



北京华峰测控技术股份有限公司
2019 年年度报告

二零二零年四月

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

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

经公司第一届董事会第十七次会议审议，公司2019年度利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本61,185,186股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币6元（含税），共计分配现金股利人民币36,711,111.6元（含税），不送股、不以资本公积转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司2019年年度股东大会审议通过后实施。

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	经营情况讨论与分析.....	25
第五节	重要事项.....	36
第六节	股份变动及股东情况.....	54
第七节	优先股相关情况.....	60
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节	公司治理.....	70
第十节	公司债券相关情况.....	72
第十一节	财务报告.....	73
第十二节	备查文件目录.....	165

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司/华峰测控/股份公司	指	北京华峰测控技术股份有限公司
华峰技术	指	北京市华峰测控技术公司，系华峰有限的前身
丰台分公司	指	北京华峰测控技术股份有限公司丰台分公司
上海分公司	指	北京华峰测控技术股份有限公司上海分公司
天津华峰	指	华峰测控技术（天津）有限责任公司，系公司全资子公司
盛态思	指	北京盛态思软件有限公司，系公司全资子公司
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
公司及其子公司	指	指公司及天津华峰、盛态思、爱格测试、丰台分公司、上海分公司
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
航天赛德	指	北京航天赛德科技发展有限公司
玲珑花园	指	北京玲珑花园物业发展有限公司
上海惠适	指	上海惠适电子有限公司
实博辉投资	指	北京实博辉投资顾问有限公司
美歌装饰	指	北京美歌装饰装修有限公司
屹唐半导体	指	北京屹唐半导体科技有限公司
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
保荐人（主承销商）律师	指	北京市嘉源律师事务所
会计师/审计机构/大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
赛迪顾问	指	赛迪顾问股份有限公司
《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》
《公司章程（草案）》	指	公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过的并于本次

		发行上市后生效的《北京华峰测控技术股份有限公司章程（草案）》
《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	2019 年度
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
继电器	指	当输入量（激励量）的变化达到规定要求时，在电气输

		出电路中使被控量发生预定的阶跃变化的一种电控制器件
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
Fabless	指	无晶圆厂模式，该模式下企业只从事集成电路的设计和制造，而将晶圆制造、封装测试环节通过委外方式进行
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
乒乓工作模式	指	用同一测试主机去控制两个测试站点，两个测试站点分别连接两个被测器件，测试完其中一只器件后，利用探针台或机械手上下料动作的间隙时间，使用同一套测试主机测试另外一只探针台或机械手上器件的测试模式
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

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	孙强	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

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室
	签字会计师姓名	沈文圣、黄颖
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层
	签字的保荐代表人姓名	贾义真、幸科
	持续督导的期间	2020年2月18日至2023年12月31日

六、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	254,610,663.45	218,676,733.27	16.43	148,573,034.68
归属于上市公司股东的净利润	101,987,135.51	90,729,261.19	12.41	52,811,448.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	101,588,319.97	90,549,290.64	12.19	52,391,517.58
经营活动产生的现金流量净额	59,650,879.90	101,779,194.12	-41.39	10,634,700.70
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	428,011,297.27	235,655,270.50	81.63	177,226,009.31
总资产	493,584,129.86	286,081,428.35	72.53	209,254,059.69

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	2.27	2.16	5.09	1.26
稀释每股收益(元/股)	2.27	2.16	5.09	1.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	2.26	2.16	4.63	1.25
加权平均净资产收益率(%)	28.65	42.06	减少13.41个百分点	34.33
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	28.54	41.97	减少13.43个百分点	34.06
研发投入占营业收入的比例(%)	12.83	11.15	增加1.68个百分点	12.04

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2019年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	59,780,523.92	42,465,079.80	98,921,261.95	53,443,797.78
归属于上市公司股东的净利润	23,235,299.56	14,748,551.37	43,387,048.26	20,616,236.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	22,583,064.15	15,312,825.47	43,085,837.73	20,606,592.62
经营活动产生的现金流量净额	14,263,595.16	5,015,131.49	-9,184,318.67	49,556,471.92

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注(如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益			6,540.08	-33,910.56
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	1,439,923.74		105,511	73,636
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资				

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
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减值准备转回				
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	-961,647.86		8,616.03	22,659.58
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
理财产品投资收益	116,027.41		91,095.89	431,506.88
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-195,487.75		-31,792.45	-73,960.7
合计	398,815.54		179,970.55	419,931.2

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	0	3,000,000		0
合计	0	3,000,000		0

十一、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、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司主营业务为半导体自动化测试系统的研发、生产和销售。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

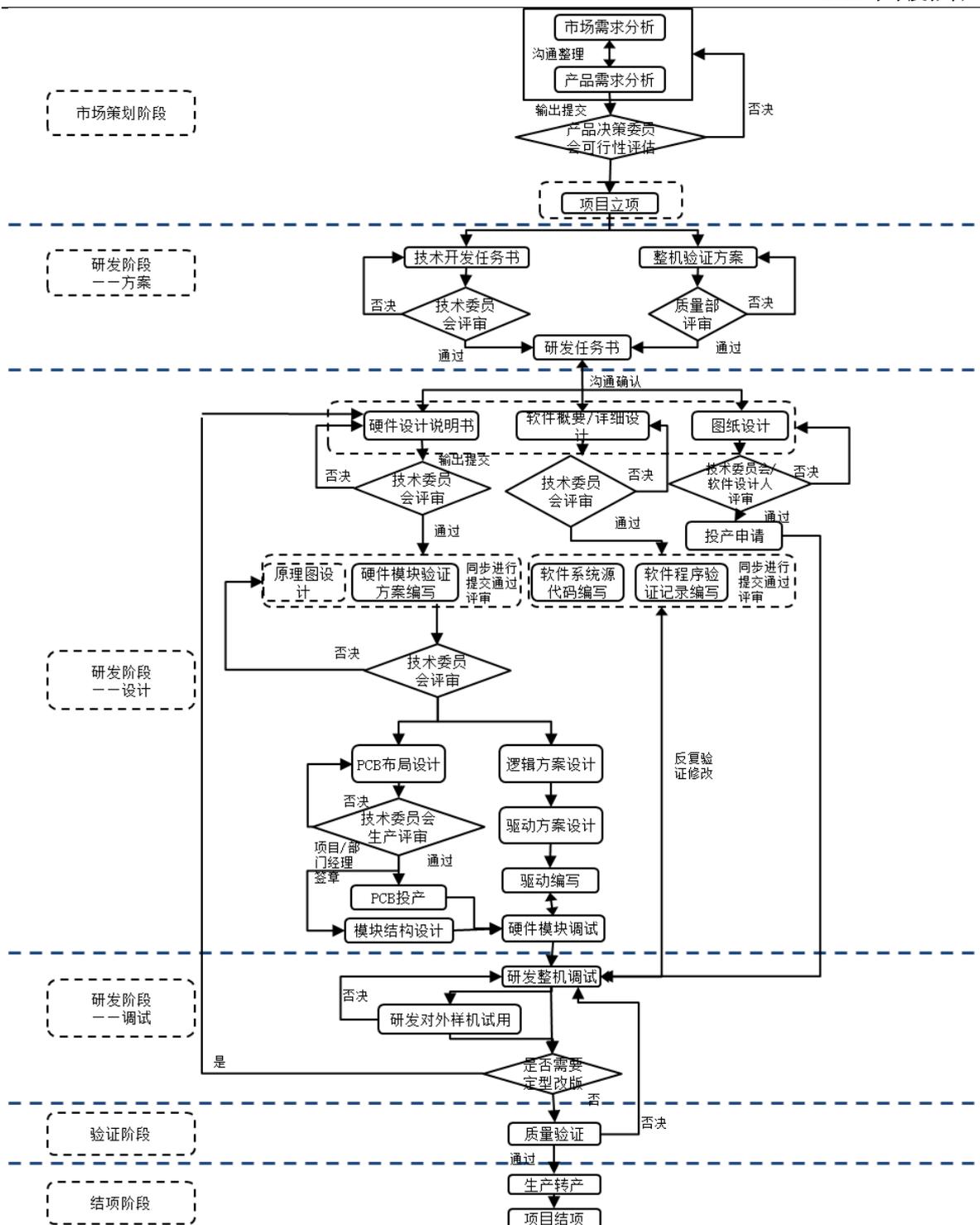
公司专业从事半导体自动化测试系统的研发、生产和销售，向集成电路设计、晶圆制造、封装测试等领域客户提供优质高效的半导体自动化测试系统及配件，并获取收入和利润。报告期内，公司主营业务收入来源于半导体自动化测试系统和测试系统配件的销售。

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项目立项、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需求, 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

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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。

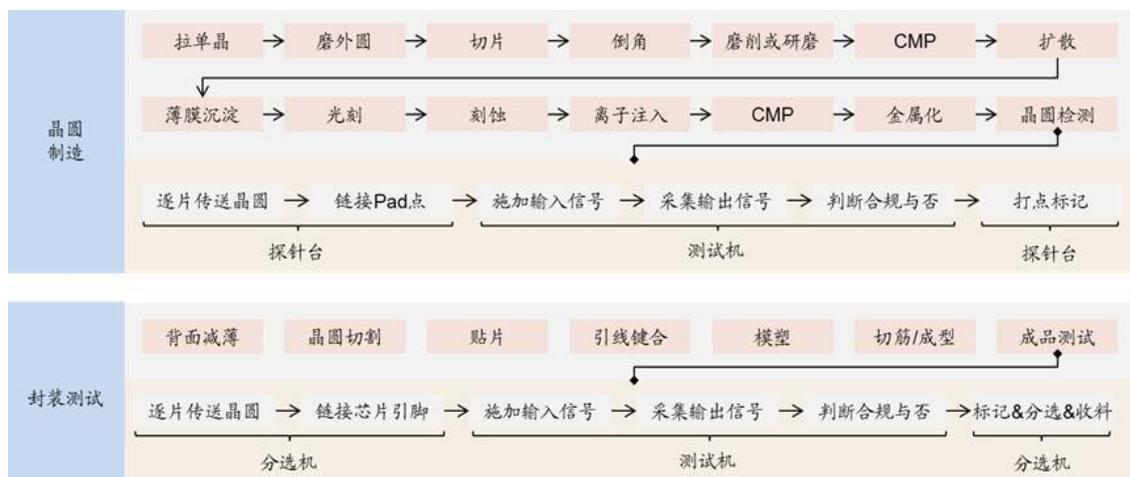
晶圆检测环节需要使用测试机和探针台，成品测试环节需要使用测试机和分选机，具体测试流程如下：

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。

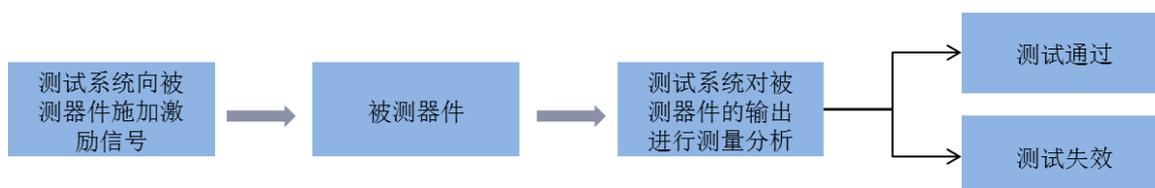
半导体测试机测试半导体器件的电路功能、电性能参数，具体涵盖直流参数（电压、电流）、交流参数（时间、占空比、总谐波失真、频率等）、功能测试等。

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、封测工艺，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。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为国内最早进入半导体测试机行业的企业之一，公司在行业内深耕二十余年，目前是国内最大的半导体测试系统本土供应商。

凭借产品的高性能、易操作和服务优势等特点，公司已在模拟及数模混合测试机领域打破了国外厂商的垄断地位，在营收和品牌优势方面均已达到了国内领先水平，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，并进入了国际封测市场供应商体系，实现了进口替代。

从早期自主研发的 STS 2000 系列测试系统开始，公司各系列产品广泛应用于航天、航空、电子、核工业、船舶、铁路等关键领域。公司于 2003 年进入集成电路测试机领域，聚焦于模拟和混合信号测试机领域，依托自主研发，不断加大研发投入，成功开发出 STS 8200 系列测试机产品，打破国外垄断。凭借技术优势和稳定性能，STS 8200 系列产品装机量实现快速增长，产品不但在中国境内批量销售，还外销至中国台湾、美国、欧洲、韩国、日本等境外半导体产业发达地区，截至报告期末，全球累计装机量突破 2,600 台。

公司 STS 8200 系列产品是国内率先实现规模量产的浮动源测试系统，具有高精度、高灵活性的显著技术特征，解决了具有公共晶圆多工位并测的难题，极大地提高了测试准确性，降低了测试成本。该产品获得了国家科技重大专项极大规模集成电路制造装备及成套工艺专项实施管理办公室颁发的“2011 年度突出成果奖”和中国半导体行业协会颁发的第五届“中国半导体创新产品和技术奖”。

2014 年，公司推出了“CROSS”技术平台，可在同一个测试技术平台上通过更换不同的测试模块实现了模拟及混合集成电路、分立器件、MOSFET 等多类别的测试，提高了平台延展性，避免了客户的重复投资，便利了客户测试工程师的持续使用，节省了客户的维护费用，从而增强了客户使用公司产品的粘性。

2018 年，公司成功开发出下一代的 STS 8300 平台，特色是“ALL in ONE”，即将所有测试模块装在测试头中，具备 64 工位以上的并行测试能力，能够测试更高引脚数、更多工位的模拟及混合信号集成电路，是公司未来重点发展的技术平台，目前已获得中国大陆、中国台湾和美国客户的订单。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 报告期内，集成电路产业模式由 IDM 向精细化分工转化。

集成电路行业的经营模式主要包括 IDM 模式和 Fabless 模式两类。IDM 模式指垂直整合模式，该模式下企业能够独立完成集成电路设计、晶圆制造、封装测试的所有环节，为集成电路行业发展较早期最为常见的模式，但由于 IDM 模式对企业的研发力量、生产管理能力和资金实力和业务规模均有很高的要求，因此目前只为少数大型企业所采纳。Fabless 模式指无晶圆厂模式，该模式下企业主要从事芯片的设计和营销，而将晶圆制造、封装测试环节通过委外方式进行，不必投资大量资金建设晶圆生产线、封测工厂等，目前为全球绝大多数集成电路企业所采用。

(2) 未来发展趋势

根据 CSIA 数据，2018 年国内集成电路市场规模为 985 亿美元，同比增长 18.53%，2010 年至 2018 年国内集成电路市场复合增长率达到 21.10%，高于全球市场同期年复合增长率，中国已经成为全球最大的集成电路市场。随着产业结构的调整，中国集成电路的需求将持续增长。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(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，采用了误差交叉矫正等技术，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。

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

2019 年度，公司共申请专利 31 项，其中 13 项为发明专利。年内已授权 4 项发明专利，15 项实用新型专利以及 3 项外观设计专利。共申请 7 项软件著作权，年内全部获得授权。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	32,659,509.58
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	32,659,509.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.83
公司研发人员的数量	82
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	34.75
研发投入资本化的比重 (%)	0

情况说明

报告期内，公司持续加大研发投入，研发投入比去年同期增加 33.89%。同时积极进行研发人员的招聘和培养工作，报告期内，新增研发人员 11 人，增加比例为 15.50%。

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 模拟通道模块	12,450,000.00	2,929,797.23	7,325,716.14	批量验证	该项目通过 ACM 模拟通道模块, 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	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
2	DCM 多通道数字模块	7,800,000.00	1,565,000.64	4,555,856.31	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	6,420,000.00	1,224,787.50	3,914,500.42	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	849,833.42	5,044,008.46	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	多路用户板控制信号模块	1,000,000.00	-624.07	382,680.72	已结项	该项目目标是提供 128 个控制位, 可用于控制用户板上的继电器	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
6	DVX900 瞬态热阻测试板	1,024,000.00	502,308.11	578,926.53	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
7	多路高精度时间测量模	1,500,000.00	815.99	709,214.96	已结项	该项目目标是用于完成被测器件时间	国内	模拟、混

	块					相关参数的测试	领先	合信号类集成电路
8	多路高精度电压表模块	1,000,000.00	855.25	280,299.77	已结项	该项目目标是提供四路高精度全浮动差分电压表,可满足被测器件的测试需求	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
9	STS8300 高端/数模混合测试系统	45,000,000.00	15,147,800.49	33,637,770.79	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
10	TR 中大功率分立器件测试系统	16,000,000.00	671,961.27	5,408,138.90	已结项	该项目目标是以 DC+AC 测试一体机为亮点,实现 DC、UIS、热阻和 C _g /R _g 的并测,并将测试数据整合化,增加测试仪机的优势	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
11	氮化镓 FET 专用测试系统	2,500,000.00	689,992.75	2,063,441.80	已结项	该项目研究 GaN FET 测试系统,以解决目前器件高端多工位并行测漏电的需求,实现微秒级测试导通电阻,解决器件低端 pA 级小电流测试需求	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
12	高速数据采集模块	875,000.00	790,392.00	811,140.77	已结项	该项目通过高速数据采集模块,在此基础上构建 STS 8300 或 STS 8200 系统标准模块,从而实现电压/电流波形的高速数字化功能	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
13	双路运放环路 DOL 项目	200,000.00	4,275.10	7,477.49	已结项	该项目目标是为了更好地解决 VOS、低 IB、高 SR 和高 GBP 等高性能的运放品种的测试	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
14	微小电流测量模块	600,000.00	39,336.39	224,793.40	已结项	该项目目标是要实现 pA 级的测量电压超过 20V	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
15	CF-OPL 电流型运放环	270,000.00	161,323.88	161,323.88	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

16	DSU1200	1,375,000.00	143,549.90	143,549.90	已结项	该项目目标是基于 8200 平台, 开发 DSU1200, 分立器件动态参数测试系统, 满足 8200 上在开发更大功率 N 沟道 MOS 单管, 二极管及 IGBT 单管测试需求	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
17	GaN Kit2.0 测试系统项目	60,000.00	65,599.19	65,599.19	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 Rds(on) 软切 AC 参数可以一站式测试, 同时实现 Dynamic Rds(on) 软切 4-sit 下并行测试。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
18	高动态响应能力的多路 V/I 源	17,000,000	1,328,721.48	1,328,721.48	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
19	运放多工位测试项目	420,000.00	148,557.56	148,557.56	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
20	浮动源嵌入式控制软件	400,000.00	153,130.29	153,130.29	已结项	该项目目标是实现浮动源基本参数设置程序、浮动源环路搭建及控制和浮动源档位切换流程控制	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
21	自动化校准软件	700,000.00	300,959.69	300,959.69	已结项	该项目目标是实现校准流程全自动化完成	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
22	8300_PLUS 测试系统项目	2,350,000.00	1,683,588.79	1,683,588.79	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
23	PGS 界面编程软件项目	400,000.00	288,194.25	288,194.25	调试	该项目目标是满足在十万量级测试参数的流畅编程, 函数快速定位。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路

								电路
24	数字编程控制系统软件项目	920,000	708,099.69	708,099.69	已结项	该项目目标是针对数字信号芯片测试的向量行数日益增加，研发一款能编辑数字向量文件软件。	国内领先	模拟、混合信号类集成电路
25	盛态思 8300 编程平台	20,000,000.00	3,261,252.79	11,810,035.89	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	/	146,914,000	32,659,509.58	81,735,727.07	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	0	0
硕士	29	35.37
本科	47	57.32
本科以下	6	7.32
合计	82	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50 及以上	3	3.66
40-49	6	7.32
30-39	44	53.66
20-29	29	35.37
合计	82	100
薪酬情况		
研发人员薪酬合计		20,303,455.77
研发人员平均薪酬		247,603.12

注:尾差是由于计算时四舍五入造成的。

6. 其他说明

适用 不适用

二、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

2019 年末,公司净资产相比年初增长了 192,692,835.5 元,增长比例为 81.89%。主要系公司报告期内净利润增加、深圳芯瑞向公司投资 11,000.00 万元所致。

其中:境外资产 669,974.64 (单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为 0.14%。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 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“(四) 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 2,600 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、华为、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 STS 8200 系列主要应用于模拟及混合信号类集成电路测试，所测试产品迭代速度较慢，对应的半导体自动化测试系统生命周期长，譬如国际半导体测试机龙头泰瑞达的模拟及数模混合测试平台 ETS-364/ETS-600 由 Eagle Test Systems, Inc. 于 2001 年推出，目前仍然在泰瑞达官网销售。

(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 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年，受国际贸易环境和周期性影响，半导体产业发展压力增大。半导体及设备产业上半年处于下滑态势，下半年逐渐回暖复苏。国产化得到大力发展，国内产业取得一定成绩。我公司抓住发展机遇，深耕测试设备市场，销量保持了持续增长。公司坚持以客户和市场为引导，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

2019 年，公司实现营业收入 254,610,663.45 元，同比增长 16.43%；归属于上市公司股东的净利润 101,987,135.51 元，同比增长 12.41%。

随着半导体产业的发展，公司积极开拓设计企业客户，不断挖掘新产品新应用的测试需求，满足产业链不同类型客户需求，促进了收入增长。

(二) 加大研发投入，重视知识产权保障

2019 年，公司研发投入 32,659,509.58 元，同比增长 33.89%，占营业收入的比例为 12.83%。近年来公司不断加大研发投入，为公司保持核心技术领先，进一步实现进口替代奠定了坚实基础。

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 82 名员工从事研发工作，占员工总人数的 34.75%，其中，92.68% 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。

公司鼓励创新，高度重视科技创新和知识产权保护工作。公司开展了优秀专利和优秀专利人评奖活动 2019 年度共申请了 31 项专利，认定为 2019 年度北京市知识产权示范单位。

(三) 生产运营管理改善，引入精益管理咨询

公司为提高原材料的高速流转，缩短产品交付时间，提高生产能力，引入了精益管理咨询，搭建精益产线，在生产现场管理、库存管理、质量管理和计划管理几个方面都有明显提升，各项指标达到预期水平。

(四) 引入新股东深圳芯瑞，增强公司抗风险能力

基于公司未来经营与发展的资金需要，公司与深圳芯瑞洽谈投资事宜，所引入的资金主要用于公司的经营管理改善和提升、加大研发投入和准备募投项目的资金垫付。

增资具体内容请见公司于 2020 年 2 月 13 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》。

(五) 积极推进公司在科创板上市

2019 年初，公司确定了拟在上海证券交易所科创板上市的战略方针。经过公司全体员工的努力，公司已于 2020 年 2 月 18 日成功在科创板挂牌上市。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

公司所属的半导体测试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。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

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，根据赛迪顾问数据，2018 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 82%。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

公司国际业务规模逐年增加。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。

(五) 行业风险

√适用 □不适用

公司主营业务属于半导体专用设备制造，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。

(六) 宏观环境风险

√适用 □不适用

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。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

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 82 名员工从事研发工作，占员工总人数的 34.75%，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多项 SoC 类集成电路自动化测试系统的技术研发，尚需在高频高速数字通道技术，高测试通道数及多工位并行并发测试技术，系统资源协同和同步技术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 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 254,610,663.45 元，比 2018 年同期增长 16.43%；归属于上市公司股东的净利润 101,987,135.51 元，比 2018 年同期增长 12.41%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	254,610,663.45	218,676,733.27	16.43
营业成本	46,323,375.75	39,029,189.53	18.69
销售费用	35,358,715.02	33,286,112.85	6.23
管理费用	22,695,682.3	24,264,867.67	-6.47
研发费用	32,659,509.58	24,392,802.15	33.89
财务费用	-2,520,730.74	-3,143,660.77	-19.82
经营活动产生的现金流量净额	59,650,879.9	101,779,194.1	-41.39
投资活动产生的现金流量净额	-30,814,212.5	-24,811,047.71	24.20
筹资活动产生的现金流量净额	86,374,700	-30,831,200	不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 254,610,663.45 元，比上年同期增长 16.43%。营业成本 46,323,375.75 元，较上年同期增长 18.69%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
半导体器件专用设备制造	252,100,590.49	44,687,328.36	82.27	15.91	18.42	减少 0.45 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
测试系统	235,346,726.56	41,798,157.66	82.24	18.86	20.77	减少 0.28 个百分点
测试系统	16,753,863.93	2,889,170.70	82.76	-14.03	-7.65	减少 1.42 个百分点

配件						
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	225,674,922.74	41,007,525.17	81.83	19.12	21.90	减少 0.50 个百分点
境外	26,425,667.75	3,679,803.19	86.07	-5.74	-10.18	增加 0.80 个百分点
合计	252,100,590.49	44,687,328.36	82.27	15.91	18.42	减少 0.45 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司营业收入相比去年有所上升,主要系随着 2019 年下半年开始半导体行业逐渐回暖和半导体设备进口替代趋势的进一步加快,公司报告期内业绩表现良好,收入同比增长较大所致。

随着半导体设备的进口替代趋势进一步加强,公司的部分客户增加了对国产设备的采购比重,公司作为国内最大的半导体自动化测试系统本土供应商,凭借优质的产品和服务成功赢得了该等客户的信任和青睐,增加了对该等客户的销售;

公司在维护好原有客户的同时,大力开发新客户,同时加强科研创新和技术储备,持续推出新产品以完善业务体系、巩固行业地位,推动公司测试系统销售数量实现增长;

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
测试系统	套	507	458	218	14.71	13.65	16.58

产销量情况说明

生产量高于销售量主要原因为测试设备发出后需在客户生产线上进行安装、调试,并试运行一段时间获得客户验收后方可确认收入。库存量中包括已交付未验收的设备。

(3). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
半导体器件专用设备制造	原材料	31,203,222.5	69.83	26,845,092.31	71.14	16.23	/
	人工和费用	13,484,105.86	30.17	10,892,189.31	28.86	23.80	/
	合计	44,687,328.36	100.00	37,737,281.62	100.00	18.42	/
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本	上年同期金额	上年同期占总	本期金额较上	情况说明

			比例 (%)		成本比例 (%)	年同期变动比例 (%)	
测试系统	原材料	29,218,521.62	69.90	24,634,214.45	71.18	18.61	/
	人工和费用	12,579,636.04	30.10	9,974,375.02	28.82	26.12	/
	小计	41,798,157.66	100.00	34,608,589.47	100.00	20.77	/
测试系统配件	原材料	1,984,700.88	68.69	2,210,877.86	70.66	-10.23	/
	人工和费用	904,469.82	31.31	917,814.29	29.34	-1.45	/
	小计	2,889,170.70	100.00	3,128,692.15	100.00	-7.66	/

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 86,009,029.76 元，占年度销售总额 34.12%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 元，占年度销售总额 0 %。

公司前5名客户

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	客户一	21,816,995.01	8.65
2	客户二	20,365,048.45	8.08
3	客户三	17,231,400.78	6.84
4	客户四	16,841,919.45	6.68
5	客户五	9,753,666.07	3.87
合计	/	86,009,029.76	34.12

其他说明

无

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 17,677,400.46 元，占年度采购总额 36.58%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 元，占年度采购总额 0%。

公司前5名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	供应商一	7,817,209.38	16.18
2	供应商二	3,624,886.73	7.50
3	供应商三	2,137,786.28	4.42
4	供应商四	2,098,407.05	4.34
5	供应商五	1,999,111.02	4.14
合计	/	17,677,400.46	36.58

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年	2018 年	增减额	增减率 (%)	变动原因说明
销售费用	35,358,715.02	33,286,112.85	2,072,602.17	6.23	主要系报告期销售业务增长所致的费用增长
管理费用	22,695,682.30	24,264,867.67	-1,569,185.37	-6.47	/
研发费用	32,659,509.58	24,392,802.15	8,266,707.43	33.89	主要系报告期加大研发投入所致
财务费用	-2,520,730.74	-3,143,660.77	622,930.03	-19.82	货币资金增加导致利息收入变动，汇率变动导致汇兑损益变动

其他说明：

报告期内，公司持续增加研发投入，在杭州、无锡设立研发机构，研发费用增长较大。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年	2018 年	增减额	增减率 (%)	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	59,650,879.90	101,779,194.12	-42128314.22	-41.39	主要系报告期内销售回款减少和支付员工薪酬增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-30814212.5	-24811047.71	-6003164.79	24.20	主要系报告期内银行理财金额增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	86374700	-30831200	117205900	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

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	227,500,230.77	46.09	111,978,782.74	94.87	103.16	主要系报告期内深圳芯瑞增资所致
应收账款	84,698,936.73	17.16	35,570,533.82	12.43	138.12	主要系报告期内营收增长所致
预付款项	4,582,736.39	0.93	62,858.73	0.02	7,190.53	主要系公司主动增加原材料所致
其他应收款	861,183.05	0.17	542,762.95	0.19	58.67	/
其他流动资产	1,539,025.91	0.31	6,555,688.05	2.29	-76.52	/
长期应收款	1,007,730.63	0.20	754,068.51	0.26	33.64	/
投资性房地产	120,553.73	0.02	161,455.73	0.06	-25.33	/
无形资产	22,280,323.26	4.51	914,326.23	0.32	2,336.80	主要系报告期内天津华峰购买天津生态城地块所致
递延所得税资产	1,738,955.92	0.35	983,336.49	0.34	76.84	/
预收款项	29,426,458.33	5.96	16,718,441.17	5.84	76.01	/
应交税费	3,805,364.53	0.77	1,771,462.55	0.62	114.81	/
预计负债	139,595.75	0.03	69,797.87	0.02	100.00	/
资本公积	165,201,391.22	33.47	58,384,580.22	20.41	182.95	主要系报告期内深圳芯瑞增资所致
盈余公积	22,944,444.50	4.65	17,241,911.47	6.03	33.07	/
未分配利润	193,976,572.55	39.30	118,028,778.81	41.26	64.35	/

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) 行业经营性信息分析

适用 不适用

集成电路行业经营性信息分析

1 报告期内公司技术水平和研发能力情况

√适用 □不适用

专利情况	本年新增		累计数量	
	申请数	专利数	申请数	专利数
发明专利	13	4	37	8
实用新型专利	15	9	67	51
外观设计专利	3	1	19	16
小计	31	14	123	75
专利合作协定	0	0	0	0
布图设计权	0	0	0	0
软件著作权	7	7	21	23
合计	38	21	144	98

2 设计类公司报告期内主要产品的情况

□适用 √不适用

3 设计类公司报告期内主要产品产销量情况

□适用 √不适用

4 制造类公司报告期内现有产线情况

□适用 √不适用

5 制造类公司报告期内在建产线情况

□适用 √不适用

6 封测类公司报告期内主要产品产销量情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产品类别 或技术类 别	生产量	销售量	销售额	生产量 比上年 增减(%)	销售量比 上年增减 (%)	销售额比 上年增减 (%)	销售额占 比(%)
测试系统	507	458	235,346,726.56	14.71	13.65	18.86	93.35
合计	507	458	235,346,726.56	14.71	13.65	18.86	93.35

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

截至 2019 年 12 月 31 日，公司持有包括对天津华峰、盛态思和爱格测试在内的共 3 项对外股权投资。

(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 2019 年 12 月 31 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。

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	持股比例	主营业务	注册资本	2019 年 12 月 31 日		2019 年
				总资产	净资产	净利润
天津华峰	100%	集成电路测试设备的研发、生产和销售	5,000.00	11,117.42	82,31.17	2,977.96
盛态思	100%	基础软件服务、应用软件开发；销售电子产品、仪器仪表；技术开发、技术服务；	100.00	937.20	646.30	4,476.43
爱格测试	100%	科技技术推广及进出口贸易	1 万港元	67.00	56.56	4.4

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

中国集成电路行业增长迅速，半导体行业重心持续由国际向国内转移。中国半导体产业发展较晚，但凭借着巨大的市场容量，中国已成为全球最大的半导体消费国。根据 semi 数据，2019 年国内集成电路设备市场规模为 134 亿美元，同比增长 1.5%。中国已经超过美国、欧洲和日本，成为全球最大的集成电路设备市场。随着半导体制造技术和成本的变化，半导体产业正在经历第三次产能转移，行业需求中心和产能中心逐步向中国大陆转移。随着产业结构的加快调整，中国集成电路的需求将持续增长。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

1. 始终坚持“夯实国内，开拓海外”的既定发展战略，为客户提供研发、生产、销售、技术支持等全方位服务，以优良的产品品质和服务质量不断拓展境内外市场。

2. 公司将坚持“以市场需求为导向”，围绕自身技术优势，结合行业发展趋势，持续进行产品研发创新，提升企业管理水平，不断培养专业化人才，不断进行产品的改进和升级，满足境内外客户对高性能测试系统的需求，积极融入全球化的竞争格局，力争成为半导体自动化测试系统领域的国际领先企业

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

(三) 经营计划

适用 不适用

2020 年，公司将继续围绕发展战略和方向，在现有的基础和优势上，加大技术和产品研发投入，开发新应用、新产品，不断提高市场占有率，同时积极落实募投项目，推动公司稳定持续发展。具体情况如下：

坚持质量保证，严控产品品质

公司在采购和生产等环节严格控制产品质量。为了保障采购原材料的质量，公司制定了严格的供应商管理制度，由多部门共同对供应商进行选择，综合供应商资质、产品质量、交货期、服务水平、价格等多方面因素对供应商进行评价和选择，在样品鉴定和小批量试用通过后确定是否进入合格供应商名录，并定期对合格供应商名录进行跟踪评价。在生产环节，公司通过多项措施保证外协产品的质量，包括：严格控制工艺流程，要求外协厂家严格按照公司提供的产品规格、图纸、样品、质量标准和工艺流程文件进行生产；严把质量关，公司质量部在外协产品入库前进行全面检验，并约定对产品质量问题的处理方式和违约责任等。公司通过制定并严格执行内部质量管控流程，取得了良好的成效，在产品的质量和稳定性方面获得了客户的广泛认可。

积极开拓市场

按照“夯实国内，开拓海外”的既定方针，在不断扩大公司境内市场份额的同时，积极开拓海外市场，扩大在欧美、东南亚等地区的市场影响力，争取更大的市场份额。通过境内和境外的市场拓展，巩固和增强公司的市场地位。

寻找适合的行业标的进行并购整合

随着公司上市，公司在现金储备和规模方面都有了较大的增长。依托资本市场作为优质的融资平台，在做好主营业务的基础上，公司将积极寻找合适的行业标的进行产业并购，进一步做大做强，给投资者带来好的回报。公司会秉持勤勉谨慎的心态，对标的进行严格尽调，把风险降到最低。

加强知识产权保护工作

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

加强人才队伍建设和公司文化建设

公司属于人才密集型行业，技术人才队伍是公司对外服务的核心要素。公司已建立和实施了一套完善的聘用、培训、考核、奖惩、晋升、淘汰人事管理制度，从多方面关心员工成长，让全体员工分享企业发展的成果。

公司坚持“追求卓越，开放分享”的企业文化，不断优化人才培养制度，助力公司发展为行业内顶尖的高科技企业。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

公司现金分红的具体条件和比例：

除重大投资计划或重大现金支出等特殊情况下，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于合并报表当年实现的归属于上

市公司股东的可分配利润的 10%。在公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生时，公司在任何三个连续年度内以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

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

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

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

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司董事会可根据公司的经营发展情况及前项规定适时依照公司章程规定的程序修改本条关于公司发展阶段的规定。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

2. 公司 2019 年度利润分配预案：

经公司第一届董事会第十七次会议审议，公司 2019 年度利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本 61,185,186 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 6 元（含税），共计分配现金股利人民币 36,711,111.6 元（含税），不送股、不以资本公积转增股本，剩余未分配利润结转至下一年度。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司 2019 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	6	0	36,711,111.6	101,987,135.51	36.00
2018 年	0	4.36	0	20,000,000	101,987,135.51	19.61
2017 年	0	7.69	0	32,300,000	92,729,261.19	34.83

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、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的启动程序

1) 公司董事会应在控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员增持公司股票条件触发之日起 2 个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回购工作。

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

1、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于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于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、孙镭、付卫东、徐捷爽、王晓强、周鹏和王皓已出具了《关于规范关联交易的承诺函》, 具体承诺如下:

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

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

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

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

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

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

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

3、持有公司 5%股份的主要股东关于规范关联交易的承诺

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

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

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

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

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

4、董事、监事和高级管理人员关于规范关联交易的承诺

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

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

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

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

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

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。”

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下统称“新金融工具准则”）。

新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：（1）以摊余成本计量的金融资产；（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。在新金融工具准则下，本公司具体会计政策见附注三、（十）（十一）。

(2) 财政部于 2019 年 4 月发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称“财务报表格式”），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述修订后的准则和财务报表格式，对会计政策相关内容进行调整。

2. 会计政策变更的影响

(1) 执行新金融工具准则的影响

合并报表项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
资产：	/	/	/
应收账款	35,570,533.82	-414,102.85	35,156,430.97
其他应收款	542,762.95	19,386.70	562,149.65
递延所得税资产	983,336.49	57,907.41	1,041,243.90
股东权益：	/	/	/
未分配利润	118,028,778.81	-336,808.74	117,691,970.07

母公司报表项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
资产：	/	/	/
应收账款	35,040,722.37	-414,102.85	34,626,619.52
其他应收款	774,325.99	6,386.70	780,712.69
递延所得税资产	719,069.83	61,157.41	780,227.24
股东权益：	/	/	/
未分配利润	107,287,545.50	-346,558.74	106,940,986.76

本公司根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益或其他综合收益。

(2) 执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分列示为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分列示为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	无	/
财务顾问	无	/
保荐人	贾义真、幸科	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2019 年 4 月 19 日，经公司 2018 年年度股东大会审议通过，聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年度财务审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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。

十二、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

(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

十三、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
北京航天光华电子技术有限公司	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	/	3,448.28	/	银行结算	/	不适用
桂林航天电子有限公司	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	/	884.96	/	银行结算	/	不适用
山东航天电子技术研究所	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	/	170,796.46	0.07	银行结算	/	不适用
陕西苍松机械有限公司	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	/	655,172.41	0.26	银行结算	/	不适用
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	/	146,246.02	0.06	银行结算	/	不适用

四川航天燎原科技有限公司	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	/	1,769.91	/	银行结算	/	不适用
西安太乙电子有限公司	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	/	1,335,263.36	0.52	银行结算	/	不适用
中国运载火箭技术研究院	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	/	49,292.03	0.02	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	/	1,431,968.00	60.63	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	/	60,000.00	2.54	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	公司标准薪酬	/	244,289.53	/	银行结算	/	不适用
合计					/	4,099,130.96		/	/	/
大额销货退回的详细情况					/					
关联交易的说明					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。 房屋租赁关联交易金额为含税金额。 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

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	60,000,000	0	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国工商银行北京科技园支行	中国工商银行保本型法人 35 天稳利人民币理财产品	10,000,000.00	2019 年 1 月 10 日	2019 年 3 月 21 日	自有资金	银行	合同约定	3.05%		58,493.16	已到期	是	是	/
中国工商银行北京科技园支行	中国工商银行保本型法人 35 天稳利人民币理财产品	10,000,000.00	2019 年 4 月 2 日	2019 年 6 月 17 日	自有资金	银行	合同约定	3.00%		57,534.25	已到期	是	是	/
北京银行总部基地支行	北京银行对公客户人民币结构性存款	20,000,000.00	2019 年 2 月 20 日	2019 年 3 月 27 日	自有资金	银行	合同约定	3.30%		63,287.67	已到期	是	是	/
北京银行总部基地支行	北京银行对公客户人民币结构性存款	20,000,000.00	2019 年 4 月 10 日	2019 年 5 月 15 日	自有资金	银行	合同约定	3.10%		59,452.05	已到期	是	是	/

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、其他重大事项的说明

适用 不适用

十六、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 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

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 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

4. 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

(四) 其他说明

适用 不适用

十七、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	42,000,000	100.00				3,888,889		4,588,889	100.00
1、国家持股									
2、国有法人持股	14,134,316	33.65						14,134,316	30.80
3、其他内资持股	27,865,684	66.35				3,888,889	3,888,889	31,754,573	69.20
其中：境内非国有法人持股	18,229,556	43.40				3,888,889	3,888,889	22,118,445	48.20
境内自然人持股	9,636,128	22.94						9,636,128	21.00
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份									
1、人民币普通股									
2、境内上市的外资股									

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	42,000,000	100.00						4,588,8889	100.00

上表中的持股比例总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

注：公司于 2020 年 2 月 18 日上市，所以上表为未上市前本报告期内的股权变动表。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

公司于 2019 年 3 月通过增资扩股的形式引进新股东深圳芯瑞。总投资额 1.1 亿元，其中 388.8889 万元进入注册资本，剩余部分进入资本公积金。

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

适用 不适用

引进新股东深圳芯瑞，注册资本，公司净资产相应增加。报告期内每股收益有所降低，期末每股净资产有所增加。

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

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司于 2019 年 3 月通过增资扩股的形式引进新股东深圳芯瑞。总投资额 1.1 亿元，其中 388.8889 万元进入注册资本，剩余部分进入资本公积金。使得公司总资产和净资产大幅增加，同时资产负债率有所降低。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	16
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,986
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用

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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
天津芯华投资控股有限公司	0	18,229,556	39.73%	18,229,556	0	无	0	境内非国 有法人
中国时代远望科技有限公司	0	14,134,316	30.80%	14,134,316	0	无	0	国有法人
深圳芯瑞创业投资合伙企业 李寅	3,888,889	3,888,889	8.47%	3,888,889	0	无	0	境内非国 有法人
王皓	0	2,200,284	4.79%	2,200,284	0	无	0	境内自然 人
唐桂琴	0	2,053,323	4.47%	2,053,323	0	无	0	境内自然 人
王东光	0	1,334,453	2.91%	1,334,453	0	无	0	境内自然 人
陈爱华	0	1,025,833	2.24%	1,025,833	0	无	0	境内自然 人
段宁远	0	512,917	1.12%	512,917	0	无	0	境内自然 人
付卫东	0	439,643	0.96%	439,643	0	无	0	境内自然 人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
				种类	数量			
无		无		人民币普 通股	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明		无						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件 股份数量	有限售条件股份可上市交 易情况		限售条件
			可上市交易 时间	新增可上市 交易股份数 量	
1	天津芯华投资控股有限公司	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	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

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	王东光	512,917	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
9	段宁远	439,643	2021 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 12 个月
10	付卫东	439,643	2023 年 2 月 18 日	0	自上市之日起 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止本报告期末，公司前十名股东中，王皓和付卫东为公司实际控制人，同时也是一致行动人。			

截止报告期末公司前 10 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	39.73%
2	中国时代远望科技有限公司	14,134,316	0	14,134,316	30.80%
3	深圳芯瑞创业投资合伙企业	3,888,889	0	3,888,889	8.47%
4	李寅	2,200,284	0	2,200,284	4.79%
5	王皓	2,053,323	0	2,053,323	4.47%
6	唐桂琴	1,334,453	0	1,334,453	2.91%
7	陈爱华	1,025,833	0	1,025,833	2.24%
8	王东光	512,917	0	512,917	1.12%
9	段宁远	439,643	0	439,643	0.96%
10	付卫东	439,643	0	439,643	0.96%
合计	/	44,258,857	0	44,258,857	96.45%

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前 10 名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

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

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	孙铄、蔡琳、孙镪、付卫东、徐捷爽、王晓强、周鹏、王皓
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	孙铄：创始人、核心技术人员、天津芯华董事长 蔡琳：董事、总经理 孙镪：董事、副总经理、董事会秘书 付卫东：董事、副总经理 徐捷爽：董事、副总经理

	王晓强：监事会主席 周鹏：总工程师 王皓：销售经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

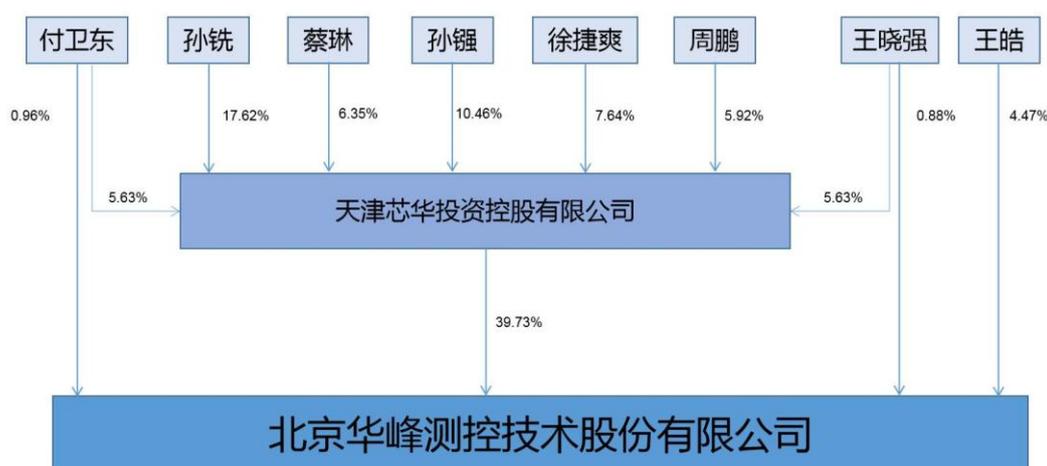
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中国时代远望科技有限公司	王亚文	1991 年 4 月 22 日	91110108100011014Y	66,880,700	技术开发、技术服务、技术咨询；技术进出口、货物进出口、代理进出口；环境保护专用设备制造

					(仅限分支机构); 环境污染处理专用药剂材料制造(仅限分支机构)等。
情况说明	时代远望为境内国有法人股。				

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、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

八、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、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
郑连营	董事长	男	57	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	/	是
张洪彬	董事	男	45	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	/	是
蔡琳	董事、总经理	女	43	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	219.37	否
孙镪	董事、副总经理、董事会秘书	男	49	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	136.30	否
付卫东	董事、副总经理	男	58	2019-11-23	2020-11-22	439,643	439,643	0	/	155.01	否
徐捷爽	董事、副总经理	男	48	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	778.76	否
石振东	独立董事	男	52	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	8.00	是
梅运河	独立董事	男	46	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	8.00	是
肖忠实	独立董事	男	57	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	8.00	是
王晓强	监事会主席	男	60	2019-11-23	2020-11-22	404,869	404,869	0	/	79.46	否
张勇	监事	男	43	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	/	否
董庆刚	监事	男	52	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	/	否
崔卫军	职工监事	男	48	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	36.24	否

赵运坤	职工监事、 核心技术人员	男	37	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	68.76	否
齐艳	财务总监	女	51	2019-11-23	2020-11-22	0	0	0	/	116.05	否
周鹏	总工程师、 核心技术人员	男	45	2019-06-04	2020-11-22	0	0	0	/	182.05	否
孙铄	核心技术人员	男	71	长期	长期	0	0	0	/	/	否
刘惠鹏	核心技术人员	男	41	长期	长期	0	0	0	/	70.39	否
袁琰	核心技术人员	男	40	长期	长期	0	0	0	/	61.27	否
郝瑞庭	核心技术人员	男	37	长期	长期	0	0	0	/	51.81	否
合计	/	/	/	/	/	844,512	844,512	0	/	1,979.47	/

注：尾差是由于四舍五入造成的。

姓名	主要工作经历
郑连营	郑连营，男，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年毕业于哈尔滨工业大学机械设计专业，本科学历。1985 年 8 月至 1988 年 8 月，任深圳精密模具制造公司技术员；1988 年 9 月至 1993 年 8 月，任国营二〇〇厂设备处工程师；1993 年 9 月至 1996 年 7 月，任国营二〇〇厂车间副主任；1996 年 8 月至 1997 年 12 月，任国营二〇〇厂技术处处长；1997 年 12 月至 1999 年 1 月，任福州中信磁带塑胶有限公司副总经理；1999 年 1 月至 2003 年 8 月，任国营二〇〇厂民品总公司副总经理兼航天赛德总经理；2003 年 8 月至 2004 年 9 月，任航天赛德总经理兼北京爱航工业公司副总经理；2004 年 9 月至 2010 年 8 月，任航天赛德总经理；2010 年 8 月至 2012 年 4 月，任时代远望总工程师兼航天赛德总经理；2012 年 4 月至 2013 年 5 月，任时代远望党委副书记；2013 年 5 月至 2016 年 2 月，任时代远望党委书记兼航天赛德董事、玲珑花园董事长；2016 年 2 月至 2017 年 3 月，任时代远望党委书记、副总经理兼航天赛德董事、玲珑花园董事长；2017 年 3 月至今，任时代远望党委书记、总经理兼航天赛德董事长、玲珑花园董事长；2017 年 3 月至今，任公司董事长。
张洪彬	张洪彬，男，1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于北京林业大学会计学专业，辅修计算机应用专业，2010 年毕业于哈尔滨工业大学管理学院企业管理专业，研究生学历。1998 年 8 月至 1999 年 6 月，任航天工业总公司第一研究院综合计划财务部助理员；1999 年 6 月至 2001 年 10 月，任玲珑花园总经理助理；2001 年 10 月至 2003 年 3 月，任玲珑花园副总经理；2003 年 3 月至 2009 年 5 月，

	任时代远望财务部部长；2007 年 3 月至 2008 年 9 月，任航天时代置业发展有限公司财务总监；2009 年 5 月至 2015 年 1 月，任时代远望财务总监；2012 年 7 月至 2014 年 12 月，任天津天德减震器有限公司总经理；2015 年 1 月至 2019 年 8 月任时代远望副总经理、财务总监；2019 年 9 月至今任中国航天电子技术研究院财务部副部长；2015 年 4 月至今任航天赛德董事；2017 年 11 月至今，任公司董事。
蔡琳	蔡琳，女，1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年 7 月毕业于北京航空航天大学自动控制专业，2003 年 7 月毕业于香港理工大学电机工程专业，研究生学历。1998 年 1 月至 2002 年 12 月，任公司市场部经理；2004 年 1 月至 2009 年 6 月，任公司副总经理；2009 年 6 月至 2017 年 11 月，任公司总经理；2017 年 12 月至今任公司董事、总经理。
孙镭	孙镭，男，1971 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1997 年 7 月毕业于清华大学机械设计专业，研究生学历。1997 年 9 月至 2002 年 1 月，任公司研发工程师；2002 年 1 月至 2009 年 6 月，任公司总经理；2009 年 6 月至 2017 年 11 月，任公司副总经理；2017 年 12 月至今，任公司董事、副总经理、董事会秘书。
付卫东	付卫东，男，1962 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年毕业于北京轻工业学院计算机应用专业，本科学历。1993 年 1 月至 2017 年 8 月，历任公司生产部、采购部经理；2017 年 8 月至 2017 年 11 月，任公司副总经理；2017 年 12 月至今任公司董事、副总经理。
徐捷爽	徐捷爽，男，1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1993 年毕业于上海市科技高等专科学校（上海科技大学分部）电子元器件及应用专业，大专学历。1993 年 7 月至 1996 年 6 月，任上海航天局第 809 研究所工程师；1996 年 6 月至 2008 年 3 月，任北京科进特电子有限公司上海办事处总经理；2008 年 10 月至 2019 年 6 月，任上海惠适电子有限公司执行董事、经理；2009 年 6 月至 2017 年 11 月，任公司副总经理；2017 年 12 月至今任公司董事、副总经理；2019 年 7 月至今，任上海惠适电子有限公司执行董事。
石振东	石振东，男，1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1989 年毕业于哈尔滨工业大学半导体物理与器件专业，2009 年毕业于清华大学国际工商管理专业，研究生学历。1989 年 8 月至 2003 年 12 月，任首钢日电电子有限公司科长、部长；2004 年 1 月至 2007 年 8 月，任中芯国际集成电路制造（北京）有限公司产品与测试技术部经理；2007 年 9 月至 2009 年 7 月，清华大学经管学院学习；2009 年 8 月至 2014 年 12 月，任山东华芯半导体有限公司副总裁；2015 年 1 月至 2017 年 8 月，任北京亦庄国际投资发展有限公司产业投资副总经理；2015 年 12 月至 2018 年 5 月，任华夏芯（北京）通用处理器技术有限公司董事；2017 年 9 月 2019 年 12 月，任屹唐半导体执行副总裁兼首席战略官；2017 年 11 月至今任公司独立董事；2020 年 2 月至今，任上海数转科技有限公司执行董事、总经理。
梅运河	梅运河，男，1974 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于湖北农学院农业经济管理专业，2014 年毕业于中国人民大学商学院研究生进修班企业管理专业，研究生学历。2000 年至 2004 年，任湖北隆兴、长江会计师事务所审计师；2004 年至 2006 年，任大信会计师事务所三峡分所审计师；2006 年至 2007 年，任大信会计师事务所北京总部审计师；2008 年至 2012 年 6 月，任大信会计师事务所部门副经理、项目经理；2012 年 7 月至今任北京中弘盛信会计师事务所（普通合伙）合伙人、总经理；2017 年 11 月至今任公司独立董事。
肖忠实	肖忠实，男，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1984 年毕业于湖南财经学院工业会计专业，本科学历。1984 年 7 月至 1992 年 9 月，任衡阳变压器厂财务处副处长；1992 年 10 月至 1997 年 7 月，任海南广厦房地产开发有限公司财务部经理；1997 年 8 月至 2000 年 2 月，任海南广厦房地产交易中心经理；2000 年 3 月至 2003 年 4 月，任美歌装饰财务经理；2003 年 5 月至 2005 年 5 月，任宁波远望华夏置业发展有限公司财务总监；2005 年 6 月至 2011 年 4 月，任美歌装饰经理；2011 年 5 月至今，任实博辉投资执行董事、经理；2012 年 10 月至今，任北京美歌装饰装修有限公司监事；2014 年 2 月至今，任北京方圆得顺能源环境技术有限公司监事；2017 年 11 月至今任

	公司独立董事。
王晓强	王晓强，男，1960 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1984 年毕业于哈尔滨工业大学微电机专业，本科学历。1984 年 6 月至 1993 年 7 月，任航天部国营二〇〇厂工程师；1993 年 8 月至 1995 年 4 月，任北京格雷电子公司工程师；1995 年 5 月至 1997 年 8 月，任北京市航天天人电子工程公司工程师；1997 年 9 月至 1999 年 9 月，任北京思绿苑机电技术开发中心工程师；1999 年 10 月至 2017 年 11 月，任公司研发经理；2018 年 3 月至今，任芯华投资经理；2017 年 11 月至今，任公司监事会主席、研发部经理。
张勇	张勇，男，1977 年生，中国国籍，无境外永久居留权，2000 年毕业于首都经贸大学会计电算化专业，本科学历。2000 年 7 月至 2003 年 11 月，任中国远望（集团）总公司会计；2003 年 12 月至 2009 年 6 月，任时代远望管理会计；2009 年 7 月至 2011 年 6 月，任时代远望财务管理部副部长；2011 年 7 月至 2017 年 3 月，任时代远望财务管理部部长；2017 年 4 月至 2019 年 8 月，任时代远望副总经济师兼财务部部长；2016 年 1 月至今，任玲珑花园董事；2017 年 3 月至今，任航天赛德监事；2019 年 9 月至今，任时代远望副总经理；2017 年 11 月至今，任公司监事。
董庆刚	董庆刚，男，1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1994 年毕业于哈尔滨工业大学焊接材料及工艺专业，研究生学历。1990 年 7 月至 1994 年 10 月，任鞍山钢铁公司研究所助理工程师；1994 年 10 月至 1997 年 9 月，任中国航天电子基础技术研究院技术处副处长；1997 年 9 月至 2003 年 11 月，任中国航天电子器件公司总经理；2003 年 11 月至今，任时代远望副总经理；2011 年 4 月至 2013 年 1 月，任宁波远望华夏置业发展有限公司常务副总经理；2011 年 4 月至 2013 年 1 月，任宁波远望华夏酒店管理有限公司常务副总经理；2017 年 11 月至今，任公司监事。
崔卫军	崔卫军，男，1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1992 年毕业于北京市电子技术工业学校电子技术专业，1998 年毕业于成人电子信息大学计算机应用专业，大专学历。1992 年 7 月至 2005 年 2 月，任北京无线电仪器厂技术工程师；2005 年 3 月至今，任公司技术工程师；2017 年 11 月至今，任公司职工监事。
赵运坤	赵运坤，男，1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，2008 年毕业于北京航空航天大学电力电子与电力传动专业，研究生学历。2008 年 1 月至 2014 年 12 月，任公司工程师；2015 年 1 月至今，任公司研发部经理；2017 年 11 月至今，任公司职工监事、研发部经理。
齐艳	齐艳，女，1969 年生，中国国籍，无境外永久居留权，1990 年毕业于哈尔滨工业大学工业会计专业，2009 年毕业于对外经济贸易大学企业管理专业，研究生学历。1990 年 8 月至 1993 年 12 月，任国营二二九厂会计；1994 年 1 月至 1995 年 1 月，任利安达会计师事务所审计；1996 年 1 月至 1997 年 10 月，任北京康信威生物工程有限公司财务经理；1997 年 10 月至 2003 年 2 月，任北京东方百信生物技术有限公司财务经理；2003 年 2 月至 2005 年 2 月，任北京健康在线技术开发有限公司财务经理；2005 年 2 月至 2009 年 5 月，任北京九城口岸软件科技有限公司高级财务经理；2009 年 11 月至 2017 年 5 月，任公司财务经理；2017 年 6 月至今，任公司财务总监。
周鹏	周鹏，男，1975 年生，中国国籍，无境外永久居留权，2002 年 4 月毕业于北京航空航天大学仪器科学与技术专业，研究生学历。2002 年 1 月至 2012 年 1 月，任公司研发工程师；2012 年 1 月至今，任公司总工程师。
孙铎	孙铎曾在中国航天工业总公司第一研究院国营二〇〇厂担任技术员，成长为电子元器件可靠性专家，享有国务院政府特殊津贴。1993 年带领技术团队成立华峰技术，从事半导体测试设备研究开发，担任公司总工程师；目前返聘为公司技术顾问，拥有三十多年的半导体测试技术行业研发和管理经验。

刘惠鹏	刘惠鹏 2003 年研究生毕业后加入公司担任研发工程师，2005 年至 2015 年十年间担任研发部经理，组织管理 STS8200 产品研发项目，完成多项研发工作，积累了大量产品研发和产品经验。为了更好地理解市场需求，定义合适产品，2015 年开始调任市场部经理，市场部经理主要负责市场调研和新产品定义工作，其期间完成了功率模块全参数测试、第三代化合物半导体等多个新兴领域需求调研和产品研制工作。刘惠鹏主持或参与了 19 项专利技术，是技术、管理和市场兼备的复合型技术人才。
袁琰	袁琰 2003 年加入华峰担任技术服务和研发工作，牵头完成了高精度高速运放的交流直流测试，AD/DA 动静态全参数测试，功率器件的快速开关测试等项目的研制工作，掌握快速边沿发生技术、FPGA 动态配置技术、微弱信号检测等核心技术，拥有 12 项专利技术，并深入了解研发流程和研发规范。为了促进公司全面质量管理，尤其是研发质量管理。袁琰自 2017 年起担任质量部经理，主要负责产品质量和质量体系工作。
郝瑞庭	郝瑞庭 2006 年研究生毕业后加入公司担任研发工程师，牵头承担了 STS 8202MOSFET 晶圆测试系统、STS 8200 系统板卡和 VI 源板的研制工作，掌握了并行测试、大功率动态测试，微小信号测试等技术，主持或参与了 15 项专利技术研发工作。拥有丰富的研发经验，自 2013 年调入基础实验室，更多从事关键难点技术和未来技术研发储备工作。目前主要承担阻抗测量等交流测试技术、低噪声高效率供电技术、第三代化合物半导体等关键前沿技术的研究。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司第一届董事会、第一届监事会任期将于 2020 年 11 月 23 日届满。公司将及时召开股东大会选举新第二届董事及监事。在新一届董事及监事选举产生前，公司第一届董事及监事将继续履行董事及监事职责。

截止到本报告期末，公司董事、监事、高管和核心技术人员间接持股明细：

姓名	职务(注)	性别	直接持股（万股）	通过芯华投资持有公司股份（万股）	合计（万股）	持股比例（%）
郑连营	董事长	男	0.00	0.00	0.00	0.00
张洪彬	董事	男	0.00	0.00	0.00	0.00
蔡琳	董事、总经理	女	0.00	100.82	100.82	2.20
孙镪	董事、副总经理、董事会秘书	男	0.00	165.91	165.91	3.62
付卫东	董事、副总经理	男	43.96	89.28	133.24	2.90
徐捷爽	董事、副总经理	男	0.00	121.23	121.23	2.64
石振东	独立董事	男	0.00	0.00	0.00	0.00
梅运河	独立董事	男	0.00	0.00	0.00	0.00
肖忠实	独立董事	男	0.00	0.00	0.00	0.00

王晓强	监事会主席	男	40.49	89.28	129.76	2.83
张勇	监事	男	0.00	0.00	0.00	0.00
董庆刚	监事	男	0.00	0.00	0.00	0.00
崔卫军	职工监事	男	0.00	8.31	8.31	0.18
赵运坤	职工监事、核心技术 人员	男	0.00	16.61	16.61	0.36
齐艳	财务总监	女	0.00	8.31	8.31	0.18
周鹏	总工程师、核心技术 人员	男	0.00	93.97	93.97	2.05
孙铎	核心技术人员	男	0.00	279.61	279.61	6.09
刘惠鹏	核心技术人员	男	21.73	44.13	65.87	1.44
袁琰	核心技术人员	男	0.00	8.31	8.31	0.18
郝瑞庭	核心技术人员	男	0.00	16.61	16.61	0.36
合计			106.185	1,042.36	1,148.55	25.03

注：上表为截止到 2019 年 12 月 31 日经过四舍五入后的数据。

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
--------	--------	------------	--------	--------

郑连营	中国时代远望科技有限公司	党委书记、总经理	2017 年 3 月	/
张洪彬	中国时代远望科技有限公司	副总经理，财务总监	2015 年 1 月	2019 年 8 月
孙镗	天津芯华投资控股有限公司	董事	2018 年 3 月	/
付卫东	天津芯华投资控股有限公司	董事	2018 年 3 月	/
王晓强	天津芯华投资控股有限公司	经理	2018 年 3 月	/
在股东单位任职情况的说明 报告期内，张洪彬曾担任时代远望副总经理，财务总监。现担任中国航天电子技术研究院财务部副部长。				

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郑连营	北京航天赛德科技发展有限公司	董事长	2017 年 3 月	/
郑连营	北京玲珑花园物业发展有限公司	董事长	2017 年 3 月	/
郑连营	航天物联网技术有限公司	董事	2019 年 12 月	/
张洪彬	北京航天赛德科技发展有限公司	董事	2015 年 4 月	/
张洪彬	北京玲珑花园物业发展有限公司	董事	2009 年 12 月	/
张洪彬	中国航天电子技术研究院	财务部副部长	2019 年 9 月	/
蔡琳	华峰测控技术（天津）有限责任公司	执行董事	2017 年 8 月	/
孙镗	天津芯华投资控股有限公司	董事	2015 年 11 月	/
孙镗	北京盛态思软件有限公司	董事长、总经理	2012 年 9 月	/
孙镗	爱格测试技术有限公司	董事、法定代表人	2017 年 9 月	/
孙镗	北京华峰测控技术股份有限公司丰台分公司	负责人	2007 年 5 月	/
付卫东	天津芯华投资控股有限公司	董事	2015 年 11 月	/
付卫东	华峰测控技术（天津）有限责任公司	总经理	2017 年 8 月	/
付卫东	北京盛态思软件有限公司	董事	2012 年 9 月	/
付卫东	北京神州华恒商贸有限公司	董事	2005 年 11 月	/
徐捷爽	北京华峰测控技术股份有限公司上海分公司	负责人	2008 年 5 月	/
徐捷爽	上海惠适电子有限公司	执行董事	2008 年 10 月	/
石振东	北京屹唐半导体科技有限公司	执行副总裁兼首席战略官	2017 年 9 月	2019 年 12 月
石振东	上海数转科技有限公司	执行董事、总经理	2020 年 2 月	/



梅运河	北京中弘盛信会计师事务所（普通合伙）	合伙人、总经理	2012 年 7 月	/
肖忠实	北京方圆得顺能源环境技术有限公司	监事	2014 年 2 月	/
肖忠实	北京实博辉投资顾问有限公司	经理, 执行董事,	2011 年 5 月	/
肖忠实	北京美歌装饰装修有限公司	监事	2012 年 10 月	/
王晓强	天津芯华投资控股有限公司	经理	2018 年 3 月	/
王晓强	北京盛态思软件有限公司	监事	2012 年 9 月	/
王晓强	北京神州华恒商贸有限公司	董事	2005 年 11 月	/
董庆刚	北京航天赛德科技发展有限公司	董事	2015 年 4 月	/
张勇	北京航天赛德科技发展有限公司	监事	2017 年 3 月	/
张勇	北京玲珑花园物业发展有限公司	董事	2016 年 1 月	/
崔卫军	天津芯华投资控股有限公司	监事	2018 年 3 月	/
齐艳	华峰测控技术（天津）有限责任公司	监事	2017 年 8 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事及高级管理人员的薪酬考核评价办法，明确董事及高级管理人员的基本薪酬与年度绩效薪酬的考核标准并进行考核。公司制定了《董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度》，其中规定“公司董事、监事的薪酬须经股东大会审议通过后方可实施；公司高级管理人员的薪酬由董事会审议批准后实施”。董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》、《薪酬与考核委员会工作细则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。公司建立了核心技术人员薪酬管理体系，每年对员工岗位和级别进行评定调整。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领薪的董事和公司的高级管理人员、核心技术人员的薪酬由基本薪酬、年度绩效薪酬、职务津贴和福利收入等构成。独立董事在公司领取独立董事津贴。在公司领取薪酬的监事的薪酬按其在公司经营管理岗位所对应的级别标准考核发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获	1,685.5691

得的报酬合计	
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	369.4122

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	143
主要子公司在职员工的数量	93
在职员工的数量合计	236
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	44
销售人员	60
研发人员	82
财务人员	12
行政人员	38
合计	236
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	36
本科	133
本科以下	67
合计	236

(二) 薪酬政策

适用 不适用

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

(三) 培训计划

适用 不适用

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

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的公司治理架构，同时在董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核专门委员会，并制定了《战略委员会

工作细则》、《提名委员会工作细则》、《审计委员会工作细则》及《薪酬与考核委员会工作细则》。通过对上述制度的制定和落实，公司已逐步建立和完善了符合上市公司要求的法人治理结构。

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

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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 年第一次临时股东大会	2019 年 1 月 28 日	无	无
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 3 月 15 日	无	无
2018 年度股东大会	2019 年 4 月 19 日	无	无
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 6 月 20 日	无	无
2019 年第四次临时股东大会	2019 年 9 月 25 日	无	无

股东大会情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 2 月 18 日在上交所科创板上市，2019 年度内的股东会决议未曾公告。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郑连营	否	10	10	0	0	0	否	5
张洪彬	否	10	10	0	0	0	否	5
蔡琳	否	10	10	0	0	0	否	5
孙镪	否	10	10	0	0	0	否	5
付卫东	否	10	10	0	0	0	否	5
徐捷爽	否	10	10	0	0	0	否	5
石振东	是	10	10	0	0	0	否	1
梅运河	是	10	10	0	0	0	否	1
肖忠实	是	10	10	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内容详见公司于2020年4月25日在上交所网站披露的《华峰测控2019年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

根据上海证券交易所《科创板上市公司信息披露工作备忘录第七号—年度报告相关事项》中第二章第三条的规定：“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告。”

公司属于上交所科创板新上市公司，目前处于内控体系完善期内，所以公司暂未聘请内部控制审计会计师事务所针对公司2019年内控事项进行审查。

是否披露内部控制审计报告：否

十、协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

十一、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

大信审字[2020]第 3-00534 号

北京华峰测控技术股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了北京华峰测控技术股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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

2、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

3、关键审计事项

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

（1）收入确认

1) 事项描述

与交易相关的经济利益很可能流入贵公司，相关收入能可靠计量且满足各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关收入。如财务报表附注三、（二十四）及五、（二十七）所述，2019 年度实现收入金额为 25,461.07 万元，较上年同期增长 16.43%。鉴于营业收入是贵公司的关键业务指标之一，且收入规模增长较快，营业收入确认是否恰当对经营成果产生重大影响。

因此我们将收入的确认识别为关键审计事项。

（2）审计应对

针对收入的确认，我们主要执行了以下审计程序：1) 了解和评价贵公司管理层（以下简称“管理层”）与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

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

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

4) 选取样本对报告期内收入发生额实施独立函证，并评价回函的可靠性。

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

6) 选取样本对客户进行现场等形式访谈。

（2）应收账款的可回收性

1) 事项描述

如财务报表附注五、(三)所述,截至2019年12月31日,贵公司应收账款账面价值8,469.89万元,占总资产金额的17.16%,比期初增长140.92%。由于应收账款较期初增长幅度较大及占总资产比重较高,且在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断,因此我们将应收账款的可收回性识别为关键审计事项。

1) 审计应对

针对应收账款的可回收性,我们主要执行了以下审计程序:(1)了解、评价及验证了贵公司管理层在对应收账款可回收性评估方面的关键控制,包括应收账款的账龄分析和对应收账款余额的可回收性的评估。

(2)结合收入的审计应对,评价期末应收账款的存在及可回收性。

(3)对账龄超过一年且金额重大的应收账款,评价贵公司确定的预期信用损失率及计提的信用损失准备是否恰当。

(4)评价管理层识别的信用风险特征组合的合理性,对于管理层按照信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款,评价管理层确定的预期信用损失率是否合理。

(5)选取样本对期末余额实施函证程序,将函证结果与管理层记录的金额进行核对,并评价回函的可靠性。

(6)选取样本对客户进行现场等形式访谈。

(7)结合期后回款情况检查,评价管理层对应收账款余额的可收回性评估的合理性。

4、其他信息

贵公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括贵公司2019年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

5、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时,管理层负责评估贵公司的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

(1)识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险,设计和实施审计程序以应对这些风险,并获取充分、适当的审计证据,作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、

伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二〇年四月二十四日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：北京华峰测控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七. 1	227,500,230.77	111,978,782.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七. 4	47,688,390.80	41,621,760.41
应收账款	七. 5	84,698,936.73	35,570,533.82
应收款项融资			
预付款项	七. 7	4,582,736.39	62,858.73
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	861,183.05	542,762.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七. 9	52,837,694.42	45,160,755.10
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	1,539,025.91	6,555,688.05
流动资产合计		419,708,198.07	241,493,141.80
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七. 16	1,007,730.63	754,068.51
长期股权投资			
其他权益工具投资	七. 18	3,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七. 20	120,553.73	161,455.73
固定资产	七. 21	16,766,116.31	17,398,534.22
在建工程	七. 22	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	22,280,323.26	914,326.23
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七. 29	2,201,162.52	2,456,234.25
递延所得税资产	七. 30	1,738,955.92	983,336.49
其他非流动资产	七. 31	22,999,925.00	21,920,331.12
非流动资产合计		73,875,931.79	44,588,286.55
资产总计		493,584,129.86	286,081,428.35
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			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七. 36	6,061,941.40	5,848,797.14
预收款项	七. 37	29,426,458.33	16,718,441.17
合同负债			
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	23,025,181.57	23,035,084.45
应交税费	七. 40	3,805,364.53	1,771,462.55
其他应付款	七. 41	3,114,291.01	2,982,574.67
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	50,356,359.98
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	139,595.75	69,797.87
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	69,797.87
负债合计		65,572,832.59	50,426,157.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七. 53	45,888,889.00	42,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七. 55	165,201,391.22	58,384,580.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七. 59	22,944,444.50	17,241,911.47
一般风险准备			
未分配利润	七. 60	193,976,572.55	118,028,778.81
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		428,011,297.27	235,655,270.50
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		428,011,297.27	235,655,270.50
负债和所有者权益（或股东权益）总计		493,584,129.86	286,081,428.35

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

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：北京华峰测控技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		211,547,747.95	102,865,390.25
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		47,688,390.80	41,621,760.41
应收账款	十七. 1	84,623,383.23	35,040,722.37
应收款项融资			
预付款项		4,539,018.89	33,346.00
其他应收款	十七. 2	18,353,163.02	774,325.99
其中：应收利息			
应收股利			
存货		40,949,054.66	29,951,311.68
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	2,955,694.62
流动资产合计		409,239,784.46	213,242,551.32
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		1,007,730.63	754,068.51
长期股权投资	十七.3	51,001,281.56	51,001,281.56
其他权益工具投资		3,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		120,553.73	161,455.73
固定资产		16,124,969.52	16,577,694.01
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	892,829.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,392,424.86	1,000,506.39
递延所得税资产		1,401,002.62	719,069.83
其他非流动资产			272,000.00
非流动资产合计		75,253,445.24	71,378,905.27
资产总计		484,493,229.70	284,621,456.59
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		45,418,535.27	23,155,994.47
预收款项		29,426,458.33	16,718,441.17
合同负债			
应付职工薪酬		16,161,245.89	16,764,504.85
应交税费		999,803.94	538,045.93
其他应付款		2,814,907.62	2,530,432.98
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	59,707,419.40
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		94,820,951.05	59,707,419.40
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		45,888,889.00	42,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		165,201,391.22	58,384,580.22
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,944,444.50	17,241,911.47
未分配利润		155,637,553.93	107,287,545.50
所有者权益（或股东权益）合计		389,672,278.65	224,914,037.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		484,493,229.70	284,621,456.59

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		254,610,663.45	218,676,733.27
其中：营业收入	七. 61	254,610,663.45	218,676,733.27
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		137,455,472.27	121,782,396.51
其中：营业成本	七. 61	46,323,375.75	39,029,189.53
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	2,938,920.36	3,953,085.08
销售费用	七. 63	35,358,715.02	33,286,112.85
管理费用	七. 64	22,695,682.30	24,264,867.67
研发费用	七. 65	32,659,509.58	24,392,802.15
财务费用	七. 66	-2,520,730.74	-3,143,660.77
其中：利息费用			
利息收入		1,903,214.95	496,827.32
加：其他收益	七. 67	7,154,926.43	6,712,295.24
投资收益（损失以“-”号填列）	七. 68	116,027.41	91,095.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七. 71	-4,082,451.45	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七. 72	-324,053.01	-730,234.35
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七. 73		6,862.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		120,019,640.56	102,974,355.92
加：营业外收入	七. 74	18,710.71	109,416.03
减：营业外支出	七. 75	993,104.74	372.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		119,045,246.53	103,083,399.65
减：所得税费用	七. 76	17,058,111.02	12,354,138.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		101,987,135.51	90,729,261.19
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		101,987,135.51	90,729,261.19
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）		101,987,135.51	90,729,261.19
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) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 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		101,987,135.51	90,729,261.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		101,987,135.51	90,729,261.19
(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)		2.27	2.16
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.27	2.16

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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七.4	257,411,620.60	238,664,265.71
减：营业成本	十七.4	150,798,657.10	113,577,792.46
税金及附加		1,576,896.81	3,081,518.07
销售费用		34,116,689.52	32,803,882.52
管理费用		14,252,805.10	15,545,460.03
研发费用		25,033,492.76	19,679,326.05

财务费用		-2,489,697.13	-3,089,550.50
其中：利息费用			
利息收入		1,862,710.33	457,443.34
加：其他收益	十七.5	86,685.92	326,820.26
投资收益（损失以“-”号填列）		47,116,027.41	70,091,095.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,111,994.11	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-26,508.27	-73,025.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）			6,862.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		77,186,987.39	127,417,590.21
加：营业外收入		18,430.71	109,136.02
减：营业外支出		763,247.16	372.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		76,442,170.94	127,526,353.93
减：所得税费用		2,043,070.74	6,720,687.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,399,100.20	120,805,666.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		74,399,100.20	120,805,666.34
（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			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			

4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		74,399,100.20	120,805,666.34
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.66	2.88
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.66	2.88

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
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		237,868,292.28	263,414,804.33
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,181,666.63	7,133,244.63
收到其他与经营活动有关的现金	七.78	8,017,401.53	4,244,433.27
经营活动现金流入小计		253,067,360.44	274,792,482.23
购买商品、接受劳务支付的现金		62,647,500.90	61,730,927.68
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		70,526,277.41	51,586,410.74
支付的各项税费		37,085,450.65	42,424,931.16
支付其他与经营活动有关的现金	七.78	23,157,251.58	17,271,018.53
经营活动现金流出小计		193,416,480.54	173,013,288.11
经营活动产生的现金流量净额		59,650,879.90	101,779,194.12
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			8,401.49
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	60,116,027.41	20,091,095.89
投资活动现金流入小计		60,116,027.41	20,099,497.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,930,239.91	24,910,545.09
投资支付的现金		3,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七.78	60,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计		90,930,239.91	44,910,545.09
投资活动产生的现金流量净额		-30,814,212.50	-24,811,047.71
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		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	七.78	5,172,178.52	
筹资活动现金流入小计		115,877,878.52	
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		20,000,000.00	30,831,200.00
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	七.78	9,503,178.52	

现金			
筹资活动现金流出小计		29,503,178.52	30,831,200.00
筹资活动产生的现金流量净额		86,374,700.00	-30,831,200.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		310,080.63	1,768,839.24
五、现金及现金等价物净增加额		115,521,448.03	47,905,785.65
加：期初现金及现金等价物余额		111,978,782.74	64,072,997.09
六、期末现金及现金等价物余额		227,500,230.77	111,978,782.74

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
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		237,293,265.36	263,327,057.71
收到的税费返还		1,546,778.42	747,769.65
收到其他与经营活动有关的现金		4,807,994.24	4,204,348.89
经营活动现金流入小计		243,648,038.02	268,279,176.25
购买商品、接受劳务支付的现金		167,745,496.32	132,239,091.88
支付给职工及为职工支付的现金		47,137,691.13	37,522,868.48
支付的各项税费		11,617,543.30	28,523,357.49
支付其他与经营活动有关的现金		19,654,401.36	15,670,055.00
经营活动现金流出小计		246,155,132.11	213,955,372.85
经营活动产生的现金流量净额		-2,507,094.09	54,323,803.40
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		47,000,000.00	70,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			143,281.39
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		60,116,027.41	20,091,095.89
投资活动现金流入小计		107,116,027.41	90,234,377.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,595,177.28	2,178,037.17
投资支付的现金		3,000,000.00	39,701,281.56

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		78,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计		82,595,177.28	61,879,318.73
投资活动产生的现金流量净额		24,520,850.13	28,355,058.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		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		5,172,178.52	
筹资活动现金流入小计		115,877,878.52	
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		20,000,000.00	30,831,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金		9,503,178.52	
筹资活动现金流出小计		29,503,178.52	30,831,200.00
筹资活动产生的现金流量净额		86,374,700.00	-30,831,200.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		293,901.66	1,742,382.40
五、现金及现金等价物净增加额		108,682,357.70	53,590,044.35
加：期初现金及现金等价物余额		102,865,390.25	49,275,345.90
六、期末现金及现金等价物余额		211,547,747.95	102,865,390.25

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

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度												少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他		
	优 先 股	永 续 债	其 他											
一、上年期末余 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				5,702,533.03		76,284,602.48	192,692,835.51		192,692,835.51
(一) 综合收益 总额											101,987,135.51	101,987,135.51		101,987,135.51
(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
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														



四、本期期末余额	45,888,889.00				165,201,391.22				22,944,444.50		193,976,572.55		428,011,297.27		428,011,297.27
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------

项目	2018 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益合 计	
	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	42,000,000.00				58,384,580.22				5,161,344.84		71,680,084.25		177,226,009.31		177,226,009.31
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	42,000,000.00				58,384,580.22				5,161,344.84		71,680,084.25		177,226,009.31		177,226,009.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								12,080,566.63		46,348,694.56		58,429,261.19		58,429,261.19	
（一）综合收益总额										90,729,261.19		90,729,261.19		90,729,261.19	
（二）所有者投入和减少资本															
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															



3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							12,080,566.63	-44,380,566.63	-32,300,000.00				-32,300,000.00	
1. 提取盈余公积							12,080,566.63	-12,080,566.63						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配								-32,300,000.00	-32,300,000.00				-32,300,000.00	
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	42,000,000.00				58,384,580.22		17,241,911.47	118,028,778.81	235,655,270.50				235,655,270.50	

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

母公司所有者权益变动表

2019年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	2019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				5,702,533.03	48,696,567.17	165,104,800.20
(一)综合收益总额										74,399,100.20	74,399,100.20
(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											
(三)利润分配									5,702,533.03	-25,702,533.03	-20,000,000.00
1.提取盈余公积									5,702,533.03	-5,702,533.03	
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、本期末余额	45,888,889.00				165,201,391.22				22,944,444.50	155,637,553.93	389,672,278.65

项目	2018 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				5,161,344.84	30,862,445.79	136,408,370.85
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	42,000,000.00				58,384,580.22				5,161,344.84	30,862,445.79	136,408,370.85
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									12,080,566.63	76,425,099.71	88,505,666.34
(一) 综合收益总额										120,805,666.34	120,805,666.34
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											



4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
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	42,000,000.00				58,384,580.22					17,241,911.47	107,287,545.50	224,914,037.19

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

公司2019年度将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、爱格测试技术有限公司纳入合并财务报表范围。

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2019年12月31日的财务状况、2019年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度为公历年度,即每年1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√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

本公司以人民币为记账本位币。

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

详见附注五、10 金融工具。

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

详见附注五、10 金融工具。

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

详见附注五、10 金融工具。

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

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

(1) 与资产相关的政府补助会计处理

1) 政府补助的类型及会计处理

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。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)
<p>财政部于 2017 年发布了修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(上述四项准则以下统称“新金融工具准则”)。</p> <p>新金融工具准则将金融资产划分为三个类别：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下，金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的业务模式及该资产的合同现金流量特征而确定。新金融工具准则取消了原金融工具准则中规定的持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产三个类别。新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。</p>	<p>本次会计政策变更经公司第一届董事会第八次会议审议通过。公司独立董事及监事会均发表了明确意见。</p>	<p>详见“会计政策变更说明”</p>
<p>财政部于 2019 年 4 月发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)(以下简称“财务报表格式”), 执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知的要求编制财务报表。</p>	<p>本次会计政策变更经公司第一届董事会第八次会议审议通过。公司独立董事及监事会均发表了明确意见。</p>	<p>详见“会计政策变更说明”</p>

其他说明:

会计政策变更的影响

1) 执行新金融工具准则的影响

合并报表项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
资产:			
应收账款	35,570,533.82	-414,102.85	35,156,430.97
其他应收款	542,762.95	19,386.70	562,149.65
递延所得税资产	983,336.49	57,907.41	1,041,243.90

股东权益：			
未分配利润	118,028,778.81	-336,808.74	117,691,970.07

母公司报表项目	2018 年 12 月 31 日	影响金额	2019 年 1 月 1 日
资产：			
应收账款	35,040,722.37	-414,102.85	34,626,619.52
其他应收款	774,325.99	6,386.70	780,712.69
递延所得税资产	719,069.83	61,157.41	780,227.24
股东权益：			
未分配利润	107,287,545.50	-346,558.74	106,940,986.76

本公司根据新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年年初留存收益。

2) 执行修订后财务报表格式的影响

根据财务报表格式的要求，除执行上述新金融工具准则产生的列报变化以外，本公司将“应收票据及应收账款”拆分列示为“应收票据”和“应收账款”两个项目，将“应付票据及应付账款”拆分列示为“应付票据”和“应付账款”两个项目。本公司相应追溯调整了比较期间报表，该会计政策变更对合并及公司净利润和股东权益无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物应税收入、应税服务收入	16%、13%、6%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、8.25%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
教育费附加	应缴流转税税额	3%

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%(16.5%, 香港首 200 万元利润税率为 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）。本公司子公司北京盛态思软件有限公司于 2014 年 11 月 15 日取得北京市经济和信息化委员会下发的软件企业证书，（证书编号京 R-2014-1087），公司被认定为软件企业。按照税法规定，境内新办软件生产企业经认定后，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税，因此，公司 2015、2016 年度免征收企业所得税，2017 至 2019 年减半征收企业所得税，2019 年度实际税率为 12.5%。

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	20,739.69	17,049.80
银行存款	227,479,491.08	111,961,732.94
其他货币资金	0	0
合计	227,500,230.77	111,978,782.74
其中：存放在境外的款项总额	669,974.64	141,290.57

其他说明

无

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	43,683,199.67	40,294,826.37
商业承兑票据	4,005,191.13	1,326,934.04
合计	47,688,390.80	41,621,760.41

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	47,899,190.33	100	210,799.53	5	47,688,390.80	41,691,599.04	100	69,838.63	5	41,621,760.41
其中：										
银行承兑汇票	43,683,199.67	91.2			43,683,199.67	40,294,826.37	96.65			40,294,826.37
商业承兑汇票	4,215,990.66	8.8	210,799.53	5	4,005,191.13	1,396,772.67	3.35	69,838.63	5	1,326,934.04
合计	47,899,190.33	/	210,799.53	/	47,688,390.80	41,691,599.04	/	69,838.63	/	41,621,760.41

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)

组合-商业承兑汇票	4,215,990.66	210,799.53	5
合计	4,215,990.66	210,799.53	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	69,838.63	140,960.90			210,799.53
合计	69,838.63	140,960.90			210,799.53

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	85,390,054.97
1 至 2 年	4,961,356.45
2 至 3 年	351,450.00
3 年以上	2,995,565.08
合计	93,698,426.50

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	价值		价值		价值		价值		价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备										
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	93,698,426.50	100.00	8,999,489.77	9.60	84,698,936.73	40,244,122.29	100.00	5,087,691.32	12.64	35,156,430.97
合计	93,698,426.50	100.00	8,999,489.77	9.60	84,698,936.73	40,244,122.29	100.00	5,087,691.32	12.64	35,156,430.97

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	85,390,054.97	4,269,502.75	5.00
1 至 2 年	4,961,356.45	1,488,406.94	30.00
2 至 3 年	351,450.00	246,015.00	70.00
3 年以上	2,995,565.08	2,995,565.08	100
合计	93,698,426.50	8,999,489.77	/

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	
坏帐损失	5,087,691.32	3,911,798.45	/	/	/	8,999,489.77
合计	5,087,691.32	3,911,798.45	/	/	/	8,999,489.77

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	20,938,431.04	22.35	1,046,921.55
客户 B	10,896,678.07	11.63	544,833.90
客户 C	6,672,424.00	7.12	333,621.20
客户 D	4,373,990.00	4.67	218,699.50
客户 E	4,052,337.54	4.32	202,616.88
合计	46,933,860.65	50.09	2,346,693.03

(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	4,573,413.52	99.80	53,261.01	84.74
1 至 2 年	234.48	0.01	9,519.32	15.14
2 至 3 年	9,009.99	0.19	78.40	0.12

3 年以上	78.40	0.00	0	0.00
合计	4,582,736.39	100.00	62,858.73	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
中国国际金融股份有限公司	中介服务费	1,886,792.45	41.17%
大信会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所	中介服务费	2,110,377.34	46.05%
盛衡信息技术(上海)有限公司	房租费	86,412.00	1.89%
腾飞科技园发展(苏州工业园区)有限公司	房租费	68,584.91	1.50%
无锡宫匠世家装饰设计工程有限公司	装修费	87,500.00	1.91%
合计		4,239,666.70	92.51%

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	906,508.47	591,736.47
坏账准备	-45,325.42	-29,586.82
合计	861,183.05	562,149.65

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	405,852.93
1 至 2 年	150,271.54
2 至 3 年	350,384.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
合计	906,508.47

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	811,348.31	547,309.90
备用金	14,500.00	3,000.00
代垫运费	80,660.16	39,626.57
其他		1,800.00
坏账准备	-45,325.42	-29,586.82
合计	861,183.05	562,149.65

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	
2019年1月1日余额	48,973.52			48,973.52
2019年1月1日余额在本期	29,586.82			29,586.82
--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	15,738.60			15,738.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	45,325.42			45,325.42

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

(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

(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	11,842,610.65	461,632.67	11,380,977.98	10,359,667.57	430,854.63	9,928,812.94
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	8,331,625.09	779,043.99	7,552,581.10	13,979,455.20	541,630.23	13,437,824.97
产成品	5,579,134.82		5,579,134.82	2,463,165.50		2,463,165.50
发出商品	18,787,084.91		18,787,084.91	13,903,425.43		13,903,425.43
在产品	4,576,974.37		4,576,974.37	2,505,329.71		2,505,329.71
委托加工物资	4,960,941.24		4,960,941.24	2,922,196.55		2,922,196.55
合计	54,078,371.08	1,240,676.66	52,837,694.42	46,133,239.96	972,484.86	45,160,755.10

(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	430,854.63	145,300.98		114,522.94		461,632.67
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	541,630.23	330,483.19		93,069.43		779,043.99
合计	972,484.86	475,784.17	0.00	207,592.37	0.00	1,240,676.66

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵税额及待认证进项税额		3,500,129.18
预缴所得税	531,781.76	2,280,624.98
应收出口退税款	222,124.67	79,523.24
待摊费用	631,808.73	511,957.25
其他	153,310.75	183,453.40
合计	1,539,025.91	6,555,688.05

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

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

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	1,063,674.13	55,943.50	1,007,730.63	796,058.51	41,990	754,068.51	/
其中：未实现融资收益	-55,195.87		-55,195.87	-43,741.49		-43,741.49	/
分期收款销售商品							/
分期收款提供劳务							/
合计	1,063,674.13	55,943.50	1,007,730.63	796,058.51	41,990	754,068.51	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
投资山东阅芯	3,000,000	0
合计	3,000,000	0

(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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	861,095.22			861,095.22
2. 本期增加金额	0			0
(1) 外购	0			0
(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	699,639.49			699,639.49
2. 本期增加金额	40,902.00			40,902.00

(1) 计提或摊销	40,902.00			40,902.00
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	740,541.49			740,541.49
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	120,553.73			120,553.73
2. 期初账面价值	161,455.73			161,455.73

(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	16,766,116.31	17,398,534.22
固定资产清理		
合计	16,766,116.31	17,398,534.22

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	19,867,082.66	66,081.20	1,236,306.87	4,822,783.71	241,290.68	26,233,545.12
2. 本期增加金额	-	66,035.49		1,647,643.22	8,450.44	1,722,129.15
(1)购置		66,035.49		434,261.60	8,450.44	508,747.53

(2)在建工程转入						
(3)企业合并增加						
(4)存货转入				1,213,381.62		1,213,381.62
3. 本期减少金额						
(1)处置或报废						
4. 期末余额	19,867,082.66	132,116.69	1,236,306.87	6,470,426.93	249,741.12	27,955,674.27
二、累计折旧						
1. 期初余额	5,504,837.56	32,261.04	801,371.30	2,387,556.93	108,984.07	8,835,010.90
2. 本期增加金额	943,686.48	5,993.44	134,372.16	1,237,801.19	32,693.79	2,354,547.06
(1)计提	943,686.48	5,993.44	134,372.16	1,237,801.19	32,693.79	2,354,547.06
3. 本期减少金额						
(1)处置或报废						
4. 期末余额	6,448,524.04	38,254.48	935,743.46	3,625,358.12	141,677.86	11,189,557.96
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1)计提						
3. 本期减少金额						
(1)处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	13,418,558.62	93,862.21	300,563.41	2,845,068.81	108,063.26	16,766,116.31
2. 期初账面价值	14,362,245.10	33,820.16	434,935.57	2,435,226.78	132,306.61	17,398,534.22

(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	3,761,164.42	
工程物资		
合计	3,761,164.42	

其他说明：

 适用 不适用

在建工程
(1). 在建工程情况
 适用 不适用

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	3,761,164.42		3,761,164.42			
合计	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项目	396,011,500		3,761,164.42			3,761,164.42	0.95	0.95				募集资金
合计	396,011,500		3,761,164.42			3,761,164.42	0.95	0.95				/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

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				1,202,273.55	1,202,273.55
2. 本期增加金额	21,331,350.00			470,379.52	21,801,729.52
(1) 购置	21,331,350.00			470,379.52	21,801,729.52
(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			1,672,653.07	23,004,003.07
二、累计摊销					
1. 期初余额				287,947.32	287,947.32
2. 本期增加金额	284,418.00			151,314.49	435,732.49
(1) 计提	284,418.00			151,314.49	435,732.49
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	284,418.00			439,261.81	723,679.81
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	21,046,932.00			1,233,391.26	22,280,323.26
2. 期初账面价值				914,326.23	914,326.23

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	2,424,289.59	802,036.08	1,212,409.64		2,013,916.03
其他	31,944.66	171,368.18	16,066.35		187,246.49
合计	2,456,234.25	973,404.26	1,228,475.99		2,201,162.52

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	
	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	10,552,234.88	1,704,056.98	6,201,591.63	1,023,794.43
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
预计负债	139,595.75	34,898.94	69,797.87	17,449.47
合计	10,691,830.63	1,738,955.92	6,271,389.50	1,041,243.90

(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						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付土地款项				21,331,350.00		21,331,350.00
预付工程款项	22,999,925.00		22,999,925.00	316,981.12		316,981.12
预付设备款				272,000.00		272,000.00
合计	22,999,925.00		22,999,925.00	21,920,331.12		21,920,331.12

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	5,933,976.43	5,733,013.76
1 年以上	127,964.97	115,783.38
合计	6,061,941.40	5,848,797.14

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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
1-2 年	39,168.49	/
2-3 年	36,680.00	/
3 年以上	52,116.48	/
合计	127,964.97	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	28,509,013.04	16,712,302.49
1 年以上	917,445.29	6,138.68
合计	29,426,458.33	16,718,441.17

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√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
江苏尖端半导体有限公司	279,076.00	退换货，尚不能确认收入
O2Micro International Ltd	638,369.29	尚不能确认收入
合计	917,445.29	/

其他说明

√适用 □不适用

江苏尖端半导体有限公司的订单已于 2020 年 3 月确认收入。

38、合同负债

(1). 合同负债情况

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

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	20,377,566.87	65,344,471.21	62,934,092.29	22,787,945.79
二、离职后福利-设定提存计划	2,657,517.58	5,401,392.43	7,821,674.23	237,235.78
三、辞退福利		38,142.00	38,142.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	23,035,084.45	70,784,005.64	70,793,908.52	23,025,181.57

(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	17,088,508.77	56,450,914.25	53,634,517.49	19,904,905.53
二、职工福利费		1,269,344.76	1,269,344.76	0.00
三、社会保险费	1,207,331.51	3,360,543.56	4,398,637.15	169,237.92
其中：医疗保险费	1,087,853.35	2,976,392.62	3,915,864.37	148,381.60
工伤保险费	44,991.99	152,912.83	188,919.07	8,985.75
生育保险费	74,486.17	231,238.11	293,853.71	11,870.57
四、住房公积金		3,143,058.00	3,143,058.00	0.00
五、工会经费和职工教育经费	2,081,726.59	857,162.77	225,087.02	2,713,802.34
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
补充医疗保险		263,447.87	263,447.87	
合计	20,377,566.87	65,344,471.21	62,934,092.29	22,787,945.79

(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	2,563,765.29	5,188,100.77	7,525,927.18	225,938.88
2、失业保险费	93,752.29	213,291.66	295,747.05	11,296.90

3、企业年金缴费				
合计	2,657,517.58	5,401,392.43	7,821,674.23	237,235.78

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	1,467,121.47	972,506.85
消费税		
营业税		
企业所得税	2,045,988.13	591,148.47
个人所得税	97,439.77	79,678.47
城市维护建设税	103,748.84	70,300.02
教育费附加	44,463.86	30,128.65
地方教育费附加	29,642.59	20,085.79
印花税	16,959.87	7,614.3
合计	3,805,364.53	1,771,462.55

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,114,291.01	2,982,574.67
合计	3,114,291.01	2,982,574.67

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
残疾人就业保障金	43,698.19	175,619.53
代扣代缴社保费	153,347.78	262,606.69
员工报销款	1,265,552.66	428,790.20
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	250,377.35
保证金		
其他	164,024.46	396,380.90
合计	3,114,291.01	2,982,574.67

(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

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

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	69,797.87	139,595.75	/
合计	69,797.87	139,595.75	/

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

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	42,000,000				3,888,889	3,888,889	45,888,889

其他说明：

2019年1月28日，公司2019年第一次临时股东大会决议同意公司增加注册资本人民币3,888,889.00元，由深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）以货币资金缴纳，变更后的注册资本为人民币45,888,889.00元。截至2019年3月14日止，公司收到深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）实际缴纳的出资额合计人民币110,000,000.00元，全部为货币资金出资，其中3,888,889.00元（增加注册资本及股本，实际出资金额超过实缴注册资本金额的人民币106,111,111.00元计入资本公积。

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）	58,384,580.22	106,816,811.00		165,201,391.22
其他资本公积				
合计	58,384,580.22	106,816,811.00		165,201,391.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、深圳芯瑞创业投资合伙企业（有限合伙）以货币资金增资致资本公积增加 106,111,111.00 元。

2、2009 年徐捷爽对公司增资成为个人股东，增资时未履行评估程序，需对公司股东全部权益价值追溯评估，依据追溯评估结果，徐捷爽需补交 2009 年增资出资款 705,700.00 元。2019 年 3 月 11 日，徐捷爽将 2009 年增资补充款 705,700.00 元缴存公司北京银行总部基地支行

01090849300120105045589 账号内。公司将此补充款项计入资本公积。

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	17,241,911.47	5,702,533.03		22,944,444.5
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	17,241,911.47	5,702,533.03		22,944,444.5

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	118,028,778.81	71,680,084.25
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	117,691,970.07	71,680,084.25
加：本期归属于母公司所有者的净利润	101,987,135.51	90,729,261.19
减：提取法定盈余公积	5,702,533.03	12,080,566.63
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,000,000.00	32,300,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	193,976,572.55	118,028,778.81

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-336,808.74 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-336,808.74 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	252,100,590.49	44,687,328.36	217,488,628.79	37,737,281.62
其他业务	2,510,072.96	1,636,047.39	1,188,104.48	1,291,907.91
合计	254,610,663.45	46,323,375.75	218,676,733.27	39,029,189.53

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,446,626.45	2,063,566.18
教育费附加	619,982.8	884,385.48
地方教育费附加	413,321.85	589,590.37
资源税		
房产税	181,283.50	177,700.1
土地使用税	32,140.99	1,943.52
车船使用税	800	712.5
印花税	244,764.77	235,186.93
合计	2,938,920.36	3,953,085.08

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	21,360,246.75	17,584,917.56
市场调研及服务费	6,441,110.86	8,781,562.03
交通差旅费	2,264,187.06	2,419,761.84
业务招待费	1,028,858.96	739,032.11
租赁费	759,002.37	686,438.98
物业及水电费	262,655.82	231,375.79
折旧费	959,153.94	596,461.47
长期待摊费用摊销	131,677.68	86,055.49
运输费	951,637.83	950,248.63
业务宣传费	363,418.85	587,813.94
办公费	374,884.95	378,227.40
投标费用	32,385.29	132,356.39
其他	429,494.66	111,861.22
合计	35,358,715.02	33,286,112.85

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	14,583,885.45	17,722,250.47
交通差旅费	1,047,664.24	707,618.88
业务招待费	328,870.09	147,765.82
租赁费	992,557.69	1,106,872.93
物业及水电费	357,069.07	511,487.33
折旧费	597,640.99	653,211.30
无形资产摊销	366,123.72	121,774.02
长期待摊费用摊销	579,933.99	259,987.52
外部咨询及中介机构服务费	2,321,748.77	1,788,701.06
办公费	1,216,778.74	649,607.19
运输费	176,757.61	178,361.71
存货报废损失		
税金		
其他	126,651.94	417,229.44
合计	22,695,682.3	24,264,867.67

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	25,866,894.36	19,319,283.95
材料费	2,860,046.76	2,986,598.19
房屋租赁费	828,012.58	786,185.31
房屋折旧费	481,516.05	363,295.71
水电费	264,299.68	140,682.57
其他费用	2,358,740.15	796,756.42
合计	32,659,509.58	24,392,802.15

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	-1,903,214.95	-496,827.32
汇兑收益	-685,112.34	-2,717,960.94
手续费支出	67,596.55	71,127.49
合计	-2,520,730.74	-3,143,660.77

其他说明：

无

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	7,124,030.26	6,712,295.24
代扣个人所得税手续费返还	11,578.56	
代扣增值税手续费返还	19,317.61	
合计	7,154,926.43	6,712,295.24

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	116,027.41	91,095.89
合计	116,027.41	91,095.89

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		
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		
合同资产减值损失		
应收账款信用减值损失	-3,911,798.45	
其他应收款信用减值损失	-15,738.60	
长期应收款信用减值损失	-13,953.50	
应收票据信用减值损失	-140,960.90	
合计	-4,082,451.45	

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		-200,916.17
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-324,053.01	-529,318.18
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-324,053.01	-730,234.35

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	18,150.00	100,750.00	18,150.00
其他	560.71	8,666.03	560.71
合计	18,710.71	109,416.03	18,710.71

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

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		322.30	
其中：固定资产处置损失		322.30	
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			

罚款支出		50.00	
社保滞纳金	984,752.73		984,752.73
税收滞纳金	8,351.97		8,351.97
其他	0.04		0.04
合计	993,104.74	372.30	993,104.74

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	17,755,823.04	12,466,447.87
递延所得税费用	-697,712.02	-112,309.41
合计	17,058,111.02	12,354,138.46

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

□适用 √不适用

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
1、利息收入	1,903,214.95	496,827.32
2、政府补助	1,451,963.00	105,511.00
3、收回保证金	156,095.00	755,722.98
4、其他营业外收入	19,598.25	8,284.68
5、收到往来款及其他	4,486,530.33	2,878,087.29
合计	8,017,401.53	4,244,433.27

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
1、管理、研发、销售费用的付现费用	17,460,944.43	13,974,181.00
2、手续费支出	67,596.55	71,127.49
3、营业外支出	993,104.73	
4、支付保证金	261,745.00	614,318.42
5、支付往来款及其他	4,373,860.87	2,611,391.62
合计	23,157,251.58	17,271,018.53

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	60,000,000.00	20,000,000.00
购买理财产品的收益	116,027.41	91,095.89
合计	60,116,027.41	20,091,095.89

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品的支出	60,000,000.00	20,000,000.00
合计	60,000,000.00	20,000,000.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
代母公司个人股东缴纳代扣代缴个税	5,172,178.52	
合计	5,172,178.52	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(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
预付的与首次公开发行股票并在科创板上市相关的中介费用	4,331,000.00	
代母公司个人股东缴纳代扣代缴个税	5,172,178.52	
合计	9,503,178.52	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	101,987,135.51	90,729,261.19
加：资产减值准备	324,053.01	730,234.35
信用减值准备	4,082,451.45	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,395,449.06	1,947,185.26
使用权资产摊销		
无形资产摊销	404,647.13	121,774.02
长期待摊费用摊销	1,228,475.99	725,555.91
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）		-6,862.38
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		322.30
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-331,923.22	-1,768,839.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-116,027.41	-91,095.89
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-697,712.02	-112,309.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,218,621.74	-12,483,337.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-55,394,656.05	4,852,273.80
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	14,987,608.19	17,135,031.41
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	59,650,879.90	101,779,194.12

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产		-
3. 现金及现金等价物净变动情况:		-
现金的期末余额	227,500,230.77	111,978,782.74
减: 现金的期初余额	111,978,782.74	64,072,997.09
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	115,521,448.03	47,905,785.65

(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	227,500,230.77	111,978,782.74
其中: 库存现金	20,739.69	17,049.80
可随时用于支付的银行存款	227,479,491.08	111,961,732.94
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	227,500,230.77	111,978,782.74
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	-	-	
其中：美元	6,973,413.58	6.9762	48,647,927.81
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	738,713.15	6.9762	5,153,410.68
欧元			
港币			
预收账款	-	-	
其中：美元	297,056.60	6.9762	2,072,326.25
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
美元			
港币			
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	5,702,256.52	其他收益	5,702,256.52

办公用房租金补贴	803,354.96	其他收益	803,354.96
产业扶持专项基金	274,418.78	其他收益	274,418.78
中关村科技园区丰台园（创新十二条）	344,000.00	其他收益	344,000.00
优化创新环境支持资金管理	9,000.00	营业外收入	9,000.00
北京市专利资助金	9,150.00	营业外收入	9,150.00
合计	7,142,180.26	/	7,142,180.26

(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

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

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	39.73	39.73

本企业的母公司情况的说明

无

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

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国时代远望科技有限公司	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	其他
北京微电子技术研究所	其他
上海精密计量测试研究所	其他
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	2,362,873.43	593,042.34
其中：			
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	35,689.66
桂林航天电子有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	884.96	18,965.52
山东航天电子技术研究所	销售测试系统、配件及提供服务	170,796.46	162,068.97
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	5,128.21
上海精密计量测试研究所	销售测试系统、配件及提供服务	146,246.02	43,200.00
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	
西安太乙电子有限公司	销售测试系统、配件及提供服务	1,335,263.36	6,534.04
中国运载火箭技术研究院	销售测试系统、配件及提供服务	49,292.03	
西安微电子技术研究所	销售测试系统、配件及提供服务		310,344.83
陕西航天时代导航设备有限公司	销售测试系统、配件及提供服务		11,111.11

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	1,256,768.00	1,256,768.00
北京神州华恒商贸有限公司	办公场所 02	175,200.00	175,200.00
北京玲珑花园物业发展有限公司	办公场所 03	60,000.00	60,000.00

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：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	16,139,584.36	13,335,120.93

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

(1) 2018 年度北京华峰测控技术股份有限公司从中国时代远望科技有限公司借用员工，2018 年 1 月到 3 月借用 3 人，2018 年 7 月到 12 月借用 1 人，对应发生应支付相关人员的职工薪酬共计 179,722.15 元。

2019 年度，北京华峰测控技术股份有限公司从中国时代远望科技有限公司借用员工，2019 年 1 月到 12 月借用 1 人，对应发生应支付相关人员的职工薪酬共计 244,289.53 元。

(2) 关联方代扣代缴个税

因本公司的母公司天津芯华投资控股有限公司（以下简称“芯华投资”）由北京搬迁至天津，无法办理个税缴纳。公司本期代芯华投资缴纳代扣代缴个税 5,172,178.52 元，公司在收到芯华投资的款项后支付给北京国家税务局。

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
应收账款	中国航天科技集团有限公司	1,125,827.59	56,291.38	423,700.00	47,835.00
其中					
应收账款	陕西苍松机械有限公司	76,000.00	3,800.00		
应收账款	西安太乙电子有限公司	1,049,827.59	52,491.38	700.00	35.00
应收账款	西安微电子技术研究所			401,000.00	46,700.00
应收账款	桂林航天电子有限公司			22,000.00	1,100.00

(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

预付款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他流动资产-待摊费	北京玲珑花园物业发		60,000.00

用等	展有限公司		
----	-------	--	--

预收项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
预收账款	中国航天科技集团有限公司		228,000.00
其中			
预收账款	陕西苍松机械有限公司		228,000.00

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	36,711,111.6
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

(1) 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。

(2) 公司拟以截止报告批准报出日公司总股本61,185,186股为基数，向全体股东每10股派发现金红利6元(含税)，合计拟派发现金红利36,711,111.60元(含税)。此项提议尚待股东大会批准。

(3) 截止财务报告批准报出日，公司无需披露的其他资产负债表日后事项

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	85,310,524.97
1 至 2 年	4,961,356.45
2 至 3 年	351,450.00
3 年以上	2,995,565.08
合计	93,618,896.50

(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：										
按组合合计计提坏账准备	93,618,896.50	100.00	8,995,513.27	9.61	84,623,383.23	39,675,791.68	100.00	5,049,172.16	12.73	34,626,619.52
其中：										
账龄组合						39,473,739.07	99.49	5,049,172.16	12.79	34,424,566.91
关联方组合						202,052.61	0.51			0
合计	93,618,896.50	100.00	8,995,513.27	9.61	84,623,383.23	39,675,791.68	100.00	5,049,172.16	12.73	34,626,619.52

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	85,310,524.97	4,265,526.25	5.00
1 至 2 年	4,961,356.45	1,488,406.94	30.00
2 至 3 年	351,450.00	246,015.00	70.00
3 年以上	2,995,565.08	2,995,565.08	100
合计	93,618,896.50	8,995,513.27	/

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

本期计提坏账准备金额为 3,946,341.11 元。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
客户 A	20,938,431.04	22.37	1,046,921.55
客户 B	10,896,678.07	11.64	544,833.90
客户 C	6,672,424.00	7.13	333,621.20
客户 D	4,373,990.00	4.67	218,699.50
客户 E	4,052,337.54	4.33	202,616.88
合计	46,933,860.65	/	2,346,693.03

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	18,380,443.44	797,254.51
坏账准备	-27,280.42	-16,541.82
合计	18,353,163.02	780,712.69

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	18,092,728.16
1 至 2 年	197,331.28
2 至 3 年	90,384.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	18,380,443.44

(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
往来款	17,834,834.97	466,418.04
保证金及押金	450,448.31	286,409.90
备用金	14,500.00	3,000.00
待垫运费	80,660.16	39,626.57
其他		1,800
坏账准备	-27,280.42	-16,541.82
合计	18,353,163.02	780,712.69

(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)	
2019年1月1日余额	22,928.52			22,928.52
2019年1月1日余额在本期	16,541.82			16,541.82
--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	10,738.60			10,738.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	27,280.42			27,280.42

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

(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

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	51,001,281.56		51,001,281.56	51,001,281.56		51,001,281.56
对联营、合营企业投资						
合计	51,001,281.56		51,001,281.56	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
华峰测控技术（天津）有限公司	50,000,000.00	0	0	50,000,000.00	0	0
北京盛态思软件有限公司	1,000,000.00	0	0	1,000,000.00	0	0
爱格测试技术有限公司	1,281.56	0	0	1,281.56	0	0
合计	51,001,281.56	0	0	51,001,281.56	0	0

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	252,087,188.81	145,870,577.25	216,840,537.94	92,370,954.70
其他业务	5,324,431.79	4,928,079.85	21,823,727.77	21,206,837.76
合计	257,411,620.60	150,798,657.10	238,664,265.71	113,577,792.46

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	47,000,000.00	70,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	116,027.41	91,095.89
合计	47,116,027.41	70,091,095.89

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）	1,439,923.74	
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	-961,647.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
银行理财产品的投资收益	116,027.41	
所得税影响额	-195,487.75	
少数股东权益影响额		

合计	398,815.54	
----	------------	--

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税退税	5,702,256.52	软件产品增值税的超税负返还属于国家税收政策明确规定的全行业普遍适用的优惠，可以预期将在相当长一段时间内持续执行

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	28.65	2.27	2.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	28.54	2.26	2.26

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：郑连营

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 24 日

修订信息

适用 不适用