

公司代码：688200

公司简称：华峰测控



北京华峰测控技术股份有限公司
2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

无

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人孙镭、主管会计工作负责人齐艳及会计机构负责人（会计主管人员）黄颖声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第二届董事会第十八次会议审议，公司2022年度利润分配及资本公积转增股本方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本91,073,591股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币14.00元（含税），共计分配现金股利人民币127,503,027.4元（含税），占公司2022年度归属于上市公司普通股股东的净利润的比率为24.23%，剩余未分配利润结转至下一年度。同时，以资本公积转增股本的方式向全体股东每10股转增4.8股，合计转增43,715,324股，转增后公司总股本变更为134,788,915股。

如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。

上述利润分配及资本公积转增股本方案已由独立董事发表独立意见，该方案尚需提交公司2022年年度股东大会审议通过后方可实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	49
第六节	重要事项.....	53
第七节	股份变动及股东情况.....	80
第八节	优先股相关情况.....	89
第九节	债券相关情况.....	90
第十节	财务报告.....	90

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	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
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/华峰测控/股份公司	指	北京华峰测控技术股份有限公司
天津华峰	指	华峰测控技术（天津）有限责任公司，系公司全资子公司
盛态思	指	北京盛态思软件有限公司，系公司全资子公司
华峰装备	指	北京华峰装备技术有限公司，系公司全资子公司
爱格测试	指	爱格测试技术有限公司，系公司在香港设立的全资子公司
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	指	爱格测试技术（马来西亚）有限公司，系公司在马来西亚设立的全资子公司
ACCOTEST TECHNOLOGY (USA), INC	指	爱格测试技术（美国）股份公司，系公司在美国设立的全资子公司
山东阅芯	指	山东阅芯电子科技有限公司，系公司参股公司
成都中科四点零	指	成都中科四点零科技有限公司，系公司参股公司
江苏芯长征	指	江苏芯长征微电子集团股份有限公司，系公司参股公司
苏州联讯	指	苏州联讯仪器有限公司，系公司参股公司
广州华芯盛景	指	广州华芯盛景创业投资中心（有限合伙）
南京武岳峰	指	南京武岳峰汇芯创业投资合伙企业（有限合伙）
报告期、本报告期	指	2022 年 1-12 月
元、万元、亿元	指	除非特别说明，指人民币元、万元、亿元
集成电路、芯片、IC	指	按照特定电路设计，通过特定的集成电路加工工艺，将电路中所需的晶体管、电感、电阻和电容等元件集成于一小块半导体（如硅、锗等）晶片或介质基片上的具有所需电路功能的微型结构
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，又称 Wafer、圆片，在硅晶片上可加工制作各种电路元件结构，成为有特定电性功能的集成电路产品
氮化镓、GaN	指	GalliumNitride，氮和镓的化合物，一种第三代半导体，主要应用在半导体照明和显示、电力电子器件、激光器和探测器等领域
碳化硅、SiC	指	碳化硅（SiC）俗称金刚砂，一种碳硅化合物，是第三代半导体的主要材料。主要应用在电动汽车、消费类电子、新能源、轨道交通领域。
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管，是由 BJT（双极型三极管）和 MOSFET（绝缘栅型场效应管）组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件，兼有 MOSFET 的高输入阻抗和 GTR 的低导通压降两方面的优点
CE	指	一种安全认证标志，表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求。这是欧盟法律对产品提出的一种强制性要求。
SEMI S2	指	SEMI S2 认证是 SEMI 一系列安全文件中的基础指南，它定义了半导体产品所需的最低安全要求

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	北京华峰测控技术股份有限公司
公司的中文简称	华峰测控
公司的外文名称	Beijing Huafeng Test & Control Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Accotest
公司的法定代表人	孙镪
公司注册地址	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼1至5层101、102、103
公司注册地址的历史变更情况	2022年3月18日公司注册地址由北京市海淀区蓝靛厂南路59号23号楼变更为北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼1至5层101、102、103
公司办公地址	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼1至5层101、102、103
公司办公地址的邮政编码	100094
公司网址	www.hftc.com.cn
电子信箱	ir@accotest.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	孙镪	魏文渊
联系地址	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼	北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼
电话	010-63725652	010-63725652
传真	010-63725652	010-63725652
电子信箱	ir@accotest.com	ir@accotest.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	华峰测控	688200	无

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室
	签字会计师姓名	沈大智、张希海
公司聘请的会计师事务所 (境外)	名称	无
	办公地址	无
	签字会计师姓名	无
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	贾义真、幸科
	持续督导的期间	2020年2月18日至2023年12月31日
报告期内履行持续督导职责 的财务顾问	名称	无
	办公地址	无
	签字的财务顾问 主办人姓名	无
	持续督导的期间	无

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,070,558,398.13	878,269,295.84	21.89	397,484,397.41
归属于上市公司股东的净利润	526,290,389.31	438,773,193.33	19.95	199,190,706.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	505,496,986.84	434,568,965.25	16.32	147,919,344.72
经营活动产生的现金流量净额	393,832,444.38	354,442,445.26	11.11	138,674,522.71
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	3,138,951,327.13	2,621,095,419.24	19.76	2,134,736,499.18
总资产	3,371,356,514.42	2,914,631,551.32	15.67	2,270,047,443.56

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	5.79	4.84	19.63	2.30
稀释每股收益(元/股)	5.77	4.84	19.21	2.30
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	5.56	4.79	16.08	1.70
加权平均净资产收益率(%)	18.47	18.58	减少0.11个百分点	11.22
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	17.74	18.40	减少0.66个百分点	8.33
研发投入占营业收入的比例(%)	11.00	10.71	增加0.29个百分点	14.88

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

近三年,公司抓住行业发展机遇,凭借深厚的研发实力,实现了营业收入和净利润等财务指标持续增长,每股收益、加权净资产收益率等指标也随之提升。

公司近三年来研发投入持续增加,2020-2022年公司研发投入分别为59,134,957.79元、94,044,119.58和117,809,192.43元,由于研发收入的增长速度与同期营收的增长速度不完全一致,导致研发投入占营收的比例有所波动。

报告期内,公司实施了资本公积金转增股本,相应调整2020年和2021年每股收益等指标。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2022年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	259,495,300.17	281,626,992.32	236,997,016.80	292,439,088.84
归属于上市公司股东的净利润	122,198,901.49	148,327,833.09	111,007,533.06	144,756,121.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的	121,510,407.52	142,823,365.31	105,024,128.20	136,139,085.81

净利润				
经营活动产生的现金流量净额	90,024,044.90	134,195,304.92	45,013,646.82	124,599,447.74

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-5,085.93	第十节七、75	-68,448.44	-123.72
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免	253,224.86	第十节七、76		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	9,910,153.33	第十节七、67 七、74	5,526,459.62	6,397,320.57
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务	13,760,234.44	第十节七、68 七、70	-1,904,711.30	54,678,815.32

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、交易性金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			117,500.00	
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,016.86	第十节七、74 七、75	26,209.67	-706,694.72
其他符合非经常性损益定义的损益项目	376,681.52	第十节七、67	1,079,966.06	
减：所得税影响额	3,506,822.61		572,747.53	9,097,955.90
少数股东权益影响额（税后）				
合计	20,793,402.47		4,204,228.08	51,271,361.55

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	340,050,141.85		-340,050,141.85	5,958,154.95
其他权益工具投资	78,882,634.35	189,478,120.00	110,595,485.65	569,300.00
其他非流动金融资产		67,232,779.49	67,232,779.49	7,232,779.49
合计	418,932,776.20	256,710,899.49	-162,221,876.71	13,760,234.44

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，受宏观经济增速放缓、国际地缘政治波动以及行业景气度持续下行的影响，整个半导体市场需求疲软，半导体设备领域的增速也开始放缓。面对外部环境的不利影响，公司积极应对，持续聚焦产品研发和技术创新，大力开拓市场，不断优化产品结构，同时加强预算和费用管理，实现了全年业绩的稳步增长。

1、加大市场推广力度，营收再创新高

报告期内，公司顶住行业下行压力，积极与客户进行沟通，不断迭代产品，实现公司业绩稳步增长。其中营业收入 1,070,558,398.13 元，同比增长 21.89%；归属于上市公司股东的净利润 526,290,389.31 元，同比增长 19.95%。

2、持续优化产品结构，加强公司抗周期能力

报告期内，受宏观经济疲软影响，市场需求不足，公司依靠自主研发的技术，积极优化产品结构，持续加强在新能源和工业领域的测试布局，一定程度上弥补了消费类芯片需求下滑给公司带来的业绩压力。

3、加大研发投入，共建联合实验室

公司认为在半导体领域长期保持竞争力，核心在于持续提高研发能力。公司成立至今 30 多年，始终保持对研发领域持续、高强度的投入。同时，公司积极与国内著名高校及产业链上下游伙伴合作，共建联合实验室，持续、努力为公司培养长期的研发人才。报告期内，公司研发投入 117,809,192.43 元，同比增长 25.27%。

4、强化质量管控能力，稳固公司发展基本盘

公司是一家为客户提供芯片可靠性测试设备与服务的企业，自成立以来便对自身产品的可靠性尤为重视，不断优化质量控制的流程并加强在质量控制方面的投入，建立了全面质量管理体系，产品通过了 CE 和 SEMI S2 认证，为公司的长期发展奠定基础。

5、持续规范内部治理，做优信息披露工作

上市至今，公司不断优化内控管理，持续建立健全内控管理制度。同时，不断加强与投资者的沟通和交流，平等对待各类投资者，积极传达公司的经营情况，努力把华峰测控建设成为一家优秀的上市公司。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为半导体自动化测试系统的研发、生产和销售。产品主要用于模拟、数模混合、分立器件和功率模块等集成电路的测试，销售区域覆盖中国大陆、中国台湾、美国、欧洲、日本、韩国和东南亚等全球半导体产业发达的国家和地区。

自成立以来，公司始终专注于半导体自动化测试系统领域，以自主研发的产品实现了模拟及混合信号类半导体自动化测试系统的进口替代，同时不断拓展在氮化镓、碳化硅以及 IGBT 等功率分立器件和功率模块类半导体测试领域的覆盖范围。

目前，公司已成长为国内最大的半导体测试系统本土供应商，也是为数不多向国内外知名芯片设计公司、晶圆厂、IDM 和封测厂商供应半导体测试设备的中国企业。

主要产品：

产品类型	图示	应用领域
STS8200		用于电源管理、信号链类、智能功率模块、第三代化合物半导体 GaN 类等模拟、混合和功率集成电路的测试
STS8300		用于更高引脚数、更高性能、更多工位的电源管理类 and 混合信号集成电路测试
功率模块测试产品		为客户提供基于 STS8200 测试平台的 PIM 专用测试解决方案、针对用于大功率 IGBT/SiC 功率模块及 KGD 测试

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

公司专业从事半导体自动化测试系统的研发、生产和销售，向集成电路设计、IDM、晶圆制造、封装测试等领域客户提供优质高效的半导体自动化测试系统及配件，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体自动化测试系统和测试系统配件的销售。

2、研发模式

公司主要采用自主研发模式，建立了以基础实验室和研发部为核心的研发组织体系，基础实验室负责前沿技术追踪和研究，研发部负责从基础技术、产品技术和应用技术三个层次开展具体研发工作。研发过程分为项目立项、研发阶段、验证阶段和结项阶段四大阶段。

3、采购模式

公司的采购方式为直接向原厂采购和向原厂指定的代理商及其分销商采购。质量部同研发部、生产部、采购部根据《合格供方选择和评价准则》，结合采购项目技术标准和要求，通过同类项目不同供方所提交的相关资料，综合质量、价格、服务信息进行比较，确定合格供方的名单。采用协商定价的原则来确定最终的采购价格。目前，公司已与众多优秀供应商建立了长期稳定的合作关系，可在最大程度上保障原材料采购的稳定。

4、生产模式

按照产品特点及市场销售规律，公司采用“销售预测+订单”安排生产计划，并根据核心工序自主生产、成熟工序委托外协的方式组织生产，完成生产计划。

5、销售模式

根据下游市场需求和自身产品特点，公司采取“直销为主，经销为辅”的销售模式。直销模式下，公司主要通过商业谈判、招投标的方式获取订单。经销模式下，公司销售对象为境外贸易商，该等客户在半导体测试行业领域积累了较多的境外客户资源，拥有较为成熟的境外销售渠道，同时自身的技术水平和团队也能够为终端客户提供一定的技术支持服务。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段、基本特点

公司所属行业为“专用设备制造业”下的“半导体器件专用设备制造”。公司所处的半导体设备行业是国家产业政策鼓励和重点支持发展的行业。近几年，国家对半导体行业的支持力度日益加大，先后出台了《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》、《国务院关于印发“十三五”国家科技创新规划的通知》和《科技部重点支持集成电路专项》等

鼓励和支持半导体设备产业发展的政策。国家十四五规划纲要中也明确提出培育先进制造业集群，推动集成电路等产业创新发展为我国半导体设备行业发展营造了良好的政策环境。

2022 年，海外高通胀导致经济增长放缓，国内经济处于恢复期，全球经济增长面临挑战。集成电路行业跟宏观经济的情况密切相关，公司的客户也大多都处于去库存阶段，客户的需求不足给公司的业绩增长带来了很大的压力。未来，在诸多宏观政策的支持下，国内经济陆续恢复，集成电路也将受益于市场经济的复苏，重拾良性增长。

随着国内芯片设计行业快速崛起，设计技术不断提高，芯片的制造成为了目前国内半导体行业面临的主要问题。芯片制造需要很复杂的工艺和工序，不同的工艺和工序需要的设备都不同，如果半导体设备的短板不早日补上，那中国的半导体产业便如同空中楼阁一般，大而不强，依然要受制于国外。故而半导体设备的发展迫在眉睫。为了实现自主可控，国产设备在这几年里面发展很快，但是国产化率依然很低，而测试设备作为半导体设计、生产的核心设备之一，随着半导体器件的丰富，市场空间不断扩大，半导体测试设备行业生态逐步完善。

（2）行业的主要技术门槛

公司所属的半导体测试设备行业是典型的技术密集和知识密集的高科技行业，涵盖多门学科的综合技术应用，包括计算机、自动化、通信、电子和微电子等，在核心技术研发上具有研发周期长、研发风险高和研发投入大等特点。随着半导体应用场景的不断丰富，半导体器件的不断迭代，半导体技术也在不断进步，半导体器件的集成度越来越高，被测器件对功率测试的要求增大，为了测试速度更快、更复杂，集成度更高的半导体产品，未来的半导体设备将向覆盖面更广、资源更丰富、可配置性更强，从验证到设计的高效和易操作的方向发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内最早进入半导体测试设备行业的企业之一，深耕半导体测试三十年，是国内领先的半导体测试系统本土供应商。

凭借产品的高性能、易操作和服务优势等特点，公司已在模拟及数模混合测试领域打破了国外厂商的垄断地位，在营收和品牌优势方面均已达到了国内领先水平。伴随光伏，新能源汽车的爆发，相关的功率半导体产品的发展也突飞猛进，经过多年的技术积累和迭代，公司在功率产品方面测试技术的不断成熟，将在未来的较长时间段内在功率测试领域占据重要地位。

目前公司为国内前三大半导体封测厂商模拟混合测试领域的主力测试设备供应商，并进入了国际封测市场供应商体系，在台湾、东南亚、日本、韩国、欧洲、美国、南非和北非等国家和地区都有装机；公司对国内的设计公司和 IDM 企业保持全面覆盖，确保在未来长期的竞争中保持领先地位，同时跟国外的设计公司和 IDM 企业也长期保持良好的沟通，诸如意法半导体、安森美、安世半导体等均已成为公司客户；公司未来将持续提高在新器件，新应用方面的测试能力，获得更多客户的认可。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，一方面由于全球经济增长放缓，国内经济持续低迷，市场需求不足，对半导体的整体需求开始滑落；另一方面，得益于双碳政策以及政策支持和引导，光伏、新能源汽车，人工智能、5G 通信等为代表的新型应用市场保持高速增长趋势，在一定程度上平滑了整体半导体市场的跌势。

随着社会各行业产品都在往电子化和智能化的方向发展，使得芯片需要集成更多的功能，集成度和复杂度都在不断提高，芯片的测试难度也在不断增大，同时这期间也催生了以氮化镓、碳化硅为代表的第三代半导体以及其他半导体新材料和新技术，为国内半导体自动化测试系统企业在一些细分领域超越国际巨头，提供了新的机遇。

目前，中国已经发展成为全球最大的半导体市场，各类消费电子的应用场景和使用人群数量均处于世界前列，随着国内经济的逐步复苏，人们消费能力的回升，消费电子行业也将持续回暖，加上政府对半导体行业在政策方面的不断呵护，国内半导体市场将在不久的将来回归增长趋势，国内半导体设备行业也会迎来更好和更健康的发展机遇。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

半导体自动化测试设备属于专用设备制造行业，贯穿半导体行业从设计到封测的主要产业环节，行业技术水平与 IC、分立器件和功率模块等技术发展密切相关。公司拥有模拟、数模混合、分立器件以及功率模块等测试领域的诸多核心技术，包括 V/I 源、精密电压电流测量、宽禁带半导体测试和智能功率模块测试等，同时密切跟踪半导体行业的发展方向，不断为客户推出功能更全、精度更高、速度更快的测试设备。

公司成立至今，一直坚持在产品技术创新和研发方面保持高强度的投入，从刚开始的模拟，到数模混合，再到如今的以氮化镓和碳化硅为代表的第三代化合物领域，公司均掌握了相关测试的核心技术，并且已经应用在测设设备上实现批量销售。同时也建立了一套行之有效的研发体系，具备长期持续的研发投入能力。

截止到报告期末，公司共计申请了 90 项发明专利。随着核心技术的不断迭代和创新，公司也将做好核心技术的专利保护工作，提高核心竞争力。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022	无

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司共申请专利 53 项，其中 23 项为发明专利。报告期内内已授权 2 项发明专利，29 项实用新型专利以及 3 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	23	2	90	17
实用新型专利	27	29	137	117
外观设计专利	0	1	23	17
软件著作权	3	3	29	29
其他	0	1	3	3
合计	53	36	282	183

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	117,809,192.43	94,044,119.58	25.27
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	117,809,192.43	94,044,119.58	25.27
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.00	10.71	0.29
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	通用器件国产化替代项目	6,410,000.00	2,751,896.84	2,751,896.84	部分器件已实现国产替代	提高测试设备中国产物料的占比，实现供应链自主可控。	不适用	模拟、功率、混合信号类集成电路测试
2	STS8200 通用模块研制项目	10,070,000.00	1,244,797.21	4,860,642.23	部分量产	为 8200 测试系统提供通用测试模块	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试

3	系统控制研发项目	23,335,000.00	11,688,300.13	22,208,353.82	调试	为测试系统提供系统控制功能	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试
4	新一代测试系统	38,315,000.00	3,280,752.10	3,280,752.10	方案设计	研发新一代测试系统	暂无	暂无
5	高性能数字模块研制项目	38,909,000.00	15,075,082.22	28,965,508.70	方案设计	为测试系统提供高性能数字测试模块	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试
6	STS8300通用模块研制项目	39,180,000.00	7,265,146.88	17,659,584.17	部分量产	为8300测试系统提供通用测试模块	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试
7	STS8300高端/数模混合测试系统	60,216,000.00	4,590,417.43	55,577,775.00	部分量产	研发新一代STS8300测试系统	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试
8	新一代ATE控制软件项目	65,447,000.00	17,175,547.02	45,018,831.32	调试	实现新一代测试系统配套的控制软件	国内领先	模拟、混合信号类集成电路测试
9	高压大电流功率半导体测试系统项目	90,460,000.00	37,642,104.64	72,458,269.72	调试	实现高压大电流功率半导体的测试需求	国内领先	模拟、功率、混合信号类集成电路测试
10	高动态响应能力多路源项目	93,026,000.00	17,095,147.96	77,091,485.06	方案设计	满足测试系统的高性能、高动态测试需求	国内领先	模拟、功率、混合信号类集成电路测试
合计	/	465,368,000.00	117,809,192.43	329,873,098.96	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	199	133
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	39.41	34.28
研发人员薪酬合计	7,539.09	5,658.22
研发人员平均薪酬	37.88	42.54

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	79
本科	114
专科	6
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	73
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	95
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	28
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	2
60 岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、公司深耕半导体自动化测试设备领域 30 年，一直以来都重视技术研发，持续高研发投入，拥有多项先进的核心技术，在产品性能指标上均国内领先，现已成为国内最大的半导体自动化测试系统本土供应商，在半导体部分测试领域实现了进口替代；

2、公司拥有广泛且具有较高粘性的客户基础，本土化服务优势显著。公司目前为国内模拟和混合测试领域的主力测试平台供应商，同时也在分立器件和功率类器件测试领域取得良好进展。公司能够为客户提供标准化、定制化的产品和专业高效的售后服务，包括远程处理、定制化应用程序、定期实地拜访维护和提供定制化解决方案等，使得客户留存率高，客户资源优质；

3、客户资源壁垒显著，替换意愿低。公司目前已获得大量国内外知名半导体厂商的供应商认证，国外知名半导体厂商的供应商认证程序非常严格，认证周期较长，对技术和服务能力、产品稳定性可靠性和一致性等多个方面均要求较高，新进入者获得认证的难度较大；

4、公司产品性能和可靠性在同类产品里面优势明显。公司主力机型 STS8200 系列主要应用于模拟集成电路测试，STS8300 机型主要应用于混合信号和数字测试领域，同时也拓展了分立器件以及功率类的器件测试，产品的平台化设计使得产品的可扩充性和兼容性好，可以很好的适应被测测试芯片的更新和迭代；

5、产品装机量居全球前列。装机量代表客户的认可度以及产品的可靠性，根据公司自己获取的数据统计，截至报告期末，公司研发制造的测试系统装机量已超过 5600 台；

6、公司核心管理团队和研发团队长期稳定。从公司成立至今，公司的管理岗位长期均由公司自己培养的人才出任，核心研发人员的流失率为零，保障了公司的长期稳定发展。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司所属的半导体测试系统行业是典型的技术密集和知识密集的高科技行业，涵盖多门学科的综合技术应用，包括计算机、自动化、通信、电子和微电子等，在核心技术研发上具有研发周期长、研发风险高和研发投入大等特点。公司目前拥有多项核心技术，若公司未来研发投入不足，或关键技术专利被抢注，将导致公司技术被赶超或替代的风险，对公司的技术优势造成不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、新市场和新领域拓展的风险

公司正持续加大国际市场的拓展，并加快在新应用测试领域的产品开发工作。若公司未来无法及时、顺利拓展国际客户，或无法在新应用测试领域取得进展，将导致公司在新市场或新领域拓展不利，并对公司增长的持续性产生不利影响。

2、供应链紧张的风险

如果公司主要供应商由于受到不可抗力等因素影响，导致供货发生中断、阶段性停产、交付能力下降，或出现重大贸易摩擦、关税增加，将可能对公司原材料供应的稳定性、及时性和价格产生不利影响，进而影响公司业务的发展。

3、研发偏离市场需求或未取得预期成果的风险

公司的主要产品广泛应用于半导体产业链从设计到封测的主要环节，行业处于快速发展阶段，对测试系统在功能、精度和测试速度上的要求持续提高。若公司无法准确把握市场需求的发展方

向，或对关键前沿技术的研发无法取得预期成果，将可能导致公司面临市场份额下降，进而对公司经营业绩可能产生较大不利影响。

4、研发人才流失的风险

研发人才是公司持续研发创新及满足客户技术需求的关键，也是公司获得持续竞争优势的基础。截至报告期末，公司共有 199 名员工从事研发工作，占员工总人数的 39.41%。若未来公司的研发人才大量离职或成立竞争公司，或公司未能持续引进、激励技术人才，加大人才培养，将面临技术人才不足的风险，对公司的技术研发能力和经营情况造成不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

公司主营业务属于半导体专用设备制造，产品覆盖半导体从设计到封测的主要环节。半导体行业与宏观经济形势密切相关，具有周期性特征。如果全球及中国宏观经济增长大幅放缓，或行业景气度下滑，半导体厂商的资本性支出可能延缓或减少，对半导体测试系统的需求亦可能延缓或减少，将给公司的短期业绩带来一定的压力。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

国际政治和宏观经济环境的复杂性给全球商业环境带来了一定的不确定性，全球地缘政治风险加大，局部战争冲突时有发生，给全球经济带来诸多不稳定、不确定的影响。虽然目前国际政治形势尚未对公司的正常经营造成直接影响，但国际政治形势趋向存在不确定性，未来如果出现变化，可能导致国内外集成电路产业需求不确定，并可能对公司的产品研发、销售和采购等持续经营带来不利影响。同时公司存在境外业务及部分产品出口，国际形势可能会导致公司物流时效性降低、成本上涨等风险，公司将面临经营成本压力上升的风险。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1,070,558,398.13 元，比去年同期增长 21.89%；归属于上市公司股东的净利润 526,290,389.31 元，比去年同期增长 19.95%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,070,558,398.13	878,269,295.84	21.89
营业成本	247,537,965.16	173,748,487.47	42.47
销售费用	98,153,257.57	76,440,881.90	28.40
管理费用	61,150,187.85	55,681,165.38	9.82
财务费用	-47,391,266.66	-19,912,499.30	138.00
研发费用	117,809,192.43	94,044,119.58	25.27
经营活动产生的现金流量净额	393,832,444.38	354,442,445.26	11.11
投资活动产生的现金流量净额	-281,448,181.21	309,833,613.56	-190.84
筹资活动产生的现金流量净额	-111,960,368.02	-48,291,044.55	131.84

营业收入变动原因说明：营业收入同比增长 21.89%，主要系报告期内公司持续进行研发投入和新产品开发，带动销售额增加所致。

营业成本变动原因说明：销售规模增加以及产品结构变化，营业成本相应增加。

销售费用变动原因说明：销售规模扩大，市场、销售和服务部门人员增加，海外销售网络的建设，导致销售人员的薪金及其他各类销售费用相应增加。

管理费用变动原因说明：随着公司营收规模的增加，各类管理人员薪酬等费用相应增加所致。

财务费用变动原因说明：本期财务费用增加主要系购买存款类产品增加和汇兑损益所致。

研发费用变动原因说明：公司持续进行研发投入和新产品开发。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售收入增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期购买理财产品大于赎回金额、本期赎回的理财产品大于购买金额所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内股利分配所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 1,070,558,398.13 元，比去年同期增长 21.89%；归属于上市公司股东的净利润 526,290,389.31 元，比去年同期增长 19.95%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况

分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
半导体器件专用设备制造	1,068,209,300.27	245,536,707.04	77.01	21.83	43.35	减少 3.46 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
测试系统	1,014,554,079.96	232,981,021.86	77.04	23.56	44.52	减少 3.33 个百分点
测试系统配件	53,655,220.31	12,555,685.18	76.60	-3.69	24.71	减少 5.33 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	949,281,519.82	218,530,098.11	76.98	17.37	40.70	减少 3.82 个百分点
境外	118,927,780.45	27,006,608.93	77.29	74.98	69.15	增加 0.78 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
/	/	/	/	/	/	/

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、报告期内，宏观经济增长放缓，半导体市场需求不足，公司加强产品创新和市场开拓，实现了营收和利润的同步增长。

2、报告期内，受益于公司高端测试设备销售持续旺盛，带动了销售额的增长。

3、报告期内，公司凭借优质的产品和服务，境内外收入均取得稳定增长。其中，在服务好境内客户的基础上，不断突破海外优质客户，境外收入取得了较快增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减	销售量比上年增减	库存量比上年增减

					(%)	(%)	(%)
测试系统	套	1,075	1,500	278	-45.57	-0.92	-62.28

产销量情况说明

报告期内，随着被测器件复杂程度提高，公司产品结构持续优化，产品性能提升、配置提高，导致产品平均单价提高，故而在总销售量降低的情况下公司销售额依然可以保持增长态势。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
半导体器件专用设备制造	原材料	200,866,678.57	81.81	134,458,665.08	78.50	49.39	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
半导体器件专用设备制造	人工和费用	44,670,028.47	18.19	36,822,327.34	21.50	21.31	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
半导体器件专用设备制造	合计	245,536,707.04	100.00	171,280,992.42	100.00	43.35	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
测试系统	原材料	190,820,333.71	81.90	126,835,262.79	78.66	50.45	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
测试系统	人工和费用	42,160,688.15	18.10	34,411,524.52	21.34	22.52	主要系报告期内销售规模增加、产品结构

							变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
测试系统	合计	232,981,021.86	100.00	161,246,787.31	100.00	44.49	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
测试系统配件	原材料	10,046,344.86	80.01	7,623,402.29	75.97	31.78	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
测试系统配件	人工和费用	2,509,340.32	19.99	2,410,802.82	24.03	4.09	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致
测试系统配件	合计	12,555,685.18	100.00	10,034,205.11	100.00	25.13	主要系报告期内销售规模增加、产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降所致

成本分析其他情况说明

公司半导体测试系统及配件成本的主要构成是原材料，随着销售规模的增加，导致各项成本均有所增加；另外产品结构变化、物料成本上升及精益管理导致人力成本下降，所以原材料占营业成本的比例有所上升。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

报告期内，新设全资子公司 ACCOTEST TECHNOLOGY (USA), INC，均纳入合并范围。

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 23,892.04 万元，占年度销售总额 22.32%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户A	7,889.66	7.37	否
2	客户B	5,103.41	4.77	否
3	客户C	4,984.16	4.66	否
4	客户D	3,421.65	3.20	否
5	客户E	2,493.16	2.33	否
合计	/	23,892.04	22.32	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 8,916.79 万元，占年度采购总额 35.57%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	2,690.45	10.73	否
2	供应商二	1,942.60	7.75	否
3	供应商三	1,932.70	7.71	否
4	供应商四	1,412.74	5.64	否
5	供应商五	938.30	3.74	否
合计	/	8,916.79	35.57	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

详见本节“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析”。

4. 现金流

适用 不适用

详见本节“1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,968,977,537.45	58.40	1,439,203,873.45	49.38	36.81	主要系经营活动产生的现金流以及理财产品到期收回所致
交易性金融资产	-	-	340,050,141.85	11.67	-100.00	主要系理财产品到期收回所致
应收票据	90,759,634.11	2.69	194,035,281.96	6.66	-53.23	主要系期初票据本期到期回款所致
应收账款	338,754,125.09	10.05	157,821,537.11	5.41	114.64	主要系本期销售收入增加所致
其他权益工具投资	189,478,120.00	5.62	78,882,634.35	2.71	140.20	公司新增投资，以及股权投资公允价值变动所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 11,502,898.05（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.34%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

以下为本公司在报告期内的投资实缴金额

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
95,000,000.00	23,834,603.08	298.58%

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	406,844,615.43	4,529,340.92	111,903,421.92	-	35,000,000.00	332,491,322.00		189,478,120.00
其中：其他权益工具投资	78,882,634.35		111,903,421.92		35,000,000.00			189,478,120.00
银行理财产品	327,961,981.08	4,529,340.92				332,491,322.00		-
股票	12,088,160.77	-2,507,220.17				13,516,974.80		
私募基金		7,232,779.49			60,000,000.00			67,232,779.49
合计	418,932,776.20	9,254,900.24	111,903,421.92	-	95,000,000.00	346,008,296.80	-	256,710,899.49

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	002156	通富微电	69,999,985.74	自有资金	12,088,160.77	-2,507,220.17			13,516,974.80	3,936,034.20		交易性金融资产
合计	/	/	69,999,985.74	自有资金	12,088,160.77	-2,507,220.17			13,516,974.80	3,936,034.20		/

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
广州华芯盛景创业投资中心（有限合伙）	2021年12月30日	35,000,000.00	否	相关投资集中于集成电路上下游相关产业	其他非流动金融资产	5,000,683.49
南京武岳峰汇芯创业投资合伙企业（有限合伙）	2021年12月26日	25,000,000.00	否	相关投资集中于集成电路上下游相关产业	其他非流动金融资产	2,232,096.00
合计	/	60,000,000.00	/	/	/	7,232,779.49

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	持股比例	主营业务	注册资本	2022 年 12 月 31 日		2022 年
				总资产	净资产	净利润
华峰测控技术（天津）有限责任公司	100%	集成电路测试设备的研发、生产和销售	70,000,000.00	656,156,228.68	567,009,464.14	220,638,264.22
爱格测试技术有限公司	100%	集成电路测试设备的销售	10000 港元	7,949,249.18	952,573.55	201,933.00
北京华峰装备技术有限公司	100%	集成电路测试设备的研发和销售	10,000,000.00	38,702,996.67	10,114,266.71	5,481,836.86
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	100%	集成电路测试的相关检验设备、集成电路电性能测试	500000 美金	3,553,648.87	1,925,636.77	-125,431.12

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

参见第三节“第三节管理层讨论与分析”中第二“报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中（三）所处行业情况的描述。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1. 秉承“专注创新，开放分享”的研发理念，坚持创新驱动发展，完善公司研发平台，培养引进高端人才。

2. 始终坚持“夯实国内，开拓海外”的发展战略，不断拓展国内外优质客户，向客户销售产品的同时也为客户提供全面的售后服务和技术支持，以优良的产品品质和服务质量不断拓展境内外市场。

3. 始终坚持“以市场需求为导向”，提升企业管理水平，不断培养专业化人才，加强全产业链生态圈建设，进一步提高供应链安全和企业风险控制能力，力争成为半导体自动化测试系统领域的国际化企业。

4. 根据宏观经济走势，紧跟行业节奏，在不断拓宽企业自身护城河的基础上，利用自身资源并联合专业投资机构积极落实外延式发展战略，持续提高经营效率。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将继续围绕发展战略和方向，在现有的基础和优势上，加大技术创新和研发投入，开发新应用、新产品，提高市场占有率，同时积极落实募投项目，推动公司稳定持续发展。具体情况如下：

1、加大研发投入、加强人才培养，奠定企业长期发展基础

公司属于人才密集型行业，有一支强大的技术人才队伍是公司长期发展的基础。公司成立至今，一直坚持“追求卓越，开放分享”的企业文化，不断优化人才培养制度，助力公司发展为行业内一流的高科技企业。

2、坚持质量保证，全面质量管控

公司在保持质量-环境-职业健康安全三体系认证的基础上，不断加大产品认证和体系建设的覆盖面，推行全面质量管理和零缺陷管理。

3、推进供应链安全性建设

如今日趋复杂的国际局势使半导体这一全球性产业受到了地缘政治的影响。为了加强自主可控，安全发展，公司将持续、有序的推进原材料国产化，确保供应链的安全，健康和稳定。

4、加强知识产权保护工作

半导体设备行业是典型的技术密集型行业，公司尤其注重知识产权保护工作。在技术研发和新产品的开发过程中，及时申请专利，保护研发过程中产生的知识产权。公司将积极应对高科技企业面临的国内、国际竞争，加强核心技术专利的布局，为公司持续发展打下奠定坚实的基础。

5、寻找适合的行业标的进行资本运作

未来，公司将依托资本市场这一优质的融资平台，在做好主营业务的基础上，联合专业投资机构积极寻找合适的行业标的进行产业投资和并购，对标的进行严格尽调，把风险降到最低，进一步做大做强企业，给投资者带来好的回报。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的公司治理架构，同时在董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核专门委员会，并制定了《战略委员会工作细则》《提名委员会工作细则》《审计委员会工作细则》及《薪酬与考核委员会工作细则》。通过对上述制度的制定和落实，公司已逐步建立和完善了符合上市公司要求的法人治理结构。

公司股东大会、董事会、监事会能够按照《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》、公司内部制度的规定规范运作，依法履行各自的权利和义务。历次股东大会、董事会、监事会的召集、召开、议案审议的程序等方面符合相关法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，未有违法违规情况的发生。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 3 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 3 月 19 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 6 月 30 日	www.sse.com.cn	2022 年 7 月 1 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 9 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 10 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
孙镔	董事长、董事会秘书	男	52	2020-12-30	2023-12-29	0	8,880	8,880	股权激励归属、公司资本公积转增	314.60	否
邵丹丹	董事	女	45	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	-	是
张勇	董事	男	48	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	-	是
蔡琳	董事、总经理	女	46	2020-12-30	2023-12-29	0	8,940	8,940	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	403.33	否
付卫东	董事、副总经理	男	61	2020-12-30	2023-12-29	439,643	659,551	219,908	股权激励归属、公司资本公积转增	210.80	否
徐捷爽	董事、副总经理	男	51	2020-12-30	2023-12-29	0	13,320	13,320	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	665.35	否
石振东	独立董事	男	55	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	8	是
梅运河	独立董事	男	49	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	8	是
肖忠实	独立董事	男	60	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	8	是
赵运坤	监事会主席、核心技术人员	男	40	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	181.29	否
董庆刚	监事	男	55	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	-	是
崔卫军	职工监事	男	51	2020-12-30	2023-12-29	0	0	0	不适用	79.05	否
齐艳	财务总监	女	54	2020-12-30	2023-12-29	6,510	14,470	7,960	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	192.93	否

周鹏	总工程师、核心技术人员	男	48	2020-12-30	2023-12-29	0	7,200	7,200	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	187.70	否
刘惠鹏	核心技术人员	男	44	长期	长期	165,548	240,325	74,777	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	103.97	否
袁琰	核心技术人员	男	43	长期	长期	1,252	4,828	3,576	股权激励归属、公司资本公积转增、二级市场交易	85.10	否
郝瑞庭	核心技术人员	男	40	长期	长期	1,800	5,328	3,528	股权激励归属、公司资本公积转增	71.13	否
合计	/	/	/	/	/	614,753	962,842	348,089	/	2,519.25	/

姓名	主要工作经历
孙镗	孙镗，男，1971年生，中国国籍，无境外永久居留权，1997年7月毕业于清华大学机械设计专业，研究生学历。1997年9月至2002年1月，任公司研发工程师；2002年1月至2009年6月，任公司总经理；2009年6月至2017年11月，任公司副总经理；2017年12月至2021年7月，任公司董事、副总经理、董事会秘书；2017年12月至今，任公司董事会秘书；2021年8月至今，任公司董事长。
邵丹丹	邵丹丹，女，1978年生，中国国籍，无境外永久居留权，2001年毕业于吉林大学法学专业，2007年毕业于香港中文大学经济管理学院，硕士学历。2001年8月2002年12月，任中国运载火箭技术研究院第七〇四所助理员；2003年1月-2003年6月，任航天时代电子技术股份有限公司总裁办公室助理员；2004年8月-2007年6月，任航天时代电子技术股份有限公司资产管理部助理员；2004年8月至2007年6月，任航天时代电子技术股份有限公司资产管理部高级主管；2007年7月-2008年7月，任中国航天时代电子公司经营投资部资产经营处处长；2008年8月-2009年8月，任国务院国有资产监督管理委员会政策法规司副调研员；2010年3月-2013年6月，任中国航天电子技术研究院经营投资部副部长；2013年7月-2014年7月，任北京航天时代光电技术有限公司副总经理；2014年8月至2022年12月，任中国航天电子技术研究院经营投资部副部长；2020年9月至2022年12月，任时代远望副总经理；2022年12月至今，任中国航天电子技术研究院经营投资部部长；2020年12月30日至今，担任公司董事。
张勇	张勇，男，1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，2000年毕业于首都经贸大学会计电算化专业，本科学历。2000年7月至2003年11月，任中国远望（集团）总公司会计；2003年12月至2009年6月，任时代远望管理会计；2009年7月至2011年6月，任时代远望财务管理部副部长；2011年7月至2017年3月，任时代远望财务管理部部长；2017年4月至2019年8月任时代远望副总经济师兼财务部部长；2019年9月至今，时代远望副总经理。2016年1月至2021年11月，任玲珑花园董事；2017年3月至今，任航天赛德监事；2017年11月至2020年11月，任公司监事；2020年12月30日至今，担任公司董事；2022年1月至今，担任中国远望通信有限公司、天津大沽船业有限责任公司董事。

蔡琳	蔡琳，女，1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，1998年7月毕业于北京航空航天大学自动控制专业，2003年7月毕业于香港理工大学电机工程专业，研究生学历。1998年1月至2002年12月，任公司市场部经理；2004年1月至2009年6月，任公司副总经理；2009年6月至2017年11月，任公司总经理；2017年12月至今任公司董事、总经理。
付卫东	付卫东，男，1962年生，中国国籍，无境外永久居留权，1990年毕业于北京轻工业学院计算机应用专业，本科学历。1993年1月至2017年8月，历任公司生产部、采购部经理；2017年8月至2017年11月，任公司副总经理；2017年12月至2020年11月，任公司董事；2017年12月至今任公司副总经理。2021年8月至今，任公司董事。
徐捷爽	徐捷爽，男，1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，1993年毕业于上海市科技高等专科学校（上海科技大学分部）电子元器件及应用专业，大专学历。1993年7月至1996年6月，任上海航天局第809研究所工程师；1996年6月至2008年3月，任北京科进特电子有限公司上海办事处总经理；2009年6月至2017年11月，任公司副总经理；2017年12月至今任公司董事、副总经理。
石振东	石振东，男，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，1989年毕业于哈尔滨工业大学半导体物理与器件专业，2009年毕业于清华大学国际工商管理专业，研究生学历。1989年8月至2003年12月，任首钢日电电子有限公司科长、部长；2004年1月至2007年8月，任中芯国际集成电路制造（北京）有限公司产品与测试技术部经理；2007年9月至2009年7月，清华大学经管学院学习；2009年8月至2014年12月，任山东华芯半导体有限公司副总裁；2015年1月至2017年8月，任北京亦庄国际投资发展有限公司产业投资副总经理；2015年12月至2018年5月，任华夏芯（北京）通用处理器技术有限公司董事；2017年9月2019年12月，任屹唐半导体执行副总裁兼首席战略官；2017年11月至今任公司独立董事；2020年2月至今，任上海数转科技有限公司执行董事、总经理。
梅运河	梅运河，男，1974年生，中国国籍，无境外永久居留权，1998年毕业于湖北农学院农业经济管理专业，2014年毕业于中国人民大学商学院研究生进修班企业管理专业，研究生学历。2000年至2004年，任湖北隆兴、长江会计师事务所审计师；2004年至2006年，任大信会计师事务所三峡分所审计师；2006年至2007年，任大信会计师事务所北京总部审计师；2008年至2012年6月，任大信会计师事务所部门副经理、项目经理；2012年7月至今任北京中弘盛信会计师事务所（普通合伙）合伙人、总经理；2017年11月至今任公司独立董事。
肖忠实	肖忠实，男，1963年生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年毕业于湖南财经学院工业会计专业，本科学历。1984年7月至1992年9月，任衡阳变压器厂财务处副处长；1992年10月至1997年7月，任海南广厦房地产开发有限公司财务部经理；1997年8月至2000年2月，任海南广厦房地产交易中心经理；2000年3月至2003年4月，任美歌装饰财务经理；2003年5月至2005年5月，任宁波远望华夏置业发展有限公司财务总监；2005年6月至2011年4月，任美歌装饰经理；2011年5月至今，任实博辉投资执行董事、经理；2012年10月至今，任北京美歌装饰装修有限公司监事；2014年2月至今，任北京方圆得顺能源环境技术有限公司监事；2017年11月至今任公司独立董事。
赵运坤	赵运坤，男，1983年生，中国国籍，无境外永久居留权，2008年毕业于北京航空航天大学电力电子与电力传动专业，研究生学历。2008年1月至2014年12月，任公司工程师；2015年1月至今，任公司研发部经理；2017年11月至今，任公司监事、研发部经理。
董庆刚	董庆刚，男，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年毕业于哈尔滨工业大学焊接材料及工艺专业，研究生学历。1990年7月至1994年10月，任鞍山钢铁公司研究所助理工程师；1994年10月至1997年9月，任中国航天电子基础技术研究院技术处副处长；1997年9月至2003年11月，任中国航天电子元器件公司总经理；2003年11月至今，任时代远望副总经理；2011年4月至2013年1月，任宁波远望华夏置业发展有限公司常务副总经理；2011年4月至2013年1月，任宁波远望华夏酒店管理有限公司常务副总经理；2017年11月至

	今，任公司监事。
崔卫军	崔卫军，男，1972年生，中国国籍，无境外永久居留权，1992年毕业于北京市电子技术工业学校电子技术专业，1998年毕业于成人电子信息大学计算机应用专业，大专学历。1992年7月至2005年2月，任北京无线电仪器厂技术工程师；2005年3月至今，任公司技术工程师；2017年11月至今，任公司监事。
齐艳	齐艳，女，1969年生，中国国籍，无境外永久居留权，1990年毕业于哈尔滨工业大学工业会计专业，2009年毕业于对外经济贸易大学企业管理专业，研究生学历。1990年8月至1993年12月，任国营二二九厂会计；1994年1月至1995年1月，任利安达会计师事务所审计；1996年1月至1997年10月，任北京康信威生物工程有限公司财务经理；1997年10月至2003年2月，任北京东方百信生物技术有限公司财务经理；2003年2月至2005年2月，任北京健康在线技术开发有限公司财务经理；2005年2月至2009年5月，任北京九城口岸软件科技有限公司高级财务经理；2009年11月至2017年5月，任公司财务经理；2017年6月至今，任公司财务总监。
周鹏	周鹏，男，1975年生，中国国籍，无境外永久居留权，2002年4月毕业于北京航空航天大学仪器科学与技术专业，研究生学历。2002年1月至2012年1月，任公司研发工程师；2012年1月至今，任公司总工程师
刘惠鹏	刘惠鹏，2003年研究生毕业后加入公司担任研发工程师，2005年至2015年十年间担任研发部经理，组织管理 STS8200 产品研发项目，完成多项研发工作，积累了大量产品研发和产品经验。为了更好地理解市场需求，定义合适产品，2015年开始调任市场部经理，市场部经理主要负责市场调研和新产品定义工作，其期间完成了功率模块全参数测试、第三代化合物半导体等多个新兴领域需求调研和产品研制工作。刘惠鹏主持或参与了19项专利技术，是技术、管理和市场兼备的复合型技术人才。
袁琰	袁琰，2003年加入华峰担任技术服务和研发工作，牵头完成了高精度高速运放的交流直流测试，AD/DA 动静态全参数测试，功率器件的快速开关测试等项目的研制工作，掌握快速边沿发生技术、FPGA 动态配置技术、微弱信号检测等核心技术，拥有12项专利技术，并深入了解研发流程和研发规范。为了促进公司全面质量管理，尤其是研发质量管理。袁琰自2017年起担任质量部经理，主要负责产品质量和质量体系工作。
郝瑞庭	郝瑞庭，2006年研究生毕业后加入公司担任研发工程师，牵头承担了 STS8202MOSFET 晶圆测试系统、STS8200 系统板卡和 VI 源板的研制工作，掌握了并行测试、大功率动态测试，微小信号测试等技术，主持或参与了15项专利技术研发工作。拥有丰富的研发经验，自2013年调入基础实验室，更多从事关键难点技术和未来技术研发储备工作。目前主要承担阻抗测量等交流测试技术、低噪声高效率供电技术、第三代化合物半导体等关键前沿技术的研究。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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
孙镗	天津芯华投资控股有限公司	董事长	2021年10月	/
蔡琳	天津芯华投资控股有限公司	董事	2021年7月	/
付卫东	天津芯华投资控股有限公司	董事	2018年3月	/
徐捷爽	天津芯华投资控股有限公司	董事	2021年7月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 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
蔡琳	华峰测控技术（天津）有限责任公司	执行董事	2017年8月	/
蔡琳	上海韬盛电子科技股份有限公司	董事	2020年10月	/
孙镗	北京盛态思软件有限公司	董事长、总经理	2012年9月	/
孙镗	爱格测试技术有限公司	董事、法定代表人	2017年9月	/
孙镗	北京华峰测控技术股份有限公司丰台分公司	负责人	2007年5月	/
孙镗	北京华峰装备技术有限公司	执行董事	2021年2月	/
付卫东	华峰测控技术（天津）有限责任公司	总经理	2017年8月	/
付卫东	北京盛态思软件有限公司	董事	2012年9月	/
付卫东	北京神州华恒商贸有限公司	董事	2005年11月	/
徐捷爽	北京华峰测控技术股份有限公司上海分公司	负责人	2008年5月	/
徐捷爽	上海惠适电子有限公司	执行董事	2008年10月	/
石振东	上海数转科技有限公司	执行董事、总经理	2020年2月	/
梅运河	北京中弘盛信会计师事务所（普通合伙）	合伙人、总经理	2012年7月	/
肖忠实	北京方圆得顺能源环境技术有限公司	监事	2014年2月	/
肖忠实	北京实博辉投资顾问有限公司	经理, 执行董事	2011年5月	/
肖忠实	北京美歌装饰装修有限公司	监事	2012年10月	/

董庆刚	北京航天赛德科技发展有限公司	董事	2015年4月	/
张勇	北京航天赛德科技发展有限公司	监事	2017年3月	/
齐艳	华峰测控技术(天津)有限责任公司	监事	2017年8月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。公司制定了《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，其中规定“公司董事、监事的薪酬须经股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬由董事会审议批准后实施”。董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。公司建立了核心技术人员薪酬管理体系，每年对员工岗位和级别进行评定调整。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领薪的董事和公司的高级管理人员、核心技术人员的薪酬由基本薪酬、年度绩效薪酬、职务津贴和福利收入等构成。独立董事在公司领取独立董事津贴。在公司领取薪酬的监事的薪酬按其在公司经营管理岗位所对应的级别标准考核发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2,259.05
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	629.19

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届第十次	2022.2.25	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届第十一次	2022.4.18	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届第十二次	2022.5.17	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届第十三次	2022.5.27	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

第二届第十四次	2022. 6. 14	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届第十五次	2022. 8. 24	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。
第二届第十六次	2022. 10. 27	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
孙镪	否	7	7	0	0	0	否	3
张勇	否	7	7	0	0	0	否	3
邵丹丹	否	7	7	0	0	0	否	3
蔡琳	否	7	7	0	0	0	否	3
付卫东	否	7	7	0	0	0	否	3
徐捷爽	否	7	7	0	0	0	否	3
梅运河	是	7	7	0	0	0	否	3
石振东	是	7	7	0	0	0	否	3
肖忠实	是	7	7	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	梅运河、肖忠实、张勇
提名委员会	肖忠实、石振东、付卫东
薪酬与考核委员会	石振东、梅运河、邵丹丹
战略委员会	孙镪、蔡琳、徐捷爽

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022. 2. 25	1. 《关于公司 2021 年度报告及其摘要的议案》 2. 《关于公司 2021 年度财务决算的议案》 3. 《关于公司 2022 年度财务预算的议案》 4. 《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》 5. 《关于公司 2021 年度内部控制审计报告的议案》 6. 《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 7. 《关于批准报出大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告的议案》 8. 《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》 9. 《关于公司 2021 年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 4. 18	《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 4. 18	《关于聘请 2023 年度财务及内部控制审计机构的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 8. 24	1. 《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》 2. 《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022. 10. 27	《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行
------	------	---------	------

			职责情况
2022. 2. 25	《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	312
主要子公司在职员工的数量	193
在职员工的数量合计	505
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	64
销售人员	23
技术人员	199
财务人员	11
行政人员	12
管理人员	40
服务人员	123
质量人员	33
合计	505
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	102
本科	302
本科以下	101
合计	505

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司薪酬制度体系的起草、贯彻、执行及督导等日常管理工作主要由人力资源办公室负责，在公司薪酬管理架构体系的基础上，人力资源办公室根据当前国内人力资源薪酬市场状况、地区差异及行业特征等因素，本着科学、合理、市场化的原则制订公司员工薪酬制度。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司已建立和实施了一套完善的聘用、培训、考核、奖惩、晋升、淘汰人事管理制度，从多方面关心员工成长，让全体员工分享企业发展的成果。公司将强化现有培训体系的建设，针对不同岗位的员工制定科学的培训计划，采用内部交流课程、外聘专家授课及领先企业考察等培训方式提高员工技能，提升员工的整体素质。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

1、公司根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》、《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》相关规定，在《公司章程（草案）》中进一步完善了公司的利润分配制度，以保障投资者的收益分配权。

公司现金分红的具体条件和比例：

除重大投资计划或重大现金支出等特殊情况下，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于合并报表当年实现的归属于上市公司股东的可供分配利润的10%。在公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生时，公司在任何三个连续年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。

公司董事会应当综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司董事会可根据公司的经营发展情况及前项规定适时依照公司章程规定的程序修改本条关于公司发展阶段的规定。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

2、公司2022年度利润分配及资本公积转增股本预案：经公司第二届董事会第十八次会议审议，公司2022年度利润分配及资本公积转增股本方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本91,073,591股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币14.00元（含税），共计分配现金股利人民币127,503,027.4元（含税），本次利润分配金额占2022年合并报表归属于上市公司公

司股东的净利润的 24.23%，剩余未分配利润结转至下一年度。同时，以资本公积转增股本的方式向全体股东每 10 股转增 4.8 股，合计转增 43,715,324 股，转增后公司总股本变更为 134,788,915 股。上述利润分配及资本公积转增股本方案已由独立董事发表独立意见，该方案尚需经公司 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	21.5
每 10 股转增数 (股)	4.8
现金分红金额 (含税)	131,856,821.1
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	438,773,193.33
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 (%)	30.05
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	131,856,821.1
合计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 (%)	30.05

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2020 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	550,000	0.90	101	20.00	98.74 元/股

2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	262,500	0.29	30	5.94	154.58 元/股
-----------------	----------	---------	------	----	------	------------

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020 年限制性股票激励计划	527,600	0	165,456	165,456	95	527,600	309,024
2021 年限制性股票激励计划	210,000	52,500	42,000	42,000	151.44	262,500	42,000

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	完成	20,022,709.10
2021 年限制性股票激励计划	完成	22,274,300.44
合计	/	42,297,009.54

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2022 年 5 月 17 日，公司第二届董事会第十二次会议通过了《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于作废处理 2020 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》	详见 2022 年 5 月 18 日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。
2022 年 5 月 18 日，公司公告了《华峰测控监事会关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属名单的核查意见》《华峰测控监事会关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属名单的核查意见》《华峰测控监事会关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单的核查意见》。	详见 2022 年 5 月 18 日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。
2022 年 5 月 27 日，公司第二届董事会第十三次会议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划	详见 2022 年 5 月 28 日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。

首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》。	
2022年5月28日，公司公告了《华峰测控监事会关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属名单的核查意见》。	详见2022年5月28日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。
2022年6月1日，公司公告了《华峰测控关于2020年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期及预留授予第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》。	详见2022年6月1日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。
2022年6月28日，公司公告了《北京华峰测控技术股份有限公司关于2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》。	详见2022年6月28日，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
孙镒	董事长、 董事会秘书	30,000	0	154.58	6,000	6,000	30,000	276.47
蔡琳	董事、 总经理	40,000	0	154.58	8,000	8,000	40,000	276.47
徐捷爽	董事、 副总经理	60,000	0	154.58	12,000	12,000	60,000	276.47
付卫东	董事、 副总经理	30,000	0	154.58	6,000	6,000	30,000	276.47

周鹏	核心技术人员、总工程师	25,000	0	154.58	5,000	5,000	25,000	276.47
齐艳	财务总监	21,700	0	98.74	6,510	6,510	21,700	276.47
刘惠鹏	核心技术人员	8,700	0	98.74	2,610	2,610	8,700	276.47
袁琰	核心技术人员	8,700	0	98.74	2,610	2,610	8,700	276.47
郝瑞庭	核心技术人员	6,000	0	98.74	1,800	1,800	6,000	276.47
合计	/	230,100	0	/	50,530	50,530	230,100	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司的高级管理人薪酬由基本薪酬、年度绩效薪酬、职务津贴和福利收入等构成。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。公司制定了《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，其中规定“公司董事、监事的薪酬须经股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬由董事会审议批准后实施”。高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

内容详见公司于2023年4月26日在上交所网站披露的《华峰测控2022年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《子公司管理制度》等制度和规定对子公司进行管控。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

内容详见公司于2023年4月26日在上交所网站披露的《华峰测控2022年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG，将 ESG 视为与研发、生产、销售等基础业务同等重要的工作，是公司持续、长远发展的基石之一。报告期内，公司在注重企业运营的同时，尽可能兼顾各相关方的不同需求，将保护其权益视为自身责任，并付诸于实际行动之中，作为国内半导体测试行业骨干企业，公司切实履行企业社会责任，从社会、环境、经济和谐的系统角度，审视社会责任与企业长远发展的关系，把社会责任转化为企业发展的动力和长期利益。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否
无

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司制定并发布《环境保护管理制度》，初步构建环境保护制度体系。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	无

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

三、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

无

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	0	无
其中：资金（万元）	0	无
物资折款（万元）	0	无
公益项目	0	无
其中：资金（万元）	0	无
救助人数（人）	0	无
乡村振兴	0	无
其中：资金（万元）	0	无
物资折款（万元）	0	无
帮助就业人数（人）	0	无

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

报告期内，公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规和规范性文件的要求，不断健全公司的人力资源管理体系和完善员工薪酬及激励机制。公司通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假和劳动保护等员工权益建立相应的制度规定和保护机制。公司坚持以人为本，坚持认同、责任、平等、安全、环保的价值观，打造安全、舒适的工作环境，

提供不同的职工培训，为员工发展提供最佳的平台。此外，公司持续关注员工的身心健康，每年组织员工进行职业健康体检。

员工持股情况

员工持股人数（人）	97
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	19.21
员工持股数量（万股）	42.47
员工持股数量占总股本比例（%）	0.47

注：

1. 上述统计数据为截止报告期末，除董事、监事、高级管理人员及核心技术人员以外的员工所持有的已完成归属的第二类限制性股票激励计划及公司资本公积转增股本后持有公司股份的合计；
2. 董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股情况详见本报告“第四节公司治理”之“六、（一）现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”；
3. 上述员工持股人数/数量不含二级市场自行交易公司股票的人数/数量。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司高度重视与全产业链供应商的战略合作关系，制定了严格的采购管理制度，秉承构建可持续发展及稳固供应链体系的发展理念，努力协助提升供应链中各企业的管理能力和运营效率，降低整体供应链的不确定性风险，实现互利合作多赢的目标，同时也达成自身生产的稳定性，实现对客户的高质量交付。

公司致力于布局完善售后服务体系，并不断提升主动性和规范化，形成具有延续性销售作用的售后服务，建立良好的企业声誉和品牌形象，重视倾听客户的意见和建议，致力于提升和改进每一个经营环节。通过建立完善相关政策与制度、深入开展客户满意度调查、举办产品知识普及与客户培训、不断完善投诉争议处理机制，持续提升客户满意度，创造更大的社会价值。

(六) 产品安全保障情况

公司以提供高品质服务为己任，在产品生产和服务标准等方面不断在全球范围内对标，持续完善企业质量内控标准，提高对质量管理重要性的认识，建立健全完善质量内控标准，降低质量风险。产品质量和可靠性由设计源头赋予，在生产过程实现，动态跟进客户反馈，投入专业力量分析改进，快速闭环，提升产品可靠性。用户需求至上，公司将不断改善产品质量，提高用户满意度，发扬技术优势，持续投入资源进行创新，保持领先优势，不断开发令用户满意的产品。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

公司积极构建安全和谐工作环境，关注员工健康。根据公司实际情况制定并完善相关安全制度手册等，深入开展排查安全隐患治理活动，强化事前有效控制，引导员工的安全行为。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司重视强化思想政治引领，设立了党组织，把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，组织学习党的二十大会议精神、中央经济工作会议和习近平总书记关于工人阶级和工会工作的重要论述等内容，坚持集中学与个人学相结合。大力弘扬伟大建党精神，围绕学党史、悟思想、办实事、开新局，切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。坚定不移深化反腐败斗争，组织开展廉政警示教育，筑牢拒腐防变的思想道德防线。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2	详见公司披露的相关公告
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	无
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.accotest.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

报告期内，公司通过投资者热线以及其他方式跟投资者进行沟通和交流。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

报告期内，公司通过不定期线上和线下举行分析师会议，与投资者进行交流，并披露相应的公告。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》履行信息披露义务，同时在信息披露过程中持续做好内幕信息管理事项。2022 年度，公司合计发布公告及相关附件 116 份，文件公平地向投资者披露了公司的重要信息，有利于保护投资者的合法权益。同时，公司仍在持续信息披露方面予以进一步规范。公司亦建立了官方网站、公众号等自媒体平台，就公司日常新闻、日常业务情况、企业文化、员工关怀等向外传递，便于投资者在信披公告及交流外进一步多方面了解公司。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司围绕产品开发、主线生产工艺流程改进等技术领域，重点引导、培育、挖掘能够引领行业技术进步的高价值专利；充分发挥专利、专有技术在知识产权保护中的不同优势和作用，推动高价值专利的成果转化；继续扎实推进专利管理体系优化提升，有效支撑科技创新及发展战略，进一步提高公司的核心竞争力。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构，做一家值得投资者信赖的上市公司。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人	注 1	上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东	注 1	上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	深圳芯瑞	注 1	2019 年 3 月 25 日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事和高管	注 1	上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	注 1	限售期满之日起 4 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 2	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 2	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	董事、高管	注 2	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 3	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 4	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 5	长期	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 6	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	注 7	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人、其他股东、	注 8	长期	否	是	不适用	不适用

		董事、监事、高管和核心技术人员						
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	注 9	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人	注 10	长期	否	是	不适用	不适用

注 1：有关股份锁定、持股及减持意向的承诺

1、公司实际控制人承诺

公司实际控制人就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限及减持意向作出如下承诺：

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接及间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份（以下简称“首发前股份”），也不由公司回购该部分股份。

(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价；公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月，不因本人在公司所任职务变更或离职等原因而放弃履行本项承诺；若公司在 6 个月期间内已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指公司股票经调整后的价格。

(3) 如本承诺人担任董事、监事、高级管理人员，则在此期间以及本承诺人就任时确定的任期内及任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过本承诺人持有的公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。

(4) 如本承诺人为公司核心技术人员，则自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持首发前股份总数的 25%。

(5) 本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

(6) 公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

2、控股股东承诺

公司控股股东芯华投资就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限及减持意向作出如下承诺：

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 自锁定期届满之日起两年内，若本承诺人通过任何途径或手段减持首发前股份，则减持价格应不低于公司首次公开发行股票的发行价；公司上市后 6 个月内如果股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。

(3) 本承诺人在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

(4) 公司上市后存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判做出之日起至公司股票终止上市前，本承诺人承诺不减持公司股份。

3、公司股东深圳芯瑞承诺

公司股东深圳芯瑞现就本次发行前所持股份的限售安排及减持意向等事项作出如下承诺：

自本承诺人获得该股份之日（即 2019 年 3 月 25 日）起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人直接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

4、通过芯华投资间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺

通过芯华投资间接持有公司股份的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员就所持股份的限售安排、自愿锁定股份以及减持意向作出如下承诺：

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理本承诺人通过芯华投资间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份。

(2) 如本承诺人担任董事、监事、高级管理人员，则在此期间以及本承诺人就任时确定的任期内及任期届满后 6 个月内，每年转让股份数不超过本承诺人通过芯华投资间接持有的公司股份总数的 25%，离职后半年内不转让本承诺人持有的公司股份。

(3) 如本承诺人为公司核心技术人员，则自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时通过芯华投资间接所持首发前股份总数的 25%。

注 2：稳定股价的承诺

1、启动股价稳定措施的条件

自公司股票上市之日起三年内，出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上交所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的归属于母公司股东的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。

2、稳定股价预案的具体措施及顺序当启动稳定股价预案的条件成就时，公司及相关主体将选择如下一种或几种相应措施稳定股价：

（1）公司回购股票公司为稳定股价之目的，采取集中竞价交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“回购股份”），应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。

公司董事会对回购股份作出决议，公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。

若根据当时适用的相关规定，回购股份需要股东大会审议通过，则公司股东大会对回购股份作出决议，该决议须经出席股东大会会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就该回购事宜在股东大会上投赞成票。

公司为稳定股价进行股份回购时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）公司回购股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金累计不低于公司上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%，且不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 30%。

（2）公司控股股东、实际控制人增持股票

公司回购股份数量达到最大限额后，公司股价仍符合启动条件的，公司控股股东、实际控制人应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的前提下对公司股票进行增持。

控股股东、实际控制人为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1）控股股东、实际控制人增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2）单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不低于控股股东、实际控制人上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%，且不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%。

控股股东、实际控制人承诺在增持计划完成后的 6 个月内不出售所增持的股份。

(3) 董事、高级管理人员增持公司股票

公司控股股东、实际控制人增持股份数量达到最大限额后，公司股价仍符合启动条件的，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在符合相关法律、法规及规范性文件的条件和要求的的前提下对公司股票进行增持。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员为稳定股价增持公司股票时，除应符合相关法律、法规及规范性文件的要求之外，还应符合下列各项条件：1) 增持股份的价格不超过公司最近一期经审计的每股净资产；2) 单一会计年度用于增持股份的资金金额累计不低于董事、高级管理人员上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的 10%，且不超过其上一会计年度自公司所获税后薪酬总和的 20%。

有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员承诺，在增持计划完成后的 6 个月内将不出售所增持的股份。

公司未来若有新选举或新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员且其从公司领取薪酬的，均应当履行公司在首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

3、稳定股价措施的启动程序

(1) 公司回购股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；
- 2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；
- 3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动回购，并在 60 个工作日内实施完毕；
- 4) 公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个工作日内公告公司股份变动报告，回购的股份按照董事会或股东大会决定的方式处理。

(2) 控股股东、实际控制人及董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持股票的启动程序

- 1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个工作日内发布增持公告；
- 2) 控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员应在作出增持公告并履行相关法定手续之次日起开始启动增持，并在 30 个工作日内实施完毕。

4、稳定股价预案的终止条件

自公司股价稳定方案公告之日起，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

- (1) 公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产；
- (2) 公司继续回购股票或控股股东、实际控制人、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；
- (3) 继续增持股票将导致控股股东及/或实际控制人及/或董事及/或高级管理人员需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

5、约束措施

(1) 公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员（包括公司现任董事、高级管理人员，以及在本预案承诺签署时尚未就任的或者未来新选举或聘任的董事、高级管理人员）严格履行在公司首次公开发行股票并在科创板上市时公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺。

(2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股价稳定预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：

1) 若公司违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺，则公司应：

①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法承担相应的法律责任。

2) 若控股股东、实际控制人违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺（即控股股东、实际控制人用于增持股份的资金金额未达到其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%），则控股股东、实际控制人应：

①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

②控股股东、实际控制人所持限售股锁定期自期满后延长 6 个月，并自收到公司书面通知之日起 7 日内，将其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%减去其实际增持股票金额（如有）返还给公司。拒不返还的，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已取得的税后现金分红金额的 40%。

3) 若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后 3 年内稳定股价预案中的承诺（即用于增持股份的资金未达到董事、高级管理人员上一年度税后薪酬总和的 10%），则该等董事、高级管理人员应：

①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

②每名董事、高级管理人员应自收到公司书面通知之日起 7 日内，按上年度薪酬（税后）总和的 20%减去其实际增持股票金额（如有）向公司支付现金补偿。拒不支付现金补偿的，公司应当自上述期限届满之日起，扣减该名董事、高级管理人员每月税后薪酬直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 40%。

注 3：利润分配政策的承诺

1、公司关于利润分配政策的承诺

公司将严格执行《公司章程（草案）》中相关利润分配政策，实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。

2、控股股东关于利润分配政策的承诺

- （1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- （2）在审议公司利润分配预案的股东大会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票；
- （3）督促公司根据相关决议实施利润分配。

3、实际控制人关于利润分配政策的承诺

- （1）根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案；
- （2）在审议公司利润分配预案的股东大会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票，并将促使芯华投资投赞成票；
- （3）督促公司根据相关决议实施利润分配。

注 4：填补摊薄即期回报的措施及承诺

1、公司填补摊薄即期回报的具体措施

针对本次发行上市可能使即期回报有所摊薄的情况，公司将遵循和采取以下原则和措施，加快主营业务发展，提高盈利能力，提升资产质量，增加营业收入，增厚未来收益，实现可持续发展，充分保护全体股东特别是中小股东的利益，注重中长期股东价值回报。

(1) 积极提高公司竞争力，加强市场开拓公司将不断加大研发投入，加强技术创新，完善管理制度及运行机制，加强与国内外科研机构合作，积极开发半导体自动化测试系统领域新产品。同时，公司将不断增强市场开拓能力和快速响应能力，进一步提升公司品牌影响力及主要产品的市场占有率。

(2) 加强内部控制，提升经营效率

公司将进一步加强内控体系和制度建设，完善投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道控制资金成本，提高资金使用效率，节省公司的费用支出，全面有效地控制公司经营和管理风险。

(3) 严格执行现金分红政策，给予投资者合理回报

公司根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的规定，股东大会审议通过了《关于制定公司首次公开发行股票并在科创板上市后适用的〈北京华峰测控技术股份有限公司章程（草案）〉及其附件的议案》，规定了公司的利润分配政策、利润分配方案的决策和实施程序、利润分配政策的制定和调整机制以及股东的分红回报规划，加强了对中小投资者的利益保护。《公司章程（草案）》明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，明确了现金分红优先于股利分红。

(4) 积极实施募集资金投资项目，加强募集资金管理

本次发行募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主要产品的市场份额，提升公司综合竞争优势。在募集资金到位前，公司将以自有资金先期投入建设，以争取尽早产生收益。

公司制订了《募集资金管理办法》，对募集资金的存储及使用、募集资金使用的管理与监督等进行了详细规定。本次发行募集资金到位后，募集资金将存放于董事会决定的专项账户进行集中管理，做到专户存储、专款专用。公司将按照相关法规、规范性文件和公司《募集资金管理办法》的规定，对募集资金的使用进行严格管理，并积极配合募集资金专户的开户银行、保荐人对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金使用的合法合规性，防范募集资金使用风险，从根本上保障投资者特别是中小投资者利益。

2、公司董事、高级管理人员对本次发行上市摊薄即期回报采取填补措施的承诺

公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对本次发行上市摊薄即期回报采取的填补措施能够得到切实履行做出如下承诺：

（1）不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；

（2）对本承诺人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平；

（3）不得动用公司资产从事与本承诺人履行职责无关的投资、消费活动；

（4）积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期回报的填补要求；本承诺人将在职责和权限范围内，支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改、补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）如果公司拟实施股权激励，本承诺人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；

（6）在中国证监会、证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本承诺人承诺与该等规定不符时，本承诺人承诺将立即按照中国证监会及证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司做出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求；

（7）本承诺人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺人对此做出的任何有关填补回报措施的承诺。

注 5：关于股份回购及股份购回的承诺

1、启动股份回购及购回措施的条件

（1）本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

（2）本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司及控股股东、实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

2、股份回购及购回措施的启动程序

(1) 公司回购股份的启动程序

1) 公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 15 个工作日内作出回购股份的决议；

2) 公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；3) 公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。

(2) 控股股东、实际控制人股份购回的启动程序

1) 控股股东、实际控制人应在上述购回公司股份启动条件触发之日起 2 个工作日内向公司董事会提交股份购回方案，公司董事会应及时发布股份购回公告，披露股份购回方案；

2) 控股股东、实际控制人应在披露股份购回公告并履行相关法定手续之次日起开始启动股份购回工作。

3、约束措施

(1) 公司将严格履行并提示及督促公司的控股股东、实际控制人严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、控股股东、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

(2) 公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施：

1) 若公司违反股份回购预案中的承诺，则公司应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2) 若控股股东、实际控制人违反股份购回预案中的承诺，则控股股东、实际控制人应：①在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；②控股股东、实际控制人将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

注 6：关于对欺诈发行上市的股份购回承诺

公司、控股股东及实际控制人现对欺诈发行上市的股份回购及购回事项出具承诺如下：

- 1、保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注 7：关于依法承担赔偿责任的承诺

公司、控股股东及实际控制人就本招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏将依法承担赔偿责任事宜出具承诺如下：

- 1、本次发行的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、若本次发行的招股说明书及其他信息披露资料书被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本承诺人将依法赔偿投资者损失。
- 3、在公司收到上述认定文件后 2 个交易日内，公司及相关方将就该项事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的赔偿损失的方案的制定和进展情况。
- 4、若上述公司赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并将在定期报告中披露公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

上述承诺为本承诺人的真实意思表示，本承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。若违反上述承诺，本承诺人将依法承担相应责任。

注 8：关于未履行相关公开承诺约束措施承诺

公司股东深圳芯瑞承诺

若公司未履行本招股说明书中公开承诺事项，公司股东深圳芯瑞同意采取如下约束措施：

(1) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的,则以该等承诺中明确的约束措施为准;若本承诺人违反该等承诺,本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的,若本承诺人违反该等承诺,则同意采取如下约束措施:

1) 本承诺人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未能履行相关承诺的具体原因,并向公司股东和社会公众投资者道歉;

2) 如承诺人未能履行在招股说明书中公开作出的相关承诺,并因此受到监管机构的立案调查,被采取监管措施或者纪律处分,或受到相关处罚,本承诺人同意按照有关法律、法规的规定及监管部门的要求承担相应的法律责任,并将积极协助和配合监管部门的调查,或协助执行相关处罚。

2、公司、控股股东及实际控制人、其他股东及公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺

若公司未履行本招股说明书中公开承诺事项,公司、控股股东及实际控制人、其他股东及公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员同意采取如下约束措施:

(1) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中已经包含约束措施的,则以该等承诺中明确的约束措施为准;若本承诺人违反该等承诺,本承诺人同意采取该等承诺中已经明确的约束措施。

(2) 本承诺人在招股说明书中公开作出的相关承诺中未包含约束措施的,若本承诺人违反该等承诺,则同意采取如下约束措施:

1) 公开披露本承诺人未履行或未及时履行相关承诺的具体原因并向公司股东及社会公众投资者道歉,同时根据相关法律法规规定及监管部门要求承担相应的法律责任或采取相关替代措施;

2) 给投资者造成损失的,本承诺人将向投资者依法承担责任。

注 9: 关于解决同业竞争的承诺

为了避免同业竞争,公司控股股东及实际控制人出具承诺如下:

1、控股股东关于避免同业竞争的承诺

(1) 截至本承诺出具之日,本承诺人未以任何方式直接或间接从事与华峰测控及其下属子公司构成或可能构成竞争的业务活动,未直接或间接持有与华峰测控及其下属子公司存在或可能存在同业竞争企业的股权或任何其他权益。

(2) 本承诺人承诺不从事任何与华峰测控及其下属子公司的业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或活动，且不会新设或收购与华峰测控及其下属子公司从事相同或类似业务的企业、实体等。

(3) 若华峰测控进一步拓展产品或业务范围，本承诺人承诺将不与华峰测控拓展后的产品或业务相竞争；可能与华峰测控拓展后的业务相竞争的，本承诺人承诺通过停止生产经营或向无关联关系的第三方转让或者将相竞争的业务纳入华峰测控经营等形式消除同业竞争。

(4) 本承诺人承诺不利用对华峰测控的控制关系或其他关系进行损害华峰测控或其他股东正当利益的行为。

(5) 本承诺人将督促及本承诺人投资或控制的除华峰测控以外的其他企业、实体等同受本承诺的约束。

(6) 本承诺函旨在保证华峰测控全体股东之利益做出，且本承诺函的每一项承诺为独立可操作的承诺，任何一项承诺无效或被终止将不影响其他承诺的有效性。

(7) 该承诺自盖章之日生效，该承诺函所载各项承诺事项在本承诺人作为华峰测控股东期间，以及自本承诺人不再为华峰测控股东之日起十二个月内持续有效，且不可变更或撤销。

2、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

(1) 截至本承诺出具之日，本承诺人未以任何方式直接或间接从事与华峰测控及其下属子公司构成或可能构成竞争的业务活动，未直接或间接持有与华峰测控及其下属子公司存在或可能存在同业竞争企业的股权或任何其他权益。

(2) 本承诺人承诺不从事任何与华峰测控及其下属子公司的业务构成或可能构成直接或间接竞争的业务或活动，且不会新设或收购与华峰测控及其下属子公司从事相同或类似业务的企业、实体等。

(3) 若华峰测控进一步拓展产品或业务范围，本承诺人承诺将不与华峰测控拓展后的产品或业务相竞争；可能与华峰测控拓展后的业务相竞争的，本承诺人承诺通过停止生产经营或向无关联关系的第三方转让或者将相竞争的业务纳入华峰测控经营等形式消除同业竞争。

(4) 本承诺人承诺不利用对华峰测控的控制关系或其他关系进行损害华峰测控或其他股东正当利益的行为。

(5) 本承诺人将督促本承诺人的配偶、父母、子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，本承诺人配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母，以及本承诺人投资或控制的除华峰测控以外的其他企业、实体等同受本承诺的约束。

(6) 本承诺人承诺本承诺函旨在保证华峰测控全体股东之利益做出，且本承诺函的每一项承诺为独立可操作的承诺，任何一项承诺无效或被终止将不影响其他承诺的有效性。

(7) 该承诺自签字之日生效，该承诺函所载各项承诺事项在本承诺人作为华峰测控实际控制人期间，以及自本承诺人不再为华峰测控实际控制人之日起十二个月内持续有效，且不可变更或撤销。

注 10：关于规范关联交易的承诺

1、控股股东关于规范关联交易的承诺为了规范关联交易，公司控股股东芯华投资已出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体承诺如下：

(1) 在本承诺人作为华峰测控的股东期间，将尽量减少、规范与华峰测控及其下属子公司之间的关联交易；

(2) 对于不可避免或因合理事由与华峰测控之间发生的关联交易，本承诺人承诺将遵循公平合理、价格公允的原则，按照相关法律、法规、规范性文件以及华峰测控公司章程等的有关规定履行相关程序和信息披露义务，并办理有关报批事宜；

(3) 本承诺人保证不通过关联交易损害华峰测控及其他无关联关系股东的合法权益；

(4) 截至本承诺函出具之日，本承诺人不存在占用华峰测控资金或资产的情形，并承诺以后不得以任何形式占用华峰测控资金或资产；

(5) 本承诺人将督促本承诺人投资或控制的除华峰测控以外的其他企业、实体等同受本承诺的约束；

(6) 本承诺人承诺本承诺函旨在保证华峰测控全体股东之利益做出，且本承诺函的每一项承诺为独立可操作的承诺，任何一项承诺无效或被终止将不影响其他承诺的有效性；

(7) 该承诺自签署日生效，该承诺函所载各项承诺事项在本承诺人作为华峰测控控股股东期间，以及自本承诺人不再为华峰测控控股股东之日起十二个月内持续有效，且不可变更或撤销。

2、实际控制人关于规范关联交易的承诺

为了规范关联交易，公司实际控制人孙铄（已故，股份由其妻子张秀云继承）、蔡琳、孙镭、付卫东、徐捷爽、王晓强、周鹏和王皓已出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体承诺如下：

(1) 在本承诺人作为公司的实际控制人期间，将尽量减少、规范与华峰测控及其下属子公司之间的关联交易；

(2) 对于不可避免或因合理事由与华峰测控之间发生的关联交易，本承诺人承诺将遵循公平合理、价格公允的原则，按照相关法律、法规、规范性文件以及华峰测控公司章程等的有关规定履行相关程序和信息披露义务，并办理有关报批事宜；

(3) 本承诺人保证不通过关联交易损害华峰测控及其他无关联关系股东的合法权益；

(4) 截至本承诺函出具之日，本承诺人不存在占用华峰测控资金或资产的情形，并承诺以后不以任何形式占用华峰测控资金或资产；

(5) 本承诺人将督促本承诺人的配偶、父母、子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，本承诺人配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母，以及本承诺人投资或控制的除华峰测控以外的其他企业、实体等同受本承诺的约束；

(6) 本承诺人承诺本承诺函旨在保证华峰测控全体股东之利益做出，且本承诺函的每一项承诺为独立可操作的承诺，任何一项承诺无效或被终止将不影响其他承诺的有效性；

(7) 该承诺自签字之日生效，该承诺函所载各项承诺事项在本承诺人作为华峰测控实际控制人/董事/高级管理人员期间，以及自本承诺人不再为华峰测控实际控制人/董事/高级管理人员之日起十二个月内持续有效，且不可变更或撤销。

3、持有公司 5%股份的主要股东关于规范关联交易的承诺

为了规范关联交易，持有华峰测控 5%股份的股东深圳芯瑞、时代远望已出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体承诺如下：

(1) 本承诺人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。本承诺人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与华峰测控之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；

(2) 本承诺人作为公司股东期间，将尽量减少、规范与华峰测控之间产生新增关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本承诺人将严格遵守华峰测控公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本承诺人承诺不会利用关联交易转移、输送利润损害华峰测控及其他股东的合法权益。

(3) 本承诺人承诺不会通过股东身份滥用权利，损害华峰测控及其他股东的合法利益。

(4) 若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致华峰测控遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本承诺人承诺将承担相应的赔偿责任。

4、董事、监事和高级管理人员关于规范关联交易的承诺

为了规范关联交易，公司董事、监事和高级管理人员出具了《关于规范关联交易的承诺函》，具体承诺如下：

（1）本承诺人按照证券监管法律、法规以及规范性文件所要求对关联方以及关联交易进行了完整、详尽披露。除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本承诺人以及下属全资/控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与华峰测控之间不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；

（2）本承诺人作为公司董事、监事或高级管理人员期间，将尽量减少、规范与华峰测控之间产生新增关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本承诺人将严格遵守华峰测控公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本承诺人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过华峰测控经营决策权损害华峰测控及其他股东的合法权益。

（3）本承诺人承诺不会通过董事、监事或高级管理人员身份滥用权利，损害华峰测控及其他股东的合法利益。

（4）若因违反本承诺函的上述任何条款，而导致华峰测控遭受任何直接或者间接形成的经济损失的，本承诺人均将予以赔偿，并妥善处置全部后续事项。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000	550,000
境内会计师事务所审计年限	1	1
境外会计师事务所名称	不适用	不适用
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	/
境内会计师事务所注册会计师审计年限	/	/
境外会计师事务所报酬	不适用	不适用
境外会计师事务所审计年限	不适用	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名	/	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	150,000
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中国国际金融股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年6月30日，经公司2022年第一次临时股东大会审议通过，聘任中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度财务及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
上市公司公开发行	1,642,975,260.77	1,528,613,803.64	1,000,000,000.00	1,150,000,000.00	802,989,401.80	69.83	129,295,888.90	11.24

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
集成电路先进测试设备产业化基地建设项目	不适用	首次公开发行股票	655,896,800.00	805,896,800.00	655,245,230.69	81.31	生产基地于2021年7月-12月陆续达到预定可使用状态,研发中心及营销网络于2022	否	是	/	526,290,389.31	否	不适用

							年 12 月完工						
科研创新项目	不适用	首次公开发行股票	244,103,200.00	244,103,200.00	47,744,171.11	19.56	-	否	否	受到国际政治和宏观经济环境的影响,导致项目建设进度较原计划有所滞后	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首次公开发行股票	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100.00	-	是	是	/	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2022 年度，公司使用闲置募集资金购买投资产品收到的理财收益（包括定期存款等利息收入）

13,508,211.10 元。

截止 2022 年 12 月 31 日，闲置募集资金购买投资产品期末余额情况如下：

单位：人民币元

产品类型	收益类型	银行	购买日期	终止日期	期末余额
七天通知	固定收益	北京银行金融港支行	2021-5-13		20,000,000.00
七天通知	固定收益	北京银行金融港支行	2021-12-6		30,000,000.00
七天通知	固定收益	北京银行金融港支行	2021-12-6		32,000,000.00
七天通知	固定收益	招商银行北京分行丰台科技园支行	2021-12-27		11,000,000.00
七天通知	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2020-5-25		2,400,000.00
七天通知	固定收益	招商银行北京分行丰台科技园支行	2022-1-4		24,680,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-7-12	2023-7-12	150,000,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-7-12	2023-1-12	150,000,000.00
七天通知	固定收益	招商银行北京分行丰台科技园支行	2022-7-18		5,918,778.00
定期	固定收益	招商银行北京分行丰台科技园支行	2022-8-29	2023-8-29	15,000,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-8-30	2023-8-30	100,000,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-8-25	2023-2-25	50,000,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-8-30	2023-2-28	59,900,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-11-11	2023-5-11	50,000,000.00
定期	固定收益	中国工商银行丰台科技园支行	2022-12-16	2023-12-16	50,000,000.00
合 计					750,898,778.00

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	25,548,561	41.66	0	0	10,157,839	-4,386,396	5,771,443	31,320,004	34.39
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	497,507	0.81	0	0	0	-497,507	-497,507	0	0
3、其他境内资持股	25,051,054	40.85	0	0	10,157,839	-3,888,889	6,268,950	31,320,004	34.39
其中：境内非国有法人持股	22,118,445	36.07	0	0	8,750,187	-3,888,889	4,861,298	26,979,743	29.62
境内自然人持股	2,932,609	4.78	0	0	1,407,652	0	1,407,652	4,340,261	4.77
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	35,780,193	58.34	207,456	0	19,379,542	4,386,396	23,973,394	59,753,587	65.61

1、人民币普通股	35,780,193	58.34	207,456	0	19,379,542	4,386,396	23,973,394	59,753,587	65.61
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	61,328,754	100	207,456	0	29,537,381	0	29,744,837	91,073,591	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

(1) 2022年2月18日，首次公开发行战略配售限售股558,607股上市流通，具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(2) 2022年3月25日，首次公开发行部分限售股3,888,889股上市流通，具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(3) 2022年5月30日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的股份共计165,456股完成归属及登记，并于2022年6月6日上市流通，公司总股本由61,328,754股变更为61,494,210股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(4) 2022年6月16日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份共计42,000股完成归属及登记，并于2022年6月30日上市流通，公司总股本由61,494,210股变更为61,536,210股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

(5) 2022年9月9日，公司2022年半年度资本公积转增股本方案经公司2022年第二次临时股东大会审议通过，股权登记日为2022年9月26日，上市流通日为2022年9月28日，公司总股本由61,536,210股变更为91,073,591股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
天津芯华投资控股有限公司	18,229,556	0	8,750,187	26,979,743	首发限售	2023年2月18日
深圳芯瑞创业投资合伙企业(有限合伙)	3,888,889	3,888,889	0	0	首发限售	自获得股份之日(即2019年3月25日)起36个月
王皓	2,053,323	0	985,595	3,038,918	首发限售	2023年2月18日
王晓强	439,643	0	211,029	650,672	首发限售	2023年2月18日
付卫东	439,643	0	211,028	650,671	首发限售	2023年2月18日
中国中金财富证券有限公司	558,607	558,607	0	0	首发战略配售限售	2022年2月18日
合计	25,609,661	4,447,496	12,292,637.28	31,320,004	/	/

注：本年限售股增加部分为公司在报告期内实施资本公积金转增所致。

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1. 2022年5月30日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的股份共计165,456股完成归属及登记，并于2022年6月6日上市流通，公司总股本由61,328,754股变更为61,494,210股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

2. 2022年6月16日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期股份共计42,000股完成归属及登记，并于2022年6月30日上市流通，公司总股本由61,494,210股变更为61,536,210股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。

3. 2022年9月9日，公司2022年半年度资本公积转增股本方案经公司2022年第二次临时股东大会审议通过，股权登记日为2022年9月26日，上市流通日为2022年9月28日，公司总股

本由 61,536,210 股变更为 91,073,591 股。具体内容详见公司在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的相关公告。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,166
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,579
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
天津芯华投资控 股有限公司	8,750,187	26,979,743	29.62	26,979,743	29.62	无	0	境内非 国有法 人
中国时代远望科 技有限公司	2,496,032	13,571,098	14.90	0	14.90	无	0	国有法 人
香港中央结算有 限公司	3,969,948	4,772,447	5.24	0	5.24	无	0	其他

深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	664,591	4,553,480	5.00	0	0	无	0	境内非国有法人
王皓	988,555	3,041,878	3.34	3,038,918	3.34	无	0	境内自然人
李寅	816,000	2,516,000	2.76	2,516,000	2.76	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司一兴全合润混合型证券投资基金	1,766,903	1,766,903	1.94	0	1.94	无	0	其他
唐桂琴	460,869	1,561,757	1.71	0	1.71	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司一兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	1,163,039	1,163,039	1.28	0	1.28	无	0	其他
陈爱华	329,254	1,015,200	1.11	0	1.11	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
中国时代远望科技有限公司	13,571,098	人民币普通股	13,571,098					
香港中央结算有限公司	4,772,447	人民币普通股	4,772,447					
深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	4,553,480	人民币普通股	4,553,480					
李寅	2,516,000	人民币普通股	2,516,000					
招商银行股份有限公司一兴全合润混合型证券投资基金	1,766,903	人民币普通股	1,766,903					
唐桂琴	1,561,757	人民币普通股	1,561,757					
招商银行股份有限公司一兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	1,163,039	人民币普通股	1,163,039					
陈爱华	1,015,200	人民币普通股	1,015,200					
兴业银行股份有限公司一兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	865,840	人民币普通股	865,840					
中国光大银行股份有限公司一兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	798,753	人民币普通股	798,753					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	天津芯华投资控股有限公司	26,979,743	2023.2.20	0	自上市之日起36个月
2	王皓	3,038,918	2023.2.20	0	自上市之日起36个月
3	王晓强	650,672	2023.2.20	0	自上市之日起36个月
4	付卫东	650,671	2023.2.20	0	自上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		王皓、王晓强和付卫东三人是公司八位实际控制人之一，与控股股东天津芯华投资控股有限公司中的其余实际控制人是一致行动关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	天津芯华投资控股有限公司	26,979,743	0	26,979,743	29.62	8,750,187	无
2	中国时代远望科技有限公司	13,571,098	0	13,571,098	14.90	2,496,032	无
3	香港中央结算有限公司	4,772,447	0	4,772,447	5.24	3,969,948	无
4	深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	4,553,480	0	4,553,480	5.00	664,591	无
5	王皓	3,041,878	0	3,041,878	3.34	988,555	无
6	李寅	2,516,000	0	2,516,000	2.76	816,000	无
7	招商银行股份有限公司一	1,766,903	0	1,766,903	1.94	1,766,903	无

	兴全合润混合型证券投资基金						
8	唐桂琴	1,561,757	0	1,561,757	1.71	460,869	无
9	招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	1,163,039	0	1,163,039	1.28	1,163,039	无
10	陈爱华	1,015,200	0	1,015,200	1.11	329,254	无
合计	/	21,405,378	0	21,405,378	/	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中国中金财富证券有限公司	全资子公司	558,607	2022.2.18	-558,607	0

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	天津芯华投资控股有限公司
单位负责人或法定代表人	孙镪
成立日期	2015年11月5日
主要经营业务	以自有资金对集成电路业、电子信息业、新技术和新材料业进行投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
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
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

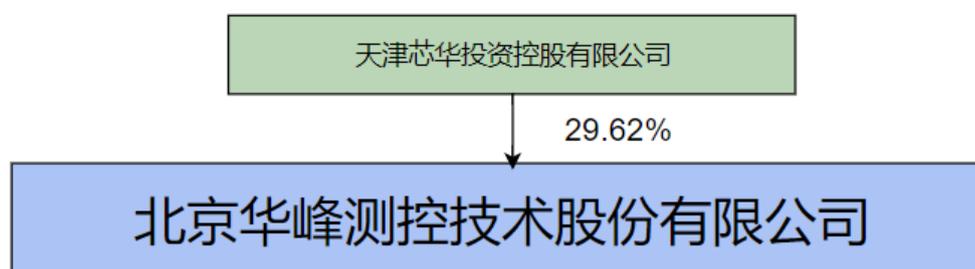
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张秀云、孙镪、蔡琳、付卫东、徐捷爽、王晓强、周鹏、王皓
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	张秀云：退休 孙镪：董事长、董事会秘书 蔡琳：董事、总经理 徐捷爽：董事、副总经理 付卫东：董事、副总经理 王晓强：系统事业部研发经理 周鹏：总工程师 王皓：证券专员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

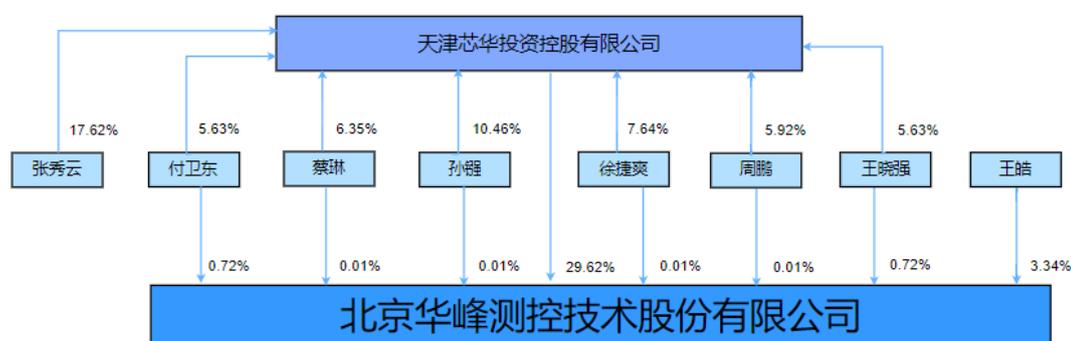
4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

2022年1月12日,公司发布了《华峰测控关于公司实际控制人变更的公告》,公告编号2022-001。公司实际控制人由孙铤、孙镭、徐捷爽、蔡琳、周鹏、王晓强、付卫东、王皓变更为张秀云、孙镭、徐捷爽、蔡琳、周鹏、王晓强、付卫东、王皓。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况

	代表 人				
中国时代远望 科技有限公司	严强	1991 年 4 月 22 日	91110108100011014	6,688,070	技术开发、技术服务、技 术咨询；技术进出口、货 物进出口、代理进出口； 环境保护专用设备制造 (仅限分支机构)；环境 污染处理专用药剂材料 制造(仅限分支机构)等
情况说明	时代远望为境内国有法人股				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

三、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

四、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

中汇会审[2023]4412号

北京华峰测控技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京华峰测控技术股份有限公司(以下简称华峰测控公司)财务报表,包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表,2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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,公允反映了华峰测控公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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,我们独立于华峰测控公司,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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三（三十三）及五（三十四）所述，华峰测控公司2022年收入金额为107,055.84万元，较上年同期增长21.89%。鉴于营业收入是华峰测控公司的关键业务指标之一，且收入规模增长较快，营业收入确认是否恰当对经营成果产生重大影响，因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入的确认，我们主要执行了以下审计程序：

（1）了解、测试并评价了华峰测控公司管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）了解华峰测控公司的业务模式，分析收入确认的关键条件，选取样本检查销售合同（销售订单），识别评价收入确认关键时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）采取抽样的方式，检查了相关收入确认的支持性文件，包括相关销售合同（销售订单）、发货信息、客户验收（装机）报告、出口报关单、物流单等确认文件，核实产品销售收入的发生情况；

（4）选取样本对报告期内收入发生额实施独立函证，并评价回函的可靠性；

（5）对资产负债表日前后确认的产品销售交易，核对客户验收（装机）报告、出口报关单、物流单等文件，评价相关收入是否记录于恰当的会计期间。

（二）货币资金的存在

1、事项描述

如财务报表附注五（一）所述，截至2022年12月31日华峰测控公司货币资金余额为196,897.75万元，占资产总额58.40%。由于货币资金占总资产比重较高，其存管情

况及余额的真实性对财务报表产生重大影响，因此我们将货币资金的存在识别为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、测试并评价了华峰测控公司管理层与货币资金管理相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 获取已开立银行账户清单，并与账面银行账户信息进行核对，检查银行账户的完整性。

(3) 取得银行对账单及银行存款余额调节表，对银行账户实施函证；

(4) 检查定期存单存款证实书(开户证实书)，并关注定期存单的持有人等信息；

(5) 获取企业信用报告等信息，检查货币资金是否存在抵押、质押或冻结等使用权受到限制的情况。

四、其他信息

华峰测控公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

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，管理层负责评估华峰测控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华峰测控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

华峰测控公司治理层(以下简称治理层)负责监督华峰测控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。

(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，就可能导致对华峰测控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华峰测控公司不能持续经营。

(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) 就华峰测控公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对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。

我们还就已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。

(此页无正文)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·杭州

中国注册会计师：沈大智

(项目合伙人)

中国注册会计师：张希海

报告日期：2023 年 4 月 25 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京华峰测控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,968,977,537.45	1,439,203,873.45
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	七、2	-	340,050,141.85
衍生金融资产		-	-
应收票据	七、4	90,759,634.11	194,035,281.96
应收账款	七、5	338,754,125.09	157,821,537.11
应收款项融资		-	-
预付款项	七、7	984,341.04	729,905.04
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、8	1,141,688.52	1,110,406.73
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、9	188,372,074.16	188,665,373.50
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产	七、12	10,000,000.00	20,378,766.69
其他流动资产	七、13	7,860,091.84	12,643,696.08
流动资产合计		2,606,849,492.21	2,354,638,982.41
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		-	-
其他权益工具投资	七、18	189,478,120.00	78,882,634.35
其他非流动金融资产	七、19	67,232,779.49	-
投资性房地产	七、20	43,054.77	43,054.77
固定资产	七、21	419,432,444.47	419,728,437.70
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	七、25	5,320,336.91	4,194,744.65
无形资产	七、26	28,380,558.45	25,219,261.43
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、29	1,261,827.30	705,587.49
递延所得税资产	七、30	16,546,102.64	20,949,140.76

其他非流动资产	七、31	36,811,798.18	10,269,707.76
非流动资产合计		764,507,022.21	559,992,568.91
资产总计		3,371,356,514.42	2,914,631,551.32
流动负债：			
短期借款		-	-
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		-	-
应付账款	七、36	62,070,119.17	63,197,890.21
预收款项	七、37	224,969.90	-
合同负债	七、38	54,583,526.70	129,331,202.19
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	七、39	37,853,394.77	37,904,014.60
应交税费	七、40	44,558,310.36	35,681,941.31
其他应付款	七、41	3,310,527.87	2,248,965.15
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
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	七、43	2,287,177.62	1,227,032.97
其他流动负债	七、44	6,250,319.39	15,652,009.70
流动负债合计		211,138,345.78	285,243,056.13
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	七、47	3,014,852.11	2,732,731.30
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬	七、49	14,854.89	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债	七、30	18,237,134.51	5,560,344.65
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		21,266,841.51	8,293,075.95
负债合计		232,405,187.29	293,536,132.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	91,073,591.00	61,328,754.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-

资本公积	七、55	1,800,089,870.19	1,770,737,168.20
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	95,186,546.52	30,861,745.83
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	45,536,795.50	30,664,377.00
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	1,107,064,523.92	727,503,374.21
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,138,951,327.13	2,621,095,419.24
少数股东权益		-	-
所有者权益(或股东权益) 合计		3,138,951,327.13	2,621,095,419.24
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,371,356,514.42	2,914,631,551.32

公司负责人：孙镗 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京华峰测控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,887,395,591.70	1,393,093,731.56
交易性金融资产		-	340,050,141.85
衍生金融资产		-	-
应收票据		87,647,551.33	193,875,681.96
应收账款	十七、1	325,831,904.65	156,040,398.76
应收款项融资		-	-
预付款项		770,820.22	404,213.99
其他应收款	十七、2	958,612.34	1,009,271.94
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		11,950,751.88	27,469,950.04
合同资产		-	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		10,000,000.00	20,378,766.69
其他流动资产		4,605,252.62	1,270,694.66
流动资产合计		2,329,160,484.74	2,133,592,851.45
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十七、3	366,993,057.20	312,260,587.57
其他权益工具投资		189,478,120.00	78,882,634.35
其他非流动金融资产		67,232,779.49	-
投资性房地产		10,630,553.95	2,975,686.12
固定资产		269,823,682.13	277,143,633.23

在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		5,320,336.91	4,194,744.65
无形资产		8,268,639.17	4,758,855.11
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		790,222.37	705,587.49
递延所得税资产		13,651,458.82	16,461,615.41
其他非流动资产		36,811,798.18	10,109,845.36
非流动资产合计		969,000,648.22	707,493,189.29
资产总计		3,298,161,132.96	2,841,086,040.74
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		271,793,127.28	122,822,765.46
预收款项		224,969.90	-
合同负债		44,711,934.99	126,296,755.70
应付职工薪酬		22,961,887.16	17,750,171.58
应交税费		8,577,450.89	23,783,524.61
其他应付款		2,405,526.91	1,234,573.68
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		2,287,177.62	1,227,032.97
其他流动负债		5,348,514.61	15,258,360.51
流动负债合计		358,310,589.36	308,373,184.51
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		3,014,852.11	2,732,731.30
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		14,854.89	-
预计负债		-	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		18,076,784.71	5,560,344.65
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		21,106,491.71	8,293,075.95
负债合计		379,417,081.07	316,666,260.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		91,073,591.00	61,328,754.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-

资本公积		1,799,407,820.68	1,768,317,711.01
减：库存股		-	-
其他综合收益		95,117,908.63	30,861,745.83
专项储备		-	-
盈余公积		45,536,795.50	30,664,377.00
未分配利润		887,607,936.08	633,247,192.44
所有者权益（或股东权益）合计		2,918,744,051.89	2,524,419,780.28
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,298,161,132.96	2,841,086,040.74

公司负责人：孙疆 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,070,558,398.13	878,269,295.84
其中：营业收入	七、61	1,070,558,398.13	878,269,295.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		491,585,923.39	389,364,714.86
其中：营业成本	七、61	247,537,965.16	173,748,487.47
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	14,326,587.04	9,362,559.83
销售费用	七、63	98,153,257.57	76,440,881.90
管理费用	七、64	61,150,187.85	55,681,165.38
研发费用	七、65	117,809,192.43	94,044,119.58
财务费用	七、66	-47,391,266.66	-19,912,499.30
其中：利息费用		238,486.60	138,130.74
利息收入		31,754,171.34	22,438,128.89
加：其他收益	七、67	27,716,244.46	17,160,850.47
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,505,334.20	6,486,848.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）	七、70	9,254,900.24	-7,437,510.10
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-23,874,608.24	380,455.87
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-959,313.85	-269,378.95
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		595,615,031.55	505,225,846.67
加：营业外收入	七、74	3,007,560.93	3,026,414.72
减：营业外支出	七、75	5,630.00	68,653.49
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		598,616,962.48	508,183,607.90
减：所得税费用	七、76	72,326,573.17	69,410,414.57
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		526,290,389.31	438,773,193.33
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		526,290,389.31	438,773,193.33
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		526,290,389.31	438,773,193.33
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		64,324,800.69	30,861,745.83
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	64,324,800.69	30,861,745.83
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		64,256,162.80	30,861,745.83
（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		64,256,162.80	30,861,745.83
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		68,637.89	-
（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		68,637.89	-
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		590,615,190.00	469,634,939.16
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		590,615,190.00	469,634,939.16
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		5.79	4.84
(二) 稀释每股收益(元/股)		5.77	4.84

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：孙疆 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,025,073,549.60	873,666,060.64
减：营业成本	十七、4	514,091,429.24	416,957,929.16
税金及附加		8,789,100.05	5,772,618.18
销售费用		78,008,499.61	60,023,503.36
管理费用		37,890,344.76	28,395,903.80
研发费用		91,375,429.92	73,312,501.80
财务费用		-47,313,674.34	-19,850,629.93
其中：利息费用		238,486.60	138,130.74
利息收入		31,588,019.86	22,304,570.62
加：其他收益		1,783,742.80	357,919.51
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	104,505,334.20	141,486,848.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
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）		9,254,900.24	-7,437,510.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-22,467,385.88	621,746.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-86,096.45	-66,143.28

资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		435,222,915.27	444,017,095.71
加：营业外收入		3,006,395.83	3,024,799.16
减：营业外支出		4,899.27	25,727.58
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		438,224,411.83	447,016,167.29
减：所得税费用		37,134,428.59	37,996,451.93
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		401,089,983.24	409,019,715.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		401,089,983.24	409,019,715.36
（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		64,256,162.80	30,861,745.83
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		64,256,162.80	30,861,745.83
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		64,256,162.80	30,861,745.83
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（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		465,346,146.04	439,881,461.19
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：孙镛 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

合并现金流量表
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		1,005,973,146.84	915,881,053.33
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		32,773,665.10	20,512,121.73
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	34,871,878.40	23,493,999.55
经营活动现金流入小计		1,073,618,690.34	959,887,174.61
购买商品、接受劳务支付的现金		283,542,343.57	321,264,796.15
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			
支付给职工及为职工支付的现金		174,924,636.70	136,037,214.01
支付的各项税费		167,045,762.92	110,449,922.55
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	54,273,502.77	37,692,796.64
经营活动现金流出小计		679,786,245.96	605,444,729.35
经营活动产生的现金流量净额		393,832,444.38	354,442,445.26
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		361,313,916.19	3,105,192,355.65
取得投资收益收到的现金		18,953,658.27	36,625,175.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		910.00	1,320.00
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	七、78	-	26,000,000.00
投资活动现金流入小计		380,268,484.46	3,167,818,851.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,914,088.04	345,105,238.06
投资支付的现金		131,079,077.63	2,428,680,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	502,723,500.00	84,200,000.00
投资活动现金流出小计		661,716,665.67	2,857,985,238.06
投资活动产生的现金流量净额		-281,448,181.21	309,833,613.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		22,078,800.00	14,089,764.32
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	-	-
筹资活动现金流入小计		22,078,800.00	14,089,764.32
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		131,856,821.10	60,715,466.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	2,182,346.92	1,665,342.41
筹资活动现金流出小计		134,039,168.02	62,380,808.87
筹资活动产生的现金流量净额		-111,960,368.02	-48,291,044.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,662,620.90	-1,424,988.41
五、现金及现金等价物净增加额		6,086,516.05	614,560,025.86
加：期初现金及现金等价物余额		1,000,953,087.56	386,393,061.70
六、期末现金及现金等价物余额		1,007,039,603.61	1,000,953,087.56

公司负责人：孙镛 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

母公司现金流量表
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		957,995,664.18	905,086,542.19
收到的税费返还		7,862,833.82	6,244,239.04
收到其他与经营活动有关的现金		25,173,407.97	17,521,069.29
经营活动现金流入小计		991,031,905.97	928,851,850.52
购买商品、接受劳务支付的现金		439,896,524.69	440,073,816.51
支付给职工及为职工支付的现金		104,732,999.30	89,957,718.01
支付的各项税费		113,292,558.07	57,964,133.10
支付其他与经营活动有关的现金		42,910,143.49	26,501,303.52
经营活动现金流出小计		700,832,225.55	614,496,971.14
经营活动产生的现金流量净额		290,199,680.42	314,354,879.38
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		361,313,916.19	3,105,192,355.65
取得投资收益收到的现金		118,953,658.27	171,625,175.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,771.16	305,978.75
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		-	26,000,000.00
投资活动现金流入小计		480,271,345.62	3,303,123,510.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,525,693.18	286,188,779.17
投资支付的现金		176,061,507.63	2,604,144,869.51
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		502,723,500.00	84,200,000.00
投资活动现金流出小计		693,310,700.81	2,974,533,648.68
投资活动产生的现金流量净额		-213,039,355.19	328,589,861.69
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		22,078,800.00	14,089,764.32
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		22,078,800.00	14,089,764.32
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		131,856,821.10	60,715,466.46
支付其他与筹资活动有关的现金		2,182,346.92	1,665,342.41
筹资活动现金流出小计		134,039,168.02	62,380,808.87

筹资活动产生的现金流量净额		-111,960,368.02	-48,291,044.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,414,754.98	-1,330,247.78
五、现金及现金等价物净增加额		-29,385,287.81	593,323,448.74
加：期初现金及现金等价物余额		954,842,945.67	361,519,496.93
六、期末现金及现金等价物余额		925,457,657.86	954,842,945.67

公司负责人：孙镗 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	实收资本(或 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 年末 余额	61,328,754 .00				1,770,737,168 .20		30,861,745 .83		30,664,377 .00		727,503,374. 21		2,621,095,41 9.24		2,621,095,41 9.24
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	61,328,754 .00				1,770,737,16 8.20		30,861,745 .83		30,664,377 .00		727,503,374. 21		2,621,095,41 9.24		2,621,095,41 9.24

2022 年年度报告

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	29,744,837 .00				29,352,701.9 9					64,324,800 .69					14,872,418 .50					379,561,149. 71					517,855,907. 89				517,855,907. 89	
(一) 综 合 收 益 总 额										64,324,800 .69											526,290,389. 31					590,615,190. 00				590,615,190. 00
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	207,456.00				58,890,082.9 9																					59,097,538.9 9				59,097,538.9 9
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	207,456.00				21,871,344.0 0																					22,078,800.0 0				22,078,800.0 0
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本					-																					-				-
3. 股 份 支					37,018,738.9 9																					37,018,738.9 9				37,018,738.9 9

付计入所有者权益的金额														
4. 其他													-	-
(三) 利润分配								14,872,418.50		-			-	-
1. 提取盈余公积								14,872,418.50		-			-	-
2. 提取一般风险准备													-	-
3. 对所有者(或股东)的分配										-			-	-
4. 其他													-	-
(四) 所有者权益内部结转	29,537,381.00												-	-

1. 资本公积转增资本（或股本）	29,537,381.00					-	29,537,381.00								-	-
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															-	-

2022 年年度报告

6. 其他												-	-
(五) 专项储备												-	-
1. 本期提取												-	-
2. 本期使用												-	-
(六) 其他												-	-
四、本期末余额	91,073,591.00				1,800,089,870.19	95,186,546.52	45,536,795.50	1,107,064,523.92	3,138,951,327.13			3,138,951,327.13	3,138,951,327.13

项目	2021 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													
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	61,185,186.00				1,693,441,288.84	709,412.62		30,592,593.00		348,808,018.72		2,134,736,499.18		2,134,736,499.18
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	61,185,186.00				1,693,441,288.84	709,412.62		30,592,593.00	348,808,018.72				2,134,736,499.18	2,134,736,499.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	143,568.00				77,295,879.36	30,152,333.21		71,784.00	378,695,355.49				486,358,920.06	486,358,920.06
（一）综合收益总额	-				-	30,861,745.83			438,773,193.33				469,634,939.16	469,634,939.16
（二）所有者投入	143,568.00				77,295,879.36								77,439,447.36	77,439,447.36

和减少资本														
1. 所有者投入的普通股	143,568.00				13,946,196.32								14,089,764.32	14,089,764.32
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					63,349,683.04								63,349,683.04	63,349,683.04
4. 其他													-	-
(三) 利润分配								71,784.00	60,787,250.46				-	-
1. 提取盈余公积								71,784.00	-71,784.00				-	-
2. 提取一般风													-	-

2022 年年度报告

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						709,412.62	-			709,412.62			-	-
6. 其他													-	-
(五) 专项储备													-	-
1. 本期提取													-	-
2. 本期使用													-	-
(六) 其他													-	-
四、本期末余额	61,328,754.00				1,770,737,168.20	30,861,745.83	30,664,377.00	727,503,374.21	2,621,095,419.24	2,621,095,419.24			2,621,095,419.24	2,621,095,419.24

公司负责人：孙镪 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	61,328,754.00				1,768,317,711.01		30,861,745.83		30,664,377.00	633,247,192.44	2,524,419,780.28
加: 会计政策变更	-				-		-		-	-	-
前期差错更正	-				-		-		-	-	-
其他	-				-		-		-	-	-
二、本年期初余额	61,328,754.00				1,768,317,711.01		30,861,745.83		30,664,377.00	633,247,192.44	2,524,419,780.28
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	29,744,837.00				31,090,109.67		64,256,162.80		14,872,418.50	254,360,743.64	394,324,271.61
(一) 综合收益总额	-				-		64,256,162.80		-	401,089,983.24	465,346,146.04
(二) 所有者投入和减少资本	207,456.00				60,627,490.67						60,834,946.67
1. 所有者投入的普通股	207,456.00				21,871,344.00						22,078,800.00
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					38,756,146.67						38,756,146.67
4. 其他											-

(三) 利润分配									14,872,418.50	-	-
1. 提取盈余公积									14,872,418.50	-	-
2. 对所有者(或股东)的分配										131,856,821.10	131,856,821.10
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	29,537,381.00				-	29,537,381.00					-
1. 资本公积转增资本(或股本)	29,537,381.00				-	29,537,381.00					-
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											-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他											-
四、本期期末余额	91,073,591.00				1,799,407,820.68		95,117,908.63		45,536,795.50	887,607,936.08	2,918,744,051.89

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	61,185,186.00				1,693,188,840.06		709,412.62		30,592,593.00	284,305,314.92	2,069,981,346.60
加：会计政策变更	-				-		-		-	-	-
前期差错更正	-				-		-		-	-	-
其他	-				-		-		-	-	-
二、本年期初余额	61,185,186.00				1,693,188,840.06		709,412.62		30,592,593.00	284,305,314.92	2,069,981,346.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	143,568.00				75,128,870.95		30,152,333.21		71,784.00	348,941,877.52	454,438,433.68
（一）综合收益总额	-				-		30,861,745.83		-	409,019,715.36	439,881,461.19
（二）所有者投入和减少资本	143,568.00				75,128,870.95						75,272,438.95
1. 所有者投入的普通股	143,568.00				13,946,196.32						14,089,764.32
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					61,182,674.63						61,182,674.63
4. 其他											-
（三）利润分配									71,784.00	-60,787,250.46	-60,715,466.46

2022 年年度报告

1. 提取盈余公积									71,784.00	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-
3. 其他										60,715,466.46	60,715,466.46
（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											-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
（六）其他											-
四、本期期末余额	61,328,754.00				1,768,317,711.01		30,861,745.83		30,664,377.00	633,247,192.44	2,524,419,780.28

公司负责人：孙镪 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：黄颖

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

北京华峰测控技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)经北京市海淀区工商行政管理局核准,于1993年02月01日成立。系由北京华峰测控技术有限公司于2017年12月整体变更设立的股份有限公司。

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]93号”文《关于同意北京华峰测控技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》的核准,股票于2020年2月18日在上海证券交易所科创板上市交易,股票代码“688200”。

公司注册资本为人民币91,073,591.00元,统一社会信用代码:91110108102002226D

法定代表人:孙镪

公司注册地为北京市海淀区,公司住所位于北京市海淀区丰豪东路9号院5号楼。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设采购部、生产部、市场部、销售部、研发部、财务部、质量部等主要职能部门。

本公司属专用设备制造业,主要从事半导体测试系统的研发、生产和销售。

经营范围为:电子产品、仪器仪表、机械自动控制设备的制造(限分支机构经营);技术开发、技术服务;销售自行开发后的产品;技术进出口、货物进出口。

本财务报表及财务报表附注已于2023年4月25日经公司董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共6家,详见附注九“在其他主体中的权益”。与上年度相比,本年度合并范围增加1家,详见附注八“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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设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：

适用 不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五、23、附注五、29、附注五、38 等相关说明。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司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其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

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

适用 不适用

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

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资

本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日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，确认为商誉；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、21“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、21、3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司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：

1. 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

2. 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、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

√适用 □不适用

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。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. 外币货币性项目和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)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益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。

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，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；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；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。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。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。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10. 金融工具

√适用 □不适用

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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注五、38 的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标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。

该类金融资产在初始确认后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。

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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)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，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。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，计入留存收益。

2) 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

该类金融负债按照本附注五、10、2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注五、10、5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注五、38 的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值

变动计入当期损益。

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- 2) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(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的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若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的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列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之和。对于本公司指定为以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，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

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)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4. 金融工具公允价值的确定

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债,假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行;不存在主要市场的,本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力,或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力,优先使用相关可观察输入值,只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债,根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值,确定所属的公允价值层次:第一层次输入值,是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;第二层次输入值,是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值,包括:活跃市场中有类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等;第三层次输入值,是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日,本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估,以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5. 金融工具的减值

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、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注五、10、1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产,公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个

存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于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，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照本附注五、10、5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照本附注五、10、5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
合并范围内关联方	应收本公司合并范围内子公司款项

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照本附注五、10、5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征按一定比例计算预期信用损失。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货包括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、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账

价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 存货发出时，产成品的发出采取个别计价法、其余存货的发出采用移动加权平均法确定其发出的实际成本。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产是指公司已向客户转让商品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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司按照本附注五、10、5 所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注五、10、5 所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注五、10、5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。

21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债

券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司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。合并成本为购买日购买方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。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计

入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在

丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值计入固定资产成本。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法	20-40	5%	2.38%-4.75%
机器设备	直线法	10	0%-5%	9.5%-10%
运输设备	直线法	4	5%	23.75%
电子设备	直线法	3-5	0%-5%	19%-33.33%
办公设备及其他	直线法	5	0%-5%	19%-20%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，

在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本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。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权

支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3-10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

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、使用权资产、无形资产等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注五、10、4；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

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，以资产组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，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果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。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司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。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本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，并计入当期损益或相关资产成本。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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使

用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

√适用 □不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)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。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1)以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 公司销售环节流程主要包括出库、送货、拆装检验、安装调试等程序，测试系统需经安装调试后进行试运行，并在经试运行后达到合同约定的技术指标、达到预定可使用状态后，客户

进行测试系统使用验收，出具测试系统使用的验收报告。公司根据企业会计准则的相关规定，区分不同情况收入确认的会计政策。

1) 测试系统销售

在产品安装调试已经完成并经试运行后并取得客户签署的测试系统使用验收报告时确认收入。

2) 测试系统配件销售

公司销售的配件主要系与测试系统配套的产品。内销业务，对于需要验收的配件，以取得验收报告时确认收入；对于不需要验收的配件，在相关商品交付客户签收时确认收入。

出口业务，对于需要验收的配件，以取得验收报告时确认收入；对于不需要验收的配件，获取出口报关单时确认收入。

(2) 维修、维护服务

公司在提供了相应服务，收到价款或取得收取款项的证据，相关成本能够可靠地计量时，予以确认收入。按次提供服务的，在服务完成后确认收入；约定服务期限的，在约定的服务期限内，平均摊销确认收入。

(3) 让渡资产使用权

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的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)、明确由客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。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与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或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过

一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，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；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 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企业提供贷款的，本公司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。

(2) 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。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3)按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，该计税基础与其账面数之间的差额)，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。

确认递延所得税资产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。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相

关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本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。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本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，并计入当期损益或相关资产成本。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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后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。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本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确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、10“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间

影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注五、10、4“公允价值”披露。

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”)	执行《企业会计准则解释第 15 号》	
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”)	执行《企业会计准则解释第 16 号》	

其他说明

1. 财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定, 执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期财务报表未产生重大影响。

2. 财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定, 执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期财务报表未产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 6%、13%等税率计缴, 出口货物执行“免、退”税政策。
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%

企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、20%、24%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴； 从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
北京华峰测控技术股份有限公司	15%
北京盛态思软件有限公司	25%
华峰测控技术（天津）有限责任公司	15%
北京华峰装备技术有限公司	20%
爱格测试技术有限公司	8.25% (16.5%, 香港 200 万元利润税率以内为 8.25%)
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	24%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局财税（2011）100 号文的相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按规定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

2. 企业所得税

本公司于 2020 年 10 月 21 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的高新技术企业证书（证书编号：GR202011001692，有效期三年），报告期内适用 15%的企业所得税税率。

本公司子公司华峰测控技术（天津）有限责任公司于 2020 年 12 月 1 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合下发的高新技术企业证书（证书编号：GR202012001922，有效期三年），报告期内适用 15%的企业所得税税率。

本公司子公司北京华峰装备技术有限公司根据财政部税务总局“关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知”（财税[2019]13 号）、“关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告”（财税[2021]12 号）及“关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告”（财税[2022] 年 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	6,737.10	26,211.85
银行存款	1,952,247,210.21	1,433,005,375.71
其他货币资金	656.30	
未到期应收利息	16,722,933.84	6,172,285.89
合计	1,968,977,537.45	1,439,203,873.45
其中：存放在境外的款项总额	5,180,510.11	808,008.40
存放财务公司款项		

其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。存放在境外的款项为全资子公司爱格测试技术有限公司及 ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD. 的银行存款。

2. 交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		340,050,141.85
其中：		
权益工具投资		12,088,160.77
结构性存款		327,961,981.08
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计		340,050,141.85

其他说明：

□适用 √不适用

3. 衍生金融资产

□适用 √不适用

4. 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	87,708,669.33	183,138,724.10
商业承兑票据	3,211,541.87	11,470,060.91

-坏账准备	-160,577.09	-573,503.05
合计	90,759,634.11	194,035,281.96

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	90,920,211.20	100	160,577.09	0.18	90,759,634.11	194,608,785.01	100	573,503.05	0.29	194,035,281.96
其中：										
银行承兑汇票	87,708,669.33	96.47			87,708,669.33	183,138,724.10	94.11			183,138,724.10

商业承兑汇票	3,211,541.87	3.53	160,577.09	5	3,050,964.78	11,470,060.91	5.89	573,503.05	5	10,896,557.86
合计	90,920,211.20	/	160,577.09	/	90,759,634.11	194,608,785.01	/	573,503.05	/	194,035,281.96

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	3,211,541.87	160,577.09	5
合计	3,211,541.87	160,577.09	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

本公司取得的银行承兑汇票, 预期不存在信用损失。若应收票据为商业承兑汇票而非银行承兑汇票, 则将此票据视同为应收账款予以预期信用损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	573,503.05	-412,925.96			160,577.09
合计	573,503.05	-412,925.96			160,577.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无。

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	311,530,964.60
1年以内小计	311,530,964.60
1至2年	60,466,126.88
2至3年	1,578,066.33
3年以上	37,700.00
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	373,612,857.81

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										

按组合计提坏账准备	373,612,857.81	100.00	34,858,732.72	9.33	338,754,125.09	168,373,532.04	100.00	10,551,994.93	6.27	157,821,537.11
其中：										
账龄组合	373,612,857.81	100.00	34,858,732.72	9.33	338,754,125.09	168,373,532.04	100.00	10,551,994.93	6.27	157,821,537.11
合计	373,612,857.81	/	34,858,732.72	/	338,754,125.09	168,373,532.04	/	10,551,994.93	/	157,821,537.11

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	311,530,964.60	15,576,548.23	5.00
1-2 年	60,466,126.88	18,139,838.06	30.00
2-3 年	1,578,066.33	1,104,646.43	70.00
3 年以上	37,700.00	37,700.00	100.00
合计	373,612,857.81	34,858,732.72	9.33

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

本期公司应收款项按账龄划分组合，相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	10,551,994.93	24,306,737.79	-	-	-	34,858,732.72
合计	10,551,994.93	24,306,737.79	-	-	-	34,858,732.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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 A	60,706,643.00	16.25	8,914,731.81
客户 B	24,848,906.93	6.65	1,242,445.35
客户 C	20,396,000.00	5.46	1,019,800.00
客户 D	19,318,703.00	5.17	965,935.15
客户 E	13,926,000.00	3.73	696,300.00
合计	139,196,252.93	37.26	12,839,212.31

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	968,251.04	98.37	728,704.70	99.84
1至2年	16,090.00	1.63	1,200.34	0.16
2至3年				
3年以上				
合计	984,341.04	100.00	729,905.04	100.00

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：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	320,040.00	32.51
第二名	146,010.00	14.83
第三名	85,307.50	8.67
第四名	71,622.67	7.28
第五名	64,625.00	6.57
合计	687,605.17	69.86

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,201,777.39	1,168,849.19
坏账准备	-60,088.87	-58,442.46
合计	1,141,688.52	1,110,406.73

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	498,975.32
1 年以内小计	498,975.32
1 至 2 年	402,843.09
2 至 3 年	128,833.14
3 年以上	171,125.84
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,201,777.39

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	1,002,363.08	756,791.74
其他	199,414.31	412,057.45
坏账准备	-60,088.87	-58,442.46

合计	1,141,688.52	1,110,406.73
----	--------------	--------------

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	58,442.46			58,442.46
2022年1月1日余额在本期	58,442.46			58,442.46
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,646.41			1,646.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	60,088.87			60,088.87

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	58,442.46	1,646.41				60,088.87
合计	58,442.46	1,646.41				60,088.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
A	保证金	161,139.00	1-2年	13.41	8,056.95
B	保证金	139,832.18	2-3年 49448.18, 5年以上 90384.00	11.64	6,991.61
C	保证金	130,000.00	1年以内	10.82	6,500.00
D	保证金	113,913.76	1年以内 62955.42, 3-4年 50958.34	9.48	5,695.69
E	代垫款项	102,518.62	1-2年	8.53	5,125.93
合计	/	647,403.56	/	53.88	32,370.18

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	87,197,786.41	842,798.04	86,354,988.37	52,395,515.38	795,693.31	51,599,822.07
在产品	19,047,302.71	-	19,047,302.71	16,258,335.21	-	16,258,335.21
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品及组装件	12,583,033.67	1,761,251.73	10,821,781.94	11,008,410.11	964,211.44	10,044,198.67
产成品	9,564,001.58		9,564,001.58	7,428,412.08		7,428,412.08
发出商品	55,085,253.82	-	55,085,253.82	87,576,132.13	-	87,576,132.13
委托加工物资	7,498,745.74	-	7,498,745.74	15,758,473.34	-	15,758,473.34
合计	190,976,123.93	2,604,049.77	188,372,074.16	190,425,278.25	1,759,904.75	188,665,373.50

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	795,693.31	162,273.56	-	115,168.83	-	842,798.04
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品及组装件	964,211.44	797,040.29	-	-	-	1,761,251.73
合计	1,759,904.75	959,313.85	-	115,168.83	-	2,604,049.77

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		

一年内到期的大额定期存单	10,000,000.00	20,000,000.00
一年内到期的长期应收款		378,766.69
合计	10,000,000.00	20,378,766.69

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待摊费用	704,621.87	666,048.33
留抵税额及待认证进项税额	3,227,069.09	9,422,689.42
预缴所得税	740,116.59	1,903,033.67
其他	223,327.04	198,030.59
大额定期存单利息	113,541.67	139,208.34
应收出口退税款	2,851,415.58	314,685.73
合计	7,860,091.84	12,643,696.08

其他说明

期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
江苏芯长征微电子集团有限公司	34,647,890.00	10,132,634.35
上海韬盛电子科技股份有限公司	53,750,000.00	53,750,000.00
成都中科四点零科技有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00
苏州联讯仪器有限公司	81,080,230.00	
北京士模微电子有限责任公司	5,000,000.00	
合计	189,478,120.00	78,882,634.35

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
江苏芯长征微电子集团有限公司		25,813,286.92			非交易性权益工具投资	
上海韬盛电子科技股份有限公司		35,963,954.60			非交易性权益工具投资	
成都中科四二零科技有限公司					非交易性权益工具投资	
苏州联讯仪器有限公司	569,300.00	51,649,530.00			非交易性权益工具投资	
北京士模微电子有限责任公司					非交易性权益工具投资	

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
广州华芯盛景创业投资中心（有限合伙）	40,000,683.49	
南京武岳峰汇芯创业投资合伙企业（有限合伙）	27,232,096.00	
合计	67,232,779.49	

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	861,095.22			861,095.22
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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	861,095.22			861,095.22
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	818,040.45			818,040.45
2. 本期增加金额				
(1) 计提或摊销				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	818,040.45			818,040.45
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	43,054.77			43,054.77
2. 期初账面价值	43,054.77			43,054.77

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	419,432,444.47	419,728,437.70
固定资产清理		
合计	419,432,444.47	419,728,437.70

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	电子设备	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	418,016,116.03	18,319,280.40	406,593.62	1,428,767.05	617,983.58	438,788,740.68
2. 本期增加金额	461,550.16	15,824,799.30	125,231.82	-	419,812.11	16,831,393.39
（1）购置		7,423,801.77	124,893.80		419,038.26	7,967,733.83
（2）在建工程转入						0.00
（3）企业合并增加						0.00
（4）存货转入		8,367,791.75				8,367,791.75
（5）原值变更	461,550.16					461,550.16
（6）其他		33,205.78	338.02		773.85	34,317.65
3. 本期减少金额		87,928.37				87,928.37

1) 处置 或报废		87,928.37				87,928.37
4. 期 末余额	418,477,666 .19	34,056,151 .33	531,825. 44	1,428,767 .05	1,037,795 .69	455,532,205 .70
二、累计折旧						
1. 期 初余额	9,891,450.8 4	7,740,583. 24	72,710.5 4	1,218,723 .74	136,834.6 2	19,060,302. 98
2. 本 期增加金 额	10,479,878. 16	6,372,902. 02	39,249.6 7	84,542.27	144,818.5 7	17,121,390. 69
(1) 计提	10,479,878. 16	6,370,263. 88	39,236.0 4	84,542.27	144,767.4 1	17,118,687. 76
(2) 其他		2,638.14	13.63		51.16	2,702.93
3. 本 期减少金 额		81,932.44				81,932.44
(1) 处置 或报废		81,932.44				81,932.44
4. 期 末余额	20,371,329. 00	14,031,552 .82	111,960. 21	1,303,266 .01	281,653.1 9	36,099,761. 23
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 或报废						
4. 期 末余额						
四、账面价值						

1. 期末账面价值	398,106,337 .19	20,024,598 .51	419,865. 23	125,501.0 4	756,142.5 0	419,432,444 .47
2. 期初账面价值	408,124,665 .19	10,578,697 .16	333,883. 08	210,043.3 1	481,148.9 6	419,728,437 .70

注：1、截至 2022 年 12 月 31 日已提足折旧仍继续使用的固定资产原值为 7,001,386.38 元。

2、固定资产原值、累计折旧的其他增加系外币报表折算变动。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,486,975.94	5,486,975.94
2. 本期增加金额	3,233,410.97	3,233,410.97
(1) 新增租赁	3,233,410.97	3,233,410.97
3. 本期减少金额	953,754.04	953,754.04
(1) 处置	953,754.04	953,754.04
4. 期末余额	7,766,632.87	7,766,632.87
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,292,231.29	1,292,231.29
2. 本期增加金额	2,107,818.71	2,107,818.71
(1) 计提	2,107,818.71	2,107,818.71
3. 本期减少金额	953,754.04	953,754.04
(1) 处置	953,754.04	953,754.04
4. 期末余额	2,446,295.96	2,446,295.96
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		
4. 期末余额		

四、账面价值		
1. 期末账面价值	5,320,336.91	5,320,336.91
2. 期初账面价值	4,194,744.65	4,194,744.65

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	21,331,350.00			6,029,356.86	27,360,706.86
2. 本期增加金额				4,339,073.34	4,339,073.34
(1) 购置				4,339,073.34	4,339,073.34
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,331,350.00			10,368,430.20	31,699,780.20
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,137,672.00			1,003,773.43	2,141,445.43
2. 本期增加金额	426,627.00			751,149.32	1,177,776.32
(1) 计提	426,627.00			751,149.32	1,177,776.32
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	1,564,299.00			1,754,922.75	3,319,221.75
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					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	19,767,051.00			8,613,507.45	28,380,558.45
2. 期初账面 价值	20,193,678.00			5,025,583.43	25,219,261.43

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%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
装修工程	634,299.75	721,407.69	448,319.99	-5,238.88	912,626.33
其他	71,287.74	613,801.88	335,888.65		349,200.97
合计	705,587.49	1,335,209.57	784,208.64	-5,238.88	1,261,827.30

其他说明：

装修工程项目的其他减少金额-5,238.88元系外币报表折算差额。

30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	37,683,448.45	5,457,620.45	12,964,695.19	1,913,379.01
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	1,241,311.72	62,107.83	3,200,421.34	80,010.53
股份支付	75,085,804.69	10,911,333.76	129,747,960.17	18,936,130.70
使用权资产	296,370.80	44,455.62	130,803.48	19,620.52
未支付的职工薪酬	323,412.19	70,584.98		
合计	114,630,347.85	16,546,102.64	146,043,880.18	20,949,140.76

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	111,903,421.92	16,785,513.29	36,307,936.27	5,446,190.44
股权类交易性金融资产公允价值变动			479,047.03	71,857.05
理财产品应计利息			281,981.08	42,297.16
其他非流动金融资产公允价值变动	7,221,468.70	1,083,220.30		
固定资产加速折旧	1,922,408.89	313,990.98		
一次性抵扣的长期待摊装修费	226,708.10	54,409.94		

合计	121,274,007.61	18,237,134.51	37,068,964.38	5,560,344.65
----	----------------	---------------	---------------	--------------

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	996,196.89	
合计	996,196.89	

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027	996,196.89		
合计	996,196.89		/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
大额定期存单及利息	36,797,598.18		36,797,598.18	10,000,000.00		10,000,000.00
预付资产采购款	14,200.00		14,200.00	269,707.76		269,707.76
合计	36,811,798.18		36,811,798.18	10,269,707.76		10,269,707.76

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内	52,092,205.45	61,828,222.82
1年以上	9,977,913.72	1,369,667.39
合计	62,070,119.17	63,197,890.21

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租预收款	224,969.90	
合计	224,969.90	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
销售预收款	54,583,526.70	129,327,051.24
维护服务预收款		4,150.95
合计	54,583,526.70	129,331,202.19

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	37,530,774.39	161,415,418.04	161,855,563.92	37,090,628.51
二、离职后福利-设定提存计划	373,240.21	13,197,171.24	12,906,185.19	664,226.26
三、辞退福利		450,536.16	351,996.16	98,540.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	37,904,014.60	175,063,125.44	175,113,745.27	37,853,394.77

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	32,072,092.01	140,673,586.26	141,248,506.57	31,497,171.70
二、职工福利费	-	2,547,807.06	2,547,807.06	-
三、社会保险费	235,907.11	8,661,004.95	8,452,564.77	444,347.29
其中：医疗保险费	221,681.93	7,583,162.71	7,384,103.84	420,740.80
工伤保险费	14,225.18	353,761.03	344,379.72	23,606.49
生育保险费	-	179,218.51	179,218.51	-

补充医疗保险等	-	544,862.70	544,862.70	-
四、住房公积金	-	9,518,748.32	9,518,748.32	-
五、工会经费和职工教育经费	5,222,775.27	14,271.45	87,937.20	5,149,109.52
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	37,530,774.39	161,415,418.04	161,855,563.92	37,090,628.51

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	361,929.60	12,792,846.23	12,510,211.06	644,564.77
2、失业保险费	11,310.61	404,325.01	395,974.13	19,661.49
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	373,240.21	13,197,171.24	12,906,185.19	664,226.26

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,035,234.54	8,292,665.07
消费税		
营业税		
企业所得税	20,161,207.01	25,875,868.45
个人所得税	709,386.25	432,064.44
城市维护建设税	1,455,162.46	577,664.55
教育费附加	625,289.14	248,780.01
地方教育费附加	416,859.44	165,853.36
印花税	155,171.52	89,045.43
合计	44,558,310.36	35,681,941.31

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		

其他应付款	3,310,527.87	2,248,965.15
合计	3,310,527.87	2,248,965.15

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工报销款	2,635,622.83	1,873,485.29
代扣代缴社保费	480,548.08	120,470.07
其他	194,356.96	255,009.79
合计	3,310,527.87	2,248,965.15

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,287,177.62	1,227,032.97
合计	2,287,177.62	1,227,032.97

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	6,250,319.39	15,652,009.70
合计	6,250,319.39	15,652,009.70

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,615,783.61	4,312,845.89
减：未确认融资费用	313,753.88	353,081.62

减：一年内到期的租赁负债	2,287,177.62	1,227,032.97
合计	3,014,852.11	2,732,731.30

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	14,854.89	
三、其他长期福利		
合计	14,854.89	

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	61,328,754.00	207,456.00		29,537,381.00		29,744,837.00	91,073,591.00

其他说明：

1) 2022 年 5 月，公司董事会审议通过《关于公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，首次授予部分 93 名激励对象最终确认行权，发行人民币普通股（A 股）为 142,956.00 股，预留授予部分 8 名激励对象最终确认行权，发行人民币普通股（A 股）为 22,500.00 股，合计发行人民币普通股（A 股）为 165,456.00 股（每股面值 1 元），发行价格为每股 95.00 元（根据等待期内利润分配情况调整了行权价格），增加股本 165,456.00 元，资本公积 15,552,864.00 元，大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了大信验字[2022]第 3-00009 号验资报告。

2) 2022 年 5 月，公司董事会审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，授予部分 6 名激励对象最终确认行权，发行人民币普通股（A 股）为 42,000.00 股（每股面值 1 元），发行价格为每股 151.44 元（根据等待期内利润分配情况调整了行权价格），增加股本 42,000.00 元，资本公积 6,318,480.00 元，大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了大信验字[2022]第 3-00010 号验资报告。

3) 2022 年 8 月, 经公司第二届董事会第十五次会议审议通过资本公积转增股本方案, 以公司 2022 年 6 月 30 日的总股本 61,536,210 股为基数, 以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.8 股, 合计转增 29,537,381 股, 2022 年 9 月公司第二次临时股东大会决议通过该方案。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明, 以及相关会计处理的依据:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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)	1,702,530,844.01	64,927,148.23	29,537,381.00	1,737,920,611.24
其他资本公积	68,206,324.19	37,018,738.99	43,055,804.23	62,169,258.95
合计	1,770,737,168.2	101,945,887.22	72,593,185.23	1,800,089,870.19

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1) 公司解锁符合条件的股权激励计划, 发行价格超过股本面值的金额 21,871,344.00 元, 记入股本溢价, 详见附注七、53、股本。

2) 公司解锁符合条件的股权激励计划, 已行权部分对应的资本公积金额 43,055,804.23 元, 由其他资本公积转入股本溢价。

3) 股本溢价减少系资本公积转增股本导致, 详见附七、53、股本。

4) 其他资本公积变动系以权益结算的股份支付导致。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数	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	减: 前期计入其他综合收益当期	减: 所得税费用	税后归属于母公司		

			转入 损益	转入 留存 收益			股 东	
一、 不能 重分 类进 损益 的其 他综 合收 益	30,861,745.83	75,595,485.65			11,339,322.85	64,256,162.80		95,117,908.63
其中： 重新 计量 设定 受益 计划 变动 额								
权 益法 下不 能转 损益 的其 他综 合收 益								
其 他权 益工 具投 资公 允价 值变 动	30,861,745.83	75,595,485.65			11,339,322.85	64,256,162.80		95,117,908.63
企 业自 身信 用风 险公 允价 值变 动								
二、 将重		68,637.89				68,637.89		68,637.89

分类 进损 益的 其他 综合 收益								
其中： 权益法下 可损益的 其他综合 收益								
其他 债权投 资公允 价值变 动								
金融 资产重 分类计 入其他 综合收 益的金 额								
其他 债权投 资信用 减值准 备								
现 金流 量套 期储 备								
外 币财 务报 表折		68,637.89				68,637.89		68,637.89

算差 额								
其他 综合 收益 合计	30,861,745.83	75,664,123.54			11,339,322.85	64,324,800.69		95,186,546.52

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,664,377.00	14,872,418.50		45,536,795.50
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	30,664,377.00	14,872,418.50		45,536,795.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	727,503,374.21	348,808,018.72
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	727,503,374.21	348,808,018.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	526,290,389.31	438,773,193.33
减：提取法定盈余公积	14,872,418.50	71,784.00
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	131,856,821.10	60,715,466.46
转作股本的普通股股利		
加：其他综合收益转入		709,412.62
期末未分配利润	1,107,064,523.92	727,503,374.21

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,068,209,300.27	245,536,707.04	876,791,849.97	171,280,992.42
其他业务	2,349,097.86	2,001,258.12	1,477,445.87	2,467,495.05
合计	1,070,558,398.13	247,537,965.16	878,269,295.84	173,748,487.47

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	5,892,337.70	3,755,769.70
教育费附加	2,536,147.67	1,614,520.89
资源税		
房产税	3,415,074.11	1,928,903.46
土地使用税	56,912.36	53,587.26
车船使用税	1,925.00	2,675.00
印花税	732,517.79	930,756.22
地方教育费附加	1,690,765.10	1,076,347.30
其他	907.31	
合计	14,326,587.04	9,362,559.83

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,086,875.46	38,690,149.91
股份支付	10,084,283.11	12,506,149.97
市场调研及服务费	18,371,672.83	13,746,360.46
交通差旅费	4,413,060.82	2,857,478.88
业务招待费	1,577,532.26	1,680,407.40
折旧费	5,791,155.19	2,845,191.08
办公费	752,835.87	786,044.10
其他费用	5,075,842.03	3,329,100.10

合计	98,153,257.57	76,440,881.90
----	---------------	---------------

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,447,207.60	29,359,566.15
股份支付	14,276,937.47	16,524,588.28
交通差旅费	436,663.49	604,726.63
业务招待费	463,559.80	431,151.97
租赁费	224,521.89	997,971.80
物业及水电费	2,470,694.38	1,247,655.63
折旧费	4,296,399.13	1,381,017.09
无形资产摊销	640,115.31	432,257.79
长期待摊费用摊销	435,944.37	392,741.92
外部咨询及中介机构服务费	2,598,003.61	1,670,937.12
办公费	1,825,654.87	1,898,169.68
其他费用	1,034,485.93	740,381.32
合计	61,150,187.85	55,681,165.38

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	75,390,851.34	56,582,175.40
股份支付	17,935,788.96	23,183,203.16
委托外部单位开发费	620,000.00	1,982,378.64
材料费	12,024,834.19	5,022,744.08
房屋租赁费	14,450.84	804,941.94
折旧费	6,687,873.39	1,811,523.02
水电费	952,475.36	424,604.86
其他费用	4,182,918.35	4,232,548.48
合计	117,809,192.43	94,044,119.58

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	238,486.60	138,130.74

减：利息收入	31,754,171.34	22,438,128.89
汇兑损益	-16,010,336.39	2,260,353.21
手续费支出	134,754.47	127,145.64
合计	-47,391,266.66	-19,912,499.30

其他说明：

利息费用为租赁负债产生利息费用。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	27,339,562.94	17,034,934.01
代扣个人所得税手续费返还	351,766.20	115,346.62
代扣增值税及附加费手续费返还	24,915.32	10,569.84
合计	27,716,244.46	17,160,850.47

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		97,534.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	569,300.00	954,049.60
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,936,034.20	5,435,263.99
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	4,505,334.20	6,486,848.40

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
交易性金融资产-权益工具投资	-2,507,220.17	-23,234,711.59
交易性金融资产-理财产品	4,529,340.92	15,797,201.49
其他非流动金融资产	7,232,779.49	
合计	9,254,900.24	-7,437,510.10

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	412,925.96	-332,572.32
应收账款坏账损失	-24,306,737.79	650,603.71
其他应收款坏账损失	-1,646.41	-12,322.52
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失	20,850.00	74,747.00
合同资产减值损失		
合计	-23,874,608.24	380,455.87

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-959,313.85	-269,378.95
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	-959,313.85	-269,378.95
----	-------------	-------------

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,002,000.00	3,000,000.00	3,002,000.00
其他	5,560.93	26,414.72	5,560.93
合计	3,007,560.93	3,026,414.72	3,007,560.93

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	5,085.93	68,448.44	5,085.93
其中：固定资产处置损失	5,085.93	68,448.44	5,085.93
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
其他	544.07	205.05	544.07
合计	5,630.00	68,653.49	5,630.00

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	74,381,827.78	76,707,955.41
递延所得税费用	-2,055,254.61	-7,297,540.84
合计	72,326,573.17	69,410,414.57

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	598,616,962.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	89,792,544.37
子公司适用不同税率的影响	-813,533.19
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-85,395.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	922,156.03
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	249,049.22
高新技术企业固定资产加计扣除	-253,224.86
研发费用加计扣除的影响	-17,421,124.90
残疾职工工资加计扣除的影响	-63,898.50
所得税费用	72,326,573.17

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57 其他综合收益。

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,208,929.25	8,809,954.69
政府补助	9,910,153.33	5,495,343.40
其他营业外收入	5,560.93	25,854.72
收到往来款及其他	17,747,234.89	9,162,846.74
合计	34,871,878.40	23,493,999.55

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理、研发、销售费用的付现费用	37,757,265.32	28,612,824.17
手续费支出	134,754.47	127,145.64
营业外支出	544.07	205.05
支付往来款及其他	16,380,938.91	8,952,621.78
合计	54,273,502.77	37,692,796.64

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回商品房认购定金	-	26,000,000.00
合计		26,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买银行定期存款的支出	502,723,500.00	58,200,000.00
支付商品房认购定金	-	26,000,000.00
合计	502,723,500.00	84,200,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁负债本金及利息	2,182,346.92	1,665,342.41
合计	2,182,346.92	1,665,342.41

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	526,290,389.31	438,773,193.33
加：资产减值准备	959,313.85	269,378.95
信用减值损失	23,874,608.24	-380,455.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,118,687.76	5,618,397.66
使用权资产摊销	2,107,818.71	1,292,231.29
无形资产摊销	1,177,776.32	604,042.95
长期待摊费用摊销	784,208.64	868,707.42
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,085.93	68,448.44
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,254,900.24	7,437,510.10
财务费用（收益以“-”号填列）	-33,508,925.86	-11,159,268.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,505,334.20	-6,486,848.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,392,721.62	-3,517,426.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,337,467.01	-3,780,114.82
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,033,806.26	-123,046,182.11
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-103,644,978.36	-171,865,243.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-58,779,254.39	167,532,132.87
其他	42,297,009.54	52,213,941.41
经营活动产生的现金流量净额	393,832,444.38	354,442,445.26
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	1,007,039,603.61	1,000,953,087.56
减：现金的期初余额	1,000,953,087.56	386,393,061.70

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	6,086,516.05	614,560,025.86

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,007,039,603.61	1,000,953,087.56
其中：库存现金	6,737.10	26,211.85
可随时用于支付的银行存款	1,007,032,210.21	1,000,926,875.71
可随时用于支付的其他货币资金	656.30	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,007,039,603.61	1,000,953,087.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

2022 年度现金流量表中现金期末数为 1,007,039,603.61 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,968,977,537.45 元，差额 961,937,933.84 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的定期存款 945,215,000.00 元、未到期利息 16,722,933.84 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 1,000,953,087.56 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 1,439,203,873.45 元，差额 438,250,785.89 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的定期存款 432,078,500.00 元、未到期利息 6,172,285.89 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

□适用 √不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	34,147,670.20	6.9646	237,824,863.88
林吉特	1,050,340.99	1.5772	1,656,597.81
应收账款			
其中：美元	3,680,363.30	6.9646	25,632,258.24
其他应收款			
其中：林吉特	22,470.00	1.5772	35,439.68
应付账款			
其中：美元	682,550.00	6.9646	4,753,687.73
其他应付款			
其中：美元	16,327.22	6.9646	113,712.56
林吉特	26,699.72	1.5772	42,110.80

其他说明：

无

(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

名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
爱格测试技术有限公司	香港	人民币	经营所处的主要经济环境中的货币
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	马来西亚	林吉特	经营所处的主要经济环境中的货币

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	20,431,409.61	其他收益	20,431,409.61
产业扶持专项基金	5,061,548.83	其他收益	5,061,548.83
园区落地发展款	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
企业研发后补助	408,600.00	其他收益	408,600.00

稳岗、岗位补贴	164,726.50	其他收益	164,726.50
招商引资奖励	73,278.00	其他收益	73,278.00
上市补贴	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
专利资金	2,000.00	营业外收入	2,000.00
合计	30,341,562.94		30,341,562.94

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 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：

适用 不适用

报告期内新设全资子公司 ACCOTEST TECHNOLOGY (USA), INC 自成立之日起纳入合并范围，截至 2022 年 12 月 31 日，尚未出资，2022 年度未实际发生业务。

6、 其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
北京盛态思软件有限公司	北京市丰台区	北京市丰台区	软件服务	100		设立
华峰测控技术(天津)有限责任公司	天津市	天津市	生产制造销售	100		设立
爱格测试技术有限公司	香港	香港	销售贸易	100		设立
北京华峰装备技术有限公司	北京市怀柔区	北京市怀柔区	研发销售	100		设立
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	销售服务	100		设立
ACCOTEST TECHNOLOGY (USA), INC	美国	美国	销售服务	100		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七 82. “外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元（外币）计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注七 82. “外币货币性项目”。

2. 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。利率风险主要产生于带息债务，本公司期末不存在银行借款等带息债务。

3. 其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口，为有效防范，公司主要采取以下措施：

(1) 在签订新合同之前，公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和银行资信证明（当此信息可获取时）。

(2) 通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄季度分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

公司通过上述主要防范措施控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收到期债权，降低风险。由于公司客户大多为资信良好的企业，管理层认为由赊销导致的客户信用风险已大为降低。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (2) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (3) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (4) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (5) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- (2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- (3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 6.89% (2021 年 12 月 31 日：10.07%)。

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			189,478,120.00	189,478,120.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			67,232,779.49	67,232,779.49
持续以公允价值计量的资产总额			256,710,899.49	256,710,899.49
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、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

适用 不适用

4、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

适用 不适用

本公司第三层次公允价值计量项目系其他权益工具投资、其他非流动金融资产。对于其他权益工具投资系持有的非上市公司股权，公允价值的确定方式为最新一轮投资者投资协议中约定的股权价格，其他非流动金融资产系公司投资的有限合伙企业，公允价值以投资对象的净资产及享有的份额确定。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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 (%)
天津芯华投资控股有限公司	天津生态城动漫中路 126 号动漫大厦 C 区二层 209	投资与资产管理	1,000	29.62	29.62

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是张秀云、孙镛、付卫东、王晓强、蔡琳、徐捷爽、周鹏、王皓 8 位实际控制人。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国时代远望科技有限公司	参股股东
北京神州华恒商贸有限公司	其他
上海韬盛电子科技有限公司	其他
苏州韬盛电子科技有限公司	其他
桂林航天电子有限公司	其他
陕西航天时代导航设备有限公司	其他

中国运载火箭技术研究院	其他
北京微电子技术研究所	其他
上海精密计量测试研究所	其他
陕西苍松机械有限公司	其他
西安微电子技术研究所	其他
航天新商务信息科技有限公司	其他
航天融资租赁有限公司	其他
中国空间技术研究院	其他

其他说明

上表中的“其他”指的是：

- (1) 上海韬盛电子科技股份有限公司系本公司高管蔡琳担任董事的公司；
- (2) 苏州韬盛电子科技有限公司系上海韬盛电子科技股份有限公司之全资子公司；
- (3) 北京神州华恒商贸有限公司系本公司部分个人股东（直接或通过天津芯华投资控股有限公司间接股东）设立的公司；
- (4) 其余的“其他”系本公司法人股东中国时代远望科技有限公司实际控制人中国航天科技集团有限公司下属企业。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
苏州韬盛电子科技有限公司	加工费、采购技术服务	52,800.00	1,000,000.00	否	85,200.00
航天新商务信息科技有限公司	采购标书服务	1,500.00	不适用		
合计		54,300.00			85,200.00

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国航天科技集团有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	6,029,349.67	5,074,821.31
其中：			
航天融资租赁有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	4,619,469.05	-
西安微电子技术研究所	销售测试系统、配件及提供服务	513,274.34	-
中国空间技术研究院	销售测试系统、配件及提供服务	874,336.28	-
桂林航天电子有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	-	9,557.52
陕西航天时代导航设备有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	-	3,982.30

中国运载火箭技术研究院	销售测试系统、配件及提供服务	-	27,830.16
北京微电子技术研究所	销售测试系统、配件及提供服务	-	1,183,893.80
上海精密计量测试研究所	销售测试系统、配件及提供服务	22,270.00	3,783,185.85
陕西苍松机械有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	-	66,371.68

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京神州华恒商贸有限公司	办公场所 01		1,344,368.00			-	1,344,368.00				
北京神州华恒商贸有限公司	办公场所 02		87,600.00			-	87,600.00				

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,259.05	2,419.91

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
(1) 应收账款	中国航天科技集团有限公司	580,000.00	29,000.00	1,873,000.00	364,900.00
其中：					
	航天融资租赁有限公司	522,000.00	26,100.00		
	北京微电子技术研究所	-	-	95,000.00	4,750.00
	上海精密计量测试研究所	-	-	640,500.00	32,025.00
	陕西苍松机械有限公司	-	-	52,500.00	2,625.00
	西安微电子技术研究所	58,000.00	2,900.00	1,085,000.00	325,500.00
(2) 其他应收款	中国航天科技集团有限公司	30,000.00	1,500.00		
其中：					

	航天新商务 信息科技有限公司	30,000.00	1,500.00	-	-
--	-------------------	-----------	----------	---	---

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	中国航天科技集团有限公司	1,596,106.20	
其中			
	其中:西安微电子技术研究所	435,044.25	-
	航天融资租赁有限公司	286,725.66	-
	中国空间技术研究院	42,477.88	-
	上海精密计量测试研究所	831,858.41	-

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	52,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	207,456.00
公司本期失效的各项权益工具总额	864.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2020 年度限制性股票激励: 激励计划公布前 20 个交易日股票交易均价的 50%; 2021 年度限制性股票激励: 激励计划公布前 1 个交易日股票交易均价的 50%。 2020 年度限制性股票激励: 未归属部分于 2023 年 5 月到期; 2021 年度限制性股票激励: 未归属部分于 2023 年 5 月、2024 年 5 月、2025 年 5 月、2026 年 5 月陆续到期。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	2020 年度限制性股票激励：授予日的收盘价；2021 年度限制性股票激励：期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	预计人员变动及业绩完成情况
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	125,054,732.18
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	42,297,009.54

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

公司无需披露的重大或有事项

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	127,503,027.4
-----------	---------------

经审议批准宣告发放的利润或股利	0
-----------------	---

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 14 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 91,073,591 股，以此计算合计拟派发现金红利 127,503,027.4 元（含税）。本年度公司现金分红金额占公司 2022 年度归母净利润比例为 24.23%。此项分配方案需经股东大会审议通过后实施。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、2023 年 3 月 2 日，张秀云、孙镗、徐捷爽、蔡琳、周鹏、王晓强、付卫东和王皓共同签署《之终止协议》，张秀云等八人的一致行动关系自《终止协议》签署之日起终止，不再续期。

2023 年 3 月 2 日，孙镗、蔡琳、徐捷爽、周鹏经友好协商一致同意签署新《一致行动人协议》，协议自签署之日生效，有效期 3 年，公司实际控制人变更为孙镗、蔡琳、徐捷爽、周鹏四人。

2、公司拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4.8 股。以公司截至 2022 年 12 月 31 日的总股本 91,073,591 股为基数测算，合计转增 43,715,324 股。转增后公司总股本将增加至 134,788,915 股（转增后公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。本次资本公积转增股本方案尚需提交公司股东大会审议通过。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	299,281,139.10
1 年以内小计	299,281,139.10
1 至 2 年	58,264,296.88
2 至 3 年	1,578,066.33
3 年以上	37,700.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	359,161,202.31

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	359,161,202.31	100.00	33,329,297.66	9.28	325,831,904.65	166,346,352.54	100.00	10,305,953.78	6.20	156,040,398.76
其中:										
账龄组合	354,033,306.62	98.57	33,329,297.66	9.41	320,704,008.96	163,452,709.09	98.26	10,305,953.78	6.31	153,146,755.31
合并范围内关联方	5,127,895.69	1.43	0	0	5,127,895.69	2,893,643.45	1.74	0	0	2,893,643.45
合计	359,161,202.31	/	33,329,297.66	/	325,831,904.65	166,346,352.54	/	10,305,953.78	/	156,040,398.76

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	294,153,243.41	14,707,662.17	5.00
1-2 年	58,264,296.88	17,479,289.06	30.00
2-3 年	1,578,066.33	1,104,646.43	70.00
3 年以上	37,700.00	37,700.00	100.00
合计	354,033,306.62	33,329,297.66	9.41

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

本期，公司除合并范围内应收款项划分为关联方组合外，其余应收款项按账龄划分组合，相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账损失	10,305,953.78	23,023,343.88	-	-	-	33,329,297.66
合计	10,305,953.78	23,023,343.88	-	-	-	33,329,297.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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 A	60,706,643.00	16.90	8,914,731.81
客户 B	24,848,906.93	6.92	1,242,445.35
客户 C	20,396,000.00	5.68	1,019,800.00
客户 D	19,318,703.00	5.38	965,935.15
客户 E	13,926,000.00	3.88	696,300.00
合计	139,196,252.93	38.76	12,839,212.31

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,006,243.13	1,059,807.68
坏账准备	-47,630.79	-50,535.74
合计	958,612.34	1,009,271.94

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	300,813.64
1 年以内小计	300,813.64
1 至 2 年	353,043.09
2 至 3 年	181,260.56
3 年以上	171,125.84
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,006,243.13

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	765,423.40	598,657.34
其他	187,192.31	412,057.45
往来款	53,627.42	49,092.89
坏账准备	-47,630.79	-50,535.74
合计	958,612.34	1,009,271.94

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2022年1月1日余额	50,535.74			50,535.74
2022年1月1日余额在本期	50,535.74			50,535.74
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-2,904.95			-2,904.95
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	47,630.79			47,630.79

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	50,535.74	-2,904.95				47,630.79
合计	50,535.74	-2,904.95				47,630.79

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
A	保证金	161,139.00	1-2年	16.01	8,056.95
B	保证金	139,832.18	2-3年 49,448.18元；5年以上 90,384.00元	13.90	6,991.61
C	保证金	130,000.00	1年以内	12.92	6,500.00
D	保证金	113,913.76	1年以内 62,955.42元；3-4年 50,958.34元	11.32	5,695.69
E	代垫款项	102,518.62	1-2年 102,518.62元	10.19	5,125.93
合计	/	647,403.56	/	64.34	32,370.18

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	366,993,057.20		366,993,057.20	312,260,587.57		312,260,587.57
对联营、合营企业投资						
合计	366,993,057.20		366,993,057.20	312,260,587.57		312,260,587.57

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
华峰测控技术（天津）有限责任公司	299,419,805.10	51,338,827.84		350,758,632.94		
北京盛态思软件有限公司	5,935,970.00			5,935,970.00		
北京华峰装备技术有限公司	6,903,530.91	1,411,211.79		8,314,742.70		
爱格测试技术有限公司	1,281.56			1,281.56		
ACCOTEST TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD.		1,982,430.00		1,982,430.00		
合计	312,260,587.57	54,732,469.63		366,993,057.20		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,016,582,043.24	506,019,757.17	866,054,889.20	408,513,536.16
其他业务	8,491,506.36	8,071,672.07	7,611,171.44	8,444,393.00
合计	1,025,073,549.60	514,091,429.24	873,666,060.64	416,957,929.16

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	100,000,000.00	135,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		97,534.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	569,300.00	954,049.60
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,936,034.20	5,435,263.99
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	104,505,334.20	141,486,848.40

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,085.93	第十节七、75
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	253,224.86	第十节七、76
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）	9,910,153.33	第十节七、67 七、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	13,760,234.44	第十节七、68 七、70

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,016.86	第十节七、74 七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	376,681.52	第十节七、67
减：所得税影响额	3,506,822.61	
少数股东权益影响额		
合计	20,793,402.47	

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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.47	5.79	5.77
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.74	5.56	5.54

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：孙疆

董事会批准报送日期：2023年4月25日

修订信息

适用 不适用