

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
2020 年半年度报告**

二零二零年八月

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、 重大风险提示
无
- 三、 公司全体董事出席董事会会议。
- 四、 本半年度报告未经审计。
- 五、 公司负责人郑连营、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）周齐恩声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
无
- 七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
适用 不适用
- 八、 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。
- 九、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况
否
- 十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？
否
- 十一、 其他
适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	公司业务概要	10
第四节	经营情况的讨论与分析	24
第五节	重要事项	31
第六节	股份变动及股东情况	48
第七节	优先股相关情况	54
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	55
第九节	公司债券相关情况	57
第十节	财务报告	57
第十一节	备查文件目录	164

第一节 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
华峰技术	指	北京市华峰测控技术公司，系华峰有限的前身
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
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
山东阅芯	指	山东阅芯电子科技有限公司，系公司参股公司
芯华投资	指	天津芯华投资控股有限公司，2018年3月之前该公司名称为“北京芯华投资控股有限公司”，为公司控股股东
时代远望	指	中国时代远望科技有限公司
深圳芯瑞	指	深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）
神州华恒	指	北京神州华恒商贸有限公司
玲珑花园	指	北京玲珑花园物业发展有限公司
长电科技	指	江苏长电科技股份有限公司
通富微电	指	通富微电子股份有限公司
天水华天	指	天水华天电子集团股份有限公司
华天科技	指	天水华天科技股份有限公司
华润微电子	指	华润微电子（香港）有限公司
意法半导体	指	STMicroelectronics N.V.
芯源系统	指	Monolithic Power Systems, Inc.
微矽电子	指	微矽电子股份有限公司
日月光集团	指	日月光半导体（昆山）有限公司
三垦	指	大连三垦电气有限公司
保荐人/保荐机构/主承销商	指	中国国际金融股份有限公司
公司律师/德和衡	指	北京德和衡律师事务所
会计师/审计机构/大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司章程》	指	公司现行有效的《北京华峰测控技术股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》及其不时修订
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》及其不时修订
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》及其不时修订
报告期、本报告期	指	2020年1-6月
元、万元、亿元	指	除非特别说明，指人民币元、万元、亿元
ATE	指	Automatic Test Equipment 的缩写，即半导体自动化测试机或测试系统
频率	指	在固定的时间可以传输的资料数量，亦即在传输管道中可以传递数据的能力
良率	指	被测试电路经过全部测试流程后，测试结果为良品的电路

		数量占据全部被测试电路数量的比例
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
分选机	指	根据集成电路不同的性质,对其进行分级筛选的设备
探针台	指	将晶圆逐片自动传送至测试位置,芯片的管脚通过探针、专用连接线与测试机的功能模块进行连接的设备
引脚、管脚	指	从芯片内部电路引出与外围电路的接线,所有的引脚构成该块芯片的接口
分立器件	指	单一封装的半导体组件,具备电子特性功能,常见的分立式半导体器件有二极管、三极管、光电器件等
ADC/DAC	指	Analog-to-Digital Converter/Digital-to-Analog Converter 的缩写,即数/模转换器,是将连续变化的模拟信号转换为离散的数字信号或实现逆向过程的器件
智能功率模块、IPM	指	由高速低功耗的管芯和优化的门极驱动电路以及快速保护电路构成的集成电路模块。该模块不仅把功率开关器件和驱动电路集成在一起,而且其内部还集成过电压、过电流和过热等故障检测电路,并可检测信号送到 CPU。IPM 为 Intelligence Power Module 的缩写
V/I 源	指	电压/电流源
FET	指	Field Effect Transistor 的缩写,场效应晶体管,是利用控制输入回路的电场效应来控制输出回路电流的一种半导体器件
DC	指	Direct Current 的缩写,直流电
AC	指	Alternating Current 的缩写,交流电
运算放大器	指	具有很高放大倍数的电路单元。在实际电路中,通常结合反馈网络共同组成某种信号,是一种带有特殊耦合电路及反馈的放大器。其输出信号可以是输入信号加、减或微分、积分等数学运算的结果
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写,印制电路板
FPGA	指	Field-Programmable Gate Array 的缩写,即现场可编程门矩阵
工控机	指	工业控制计算机,是一种采用总线结构对生产设备进行检测和控制的工具总称
功放	指	功率放大器,在给定失真率条件下,能产生最大功率输出以驱动某一负载的放大器,包括 AB、D、数字功放。其中 AB 类功放通过晶体管放大电流从而放大信号,D 类功放用脉冲宽度对模拟音频幅度进行模拟,数字类功放用数字信号进行功率放大

IDM	指	垂直整合模式，该模式下企业能够独立完成芯片设计、晶圆制造、封装测试的所有环节
总谐波失真	指	输出信号比输入信号多出的谐波成分
IGBT	指	Insulated Gate Bipolar Transistor 的缩写，绝缘栅双极型晶体管。该晶体管同时具备 MOSFET 和双极性晶体管的优点，如输入阻抗高、易于驱动、电流能力强、功率控制能力高、工作频率高等特点
宽禁带半导体	指	禁带宽度在 2.3eV 及以上的半导体材料，禁带宽度指导带的最低能级和价带的最高能级之间的能量差，主要包括碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）等
氮化镓、GaN	指	Gallium Nitride，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

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	郑连营
公司注册地址	北京市海淀区蓝靛厂南路59号23号楼
公司注册地址的邮政编码	100089
公司办公地址	北京市丰台区海鹰路1号院2号楼7层、10层
公司办公地址的邮政编码	100070
公司网址	hftc.com.cn
电子信箱	ir@accotest.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	北京市丰台区海鹰路1号院2号楼7层	北京市丰台区海鹰路1号院2号楼7层
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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	184,053,478.86	102,245,603.72	80.01
归属于上市公司股东的净利润	89,403,345.48	37,983,850.93	135.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,325,322.54	37,895,889.62	98.77
经营活动产生的现金流量净额	52,535,961.82	19,278,726.65	172.51
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	1,999,164,337.24	428,011,297.27	367.08
总资产	2,063,527,376.81	493,584,129.86	318.07

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	1.59	0.86	84.88
稀释每股收益(元/股)	1.59	0.86	84.88
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.34	0.86	55.81
加权平均净资产收益率(%)	6.06	12.52	减少6.46个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.11	12.49	减少7.38个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	11.43	13.57	减少2.14个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

注 1: 营业收入同比增长 80.01%, 主要系报告期内公司持续进行研发投入和新产品开发, 半导体行业国内上半年景气度较高, 公司加强开拓市场扩大销售等因素所致。

注 2: 归属于上市公司股东的净利润同比增长 135.37%, 净利率大幅提升, 主要系报告期内营业收入增加幅度较大, 收益的规模效应所致。

注 3: 经营活动产生的现金流量净额同比增长 172.51%, 主要系报告期内销售收入快速增长, 销售回款状况较好等因素所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免		
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	3,110,458.00	七、67 和七、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		
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	-985,579.41	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	84,435.33	七、67
理财产品投资收益	14,720,235.35	七、68
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-2,851,526.33	
合计	14,078,022.94	

九、其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(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。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于专用设备制造业（行业代码：C35）；根据《国民经济行业分类与代码》（GB/4754-2017），公司属于专用设备制造业中的电子和电工机械专业设备制造下的半导体器件专用设备制造（行业代码：C3562）。公司所在行业属于科创板重点推荐的“新一代信息技术”领域中的“半导体和集成电路”。

按照产品主要用于模拟及混合信号类集成电路的测试，产品销售区域覆盖中国大陆、中国台湾、美国、欧洲、日本、韩国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，以其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。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，也是为数不多进入国际封测市场供应商体系的中国半导体设备厂商。

公司在二十余年的发展历程中多次突破了国外巨头的技术垄断，创造了我国行业内里程碑式的技术突破：公司旗下 STS 8200 产品是国内率先正式投入量产的全浮动测试的模拟测试系统，STS 8202 产品是国内率先正式投入量产的 32 工位全浮动的 MOSFET 晶圆测试系统，STS 8203 产品是国内率先正式投入量产的板卡架构交直流同测的分立器件测试系统，并且可以自动实现交直流数据的同步整合。此外，公司于 2014 年推出了“CROSS”技术平台，在该技术平台上通过更换不同的测试模块实现模拟、混合、分立器件、MOSFET 等多类别器件测试；公司于 2018 年推出了可将所有测试模块装在测试头中的 STS 8300 平台，该平台具备 64 工位以上的并行测试能力，能够测试更高引脚数和更多工位的模拟及混合信号类集成电路。

(二)主要经营模式

1、盈利模式

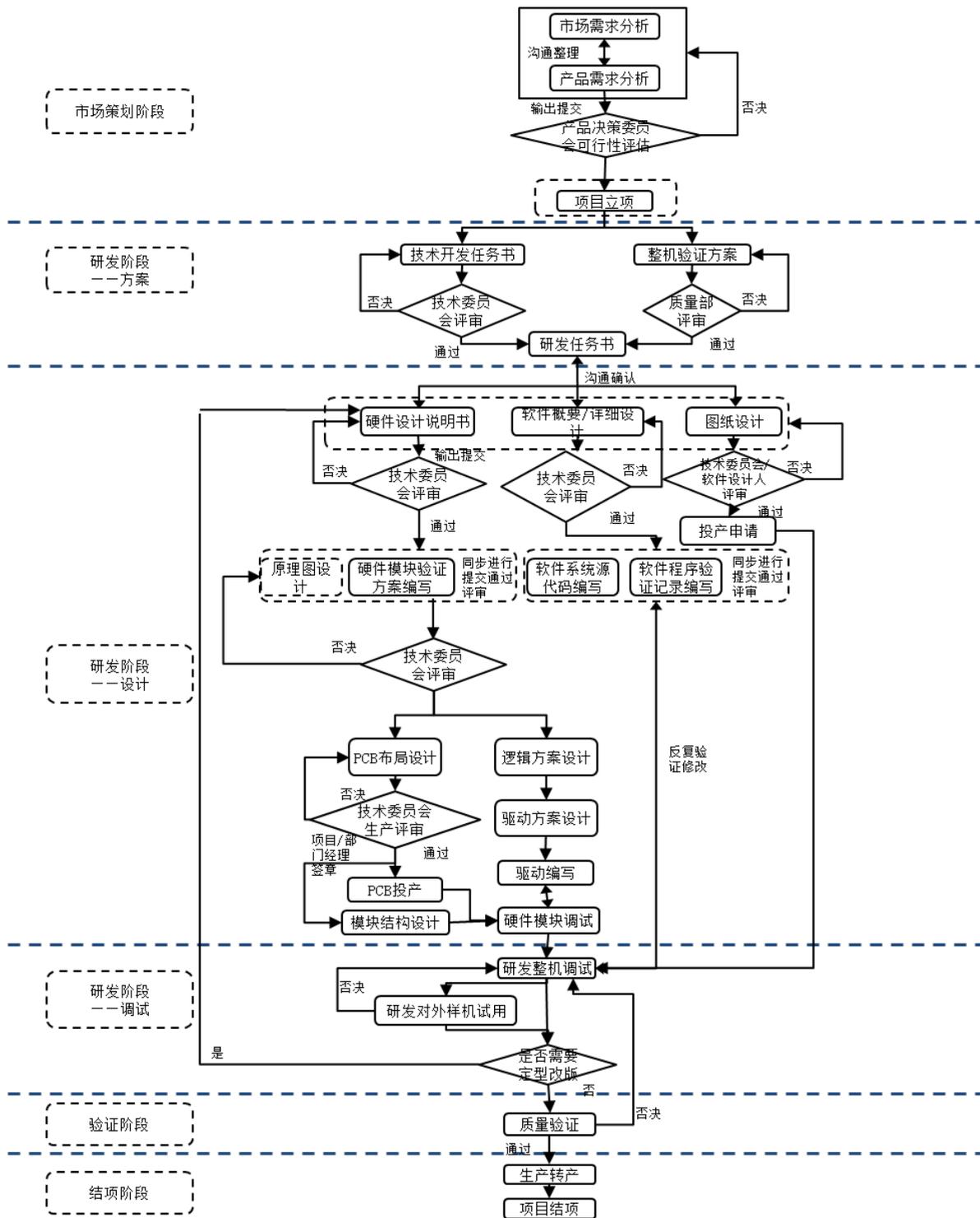
公司专业从事半导体自动化测试系统的研发、生产和销售，向集成电路设计、晶圆制造、封装测试等领域客户提供优质高效的半导体自动化测试系统及配件，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体自动化测试系统和测试系统配件的销售。

2、研发模式

公司主要采用自主研发模式，拥有多项核心技术的自主知识产权。

公司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。为提高研发效率，研发部分为软件设计、硬件设计、PCB 设计、FPGA 设计和结构设计五个技术团队。

公司产品的研发过程分为立项阶段、研发阶段、验证阶段和结项阶段四大阶段。具体研发流程如下图所示：



(1) 项目立项

市场部会同销售部搜集客户需求，对目标细分市场调研分析，结合公司发展战略，初步形成项目开发建议。研发部和财务部对项目进行可行性分析，汇总形成《市场需求分析说明书》、《产品需求分析说明书》和《可行性报告》后提交产品决策委员会，由产品决策委员会讨论研发项目的可行性。审核通过后，项目正式立项并进入研发阶段。

(2) 研发阶段

1) 方案环节: 项目负责人制定详细的性能参数和技术规格, 向技术委员会提交《技术开发任务书》, 同时向质量部提交《整机验证方案》, 审核确认后形成《研发任务书》, 进入设计环节;

2) 设计环节: 项目负责人将任务下发到硬件、软件等团队进行研发设计, 技术委员会在研发关键节点对阶段性研发成果进行审核评估, 确认项目完成度及相关性能参数、技术规格符合《研发任务书》要求;

3) 调试环节: 进行研发样机调试, 并提供样机试用, 样机试用通过后定型。

(3) 验证阶段

对产品的功能、精度、稳定性等方面进行验证测试, 主要包括研发部验证、质量部验证以及客户端验证三个环节, 验证测试通过后进行量产和结项。

(4) 结项阶段

研发部联合质量部和生产部撰写产品配套文档, 并提交《项目总结报告》, 对项目相关资料和研发过程进行整理归类。

3、采购模式

公司的对外采购主要为原材料的采购, 公司采购的原材料主要包括元器件、连接件、电缆、PCB、结构件、电源和工控机等。

(1) 具体采购模式

1) 公司的绝大多数原材料直接向原厂采购;

2) 部分进口的原材料供应商在国内无直销渠道, 只通过原厂指定的分销商在国内市场销售, 因此公司向原厂指定的代理商及其分销商采购。

(2) 具体采购流程

1) 价格协定: 公司与原厂或原厂指定的代理商及其分销商联系, 向原厂申请原材料的协议价格;

2) 提供需求: 公司销售部门每月根据销售半年度计划、在手订单情况及市场需求预测编制销售计划, 生产部会同采购部根据销售计划编制当月采购计划。根据上述采购计划, 公司提供原材料的需求预测给原厂或原厂指定代理商及其分销商, 通过代理将需求递至原厂;

3) 收到原料: 公司收到物料后验收入库。

(3) 采购定价方式

公司采购定价方式主要为“询价+比价”。除加急采购、定点采购外, 同一种物料需 3 家以上合格供应商同时询价; 定点采购方面, 公司与供应商协商定价。

(4) 供应商管理方式

1) 背景调查: 采购部对供应商基本情况、经营能力、合法合规等方面进行背景调查;

2) 供应商选择: 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, 初步选定候选供方的名单;

3) 供应商评价: 公司每年对合格供应商名录上的供应商进行综合评价, 取消总评分或质量评分低的供应商合格供方资格。

目前, 公司已与多个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。

(1) 销售预测+订单

销售部每季度初进行销售预测，生产部结合已有订单并平衡库存，提交季度投产计划，经批准后下达采购需求，安排生产任务。

(2) 自主生产+外协生产

生产过程中的单板组装调试、整机调试等核心工序及模块成组等环节由公司自主独立完成，公司从合作供应商处定制机柜结构件、PCB 板等原材料，将电路板焊接工序委托外协厂商完成。

外协生产模式下，公司向外协厂商提供元器件等原材料，外协厂商按照公司的产品规格、图纸、质量标准和工艺流程文件进行生产。市场上可供选择的同类型外协厂商较多，公司不存在依赖单一外协厂商的情形。

公司采取多种措施控制外协质量：1) 公司与外协厂商签订委托加工协议，外协厂商须按照公司提供的产品规格、图纸、质量标准和工艺流程文件进行生产，协议同时约定了产品验收标准、争议解决机制等；2) 每件外协产品入库前均须通过质量部检验，不符合质量要求的外协产品按约定方式处置；3) 质量部每月召开内部例会，对质量问题进行处理，对于多发性问题责成外协厂商整改，整改不力的外协厂商将被剔除出合格供应商名录。

公司采取了严格的外协加工保密措施。委托加工协议约定外协厂商不得泄露和透露公司的任何商业信息和技术信息等资料，否则将承担赔偿责任。报告期内，未发生外协厂商泄露和透露公司商业信息和技术信息等资料的情况。

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。直销客户包括境内外集成电路设计、晶圆制造和封装测试厂商，经销客户为境外贸易商。通过该销售模式，公司与境内外下游客户保持了密切联系，深入了解需求，不断完善产品和服务，增加市场份额和品牌知名度。

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。公司按照华东、西北、华南和海外等地区进行区域化营销管理，并在苏州、西安、成都等地设置了服务中心。市场部负责了解技术发展方向、市场供需情况及竞争对手状况，销售部负责客户需求信息收集分析、产品推广、商务谈判、合同签订及客户维护，服务部负责产品的安装、验收、维修维护和技术支持。

公司通过参加行业展会、研讨会和广告等方式提高品牌知名度，展示公司技术实力，扩大客户群体。针对潜在客户，销售人员通过客户推荐、主动拜访等方式搜集客户需求信息，并通过电话沟通、定期拜访等方式向客户展示技术优势及推介产品；针对老客户，公司通过售后服务和定期回访了解客户产品使用情况，并借助长期合作关系开发新需求。需求确认后，公司与客户进行技术沟通，开展方案沟通、样品测试、数据评估等工作，确定产品配置，商定销售价格，促成销售。安装与验收后，公司向客户持续提供技术支持、维修维护和跟踪改善等服务。

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。境外贸易商会了解下游终端客户的提货需求，并定期与公司沟通未来一段时间内的订货安排，向公司下达订单。公司向经销商的销售为买断式销售，在公司将商品销售给经销客户后，商品的所有权转移至经销客户，公司根据订单约定将货物交付经销商指定地点后即实现风险与报酬的转移，公司不存在经销分级的情形，不存在对经销商的财务、资金资助、返利等优惠政策。

(三)所处行业情况

公司报告期内主要产品为半导体自动化测试系统及测试系统配件，属于半导体测试设备行业中的半导体测试机子行业。

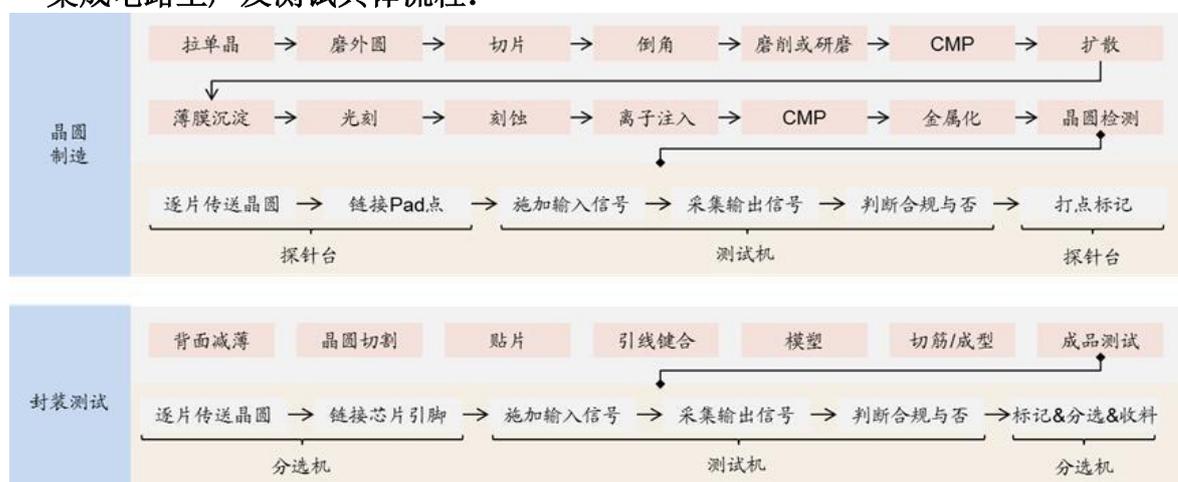
在测试设备中，测试机用于检测芯片功能和性能，技术壁垒高，尤其是客户对于集成电路测试在测试功能模块、测试精度、响应速度、应用程序定制化、平台可延展性以及测试数据的存储、采集和分析等方面提出愈来愈高的要求。探针台与分选机实现被测晶圆/芯片与测试机功能模块的连接。

晶圆检测环节需要使用测试机和探针台，成品测试环节需要使用测试机和分选机，具体测试流程如下：

晶圆检测环节：晶圆检测是指在晶圆完成后进行封装前，通过探针台和测试机的配合使用，对晶圆上的裸芯片进行功能和电参数测试。探针台将晶圆逐片自动传送至测试位置，芯片的 Pad 点通过探针、专用连接线与测试机的功能模块进行连接，测试机对芯片施加输入信号并采集输出信号，判断芯片功能和性能在不同工作条件下是否达到设计规范要求。测试结果通过通信接口传送给探针台，探针台据此对芯片进行打点标记，形成晶圆的 Map 图。该环节的目的在于确保在芯片封装前，尽可能地把无效芯片筛选出来以节约封装费用。

成品测试环节：成品测试是指芯片完成封装后，通过分选机和测试机的配合使用，对封装完成后的芯片进行功能和电参数测试。分选机将被测芯片逐个自动传送至测试工位，被测芯片的引脚通过测试工位上的基座、专用连接线与测试机的功能模块进行连接，测试机对芯片施加输入信号并采集输出信号，判断芯片功能和性能在不同工作条件下是否达到设计规范要求。测试结果通过通信接口传送给分选机，分选机据此对被测芯片进行标记、分选、收料或编带。该环节的目的在于保证出厂的每颗集成电路的功能和性能指标能够达到设计规范要求。

集成电路生产及测试具体流程：



随着 2018-2020 年中国大陆多家晶圆厂陆续投建及量产，国内封测厂陆续投入新产线以实现产能的配套扩张，将持续带动国内半导体测试设备市场高速增长。

(2) 半导体测试机行业概况和竞争格局

半导体测试机又称半导体自动化测试机，与半导体自动化测试系统同义。两者由于翻译的原因，以往将 Tester 翻译为测试机，诸多行业报告沿用这个说法，但现在越来越多的企业将该等产品称之为 ATE system，测试系统的说法开始流行，整体上无论是被称为 Tester 还是 ATE system，皆为软硬件一体。

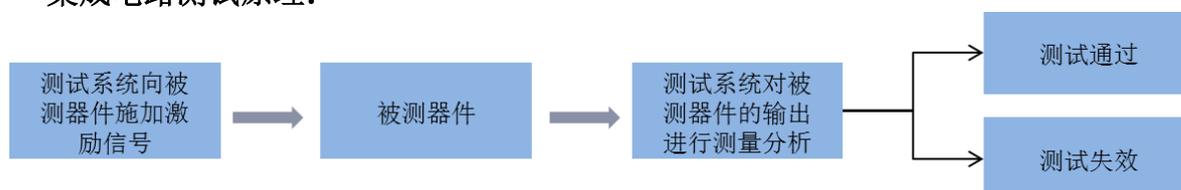
半导体测试机测试半导体器件的电路功能、电性能参数，具体涵盖直流参数（电压、电流）、交流参数（时间、占空比、总谐波失真、频率等）、功能测试等。

集成电路测试贯穿了集成电路设计、生产过程的核心环节，具体如下：

第一、集成电路的设计流程需要芯片验证，即对晶圆样品和集成电路封装样品进行有效性验证；

第二、生产流程包括晶圆制造和封装测试，在这两个环节中可能由于设计不完善、制造工艺偏差、晶圆质量、环境污染等因素，造成集成电路功能失效、性能降低等缺陷，因此，分别需要完成晶圆检测（CP, Circuit Probing）和成品测试（FT, Final Test），通过分析测试数据，能够确定具体失效原因，并改进设计及生产、封装工艺，以提高良率及产品质量。无论哪个环节，要测试芯片的各项功能指标均须完成两个步骤：一是将芯片的引脚与测试机的功能模块连接起来，二是通过测试机对芯片施加输入信号，并检测输出信号，判断芯片功能和性能是否达到设计要求。

集成电路测试原理：



随着集成电路技术不断发展，芯片线宽尺寸不断减小，制造工序逐渐复杂，对集成电路测试设备要求愈加提高，集成电路测试设备的制造需要综合运用计算机、自动化、通信、电子和微电子等学科技术，具有技术含量高、设备价值高等特点。

（3）半导体测试机行业的技术壁垒（技术门槛）

半导体测试系统涵盖多门学科的技术，包括计算机、自动化、通信、电子和微电子等，为典型的技术密集、知识密集的高科技行业，用户对测试系统的可靠性、稳定性和一致性要求较高，半导体测试系统的技术壁垒也比较高。具体技术壁垒如下：

1) 并行测试数量和测试速度的要求不断提升。在相同的测试时间内，并行测试芯片越多，测试效率越高，平均的测试成本越低。并行测试数越多，对测试系统的功能、密度及不同测试工位的一致性及稳定性要求就越高。

2) 对测试机的功能模块需求增加。由于越来越多的模拟、数字、高精度、高性能甚至更高功率的功能通过先进的芯片设计和加工工艺或封装工艺集成在一块芯片或模块上，对于测试机内的功能模块的能力要求也越来越高。

3) 对测试精度的要求提升。客户对测试机各方面的精度要求在提升，如：测试电压精确到微伏（ μV ）、测试电流精确到皮安（ pA ）、测试时间精确到百皮秒（ 100pS ），从测试系统的设计来看，每个元器件的选择、电路板的布局到系统平台结构的设计都会影响到测试机的测试精度和可靠性。

4) 要求使用通用化软件开发平台。随着集成电路产品门类的增加，要求测试设备具备通用化软件开发平台，方便客户进行二次应用程序开发，以适应不同产品的测试需求。

5) 对数据分析能力提升。下游客户要求测试设备对芯片的状态、参数监控、生产质量等数据进行大数据分析，因此对测试机的数据存储、采集和处理能力要求提升。

半导体测试系统企业需要经过多年的技术和市场的经验积累储备大量的修正数据，以确保上述性能指标达标与持续优化，并确保测试设备长期稳定运行。行业内的新进入者往往需要经历较长一段时间的技术摸索和积累，才能和业内已经占据技术优

势的企业相抗衡，很难在短期内全面掌握所涉及的技术，因此本行业具有较高的技术壁垒。

二、 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

(1) 核心技术

公司自成立以来，一直专注于半导体自动化测试系统的研发，核心技术均来源于自主研发，目前在模拟及数模混合类集成电路自动化测试系统领域处于国内领先地位，并取得多项技术突破，主要包括：

序号	技术名称	技术来源	成熟程度
1	Per PIN V/I 源技术	原始创新	批量使用
2	高精度 V/I 源钳位控制技术	原始创新	批量使用
3	高可靠性高稳定性的浮动电源技术	原始创新	批量使用
4	大功率浮动电源功率放大技术	原始创新	批量使用
5	微小电压微弱电流精密测量技术	原始创新	批量使用
6	高精度数字通道技术	原始创新	批量使用
7	多工位高精度微小电容并行测试技术	原始创新	批量使用
8	高精度时间量测量技术	原始创新	批量使用
9	高精度高速运算放大器测试技术	原始创新	批量使用
10	16bit ADC/DAC 的静态和动态参数测试技术	原始创新	批量使用
11	智能功率模块交直流一站式测试技术	原始创新	批量使用

1) Per PIN V/I 源技术

该技术处于国内先进水平，实现了完全浮动，负载响应快，输出纹波小；应用了稳定驱动容性负载技术，有效提升了可驱动的容性负载值和 V/I 源的稳定性；同时通过高集成化的设计方案，突破性地将电流、电压、频率、时间、数字化仪、任意波形发生等测试所需功能集成到一个 V/I 源通道，减少了用户测试线路的切换，提高了使用方便性，降低了故障率。

2) 高精度 V/I 源钳位控制技术

该技术处于国内先进水平，实现了高精度的非对称窗口式可编程电压或电流钳位，并针对 V/I 源线路中普遍存在的非正常钳位现象分析了其机理，对控制线路做了优化，抑制了非正常钳位，改善了 V/I 源由于非正常钳位造成的动态响应劣化。

3) 高可靠性高稳定性的浮动电源技术

该技术处于国内先进水平，针对半导体自动化测试系统对电源的极高可靠性和稳定性的使用需求，通过控制电源的输入激励，显著降低了浮动电源工作频段上的发热量，同时对电源的温度进行实时智能化监控，保障了电源的安全可靠，提高了稳定性。

4) 大功率浮动电源功率放大技术

该技术处于国内先进水平，公司研制了适用于半导体自动化测试系统上功率类 V/I 源使用的功率放大器电路结构，对电源和功放的供电线路加入专用精密分轨控制，

解决了功耗和散热的优化与切换时动态响应劣化的冲突；并采用了高导热率基板，能适应各种负载特性，实现了较高的功率密度和高响应速度。

5) 微小电压微弱电流精密测量技术

该技术处于国内先进水平，经过多年的积累以及研发的持续创新，在微小电压测量上能达到微伏 (μV) 量级的精度，在微弱电流测量上能达到皮安 (pA) 量级，并且具有抗干扰能力强、测试速度快的特点，能很好地满足新材料新工艺的特性测试要求，比如第三代半导体 GaN 的漏电特性测试。

6) 高精度数字通道技术

该技术处于国内先进水平，运用纳秒级可编程延时技术、百皮秒级数字时间测量技术，高效地产生和捕捉数字电路测试所需的各种数字波形，解决了数字电路测试中对各种复杂向量图形的需求，图形速率达到 100MHz 以上，能充分满足当前主流的混合类器件的测试需求。

7) 多工位高精度微小电容并行测试技术

该技术处于国内先进水平，以高集成度的解决方案，采用了误差交叉校正等技术，开发了半导体自动化测试平台下的高精度的微小电容测试模块，具备体积小、多工位、高速、抗串扰的能力，测量精度能达到 0.01 皮法 (pF) 量级，特别适合高性能的静电释放保护器件的晶圆测试，极大提高了测试效率。

8) 高精度时间量测量技术

该技术处于国内先进水平，主要运用高带宽高精度模拟前端技术以及可编程逻辑器件和专用芯片实现上升时间、下降时间、传播延时、占空比、脉冲宽度、周期、频率等时间量的高精度测量，测量分辨率达到几十皮秒至百皮秒量级，能满足当前主流的模拟、混合类器件的测试需求。

9) 高精度高速运算放大器测试技术

该技术处于国内先进水平，主要通过运算放大器测试环路线路进行仿真和实物分析，设计了一种精度高、速度快、稳定性好并适应高速运算放大器 DC 参数测试的测试环路，能高效地对低失调电压、低偏置电流的高精度运算放大器以及电流反馈型高速运算放大器进行量产测试。

10) 16bit ADC/DAC 的静态和动态参数测试技术

该技术处于国内先进水平，通过高精度低失真任意波形发生技术、快速傅里叶变换数字信号处理技术、高精度低失真波形采集技术和高精度数字通道技术结合，实现了 16 bit 及以下的 ADC 静态和动态参数的测试。

11) 智能功率模块交直流一站式测试技术

该技术处于国内先进水平，针对智能功率模块直流测试的高发热量和交流测试快速响应的不同测试难点，采用高可靠性快速切换技术，实现了直流和交流参数的一站式测试，测试数据完全整合，符合集成化的智能功率模块的测试需求，节省了测试时间，提高了测试效率。

(2) 核心技术先进性

公司在 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四个关键方面拥有先进的核心技术：

1) 在 V/I 源方面，公司在各种规格的 V/I 源上处于国内领先地位，尤其是公司推出的第三代浮动 V/I 源与国外主要竞争对手的同类产品技术水平基本相当。浮动 V/I 源由于其浮动的特性，相对于共地源更适合对各类电源管理类芯片的测试，包括快充类的电源管理芯片、无线充电电源管理芯片、用于显示屏的电源管理类芯片以及用于数据中心或服务器的功率电源管理芯片。

2020 年半年度报告

2)在精密电压电流测量方面，公司技术水平处于国内领先地位，与国外主要竞争对手的同类产品技术水平基本相当。公司拥有其微伏（ μV ）级和皮安（pA）级的测试技术，可以广泛用于信号链类芯片或对低功耗性能要求较高的芯片测试，如：低失调运算放大器、模拟开关、高精度 ADC/DAC、物联网类芯片测试等。

3)在宽禁带半导体测试方面，公司量产测试技术取得了重大进展，实现了晶圆级多工位并行测试，解决了多个 GaN 晶圆级测试的业界难题，并已成功量产。

4)在智能功率模块测试方面，公司在国内率先推出的一站式动态和静态全参数测试系统，打破了国外竞争对手在此领域的技术垄断。公司智能功率模块测试产品已成为部分欧美及日本客户的智能功率模块的主力测试平台。

(3) 报告期内的变化情况

报告期内公司的核心技术没有变化。

2. 报告期内获得的研发成果

	2020 年 1 月至 6 月底新增		截止 20200630 累计数量	
	申请数	已获得专利数	申请数	已获得专利数
发明专利	7	2	44	10
实用新型专利	10	7	77	58
外观设计专利	0	3	19	19
小计	17	12	140	87
专利合作协定	0	0	0	0
布图设计权	0	0	0	0
软件著作权	0	0	23	23
合计	17	12	163	110

报告期内，公司共申请专利 17 项，其中 7 项为发明专利。报告期内内已授权 2 项发明专利，7 项实用新型专利以及 3 项外观设计专利。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	21,039,423.56
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	21,039,423.56
研发投入总额占营业收入比例 (%)	11.43
研发投入资本化的比重 (%)	0

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	ACMe 模	12,450,000.00	142,263.04	7,467,979.18	批量	该项目通过 ACM 模	国内	模拟、

	拟通道模块				验证	拟通道模块, 为 STS 8300 系统提供二十四路的精密四象限恒压、恒流、测压、测流通道	领先	混合信号类集成电路
2	DCM 多通道数字模块	8,000,000.00	276,945.52	4,832,801.83	调试	该项目通过数字向量控制模块, 实现大容量数字 Pattern 的高速驱动比较。支持多个时间套切换及复杂微指令	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
3	HPVI 单通道高功率浮动电压电流源	5,570,000.00	209,113.82	3,908,910.24	已结项	该项目目标是实现高功率浮动电压电流源, 丰富测试系统模块的易用性, 降低 DUT 板设计难度	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
4	IGBT/IPM 功率模块测试系统	6,650,000.00	-52,149.99	4,991,858.47	调试	该项目设计用于此系统的 TIB 板以及 HCM、DSM、FGD、MATRIX 等功能模块实现该系统功能	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
5	高动态响应能力的多路 V/I 源	35,300,000.00	7,714,490.93	9,043,212.41	调试	该项目目标是基于 8300 平台, 开发高动态响应能力 VI 源, 满足 8300 上器件测试的 VI 源需求。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
6	高性能多路源模块项目	20,400,000	495,188.07	495,188.07	方案设计	该项目基于 8300 平台, 开发高性能多路源模块项目, 满足 8300 上在开发更高管脚数和更高并测数的被测器件时对精度和功率有一定要求的多路 VI 源需求。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
7	高性能数字通道模块项目	19,620,000	687,036.6	1,058,899.79	方案设计	该项目开发高性能数字通道模块, 满足数字器件与混合器件测试的需求。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
8	高压大电流功率半导体测试	5,900,000.00	382,712.96	382,712.96	方案设计	该项目基于 8200 平台, 开发 HPTS 大功率参数测试系统, 满足 8200 平台下功率	国内领先	模拟、混合信号类集成电路

	系统项目					器件的参数测试需求。		
9	UIS 测试模块项目	1,800,000.00	172,116.25	172,116.25	方案设计	该项目目标是提高 UIS 测试的电流输出能力,提高测试设备的稳定性,并相应应对部分指标进行提升。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
10	DVX900 瞬态热阻测试板	1,024,000.00	271,137.70	850,064.23	调试	该项目设计用于测试此系统的电源及通信控制板、前端热阻测试盒及连接电缆	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
11	STS8300 高端/数模混合测试系统	45,000,000.00	6,646,537.02	40,284,307.81	验证	该项目目标是研发新一代 STS8300 测试系统	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
12	CF-OPL 电流型运放环	270,000.00	81,535.38	242,859.26	设计	该项目目标是增加电流型运放测试品种,满足市场测试需求	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
13	GaN Kit2.0 测试系统项目	1,200,000.00	511,009.02	576,608.21	调试	该项目目标是基于 8200 平台,开发 GaN Kit2.0,实现 GaN 产品 DC 参数和 Dynamic Rdson 软切 AC 参数可以一站式测试,同时实现 Dynamic Rdson 软切 4-sit 下并行测试。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
14	运放多工位测试项目	420,000.00	92,285.61	240,843.17	调试	该项目目标是针对户的运放多工位测试方法,研发一套运放多工位测试系统,满足客户需求。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
15	8300 PLUS 测试系统项目	4,050,000.00	1,418,356.06	3,101,944.85	方案设计	该项目目标是实现高密度资源板卡,加强同步并发能力,以满足客户中高端,高密度管脚数模混合器件测试的需求。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
16	PGS 界	1,400,000.00	563,245.50	851,439.75	调试	该项目目标是满足	国内	模拟、

2020 年半年度报告

	面编程软件项目					在十万量级测试参数的流畅编程,函数快速定位。	领先	混合信号类集成电路
17	盛态思 8300 编程平台	20,000,000.00	1,427,600.07	13,237,635.96	调试	为 8300 测试系统提供配套编程平台	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
合计	/	189,054,000.00	21,039,423.56	91,739,382.44	/	/	/	/

情况说明

适用 不适用

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量 (人)	93	
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	36.19	
研发人员薪酬合计 (元)	16,975,132.76	
研发人员平均薪酬 (元)	182,528.31	
教育程度		
学历构成	数量 (人)	比例 (%)
博士	0	0.00%
硕士	35	37.63%
本科	53	56.99%
本科以下	5	5.38%
合计	93	100.00%
年龄结构		
年龄区间	数量 (人)	比例 (%)
50 及以上	3	3.23%
40-49	7	7.52%
30-39	45	48.39%
20-29	38	40.86%
合计	93	100.00%

注:上表中研发人员薪酬中由于包含了 2020 年 5 月份实施股权激励计划产生的股份支付费用。

6. 其他说明

适用 不适用

三、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

主要资产变化	本期末	上年末	变化金额	重大变化说明
货币资金	455,290,097.99	227,500,230.77	227,789,867.22	主要系公司报告期内公司完成科创板上市，获得募集资金所致
应收账款	99,631,544.20	84,698,936.73	14,932,607.47	主要系公司报告期内收入大幅增加所致
其他流动资产	1,238,617,885.10	1,539,025.91	1,237,078,859.19	主要系公司报告期内公司完成科创板上市，利用暂时闲置募集资金而进行理财大幅度增加所致
在建工程	20,944,336.10	3,761,164.42	17,183,171.68	主要系公司报告期内公司完成科创板上市，实施募投项目建设
其他非流动资产	95,356,005.55	22,999,925.00	72,356,080.55	主要系公司报告期内购买大额可转让存单所致

其中：境外资产 760,168.65（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.04%。

四、 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. 经过多年技术研发和市场开拓，公司已成为国内最大的半导体自动化测试系统本土供应商，实现了进口替代，具有一定的市场地位；

2. 公司拥有多项核心技术，在产品性能指标上均国内领先，部分指标与国际一流水平持平。详见“第三节 公司业务概要”之“（二）核心技术与研发进展”；

3. 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。公司目前为国内前三大半导体封测厂商模拟测试领域的主力测试平台供应商，相关产品已在华润微电子等大中型晶圆制造企业和矽力杰、圣邦微电子、芯源系统等知名集成电路设计企业中批量使用。截至本报告期末，公司累计装机量已超过 2800 台。作为半导体自动化测试系统的本土供应商，公司能够为客户提供定制化、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。

4. 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，包括但不限于长电科技、通富微电、华天科技、华润微电子、意法半导体、芯源系统、微矽电子、日月光集团、三垦等。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。

5. 公司主力机型生命周期长。公司主力机型 STS8200 系列主要应用于模拟及混合信号类集成电路测试，我公司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试芯片的更新和迭代，所以产品的生命周期长。

(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

第四节 经营情况的讨论与分析**一、经营情况的讨论与分析**

半导体产业作为现代信息产业的基础和核心产业之一，是衡量一个国家或地区现代化程度以及综合国力的重要标志，半导体行业在过去数十年内遵循一个螺旋式上升的过程，放缓或衰落后又会重新经历一次更强劲的复苏。纵观半导体行业的发展历史，虽然行业呈现明显的周期性波动，但整体增长趋势并未发生变化，而每一次技术变革是驱动行业持续增长的主要动力。

2015-2019年，中国半导体市场在全球市场的占比持续提升，由2014年的27%提升至2019年35%，年均提升1.6个百分点。全球半导体重心向中国转移的趋势确立，中国半导体行业的景气度将会有显著地提高。

2020年，突如其来的新冠疫情在全球蔓延开来，加之复杂多变、波诡云谲的国际局势，势必将对全球经济造成冲击，将使得全球经济增长放缓，对全球半导体产业的发展带来挑战。综合各种因素叠加来看，行业的整体需求的变化会在三四季度体现出来。面对如此局势，国内半导体企业更要发奋图强，修炼内功，努力提高自己的核心技术和研发实力。

报告期内，我公司抓住市场机遇，持续与客户进行沟通和联系，不断开拓市场，使得测试设备销量保持了良好增长。公司坚持以客户和市场为导向，以研发创新为驱动力，积极应对复杂大环境，抓住重点客户和新客户的发展，推动精益化管理，克服全球产业下行压力，实现了收入规模和净利润的稳步增长。

(一) 深化产业布局，营收和利润持续增长

报告期内，公司按照既定战略，稳步推进市场布局，营收和利润均取得显著增长。公司实现营业收入184,053,478.86元，同比增长80.01%；归属于上市公司股东的净利润89,403,345.48元，同比增长135.37%。

(二) 加大研发投入，提升产品核心竞争力

报告期内，公司研发投入21,039,423.56元，同比增长51.62%，占营业收入的比例为11.43%。近年来公司不断加大研发投入，为公司保持核心技术领先，加速实现进口替代并在个别细分市场取得国际领先奠定了坚实基础。

公司高度重视研发体系的建设。使得公司对行业未来的发展趋势具有前瞻性的创造力，又保障了公司的研发方向具有市场敏锐度并且能够紧密贴合终端客户的实际需求，此外还降低了研发成本，有利于研发基底统一和成果共享。

截至本报告期末，公司共有93名员工从事研发工作，占员工总人数的36.19%，其中，94.62%的研发人员拥有本科及以上学历。公司核心技术团队在享受国务院政府特殊津贴的技术专家的带领下，形成了一支以老带新、骨干力量强大的研发团队，在国内同行业企业中拥有较强的研发人才优势。

(三) 团结一心，共抗疫情

2020年新年伊始，随着新冠疫情的大规模爆发，全社会的经济都受到了极大的冲击。在疫情初步控制之后，本着“积极主动，复工复产”的原则，公司积极跟地方政府协商，在做好充分的防疫措施的准备后，于2月18日全面复工，克服诸多困难，继续为客户持续地做好产品服务，维持了公司的正常运转。

（四）关注人才队伍建设，推进实施股权激励计划

对于半导体行业来说，拥有人才才能有机会拥有未来。自成立开始，公司就非常重视人才队伍的建设和储备，不断加强人才培养机制，也通过各种研发项目来锻炼团队，培养梯队人才。经过二十多年的全方位深度磨合，公司现在团队以高效务实的方式运作，这也成为了公司的核心竞争力之一。截止目前，公司已实施了第一期股权激励计划，本期股权激励计划的激励对象覆盖率达到全体员工的 40%，为保留和激励员工起到了良好的效果。股权激励计划的授予，充分激发了各层级员工的积极性和活力，增强了公司凝聚力，助推公司持续快速发展。

（五）完成上海证券交易所科创板上市

在公司全体员工的共同努力下，2020 年 2 月 18 日，公司成功在科创板挂牌上市，发行价 107.41 元，募集资金净额为 151,225.86 万元。

下半年，公司将继续稳步开拓国内外市场，促进精益生产线的完善，有效提升产能利用率，进一步降低产品成本；强调外延式发展，立足公司主营业务，结合公司产业布局，充分调研、审慎决策，实现产业协同发展效应，持续努力提升公司经营业绩，给股东创造好的回报。

二、风险因素

√适用 □不适用

半导体产业具有周期性的波动特点，一年之中有旺季，相应地也会有淡季。公司报告期内的业绩增长显著，并不代表全年的增速可以维持在同一水平，请广大投资者注意投资风险，审慎决策。

（一）核心竞争力风险

公司所属的半导体测试机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 Per PIN V/I 源技术、高精度 V/I 源钳位控制技术在内的 11 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。

（二）经营风险

1. 现阶段所在模拟测试领域市场容量相对较小和产品线较为单一的风险

相较于国外知名半导体测试机企业具有进入市场时间长、产品线齐全、所测产品覆盖广泛、品牌知名度高等先发优势，公司聚焦于模拟及混合信号类集成电路自动化测试系统的研发、生产和销售，产品线较为单一，且其所处细分领域市场容量现阶段相对较小。若未来公司所处细分领域市场容量增长不及预期，或海外市场开拓不及预期，将对公司整体经营状况产生不利影响。

2. 半导体行业周期及公司经营业绩可能下滑的风险

公司主营业务属于半导体专用设备制造，且服务半导体行业从设计到封测的主要产业环节。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。

3. 市场竞争加剧的风险

目前公司的主要竞争对手为美国、日本以及国内的龙头企业，根据 semi 数据，2019 年市场占有率最高的前两家企业（泰瑞达、爱德万）合计占中国集成电路测试机市场份额约 80%以上。若市场竞争加剧且公司无法持续保持较好的技术水平，可能导致公司客户流失、市场份额降低，从而对公司盈利能力带来不利影响。

4. 新市场和新领域拓展的风险

未来公司将加大国际市场拓展，加快新应用领域产品开发。若公司未来无法有效拓展国际客户，或无法在新应用领域取得进展，将导致公司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。

5. 原材料供应及价格上涨的风险

如果公司主要供应商供货条款发生重大调整或者停产、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。

6. 外贸政策变化的风险

公司国际业务规模稳步发展。如果出口目的地的贸易政策变化或发生贸易壁垒、政治风险，公司国际业务的发展可能受到不利影响。

7. 产品质量控制的风险

公司主要产品为半导体自动化测试系统及测试系统配件，由于调试过程复杂、客户要求高，质量控制极其重要。若公司未来质量控制把关不严或有重大疏忽，导致产品出现质量问题，将对公司的市场形象、经营状况产生不利影响。

（三）行业风险

公司主营业务属于半导体专用设备制造，且服务半导体行业从设计到封测的主要产业环节。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。公司将积极开发客户，加大对市场空间的拓展力度，推出更多类型的产品，以减缓行业风险对公司业务的冲击。

（四）宏观环境风险

近年来，国际贸易摩擦不断。中美贸易摩擦尤其受到关注，在半导体等高科技产业中影响较大。如果中美贸易摩擦继续恶化，对公司全球的市场销售，以及产品供应会产生一定影响。

（五）其他重大风险

1. 技术风险

（1）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，下游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。

（2）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 93 名员工从事研发工作，占员工总人数的 36.19%，其中包含周鹏、刘惠鹏、赵运坤等核心技术人员。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。

2. 募集资金投资项目风险

(1) 募集资金投资项目不达预期收益的风险

本次募集资金投资项目实施后，公司资产和人员规模将大幅增加，如因市场环境等因素发生变化，且公司的管理体系和研发管理水平不能很好地适应这种变化，募集资金投资项目达产后的盈利水平不及预期，不能弥补新增资产和人员带来的折旧、摊销和费用，则本次募集资金投资项目的实施将可能对公司的利润水平和未来发展造成一定的不利影响。

(2) SoC 类集成电路自动化测试系统技术研发不及预期的风险

公司计划进入 SoC 类集成电路测试领域，并预期在募投项目达产后最终实现 200 套 SoC 类集成电路自动化测试系统的产能。这一领域由于被测产品集成度、复杂度高，测试功耗大，整体技术壁垒较高，具有一定的研发风险。目前国内 SoC 类集成电路测试市场为泰瑞达、爱德万等国际龙头所垄断，国内仅有部分厂家在研制相关测试设备，自给率较低，本土厂商在整体技术水平上与国际龙头企业仍有较大差距，公司进入该测试市场可能面临激烈竞争。

公司目前正在进行或即将开展的多项 SoC 类集成电路自动化测试系统的技术研发，偏向于数模混合类 SoC 和功率类 SoC。若公司在未来无法克服相关技术困难，或相关技术无法形成测试系统投入量产使用，会影响公司产能的消化，从而对公司未来的业绩带来不利影响。如国内其他公司推出更具有市场竞争力的 SoC 类集成电路自动化测试系统，也将加剧该领域的市场竞争。

(3) 大功率器件自动化测试系统技术研发不及预期的风险

公司计划进入大功率器件测试领域。随着绿色能源、电动汽车、工业机器人的兴起和高铁的发展，功率器件逐渐模块化、集成化，功率不断加大，开关速度加快，成为区别于分立器件的新领域，大功率器件测试系统的市场需求持续增加。由于测试更大功率的器件如更高电压、更大电流的 IGBT 等需要开发更高电压的高压模块、更大功率的大电流模块，并需要在系统安全、可靠性等方面做更完善的考虑，整体对耐高压、耐大电流和可靠性有严格的要求，整体技术壁垒高，具有一定的研发风险。

公司目前正在进行或即将开展多项大功率器件自动化测试系统的技术研发，尚需在超高压、大电流能力和高安全性、可靠性等方面攻克相关技术困难。若公司在未来无法克服相关技术困难，或相关技术无法形成测试系统投入量产使用，会影响公司产能的消化，从而对公司未来的业绩带来不利影响。如国内其他公司推出更具有市场竞争力的大功率器件自动化测试系统，也将加剧该领域的市场竞争。

(4) 募投项目存在产能消化的风险

本次集成电路先进测试设备产业化基地建设项目之生产基地建设项目达产后，将形成年产 800 套模拟及混合信号类集成电路自动化测试系统和 200 套 SoC 类集成电路自动化测试系统的生产能力。上述产能是基于当前的市场环境、客户需求及公司现有技术储备，在集成电路市场需求、公司客户基础、研发进度预期、原材料供应、生产等方面未发生重大不利变化的假设前提下作出的。

上述募投项目所处市场现阶段规模较小，如未来全球模拟、数模混合和 SoC 类集成电路下游市场需求的增长不及预期，或模拟、数模混合和 SoC 类集成电路国产化进度不及预期，或全球模拟、数模混合和 SoC 类集成电路产业向中国大陆地区转移程度不及预期，将可能导致新增的模拟及混合信号类与 SoC 类集成电路自动化测试系统产能无法全部消化，产生部分生产设备和人员闲置的风险，对公司未来经营状况产生不利影响。

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 184,053,478.86 元，比 2019 年同期增长 80.01%；归属于上市公司股东的净利润 89,403,345.48 元，比 2019 年同期增长 135.37%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	184,053,478.86	102,245,603.72	80.01
营业成本	34,370,170.42	18,828,900.08	82.54
销售费用	19,989,122.22	15,240,113.73	31.16
管理费用	20,197,096.27	10,055,637.69	100.85
财务费用	-5,961,014.63	-395,700.47	1,406.45
研发费用	21,039,423.56	13,876,401.44	51.62
经营活动产生的现金流量净额	52,535,961.82	19,278,726.65	172.51
投资活动产生的现金流量净额	-1,299,487,813.80	-1,498,897.40	86,596.25
筹资活动产生的现金流量净额	1,472,058,254.82	90,705,700.00	1,522.89

营业收入变动原因说明：营业收入同比增长 80.01%，主要系报告期内公司持续进行研发投入和新产品开发，行业景气度提升，销售额持续增加所致。

营业成本变动原因说明：收入增加，成本相应增加。

销售费用变动原因说明：销售规模增加，各地服务部机构增加，销售人员的薪金及其他销售费用相应增加。

管理费用变动原因说明：2020 年 5 月，公司股东会批准了 2020 年第一期股权激励计划，导致职工薪酬增加。

财务费用变动原因说明：存款类利息收入大幅度增加。

研发费用变动原因说明：公司持续进行研发投入和新产品的开发。

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快速增长，销售回款状况较好等因素所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内完成上市，将暂时闲置的募集资金进行银行理财。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期完成上市，募集资金到位所致。

无变动原因说明：无

2 其他

(1) 公司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) 其他

□适用 √不适用

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用□不适用

报告期投资收益比上年同期增加 14,604,207.94 元，主要系保本理财收益大幅增加所致。

(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 (%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	455,290,097.99	22.06	220,369,832.11	55.16	106.6	主要系公司报告期内完成上市，获得募集资金所致
应收账款	99,631,544.20	4.83	64,972,104.86	16.26	53.35	主要系公司报告期内收入大幅增加所致。应收账款周转率与去年同期持平。
其他流动资产	1,238,617,885.10	60.02	3,979,478.54	1.00	31,025.13	主要系公司报告期内上市，将获得的募集资金进行理财。
在建工程	20,944,336.10	1.01	152,799.32	0.04	13,607.09	主要系公司报告期内完成上市，实施募投项目建设所致
其他非流动资产	95,356,005.55	4.62	1,050,867.91	0.26	8,974.02	主要系公司报告期内购买大额可转让存单所致
资本公积	1,668,365,900.31	80.85	165,201,391.22	41.35	909.9	主要系公司报告期内完成上市所致
未利润分配	246,668,806.43	11.95	135,675,821.00	33.96	81.81	主要系公司近年来盈利能力良好所致。

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

截至 2020 年 6 月 30 日, 公司对山东阅芯投资 300 万元, 持有其 2.2556% 的股权, 属于其他权益工具投资。

(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

截至 2020 年 6 月 30 日, 公司对山东阅芯投资 300 万元, 持有其 2.2556% 的股权, 属于其他权益工具投资。

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

子公司全称	持股比例 (%)	主营业务	注册资本	20200630 总资产	20200630 净资产	20200630 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	6000.00	13485.36	11263.89	2570.43
北京盛态思软件有限公司	100	基础软件服务、应用 软件服务; 销售电子 产品、仪器仪表; 技 术开发、技术服务;	100.00	4573.93	3785.85	3086.34
爱格测试技术有限公司	100	科技技术推广及进出口贸易	1 万港元	76.02	61.08	4.52

2020 年半年度报告

山东阅芯 电子科技 有限公司	2.26	功率半导体器件检测 装备自主研发制造与 综合测试分析服务	639.4231	2014.38	1693.87	120.41
----------------------	------	------------------------------------	----------	---------	---------	--------

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、其他披露事项

(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用 不适用

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第五节 重要事项

一、 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
2019 年年度股 东大会	2020 年 5 月 15 日	www.sse.com.cn	2020 年 5 月 16 日

股东大会情况说明

适用 不适用

二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

三、 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	注 1	注 1	注 1	是	是	不适用	不适用
	其他	注 2	注 2	注 2	是	是	不适用	不适用
	其他	注 3	注 3	注 3	否	是	不适用	不适用
	其他	注 4	注 4	注 4	否	是	不适用	不适用
	其他	注 5	注 5	注 5	否	是	不适用	不适用
	其他	注 6	注 6	注 6	否	是	不适用	不适用
	其他	注 7	注 7	注 7	否	是	不适用	不适用
	其他	注 8	注 8	注 8	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	注 9	注 9	注 9	否	是	不适用	不适用
	其他	注 10	注 10	注 10	否	是	不适用	不适用
	其他	注 11	注 11	注 11	是	是	不适用	不适用
	其他	注 12	注 12	注 12	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、公司其他股东的承诺

除控股股东、实际控制人、深圳芯瑞外，公司其他股东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：

自公司股票上市之日起 12 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。

5、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、核心技术人员的承诺

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 个交易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 个交易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 个交易日内实施完毕；

4) 公司回购股份方案实施完毕后，应在 2 个交易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）、高级管理人员增持公司股票

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 个交易日内发布增持公告；

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 个交易日内实施完毕。

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 2019 年第三次临时股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》中相关利润分配政策，公司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 个交易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 个交易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 个交易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或赔偿责任的承诺

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或赔偿事宜出具承诺如下:

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、蔡琳、孙强、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。

注 11：公司高管、员工参与战略配售的相关承诺

公司高级管理人员与核心员工通过中金公司作为资产管理人设立的专项资管计划参与本次发行战略配售。前述专项资管计划获配的股票数量不超过首次公开发行股票数量的 10%，且承诺获得本次配售的股票持有期限不少于 12 个月。

注 12：控股股东、实际控制人关于社保公积金的承诺

为进一步保障公司及员工利益，公司的控股股东及实际控制人已出具如下承诺：“1、若应有权部门的要求或决定，公司及其下属子公司需为未缴纳社会保险或住房公积金的职工补缴社会保险和住房公积金，本承诺人将无条件按主管部门核定的金额无偿代公司补缴上述款项，并保证今后不就此事向公司及其下属子公司进行追偿。2、若公司及其下属子公司因未为职工缴纳社会保险或住房公积金而被相关主管部门处以行政处罚，本承诺人将无条件按主管部门决定的处罚金额无偿代公司及其下属子公司缴纳，并保证今后不就此事向公司及其下属子公司进行追偿。如果公司及其下属子公司因未按规定为职工缴纳社会保险或住房公积金而带来任何其他费用支出或经济损失，本承诺人将无条件全部无偿代公司承担。”

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2020 年 5 月 15 日，公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于聘任 2020 年度财务及内部控制审计机构的议案》，同意聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度财务及内部控制审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

五、 破产重整相关事项

适用 不适用

六、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

七、 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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

八、 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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人均不存在未履行法院生效判决或所负数额较大的债务到期未清偿等不良诚信情况。

九、 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) 相关股权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
公司于 2020 年 5 月 15 日召开的第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2020 年 5 月 15 日为授予日，以 98.74 元/股的授予价格向 94 名激励对象授予 48.26 万股限制性股票，占目前公司股本总额 6118.5186 万股的 0.79%。	详见在《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的下述公告：《华峰测控关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》，公告编号：2019-029。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

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**十、 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

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
上海精密计量测试研究所	其他关联人	销售商品	销售测试系统、配件及提供服务	市场价	/	18,000.00	0.01	银行结算	/	不适用
北京神州华恒商贸有限公司	其他关联人	租入租出	房屋租赁	市场价	/	715,984.00	54.16	银行结算	/	不适用
北京玲珑花园物业发展有限公司	股东的子公司	租入租出	房屋租赁	市场价	/	30,000.00	2.27	银行结算	/	不适用
中国时代远望科技有限公司	参股股东	接受劳务	向其借用人员	市场价	/	18,607.08	/	银行结算	/	不适用
合计				/	/	782,591.08		/	/	/
大额销货退回的详细情况										
关联交易的说明						1、销售测试系统、配件及提供服务同类业务占比的分母统一为营业收入总额。 2、房屋租赁关联交易金额为含税金额。 3、报告期内，公司向时代远望借用研发人员一名，薪酬标准遵循公司研发人员薪酬标准制度。				

(二)资产收购或股权收购、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)其他重大关联交易

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

(一)属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二)重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

(三)重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

(四)报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

十五、 其他重大事项的说明

(一)与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

根据财政部修订的《企业会计准则第 14 号—收入》，将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。本次会计政策是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司财务状况和经营成果产生影响。

(二)报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三)其他

适用 不适用

第六节 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	45,888,889	100.00	1,760,018				1,760,018	47,648,907	77.88
1、国家持股									
2、国有法人持股	14,134,316	30.80	265,407				265,407	14,399,723	23.53
3、其他境内资持股	31,754,573	69.20	1,490,919				1,490,919	33,245,492	54.34
其中：境内非国有法人持股	22,118,445	48.20	1,490,919				1,490,919	23,609,364	38.59
境内自然人持股	9,636,128	21.00	0				0	9,636,128	15.75
4、外资持股			3,692				3,692	3,692	0.01
其中：境外法人持股			3,692				3,692	3,692	0.01
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股			13,536,279				13,536,279	13,536,279	22.12
1、人民币			13,536,279				13,536,279	13,536,279	22.12

币普通股									
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	45,888,889	100.00	15,296,297				15,296,297	61,185,186	100.00

注：无限售流通股份中，可能有一部分股份仍处在限售期，具体原因为：根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，“符合条件的公募基金、社保基金、保险资金等机构投资者以及参与科创板发行人首次公开发行的战略投资者（以下简称战略投资者），可以作为出借人，通过约定申报和非约定申报方式参与科创板证券出借。”由于上述原因，实际限售股与上述股份变化统计表中的限售股数量会存在差异。限售股详情见下表《限售股份变动情况》。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2020年2月18日，公司在上海证券交易所科创板挂牌上市，公开发行15,296,297股，发行后总股本增加至61,185,186股。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

本报告期末，公司限售股较2019年12月31日末增加2,053,218股，原因是公司公开发行股票时，按照《上海证券交易所科创板股票发行与承销实施办法》和《上海证券交易所科创板股票发行与承销业务指引》的规定，券商及券商子公司跟投限售期为24个月、员工战略配售限售期为12个月，网下配售摇号中签账户限售期为6个月。

具体数额如下：

股东名称	报告期末限售股数	比例（%）	限售原因	解除限售日期
丰众12号资管计划	801,781	1.31	首次公开发行股票战略投资者股份限售	2021.2.18

2020 年半年度报告

中国中金财富 证券有限公司	558,607	0.91	首次公开发行 股票战略投资 者股份限售	2022. 2. 18
网下配售摇号 中签账户（228 户）	692,830	1.13	首次公开发行 网下摇号抽签 限售	2020. 8. 18
总计	2,053,218	3.36	-	-

备注：中国中金财富证券有限公司为中国国际金融股份有限公司的全资子公司。报告期末，中国国际金融股份有限公司总限售股份为 558,607 股，包含转融通借出股份。

二、 股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	7,819
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名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 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		18,229,556	29.79	18,229,556	18,229,556	无	0	境内 非国 有法 人
中国时代远望 科技有限公司		14,134,316	23.10	14,134,316	14,134,316	无	0	国有 法人
深圳芯瑞创业 投资合伙企业 (有限合伙)		3,888,889	6.36	3,888,889	3,888,889	无	0	境内 非国 有法 人
李寅		2,200,284	3.60	2,200,284	2,200,284	无	0	境内 自然 人

2020 年半年度报告

王皓		2,053,323	3.36	2,053,323	2,053,323	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	1,370,780	1,370,780	2.24	1,370,780	1,370,780	无	0	其他
唐桂琴		1,334,453	2.18	1,334,453	1,334,453	无	0	境内自然人
陈爱华		1,025,833	1.68	1,025,833	1,025,833	无	0	境内自然人
中金公司—广发银行—中金公司丰众 12 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	801,781	801,781	1.31	801,781	801,781	无	0	其他
UBS AG	666,129	666,129	1.09	666,129	666,129	无	0	境外法人

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
招商银行股份有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金	1,370,780	人民币普通股	1,370,780
UBS AG	666,129	人民币普通股	666,129
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	347,875	人民币普通股	347,875
中国工商银行—汇添富均衡增长混合型证券投资基金	300,000	人民币普通股	300,000
招商银行股份有限公司—汇添富绝对收益策略定期开放混合型发起式证券投资基金	300,000	人民币普通股	300,000

2020 年半年度报告

泰康人寿保险有限责任公司—投连—多策略优选	167,724	人民币普通股	167,724
基本养老保险基金—二零四组合	140,841	人民币普通股	140,841
银华基金—中国银行—中银国际证券有限责任公司	135,438	人民币普通股	135,438
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC	128,338	人民币普通股	128,338
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	107,553	人民币普通股	107,553
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	不适用		

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	18,229,556	2023年2月18日	0	自上市之日起36个月
2	中国时代远望科技有限公司	14,134,316	2021年2月18日	0	自上市之日起12个月
3	深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）	3,888,889	2022年3月25日	0	自获得股份之日（即2019年3月25日）起36个月
4	李寅	2,200,284	2021年2月18日	0	自上市之日起12个月

2020 年半年度报告

5	王皓	2,053,323	2023 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 36 个月
6	唐桂琴	1,334,453	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
7	陈爱华	1,025,833	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
8	中金公司—广发银行—中金公司丰众 12 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	801,781	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
9	中国中金财富证券有限公司	558,607	2022 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 24 个月
10	王东光	512,917	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		王皓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。			

截止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) 截止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
		普通股	特别表决权股份		
1	天津芯华投资控股有限公司	18,229,556	0	18,229,556	29.79
2	中国时代远望科技有限公司	14,134,316	0	14,134,316	23.10
3	深圳芯瑞创业投资合伙企业(有限合伙)	3,888,889	0	3,888,889	6.36
4	李寅	2,200,284	0	2,200,284	3.60
5	王皓	2,053,323	0	2,053,323	3.36
6	招商银行股份	1,370,780	0	1,370,780	2.24

	有限公司—银河创新成长混合型证券投资基金				
7	唐桂琴	1,334,453	0	1,334,453	2.18
8	陈爱华	1,025,833	0	1,025,833	1.68
9	中金公司—广发银行—中金公司丰众 12 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	801,781	0	801,781	1.31
10	UBS AG	666,129	0	666,129	1.09
合计	/	45,705,344	0	45,705,344	74.70

(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

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中金公司—广发银行—中金公司丰众 12 号员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2020 年 2 月 18 日	2021 年 2 月 18 日
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	上述战略投资者为公司高级管理人员和核心员工参与发行的战略配售，自获得的配售股票上市之日起锁定 12 个月。	

三、 控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

四、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、 特别表决权股份情况

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况

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

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

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的直接持股部分均未发生变动，但是公司在 2020 年 2 月完成科创板上市时，进行战略配售导致部分董事、监事、高管和核心技术人员持股发生变动。

变动明细见下表：

单位：万股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
郑连营	董事长	0	0	0	不适用
张洪彬	董事	0	0	0	不适用
蔡琳	董事、总经理	115.75	121.30	5.56	首发战略配售
孙镪	董事、副总经理、 董事会秘书	190.66	194.65	3.98	首发战略配售
付卫东	董事、副总经理	146.59	153.07	6.49	首发战略配售
徐捷爽	董事、副总经理	139.26	145.75	6.49	首发战略配售
石振东	独立董事	0	0	0	不适用
梅运河	独立董事	0	0	0	不适用
肖忠实	独立董事	0	0	0	不适用
王晓强	监事会主席	146.59	151.22	4.63	首发战略配售
张勇	监事	0	0	0	不适用
董庆刚	监事	0	0	0	不适用
崔卫军	职工监事	9.48	11.33	1.85	首发战略配售
赵运坤	职工监事、核心 技术人员	19.14	20.62	1.48	首发战略配售
齐艳	财务总监	9.48	10.41	0.93	首发战略配售
周鹏	总工程师、核心 技术人员	107.91	109.76	1.85	首发战略配售
孙铄	核心技术人员	321.18	323.96	2.78	首发战略配售
刘惠鹏	核心技术人员	72.41	73.98	1.57	首发战略配售
袁琰	核心技术人员	9.48	10.41	0.93	首发战略配售
郝瑞庭	核心技术人员	19.14	20.99	1.85	首发战略配售
合计		1,307.06	1,347.46	40.40	-

注：上表中的持股数为穿透后计算得出。尾差是由于在求和过程中四舍五入造成的。

(二)董事、监事、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	期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	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
齐艳	财务总监	0	2.17	0	0	2.17
刘惠鹏	核心技术人员	0	0.87	0	0	0.87
袁琰	核心技术人员	0	0.87	0	0	0.87
郝瑞庭	核心技术人员	0	0.60	0	0	0.60
合计	/	0	4.51	0	0	4.51

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

□适用 √不适用

三、其他说明

□适用 √不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

二、 财务报表

合并资产负债表

2020 年 6 月 30 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	455,290,097.99	227,500,230.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	43,703,982.24	47,688,390.80
应收账款	七、5	99,631,544.20	84,698,936.73
应收款项融资			
预付款项	七、7	388,296.95	4,582,736.39
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	1,179,508.80	861,183.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	60,181,926.82	52,837,694.42
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,238,617,885.10	1,539,025.91
流动资产合计		1,898,993,242.10	419,708,198.07
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			

2020 年半年度报告

其他债权投资			
长期应收款	七、16	1,027,297.80	1,007,730.63
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	3,000,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	100,102.73	120,553.73
固定资产	七、21	17,573,671.94	16,766,116.31
在建工程	七、22	20,944,336.10	3,761,164.42
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	22,270,528.25	22,280,323.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,694,164.63	2,201,162.52
递延所得税资产	七、30	2,568,027.71	1,738,955.92
其他非流动资产	七、31	95,356,005.55	22,999,925.00
非流动资产合计		164,534,134.71	73,875,931.79
资产总计		2,063,527,376.81	493,584,129.86
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	14,815,088.96	6,061,941.40
预收款项			29,426,458.33
合同负债	七、38	19,459,712.15	
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	14,192,101.12	23,025,181.57
应交税费	七、40	13,387,983.71	3,805,364.53
其他应付款	七、41	2,333,658.94	3,114,291.01
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			

2020 年半年度报告

债			
其他流动负债			
流动负债合计		64,188,544.88	65,433,236.84
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	174,494.69	139,595.75
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		174,494.69	139,595.75
负债合计		64,363,039.57	65,572,832.59
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	61,185,186.00	45,888,889.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,668,365,900.31	165,201,391.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	22,944,444.50	22,944,444.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	246,668,806.43	193,976,572.55
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,999,164,337.24	428,011,297.27
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,999,164,337.24	428,011,297.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,063,527,376.81	493,584,129.86

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

2020 年半年度报告

母公司资产负债表

2020 年 6 月 30 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	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		436,013,621.18	211,547,747.95
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		43,703,982.24	47,688,390.80
应收账款	十七、1	99,604,394.46	84,623,383.23
应收款项融资			
预付款项		311,478.65	4,539,018.89
其他应收款	十七、2	891,165.95	18,353,163.02
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		49,559,436.54	40,949,054.66
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,238,410,602.22	1,539,025.91
流动资产合计		1,868,494,681.24	409,239,784.46
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,027,297.80	1,007,730.63
长期股权投资	十七、3	56,156,265.97	51,001,281.56
其他权益工具投资		3,000,000.00	3,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		100,102.73	120,553.73
固定资产		16,695,841.23	16,124,969.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,226,074.54	1,205,482.32
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,208,922.07	1,392,424.86
递延所得税资产		1,966,812.61	1,401,002.62
其他非流动资产		80,000,000.00	

2020 年半年度报告

非流动资产合计		161,381,316.95	75,253,445.24
资产总计		2,029,875,998.19	484,493,229.70
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		92,606,172.13	45,418,535.27
预收款项			29,426,458.33
合同负债		19,459,712.15	
应付职工薪酬		10,310,401.81	16,161,245.89
应交税费		1,250,150.44	999,803.94
其他应付款		2,037,124.50	2,814,907.62
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			
其他流动负债			
流动负债合计		125,663,561.03	94,820,951.05
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		125,663,561.03	94,820,951.05
所有者权益（或股东权 益）：			
实收资本（或股本）		61,185,186.00	45,888,889.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,668,365,900.31	165,201,391.22
减：库存股			

2020 年半年度报告

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,944,444.50	22,944,444.50
未分配利润		151,716,906.35	155,637,553.93
所有者权益（或股东权益）合计		1,904,212,437.16	389,672,278.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,029,875,998.19	484,493,229.70

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		184,053,478.86	102,245,603.72
其中：营业收入	七、61	184,053,478.86	102,245,603.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		91,258,179.28	58,825,957.02
其中：营业成本	七、61	34,370,170.42	18,828,900.08
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	1,623,381.44	1,220,604.55
销售费用	七、63	19,989,122.22	15,240,113.73
管理费用	七、64	20,197,096.27	10,055,637.69
研发费用	七、65	21,039,423.56	13,876,401.44
财务费用	七、66	-5,961,014.63	-395,700.47
其中：利息费用			
利息收入	七、66	4,970,466.98	712,196.23
加：其他收益	七、67	6,811,078.65	3,985,369.00
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	14,720,235.35	116,027.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

2020 年半年度报告

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,717,193.75	-2,390,608.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-134,428.72	-266,810.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		112,474,991.11	44,863,624.91
加：营业外收入	七、74	18,031.09	18,430.07
减：营业外支出	七、75	1,000,460.50	993,104.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		111,492,561.70	43,888,950.27
减：所得税费用	七、76	22,089,216.22	5,905,099.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		89,403,345.48	37,983,850.93
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		89,403,345.48	37,983,850.93
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）		89,403,345.48	37,983,850.93
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			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价			

2020 年半年度报告

值变动			
(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			
(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			
(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		89,403,345.48	37,983,850.93
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		89,403,345.48	37,983,850.93
(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)		1.59	0.86
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.59	0.86

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。

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十七、4	185,179,889.27	103,546,614.30
减：营业成本	十七、4	118,545,200.71	62,995,140.36
税金及附加		404,051.66	690,059.69
销售费用		18,882,658.33	15,010,320.45
管理费用		12,488,142.93	6,570,964.78
研发费用		16,016,085.69	10,536,240.70
财务费用		-5,943,917.98	-390,339.38
其中：利息费用			

2020 年半年度报告

利息收入		4,948,973.17	699,332.26
加：其他收益		192,217.11	34,562.03
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	14,720,235.35	116,027.41
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（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）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-1,712,143.89	-2,429,127.21
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-45,549.66	-17,089.69
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		37,942,426.84	5,838,600.24
加：营业外收入		17,751.09	18,430.07
减：营业外支出		1,000,309.61	763,247.13
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		36,959,868.32	5,093,783.18
减：所得税费用		4,169,404.30	-284,341.02
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		32,790,464.02	5,378,124.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		32,790,464.02	5,378,124.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			

2020 年半年度报告

(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		32,790,464.02	5,378,124.20
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

合并现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		183,876,389.95	99,267,273.40
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			

2020 年半年度报告

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		6,385,808.80	3,809,053.14
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,814,235.04	3,125,476.44
经营活动现金流入小计		199,076,433.79	106,201,802.98
购买商品、接受劳务支付的现金		55,771,956.23	18,489,016.94
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		50,005,709.08	44,869,540.86
支付的各项税费		25,297,680.04	14,218,758.92
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	15,465,126.62	9,345,759.61
经营活动现金流出小计		146,540,471.97	86,923,076.33
经营活动产生的现金流量净额		52,535,961.82	19,278,726.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		675.00	
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	375,194,876.26	60,116,027.41
投资活动现金流入小计		375,195,551.26	60,116,027.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,683,365.06	1,614,924.81
投资支付的现金			

2020 年半年度报告

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	1,672,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,674,683,365.06	61,614,924.81
投资活动产生的现金流量净额		-1,299,487,813.80	-1,498,897.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,528,613,803.64	110,705,700.00
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			
筹资活动现金流入小计		1,528,613,803.64	110,705,700.00
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		36,711,111.60	20,000,000.00
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	19,844,437.22	
筹资活动现金流出小计		56,555,548.82	20,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		1,472,058,254.82	90,705,700.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		834,141.41	-94,479.88
五、现金及现金等价物净增加额		225,940,544.25	108,391,049.37
加：期初现金及现金等价物余额		227,500,230.77	111,978,782.74
六、期末现金及现金等价物余额		453,440,775.02	220,369,832.11

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流			

2020 年半年度报告

量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		183,876,389.95	98,703,126.73
收到的税费返还		2,590,005.47	936,019.91
收到其他与经营活动有关的现金		5,443,572.79	2,034,838.73
经营活动现金流入小计		191,909,968.21	101,673,985.37
购买商品、接受劳务支付的现金		88,871,812.75	36,285,351.35
支付给职工及为职工支付的现金		32,888,802.70	32,011,118.61
支付的各项税费		5,182,269.30	5,732,141.90
支付其他与经营活动有关的现金		13,895,586.66	8,445,097.35
经营活动现金流出小计		140,838,471.41	82,473,709.21
经营活动产生的现金流量净额		51,071,496.80	19,200,276.16
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		675.00	
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		375,194,876.26	60,116,027.41
投资活动现金流入小计		375,195,551.26	60,116,027.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,435,682.30	984,913.54
投资支付的现金		3,100,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	
支付其他与投资活动有关的现金		1,672,000,000.00	60,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,676,535,682.30	60,984,913.54

2020 年半年度报告

投资活动产生的现金流量净额		-1,301,340,131.04	-868,886.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,528,613,803.64	110,705,700.00
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		1,528,613,803.64	110,705,700.00
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		36,711,111.60	20,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		19,844,437.22	
筹资活动现金流出小计		56,555,548.82	20,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		1,472,058,254.82	90,705,700.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		826,929.68	-99,985.99
五、现金及现金等价物净增加额		222,616,550.26	108,937,104.04
加：期初现金及现金等价物余额		211,547,747.95	102,865,390.25
六、期末现金及现金等价物余额		434,164,298.21	211,802,494.29

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

2020 年半年度报告

合并所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度												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、上年期末余额	45,888,889.00				165,201,391.22				22,944,444.50		193,976,572.55		428,011,297.27		428,011,297.27
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	45,888,889.00	-	-		165,201,391.22	-	-	-	22,944,444.50	-	193,976,572.55		428,011,297.27		428,011,297.27
三、本期增减变动 金额 (减少以 “-”号填列)	15,296,297.00	-	-		1,503,164,509.0 9	-	-	-	-	-	52,692,233.88		1,571,153,039.9 7		1,571,153,039.9 7
(一) 综合收益总 额											89,403,345.48		89,403,345.48		89,403,345.48
(二) 所有者投入 和减少资本	15,296,297.00	-	-		1,503,164,509.0 9								1,518,460,806.0 9		1,518,460,806.0 9
1. 所有者投入的	15,296,297.00				1,496,962,285.9								1,512,258,582.9		1,512,258,582.9

2020 年半年度报告

普通股					6							6		6
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					6,202,223.13							6,202,223.13		6,202,223.13
4. 其他												-		-
(三) 利润分配												-36,711,111.60		-36,711,111.60
1. 提取盈余公积												-		-
2. 提取一般风险准备												-		-
3. 对所有者(或股东)的分配												-36,711,111.60		-36,711,111.60
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	61,185,186.00				1,668,365,900.31			22,944,444.50		246,668,806.43		1,999,164,337.24		1,999,164,337.24

项目	2019 年半年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有者权益合计

2020 年半年度报告

	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	股 东 权 益
		优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	42,000,000.00				58,384,580.22				17,241,911.47		118,028,778.81		235,655,270.50	235,655,270.50
加：会计政策变更											-336,808.74		-336,808.74	-336,808.74
前期差错更正													-	-
同一控制下企业合并													-	-
其他													-	-
二、本年期初余额	42,000,000.00				58,384,580.22				17,241,911.47		117,691,970.07		235,318,461.76	235,318,461.76
		-	-			-	-	-		-				
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,888,889.00				106,816,811.00				-		17,983,850.93		128,689,550.93	128,689,550.93
		-	-			-	-	-		-				
（一）综合收益总额											37,983,850.93		37,983,850.93	37,983,850.93
（二）所有者投入和减少资本	3,888,889.00				106,816,811.00								110,705,700.00	110,705,700.00
		-	-											

2020 年半年度报告

1. 所有者投入的普通股	3,888,889.00			106,816,811.00						110,705,700.00	110,705,700.00
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										-	-
4. 其他										-	-
(三) 利润分配									-20,000,000.00	-20,000,000.00	-20,000,000.00
1. 提取盈余公积										-	-
2. 提取一般风险准备										-	-
3. 对所有者(或股东)的分配									-20,000,000.00	-20,000,000.00	-20,000,000.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	45,888,889.00			165,201,391.22			17,241,911.47		135,675,821.00	364,008,012.69	364,008,012.69

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

2020 年半年度报告

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度										
	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、上年期末余额	45,888,889.00				165,201,391.22				22,944,444.50	155,637,553.93	389,672,278.65
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	45,888,889.00	-	-		165,201,391.22	-	-	-	22,944,444.50	155,637,553.93	389,672,278.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,296,297.00	-	-		1,503,164,509.09	-	-	-	-	-3,920,647.58	1,514,540,158.51
（一）综合收益总额										32,790,464.02	32,790,464.02
（二）所有者投入和减少资本	15,296,297.00	-	-		1,503,164,509.09	-	-	-	-	-	1,518,460,806.09
1. 所有者投入的普通股	15,296,297.00				1,496,962,285.96						1,512,258,582.96
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					6,202,223.13						6,202,223.13
4. 其他											-
（三）利润分配										-36,711,111.60	-36,711,111.60
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配										-36,711,111.60	-36,711,111.60
3. 其他											-
（四）所有者权益内部结转											-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-

2020 年半年度报告

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	61,185,186.00	-	-		1,668,365,900.31			22,944,444.50	151,716,906.35	1,904,212,437.16	

项目	2019 年半年度										
	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、上年期末余额	42,000,000.00				58,384,580.22				17,241,911.47	107,287,545.50	224,914,037.19
加：会计政策变更										-346,558.74	-346,558.74
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	42,000,000.00	-	-		58,384,580.22	-	-	-	17,241,911.47	106,940,986.76	224,567,478.45
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	3,888,889.00	-	-		106,816,811.00	-	-	-	-	-14,621,875.80	96,083,824.20
(一) 综合收益总额										5,378,124.20	5,378,124.20
(二) 所有者投入和减少资本	3,888,889.00	-	-		106,816,811.00	-	-	-	-	-	110,705,700.00
1. 所有者投入的普通股	3,888,889.00				106,816,811.00						110,705,700.00
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											-
4. 其他											-

2020 年半年度报告

(三) 利润分配										-20,000,000.00	-20,000,000.00
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,000,000.00	-20,000,000.00
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转											-
1. 资本公积转增资本(或股本)											-
2. 盈余公积转增资本(或股本)											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
(五) 专项储备											-
1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他											-
四、本期期末余额	45,888,889.00				165,201,391.22				17,241,911.47	92,319,110.96	320,651,302.65

法定代表人：郑连营 主管会计工作负责人：齐艳 会计机构负责人：周齐恩

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(一) 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。截止2019年12月31日公司注册资本45,888,889.00元。

根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]93号”文《关于核准北京华峰测控技术股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准,公司首次向社会公开发行人民币普通股15,296,297股(每股面值1元),增加注册资本人民币15,296,297.00元,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”,变更后公司的注册资本为人民币61,185,186.00元。

统一社会信用代码:91110108102002226D

法定代表人:郑连营

公司注册地为北京市海淀区,公司住所位于北京市海淀区蓝靛厂南路59号23号楼。

(二) 公司经营范围:本公司主要从事半导体测试系统的研发、设计、生产、销售及技术服务。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

2020上半年合并财务报表纳入范围为北京华峰测控技术股份有限公司、北京盛态思软件有限公司、华峰测控技术(天津)有限责任公司和爱格测试技术有限公司。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

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

无

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 6 月 30 日的财务状况、2020 上半年的经营成果和现金流量等相关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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

(1). 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2). 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1). 合并财务报表范围

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

(2). 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

(3). 合并财务报表抵销事项

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

(4) . 合并取得子公司会计处理

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

(1) . 合营安排的分类

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

(2) . 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(3) . 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生当月 1 号汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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，采用交易发生当月 1 号的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生当月 1 号的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

10. 金融工具

√适用□不适用

(1) 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

(2) 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损

益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

1) 金融资产

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

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

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

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

2) 金融负债

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

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4) 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

A. 金融资产

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

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

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

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

B. 金融负债

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

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

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、租赁应收款、合同资产进行减值会计处理并确认损失准备。

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

a. 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加，采用简化方法，即按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

b. 应收款项、合同资产、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《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（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号—租赁》规范的租赁应收款，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

c. 其他金融资产计量损失准备的方法

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

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；若现有金融工具在报告日作为新

金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；本公司对金融工具信用管理方法是否变化等。

(4) 预期信用损失的会计处理方法

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

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。

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

本公司按照欠款人类型和初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加，确定预期信用损失。1) 本公司合并报表范围内各企业之间的应收款项，本公司判断不存在预期信用损失，不计提信用损失准备。2) 本公司合并报表范围内各企业之外的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本公司依据近期四个完整年度期末应收账款，采用减值矩阵法并考虑本年的前瞻性信息，计算出期末应收账款在整个存续期内各账龄年度预期信用损失率，2020年6月30日应收账款在整个存续期内各账龄年度预期损失率为：账龄1年以内，预期信用损失率为5%；账龄1-2年30%；账龄2-3年70%；账龄3年以上100%。3) 本公司在单项应收账款上若获得关于信用风险显著增加的充分证据，则按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定该应收账款的预期信用损失，计提损失准备。

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

(1) 本公司合并报表范围内各企业之间的其他应收款，本公司判断不存在预期信用损失，不计提损失准备。

(2) 本公司合并报表范围内各企业之外的其他应收款，本公司逐笔分析判断，若未发现信用风险自初始确认后未显著增加的为共同风险特征，对此类其他应收账款为组合，本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预期信用损失率为 5%，按资产负债表日余额的 5%确定其他应收款的预期信用损失，计提损失准备。经判断信用风险自初始确认后显著增加的其他应收账款，按照该其他应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定其他应收账款的预期信用损失，计提损失准备。为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工物资、在产品、自制半成品及组装件、产成品（库存商品）、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取个别计价法确定其发出的实际成本。

(3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

(6) 委托加工物资的会计处理

委外物资发出时由公司原材料、半成品及组装件转入委托加工物资；委托加工完成后由委托加工物资转入公司半成品及组装件，同时确认相应的委托加工费用。

(7) 公司生产成本的构成

公司的生产成本包括直接材料、直接人工、制造费用。直接材料是生产过程中直接耗用的原材料，直接人工是公司从事产品生产的人员的薪酬等，制造费用是指在生产中发生的不能归入直接材料和直接人工的其他成本费用支出，包括生产管理人员薪资、厂房租金及折旧费、委外加工费、设备折旧费、水电费等间接费用。

(8) 公司成本核算流程及方法、共同费用的分摊方法

1) 直接材料：按照某产品生产订单实际领用的原材料成本归集，原材料出库时采用移动加权平均法计价。

- 2) 直接人工和制造费用：按照生产人员的薪酬归集当月发生的直接人工，按费用类别归集当月实际发生的制造费用，并按工时分配至各生产订单。
- 3) 委托加工费：委外加工发生的加工费按实际确认金额归集到相应生产订单的成本中。公司根据前述各成本项目的归集和分配方法，核算出各生产订单的成本，销售满足收入确认条件时，以合同为单位将该生产订单成本结转至主营业务成本。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(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

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

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

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

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

公司存在客户融资租赁形式购买公司产品情况，本公司对此部分债权采用长期应收款核算。对于此部分长期应收款，首先以总余额为基准，预期信用损失率为5%，计提损失准备。对于到期应收租赁款超过1年，则认为信用风险显著增加，参照应收账款予以计提损失准备。

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12

号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

(2). 折旧方法

√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	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.50%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
办公设备	年限平均法	5	5%	19.00%

(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

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

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

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

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

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

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 无形资产的计价方法

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

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

2) 使用寿命不确定的判断依据

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

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的

账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用□不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

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

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用□不适用

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

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

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

36. 股份支付

适用 不适用

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

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

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) 销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议

价款的公允价值确定销售商品收入金额。

报告期内，公司对销售收入确认的原则及时点如下：

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，客户在采购方面的内部控制程序较规范，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。

A. 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。

B. 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) 提供劳务

在资产负债表日能够可靠估计交易的完工进度和交易的结果，且交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量的情况下，采用完工百分比法确认提供劳务收入，按已经发生的成本占估计总成本的比例确定完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

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

40. 政府补助

适用 不适用

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

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对

应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

2) 政府补助确认时点

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

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

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用□不适用

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

(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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

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)
自 2020 年 01 月 01 日执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》(财会〔2017〕22 号)	经本公司董事会批准	见其他说明

其他说明:

根据财政部修订的《企业会计准则第 14 号——收入》，将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；识别合同所包含的各单项履约义务并在履行时分别确认收入；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。本次会计政策是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的变更，不会对公司的财务状况和经营成果产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	227,500,230.77	227,500,230.77	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	47,688,390.80	47,688,390.80	

2020 年半年度报告

应收账款	84,698,936.73	84,698,936.73	
应收款项融资			
预付款项	4,582,736.39	4,582,736.39	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	861,183.05	861,183.05	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	52,837,694.42	52,837,694.42	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,539,025.91	1,539,025.91	
流动资产合计	419,708,198.07	419,708,198.07	
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	1,007,730.63	1,007,730.63	
长期股权投资			
其他权益工具投资	3,000,000.00	3,000,000	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	120,553.73	120,553.73	
固定资产	16,766,116.31	16,766,116.31	
在建工程	3,761,164.42	3,761,164.42	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	22,280,323.26	22,280,323.26	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,201,162.52	2,201,162.52	
递延所得税资产	1,738,955.92	1,738,955.92	
其他非流动资产	22,999,925.00	22,999,925.00	
非流动资产合计	73,875,931.79	73,875,931.79	
资产总计	493,584,129.86	493,584,129.86	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			

2020 年半年度报告

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	6,061,941.40	6,061,941.40	
预收款项	29,426,458.33		-29,426,458.33
合同负债		29,426,458.33	29,426,458.33
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	23,025,181.57	23,025,181.57	
应交税费	3,805,364.53	3,805,364.53	
其他应付款	3,114,291.01	3,114,291.01	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	65,433,236.84	65,433,236.84	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	139,595.75	139,595.75	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	139,595.75	139,595.75	
负债合计	65,572,832.59	65,572,832.59	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	45,888,889.00	45,888,889.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	165,201,391.22	165,201,391.22	

2020 年半年度报告

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,944,444.50	22,944,444.50	
一般风险准备			
未分配利润	193,976,572.55	193,976,572.55	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	428,011,297.27	428,011,297.27	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	428,011,297.27	428,011,297.27	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	493,584,129.86	493,584,129.86	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

本公司自 2020 年 01 月 01 日执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），将预收账款调整至合同负债列报。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	211,547,748	211,547,748	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	47,688,390.8	47,688,390.8	
应收账款	84,623,383.23	84,623,383.23	
应收款项融资			
预付款项	4,539,018.89	4,539,018.89	
其他应收款	18,353,163.02	18,353,163.02	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	40,949,054.66	40,949,054.66	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,539,025.91	1,539,025.91	
流动资产合计	409,239,784.5	409,239,784.5	
非流动资产：			
债权投资			

2020 年半年度报告

其他债权投资			
长期应收款	1,007,730.63	1,007,730.63	
长期股权投资	51,001,281.56	51,001,281.56	
其他权益工具投资	3,000,000	3,000,000	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	120,553.73	120,553.73	
固定资产	16,124,969.52	16,124,969.52	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,205,482.32	1,205,482.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,392,424.86	1,392,424.86	
递延所得税资产	1,401,002.62	1,401,002.62	
其他非流动资产			
非流动资产合计	75,253,445.24	75,253,445.24	
资产总计	484,493,229.7	484,493,229.7	
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	45,418,535.27	45,418,535.27	
预收款项	29,426,458.33		-29,426,458.33
合同负债		29,426,458.33	29,426,458.33
应付职工薪酬	16,161,245.89	16,161,245.89	
应交税费	999,803.94	999,803.94	
其他应付款	2,814,907.62	2,814,907.62	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	94,820,951.05	94,820,951.05	
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			
长期应付款			

2020 年半年度报告

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	94,820,951.05	94,820,951.05	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	45,888,889	45,888,889	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	165,201,391.2	165,201,391.2	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	22,944,444.5	22,944,444.5	
未分配利润	155,637,553.9	155,637,553.9	
所有者权益（或股东权益）合计	389,672,278.7	389,672,278.7	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	484,493,229.7	484,493,229.7	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司自 2020 年 01 月 01 日执行 2017 年 7 月财政部发布的《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号——收入〉的通知》（财会〔2017〕22 号），将预收账款调整至合同负债列报。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。本公司对收入来源及客户合约流程进行复核以评估新收入准则对财务报表的影响，采用新收入准则对本公司无影响。

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

2020 年半年度报告

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物应税收入、应税服务收入	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、8.25%

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	25
爱格测试技术有限公司	8.25

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）所得税

本公司于2017年10月25日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合下发的高新技术企业证书（证书编号：GR201711003362，有效期三年）。

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	23,341.32	20,739.69
银行存款	453,417,433.70	227,479,491.08
应计利息	1,849,322.97	
其他货币资金		
合计	455,290,097.99	227,500,230.77

2020 年半年度报告

其中：存放在境外的 款项总额	586,390.52	669,974.64
-------------------	------------	------------

其他说明：

注 1：截至 2020 年 6 月 30 日，公司不存在使用有限制、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在香港设立的全资子公司爱格测试技术有限公司的银行存款。

注 2：2020 年 6 月 30 日货币资金的增加主要系公司报告期内上市，获得募集资金。

注 3：应计利息为存款类应计未收的利息

2、交易性金融资产

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	40,828,760.96	43,683,199.67
商业承兑票据	2,875,221.28	4,005,191.13
合计	43,703,982.24	47,688,390.80

(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：										

2020 年半年度报告

按组合计提坏账准备	43,855,309.68	100	151,327.44	0.35	43,703,982.24	47,899,190.33	100	210,799.53	0.44	47,688,390.80
其中：										
银行承兑票据	40,828,760.96	93.10			40,828,760.96	43,683,199.67	91.2			43,683,199.67
商业承兑票据	3,026,548.72	6.90	151,327.44	5	2,875,221.28	4,215,990.66	8.8	210,799.53	5	4,005,191.13
合计	43,855,309.68	/	151,327.44	/	43,703,982.24	47,899,190.33	/	210,799.53	/	47,688,390.80

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：商业承兑票据

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（%）
组合一商业承兑汇票	3,026,548.72	151,327.44	5
合计	3,026,548.72	151,327.44	5

按组合计提坏账的确认标准及说明

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

(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	210,799.53	-59,472.09			151,327.44
合计	210,799.53	-59,472.09			151,327.44

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 年以内小计	100,814,082.47
1 至 2 年	4,709,328.45
2 至 3 年	1,872,119.82
3 年以上	2,995,565.08
合计	110,391,095.82

(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	110,391,095.82	100	10,759,551.62	9.75	99,631,544.20	93,698,426.50	100	8,999,489.77	9.60	84,698,936.73
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	110,391,095.82	100	10,759,551.62	9.75	99,631,544.20	93,698,426.50	100	8,999,489.77	9.60	84,698,936.73

2020 年半年度报告

合计	110,391,095.82	10,759,551.62	99,631,544.20	93,698,426.50	8,999,489.77	84,698,936.73
----	----------------	---------------	---------------	---------------	--------------	---------------

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：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

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	100,814,082.47	5,040,704.13	5
1 至 2 年	4,709,328.45	1,412,798.54	30
2 至 3 年	1,872,119.82	1,310,483.87	70
3 年以上	2,995,565.08	2,995,565.08	100
合计	110,391,095.82	10,759,551.62	9.75

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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

(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	
坏账准备	8,999,489.77	1,760,061.85				10,759,551.62
合计	8,999,489.77	1,760,061.85				10,759,551.62

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

单位名称	期末余额	占应收账款总额比例 (%)	坏账准备余额
客户 A	17,541,672.42	15.89	877,083.62
客户 B	9,936,459.97	9.00	496,823.00
客户 C	6,672,424.00	6.04	333,621.20
客户 D	6,147,898.80	5.57	307,394.94
客户 E	4,339,388.00	3.93	216,969.40
合计	44,637,843.19	40.43	2,231,892.16

(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	385,218.55	99.21	4,573,413.52	99.80
1 至 2 年	3,000.00	0.77	234.48	0.01
2 至 3 年			9,009.99	0.20
3 年以上	78.40	0.02	78.40	0.00
合计	388,296.95	100.00	4,582,736.39	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

供应商名称	款项性质和内容	期末余额	占预付款项合计的比例
盛衡信息技术(上海)有限公司	房租费	86,412.00	22.25%
格力电子商务有限公司	办公用品	60,356.00	15.54%
矽电半导体设备(深圳)股份有限公司	货款	56,000.00	14.42%
中国联合网络通信有限公司天津市分公司	通讯费	44,082.00	11.35%
成都京东世纪贸易有限公司	办公用品	21,596.00	5.56%
合计		268,446.00	69.13%

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	1,241,588.21	906,508.47
坏账准备	-62,079.41	-45,325.42
合计	1,179,508.80	861,183.05

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

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

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 年以内小计	740,548.31
1 至 2 年	83,495.90
2 至 3 年	327,160.00
3 年以上	90,384.00
合计	1,241,588.21

(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
备用金	121,692.00	14,500.00
保证金及押金	773,348.31	811,348.31
代垫运费	23,596.64	80,660.16
其他	322,951.26	
坏账准备	-62,079.41	-45,325.42
合计	1,179,508.80	861,183.05

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

2020 年半年度报告

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	45,325.42			45,325.42
2020年1月1日余额在本期	45,325.42			45,325.42
--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	16,753.99			16,753.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	62,079.41			62,079.41

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

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	其他(税务局应退税款)	322,951.26	1年以内	26.01	16,147.56
B	房租押金	260,000.00	2-3年	20.94	13,000.00
C	房租押金	120,726.57	1年以内 30,342.57元, 3年以上 90,384元	9.72	6,036.33
D	保证金	55,000.00	1年以内	4.43	2,750.00
E	房租押金	53,958.34	1年以内	4.35	2,697.92
合计		812,636.17		65.45	40,631.81

(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	14,103,986.67	514,601.44	13,589,385.23	11,842,610.65	461,632.67	11,380,977.98
在产品	5,124,446.73		5,124,446.73	4,576,974.37		4,576,974.37
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	8,926,493.14	792,635.61	8,133,857.53	8,331,625.09	779,043.99	7,552,581.10
产成品	4,014,102.42		4,014,102.42	5,579,134.82		5,579,134.82
发出商品	22,357,503.04		22,357,503.04	18,787,084.91		18,787,084.91
委托加工物资	6,962,631.87		6,962,631.87	4,960,941.24		4,960,941.24
合计	61,489,163.87	1,307,237.05	60,181,926.82	54,078,371.08	1,240,676.66	52,837,694.42

(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	461,632.67	133,551.96		80,583.19		514,601.44
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	779,043.99	92,743.82		79,152.2		792,635.61

2020 年半年度报告

合计	1,240,676.66	226,295.78		159,735.39		1,307,237.05
----	--------------	------------	--	------------	--	--------------

(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

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

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		
应收出口退税款	459,574.02	222,124.67
待摊费用	582,378.63	631,808.73
留抵税额及待认证进项税额	4,868,060.55	
预缴所得税		531,781.76
结构性存款或保本理财	1,221,000,000.00	
其他	186,810.75	153,310.75
应计利息	11,521,061.15	
合计	1,238,617,885.10	1,539,025.91

其他说明：

无

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

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

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	1,083,091.30	55,793.50	1,027,297.80	1,063,674.13	55,943.50	1,007,730.63	/
其中：未实现融资收益	-32,778.70		-32,778.70	-55,195.87		-55,195.87	/
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	1,083,091.30	55,793.50	1,027,297.80	1,063,674.13	55,943.50	1,007,730.63	/

(2) 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)	

2020 年半年度报告

2020年1月1日余额	55,943.50			55,943.50
2020年1月1日余额在本期				
--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	-150			-150
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	55,793.50			55,793.50

对本期发生损失准备变动的长期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

(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
投资山东阅芯	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□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	740,541.49			740,541.49
2. 本期增加金额	20,451.00			20,451.00
(1) 计提或摊销	20,451.00			20,451.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

2020 年半年度报告

4. 期末余额	760,992.49			760,992.49
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	100,102.73			100,102.73
2. 期初账面价值	120,553.73			120,553.73

(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	17,573,671.94	16,766,116.31
固定资产清理		
合计	17,573,671.94	16,766,116.31

其他说明:

无

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	机器设备	运输工具	电子设备	办公设	合计

2020 年半年度报告

					备	
一、账面原值：						
1. 期初余额	19,867,082.66	132,116.69	1,236,306.87	6,514,193.37	205,974.68	27,955,674.27
2. 本期增加金额	-		192,460.18	1,942,725.74	13,876.11	2,149,062.03
(1) 购置			192,460.18	1,073,158.57	13,876.11	1,279,494.86
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 存货转入				869,567.17		869,567.17
3. 本期减少金额				13,358.12		13,358.12
(1) 处置或报废				13,358.12		13,358.12
4. 期末余额	19,867,082.66	132,116.69	1,428,767.05	8,443,560.99	219,850.79	30,091,378.18
二、累计折旧						
1. 期初余额	6,448,524.04	38,254.48	935,743.46	3,666,936.08	100,099.90	11,189,557.96
2. 本期增加金额	471,843.24	7,120.76	74,804.30	771,797.11	15,273.10	1,340,838.51
(1) 计提	471,843.24	7,120.76	74,804.30	771,797.11	15,273.10	1,340,838.51
3. 本期减少金额				12,690.23		12,690.23
(1) 处置或报废				12,690.23		12,690.23
4. 期末余额	6,920,367.28	45,375.24	1,010,547.76	4,426,042.96	115,373.00	12,517,706.24
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	12,946,715.38	86,741.45	418,219.29	4,017,518.03	104,477.79	17,573,671.94
2. 期初账面价值	13,418,558.62	93,862.21	300,563.41	2,847,257.29	105,874.78	16,766,116.31

(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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,944,336.10	3,761,164.42
工程物资		
合计	20,944,336.10	3,761,164.42

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
集成电路先进测试设备产业化基地建设项目	20,944,336.10		20,944,336.10	3,761,164.42		3,761,164.42
合计	20,944,336.10		20,944,336.10	3,761,164.42		3,761,164.42

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源

集成电路先进测试设备产业化基地建设	396,011,500.00	3,761,164.42	17,183,171.68			20,944,336.10	5.29	5.29										募集资金
合计	396,011,500.00	3,761,164.42	17,183,171.68			20,944,336.10			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(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

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

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			1,672,653.07	23,004,003.07
2. 本期增加金额				297,280.92	297,280.92
(1) 购置				297,280.92	297,280.92

2020 年半年度报告

(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			1,969,933.99	23,301,283.99
二、累计摊销					
1. 期初余额	284,418.00			439,261.81	723,679.81
2. 本期增加金额	213,313.50			93,762.43	307,075.93
(1) 计提	213,313.50			93,762.43	307,075.93
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	497,731.50			533,024.24	1,030,755.74
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	20,833,618.50			1,436,909.75	22,270,528.25
2. 期初账面价值	21,046,932.00			1,233,391.26	22,280,323.26

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	2,013,916.03	161,575.99	637,110.42		1,538,381.60
其他	187,246.49		31,463.46		155,783.03
合计	2,201,162.52	161,575.99	668,573.88		1,694,164.63

其他说明：

无

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
----	------	------

2020 年半年度报告

	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	12,335,989.02	1,972,714.25	10,552,234.88	1,704,056.98
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
股份支付	3,012,508.37	551,689.79		
预计负债	174,494.69	43,623.67	139,595.75	34,898.94
合计	15,522,992.08	2,568,027.71	10,691,830.63	1,738,955.92

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(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

(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

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						
预付工程款项	15,356,005.55		15,356,005.55	22,999,925.00		22,999,925.00
大额可转让定期存单	80,000,000.00		80,000,000.00			
合计	95,356,005.55		95,356,005.55	22,999,925.00		22,999,925.00

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

□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（含 1 年）	14,726,430.97	5,933,976.43
1 年以上	88,657.99	127,964.97
合计	14,815,088.96	6,061,941.40

(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

(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
合同预收款	19,459,712.15	29,426,458.33
合计	19,459,712.15	29,426,458.33

(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	22,787,945.79	40,589,649.74	49,185,494.41	14,192,101.12
二、离职后福利-设定提存计划	237,235.78	488,533.71	725,769.49	-
三、辞退福利		193,342.00	193,342.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	23,025,181.57	41,271,525.45	50,104,605.90	14,192,101.12

(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	19,904,905.53	36,094,160.48	45,141,439.50	10,857,626.51
二、职工福利费	-	584,181.46	584,181.46	-
三、社会保险费	169,237.92	1,266,240.39	1,348,876.78	86,601.53
其中：医疗保险费	148,381.60	1,097,772.54	1,159,552.61	86,601.53
工伤保险费	8,985.75	13,698.53	22,684.28	-
生育保险费	11,870.57	50,446.79	62,317.36	-
补充医疗保险	-	94,950.74	94,950.74	-
意外险		9,371.79	9,371.79	

2020 年半年度报告

四、住房公积金	-	2,103,655.00	2,103,655.00	-
五、工会经费和职工教育经费	2,713,802.34	541,412.41	7,341.67	3,247,873.08
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	22,787,945.79	40,589,649.74	49,185,494.41	14,192,101.12

(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	225,938.88	468,698.00	694,636.88	
2、失业保险费	11,296.90	19,835.71	31,132.61	
3、企业年金缴费				
合计	237,235.78	488,533.71	725,769.49	

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	2,377,642.53	1,467,121.47
消费税		
营业税		
企业所得税	10,593,255.62	2,045,988.13
个人所得税	93,867.72	97,439.77
城市维护建设税	166,434.94	103,748.84
教育费附加	71,329.34	44,463.86
地方教育费附加	47,552.90	29,642.59
印花税	37,900.66	16,959.87
合计	13,387,983.71	3,805,364.53

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		
残疾人就业保障金	81,743.78	43,698.19
代扣代缴社保费	192,854.93	153,347.78
员工报销款	543,139.63	1,265,552.66
代扣代缴个税	1,468,800.00	1,468,800.00
聘请中介机构费用	18,867.92	18,867.92
保证金		
其他	28,252.68	164,024.46
合计	2,333,658.94	3,114,291.01

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□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

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
代扣代缴个税	1,468,800.00	可分期缴纳
合计	1,468,800.00	/

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

44、其他流动负债

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

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款适用 不适用**专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
预提租赁厂房到期恢复费	139,595.75	174,494.69	
合计	139,595.75	174,494.69	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

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

2020 年半年度报告

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	45,888,889.00	15,296,297.00				15,296,297.00	61,185,186.00

其他说明：

无

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）	165,201,391.22	1,496,962,285.96		1,662,163,677.18
其他资本公积		6,202,223.13		6,202,223.13
合计	165,201,391.22	1,503,164,509.09		1,668,365,900.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

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	22,944,444.50			22,944,444.5
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	22,944,444.50			22,944,444.50

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	上年度
调整前上期末未分配利润	193,976,572.55	118,028,778.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-336,808.74
调整后期初未分配利润	193,976,572.55	117,691,970.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	89,403,345.48	101,987,135.51
减：提取法定盈余公积		5,702,533.03
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	36,711,111.60	20,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	246,668,806.43	193,976,572.55

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	183,328,960.21	33,320,771.96	101,317,540.95	18,326,528.44
其他业务	724,518.65	1,049,398.46	928,062.77	502,371.64
合计	184,053,478.86	34,370,170.42	102,245,603.72	18,828,900.08

(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

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	782,804.60	603,823.38
教育费附加	335,487.59	258,781.47
资源税		
房产税	90,641.75	90,641.75
土地使用税	23,468.01	971.76
车船使用税	1,431.25	400.00
印花税	165,889.79	93,465.21
地方教育费附加	223,658.45	172,520.98
合计	1,623,381.44	1,220,604.55

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	11,876,941.60	9,430,084.66
市场调研及服务费	5,039,141.61	2,644,891.03
交通差旅费	549,216.28	1,056,594.92
业务招待费	237,930.75	390,212.74
租赁费	432,644.90	352,472.28
物业及水电费	164,165.56	94,481.70
折旧费	573,494.31	451,511.26
长期待摊费用摊销	65,151.36	66,909.06
运输费	426,819.09	336,476.86
业务宣传费	238,343.85	219,080.47
办公费	296,366.55	151,204.19
投标费用	29,702.81	15,969.81
其他	59,203.55	30,224.75
合计	19,989,122.22	15,240,113.73

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	13,348,319.06	6,393,998.84
交通差旅费	198,515.07	446,708.97
业务招待费	31,064.04	143,854.71
租赁费	437,203.63	454,568.78
物业及水电费	144,879.87	227,203.65
折旧费	287,616.18	307,142.93
无形资产摊销	107,062.46	140,917.36
长期待摊费用摊销	304,573.92	275,078.31
外部咨询及中介机构服务费	3,397,285.16	1,174,415.60
办公费	873,915.13	355,092.26
运输费	112,820.56	77,461.81
其他	953,841.19	59,194.47
合计	20,197,096.27	10,055,637.69

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
人工费	17,028,669.45	11,337,142.19
材料费	1,795,211.17	1,159,049.28
房屋租赁费	491,889.86	408,156.71
房屋折旧费	245,336.34	242,197.14
水电费	133,734.40	64,922.79
其他费用	1,344,582.34	664,933.33
合计	21,039,423.56	13,876,401.44

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
利息收入	-4,970,466.98	-712,196.23
汇兑收益	-1,032,726.25	282,434.48
手续费支出	42,178.60	34,061.28
合计	-5,961,014.63	-395,700.47

其他说明：
利息收入构成：

类型	金额
银行存款类利息	4,868,187.83
发客户欠贷款利息	79,861.98
融资租赁产品确认本期利息收入	22,417.17
合计	4,970,466.98

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	6,726,643.32	3,966,051.39

2020 年半年度报告

代扣个人所得税手续费返还	70,102.15	
代扣增值税手续费返还	14,333.18	19,317.61
合计	6,811,078.65	3,985,369.00

其他说明：

与日常经营活动相关的政府补助 6,726,643.32 元，包含软件产品增值税即征即退金额 3,619,335.32 元和其他政府补助 3,107,308.00 元。

代扣个人所得税手续费返还和代扣增值税手续费返还，属于其他符合非经常性损益定义的损益项目。

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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
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		
理财产品投资收益	14,720,235.35	116,027.41
合计	14,720,235.35	116,027.41

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

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
其他应收款坏账损失	-16,753.99	1,239.82
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	150.00	14,696.50
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	-1,760,061.85	-2,406,967.83
应收票据坏账损失	59,472.09	423.46
合计	-1,717,193.75	-2,390,608.05

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	134,428.72	266,810.15
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	134,428.72	266,810.15

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√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	467.61		467.61
其中：固定资产处置利得	467.61		467.61
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	3,150.00	18,150.00	3,150.00
其他	14,413.48	280.07	14,413.48
合计	18,031.09	18,430.07	18,031.09

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他项目	3,150.00	9,150.00	与收益相关
合计	3,150.00	9,150.00	

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	460.50		460.50
其中：固定资产处	460.50		460.50

2020 年半年度报告

置损失			
无形资产 处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交 换损失			
对外捐赠	1,000,000.00		1,000,000.00
社保滞纳金		984,752.73	
税收滞纳金		8,351.97	
其他		0.01	
合计	1,000,460.50	993,104.71	1,000,460.50

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	22,918,288.01	6,326,541.58
递延所得税费用	-829,071.79	-421,442.24
合计	22,089,216.22	5,905,099.34

(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	111,492,561.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,723,884.26
子公司适用不同税率的影响	7,447,589.32
调整以前期间所得税的影响	-14,061.21
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	129,667.05
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	
研发费用加计扣除的影响	-2,197,863.20

所得税费用	22,089,216.22
-------	---------------

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

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
其中：1、利息收入	2,306,728.60	701,274.93
2、政府补助	3,104,150.00	1,095,923.74
3、收回保证金	42,300.00	76,523.10
4、其他营业外收入		
5、收到往来款及其他	3,361,056.44	1,251,754.67
合计	8,814,235.04	3,125,476.44

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
其中：1、管理、研发、销售费用的付现费用	11,673,429.72	7,094,660.05
2、手续费支出	45,336.93	34,061.28
3、营业外支出	1,000,000.00	993,104.70
4、支付保证金	32,300.00	89,345.79
5、支付往来款及其他	2,714,059.97	1,134,587.79
合计	15,465,126.62	9,345,759.61

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
收到其他与投资活动有关的现金		
其中：收回理财产品的收入	371,000,000.00	60,000,000.00
购买理财产品的收益	4,194,876.26	116,027.41
合计	375,194,876.26	60,116,027.41

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
其中：购买理财产品的支出	1,672,000,000.00	60,000,000.00
合计	1,672,000,000.00	60,000,000.00

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
其中：支付的与首次公开公开发行股票相关的费用	19,844,437.22	
合计	19,844,437.22	

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

2020 年半年度报告

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	89,403,345.48	37,983,850.93
加：资产减值准备	134,428.72	266,810.15
信用减值损失	1,717,193.75	2,390,608.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,361,289.51	1,161,177.92
使用权资产摊销		
无形资产摊销	93,762.43	140,917.36
长期待摊费用摊销	668,573.88	590,474.74
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）	-7.11	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0.00	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-3,502,671.51	83,558.58
投资损失（收益以“－”号填列）	-14,720,235.35	-116,027.41
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-829,071.79	-421,442.24
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	0.00	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-8,348,228.29	3,872,325.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-17,515,151.51	-11,786,450.30
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,129,489.52	-14,887,076.21
其他	6,202,223.13	
经营活动产生的现金流量净额	52,535,961.82	19,278,726.65
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		-

2020 年半年度报告

情况:		
现金的期末余额	453,440,775.02	220,369,832.11
减: 现金的期初余额	227,500,230.77	111,978,782.74
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	225,940,544.25	108,391,049.37

(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	453,440,775.02	227,500,230.77
其中: 库存现金	23,341.32	20,739.69
可随时用于支付的银行存款	453,417,433.70	227,479,491.08
可随时用于支付的其他货币资金		
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	453,440,775.02	227,500,230.77
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

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	8,308,379.30	7.0795	58,819,171.25
其中：美元	8,308,379.30	7.0795	58,819,171.25
欧元			
港币			
应收账款	500,241.98	7.0795	3,541,463.10
其中：美元	500,241.98	7.0795	3,541,463.10
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	61,750.72	7.0795	437,164.23
其中：美元	61,750.72	7.0795	437,164.23
欧元			
港币			

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

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币
爱格测试技术有限公司	香港	人民币

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
软件产品增值税退税	3,619,335.32	其他收益	3,619,335.32
办公用房租金补贴			
产业扶持专项基金	2,700,000.00	其他收益	2,700,000.00
中关村科技园区丰台园（创新十二条）	401,000.00	其他收益	401,000.00
优化创新环境支持资金管理			
北京市专利资助金	3,150.00	营业外收入	3,150.00
稳岗补贴	6,308.00	其他收益	6,308.00

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

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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

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	北京丰台区	北京丰台区	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	中国香港	中国香港	科技技术推广及进出口贸易	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

3、在合营企业或联营企业中的权益

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

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，公司董事会已授权管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部递交的财务报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。公司审计部也会持续关注审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报董事会下设的审计委员会。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。公司主要面临赊销导致的客户信用风险。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。

(二) 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，包括利率风险、外汇风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险主要产生于带息债务，公司各期末不存在银行借款等带息债务。

(2) 外汇风险

外汇风险，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。主要产生本公司存在出口业务，外币汇率若发生较大幅度波动，将一定程度影响公司的损益。本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。

(3) 其他价格风险

公司未持有其他上市公司的权益投资等导致其他价格风险的因素，因此，报告期内未对公司造成风险。

(三) 流动性风险

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。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司财务部集中控制。财务部通过监控现金余额、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。公司营运资本配置比率较高，资金方面比较宽松，因此报告期内流动性风险较小。

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			3,000,000.00	3,000,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				

2020 年半年度报告

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				
持续以公允价值计量的 资产总额			3,000,000.00	3,000,000.00
(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

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

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	3,993.14121	29.79	29.79

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是天津芯华投资控股有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本部分内容参见第四节三、（六）：主要控股参股公司分析。

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

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	本公司法人股东
北京玲珑花园物业发展有限公司	中国时代远望科技有限公司之全资子公司
北京神州华恒商贸有限公司	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
北京光华无线电有限公司	其他
北京航天光华电子技术有限公司	其他
中国运载火箭技术研究院	其他
陕西苍松机械有限公司	其他
西安微电子技术研究所以	其他
北京微电子技术研究所以	其他
上海精密计量测试研究所	其他
桂林航天电子有限公司	其他
西安太乙电子有限公司	其他
中国航天时代电子有限公司	其他
陕西航天时代导航设备有限公司	其他
山东航天电子技术研究所	其他
四川航天燎原科技有限公司	其他

其他说明

上表中的“其他”指的是：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

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	18,000.00	728,760.51
其中：			
上海精密计量测试研究所	销售测试系统、配件及提供服务	18,000.00	66,600.00
陕西苍松机械有限公司	销售测试系统、配件及提供服务		655,172.41
中国运载火箭技术研究院	销售测试系统、配件及提供服务		1,769.91
北京航天光华电子技术有限公司	销售测试系统、配件及提供服务		3,448.28
四川航天燎原科技有限公司	销售测试系统、配件及提供服务		1,769.91

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
北京神州华恒商贸有限公司	办公场所 01	628,384.00	628,384.00
北京神州华恒商	办公场所 02	87,600.00	87,600.00

2020 年半年度报告

贸有限公司			
北京玲珑花园物 业发展有限公司	办公场所 03	30,000.00	30,000.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

办公场所 01 为北京华峰办公地址；

办公场所 02 为盛态思办公地址；

办公场所 03 为北京华峰注册地址；

(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	1,076.32	591.80

(8). 其他关联交易

适用 不适用

2019 年 1-6 月，公司向时代远望借用 1 名员工，对应发行应支付相关人员的职工薪酬共计 108,147.05 元。

2020 年 1-6 月，公司向时代远望借用 1 名员工，对应发行应支付相关人员的职工薪酬共计 18,607.08 元。

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

2020 年半年度报告

应收账款	中国航天科技集团有限公司	631,167.59	50,558.38	1,125,827.59	56,291.38
其中：					
应收账款	陕西苍松机械有限公司	76,000.00	22,800.00	76,000.00	3,800.00
应收账款	上海精密计量测试研究所	20,340.00	1,017.00		
应收账款	西安太乙电子有限公司	534,827.59	26,741.38	1,049,827.59	52,491.38

(2). 应付项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他流动资产--待摊费用	北京玲珑花园物业发展有限公司	30,000.00	

预收项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
合同负债	中国航天科技集团有限公司	465,000.00	
其中			
合同负债	西安微电子技术研究院	465,000.00	

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	482,600.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
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	
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	

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	授予日公司股票公允价值与授予价格的差额
可行权权益工具数量的确定依据	在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。
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	6,202,223.13
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,202,223.13

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

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

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

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 年以内小计	100,777,906.37
1 至 2 年	4,709,328.45
2 至 3 年	1,872,119.82
3 年以上	2,995,565.08
合计	110,354,919.72

(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
----	------	------

2020 年半年度报告

	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	110,354,919.72	100	10,750,525.26	9.74	99,604,394.46	93,618,896.50	100	8,995,513.27	9.61	84,623,383.23
其中：										
账龄组合	110,210,568.71	99.87	10,750,525.26	9.75	99,460,043.45	93,618,896.50	100	8,995,513.27	9.61	84,623,383.23
关联方组合	144,351.01	0.13			144,351.01					
合计	110,354,919.72	/	10,750,525.26	/	99,604,394.46	93,618,896.50	/	8,995,513.27	/	84,623,383.23

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	100,633,555.36	5,031,677.77	5
1 至 2 年	4,709,328.45	1,412,798.54	30
2 至 3 年	1,872,119.82	1,310,483.87	70
3 年以上	2,995,565.08	2,995,565.08	100
合计	110,210,568.71	10,750,525.26	9.75

按组合计提坏账的确认标准及说明：
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

(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	8,995,513.27	1,755,011.99				10,750,525.26
合计	8,995,513.27	1,755,011.99	-	-	-	10,750,525.26

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

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
客户 A	17,541,672.42	15.90	877,083.62
客户 B	9,936,459.97	9.00	496,823.00
客户 C	6,672,424.00	6.05	333,621.20
客户 D	6,147,898.80	5.57	307,394.94
客户 E	4,339,388.00	3.93	216,969.40
合计	44,637,843.19	40.45	2,231,892.16

(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
----	------	------

2020 年半年度报告

应收利息		
应收股利		
其他应收款	935,200.36	18,380,443.44
坏账准备	-44,034.41	-27,280.42
合计	891,165.95	18,353,163.02

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

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

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 年以内小计	642,642.71
1 至 2 年	135,913.65

2020 年半年度报告

2 至 3 年	66,260.00
3 年以上	90,384.00
合计	935,200.36

(2). 按款项性质分类

√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
往来款	54,512.15	17,834,834.97
保证金及押金	412,448.31	450,448.31
备用金	121,692.00	14,500.00
待垫运费	23,596.64	80,660.16
其他	322,951.26	
坏账准备	-44,034.41	-27,280.42
合计	891,165.95	18,353,163.02

(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)	
2020年1月1日余额	27,280.42			27,280.42
2020年1月1日余额在本期	27,280.42			27,280.42
--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	16,753.99			16,753.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	44,034.41			44,034.41

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

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

其他应收款核销说明：

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	其他(税务局应退税款)	322,951.26	1年以内	34.53	16,147.56
B	房租押金	120,726.57	1年以 30342.57 元, 3年以上 90384 元	12.91	6,036.33
C	保证金	55,000.00	1年以内	5.88	2,750.00
D	房租押金	53,958.34	1年以内	5.77	2,697.92
E	房租押金	52,536.00	2-3 年	5.62	2,626.80
合计	/	605,172.17	/	64.71	30,258.61

(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

2020 年半年度报告

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	56,156,265.97		56,156,265.97	51,001,281.56		51,001,281.56
对联营、合营企业投资						
合计	56,156,265.97		56,156,265.97	51,001,281.56		51,001,281.56

(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
北京盛态思软件有限公司	1,000,000.00	532,059.75		1,532,059.75		
华峰测控技术（天津）有限责任公司	50,000,000.00	4,622,924.66		54,622,924.66		
爱格测试技术有限公司	1,281.56			1,281.56		
合计	51,001,281.56	5,154,984.41		56,156,265.97		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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	183,284,599.85	116,323,256.55	101,317,540.95	61,119,928.05
其他业务	1,895,289.42	2,221,944.16	2,229,073.35	1,875,212.31
合计	185,179,889.27	118,545,200.71	103,546,614.30	62,995,140.36

(2). 合同产生的收入情况

□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		
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		
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		
银行理财产品的投资收益	14,720,235.35	116,027.41
合计	14,720,235.35	116,027.41

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		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	3,110,458.00	七、67 和七、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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		

2020 年半年度报告

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		
理财产品投资收益	14,720,235.35	七、68
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-985,579.41	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目	84,435.33	七、67
所得税影响额	-2,851,526.33	
少数股东权益影响额		
合计	14,078,022.94	

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	6.06	1.59	1.59
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.11	1.34	1.34

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

第十一节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法人签字的2019年半年度报告全文
	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签字并盖章的财务报表
	报告期内在指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

董事长：郑连营

董事会批准报送日期：2020年8月3日

修订信息

适用 不适用