限公司	电费				434.41
江苏华海诚科新材料股份有限公司	采购原材料	16,728,666.79	13,000,000.00	是	10,954,800.19
天水华天电子宾馆有限公司	招待、会议、住宿费	1,910,962.00	3,000,000.00	否	2,253,048.50
昆山紫竹投资管理有限公司	顾问费				2,464,480.57

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天水永红家园服务有限公司	水电暖气	463,043.16	1,382,036.57
天水七四九电子有限公司	集成电路封装测试费	878,468.51	280,964.12
天水七四九电子有限公司	水电暖气	3,373,100.03	3,292,608.76
天水七四九电子有限公司	销售材料	33,888.50	93,412.68
天水七四九电子有限公司	工程、维修	3,260,229.97	25,797.58
天水华天电子集团股份有限公司	水电暖气	7,801,492.15	17,693,193.49
天水华天电子集团股份有限公司	销售材料	3,666,632.59	15,901,676.65
天水华天电子集团股份有限公司	工程、维修	74,300.18	
天水华天电子集团股份有限公司	设备	1,093,805.30	355,079.65
天水华天电子宾馆有限公司	水电暖气	927,188.27	1,013,736.66
天水华天电子宾馆有限公司	工程		219,683.06
天水华天传感器有限公司	水电暖气	218,150.75	159,896.08
天水华天传感器有限公司	销售材料	4,910.67	98,851.67
天水华天传感器有限公司	LED		227,265.49
天水华天传感器有限公司	工程、维修	13,584.20	818,181.82
甘肃微电子工程研究院有限公司	水费		2,016.00

华羿微电子股份有限公司	封装测试费	2,073,207.19	2,194,896.77
华羿微电子股份有限公司	水电暖气		11,231.79
华羿微电子股份有限公司	销售材料	17,477,502.58	5,240,320.16
华羿微电子股份有限公司	工程	1,106,972.48	9,065,888.24
华羿微电子股份有限公司	设备	7,816,110.62	5,659,115.03
华天慧创科技（西安）有限公司	委外加工费	7,079.65	719,596.17
华天慧创科技（西安）有限公司	水电暖气	1,536,968.61	967,201.31
华天慧创科技（西安）有限公司	销售材料	6,956.10	902,422.00
华天慧创科技（西安）有限公司	工程	81,984.43	2,455,573.58
华天慧创科技（西安）有限公司	专利转让	2,202.83	
杭州友旺电子有限公司	集成电路封装测试费	17,196,423.86	16,346,281.60
杭州士兰微电子股份有限公司	集成电路封装测试费	89,435,968.41	81,444,596.56

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
天水华天电子集团股份有限公司	房屋	1,011,606.84	1,011,606.84
华羿微电子股份有限公司	房屋		74,610.48
华天慧创科技（西安）有限公司	房屋	49,541.28	112,646.37
天水七四九电子有限公司	房屋	64,839.45	48,146.99

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
西安华泰集成电路产业发展有限公司	房屋	438,912.85	
华羿微电子股份有限公司	房屋		11,559.63

（3）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天水华天电子集团股份有限公司	5,000,000.00	2019年09月11日	2021年09月10日	是
天水华天电子集团股份有限公司	10,000,000.00	2020年09月28日	2023年01月06日	否
天水华天电子集团股份有限公司	25,000,000.00	2019年12月01日	2021年11月30日	是

天水华天电子集团股份有限公司	40,000,000.00	2020年01月03日	2022年01月02日	是
天水华天电子集团股份有限公司	330,000,000.00	2022年12月13日	2024年12月12日	是
天水华天电子集团股份有限公司	160,000,000.00	2019年11月06日	2021年11月05日	是
天水华天电子集团股份有限公司	200,000,000.00	2021年03月13日	2023年03月12日	否
天水华天电子集团股份有限公司	200,000,000.00	2021年11月13日	2023年11月12日	否
天水华天电子集团股份有限公司	200,000,000.00	2021年10月29日	2023年10月28日	是
天水华天电子集团股份有限公司	260,000,000.00	2019年12月09日	2027年12月08日	是
天水华天电子集团股份有限公司	40,000,000.00	2021年04月03日	2023年04月02日	否
天水华天电子集团股份有限公司	50,000,000.00	2021年01月09日	2023年01月08日	否
天水华天电子集团股份有限公司	10,000,000.00	2021年05月31日	2023年05月30日	是
天水华天电子集团股份有限公司	100,000,000.00	2022年12月24日	2025年12月24日	否
天水华天电子集团股份有限公司	50,000,000.00	2022年08月01日	2024年07月31日	否
天水华天电子集团股份有限公司	40,000,000.00	2021年07月23日	2023年07月23日	否
天水华天电子集团股份有限公司	300,000,000.00	2025年01月21日	2027年01月20日	否
天水华天电子集团股份有限公司	530,000,000.00	2025年03月14日	2027年03月14日	否
天水华天电子集团股份有限公司	74,000,000.00	2025年11月27日	2027年11月26日	否
天水华天电子集团股份有限公司	210,000,000.00	2024年05月30日	2026年05月31日	否
天水华天电子集团股份有限公司	1,000,000,000.00	2023年12月04日	2026年12月03日	否
天水华天电子集团股份有限公司	160,000,000.00	2024年06月29日	2026年06月28日	是
天水华天电子集团股份有限公司	500,000,000.00	2020年09月10日	2023年09月09日	是
天水华天电子集团股份有限公司	100,000,000.00	2021年02月18日	2024年02月17日	否
天水华天电子集团股份有限公司	100,000,000.00	2021年08月27日	2024年08月26日	否
Unisem (M) Berhad	30,000,000.00 美元	2018年08月21日	2022年12月31日	否

关联担保情况说明

(1) 2018年9月10日，甘肃华天机电安装工程有限公司与交通银行天水分行签订借款合同，借款金额5,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(2) 2019年9月27日至2020年1月6日，甘肃华天机电安装工程有限公司与交通银行天水分行签订借款合同7份，借款金额分别为：974,514.60元、686,725.20元、234,397.00元、500,000.00元、2,106,766.84元、537,591.00元、623,639.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。上述7笔借款中前6笔已结清，截止报表日，借款余额623,639.00元。

(3) 2018年10月9日，天水华天机械有限公司与交通银行天水分行签订借款合同，借款金额25,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保

证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(4) 2018年1月3日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额40,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(5) 2017年12月7日，华天科技（西安）有限公司与中信银行股份有限公司西安分行签订借款合同，借款金额300,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(6) 2017年10月31日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额160,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(7) 2019年3月11日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额200,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(8) 2019年11月8日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额200,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(9) 2019年10月22日，华天科技（西安）有限公司与西安银行新城支行签订借款合同，借款金额200,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(10) 2019年12月9日，华天科技（西安）有限公司与中国建设银行西安经济技术开发区支行签订借款合同，借款金额260,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(11) 2020年4月3日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额40,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(12) 2020年3月9日，华天科技（西安）有限公司与中国进出口银行陕西省分行签订借款合同，借款金额50,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(13) 2020年5月31日，深圳市华天迈克光电子科技有限公司与天水秦州农村合作银行南湖支行签订借款合同，借款金额10,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日，该笔借款已结清。

(14) 2020年12月24日，华天科技（昆山）电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额100,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(15) 2020年7月31日, 华天科技(昆山)电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额50,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日, 该借款已结清100,000.00元。

(16) 2020年7月23日, 华天科技(昆山)电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额40,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(17) 2020年1月21日, 华天科技(昆山)电子有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额300,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(18) 2020年1月21日, 华天科技(昆山)电子有限公司与中国农业银行股份有限公司签订借款合同, 借款金额530,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已放款五次, 金额分别为5,000,000.00美元、10,000,000.00美元、70,000,000.00元、39,736,683.40元和60,263,316.60元。

(19) 2015年12月25日, 天水华天科技股份有限公司与天水市工业国有资产投资有限公司、天水华天电子集团股份有限公司签订三方借款合同, 由天水市工业国有资产投资有限公司向本公司提供7,400万元借款, 由天水华天电子集团股份有限公司为本借款提供连带责任保证担保。

(20) 2019年5月28日, 天水华天科技股份有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额210,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已借款金额210,000,000.00元, 其中60,000,000.00元已结清。

(21) 2018年12月3日, 天水华天科技股份有限公司与招商银行兰州分行签订借款合同, 借款金额1,000,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截止报表日该借款合同额度内已放款四次, 金额分别为300,000,000.00元、400,000,000.00元、100,000,000.00元和100,000,000.00元。截至报表日, 其中440,000,000.00元已结清。

(22) 2018年6月28日, 天水华天科技股份有限公司与中国进出口银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额110,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下贷款提供连带责任保证担保。截至报表日, 该笔贷款已结清。

(23) 2019年9月10日, 天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额500,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。截至报表日, 该笔借款已结清。

(24) 2020年2月18日, 天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借款合同, 借款金额100,000,000.00元, 由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供

连带责任保证担保。

(25) 2020年8月27日，天水华天科技股份有限公司与国家开发银行甘肃省分行签订借款合同，借款金额100,000,000.00元，由天水华天电子集团股份有限公司对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(26) 2018年1月16日，Unisem Advanced Technologies Sdn. Bhd.与OCBC华侨银行签订借款合同，借款金额为30,000,000.00美元，由Unisem (M) Berhad对该合同项下借款提供连带责任保证担保。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
天水华天电子集团股份有限公司	6,000,000.00	2020年08月07日	2020年12月31日	本公司子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司于2020年8月6日向天水华天电子集团股份有限公司拆借资金600万元，协定利率4.16%，截止期末该笔资金尚未偿还，本期已偿还利息101,919.99元。
拆出				

(5) 关联方资产转让、债务重组情况

本公司作为转让方

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华天慧创科技（西安）有限公司	设备转让	170,000.00	4,261,012.50
华羿微电子股份有限公司	设备转让		2,510,583.44

本公司作为受让方

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安华泰集成电路产业发展有限公司	连廊及观光幕墙转让	1,700,558.82	

(6) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬（万元）	1,598.05	1,444.27

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州士兰微电子股份有限公司	22,395,898.19	1,119,794.91	20,199,794.66	1,009,989.74
应收账款	杭州友旺电子有限公司	4,043,688.80	202,184.44	3,595,492.01	179,774.60
应收账款	天水华天电子集团股份有限公司	943,527.00	47,176.35	2,269,655.64	113,482.78
应收账款	天水七四九电子有限公司	500,000.00	25,000.00	133,790.74	6,689.54
应收账款	天水华天传感器有限公司	126,810.00	12,681.00	350,992.76	17,549.64
应收账款	华羿微电子股份有限公司	12,300,810.79	615,040.54	3,032,986.70	151,649.33
应收账款	华天慧创科技（西安）有限公司	3,282.00	164.10	962,574.94	48,128.75
预付款项	西安华泰集成电路产业发展有限公司	438,912.85			
其他应收款	天水七四九电子有限公司			3,300.00	165.00
其他应收款	杭州士兰微电子股份有限公司			323,166.00	21,949.80
合计		40,752,929.63	2,022,041.34	30,871,753.45	1,549,379.18

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	天水华天传感器有限公司	426,270.56	1,530,218.52
应付账款	江苏华海诚科新材料股份有限公司	3,499,962.45	3,462,820.94
应付账款	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	10,340.30	25,428.00
预收款项	华羿微电子股份有限公司	3,581,883.50	1,752,000.00
其他应付款	天水华天电子集团股份有限公司	6,000,000.00	
其他应付款	杭州士兰微电子股份有限公司	1,850,000.00	2,150,000.00
其他应付款	华羿微电子股份有限公司		13,090.88
合计		15,368,456.81	8,933,558.34

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	评估价值
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,434,268.70
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,388,100.00

其他说明

公司控股股东天水华天电子集团股份有限公司将持有的华羿微电子股份有限公司的部分股权转让给公司部分董事、监事、高级管理人员及相关人员设立的有限合伙企业西安芯天钰铂企业管理合伙企业（有限合伙），确认股份支付费用总额8,388,100.00元。

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至2020年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

本公司之控股子公司深圳市华天迈克光电子科技有限公司（以下简称“深圳迈克”）与合肥彩虹蓝光科技有限公司（以下简称“合肥彩虹蓝光”）的买卖合同纠纷，2020年12月29日，安徽省合肥市瑶海区人民法院民事裁定书（案号：（2020）皖0102民初1736号）做出如下判决：（1）深圳迈克于本判决生效之日起十日内支付合肥彩虹蓝光货款5,368,816.84元；（2）驳回合肥彩虹蓝光的其他诉讼请求。截止本报告批准报出日，深圳迈克已向安徽省合肥市中级人民法院提起上诉。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

本公司于2021年3月28日召开第六届董事会第十二次会议，审议通过了2020年度利润分配预案，以本公司2020年12月31日的总股本2,740,003,774股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.22元（含税），共计派发现金红利60,280,083.03元。2020年度不进行资本公积转增股本。上述利润分配预案将提交2020年年度股东大会审议。

2、销售退回

截止本财务报表批准报出日，公司未发生重要销售退回。

3、其他资产负债表日后事项说明

(1) 本公司于2021年1月20日第六届董事会第十次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》，本次非公开发行的股票数量合计不超过680,000,000股（含680,000,000股），不超过本次非公开发行前公司总股本的24.82%。本次非公开发行股票募集资金总额不超过51亿元，用于项目建设及补充流动资金。

(2) 2021年3月1日，本公司与国家集成电路产业投资基金股份有限公司签署了股权转让协议，公司拟以744,466,389.20元受让国家集成电路产业投资基金股份有限公司持有的华天科技（西安）有限公司27.23%的股权。本次股权受让完成后公司将持有华天科技（西安）有限公司100%的股权。

十六、其他重要事项

1、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
PT Unisem 公司	39,689,222.79	85,836,393.21	-46,147,170.42	-27,654,608.87	-18,492,561.55	-10,592,846.40

其他说明

本公司控股子公司UNISEM(M)BERHAD的子公司PT Unisem公司,由于以前年度持续亏损,于2020年3月31日终止经营。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司目前的经营分部分为3个：集成电路产品封装测试、集成电路产品封装测试材料、

设备和LED。

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	集成电路产品封装 测试	集成电路产品封装 测试材料、设备	LED	分部间抵销	合计
一、营业收入	7,722,967,051.71	391,629,389.05	148,970,325.05	-20,335,298.87	8,243,231,466.94
二、营业成本	6,013,995,008.73	345,488,580.27	166,962,851.09	-15,387,088.57	6,511,059,351.52
三、对联营和合营企业的投资收益	-389,311.93				-389,311.93
四、信用减值损失	-3,273,855.58	-682,306.27	-2,108,214.35		-6,064,376.20
五、资产减值损失	-26,651,165.52	-78,703.27	-5,980,745.33		-32,710,614.12
六、折旧费和摊销费	1,399,762,023.16	17,703,360.47	29,361,296.86	-4,819,857.76	1,442,006,822.73
七、利润总额	929,051,355.96	23,649,226.72	-42,288,415.47	-2,616,438.53	907,795,728.68
八、所得税费用	84,966,336.06	2,158,691.11	227,580.17	251,122.79	87,603,730.13
九、净利润	844,085,019.90	21,490,535.61	-42,515,995.64	-2,867,561.32	820,191,998.55
十、资产总额	18,601,474,318.56	546,737,789.35	278,613,701.48	-117,703,540.26	19,309,122,269.13
十一、负债总额	7,443,720,025.34	216,047,200.35	74,154,837.80	-50,546,433.73	7,683,375,629.76

本期无其他对投资者决策有影响的重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,864,386.03	1.58%	8,864,386.03	100.00%	0.00	9,107,904.33	1.67%	9,107,904.33	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	550,682,249.87	98.42%	29,784,494.16	5.41%	520,897,755.71	535,751,288.40	98.33%	27,579,819.05	5.15%	508,171,469.35

组合 1: 账龄组合	547,539,949.98	97.85%	29,784,494.16	5.44%	517,755,458.82	524,112,003.32	96.19%	27,579,819.05	5.26%	496,532,184.27
组合 2: 合并范围内关联方组合	3,142,299.89	0.56%			3,142,299.89	11,639,285.08	2.14%			11,639,285.08
合计	559,546,635.90	100.00%	38,648,880.19		520,897,755.71	544,859,192.73	100.00%	36,687,723.38		508,171,469.35

按单项计提坏账准备: 8,864,386.03 元

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海丰芯微电子有限公司	2,048,339.90	2,048,339.90	100.00%	客户公司停产歇业, 长期无法收回
COMLENT TECHNOLOGY INC.(鼎芯通讯)	1,858,865.97	1,858,865.97	100.00%	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
深圳市华欣恒业科技有限公司	1,477,040.53	1,477,040.53	100.00%	长期无法收回
东泰升电子(上海)有限公司	862,200.00	862,200.00	100.00%	客户公司停业, 长期无法收回
广州市巨亮光电科技股份有限公司	550,414.97	550,414.97	100.00%	客户公司倒闭, 长期无法收回
天津滨海鼎芯科技有限公司	536,963.99	536,963.99	100.00%	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
上海上昕电子有限公司	465,777.99	465,777.99	100.00%	客户公司停产歇业, 长期无法收回
广鹏科技股份有限公司	378,725.29	378,725.29	100.00%	客户公司倒闭, 长期无法收回
盈创拓展(香港)有限公司	341,389.62	341,389.62	100.00%	双方有争议, 长期无法收回
深圳市中洋田电子技术有限公司	224,176.38	224,176.38	100.00%	长期无法收回
安肯(北京)微电子技术有限公司	109,444.16	109,444.16	100.00%	客户公司倒闭, 长期无法收回
上海鼎芯科技有限公司	6,147.14	6,147.14	100.00%	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
上海卓芯电子科技有限公司	3,489.99	3,489.99	100.00%	双方有争议, 长期无法收回
宁波市江东盈凯电子有限公司	1,410.10	1,410.10	100.00%	客户公司已无法取得联系, 长期无法收回
合计	8,864,386.03	8,864,386.03	--	--

按组合计提坏账准备: 29,784,494.16 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	547,539,949.98	29,784,494.16	5.44%
按照合并范围内关联方组合	3,142,299.89		
合计	550,682,249.87	29,784,494.16	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	544,670,178.15
1 至 2 年	866,740.85
2 至 3 年	1,812,936.72
3 年以上	12,196,780.18
3 至 4 年	2,247,629.63
4 至 5 年	655,170.98
5 年以上	9,293,979.57
合计	559,546,635.90

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	36,687,723.38	1,960,423.91	-732.90			38,648,880.19
合计	36,687,723.38	1,960,423.91	-732.90			38,648,880.19

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本报告期无实际核销的重要应收账款情况。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	33,179,033.85	5.93%	1,658,951.69
客户 2	28,488,745.14	5.09%	1,424,437.26
客户 3	17,127,400.10	3.06%	856,370.01
客户 4	16,770,885.05	3.00%	838,544.25
客户 5	16,115,897.23	2.88%	805,794.86

合计	111,681,961.37	19.96%	
----	----------------	--------	--

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,491,004.71	11,923,978.18
合计	9,491,004.71	11,923,978.18

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	6,610,806.33	6,097,720.13
保证金	6,438,019.29	7,348,431.29
垫付款	20,252.57	32,260.04
备用金		13,607.57
其他	143,585.57	1,094,872.90
减：坏账准备	-3,721,659.05	-2,662,913.75
合计	9,491,004.71	11,923,978.18

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	59,516.88	2,499,745.21	103,651.66	2,662,913.75
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	35,138.70	733,606.60	290,000.00	1,058,745.30
2020 年 12 月 31 日余额	94,655.58	3,233,351.81	393,651.66	3,721,659.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,491,917.98
1 至 2 年	3,417,982.12
2 至 3 年	159,012.00
3 年以上	5,143,751.66
3 至 4 年	1,050,100.00
4 至 5 年	3,700,000.00
5 年以上	393,651.66
合计	13,212,663.76

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按照其他应收款计提坏账准备	2,662,913.75	1,058,745.30				3,721,659.05
合计	2,662,913.75	1,058,745.30				3,721,659.05

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本报告期无实际核销的重要其他应收款项情况。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
华天科技（宝鸡）有限公司	关联方往来	4,212,000.00	1-2 年	31.88%	
天水市工业国有资产投资有限公司	保证金	3,700,000.00	4-5 年	28.00%	2,960,000.00
深圳市华天迈克光电子科技有限公司	关联方往来	1,798,806.33	1 年以内	13.61%	
长科实业（上海）有限公司	保证金	1,324,700.00	1 年以内	10.03%	66,235.00
天水华天机械有限公司	关联方往来	600,000.00	3-4 年	4.54%	
合计	--	11,635,506.33	--	88.06%	3,026,235.00

3、长期股权投资

单位：元

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
对子公司投资	5,682,020,136.31	6,424,653.08	5,675,595,483.23	5,382,920,136.31		5,382,920,136.31
对联营、合营企业投资	97,293.79		97,293.79	101,351.81		101,351.81
合计	5,682,117,430.10	6,424,653.08	5,675,692,777.02	5,383,021,488.12		5,383,021,488.12

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少 投资	计提减值准备	其他		
天水华天集成电路 包装材料有限公司	17,202,221.56					17,202,221.56	
天水华天机械有限 公司	38,816,753.80					38,816,753.80	
华天科技（西安） 有限公司	1,120,779,499.75					1,120,779,499.75	
华天科技（昆山） 电子有限公司	1,198,528,189.27					1,198,528,189.27	
天水中核华天矿业 有限公司	7,000,000.00			6,424,653.08		575,346.92	6,424,653.08
华天科技（香港） 产业发展有限公司	2,501,306,090.90					2,501,306,090.90	
深圳市华天迈克光 电子科技有限公司	50,000,001.00					50,000,001.00	
上海纪元微科电子 有限公司	156,817,380.03					156,817,380.03	
西安天启企业管理 有限公司	12,470,000.00					12,470,000.00	
西安天利投资合伙 企业（有限合伙）	70,000,000.00	19,100,000.00				89,100,000.00	
华天科技（西安） 投资控股有限公司	210,000,000.00	280,000,000.00				490,000,000.00	

合计	5,382,920,136.31	299,100,000.00		6,424,653.08		5,675,595,483.23	6,424,653.08
----	------------------	----------------	--	--------------	--	------------------	--------------

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价 值)	本期增减变动							期末余额 (账面价 值)	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											
二、联营企业											
甘肃微电子工程研 究院有限 公司	101,351.8 1			-4,058.02						97,293.79	
小计	101,351.8 1			-4,058.02						97,293.79	
合计	101,351.8 1			-4,058.02						97,293.79	

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本主要类别分类

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,746,982,747.83	2,011,326,161.65	3,065,069,669.19	2,445,872,897.12
其他业务	99,262,836.52	28,468,601.92	88,564,850.28	36,087,428.42
合计	2,846,245,584.35	2,039,794,763.57	3,153,634,519.47	2,481,960,325.54

(2) 本期营业收入按收入时间分类

单位：元

收入确认时间	集成电路	LED	其他业务收入
在某一时点确认	2,648,764,169.09	98,218,578.74	94,037,809.06
在某一时段内确认			5,225,027.46
合计	2,648,764,169.09	98,218,578.74	99,262,836.52

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,782,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-4,058.02	-294,640.40
其他非流动金融资产持有期间的投资收益	1,600,000.00	1,440,000.00
处置其他非流动金融资产的投资收益		11,287,904.82
其他	-625,758.61	-2,623,102.92
合计	970,183.37	11,592,161.50

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,113,532.54	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	220,004,142.97	主要为本报告期收到的政府补助和按照会计准则由递延收益转入其他收益的政府补助
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	47,986,606.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-829,758.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	574,229.54	
减：所得税影响额	52,340,171.44	
少数股东权益影响额	47,611,072.91	
合计	169,897,508.85	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	8.70%	0.2561	0.2561
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.59%	0.1941	0.1941

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签字、公司盖章的2020年年度报告全文和摘要。
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签字并盖章的财务报告原件。
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、报告期内在巨潮资讯网和《证券时报》上公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿。

天水华天科技股份有限公司

法定代表人：肖胜利

二〇二一年三月三十日