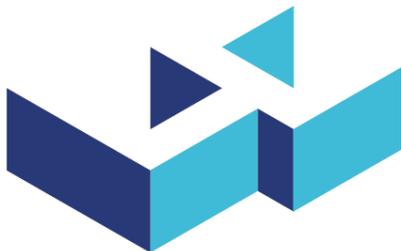


公司代码：688113

公司简称：联测科技



# 江苏联测机电科技股份有限公司 2021 年年度报告

## 重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“四、风险因素”部分内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人赵爱国、主管会计工作负责人唐书全及会计机构负责人（会计主管人员）唐书全声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2021年年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.21元（含税）。截至2021年12月31日，公司总股本63,700,000股，以此计算合计拟派发现金红利7,707,700元（含税）。本年度公司拟派发现金红利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为10.07%。本次利润分配不送红股，不以公积金转增股本。

上述事项已获公司第二届董事会第十五次会议审议通过，尚需提交2021年年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	57
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	70
第六节	重要事项.....	78
第七节	股份变动及股东情况.....	107
第八节	优先股相关情况.....	113
第九节	公司债券相关情况.....	114
第十节	财务报告.....	114

备查文件目录	(一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 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。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、联测科技	指	江苏联测机电科技股份有限公司
常测机电	指	公司全资子公司南通常测机电设备有限公司
上海启常申	指	公司全资子公司上海启常申机电科技有限公司
深圳德普信	指	常测机电控股子公司深圳市德普信技术有限公司
中新兴富	指	苏州中新兴富新兴产业投资合伙企业（有限合伙）
慧锦投资	指	上海慧锦投资中心（有限合伙）
久联投资	指	南通市久联股权投资合伙企业（有限合伙）
厚生投资	指	常州厚生投资有限公司
臻至同源	指	慈溪臻至同源投资合伙企业（有限合伙）
慧眼投资	指	上海慧眼投资管理有限公司
五菱柳机	指	柳州五菱柳机动力有限公司及其下属子公司
潍柴集团	指	潍柴控股集团有限公司及其下属子公司
潍柴重机	指	潍柴重机股份有限公司
吉利集团	指	浙江吉利控股集团有限公司及其下属子公司
上汽集团	指	上海汽车集团股份有限公司及其下属子公司
一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司及其下属子公司
东风集团	指	东风汽车集团股份有限公司及其下属子公司
广汽集团	指	广州汽车集团股份有限公司及其下属子公司
蔚来汽车	指	美股上市公司蔚来汽车（证券代码 NIO.N）及其下属子公司
济柴动力	指	中国石油集团济柴动力有限公司
中汽研	指	中国汽车技术研究中心有限公司及其下属子公司
日本电产	指	日本电产东测（浙江）有限公司
联合汽车电子	指	联合汽车电子有限公司
广汽菲亚特	指	广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司
全柴动力	指	安徽全柴动力股份有限公司
玉柴机器集团	指	广西玉柴机器股份有限公司及其下属子公司
北汽集团	指	北汽福田汽车股份有限公司及其下属子公司
上海机动车检测认证技术研究中心	指	上海机动车检测认证技术研究中心有限公司
华为、华为公司	指	华为技术有限公司及其下属子公司
中科航空	指	中科航空动力科技有限公司
中国航发南方工业	指	中国航发南方工业有限公司
中航集成	指	中航工程集成设备有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
律师事务所	指	上海市通力律师事务所
新能源汽车	指	采用新型动力系统，完全或主要依靠新型能源驱动的汽车。主要包括纯电动汽车、插电式或混合动力汽车。

		(含增程式)汽车、燃料电池汽车。
发动机	指	能够把其它形式的能转化为机械能的机器。出于符合行业惯例之目的,在招股说明书中若无其他说明,发动机不包括电机。
电机	指	依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。
动力总成	指	为车辆、船舶及航空器提供动力,并将动力传递到终端的一系列零部件组件,包括发动机、电机、变速器、控制器及其零部件。
测功器	指	主要用于测试和吸收发动机功率的装置,也可作为齿轮箱、减速机、变速器的加载设备,用于测试它们的传递功率。测功器可分为水力测功器、电涡流测功器和电力测功器。
水力测功器	指	用水作工作介质而产生制动力矩以测量功率的装置,又称水涡流测功器。
电力测功器	指	利用电机测量各种动力机械输出轴的转矩,并结合转速工况以实测其功率的设备,主要有直流电力测功器、交流电力测功器以及永磁同步电力测功器。
气蚀	指	流体在高速流动和压力变化条件下,与流体接触的金属表面上发生洞穴状腐蚀破坏的现象。
NVH	指	即 Noise (噪声)、Vibration (振动)和 Harshness (声振粗糙度,也可以通俗地理解为不顺性),主要指车辆的噪声源。
F. S	指	Full Scale,即传感器最大的测量值。
性能测试验证	指	测试被测件在一定工况下的性能指标。
耐久测试验证	指	测试被测件在一定工况下的使用寿命,又称可靠性试验。
下线测试	指	对生产线上的整车或零部件完成装配后离开生产线时进行的测试,主要对其装配过程中的质量情况进行验证。
ETC 排放测试	指	欧盟及中国现行排放法规中适用于重型车用发动机排放检测的一种瞬态试验。
AUDIT 评审测试	指	用于发动机、动力总成质量检验的一种测试手段。
INCA	指	ETAS 公司的汽车电子系统标定、诊断和验证软件系统。
ASAM	指	自动化及测量系统标准协会,是汽车工业中的标准协会,致力于数据模型,接口及语言规范等领域。
ASAP3	指	由 ASAM 提供的标定软件和台架之间交换数据的通信协议。
DBC	指	描述汽车电控单元 (ECU) 的现场控制总线 (CAN) 通信协议的数据库文件。
“国六”排放标准	指	生态环境部颁布的第六阶段机动车污染物排放标准。
NRSC 稳态循环测试	指	恒定转速的柴油机稳态测试循环,包含五工况、六工况和八工况的测试标准。
NRTC 瞬态循环测试	指	非恒定转速的柴油机瞬态测试循环,包含 1,238 个逐秒变化的瞬态工况的测试标准。

## 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	江苏联测机电科技股份有限公司
公司的中文简称	联测科技
公司的外文名称	Jiangsu Liance Electromechanical Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	LianceTechnology
公司的法定代表人	赵爱国
公司注册地址	启东市人民西路2368-2370号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	启东市人民西路2368-2370号
公司办公地址的邮政编码	226200
公司网址	www.qdceqi.com
电子信箱	zqsw@qdceqi.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	米建华	何平
联系地址	启东市人民西路2368-2370号	启东市人民西路2368-2370号
电话	0513-85636573	0513-85636573
传真	0513-85636573	0513-85636573
电子信箱	zqsw@qdceqi.com	zqsw@qdceqi.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）、中国证券报（www.cs.com.cn）、证券日报（www.zqrb.cn）、证券时报（www.stcn.com）、经济参考报（www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 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	上交所科创板	联测科技	688113	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	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	无锡市太湖新城嘉业财富中心 5-1001 室
	签字会计师姓名	孟银、孙杰

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	长江证券承销保荐有限公司
	办公地址	上海市浦东新区世纪大道 1198 号世纪汇一座 28 楼
	签字的保荐代表人姓名	何君光、章睿鹏
	持续督导的期间	2021.5.6-2024.12.31

## 六、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	338,918,501.99	358,488,505.25	-5.46	315,834,762.25
归属于上市公司股东的净利润	76,510,352.42	72,569,058.53	5.43	61,599,433.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	68,335,397.83	70,431,900.85	-2.98	60,936,492.27
经营活动产生的现金流量净额	52,986,971.64	67,681,733.19	-21.71	60,131,643.95
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	686,258,758.89	355,634,992.92	92.97	281,366,934.75
总资产	981,110,937.92	657,016,125.20	49.33	598,186,656.27

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	1.31	1.52	-13.82	1.29
稀释每股收益 (元 / 股)	1.31	1.52	-13.82	1.29
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	1.17	1.48	-20.95	1.28
加权平均净资产收益率 (%)	19.37	22.79	减少3.42个百分点	24.97
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	17.30	22.11	减少4.81个百分点	24.70
研发投入占营业收入的比例 (%)	6.27	6.46	-0.19	6.09

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

归属于上市公司股东的净资产、总资产较同期分别增长 92.97%、49.33%，主要系本报告期内公司首次公开发行股票募集资金及经营业绩增长带来的未分配利润增加所致。

## 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、2021 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	77,724,133.48	86,776,787.81	86,866,942.91	87,550,637.79
归属于上市公司股东的净利润	17,552,866.93	19,228,014.87	14,065,006.07	25,664,464.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	17,386,049.53	16,767,635.79	11,364,298.96	22,817,413.55
经营活动产生的现金流量净额	13,059,730.59	-20,572,515.00	26,702,980.22	33,796,775.83

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	37,935.58	-4,251,113.90	-929,081.42
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,296,783.34	4,884,123.64	1,468,791.96
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	3,296,740.98	-	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,214,414.77	1,133,490	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-186,822.38	775,089.67	269,751.12
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-22,418.41	-14,752.00
减：所得税影响额	1,484,097.70	382,013.32	131,768.32

合计	8,174,954.59	2,137,157.68	662,941.34
----	--------------	--------------	------------

将《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项目的情况说明

适用 不适用

#### 十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	0	70,407,424.66	70,407,424.66	3,296,740.98
应收款项融资	24,291,962.44	57,292,217.10	33,000,254.66	-
合计	24,291,962.44	127,699,641.76	103,407,679.32	3,296,740.98

#### 十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

公司为一家动力系统测试解决方案提供商，主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。2021 年，公司综合产品布局，航空、新能源汽车、燃油汽车和船舶等各下游应用领域全面发展，充分发挥了产品多领域拓展优势，继续保持行业领先地位，经营业绩整体保持稳定。

##### 1、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 33,891.85 万元，同比下降 5.46%；实现利润总额 8,670.00 万元，同比增长 4.96%；实现归属于上市公司股东的净利润 7,651.04 万元，同比增长 5.43%。截至本报告期末，公司动力系统智能测试装备的在手订单含税合同金额为 4.86 亿元，相比 2020 年末增长 1.67%；其中在航空领域的在手订单含税合同金额合计为 8,540.41 万元，相比 2020 年末增长 93.58%。

##### 2、报告期内重点工作推进情况

###### (1) 进一步夯实核心技术

2021 年，公司持续进行技术研发，研发费用整体保持稳定。报告期内，公司获得新授权发明专利 5 个、软件著作权 8 个、实用新型专利 2 个，进一步提升了公司核心技术能力。报告期内，公司还与南通大学签订了产学研协议，未来公司将持续进行研发，加快研发成果转化，进一步夯实公司核心技术能力。

###### (2) 建设多层次人才梯队

公司拥有一批行业经验丰富的技术人才，也致力于建设年轻化、多层次的人才梯队。2021 年，公司持续人才招聘，扩大岗位配置，并加强员工培训，加深“老带新”学习交流，增加了公司的技术人员储备，为公司发展培养了新鲜血液。

### （3）稳步推进航空高速水力测功器进口替代

报告期内，公司积极推进航空动力系统智能测试装备研发制造项目实施，研发生产多种型号高速水力测功器，并提供从设备部件到设备整机的维修服务，逐渐提高测试航空发动机的高速水力测功器制造能力，进一步拓展了在航空领域的动力系统测试业务。

## 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

### （一）主要业务、主要产品或服务情况

#### 1、主要业务情况

公司为一家动力系统测试解决方案提供商，主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试，为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件，燃油汽车动力总成及相关零部件，船舶发动机，航空发动机及变速箱等动力系统相关设备提供智能测试装备；为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件，燃油汽车动力总成及相关零部件提供测试验证服务。

公司的动力系统智能测试装备包括产品硬件和产品软件两方面。在产品硬件方面，公司通过模块化设计、个性化定制、模拟仿真等手段，满足客户的多样化需求，在大扭矩、高转速、高功率、高精度、高动态响应测试装备领域已具备较强的研发、制造能力。在产品软件方面，公司自设立起便自主开发智能测试装备所搭载的软件系统，迄今为止经过多次迭代，已形成可涵盖测试准备、测试仿真、测试过程、测试数据分析的软件平台；该软件平台具有全透明的程序架构、全图形界面、自动测试功能、内存映射技术、高速数据记录功能、脚本系统、云存储功能、道路阻力模拟系统和集中监控系统等特点，并支持 INCA、ASAM、ASAP3 接口以及 DBC 文件，具有模块化、集成化、协同化、开放化的功能，已形成完全独立自主自主知识产权的软件系统。

公司的下游客户主要分布在新能源汽车领域、燃油汽车领域、船舶领域和航空领域。新能源汽车领域相关客户有上汽集团、广汽集团、华为公司、蔚来汽车、日

本电产、联合汽车电子、比亚迪、长安汽车、广汽三菱、广汽菲亚特、江铃汽车、神龙汽车等；燃油汽车领域相关客户有潍柴集团、吉利集团、中汽研、中国重汽、一汽集团、五菱柳机、全柴动力、玉柴机器集团、东风汽车、江淮汽车、北汽集团、上海机动车检测认证技术研究中心等；船舶领域相关客户有潍柴重机、中国船舶集团、淄柴集团、济柴动力等；航空领域相关客户有中国航发南方工业、中科航空、中航集成、中国直升机设计研究所、国营川西机器厂、中国航发沈阳发动机研究所、中国航发四川燃气涡轮研究院等。

应用领域	客户名称					
新能源汽车	 上汽集团	 广汽集团	 华为	 蔚来汽车	 江铃汽车	 广汽三菱
	 长安汽车	 广汽菲亚特	 日本电产	 比亚迪	 联合汽车电子	 神龙汽车
燃油汽车	 潍柴集团	 五菱柳机	 一汽集团	 吉利集团	 全柴动力	 上海机动车检测认证技术研究中心
	 东风汽车	 江淮汽车	 北汽集团	 玉柴机器集团	 中汽研	
船舶	 潍柴重机	 中国船舶集团	 淄柴集团	 济柴动力		
航空	 中国航发集团	 中航集成	 中国直升机设计研究所	 中科航空		

## 2、主要产品和服务

公司的主要产品和服务分为动力系统智能测试装备和动力系统测试验证服务两大类。公司的智能测试装备主要测试对象为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件；燃油汽车动力总成及相关零部件；船舶发动机；航空发动机及变速箱等，下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等。公司的测试验证服务主要测试对象为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件；燃油汽车动力总成及相关零部件，下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车等。

公司的动力系统智能测试装备包括测试台架、测试线、测试保障设备、环检系统和设备升级改造。测试台架是为完成动力系统测试所需的整套设备，主要包含测功器、测试保障单元、测试控制系统等；测试线是为满足新能源汽车动力总成、燃油汽车动力总成等动力系统相关设备大批量出厂下线试验的要求，通过快装设备和AGV、RGV 智能化物流系统整合多个测试台架，形成的自动化快装测试流水线；测试保障设备是指为保障动力系统测试能够合规、有效运转的设备，如隔音降噪、温控系统等；环检系统是指在用机动车排放污染物检测系统，用于检测机动车尾气排放状况；设备升级改造用于原设备局部的升级改造，包括兼容新的被测机型、提高测试精度和为满足排放法规要求进行的改造等。公司的智能测试装备销售给下游客户后，客户的研发、生产部门使用并测试动力系统相关设备。

公司提供的动力系统测试验证服务，根据不同客户的试验需求，主要分为耐久测试验证和性能测试验证。耐久测试验证是测试被测件在一定工况下的使用寿命；性能测试验证是测试被测件在一定工况下的性能指标。测试验证服务是以公司自建的测试台架为基础，客户将被测件运送至公司进行测试验证。截至本年报期末，公司在南通地区、上海地区共建有 62 个测试台架，为客户提供定制化的测试验证服务。

#### (1) 动力系统智能测试装备

公司主要动力系统智能测试装备的情况如下表所示：

产品类别	产品示例	应用领域	产品说明
测试台架		新能源汽车	公司针对新能源汽车领域的系列测试台架能够满足新能源汽车动力总成及整车的性能测试验证和耐久测试验证的需求。
		燃油汽车	公司针对燃油汽车领域的系列测试台架能够满足燃油汽车动力总成的性能测试验证、耐久测试验证和排放测试的需求。
		船舶	公司针对船舶领域的系列测试台架能够满足船用发动机的性能测试验证和耐久测试验证的需求。

产品类别	产品示例	应用领域	产品说明
		航空	公司针对航空领域的系列高速水力测功器、高功率密度水力测功器及其配套的测试控制系统能够满足航空发动机的性能测试验证和耐久测试验证的需求。
测试线		新能源汽车	公司针对新能源汽车领域的系列测试线能够满足新能源汽车动力总成的下线测试。测试线通常包括多个测试台、快装设备、自动化物流输送系统和数据处理系统。
		燃油汽车	公司针对燃油汽车领域的系列测试线主要适用于燃油汽车动力总成的下线测试和排放测试。测试线通常包括多个测试台、快装设备、自动化物流输送系统和数据处理系统。
		船舶	公司针对船舶领域的系列测试线主要适用于船舶发动机的下线测试。测试线通常包括多个试验台、快装设备、自动化物流输送系统和数据处理系统。
测试保障设备		新能源汽车和燃油汽车	公司针对新能源汽车和燃油汽车领域的测试保障设备主要是满足该领域内的测试验证需求，为相关测试台架、测试线作配套使用。
		船舶	公司针对船舶领域的测试保障设备主要是满足该领域内的测试验证需求，为相关测试台架、测试线作配套使用。
环检系统		燃油汽车	公司的环检系统用于检测在用机动车污染物排放情况。

## (2) 动力系统测试验证服务

公司根据不同客户的试验需求，测试验证服务主要分为耐久测试验证和性能测试验证，耐久测试验证是测试被测件在一定工况下的使用寿命；性能测试验证是测试被测件在一定工况下的性能指标。其中，耐久测试验证和性能测试验证可用于新能源汽车以及燃油汽车动力总成及零部件的相关测试，并可模拟 $-40^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ 的环境温度以及 5%-95%的环境湿度进行测试；性能测试验证还包括新能源汽车整车能量流试验，用于分析不同工况下由动力电池提供的能量分配到各部件的有效功率、热损耗以及机械摩擦损耗等部分的情况。

## (二) 主要经营模式

1、盈利模式：公司主要通过招投标或直接谈判获取销售合同，主要采用“以产定采”的采购模式采购原材料，定制化生产动力系统智能测试装备。公司主要通过向客户出售智能测试装备、提供测试验证服务实现收入和利润。

2、采购模式：由于公司产品和服务具有非标定制化的特点，主要原材料需根据详细设计方案外购或定制，故公司主要采用“以产定采”的采购模式。公司经营所需的原材料主要包括电气控制类、机械类、电机传动控制类和金属材料类。公司采用分类管理供应商，制定合格的供应商名录，选择合格供应商主要考虑的因素包括产品质量、工艺水平、交付的及时性、价格和售后服务等方面。对于重要原材料，公司选用国际知名品牌，并与供应商建立长期合作关系，同时积极开拓国内供应链体系，以保证供货稳定和产品质量。

3、销售模式：公司的销售模式以直销为主、经销为辅，公司的下游客户主要为新能源汽车领域和燃油汽车领域的整车、动力总成及相关零部件厂商和科研院所，以及船舶领域和航空领域的发动机厂商、科研院所。

4、生产模式：公司实行订单式非标生产，针对客户的每个项目订单实施项目管理。公司生产部门根据销售部门提供的订单，结合公司的原材料采购、订单交期等因素制定生产计划，进行生产排程并执行生产，产品出库后在客户现场完成产品安装调试工作。此外，公司生产部门会将生产工艺相对简单、附加值较低的部分零部件由委托加工商进行加工。

### (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

公司所属行业为动力系统测试行业，下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空等，测试对象主要为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件；燃油汽车动力总成及相关零部件；船舶发动机；航空发动机及变速箱等动力系统相关设备。我国动力系统测试行业相对国外发达国家起步较晚，国际知名厂商以其多年的技术积累具有一定的先发优势，我国动力系统测试厂商的产销规模、生产工艺、技术水平及品牌美誉度等方面与国际知名企业相比还存在一定差距，高端市场尤其是在航空发动机研发测试等领域长期被国外厂商把持。

动力系统测试是新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空等领域研发、制造、后市场中的必要环节，是测试产品性能、质量、排放与安全的必要手段。在《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中，便将“检验检测体系建设”作为“全面提升工业基础能力”的组成部分。动力系统测试的产业链涵盖精密仪器、电子元件、智能装备制造、软件控制以及将前述环节有机结合的系统集成等领域，是新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空、工程机械及其他领域动力系统发展的重要支撑产业，具有工艺复杂、产品需求多样化、专业化程度高、技术更新迭代快、涵盖学科范围广等特点。

伴随着下游制造业转型升级、创新发展的巨大机遇，动力系统测试行业也迎来快速发展的契机，同时也对动力系统测试装备的测试精度、抗干性、实时响应、控制系统、自动化、智能化等方面提出了更高的要求。先进的动力系统测试装备体现在硬件和软件两个方面。硬件方面的先进性体现在设备的抗干扰性、测试精度、稳定性、测试过程的实时响应能力、测试结果的一致性以及各个配件的集成技术等；软件方面包括测试控制策略的成熟度、测试功能的全面性、测试理念的先进程度、数据分析处理能力等。

新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等下游应用领域对于动力系统测试设备需求的主要技术门槛如下表所示：

应用领域	主要技术门槛
新能源汽车	<p>新能源汽车领域对于动力系统测试设备需求的主要技术包括测试设备的信息融合技术、多元动力系统信号来源融合技术、针对性测试方法的开发技术、硬件测试与场景模拟结合技术、高动态响应快速原型控制技术、电机和混合动力 NVH 测试技术、动力系统能量流仿真测试技术、自动快接技术等。</p> <p>由于新能源汽车领域动力系统测试涉及动力电池、纯电、油电、油气混</p>

应用领域	主要技术门槛
	<p>合动力、多轴多驱动变速箱、控制器等被测对象，涉及多通道接口和各种工况，需要通过持续自研电力测功器、环境模拟、道路模拟、条件保障模拟、驾驶模拟等测试设备和测试软件，开发出模拟上述不同场景的测试系统，实现性能开发仿真平台、故障预测诊断、高速数据采集数据处理分析等功能。</p> <p>为达到新能源汽车动力系统高速加载测试的要求，需要开发低惯量瞬态响应的高速电机、高频控制的四象限变频器、瞬态响应的实时快速原型控制软件等软、硬件技术，涉及转子动力学、电磁学、精密机械、高速轴承及润滑、热力学等多项工程技术。</p> <p>新能源汽车动力总成 NVH 试验室用于测试噪声、振动和声振粗糙度，涉及声学、转子动力学、热力学等多项测试技术，需要对试验室隔声仓本体、吸声材料、测试台架及隔振基础、通风空调系统、电机及变速箱温控系统等持续优化、反复调试，进一步提高试验室的吸声能力、降低背景噪声。</p> <p>新能源汽车能源消耗包括电能、电能和燃料混合能转化为机械能、热能，需要通过高精度的能源消耗测试系统精确分析其动力系统的能量流，从而对其动力经济性进行分析和改进，涉及模拟电池、四象限变频器、电能计量分析设备、电力测功器系统、电机及变速箱温控系统、实时控制硬件及能量流分析仿真软件，并模拟不同的道路工况验证比对分析还原真实的能量传递过程。</p> <p>新能源汽车动力系统生产测试线需要通过自动快接技术实现油、水、气、电、传动轴和试验设备的可靠自动对接，按照一定的节拍批量生产，还需搭载数据信息化软件系统才能实现生产下线产品的数据后处理。</p>
燃油汽车	<p>燃油汽车领域对于动力系统测试设备需求的主要技术包括性能开发与排放控制测试的优化组合技术、高精度燃油汽车动力 NVH 测试技术、高动态响应快速原型控制技术、自动快接技术等。</p> <p>转速、扭矩、功率、油耗、排放等性能指标测试是燃油汽车发动机及其动力总成开发过程中重要的性能测试项目，直接影响发动机及动力总成的动力性、经济性和排放水平等核心指标。性能测试涉及多种高精度、高动态的测试装备和真实环境试验的移动试验设备等，并需要开发与测试装备对接的通信程序，优化性能测试软件、调试边界条件测试设备的控制精度，以取得最佳组合测试精度。</p> <p>为了进一步提高发动机及其动力总成性能测试结果的一致性，需要对测试台架的各个组成部件包括测功器、测试保障单元、测试控制系统等软、硬件持续组合验证，提高测试台架的控制精度、测试精度、工况适应性，软件系统还需具备实时采集和模拟真实工况仿真功能、瞬态响应功能。</p> <p>燃油汽车发动机及其动力总成的高精度 NVH 试验室用于对发动机噪声、振动等声学指标进行精确测量和调试，需要对试验室隔声仓本体、吸声材料、试验台架及隔振基础、通风空调系统、电机及变速箱温控系统等持续优化、反复调试，进一步提高试验室的吸声能力、降低背景噪声，并开发可隔室传动高精度动平衡的碳纤维空心传动轴、静音循环冷却水温控系统、静音通风空调系统、静音燃油温控供应系统。</p> <p>燃油汽车发动机及其动力总成的高动态模拟试验台能够满足 ETC 排放测试、NRTC 瞬态循环测试等需要模拟实际道路工况、阻力及驾驶操纵特性以测试发动机的排放性能并发现其动态运行规律。为此需要研发低惯量高动态的测功器、高速瞬态传动轴系统、自动化智能控制操控设备、高速响应的温控阀以及高动态的发动机油、水、气温控系统，并开发出高动态的实时控制系统。</p> <p>燃油汽车动力系统生产测试线需要通过自动快接技术实现油、水、气、电、传动轴和试验设备的可靠自动对接，按照一定的节拍批量生产，还需搭载数据信息化软件系统才能实现生产下线产品的数据后处理。</p>

应用领域	主要技术门槛
船舶	<p>船舶领域对于动力系统测试设备需求的主要技术包括高功率大扭矩水力测功器的抗气蚀技术、高功率大扭矩测功器的快速响应的伺服阀技术、高功率大扭矩测功器的高精度测量技术、高功率大扭矩测功器的超大零件加工制造工艺及其整机测试设备的研发技术、大功率船舶动力测试油、水、气条件保障技术、宽范围的串联测功器测试技术等。</p> <p>在高功率密度工况下，高功率大扭矩水力测功器会产生严重的气蚀，严重影响测试的正常进行。由于气蚀的形成机理复杂，目前业界尚缺乏气蚀成因的理论体系，需要通过研究材料工程、流体力学、热力学、制造工艺、仿真技术等工程技术，加以反复测试验证才能减缓气蚀的发生。</p> <p>为满足高功率大扭矩水力测功器的控制需求，需要研制具有大口径、高动态响应、流量线性、精确定位等特性的电液伺服阀装置。此外，目前业界缺乏针对高功率大扭矩水力测功器的大型高精度加工、制造设备，需要研制高精度大型零件的加工工艺，并开发克服材料高强度、高硬度特性的切削技术和开发整机的性能测试设备。</p> <p>由于高功率大扭矩水力测功器具有低转速大扭矩的特点，传统的转速、扭矩测量方法难于保证高精度的测量。传统的转速测量方法采用霍尔电磁测速传感器，分辨率较低，难以保证低速运行工况时的测速精度，需要开发低速高分辨率光电编码器及其矢量测速方法；传统的扭矩测量方法通过砝码标定，但由于结构尺寸大、所需砝码数量多，造成标定疲劳强度高，影响标定效率和精度，需要开发具有微调功能的零泄漏液压传动的高精度标定方法。</p> <p>大功率船舶动力测试系统台架试验需要模拟真实状态运行配置高精度智能可调的油、水、气恒温、恒压等条件保障设备，才能对动力系统性能进行精准分析研究，另外针对船舶动力的宽范围测试要求，需要采用不同的水力测功器、电力测功器串联等技术通过智能控制软件实现扭矩分配扩大台架的测试范围。</p>
航空	<p>航空领域对于动力系统测试设备需求的主要技术包括高速高功率水力测功器主轴转子的高等转子动力学技术、抗气蚀定转子结构及材料工艺技术、高精度动平衡及工艺技术、高速轴承及其润滑密封技术、高动态响应的阀门及伺服控制技术、高速的飞轮模拟惯量技术、高空试验台高速水力测功器技术、高速高功率水力测功器高精度零件加工制造及整机测试技术等。</p> <p>航空发动机具有高转速、大功率的特点，其动力输出测试需要采用具有低转动惯量、高转速、高功率密度、高加速动态响应的高速水力测功器，该类型的测功器须避免高速高功率工况下的共振，需通过不断的试验验证并结合高等转子动力学技术设计出合适的主轴转子旋转系统。</p> <p>高功率高速水力测功器工作时会产生严重的气蚀，并严重影响测试的正常进行。由于气蚀的形成机理复杂，目前业界尚缺乏气蚀成因的理论体系，需要通过研究材料工程、流体力学、热力学、制造工艺、仿真技术等工程技术，加以反复测试验证才能减缓气蚀的发生。</p> <p>为了保证在高速运转工况下转子具有极高的平衡精度，需要通过反复的动平衡试验，为主轴转子系统设计高精度高速运转的平衡工装、高速的动平衡机，并开发多次在线平衡技术。此外，还需要研制在高速运转工况下兼具高可靠性、长寿命的高速轴承，涉及材料、工艺、润滑、密封等技术节点，需要通过反复试验、验证反馈，开发并改进喷射润滑、封严密封、浮环密封、高速机械密封、真空抽吸密封等技术。</p> <p>为满足高速高功率工况下试验的要求，需要采用进、排水阀联动高速响应的闭环控制策略，使进、排水阀具有高速响应和高精度控制的特性。针对旋翼类航空发动机，还需要开发高速的模拟飞轮惯量技术，针对高空模拟试验台的还需要开发适合负压状态下的高速水力测功器，此外，目前业界缺乏针对高速高功率水力测功器的大型高精度加工、制造设备、测试设备，需要</p>

应用领域	主要技术门槛
	研制高精度大型零件的加工工艺，并开发克服材料高强度、高硬度特性的切削技术和开发整机的性能测试设备。

## 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

### (1) 公司新能源汽车及燃油汽车产品获国内知名客户认可

公司为一家动力系统测试解决方案提供商，迄今为止，已成功为新能源汽车领域、燃油汽车领域的多家知名企业提供了动力系统智能测试装备及测试验证服务，在行业内树立了良好的商业信誉和品牌形象。

根据中国汽车工业协会的统计，2021 年度我国前十家乘用车、商用车生产企业销量排名如下：

前十大商用车生产企业销量排名			前十大乘用车生产企业销量排名		
排名	名称	是否为公司客户	排名	名称	是否为公司客户
1	东风	√	1	上汽	√
2	北汽	-	2	吉利	√
3	上汽	√	3	长安	√
4	长安	√	4	长城	√
5	一汽	√	5	奇瑞	-
6	重汽	√	6	比亚迪	√
7	江汽	√	7	东风	-
8	长城	√	8	广汽	√
9	陕汽	-	9	一汽	√
10	华晨	-	10	江汽	√

注：上表在统计时包含公司为客户的母公司或子公司提供产品或服务的情形，下同；为保持与引用处的内容一致性，表格中的企业简称未作改动，下同。

根据乘用车市场信息联席会的报告，2021 年度我国前十大纯电动汽车厂商、插电混动汽车厂商销量排名如下：

前十大纯电动汽车厂商销量排名			前十大插电混动汽车厂商销量排名		
排名	名称	是否为公司客户	排名	名称	是否为公司客户
1	上汽通用五菱	-	1	比亚迪	√
2	特斯拉（中国）	-	2	理想	-
3	比亚迪	√	3	上汽乘用车	√
4	长城汽车	√	4	华晨宝马	-

5	广汽埃安	√	5	一汽大众	-
6	长安汽车	√	6	上汽大众	-
7	小鹏汽车	-	7	吉利汽车	√
8	蔚来汽车	√	8	上汽通用	√
9	奇瑞新能源	-	9	东风本田	-
10	上汽乘用车	√	10	保时捷（进口）	-

根据中国内燃机工业协会的统计，2021 年度我国前十大多缸柴油机、多缸汽油机企业销量排名如下：

前十大多缸柴油机企业销量排名			前十大多缸汽油机企业销量排名		
排名	名称	是否为公司客户	排名	名称	是否为公司客户
1	潍柴控股	√	1	一汽大众	-
2	玉柴集团	√	2	吉利动力系统	√
3	云内动力	√	3	上通五菱	-
4	安徽全柴	√	4	东风有限本部	-
5	江铃汽车	√	5	长安汽车	√
6	解放动力	√	6	蜂巢动力	√
7	浙江新柴	-	7	上海大众动力总成	-
8	福田康明斯	-	8	奇瑞汽车	-
9	东风康明斯	-	9	东本汽车	-
10	上柴股份	√	10	华晨宝马	-

由此可知，2021 年度，国内前十大商用车生产企业中，有 7 家为公司的客户；前十大乘用车生产企业中，有 8 家为公司的客户；前十大纯电动汽车厂商中，有 6 家为公司的客户；前十大插电混动汽车厂商中，有 4 家为公司的客户；前十大多缸柴油机企业中，有 7 家为公司的客户；前十大多缸汽油机企业中，有 3 家为公司的客户。下游行业内一流客户对公司的认可是公司技术、产品和服务位居国内领先地位的体现。

## （2）公司的航空用水力测功器为国内领先

公司凭借多年积累的行业口碑和技术实力，在中国航发四川燃气涡轮研究院、中国航发南方工业和国营川西机器厂实现航空发动机试验台首次应用国产高速水力测功器。公司还与中国航发沈阳发动机研究所签订了高速水力测功器供货合同，标的设备系该单位为航空发动机测试台采购的首台国产高速水力测功器。此外，公司

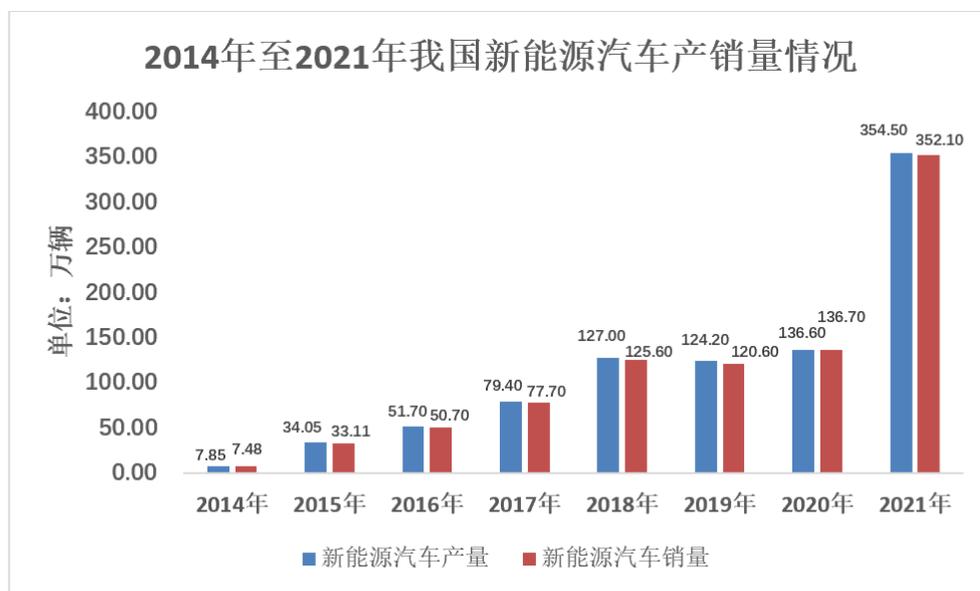
与中航集成签订了高功率密度水力测功器供货合同，标的设备为终端用户中国航发贵阳发动机设计研究所用于涡喷、涡扇发动机的涡轮部件测试的首台国产高功率密度水力测功器。

### 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

公司所处动力系统测试行业的未来发展趋势取决于下游应用领域的需求情况，公司的产品及服务主要取决于下游应用领域在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投资，与下游行业产销规模并不具有完全正相关关系。动力系统测试行业的下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空、工程机械及其他，其中公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试。

#### (1) 新能源汽车领域

新能源汽车行业作为我国“十四五”规划中重点发展的战略性新兴产业，是国家坚定支持的战略方向，并颁布了一系列鼓励政策，促进了新能源汽车产业链的发展。根据中国汽车工业协会的统计数据，2021年我国新能源汽车产销量分别为354.50万辆和352.10万辆，同比分别增长159.5%和157.5%。



数据来源：中国汽车工业协会

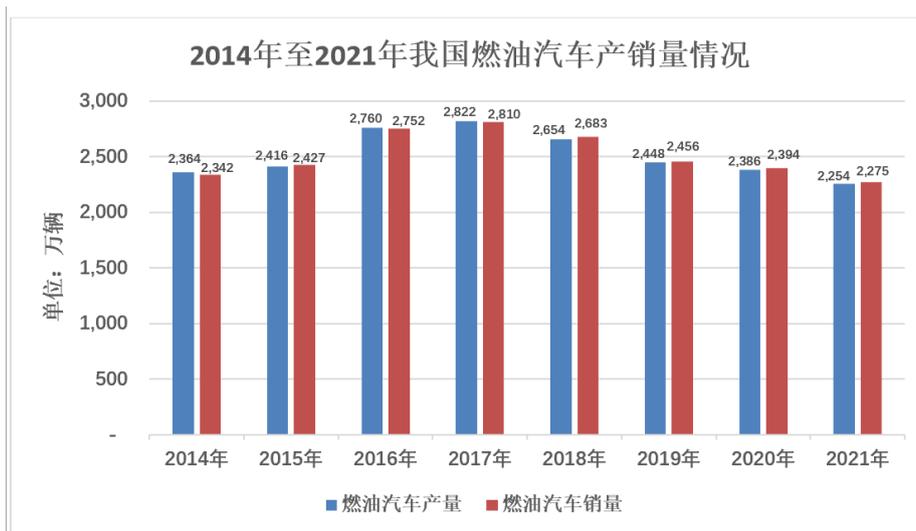
受益于国家产业政策的大力扶持，我国2021年新能源汽车销量爆发式增长，新能源汽车行业进入快速发展阶段。我国动力系统测试行业将迎来进一步发展机遇，主要是基于以下考虑：①新能源汽车行业加大在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投资，促进动力系统测试行业蓬勃发展；②新能源汽车厂商为降低经营成

本、开源节流，倾向于选择性价比高的国产设备；③受国际贸易市场不确定性加剧的影响，新能源汽车厂商有动力提高测试设备的国产化率，减少对进口设备的依赖程度；④我国仍处于汽车消费的发展期，人均汽车保有量与发达国家相比仍存在较大差距，尤其在三、四线城市和中西部地区人均保有量仍然偏低；⑤我国开始大力发展新基建项目，包括新能源汽车所用的充电桩，进而带动新能源汽车发展；⑥受益于我国持续优化新能源汽车补贴结构、促进农村汽车更新换代、促进汽车限购向引导使用政策转变、有序推进老旧汽车报废更新等政策的推进，就目前我国新能源汽车产销量增长态势，未来新能源汽车消费将更进一步发展。

新能源汽车动力系统测试涉及研发、制造及后市场等多个环节，按试验对象不同，可分为整车试验、动力总成试验和其他零部件试验，测试项目包括性能测试、耐久测试、道路模拟测试、环境模拟测试、下线测试、AUDIT 评审测试等。随着我国工业化、信息化、城镇化、农业现代化的持续推进和深入发展，我国新能源汽车行业已经形成了从原材料供应、关键零部件研发生产、整车设计制造，以及充电基础设施的配套建设等完整的产业链，全球新能源汽车产业链正我国转移，我国新能源汽车产业还将继续保持增长态势并不断加强动力性、经济性、安全性、可靠性等技术领域的投入。为了适应各种新结构、新技术在新能源汽车上的应用，动力系统测试将围绕新能源汽车的混合动力、纯电动动力、氢燃料电池动力、储能技术等先进节能环保动力系统发展测试技术。随着新能源汽车的驾控性能、续航能力持续提高，以及自动驾驶技术、智能网联技术不断成熟，动力系统测试的测试参数、测试手段和测试内容将不断增加并进一步向电子化、信息化、智能化、集成化方向发展。

## （2）燃油汽车领域

我国燃油汽车产业经过多年发展，已形成较为完整的产业体系。进入二十一世纪以来，在全球分工和汽车制造业产业转移的历史机遇下，我国燃油汽车产业实现了跨越式发展，已成为全球汽车工业体系的重要组成部分。根据中国汽车工业协会的统计数据，我国燃油汽车 2014 年至 2021 年产销量情况如下表所示：



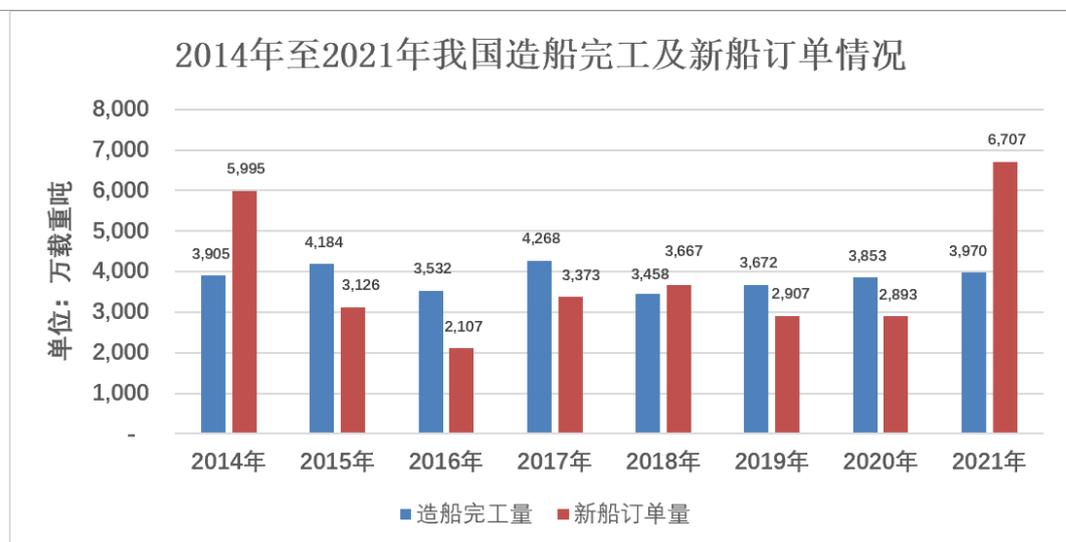
数据来源：中国汽车工业协会，燃油汽车产销数据系通过汽车产销数据扣除新能源汽车产销数据推算得出。

我国燃油汽车产销量主要受乘用车和商用车产销情况影响。乘用车产销情况自2017年起增速回落并开始出现负增长，主要原因为：①我国近年来大力发展新能源汽车产业，目前新能源汽车以乘用车为主，对燃油乘用车产生了挤出效应；②宏观经济增速放缓，居民消费水平受到抑制。但商用车产销量仍保持稳定，主要原因为：①我国基建投资规模扩大，商用车需求量增长；②各地加紧淘汰“国三”排放标准的商用车，促进下游消费者更新换代；③治理非法超载超限力度趋严，促进商用车需求量提高。未来我国燃油汽车领域的动力系统测试市场仍将保持发展态势，主要原因为：①“国六”排放标准出台，刺激下游厂商加快产品升级，增加对动力系统测试的需求；②我国加快传统基础设施和新型基础设施建设，带动下游对商用车的需求量增长。

燃油汽车动力系统测试涉及研发、制造及后市场等多个环节，按试验对象不同，可分为整车试验、动力总成试验和其他零部件试验，测试项目包括性能测试、耐久测试、排放测试、道路模拟测试、环境模拟测试、下线测试、AUDIT 评审测试、环检系统测试等。目前燃油汽车仍然在我国汽车市场中占主导地位，是国家经济发展的重要组成部分。随着燃油汽车在操作性、动力性和经济性上不断提升，以及我国对燃油汽车趋严的排放要求和相关法规的出台，对燃油汽车动力系统在瞬态控制、实时响应、节能减排等方面以更高的要求，促进动力系统测试向高精度、高响应、节能方向发展；与此同时，我国在新、旧基础设施项目的建设带来对商用车的需求增长，将促进下游对动力系统测试的需求规模。

### （3）船舶领域

我国作为世界第一出口大国和世界第二大经济体，船舶制造业在经济运行中的作用巨大。根据中国船舶工业协会的统计数据，2021年，全国造船完工3,970万载重吨，同比增长3.04%；承接新船订单6,707万载重吨，同比增长131.84%。



数据来源：中国船舶工业协会

船舶动力系统测试主要涉及研发、制造等环节，测试包括发动机、传动设备、轴系和螺旋桨等船舶动力系统组成部分的经济指标、性能指标、排放指标等。尽管近年来受贸易保护主义影响，国际航运市场较低迷，但随着中国扩大农产品、能源产品、工业制成品等品种进口，这增加了主力船型的订造需求并为新造船市场走出低谷创造了条件；叠加国际环保新规即将进入密集生效期，部分老旧船舶大概率因经济性较差被迫提前拆解，造船企业订单增长迅速。随着我国船舶配套体系逐渐完善，自主配套设备的研发能力增强，本土化船用设备装船能力不断提升，未来船舶领域的动力系统测试将向国产化、大型化、高速化、节能化方向发展，进一步加强我国动力系统测试行业的产业规模和技术水平。

### （4）航空领域

随着我国经济实力的不断增强，国家越来越有能力发展一大批新型武器装备，近年来我国国防支出一直保持着相对较高的增速以支持军队的现代化建设，为了维护我国领土完整和主权统一，未来我国军费仍将保持增长。

多年实践表明，要研制出新的航空发动机，需要大量的试验作为基础。据不完全统计，国外在发动机研制中要做大量的地面试车和飞行试验，所需试车时间如下表所示：

单位：小时

国别	发动机	装备飞机	地面试验时数	飞行试验时数	总试验时数
美国	F100	F15/16	12,000	5,750	约 18,000
美国	F404	F/A-18	14,000	5,000	约 19,000
英国	RB199	“狂风”	14,500	6,500	约 21,000
俄罗斯	AL-31F	苏-27	14,425	6,275	约 22,900

数据来源：《航空发动机——飞机的心脏》，航空工业出版社

随着我国航空工业配套产业持续发展壮大、航空动力系统国产化工作不断推进以及核心部件及配套设备的国产化率明显提高，我国动力系统测试行业将受益于国产替代的历史机遇，加快研发具有自主知识产权的核心技术，提高关键领域自主创新能力，推动科技成果转化和产业化。

未来公司将以实业报国、产业报国为己任，突破国外高端动力系统测试装备和测试验证体系的技术壁垒，抓住国产替代的历史机遇，打造具有自主知识产权的“国际一流、国内领先”的动力系统智能测试装备及测试验证服务体系，实现进口替代，为新能源汽车及航空动力的发展作出贡献。

#### (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

公司产品以定制化非标件产品为主，在产品开发制造过程中，需要单独研发设计详细的技术方案与对应的详细图纸，综合应用公司的核心技术。公司凭借多年的从业经验，积累了丰富的行业经验和技術储备，自主研发并形成了公司特有的核心技术，能够满足多个应用领域不同动力系统测试的需要；而行业通用技术是指各标准化组织制定的技术标准或者符合行业习惯的一般技术，不存在机密性、私有性等特点，如 CAN 现场总线通讯技术、PXI 总线技术等，主要作用是实现某一技术节点的规范化标准，行业通用技术需结合特有技术才能完全满足下游应用领域的动力系统测试需求。公司主要核心技术如下：

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
1	新能源汽车动力系统综合测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域的系列测试台架、测	公司的新能源汽车动力系统综合测试技术能够实现新能源汽车整车、动力总成及相关零部件的多项测试，通过自行开发和集成的软、硬件技术，满足环境模拟、道路模拟、噪音检测、下

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
		试线, 以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>线测试、AUDIT 评审测试、性能测试验证、耐久测试验证等多种测试需求, 并能够精准控制混合动力输出转速和输出扭矩。公司的新能源汽车动力系统综合测试技术具有以下先进性:</p> <p>①能够适应新能源汽车动力试验台的多通道 CAN 接口通信模块, 并通过构建一个模拟各种工况的仿真测试平台, 缩短用户的开发研制周期;</p> <p>②通过自主开发的新能源混合动力控制软件, 实现对发动机动力控制模块、电机控制模块、电池控制模块、变速箱控制模块单独控制和混合控制;</p> <p>③能够通过调节测功器的扭矩来精确模拟车辆在道路行驶时的路况、风阻;</p> <p>④具有公司自主研发的电机高精度冷却温控模块;</p> <p>⑤通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制, 并实现控制器和变频器的通信;</p> <p>⑥具有采样速率快、采样精度高的采集系统及数据后处理软件;</p> <p>⑦能够精确控制外部加热和冷却通风系统模拟环境进行测试;</p> <p>⑧通过预测故障模式和采集故障信息实现故障自诊断功能。</p> <p>⑨通过自主研发的变速箱换挡机械手自学习控制模块和变速箱差速稳定控制模块, 实现转速差精准控制。</p>
2	新能源汽车整车高动态和能量流测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域的系列测试台架, 以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的新能源汽车整车高动态和能量流测试技术通过高动态的电力测功器模拟实车路谱实现新能源汽车整车在试验室内仿真高动态测试, 通过自行开发和集成的软硬件技术, 满足能量流测试、环境模拟、道路模拟、噪音检测、下线试验、性能测试验证、耐久测试验证等多种测试需求。</p> <p>公司的新能源汽车整车高动态和能量流测试技术具有以下先进性:</p> <p>①构建新能源汽车整车高动态试验台的多通道 CAN 接口通信模块和多通道数据模拟采集系统, 能够采集电池输出能量、电机控制器的输入输出能量、电机的输入输出能量、减速箱的输入输出能量、最终到整车车轮的输出能量采集, 精确计算不同工况下整车高动态能量流, 构建一个模拟各种工况的仿真测试平台, 是评估新能源整车的能量效率, 为研发人员提供实车台架仿真平台无需野外路况试验, 大大缩短新能源汽车整车的研发周期、降低研发风险和研发成本;</p> <p>②能够通过调节测功器的扭矩来精确模拟车辆在道路行驶时的路况、风阻;</p> <p>③具有公司自主研发的模拟制动、油门驱动驾驶人按照实车路谱循环测试;</p> <p>④通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制, 并实现控制器和变频器的通信;</p> <p>⑤具有采样速率快、采样精度高的采集系统及数据后处理软件;</p> <p>⑥能够精确控制外部加热和冷却通风系统模拟环境进行测试。</p> <p>⑦通过预测故障模式和采集故障信息实现故障自诊断功能。</p>
3	电力测功器集成测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线、耐久测试验证、性能耐久测试验证服务, 以及船舶领域的系列测试台架。	<p>公司的电力测功器集成测试技术主要应用于通过电机加载的系列测试台架、测试线, 并满足发动机的性能测试验证和耐久试验测试验证需求, 并可通过高速采集模块和公司自主研发的瞬态测试数据分析软件实现“国六”排放标准的试验要求。</p> <p>电力测功器集成测试技术具有以下先进性:</p> <p>①能够实现“国六”排放标准的试验要求;</p> <p>②通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制, 并实现控制器和变频器的通信。</p> <p>③通过电力测功器实现燃油汽车发动机的 ETC 瞬态道路模拟。</p>
4	动力系统快接、快装、磨合测试技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域和船舶领	公司的动力系统快接、快装、磨合测试技术能够实现被测新能源汽车动力系统、燃油汽车动力系统与测试台架的传动轴 98% 以上自动对接成功率, 并实现了发动机高温排气、增压中冷进

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
		域的系列测试台架、测试线。	<p>出气无泄漏自动对接，接口口径最大达到直径 150mm，此外通过公司自主研发的发动机 ECU 供电插头插座对接模板，实现了发动机外部油、水、气、电接口多通道自动对接，并可在燃油发动机点火的情况下检测发动机的生产质量。</p> <p>动力系统快接、快装、磨合测试技术具有以下先进性：</p> <p>①实现被测新能源汽车动力系统、燃油汽车动力系统与测试台架的传动轴 98%以上自动对接成功率，并实现发动机高温排气、增压中冷进出气无泄漏自动对接，接口口径最大达到直径 150mm；</p> <p>①通过试验台油、水多通道快接模板，实现发动机油、水接口自动快接；</p> <p>②通过公司自主研发的发动机 ECU 供电、起动电源插头、插座对接模板，实现了发动机外部供电的自动对接；</p> <p>③通过具有自主知识产权的排气对接装置，实现发动机大口径的高温排气、增压中冷进出气无泄漏自动对接；</p> <p>④实现电机、发动机自动定位夹紧。</p>
5	变速箱测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线，以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的变速箱测试技术能够测试变速箱的输入输出功率，并计算变速箱的传动效率。</p> <p>变速箱测试技术具有以下特点或优势：</p> <p>①通过自主研发的多维运动的换挡机械手以及公司自主开发的换挡自学习软件实现对变速箱的自动换挡测试；</p> <p>③通过具有自主知识产权的倾斜试验台实现变速箱多种姿态自动改变，模拟汽车在道路行驶过程中的爬坡、转向等工况；</p> <p>④通过控制电机的转速、扭矩响应时间实现变速箱动力输出柔性加载、突加突卸；</p> <p>⑤通过具有自主知识产权的油温控制系统实现对变速箱的油温高精度控制；</p> <p>⑥通过自主研发的变速箱差速稳定控制模块，实现转速差精准控制。</p>
6	新型集装箱式试验房测试技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线，以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的集装箱式试验房测试技术能够为用户缩短项目建设周期，支持异地搬迁和野外试验，为相关设备在野外环境提供动力系统测试。</p> <p>新型集装箱式试验房测试技术具有以下先进性：</p> <p>①拆装式箱体，整体移动可多台组合成线测试技术；</p> <p>②试验室墙面顶面具有高效微孔吸音降噪技术；</p> <p>③试验室具有通风、温度、湿度、压力模拟环境调节系统；</p> <p>④试验室集成辅助测试的发动机高性能燃油、冷却水、增压中冷闭式恒温系统，精度优于<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>⑤相比传统的土建试验房，新型集装箱式试验房项目建设周期短、支持异地搬迁和野外试验。异地搬迁便于下游行业转移试验装置，野外试验能满足下游行业模拟真实环境测试发动机的需求。</p>
7	船舶动力综合测试技术	主要应用于公司船舶领域的系列测试台架、测试线。	<p>公司的船舶动力综合测试技术主要包括高功率密度大扭矩水力测功器制造工艺、低速大扭矩测试能力和串联宽范围测试能力。</p> <p>①公司对高功率密度大扭矩水力测功器的结构设计、材料选用、工艺处理、快速响应的伺服执行器以及高速响应控制单元方面具有独有的技术，产品具有抗气蚀能力强、使用寿命长、控制精度稳定性高特点，内置自主开发的 5~20 毫秒高速响应的进排水伺服执行器，能够模拟螺旋桨的惯量，具有系统安全保护能力和 10 毫秒级高速数据采集控制能力；</p> <p>②公司的低速大扭矩测试能力能够实现最低 50 转/分以下转速的高精度测量，以及最大测试扭矩 1,660KN.m 的大扭矩稳定测试技术，具备在高转动惯量下的动态快速响应测试能力；</p> <p>③公司的串联宽范围测试技术能够实现不同大小转子的水力测功器之间的串联、水力测功器和电力测功器之间的串联，达到宽范围的测试能力，使同一测试台架可支持更宽功率范围的发</p>

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
8	航空发动机测试的高速水力测功器技术	主要应用于公司在航空领域的系列测试台架。	<p>动机进行测试。</p> <p>公司开发的高速水力测功器采用超精密加工和喷涂强化处理的光盘转子抗磨技术、涂层保护的轴套封严密封微量泄漏技术、双层碳环气动高速油水隔离密封技术，以及轴承的高速喷油循环润滑和回收技术，确保测功器内部油、水有序分流，轴承在全速全负荷状态高速可靠稳定运行。</p> <p>公司针对高速水力测功器高速响应特性研发了专用的高速控制器、高速响应进排水伺服执行器和扭矩直接测量技术。高速控制器采用双 CPU 计算技术，具有高效区与低效区独立运算功能，并对高低效区运算效率进行优化，满足航空发动机的高速高精度控制要求；高速响应进排水伺服执行器采用电液伺服执行器技术，最快响应时间小于 12 毫秒；扭矩测量采用高精度直接扭矩测量技术，测量精度可以达到 0.1%F.S。</p> <p>航空发动机测试的高速水力测功器技术具有以下先进性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①具有低转动惯量、高转速、高功率密度、高加速动态响应等特性；</li> <li>②自主设计能吸收高功率密度的高速定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳结构；</li> <li>③高速响应进水伺服执行器、排水电液伺服执行器技术；</li> <li>④同时承受扭矩和弯矩，具有高刚性、高可靠性、高灵敏度和高测量精度的扭矩测量技术；</li> <li>⑤高速轴承匹配技术；</li> <li>⑥轴承喷油循环润滑和循环回收密封技术；</li> <li>⑦长寿命的高功率元件的定转子、外壳材料、结构、工艺技术；</li> <li>⑧模拟螺旋桨的惯量及负载特性技术；</li> <li>⑨多参数安全保护系统技术；</li> <li>⑩进排水联动控制技术；</li> <li>⑪封严密封微量泄漏技术、双层碳环气动高速油水隔离密封技术。</li> </ol>
9	动力系统功率排放测试分析统一平台软件	主要应用于公司在各个领域的智能测试装备和测试验证服务。	<p>动力系统功率排放测试分析统一平台软件涵盖了公司系列测试台架、测试线以及试验服务从试验准备、试验过程和试验数据分析的全过程，大量使用 XML 文件描述试验设备和试验数据的特性和细节，实现不同组件交换数据的技术保证，并搭建了多层次的报警设置，当检测到某个参数超限时立即启动报警脚本程序同时记录报警前后的数据，具有测试自动化程度高的特点，适合各种稳态和瞬态循环试验。</p> <p>动力系统功率排放测试分析统一平台软件具有以下先进性：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①具备先进的自动测试功能，通过定义一组测试指令数据，实现试验按程序顺序、分支跳转、循环执行，能自动启动设备、记录数据。当触发报警后能按预定的方案处理。自动测试功能可有效减少人工值守的劳动强度，避免人为的差错。</li> <li>②可减裁或扩展测试规模，既可以构建一个简单的测试单元，也适合一个极其复杂的综合测试平台；</li> <li>③可视化的程序架构，易于系统维护和功能升级，有效减少程序员的工作量，且输入输出数据符合行业标准，方便用户管理及与其它系统交换数据；</li> <li>④接口丰富，经培训后用户即可进行重新组态和二次开发，节省调试费用，可支持 INCA、ASAM、ASAP3 接口。在标定软件和设备之间通过 ASAP3 实现自动化控制，如 INCA 作为服务器，UniEPA 通过 ASAP3 读取 INCA 的变量或修改 INCA 的变量；</li> <li>⑤具有云存储功能，支持 Mind Connect 网关设备，可在 SIEMENS 的 Mind Sphere 云服务器端监控、存储并检索数据。</li> <li>⑥具有全透明的程序架构，拥有权限的程序都可以读写相应权限的数据，这有利于系统的维护和扩展；</li> <li>⑦所有数据自带高精度时间戳，数据的时间关系得以呈现，便</li> </ol>

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
			于用户分析数据的逻辑关系； ⑧具有高速数据记录功能：得益于内存映射技术，即使很多的数据记录也对系统的性能影响甚微； ⑨支持 MDF 格式，便于与其它系统交换和共享数据。还支持 EXCEL 电子表格及数据库格式的记录。 ⑩具有道路阻力模拟系统和集中监控系统。
10	测试保障设备集成技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域和船舶领域的测试保障设备。	测试保障设备集成技术具有温度控制精度高、响应速度快、温度控制范围广等特点，并实现远程控制测试台架的功能。 测试保障设备集成技术具有以下特点或优势： ①能够集成和控制对 1 万千瓦船用发动机的测试保障设备； ②能够集成和控制新能源汽车、燃油汽车、工程机械领域的进气、燃油、增压中冷、冷却水等温控测试保障设备。

报告期内，公司航空发动机测试的高速水力测功器技术在进口替代方面取得部分进展，公司新研发出两款航空用水力测功器型号，为直观地体现公司研发进展和进口替代情况，公司选取了国际领先企业同等规格航空用水力测功器产品，就重要指标与公司已实现销售、已在客户处试运行和已取得订单的产品进行对比：

公司		国际领先企业		测试对象	进口替代情况
型号	主要指标	型号	主要指标		
YG2000	最大功率： 2,000kW； 最高转速：10,000 转/分	F359	最大功率：1,640kW 最高转速： 9,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG1800	最大功率： 1,860kW； 最高转速：30,000 转/分	HS125	最大功 率：1,865kW； 最高转速： 30,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG750	最大功率： ≥750kW； 最高转速：9,000 转/分	F246	最大功率：750kW； 最高转速： 9,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG17000	最大功率： 15,000kW； 最高转速：9,000 转/分	406-080	最大功率： 24,000 马力 (约 17,897kW)； 最高转速： 9,000 转/分	涡轴发动机	已取得订单产品在试运行
Y12000	最大功率： 12,000kW； 最高转速：1,500 转/分	BFB60	最大功率：12,500kW； 最高转速： 1,500 转/分	涡桨发动机	已取得订单并完成开发设计，产品在试运行
Y9000	最大功率： 9,000kW； 最高转速：2,000 转/分	F84	最大功率：12,000kW； 最高转速： 2,000 转/分	涡喷、涡扇发动机中的涡轮部件	已取得订单产品在调试中
P12000	最大功率： 12,000kW； 最高转速：1,100 转/分	406-065	最大功率：11760kW； 最高转速： 11500 转/分	涡轴发动机	已取得订单并完成开发设计，产品在制造中
PG30000	最大功率： 30000kW； 最高转速：6800	109-200	最大功率：29760kW； 最高转速： 6500 转/分	涡轴发动机	已取得订单并完成开发设计，产品在制造中

	转/分				
--	-----	--	--	--	--

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	动力系统智能测试设备
国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	新能源汽车混合动力系统试验台

注：公司全资子公司常测机电2020年以“新能源汽车混合动力系统试验台”产品被认定为国家级专精特新“小巨人”企业。

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新申请发明专利4项、实用新型专利5项，新获得发明专利5项、实用新型专利2项、软件著作权8项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	4	5	20	13
实用新型专利	5	2	77	57
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	0	8	38	38
其他	0	0	0	0
合计	9	15	136	109

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度(%)
费用化研发投入	21,241,620.04	23,172,983.55	-8.33
资本化研发投入	不适用	不适用	不适用
研发投入合计	21,241,620.04	23,172,983.55	-8.33
研发投入总额占营业收入比例(%)	6.27	6.46	下降0.19个百分点
研发投入资本化的比重(%)	不适用	不适用	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序	项目名	预计总投	本期投入	累计投入	进展	拟达到目标	技术水平	具体应用前
---	-----	------	------	------	----	-------	------	-------

号	称	资规模	金额	金额	或阶段 阶段性 成果			景
1	高速高功率密度水力测功器	1000.00	212.62	949.22	试生产阶段	<p>本项目的目标如下：①掌握高速高功率密度水力测功器可靠耐久性长寿命测试的核心技术；②满足船用燃气轮机的特性测试要求，实现额定功率1.7万千瓦、最高转速9,500转/分；③掌握高速高功率密度水力测功器的轴承润滑、密封技术、水路密封技术；④掌握高等转子动力学技术，设计出转动惯量小、加速动态响应高、抗振能力强的高功率密度的定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳；⑤设计出完善的安全保护系统，对采集参数设置多级报警，避免造成被测件的损坏；⑥掌握拉压力传感器扭矩测量技术和油压标定技术；设计出能够实时响应并高精度控制的测试控制系统，通过实时采集被测件的扭矩、转速和</p>	<p>目前此类技术主要由少数外国公司掌握。本项目产品对标美国KAHN公司的相关水力测功器产品，将实现额定功率1.7万千瓦、最高转速9,500转/分。</p>	<p>公司在研的高速高功率密度水力测功器拟用于船用燃气轮机试验台和航空涡扇发动机涡轮部件试验台的性能测试验证和耐久测试验证。目前高速高功率密度水力测功器技术主要由英美厂商掌握。随着中美贸易摩擦的不断升级、航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，推进高速高功率密度水力测功器的自主开发，有助于航空和船舶领域燃气轮机动力驱动相关设备的国产化发展和自主可控进程。</p>

						设定值反馈比较，实时响应调节进排水阀门的开度，精确控制被测件的扭矩、转速。		
2	盘式高速水力测功器	400.00	44.12	239.29	试生产阶段	<p>本项目的目标如下：①实现盘式高速水力测功器的规模化、系列化生产，满足航空发动机的批量生产性能测试要求，实现额定功率 1,800 千瓦、最高转速 30,000 转/分；②满足航空领域动力系统测试的高速飞轮惯量设计，以模拟旋翼和涡桨发动机的螺旋桨的惯量；③掌握高速高功率密度水力测功器的轴承润滑、密封技术、水路密封技术；④掌握高等转子动力学技术，设计出转动惯量小、加速动态响应高、抗振能力强的高功率密度的定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳；⑤设计出完善的安全保护系统，对采集参数设置多级报警，避免造成被测件的损坏；⑥掌</p>	<p>目前盘式高速水力测功器技术主要由美国 KAHN 公司等少数外国公司掌握。公司在研产品对标美国 KAHN 公司的相关水力测功器产品，将实现额定功率 1,800 千瓦、最高转速 30,000 转/分。</p>	<p>盘式高速水力测功器适用于航空领域的高速燃气轮机测试。高速燃气轮机具有高功率、高转速的特点，传统的水力测功器因转速低、惯量大，响应速度慢、功率元件气蚀严重、寿命短等缺陷无法满足高速燃气轮机的测试需求。目前国内盘式高速水力测功器的开发尚处萌芽状态，而国外相关技术主要由美国厂商掌握。随着中美贸易摩擦的不断升级、航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，推进盘式高速水力测功器的自主开发，有助于燃气轮机领域动力驱动相关设备的国产</p>

						握直接扭矩测量技术和进排水联动控制技术，设计出能够实时响应并高精度控制的测试控制系统，通过实时采集被测件的扭矩、转速和设定值反馈比较，实时响应调节进排水阀门的开度，精确控制被测件的扭矩、转速。		化发展和自主可控进程。
3	高速测功电机	1,500.00	512.67	1,001.52	试生产阶段	<p>本项目的主要目标如下：①掌握 250m/s 高速的永磁体转子和超薄增强碳纤维护套技术，确保永磁电机高速可靠运行，实现最高转速 20,000 转/分以上，全速全负荷转速范围振动速度在 4mm/s 以内；②掌握低损耗的硅钢片电磁和变频器匹配技术。③通过转子表面表贴式永磁体加碳纤维防护技术，实现永磁体在高速离心力下的贴合强度。④掌握永磁电机采用水冷、风冷混合冷却方式，确保高速运转下定转子冷却效果。⑤掌握精密角接触预紧</p>	国际上此类技术主要由德国 Krebs&Aulich 公司提供。本项目对标德国 Krebs&Aulich 公司的高速永磁电机，将实现永磁电机功率等级达到 200kW 以上，最高转速达到 20,000 转/分以上，全速全负荷转速范围振动速度在 4mm/s 以内。	高速测功电机采用永磁同步技术，代表了新一代电力测功器的发展。永磁同步技术能使电力测功器具有更低的转动惯量和更高的功率密度，更适合高瞬态测试，适用于新能源汽车领域的高速驱动和加载测试场合使用。公司通过对主轴转子磁铁的特殊粘贴技术、磁铁表面的碳纤维屏蔽抗干扰防护特殊工艺处理，以及高速轴承的定时定量润滑技术、定子特殊的水冷结构设计

						定量润滑轴承技术，确保高速运转能力。 ⑥掌握永磁电机高功率密度电磁仿真设计，实现高效低惯量电机的高动态响应能力。		计和风冷组合充分均匀冷却技术，并通过有限元分析和仿真设计，获得永磁电机转子在高速高负荷状态下的电磁特性和机械特性，通过匹配高频性能的变频技术和软件控制实现永磁电机高速驱动和加载，模拟新能源混合动力、变速箱小惯量驱动以及新能源电机的加载测试。
4	48 寸四驱转毂	250.00	9.49	124.29	试生产阶段	本项目的目标如下：①实现额定功率 250 千瓦（单轴）、额定转速 435 转/分、额定扭矩 5,489 牛·米（单轴）；②确保二轴的同步性，并降低风阻和运转机械阻尼提高测量精度；④实现对被测车辆的恒速控制；⑤实现对输出轴的恒扭矩控制；⑥设计出满足加速运转的模拟控制；⑦能够模拟车辆在道路行驶时受到的各种阻力；⑧实现	公司在研产品对标奥地利 AVL 公司，将实现额定功率 250 千瓦（单轴）、额定转速 435 转/分、额定扭矩 5,489 牛·米（单轴）。	48 寸四驱转毂应用于新能源汽车、燃油汽车领域的动力系统测试，能够模拟车辆在道路行驶时受到的各种阻力，具有高效率、高重复性、高准确性等优点。该技术目前主要由欧、美、日等国家厂商掌握，国内厂商目前掌握的该项技术仅满足车辆的一般性测试，对测试涉及的瞬态测量、

						电惯量模拟控制功能。		高精度测量，以及高响应性、高稳定性等要求与国外技术相比存在较大差距。
5	整车高低温环境仓试验台	200.00	66.68	109.33	已完成	本项目的目标如下：①能够精确控制外部加热和冷却通风系统，实现 -40℃~100℃的环境温度；②实现 20%RH~90%RH 湿度范围；③能够模拟 200 公里/小时的最高车速。	公司的整车高低温环境仓试验台，结合仿真测试系统，最大限度的模拟实际车辆运行，检验车辆各关键部件的协调工作，达到在试验室内满足新能源汽车整车测试需求。	整车高低温环境仓试验台系在公司研发的新能源汽车整车台架基础上，增加高低温环境仓、环境温度模拟、环境湿度模拟等技术，满足客户更多的试验需求。公司通过自行开发和集成的软硬件技术，以优异的控制算法，达到了整车道路行驶负载高精度模拟的效果。与目前市场上的同类产品相比响应快、控制精度高，并可模拟汽车转弯差速的情况，更符合车辆实际道路行驶状态。
6	低惯量大扭矩测功电机	400	81.97	81.97	实质开发阶段	本项目的目标如下：①实现低惯量大扭矩测功电机在试验台架中的可靠运行，达到额定功率	目前主流的低惯量大扭矩测功机主要由德国 Siemens 公司、	低惯量大扭矩测功电机将作为重要设备广泛用于汽车动力总成试验台、整车四

						250kW, 最大扭矩 3300N.m, 转动惯量不大于 1kg.m <sup>2</sup> ; ②掌握低损耗的硅钢片电磁和变频器匹配技术。③通过转子表面表贴式永磁体加碳纤维防护技术, 实现永磁体在高速离心力下的贴合强度。④掌握永磁电机采用水冷、风冷混合冷却方式, 确保电机满负荷运转下定转子冷却效果。⑤掌握永磁电机高功率密度电磁仿真设计, 实现高效低惯量电机的高动态响应能力。	Schorch 公司等国外公司掌握, 公司在研产品扭矩、功率参数对标进口主流测功机产品, 同时将实现转动惯量不大于 1kg.m <sup>2</sup> 。	驱轴耦合试验台、变速箱试验台等产品中, 对实现重要装备的自主性有重大意义。本在研产品的应用, 对比目前的主流测功台架, 除满足现有测试外, 瞬态测量精度更高, 动态响应性更好, 能更好地满足新能源行业快速发展的试验需求。
7	电机模拟器	200	1.02	1.02	实施阶段	本项目主要目标如下: ①适用电机控制器系统功率达 250kW; ②模拟真实电机的反电动势和阻抗来模拟真实电机机械和电气特性以及四象限运行; ③模拟四个象限中的全功率永磁体或感应电动机/发电机的所有特性, 在用户控制的速度, 扭矩和温度条件下模拟电动传动系。④可根据控制器三相输	本研发项目可以根据用户定义的模拟电机机类型和特性; 在电机模拟器和待测电机控制器之间形成电封闭系统, 仅需补充功耗损失功率; 高度集成体积小, 散热量小, 对环境测试设施的需求降到极	传统电机控制器的测试是将电机控制器、电机在电机测试台架上试验, 对设备、场地的投入大, 且电机参数不易调节, 需要配备较多的试验资源。本在研产品可根据用户测试需求, 调节对应阻抗等模拟出任意参数规格的电机, 使电机控制器的测

						出, 反馈给被测控制器反电动势以及转子位置传感器信号和温度传感器信号。	低; 试验系统功率可达 250kW	试更加便捷, 测试内容更加全面。本在研产品在测试能力和灵活性优势显著的同时, 采购成本和运营成本也较传统试验台测试方法显著降低。
8	燃料电池发动机测试系统	300	0.00	0.00	实施阶段	本项目的主要目标如下: ①本测试系统将作为燃料电池发动机提供一个稳定测试的平台, 额定功率 150kW, 氢气流量 $\geq 3500\text{SLPM}$ , 温度控制精度 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ ; ②全自动控制, 可编程进行程序控制测试; ③可测试不含 DC-DC 的燃料电池系统与含 DC-DC 的燃料电池系统的功能, 两种测试可行切换功能。	现阶段高端的燃料电池测试设备仍是进口设备为主, 如 AVL、康明斯等均走在产品开发、试验验证的前沿。对比国外和国内的产品, 本在研产品具有高可靠性和高性价比。	燃料电池产业正处于发展重要阶段, 伴随着我国燃料电池汽车产业化的进程加速, 各整车厂商和燃料电池厂商的研发力度不断加大, 燃料电池发动机和电堆系统作为燃料电池的核心, 其试验开发、质量检测均需要用到高品质的测试系统, 本在研产品将紧跟燃料电池的技术发展, 满足日益提高的测试要求, 并保持后续的研发投入及市场推广力度。
9	YG16000 直叶片式高速高功率水力测	300	7.28	7.28	实质开发阶段	本项目的目标如下: ①掌握直叶片高速高功率密度水力测功器可	目前这个领域的动力机属于高端技术, 发达	公司在研的高速高功率密度水力测功器拟用于舰船用燃气

	功器				<p>靠耐久性长寿命测试的核心技术；②满足舰船用燃气轮机和高速柴油机的特性测试要求，实现额定功率 1.6 万千瓦、最高转速 2,200 转/分；③掌握直叶片高速高功率密度水力测功器的轴承润滑、密封技术、水路密封技术；④掌握高等转子动力学技术，设计出转动惯量小、加速动态响应高、抗振能力强的高功率密度的定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳；⑤设计出完善的安全保护系统，对采集参数设置多级报警，避免造成被测件的损坏；⑥掌握拉压力传感器扭矩测量技术和油压标定技术；设计出能够实时响应并高精度控制的测试控制系统，通过实时采集被测件的扭矩、转速和设定值反馈比较，实时响应调节进排水阀门的开度，精确控制被测件的扭矩、转</p>	<p>国家对该技术和相关配套测试直接管制。本项目产品对标美国 KAHN 公司的相关水力测功器产品，将实现额定功率 1.6 万千瓦、最高转速 2,200 转/分。</p>	<p>轮机和高速柴油机的动力性能、标定、匹配试验。目前高速高功率密度水力测功器技术主要由英美厂商掌握。随着中美贸易摩擦的不断升级、航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，推进高速高功率密度水力测功器的自主开发，有助于舰船用燃气轮机和高速柴油机动力驱动相关设备的国产化发展和自主可控进程。</p>
--	----	--	--	--	---	--	--

						速。		
10	YG7500 斜叶片 式高速 高功率 水力测 功器	250	6.37	6.37	实质 开发 阶段	<p>本项目的目标如下：①掌握斜叶片高速高功率密度水力测功器可靠耐久性长寿命测试的核心技术；②满足航空燃气轮机的特性测试要求，实现额定功率 7,500 千瓦、最高转速 3,300 转/分；③掌握高速高功率密度水力测功器的轴承润滑、密封技术、水路密封技术；④掌握高等转子动力学技术，设计出转动惯量小、加速动态响应高、抗振能力强的高功率密度的定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳；⑤设计出完善的安全保护系统，对采集参数设置多级报警，避免造成被测件的损坏；⑥掌握拉压力传感器扭矩测量技术和油压标定技术；设计出能够实时响应并高精度控制的测试控制系统，通过实时采集被测件的扭矩、转速和设定值反馈比较，实时响应</p>	<p>目前此类技术主要由少数外国公司掌握。本项目对标美国 KAHN 公司的相关水力测功器产品，将实现额定功率 7,500 千瓦、最高转速 3,300 转/分。</p>	<p>公司在研的高速高功率密度水力测功器拟用于航空高速燃气轮机动力性能、标定、匹配试验。目前高速高功率密度水力测功器技术主要由英美厂商掌握。随着中美贸易摩擦的不断升级、航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，推进高速高功率密度水力测功器的自主开发，有助于航空高速燃气轮机动力驱动相关设备的国产化发展和自主可控进程。</p>

						调节进排水阀门的开度，精确控制被测件的扭矩、转速。		
合计	/	4,800	942.22	2,520.29	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	56	56
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	19.24%	20%
研发人员薪酬合计	932.49	898.96
研发人员平均薪酬	16.65	16.05

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	5
本科	33
专科	12
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	10
30-40岁(含30岁,不含40岁)	27
40-50岁(含40岁,不含50岁)	7
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6
60岁及以上	6

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

## 6. 其他说明

适用 不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

适用 不适用

##### 1、行业领先的技术水平

公司成立以来在动力系统测试领域积累了先进的技术和经验，截至本报告期末拥有发明专利 13 项、实用新型专利 57 项、外观设计专利 1 项和软件著作权 38 项。公司为一家动力系统测试解决方案提供商，一贯注重技术进步与创新，专注于动力

系统测试领域技术的开发与完善，先后在新能源汽车、燃油汽车和船舶领域积累了动力系统测试的研发、制造能力和项目经验，并在开拓了测试验证服务业务后，通过与上汽集团、广汽集团、蔚来汽车、联合汽车电子、日本电产等知名企业合作，为其提供研发测试验证服务，使公司对动力系统的测试手段、测试技术、测试理念有了进一步的提升。

在新能源汽车领域，公司是国内新能源汽车动力系统测试领域起步较早的一批厂商之一，具有丰富的理论基础、经验积累和项目经验。公司开发的新能源汽车整车模拟台架，能够模拟车辆在实际行驶过程中的工况以及测试整车的能耗分布，实现四电机同时高动态模拟道路加载测试；在燃油汽车领域，公司凭借成熟的核心技术，能够制造集成快接设备的汽车测试线和支持异地搬迁、野外试验的集装箱试验房；在船舶领域，公司能够提供高功率密度大扭矩水力测功器，具备在高转动惯量下的动态快速响应测试能力；在航空领域，公司突破了用于航空发动机测试的高速水力测功器制造技术，拓展了在航空领域的动力系统测试业务，在中国航发四川燃气涡轮研究院、中国航发南方工业和国营川西机器厂实现航空发动机试验台首次应用国产高速水力测功器。

公司建立的江苏省动力测试设备与汽车性能工程实验室为省级工程实验室，公司的新型大功率低速发动机智能化测试系统、混合动力汽车动力总成瞬态试验系统以及 HD235 混合动力总成台架先后被认定为江苏省首台（套）重大装备产品。

## 2、成熟完善的软件平台

公司自设立起便自主开发智能测试装备所搭载的软件系统，迄今为止经过多次迭代，已形成可涵盖测试准备、测试仿真、测试过程、测试数据分析的软件平台。该软件平台具有全透明的程序架构、全图形界面、自动测试功能、内存映射技术、高速数据记录功能、脚本系统、云存储功能、道路阻力模拟系统和集中监控系统等特点，并支持 INCA、ASAM、ASAP3 接口以及 DBC 文件，具有模块化、集成化、协同化、开放化的功能，已形成完全独立自主知识产权的软件系统。

在新能源汽车领域，公司自主开发的软件平台能够满足两驱动力总成测试、四驱整车/动力总成测试、变速箱测试、新能源电机驱动系统测试、电动汽车标准续航工况测试等需求，具备道路模拟及模拟驾驶功能，支持 CANDBC 文件的导入、编辑和解析，可较为便捷地实现与各型号电池管理系统、新能源汽车整车控制器、引擎管理系统、变速箱控制器通信。

在燃油汽车领域，公司自主开发的软件平台能够满足燃油发动机的“国六”排放标准测试，并支持发动机负载特性、外特性、万有特性曲线试验、NRSC 稳态循环测试、NRTC 瞬态循环测试，还可兼容各类油耗仪进行瞬态油耗测量，且已具备成熟的脚本系统，可自动完成发动机 ECU 标定工作所需大量、复杂的控制过程和数据采集。

在船舶领域，公司自主开发的软件平台能够满足船用柴油机负载特性、调速特性、螺旋桨推进特性等试验，具有扭矩多点标定功能，支持液压加载数字标定，可与引擎控制模块通信，读取错误代码、参数，并具备报警保护功能，实现减速、减负载运行一小段时间后再停止发动机，避免突然停车对发动机造成损失。

在航空领域，公司自主开发的软件平台能够满足航空发动机测试过程中的高速数据采集、宽范围转速测量，可通过程序对测功器的进水阀和排水阀进行联动控制，增加扭矩控制范围，并可通过程序控制测功器的空载扭矩，还可通过程序控制使目标值均匀变化，避免人工通过旋钮调节造成的非线性和超调过冲风险，软件还支持多层次报警和预警功能以保护被测航空发动机。

### 3、长期稳定的优质客户

迄今为止，公司已经成功为新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空领域的多家知名企业、科研院所提供了动力系统智能测试装备及测试验证服务。优质客户不仅为公司带来稳定的收入，也为公司积累相关产业知识和行业整体解决方案提供了丰富的资源。新能源汽车领域相关客户有上汽集团、广汽集团、华为公司、蔚来汽车、日本电产、联合汽车电子、比亚迪、长安汽车、广汽三菱、广汽菲亚特、江铃汽车、神龙汽车等；；燃油汽车领域相关客户有潍柴集团、吉利集团、中汽研、中国重汽、一汽集团、五菱柳机、全柴动力、玉柴机器集团、东风汽车、江淮汽车、北汽集团、上海机动车检测认证技术研究中心等；船舶领域相关客户有潍柴重机、中国船舶集团、淄柴集团、济柴动力等；航空领域相关客户有中国航发南方工业、中科航空、中航集成、中国直升机设计研究所、国营川西机器厂、中国航发沈阳发动机研究所、中国航发四川燃气涡轮研究院等。

### 4、稳定资深的管理团队

公司拥有经验丰富的经营管理团队，较高素质的技术研发人才，以及精通生产工艺的熟练生产队伍。公司的核心管理人员及核心技术人员大部分自公司成立之初即在公司工作，积累了丰富的研发、制造和经营管理经验。

公司中高层管理人员及核心技术人员均直接或间接持有公司股份，公司的发展和高中层管理人员的利益一致，极大地调动了相关人员的积极性和创造性，有利于公司长期稳定的发展。公司通过科学的考核体系和股权激励等各种有效手段激发员工在科技领域的创新积极性。公司良好的人才培养体系成为公司技术持续创新和管理水平提升的源动力。

## 5、航空领域的先发优势

公司在航空领域已具备用于航空发动机测试的高速水力测功器制造技术。由于航空发动机具有高转速、大功率的特点，且航空发动机生产及测试验证相关配套设施的成本高昂，因此航空领域的厂商转换供应商的成本和风险较大。原先航空发动机相关测试技术主要由少数国外厂商掌握，近年来贸易保护主义及单边主义引起的国际贸易摩擦不断升级，尤其是航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，促使国内航空领域的厂商增加所用测试设备的国产化率。联测科技作为国内航空动力系统测试领域的先发企业，随着国产替代进程的加速，公司的业务发展将迎来广阔的机遇。在技术指标方面，公司的航空用水力测功器在最大功率、最高转速等主要指标方面接近国际领先公司同等规格的产品，能够满足下游航空领域客户开展的试验任务，开展水力测功器性能曲线范围内的发动机相关性能测试、耐久测试和下线测试，实现进口替代。

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

适用 不适用

## 四、风险因素

### (一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

### (二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

### (三) 核心竞争力风险

适用 不适用

#### 1、技术流失和核心技术人员流失的风险

截至报告期期末，公司及子公司已取得发明专利 13 项、实用新型专利 57 项和软件著作权 38 项，上述技术积累对公司持续经营起到重要作用。公司核心技术主要

由公司研发团队自主研发形成，其中核心技术人才对公司研发起到重要作用。若出现大量技术流失和核心技术人员流失，可能会对公司的经营产生不利影响。

## 2、新技术研发的风险

报告期内，公司动力系统智能测试装备和动力系统测试验证服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试，公司目前在研项目主要集中于新能源汽车动力系统和航空动力系统智能测试装备。公司的研发项目，尤其在航空动力系统智能测试装备的研发具有不确定性，如果公司研发项目出现研发失败、研发成果无法产业化等不利情形，将对公司的生产经营产生不利影响。

### (四) 经营风险

√适用 □不适用

#### 1、重要原材料供给波动的风险

公司生产经营过程中涉及境外厂商生产的重要原材料主要为电气控制类和电机传动控制类，具体类型包括扭矩传感器、功率分析仪、油耗仪、电池模拟器（含模拟电源）、测试台电机和四象限变频器等，上述原材料的采购规模较大，且在产品中起到较为重要的作用，均构成产品的核心原材料。若未来国际贸易形势出现极端情况导致重要原材料采购周期变长、价格剧烈波动或无法顺利进口，且公司未能合理采取调整生产销售安排、修改产品设计、寻找替代性方案等措施进行有效应对，可能对公司生产经营造成不利影响。

#### 2、与国际知名企业的竞争风险

由于我国动力系统测试行业相对国外发达国家起步较晚，国际知名厂商以其多年的技术积累具有一定的先发优势，目前公司的技术水平与国际知名企业相比，在硬件和软件两方面均有不足之处。硬件方面的差距包括抗干扰性、测试精度、稳定性、实时响应能力等，软件方面的包括测试控制策略、测试理念、试验数据积累及运用、模拟仿真等。

公司的主要产品集中于新能源汽车领域、燃油汽车领域，并应用于船舶、航空领域。除技术水平外，目前公司在产销规模、生产工艺及品牌美誉度等方面与国际顶尖企业相比还存在一定差距。公司在航空领域作为市场的新进入者，由于航空发动机研发测试装备等领域长期被国外厂商把持，目前公司的航空用智能测试装备的主要指标接近国际领先公司同等规格的产品，但产品型号不及国外厂商全面。

若未来国际领先企业在巩固原有竞争优势的同时，补强在华业务的产品性价比、本土化设计与服务、装备和软件的开放性等方面，使市场竞争加剧，且公司的技术创新能力、质量控制能力和企业管理水平等不足以为公司的快速发展提供有效支撑，可能对公司生产经营造成不利影响。

#### (五) 财务风险

√适用 □不适用

##### 1、应收账款回收风险

公司应收账款存在逾期金额大、账龄长、回款不理想的情况，公司已充分计提坏账准备。随着公司收入的快速增长，应收账款规模预计将继续增加，若公司经营情况发生重大不利变化，出现支付困难的情况，公司可能面临应收账款不能及时收回的风险，从而对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

##### 2、项目验收周期较长的风险

公司产品从生产到验收整体周期较长且不同项目间存在较大差异，根据项目的复杂程度，通常从签订合同到产品出库需 3-9 个月时间，现场安装需 1-6 个月时间，现场安装后经试运行或小批量生产达到客户终验收标准需 3-9 个月时间；此外，项目还存在因项目规模大小、技术复杂程度、客户现场安装环境、客户验收条件等因素导致项目合同签署至终验收周期较长的情形。若客户不能正常履行合同对公司的产品及时进行验收，不仅影响公司的收入确认，还将增加存货占款和延长公司货款回收周期，一定程度上增加公司的流动性风险。

##### 3、商誉减值风险

截至报告期末，公司合并资产负债表中商誉的账面价值为 1,184.74 万元，系公司 2014 年收购常测机电所产生的。常测机电主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。如果未来宏观经济、新能源汽车产业政策、新能源汽车行业发展状况等外部因素发生重大不利变化，常测机电未能适应前述变化，则可能对常测机电的持续经营产生不利影响，进而使公司面临商誉减值的风险。

#### (六) 行业风险

√适用 □不适用

##### 1、汽车行业波动风险

公司的产品和服务下游汽车应用领域为新能源汽车和燃油汽车行业。公司的产品及服务主要取决于下游应用领域在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投入，与下游行业产销规模并不具有完全正相关关系。但若我国汽车行业景气度持续下降、对新能源汽车行业的鼓励政策持续收紧，则可能造成公司下游客户生产经营状况不佳、财务状况恶化等不良后果，进而导致下游客户对公司产品需求的下降，对公司的经营业绩产生不利影响。

#### (七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

##### 1、新冠疫情影响

受新冠肺炎疫情影响，公司部分项目实施受到影响，验收周期延长。为应对疫情，公司实施了各项疫情防控措施，已降低疫情对公司生产经营和财务状况产生的影响。但如果本次疫情进一步扩大，从而对公司生产、采购、销售和验收等方面造成不利影响，将导致公司未来经营业绩下降。

##### 2、国际形势影响

面对复杂多变的国际形势，外部环境错综复杂，不确定因素增大。虽然我国宏观经济基本保持平稳，但仍面临宏观经济带来的不确定性带来的经营风险。

#### (八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

#### (九) 其他重大风险

√适用 □不适用

##### 1、实际控制人持股比例较低的风险

公司控股股东和实际控制人为赵爱国，李辉、郁旋旋、张辉为实际控制人的一致行动人。截至报告期末，赵爱国持有公司 14.62%的股份，李辉持有公司 7.59%的股份，郁旋旋持有公司 6.17%的股份，张辉持有公司 5.22%的股份，四人合计持有公司 33.61%的股份。

根据赵爱国与李辉、郁旋旋、张辉在 2017 年 6 月 26 日签订的《一致行动确认书》，《一致行动确认书》签署之日前，李辉、郁旋旋、张辉在行使股东权利中与赵爱国保持了一致行动，《一致行动确认书》签署之日后，李辉、郁旋旋、张辉愿意在行使股东权利中继续与赵爱国保持一致行动。如各方对相关事项未能形成一致意见，李辉、郁旋旋、张辉同意无条件与赵爱国保持一致意见。《一致行动确认书》自各方签署后成立并生效，有效期至公司股票在证券交易所上市之日起满三十六个

月止。如果一致行动协议到期后不再续签，或出现其他股东增持股份谋求公司控制权的情形，将可能会影响公司现有控制权的稳定，从而对公司管理团队和生产经营的稳定性产生不利影响。

## 2、公司管控风险

随着公司募集资金的到位和募投项目的实施，未来公司的资产和业务规模将进一步扩大，组织机构和管理体系将日益复杂，员工人数规模也将相应增加，将对公司的经营管理和内部控制水平提出更高的要求。若公司的经营管理及内部控制水平不能满足业务规模扩大的需求，将会对公司未来的经营发展造成一定的不利影响。

## 3、募投项目实施效果未达预期的风险

公司募集资金将用于汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目、航空动力系统智能测试装备研发制造项目、江苏联测研发中心升级改造建设项目。由于募投项目经济效益分析数据均为预测性信息，项目建设尚需较长时间，届时如果产品价格、市场环境、客户需求出现较大变化，募投项目经济效益的实现将存在较大不确定性。如果募投项目无法实现预期收益，募投项目相关折旧、摊销、费用支出的增加则可能导致公司利润出现下降的风险。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 33,891.85 万元，较上年同期下降 5.46%；归属于上市公司股东的净利润为 7,651.04 万元，较上年同期增长 5.43%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 6,833.54 万元，较上年同期下降 2.98%。

### (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	338,918,501.99	358,488,505.25	-5.46
营业成本	201,586,875.65	218,907,274.48	-7.91
销售费用	12,427,515.45	10,503,215.14	18.32
管理费用	19,754,701.27	16,037,812.58	23.18
财务费用	-1,077,950.97	-420,863.53	不适用
研发费用	21,241,620.04	23,172,983.55	-8.33
经营活动产生的现金流量净额	52,986,971.64	67,681,733.19	-21.71
投资活动产生的现金流量净额	-88,798,626.70	-5,106,010.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	252,018,096.13	-13,278,864.09	不适用

营业收入变动原因说明：因新冠疫情部分动力系统智能测试装备和动力系统测试验证服务项目实施进度受到影响，从而导致报告期内营业收入略有下降。

营业成本变动原因说明：因新冠疫情部分项目实施进度受到影响，从而导致报告期内营业成本同步下降。

销售费用变动原因说明：销售费用有所增加主要系报告期内采取积极的市场拓展策略，加大业务宣传投入，其中销售服务、业务宣传、差旅及业务费有所增加所致。

管理费用变动原因说明：管理费用有所增加主要系本报告期相关咨询服务费等有所增加所致。

财务费用变动原因说明：财务费用较同期下降主要系公司将部分闲置资金用于现金管理，报告期内利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：研发费用较同期下降主要系本报告期部分研发样机转销售后冲减研发费用所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内银行承兑汇票回款比例、支付的各项税费及各项咨询服务费等有所增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内募集资金现金管理、购建固定资产等因素的影响。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期内公司收到首次公开发行股票募集资金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明  
适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 33,837.21 万元，同比下降 5.50%；主营业务成本 20,140.57 万元，同比下降 7.95%。详见以下分项说明。

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 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 (%)
新能源汽车	14,253.82	8,049.33	43.53	-12.07	-14.99	增加 1.94 个百分点
燃油汽车	9,866.23	6,884.66	30.22	-14.03	-11.79	减少 1.77 个百分点
船舶	3,395.07	2,375.36	30.04	-12.24	-10.65	减少 1.25 个百分点
航空	3,514.74	615.07	82.50	89.32	100.67	减少 0.99 个百分点

						个百分点
工程机械及其他	2,807.35	2,216.15	21.06	17.20	34.96	减少 10.39 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 (%)
智能测试装备	28,412.32	18,049.61	36.47	-2.26	-7.89	增加 3.88 个百分点
测试验证服务	3,210.98	1,187.67	63.01	-36.78	-31.03	减少 3.09 个百分点
备件及维修	2,213.91	903.29	59.20	33.31	60.04	减少 6.81 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
境内	33,833.14	20,139.50	40.47	-5.51	-7.96	增加 1.58 个百分点
境外	4.07	1.07	73.71	不适用	不适用	不适用
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	32,801.43	19,340.83	41.04	-7.80	-11.22	增加 2.27 个百分点
经销	1,035.78	799.74	22.79	344.45	730.21	减少 35.88 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、 主营业务分行业：公司产品主要下游应用领域为新能源汽车、燃油汽车、船舶领域、航空领域、工程机械及其他。2021 年度航空领域收入增速较快，主要得益于公司成功研发多种型号航空用高速水力测功器产品并实现销售，并能够提供航空高速水力测功器从设备部件到设备整机的维修服务，进一步拓展了在航空领域的动力系统测试业务。

2、 主营业务分产品：根据业务的不同，分为智能测试装备、测试验证服务和备件及维修，报告期内公司测试验证服务较同期下降原因主要系受疫情影响，部分试验服务项目试验周期延长所致；备件及维修收入增长较多的主要原因是新能源汽车、燃油汽车应用领域备件增幅较大。

## (2). 产销量情况分析表

适用 不适用

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：万元

分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能测试装备	材料成本	15,524.12	86.01	17,063.65	87.08	-9.02	成本结构基本稳定。
	人工成本	653.75	3.62	660.80	3.37	-1.07	
	制造费用	1,871.74	10.37	1,870.36	9.55	0.07	
测试验证服务	材料成本	69.58	5.86	180.08	10.46	-61.36	因疫情部分项目实施进度受到影响所致，成本结构基本稳定。
	人工成本	179.03	15.07	244.27	14.19	-26.71	
	制造费用	939.06	79.07	1,297.54	75.36	-27.63	
备件及维修	材料成本	763.16	84.49	395.12	70.00	93.15	主要系本报告期业务量较同期增长所致。
	人工成本	32.85	3.64	37.18	6.59	-11.65	
	制造费用	107.28	11.87	132.12	23.41	-18.80	

## (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

## (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

## (7). 主要销售客户及主要供应商情况

## A. 公司主要销售客户情况

公司前五名客户销售额 12,575.40 万元，占年度销售总额 37.10%；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 %。

## 公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	4,403.41	12.99	否
2	客户 2	2,524.62	7.45	否
3	客户 3	2,167.32	6.39	否
4	客户 4	1,869.57	5.52	否
5	客户 5	1,610.48	4.75	否

合计	/	12,575.4	37.10	/
----	---	----------	-------	---

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

适用 不适用

#### B. 公司主要供应商情况

公司前五名供应商采购额 4,220.75 万元，占年度采购总额 22.96%；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%。

#### 公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	1,780.08	9.69	否
2	供应商 2	821.99	4.47	否
3	供应商 3	710.19	3.86	否
4	供应商 4	489.11	2.66	否
5	供应商 5	419.38	2.28	否
合计	/	4,220.75	22.96	/

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

适用 不适用

#### 3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年	2020 年	变动比例%
销售费用	12,427,515.45	10,503,215.14	18.32
管理费用	19,754,701.27	16,037,812.58	23.18
研发费用	21,241,620.04	23,172,983.55	-8.33
财务费用	-1,077,950.97	-420,863.53	不适用

费用变动说明详见第三节之“五、报告期内主要经营情况”之“主营业务分析”之“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

#### 4. 现金流

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年	2020 年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	52,986,971.64	67,681,733.19	-21.71
投资活动产生的现金流量净额	-88,798,626.70	-5,106,010.46	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	252,018,096.13	-13,278,864.09	不适用

现金流变动说明详见第三节之“五、报告期内主要经营情况”之“主营业务分析”之“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

## (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	325,791,295.11	33.21	125,875,353.22	19.16	158.82	主要原因系本期发行新股募集资金到账。
交易性金融资产	70,407,424.66	7.18	-	-	-	系本期公司购买理财产品。
应收票据	22,834,988.95	2.33	21,961,041.17	3.34	3.98	
应收账款	121,772,759.94	12.41	153,331,763.96	23.34	-20.58	未到期质保金已重分类至合同资产。
应收款项融资	57,292,217.10	5.84	24,291,962.44	3.70	135.85	主要系本期末持有的商业承兑汇票增加。
预付款项	8,172,912.06	0.83	6,556,766.30	1.00	24.65	
其他应收款	4,689,735.13	0.48	2,722,527.74	0.41	72.26	主要系报告期内公司支付保证金增加。
存货	204,237,356.41	20.82	190,221,320.34	28.95	7.37	
合同资产	25,336,458.59	2.58	-	-	-	见“应收账款”相关分析。
其他流动资产	1,131,905.19	0.12	1,403,249.29	0.21	-19.34	
固定资产	94,077,366.26	9.59	96,841,086.41	14.74	-2.85	
在建工程	3,029,257.06	0.31	-	-	-	本报告期新增试验台架建设。
使用权资产	637,927.26	0.07	-	-	-	主要系公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，按照新租赁准则计量使用权资产。
无形资产	13,755,058.23	1.40	10,962,586.33	1.67	25.47	报告期内新购土地。
商誉	11,847,421.28	1.21	11,847,421.28	1.80	-	

递延所得税资产	10,823,638.21	1.10	10,658,446.72	1.62	1.55	
其他非流动资产	5,273,216.48	0.54	342,600.00	0.05	1,439.18	主要系预付资产购置款增加所致。
应付票据	23,262,496.53	2.37	28,812,807.37	4.39	-19.26	
应付账款	66,523,351.38	6.78	57,968,536.55	8.82	14.76	
合同负债	153,006,369.77	15.60	172,242,920.98	26.22	-11.17	
应付职工薪酬	8,281,872.26	0.84	7,038,719.70	1.07	17.66	主要系公司年末计提的绩效奖金和待发放工资。
应交税费	10,115,257.23	1.03	8,349,433.23	1.27	21.15	包含符合缓缴政策而延缓缴纳的税费。
其他应付款	2,779,447.31	0.28	1,638,237.07	0.25	69.66	报告期收到政府拨付给个人的奖励。
一年内到期的非流动负债	119,567.50	0.01	-	-	-	2021 年首次执行新租赁准则，其中一年内到期的租赁负债被重分类至“一年内到期的非流动负债”。
其他流动负债	10,912,080.29	1.11	8,027,907.17	1.22	35.93	增加部分主要系年末预收货款（未税）税金部分重分类至“其他流动负债”。
租赁负债	106,052.05	0.01	-	-	-	2021 年首次执行新租赁准则。
预计负债	2,308,885.82	0.24	3,029,366.08	0.46	-23.78	主要系报告期发生的三包费用所致。
递延收益	17,269,684.73	1.76	14,106,036.11	2.15	22.43	报告期年末收到政府补助所致。
递延所得税负债	167,168.02	0.02	167,168.02	0.03	-	

## 2. 境外资产情况

适用  不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,743,436.33	保函、银行承兑汇票保证金
应收票据	20,631,324.00	质押
固定资产	1,907,615.18	厂房抵押

无形资产	524,119.00	土地使用权抵押
合计	29,806,494.51	/

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

#### (五) 投资状况分析

##### 对外股权投资总体分析

适用 不适用

##### 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

报告期末，公司交易性金融资产余额为 7,040.74 万元，系保本浮动型理财产品；应收款项融资余额 5,729.22 万元，系未到期的信用级别较高的银行承兑汇票。

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

#### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有 2 家全资子公司，分别为常测机电和上海启常申。其中常测机电基本情况如下：

##### 1、常测机电

截至本报告期末，常测机电基本情况如下：

成立时间	2008-11-20	注册资本	10,000 万元	实收资本	10,000 万元
法定代表人	赵爱国	注册地址	南通市苏通科技产业园区海迪路 2 号	主要生产经营地	南通市
股东构成及控制情况	联测科技：100%		主营业务	主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务	
2021 年年度的主要财务数据 单位：万元					

项目	2021 年 12 月 31 日
总资产	38,850.51
净资产	22,052.90
营业收入	16,551.74
净利润	3,339.18

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二（三）所处行业情况”。

#### (二) 公司发展战略

适用 不适用

未来三到五年，公司将全力以赴实施“124 工程”，落实公司发展规划，实现公司的战略定位。“124 工程”即一个总体战略目标、两大核心定位、四大发展主线。一个总体战略目标为通过三到五年的发展，使公司成为行业内“国际一流、国内领先”的具有国际领导力的企业。两大核心定位即公司发展牢牢把握动力系统智能测试装备、动力系统测试验证服务两大核心主营业务定位不动摇。四大发展主线分别是：①以“助推航空工业发展”为主线；②以“助推新能源产业发展、打造民族新能源动力产业核心竞争力”为主线；③以“打造 CNAS 测试验证基地、建立科学高效的测试验证规范、方法及实施”为主线；④以“建设智能制造基地、建设智慧工厂”为主线。

未来公司将以实业报国、产业报国为己任，突破国外高端动力系统测试装备和测试验证体系的技术壁垒，抓住国产替代的历史机遇，打造具有自主知识产权的“国际一流、国内领先”的动力系统智能测试装备及测试验证服务体系，实现进口替代，为新能源汽车及航空动力的发展作出贡献。

#### (三) 经营计划

适用 不适用

2022 年，公司将持续围绕公司发展战略，坚持两大核心主营业务定位不动摇，推动公司稳步持续发展。2022 年公司重点工作计划如下：

- 1、 强化销售团队，着力开拓新客户，巩固和增强公司的市场地位；
- 2、 加大研发投入，加强技术创新，加快进口替代脚步；

3、 重视人才培养，完善员工培训体系，建设多层次人才梯队；

4、 加强项目管理，提高公司整体运营管理能力。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及《公司章程》，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《累积投票制细则》、《募集资金管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等相关制度，共召开了9次董事会、7次监事会、2次股东大会，审议通过了修改公司章程并办理工商变更、拟投资设立产业投资基金暨关联交易等事项。公司董事会下设有战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。自改制设立股份公司以来，公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021 年 4 月 16 日	/	/	会议审议通过了全部议案
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 8 月 25 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2021 年 8 月 26 日	会议审议通过了《关于拟投资设立产业投资基金

				暨关联交易的议案》、《关于修改公司章程并办理工商变更的议案》。
--	--	--	--	---------------------------------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2020 年年度股东大会已经过公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。该次会议召开时间在公司上市日前，因此未披露相关公告。

**四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况**

适用 不适用

**五、红筹架构公司治理情况**

适用 不适用

## 六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵爱国	董事长、	男	52	2017-06-18	2023-05-22	9,310,500.00	9,310,500.00	0	/	58.21	否
郁旋旋	副董事长	男	66	2017-06-18	2023-05-22	3,933,000.00	3,933,000.00	0	/	50.00	否
黄冰溶	董事、副总经理	男	53	2017-06-18	2023-05-22	5,139,000.00	5,139,000.00	0	/	48.37	否
李辉	董事、副总经理	男	59	2017-06-18	2023-05-22	4,837,500.00	4,837,500.00	0	/	48.21	否
史江平	董事	男	61	2017-06-18	2023-05-22	3,600,000.00	3,600,000.00	0	/	50.00	否
陈然方	董事	男	47	2017-06-18	2023-05-22	-	-	-	/	0	是
融天明	独立董事	男	47	2019-12-02	2023-05-22	-	-	-	/	6.00	否
沈飞	独立董事	男	43	2017-06-18	2023-05-22	-	-	-	/	6.00	否
楼狄明	独立董事	男	58	2017-06-18	2023-05-22	-	-	-	/	6.00	否
张辉	监事会主席	男	52	2017-06-18	2023-05-22	3,325,500.00	3,325,500.00	0	/	53.55	否
郭建峰	监事	男	38	2017-06-18	2023-05-22	-	-	0	/	25.78	否
沈根宝	职工代表监事	男	34	2017-06-18	2023-05-22	-	-	-	/	17.27	否
米建华	总经理、董事会秘书	男	44	2017-06-18	2023-05-22	-	-	-	/	63.91	否
唐书全	财务负责人	男	42	2019-02-22	2023-05-22	-	-	-	/	18.53	否
姚海飞	副总经理	男	31	2021-06-15	2023-05-22	-	-	-	/	47.96	否

陆伟	副总经理	男	42	2021-06-15	2023-05-22	-	-	-	/	48.90	否
蒯锁生	核心技术人员	男	53	2017-06	-	-	-	-	/	53.63	否
孙懿	核心技术人员	男	36	2017-06	-	-	-	-	/	18.36	否
李锋	核心技术人员	男	35	2017-06	-	-	-	-	/	16.84	否
合计	/	/	/	/	/	30,145,500	30,145,500		/	637.52	/

姓名	主要工作经历
赵爱国	赵爱国先生，董事长，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1988 年 8 月至 2002 年 9 月，历任启东测功器厂技术员、研究所副所长、电子工程部部长等职；2002 年 9 月至 2017 年 6 月，任启东市联通测功器有限公司执行董事；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司董事长。
郁旋旋	郁旋旋先生，副董事长，1955 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1970 年 8 月至 1998 年 6 月，历任启东测功器厂工人、机修车间主任、总装车间主任、生产科长、经营科长、副厂长、党委副书记、厂长等职位；1998 年 7 月至 2002 年 6 月，在启东市机械厂挂职；2002 年 6 月至 2017 年 6 月，任启东市联通测功器有限公司总经理；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司副董事长。
黄冰溶	黄冰溶先生，董事、副总经理，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，自动控制专业。1989 年 8 月至 2002 年 6 月，任启东测功器厂副总经理；2002 年 6 月至 2017 年 6 月，任启东市联通测功器有限公司副总经理；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司董事、副总经理。
李辉	李辉先生，董事、副总经理，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，机械制造专业。1979 年 9 月至 1982 年 1 月，任启东卫龙电机厂职员；1982 年 1 月至 1983 年 9 月，任启东测功器厂技术员；1983 年 9 月至 1986 年 6 月，在南通职大机械制造与工艺专业进修；1986 年 9 月至 1995 年 1 月，任启东测功器厂车间主任；1995 年 1 月至 2002 年 9 月，任启东测功器厂技术副厂长；2002 年 9 月至 2017 年 6 月，任启东市联通测功器有限公司副总经理；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司董事、副总经理。
史江平	史江平先生，董事，1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1978 年 4 月至 1982 年 9 月，任启东市机械厂职工；1982 年 9 月至 1985 年 7 月，在南通职工大学机械制造专业进修；1985 年 8 月至 1992 年 10 月，在启东高压油泵厂技术部任技术员；1992 年 10 月至 1994 年 10 月，任南通铝加工厂技改部工程师；1994 年 10 月至今，任南通常测机电设备有限公司总经理；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司董事。
陈然方	陈然方先生，董事，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学位，上海交通大学企业管理专业。2002 年 2 月至 2004 年 3 月，任海通证券股份有限公司高级经理，2004 年 4 月至 2007 年 10 月，任上海恒邦投资有限公司执行董事，2007 年 11 月至今，任上海

	慧眼投资管理有限公司执行董事兼总经理。2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司董事。
融天明	融天明先生，独立董事，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2007年毕业于上海交通大学法学专业，硕士学历。1996年至2005年，在湖北汉江师范学院任教师；2007年至2008年，任江苏熔盛重工有限公司高级法务主管；2008年至2010年，任上海华利律师事务所律师；2010年至今，上海融孚律师事务所律师、高级合伙人。2019年12月至今任江苏联测机电科技股份有限公司独立董事。
沈飞	沈飞先生，独立董事，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于复旦大学会计学本科，香港中文大学硕士学历。2000年4月至2008年2月，任上海九洲会计师事务所有限公司经理；2008年3月至2008年12月，任中审华会计师事务所上海分所经理；2011年1月至2014年10月，任众华会计师事务所高级经理；2014年11月至今，任上海郑明现代物流有限公司董事；2020年7月至今，任惠柏新材料科技（上海）股份有限公司财务总监；2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司独立董事。
楼狄明	楼狄明先生，独立董事，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2007年毕业于同济大学车辆工程专业，博士学历。1989年6月至1995年5月，任上海铁道学院机械系助教、讲师、党支部书记；1995年5月至1996年3月，任上海铁道大学机械系副教授；1996年3月至1998年6月，任上海铁道大学机械系副教授、系副主任；1998年6月至1999年7月，任上海铁道大学机械系副教授、系党总支书记；1999年7月至2000年4月，任上海铁道大学机械系教授、系党总支书记；2000年4月至2001年10月，任同济大学机械工程学教授、学院分党委副书记兼机车车辆工程系党总支书记；2001年10月至2004年8月，任同济大学机械工程学院教授、学院分党委副书记兼机车车辆工程系党总支书记、铁道与城市轨道交通研究院常务副院长；2004年9月至今，任同济大学汽车学院教授、博士生导师。2017年6月至今任江苏联测机电科技股份有限公司独立董事。
张辉	张辉先生，监事会主席，1969年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，机械制造专业。1990年8月至1993年8月，任启东测功器厂技术员；1993年8月至1996年8月，任启东测功器厂工艺员；1996年8月至1999年2月，任启东测功器厂研究所副所长；1999年2月至2001年2月，任启东测功器厂技术科科长；2001年2月至2002年2月，任江苏林洋华虹分公司副总工程师；2002年2月至2017年6月，任启东联通测功器有限公司副总经理；2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司监事会主席。
郭建峰	郭建峰先生，监事，1983年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，市场营销专业。2005年7月至2007年1月，任宁波市鄞州区新明学校教师；2007年2月至2014年2月，任南通常测机电设备有限公司销售工程师；2014年2月至今，任南通常测机电设备有限公司销售部部长；2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司监事。
沈根宝	沈根宝先生，职工监事，1987年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2008年至2010年，任江苏希西维轴承有限公司技术员；2010年至2011年，任无锡市新星焊接设备厂技术员；2012年至2015年，任启东市联通测功器有限公司技术员；2016年至今，任江苏联测机电科技股份有限公司生产部部长；2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司职工代表监事。
米建华	米建华先生，总经理、董事会秘书，1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权，2008年毕业于上海交通大学金融学专业，博士学历。2009年3月至2015年2月，任江苏省江阴高新技术创业园管委会副主任；2015年3月至2016年6月，任上海长彤信息技术有限公司总经理；2015年11月至2017年2月，任利程融资租赁（上海）有限公司董事、总经理；2017年3月至2017年6月，任上海启常申机电科技有限公司总经理；2017年6月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司总经理、董事会秘书。
唐书全	唐书全先生，财务负责人，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。2008年7月至2018年4月，任惠生（南通）重工有限公司财务部职员；2018年5月至2019年3月，任南通常测机电设备有限公司财务部长；2019年3月至今，任江苏联测机电科技股

	份有限公司财务负责人。
姚海飞	姚海飞先生，1990 年 5 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2011 年 8 月入职，历任江苏联测机电科技股份有限公司技术员、销售员、销售部部长、总经理助理。2021 年 6 月 15 日至今，任江苏联测机电科技股份有限公司副总经理。
陆伟	陆伟先生，1979 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专学历，中级工程师。2003 年入职，任联测科技电气技术主管；2014 年起历任南通常测机电设备有限公司电子部部长、总经理助理、总经理。2021 年 6 月 15 日至今，任江苏联测机电科技股份有限公司副总经理、南通常测机电设备有限公司总经理。
蒯锁生	蒯锁生先生，1968 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1988 年 7 月至 2000 年 3 月，任江苏捷诚车载电子信息工程有限公司技术员；2002 年 6 月至 2017 年 6 月，任启东市联通测功器有限公司总工程师；2017 年 6 月至今，任江苏联测机电科技股份有限公司总工程师。
孙懿	孙懿先生，1985 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 6 月至 2009 年 7 月，任江阴吉爱倍万达精工有限公司技术部副课长；2009 年 8 月至 2010 年 3 月，任金轮科创股份有限公司技术员；2009 年 4 月至 2010 年 9 月，任南通政田船舶机械有限公司生产技术员；2010 年 10 月至报告期末，任南通常测机电设备有限公司技术部部长。
李锋	李锋先生，1986 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2008 年 9 月至 2008 年 12 月，任扬州杨杰电子科技股份有限公司技术员；2009 年 1 月至 2011 年 1 月，任金通灵科技集团股份有限公司助理工程师；2011 年 2 月至今，任南通常测机电设备有限公司工程师、技术部副部长。

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
陈然方	上海慧眼投资管理有 限公司	执行董事兼总经 理	2007年11月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
融天明	上海融孚律师事务所	律师、高级合伙人	2010年5月	/
沈飞	惠柏新材料科技（上 海）股份有限公司	财务总监	2020年7月	/
楼狄明	同济大学	汽车学院教授、博 士生导师	2004年9月	/
在其他单位任职情况的说明	报告期内，楼狄明曾任威孚高科、动力新科独立董事；截至报告期末，楼狄明均已辞任。			

**(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	根据公司章程规定，公司薪酬与考核委员会对董事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位及分管权限领取相应薪酬，未在公司任职的非独立董事不在公司领取薪酬和津贴；独立董事享有固定数额的津贴，随公司工资发放；高级管理人员薪酬由基本薪酬、年终奖金两部分构成，其中基本薪酬系高级管理人员根据职务每月领取的，年终奖金根据年度经营及考核情况发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	548.69
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	298.80

**(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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姚海飞	副总经理	聘任	董事会聘任

陆伟	副总经理	聘任	董事会聘任
----	------	----	-------

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

□适用 √不适用

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**七、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第六次会议	2021年1月22日	审议通过了：1、《关于公司2020年年度审阅报告报出的议案》2、《关于2020年7-12月个别认定计提坏账准备及坏账核销的议案》
第二届董事会第七次会议	2021年3月16日	审议通过了：1、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2020年度董事会工作报告>的议案》2、《关于江苏联测机电科技股份有限公司独立董事述职报告的议案》3、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2020年度财务决算报告>的议案》4、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2021年度财务预算报告>的议案》5、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2020年度总经理工作报告>的议案》6、《关于江苏联测机电科技股份有限公司内部控制自我评价报告的议案》7、《关于江苏联测机电科技股份有限公司2021年度申请银行综合授信的议案》8、《关于江苏联测机电科技股份有限公司利润分配的议案》9、《关于公司2021年度董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》10、《关于公司2018年度至2020年度审计报告报出的议案》11、《关于确认内部控制鉴证报告的议案》12、《关于聘任2021年度审计机构的议案》13、《关于修改公司上市后三年内稳定公司股价预案的议案》14、《关于修改公司上市后三年内稳定公司股价预案的议案》
第二届董事会第八次会议	2021年4月9日	审议通过了：1、《江苏联测机电科技股份有限公司关于设立募集资金专户的议案》
第二届董事会第九次会议	2021年4月29日	审议通过了：1、《关于<江苏联测机电科技股份有限公司2021年第一季度报告>的议案》
第二届董事会第十次会议	2021年5月24日	审议通过了：1、《关于公司变更注册资本、公司类型及修改公司章程并办理工商变更的议案》2、《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》3、《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第二届董事会第十一次会议	2021年6月15日	审议通过了：1、《关于聘任公司副总经理的议案》
第二届董事会第十二次会议	2021年8月9日	审议通过了：1、《关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的议案》2、《关于修改公司章程并办理工商变更的议案》3、《关于提议召开2021年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十三次会议	2021年8月26日	审议通过了：1、《关于公司2021年半年度报告及其摘要的议案》2、《关于公司2021年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》
第二届董事会第十四次会议	2021年10月28日	审议通过了：1、《关于公司2021年三季度报告及其摘要的议案》

## 八、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		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	
赵爱国	否	9	9	1	0	0	否	2
郁旋旋	否	9	9	1	0	0	否	2
黄冰溶	否	9	9	1	0	0	否	2
李辉	否	9	9	1	0	0	否	2
史江平	否	9	9	1	0	0	否	2
陈然方	否	9	9	3	0	0	否	2
融天明	是	9	9	5	0	0	否	2
沈飞	是	9	9	5	0	0	否	2
楼狄明	是	9	9	5	0	0	否	2

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	9
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	4

### (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

### (三) 其他

适用 不适用

## 九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

### (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	沈飞（主任）、陈然方、融天明
提名委员会	楼狄明（主任）、赵爱国、融天明
薪酬与考核委员会	融天明（主任）、赵爱国、沈飞
战略委员会	赵爱国（主任）、郁旋旋、楼狄明

### (2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 1 月 22 日	会议审议了：1、《关于公司 2020 年年度审阅报告报出的议案 2、《关于 2020 年 7-12 月个别认定计提坏账准备及坏账核销的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨	无

		论，一致通过所有议案。	
2021年3月6日	会议审议了：1、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2020年度财务决算报告>的议案》2、《关于江苏联测机电科技股份有限公司<2021年度财务预算报告>的议案》3、《关于江苏联测机电科技股份有限公司内部控制自我评价报告的议案》4、《关于公司2018年度至2020年度审计报告报出的议案》5、《关于确认内部控制鉴证报告的议案》6、《关于聘任2021年度审计机构的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021年4月29日	会议审议了：关于<江苏联测机电科技股份有限公司2021年第一季度报告>的议案	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021年8月26日	会议审议了：1、《关于公司2021年半年度报告及其摘要的议案》2、《关于公司2021年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2021年10月28日	会议审议了：1、《关于公司2021年三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(3). 报告期内战略委员会召开1次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年8月9日	会议审议了《关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(4). 报告期内提名委员会召开1次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021年6月15日	会议审议了《关于聘任公司副总经理的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会提名委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(5). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 3 月 6 日	会议审议了《关于确认公司最近三年董事、监事和高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

**(6). 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**十、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

**十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况****(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	127
主要子公司在职员工的数量	164
在职员工的数量合计	291
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	32
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	173
销售人员	27
技术人员	56
财务人员	9
行政人员	26
合计	291
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	6
本科	65
大专	87
大专以下	133
合计	291

**(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行政人事部负责，在公司薪酬管理架构体系的基础上，行政人事部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

公司依据人才梯队建设需求和岗位技能的实际需要，制定了完善的员工培训实施方案，坚持自主培训为主、外委培训为辅的原则，整合培训资源，立足自主培训做好基础培训和常规培训，通过外委培训做好相关专业培训。培训涵盖新员工入职培训、员工岗前培训员工技能提升培训、中层管理实务培训、安全培训等，培训过程中对相关参与培训人员进行培训测试，形成培训成绩，纳入员工考核。

**(四) 劳务外包情况** 适用  不适用**十二、 利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**√适用  不适用**1、 现金分红政策的制定**

公司已在《公司章程》、《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》、中制定了公司的股利分配政策，相关决策程序和机制完备。具体内容详见《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》“第十节 投资者保护”之“二 股利分配政策情况”。公司将严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，切实保证全体股东利益。

**2、 现金分红政策的执行**

2021 年年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.21 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 63,700,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 7,707,700 元（含税）。本年度公司拟派发现金红利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为 10.07%。

上述利润分配预案已经公司第二届董事会第十五次会议审议通过，独立董事对此方案进行审核并发表了明确同意的独立意见，尚需公司 2021 年度股东大会审议批准。

**(二) 现金分红政策的专项说明**√适用  不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分	√是 <input type="checkbox"/> 否

保护	
----	--

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

适用 不适用

### 十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 股权激励总体情况

适用 不适用

#### (二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

#### (三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制, 以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》《薪酬管理制度》等管理办法, 公司建立了科学合理的薪酬与绩效考核评价体系, 公司依照年度经营目标的完成情况, 结合年度个人考核测评, 对高级管理人员进行考核和评价, 使公司高级管理人员的薪酬收入与管理水平、经营业绩紧密挂钩, 强化了对公司高级管理人员的考评激励作用。

### 十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》、《内部审计制度》、《内部控制制度》等相关规定, 公司设立内审部, 对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。内审部对审计委员会负责, 向审计委员会报告工作。报告期内, 内审部对公司及公司全资子公司常测机电、上海启常申每月进行检查, 并每季度出具《内部审计工作报告》, 确保了各项规章制度和规范的有效执行。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司已建立《子公司管理制度》，通过经营管理、财务管理、重大事项报告等多方面对子公司进行管理和约束，以此保护公司和各投资人的合法权益，确保各子公司规范、有序、健康发展。

#### 十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

#### 十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在专项行动自查问题整改情况。

#### 十八、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境、社会责任和其他公司治理

### 一、 董事会有关 ESG 情况的声明

2021 年，公司董事会顺应国家和社会发展需要，高度重视公司 ESG 管理，持续推进和提高环境、社会和治理工作，不断完善公司 ESG 相关建设。

公司重视环境生态保护，公司积极贯彻可持续发展理念及国家关于“碳达峰、碳中和”的战略目标及相关政策文件，不仅在生产经营过程中严格遵守国家环保法律法规，严格控制公司污染物排放，还向员工倡导节能减排，增强员工节能降耗、环境保护的意识。

公司积极履行社会责任。公司每年参加社会捐款活动，同时注重关爱员工，在春节、元宵节、“三八”妇女节、中秋节等节日里为员工提供了带薪假期和各项福利，同时报告期内还专门制定了《员工购房借款管理规定》，提高了员工福利待遇，缓解了员工购房压力，增强了员工归属感，夯实了公司人才激励机制。

公司高度重视企业治理。一方面，公司建立、健全了内控管理制度，有效地增强了公司运行管理决策的公正性和有效性，确保了公司有效管理、规范运作。另一方面，公司严格履行信息披露义务，力求信息披露工作的及时、真实、准确、完整，

保证公司所有股东，特别是中小股东享有平等权益，同时积极开展与投资者的互动交流工作，通过现场调研接待、业绩说明会、投资者热线、上证“e”互动等多种形式，保证公司管理层与投资者沟通畅通。

## 二、环境信息情况

### (一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

经自查，公司及所属子公司均不属于重点排污单位。

### (二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司及所属子公司在日常生产经营中严格遵守国家环保法律法规，报告期内未因为环境问题而受到行政处罚。

### (三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务，生产过程中需要少量钢材、水等资源，主要所需能源为电能；公司生产经营过程中不涉及严重环境污染，仅产生少量废切削油，属于危险废物，公司按规定危废申报，并与有危废处理资质的南通海之阳环保工程技术有限公司、江阴市华丰乳化液处置利用公司签署了委托处置协议。

#### 1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产过程中不产生温室气体，主要废气为食堂油烟及公司生产过程中焊接、调试过程中产生的有组织废气和无组织废气，对周边各环境要素和生态系统的影响均在合理的范围之内。

#### 2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内，公司生产过程中消耗电能约 722.51 万千瓦时，每万元产值耗电 213.38 千瓦时；耗水总量约 32518 立方米，每万元产值耗水约 0.96 立方米。

#### 3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司生产经营过程中不涉及严重环境污染，主要废弃物与污染物排放情况如下：

废弃物与污染物类型	废弃物与污染物名称	排放情况
噪声	噪声	公司在设备选购时选用低噪声设备，且将设备安置在车间内，对主要噪声源加设减振垫，并经过建筑隔声、厂房和厂界距离衰减以及绿化带的吸收后可以有效降低噪声。

固体废弃物	边角料等废金属	对生产过程中的边角料等废金属进行回收外售处理
	生活垃圾	由环卫部门进行清运
	餐厨垃圾	由专业机构回收处理
液态废物	生活污水	经市政污水管网排入城市污水处理厂处理，对周围水体不产生影响
	危险废物-废切削油	公司生产过程中产生少量废切削油，属于危险废物。公司每月按期进行危废申报，并与有危废处理资质的南通海之阳环保工程技术有限公司、江阴市华丰乳化液处置利用公司签署了委托处置协议，2021 年合计处理了 6.505 吨废切削油、0.9 吨废切削液。
废气	食堂油烟	经油烟过滤净化装置、专用烟道进行处理
	焊接、调试过程中产生的有组织废气和无组织废气	对周边环境大气质量影响较小，验收监测结果表明，无组织废气均能满足相应的排放标准；有组织废气经湿式除尘装置进行处理。

公司污染物排放依据相关法律、法规和排放标准进行，符合相关规定。

#### 公司环保管理制度等情况

适用  不适用

报告期内公司已设立安全生产工作小组，配备专职安全员，专门负责生产过程中的环境保护与安全工作，共制定并发布《环境污染应急预案》、《危险废弃物安全管理规定》等环保文件，加强生态保护。

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

报告期内，公司积极响应国家对“碳中和”政策的号召，在公司厂房屋顶上投资建设了约 10000 平方米光伏电站项目，项目采用“自发自用，余电上网”模式，一方面内部降本，减少了公司用电消耗，另一方面还为国家节能降耗，从而减少温室气体排放。同时公司倡导节能减排，将公司班车全部更换为新能源汽车，在公司新建多座新能源汽车充电桩，在日常办公中也注重节电、节水、节纸等，加强公司节能降耗、环境保护。

#### (五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用  不适用

#### (六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用  不适用

公司在设备销售过程中，大力推行以电力测功器替代水涡流、电涡流测功器，电力测功器的功能和水涡流、电涡流测功器的最大区别是可以通过吸收动力机的功率转化为电能并进行有效利用，客户在测试过程消耗的燃油能源，通过电力测功器可

以回收部分电能，进而客户可以有效减少外部电能消耗，实现节能减排，进而为国家实现碳中和作出应有的贡献。

### 三、社会责任工作情况

#### (一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务，公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试。

报告期内，公司全资子公司常测机电作为主要起草单位参与了两项团体标准的制定工作，在 2021 年 5 月召开的第一次团体标准工作会议上，顺利完成了两项团体标准《混合动力汽车动力总成试验台》《电动汽车动力总成试验台》的审查，于 2021 年 9 月经中国机械工业标准化技术协会批准发布。该两项标准为该类试验台的设计、生产、试验、检验提出了必须的技术要求、试验方法、检验规则等规定，作为测试电动汽车动力系统是否满足相应汽车动力系统标准的重要试验设备的标准规范，改变了该类设备的生产、检验无标准可以依据的状况，对电动汽车的发展起到了良好的推动作用。

常测机电积极参与推动《电力测功器》标准的修订工作，以满足动力测试行业的快速发展。公司参与的行业标准修订项目《电力测功器》已通过工信部的公示，并于 2021 年 9 月正式下达修订计划，目前修订工作正在积极开展当中。

#### (二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	5 万元	
其中：资金（万元）	5	捐至启东市慈善基金会，用于社会公益事业。

#### 1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

#### 2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

#### (三) 股东和债权人权益保护情况

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

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

#### (四)职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，不断健全人力资源管理体系，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。同时公司也注重关爱员工，在春节、元宵节、“三八”妇女节、中秋节等节日里为员工提供了带薪假期和各项福利，还专门制定了《员工购房借款管理规定》，提高了员工福利待遇，缓解了员工购房压力，增强了员工归属感，夯实了公司人才激励机制。

#### 员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：1. 以上员工持股情况不包含公司上市前员工取得的公司股份；

2. 以上员工持股不包含公司上市后员工自行从二级市场购买的公司股份。

#### (五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司坚持以客户为导向，在设备销售上，公司保证产品质量，从技术设计、生产安装调试上全流程向客户提交满意的答卷，赢得客户的认可；在测试服务上，公司保证试验室测试设备稳定、客户备试件安全、测试数据符合客户要求；在售后服务上，公司开展满意度调查，听取客户对公司产品和服务的投诉和建议，并积极整改，确保问题得到及时、快速的解决。

公司持续规范采购管理制度，不断建立健全供应商管理体系，对供应商的准入和淘汰机制、供应商评价机制等进行了明确的规定，详细了解供应商的生产能力、交货周期、产品质量及价格水平等情况，多方比较择优选择供应商进行合作，并建立长期稳定的合作关系。公司还建立了供应商台账，定期与供应商进行对账管理，充分保障供应商合法权益。

#### (六)产品安全保障情况

公司高度重视产品及服务品质，建立了完善的《生产安全管理制度》、《危险废弃物安全管理规定》等相关安全生产制度，公司产品通过了ISO9001:2015质量管

理体系认证、ISO14001：2015环境管理体系认证及GB/T45001-2020 idt ISO 45001：2018职业健康安全管理体系认证，确保产品符合安全标准要求。

#### (七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

### 四、其他公司治理情况

#### (一) 党建情况

适用 不适用

报告期内，公司及子公司党支部共有党员 20 名，公司党支部积极做好党员的培养发展和思想政治工作，定期组织党员上党课、学党史，加深对党史、党的性质、党的宗旨等各方面认识，认真学习贯彻落实习总书记关于新时代中国特色社会主义思想理论主要精神，并积极参加上级党组织的各类志愿者活动，如共同抗疫志愿者，为灾区献爱心活动等，充分发挥党员先锋模范作用。

报告期内，公司党支部在关爱员工、助力企业文化建设领域继续发挥积极作用。组织了元旦、春节、三八妇女节、中秋节等重要、特殊意义节日的慰问品发放活动以及年度趣味运动会，并组织了公司篮球队、羽毛球队积极开展体育活动，真正关心员工身心健康，丰富员工的业余生活，进一步提升团队的协同和作战能力。

#### (二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	1	报告期内，举行 2021 年半年度业绩说明会，回复投资者各类问题 7 条。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详情请见 <a href="http://www.qdceqi.com/contact.html">www.qdceqi.com/contact.html</a>

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

完善投资者关系管理、信息披露管理制度体系。公司制定了《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等规章制度，从信息披露的信息识别、登记、报告、审批、披露的全流程进行了规范，并不间断地加强对监管层相关文件的学习，同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。

保证投资者多渠道、多层次地了解公司情况。报告期内，公司举行了 2021 年半年业绩说明会，回复了投资者问题 7 则；接待了投资者现场调研 13 次，接待投资

机构 49 家；在上证 E 互动平台上回复了投资者各类提问 32 则；公司设置有投资者热线电话，由专人负责接听，专业、耐心解答各类投资者的问题，报告期内共接听投资者热线 30 余次；公司还设立公开电子信箱与投资者进行交流，投资者通过信箱提出问题和了解情况 20 余次；公司还在公司官网开设投资者关系专栏，投资者可以在官网留言关注问题。

公司切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

### (三) 信息披露透明度

适用 不适用

报告期内，公司遵循《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》、《重大信息内部保密制度》以及《外部信息使用人管理制度》等规章制度，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、简明清晰、通俗易懂地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项。

公司认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，及时答复投资者互动交流平台的提问，对待来访接待工作秉持公平、公正、公开的原则，保障所有投资者平等地享有知情权及其他合法权益。公司根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号—规范运作》以及《公司章程》等规范的要求，真实、准确、完整、及时、简明清晰、通俗易懂地披露有关信息，确保所有投资者公平地获得公司相关信息。报告期内，公司不存在向控股股东、实际控制人提供未公开信息等违反公司治理规范的情况。

### (四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视知识产权管理和保护工作，制定了《知识产权管理制度》，持续不断加强知识产权管理。公司在与技术人员的劳动合同中即约定了竞业禁止相关条款，并将知识产权及信息安全纳入员工考核体系，有效防止公司核心技术外泄。

### (五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，富国基金、中国光大银行股份有限公司等机构投资者参与了 2021 年第一次临时股东大会投票表决。

公司保持与机构投资者良好沟通，公司管理层积极接待机构投资者调研，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

**(六) 其他公司治理情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉	关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 1	自股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人一致行动人郁旋旋	关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 2	自股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东、董事、高级管理人员黄冰溶	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

			注 3					
股份限售	公司股东、董事、核心技术人员史江平	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 4	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	间接持有公司股份的公司董事陈然方，公司高级管理人员米建华、唐书全	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 5	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	间接持有公司股份的公司监事郭建峰、沈根宝	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 6	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	作为控股股东和实际控制人的近亲属的公司股东郁吕生	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 7	自股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	其他股东：史文祥、王	关于所持股份的限售安	自股票上市之日起 12 个	是	是	不适用	不适用	

		圣昌、仇永兴	排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 8	月				
股份限售	非自然人股东：包括中新兴富、慧锦投资、厚生投资、久联投资、臻至同源	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 9	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司其他核心技术人员蒯锁生、孙懿、李锋	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺 注 10	自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	关于避免与江苏联测机电科技股份有限公司同业竞争的承诺函 注 11	在作为联测科技实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效	否	是	不适用	不适用	
解决关联交易	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限	在作为联测科技实际控制人或实际控制人一致	否	是	不适用	不适用	

		爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	公司之间关联交易的承诺函 注 12	行动人期间持续有效				
解决关联交易	持有公司 5% 以上股份的其他股东： 黄冰溶、史文祥和史江平	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函 注 13	在作为公司持股 5% 以上股份的股东期间持续有效	否	是	不适用	不适用	
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函 注 14	在作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效	否	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺 注 15	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	持有公司 5% 以上股份的其他股东：	公司控股股东、实际控制人关于持	长期	否	是	不适用	不适用	

		黄冰溶、史文祥和史江平	股及减持意向的承诺 注 16					
其他		公司	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺 注 17					
其他		公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺 注 18	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺 注 19	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司	关于股份回购和股份购回的措施和承诺 注 20					
其他		公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一	关于股份回购和股份购回的措施和承诺 注 21	长期	否	是	不适用	不适用

		致行动人李辉、张辉、郁旋旋						
其他	公司		关于欺诈发行上市的股份购回承诺注 22					
其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋		关于欺诈发行上市的股份购回承诺注 23	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋		填补被摊薄即期回报的措施及承诺注 24	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员		填补被摊薄即期回报的措施及承诺注 25	长期	否	是	不适用	不适用
分红	公司		利润分配政策的承诺注 26					
其他	公司控股股		依法承担赔	长期	否	是	不适用	不适用

		东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	偿或赔偿责任的承诺 注 27					
	其他	公司董事、高级管理人员	依法承担赔偿责任的承诺 注 28	长期	否	是	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺								
其他承诺	其他	公司及公司董事、监事和高级管理人员	关于投资设立产业投资基金的承诺 书 注 29					
	其他	关联方慧眼投资	关于投资设立产业投资基金的承诺 书 注 30					

**注 1:** 关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价价。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价价为除权除息后的价格。

③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

④除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%；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超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用（每年转让股份的数量以本条中较少的为准）；本人离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤本人在前述限售期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，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公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑦不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作出的承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑧本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 2：**关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司实际控制人一致行动人郁旋旋，承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

④除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%。离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤本人在前述限售期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，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公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑦不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作出的承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑧本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 3：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司股东、董事、高级管理人员黄冰溶承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价价，并通过公司在减持前按照规定公告。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

④除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%。离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑥不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑦本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 4：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司股东、董事、核心技术人员史江平承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价价，并通过公司在减持前按照规定公告。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 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（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发行价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

④除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%；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超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用（每年转让股份的数量以本条中较少的为准）；本人离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑥不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作承诺。若未来关于锁定**技术名称**期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑦本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 5：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，间接持有公司股份的公司董事陈然方，公司高级管理人员米建华、唐书全，承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价，并通过公司在减持前按照规定公告。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价为除权除息后的价格。

③公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价为除权除息后的价格。

④除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%。离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑥不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑦本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 6：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，间接持有公司股份的公司监事郭建峰、沈根宝承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事 / 监事 / 高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%。离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

③公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

④本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 7：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司股东郁吕生，作为控股股东和实际控制人赵爱国的近亲属，承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在本次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人减持公司股票时，应依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。

③本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 8：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，其他持有公司股份的自然人股东，包括史文祥、王圣昌、仇永兴承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在本次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本人减持公司股票时，应依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。

③本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 9：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，其他持有公司股份的非自然人股东，包括中新兴富、慧锦投资、厚生投资、久联投资、臻至同源承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在本次公开发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②本企业减持公司股票时，应依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。

③本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本企业将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本企业未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本企业现金分红中与本企业应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 10：**关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司其他核心技术人员蒯锁生、孙懿、李锋承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 12 个月内和离职 6 个月内，本人不转让或委托他人管理本人持有的本次公开发行前公司股份，也不由公司回购该部分股份。

②除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人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公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

③本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊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，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 11：**关于避免与江苏联测机电科技股份有限公司同业竞争的承诺函：

1、于本承诺函签署之日，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业未从事或参与任何与联测科技主营业务构成竞争的业务；

2、自本承诺函签署之日起，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将不会从事或参与任何与联测科技主营业务构成竞争或可能存在竞争的业务；

3、自本承诺函签署之日起，如联测科技进一步拓展其主营业务范围，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将不与联测科技拓展后的主营业务相竞争；若与联测科技拓展后的主营业务产生竞争，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将以停止经营相竞争业务、或将相竞争业务纳入到联测科技、或将相竞争业务转让给无关联关系第三方等方式避免同业竞争；

4、上述承诺在本人作为联测科技实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效；

5、本人近亲属亦应遵守上述承诺。

**注 12:** 关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函:

本人及本人控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业或本人担任董事或高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易;在进行确有必要且无法避免的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行公平操作,并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务;保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司控股股东、实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效。

**注 13:** 关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函:

本人及本人控制的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易;在进行确有必要且无法避免的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行公平操作,并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务;保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司持股 5%以上股份的股东期间持续有效。

**注 14:** 关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函:

本人、本人控制的企业或本人担任董事或高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易;在进行确有必要且无法避免的关联交易时,保证按市场化原则和公允价格进行公平操作,并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务;保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效。

**注 15:** 公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺,公司控股股东、实际控制人赵爱国及其一致行动人李辉、郁旋旋、张辉承诺如下:

①本人拟长期持有公司股票。在所持公司股票的锁定期满后,本人拟减持股票的,将认真依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。如届时相关法律法规、中国证监会、上海证券交易所对本人持有的公司股份的减持另有要求的,本人将按照相关要求执行。

②本人将严格遵守上述承诺,如本人违反上述承诺进行减持的,违规减持公司股票所得(以下简称“违规减持所得”)归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司,则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 16:** 公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺,其他持有公司 5%以上股份的股东,包括黄冰溶、史文祥、史江平,承诺如下:

①本人拟长期持有公司股票。在所持公司股票的锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。如届时相关法律法规、中国证监会、上海证券交易所对本人持有的公司股份的减持另有要求的，本人将按照相关要求执行。

②本人将严格遵守上述承诺，如本人违反上述承诺进行减持的，违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

**注 17：** 公司关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：

公司承诺，公司上市（以本公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若本公司股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本公司将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

**注 18：** 公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：

本公司上市（以本公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若公司股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本人将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

**注 19：** 公司董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：公司上市（以公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若联测科技股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本人将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

**注 20：** 公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺如下：

本公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会或人民法院等有权机关作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，按如下方式依法回购本次公开发行的全部新股：1、若上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，本公司将于上述情形发生之日起 10 个工作日内，将本次公开发行募集资金按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者；2、若上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，本公司将在中国证监会或人民法院等有权机关作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后 15 个工作日内召开董事会，制订针对本次公开发行上市的新股股份回购方案，并提交股东大会审议。本公司将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案依法回购本次公开发行的全部新股，回购价格为不低

于本公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行活期存款利息或中国证监会认可的其他价格（若本公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律法规规定的程序实施；3、本公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将根据中国证监会或人民法院等有权机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

**注 21：**公司控股股东、实际控制人赵爱国及其一致行动人关于股份回购和股份购回的措施和承诺如下：

公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，本人将在中国证监会或人民法院等有权机关作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后：1、依法购回已转让的原限售股份及其派生股份（如有），购回价格为不低于公司股票发行价加算股票发行后至购回要约发出时相关期间银行活期存款利息或中国证监会认可的其他价格（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律法规规定的程序实施；2、督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份作出决议时，承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票；3、公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

**注 22：**公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

保证本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

如果本公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。

**注 23：**公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。如果公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。

**注 24：**公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，本人作为公司控股股东及实际控制人，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

**注 25：**公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

- ①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- ②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；
- ③本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- ④本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- ⑤若公司后续推出公司股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- ⑥本人承诺切实履行上述承诺事项，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

**注 26：**利润分配政策的承诺：公司承诺将严格遵守上市后适用的《公司章程》以及股东大会审议通过的《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》，实行积极的利润分配政策。

**注 27：**公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市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，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。

**注 28：**公司全体董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市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，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等违法事实被证券监管部门认定后依法赔偿投资者损失。

**注 29:** 鉴于公司拟与上海慧眼投资管理有限公司合作投资设立产业投资基金，为规范和减少关联交易，做好风险防范工作，公司及董事、监事和高级管理人员特作出如下承诺：

1、公司本次投资设立产业投资基金不存在其他关联方出资，公司不存在差额补足义务或为其他合伙人承担风险，亦不存在为基金投资标的之退出提供收购方式等兜底性质安排；

2、公司将督促基金管理团队严格规范基金运营、加强投后管理等，持续跟进基金运作情况，定期考察投资标的的实际情况，切实降低公司投资风险。

**注 30:** 鉴于江苏联测机电科技股份有限公司拟与上海慧眼投资管理有限公司合作投资设立产业投资基金，为使产业基金能够有效实施联测科技的下一步产业规划，使产业基金围绕与联测科技主营业务存在较大协同效应的领域进行投资，上海慧眼投资管理有限公司特作出如下承诺：

我公司管理的产业基金在基金存续期内将重点围绕与联测科技发展战略存在较大协同效应的领域进行投资。

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

已达到  未达到  不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用  不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

三、违规担保情况

适用  不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用  不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用  不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”中的“44 重要会计政策和会计估计的变更”。

(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：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50
境内会计师事务所审计年限	10 年

	名称	报酬
保荐人	长江证券承销保荐有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用  不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用  不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用  不适用

## 八、破产重整相关事项

适用  不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项  本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用  不适用

## 十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用  不适用

## 十二、重大关联交易

### (一) 与日常经营相关的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用  不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用  不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用  不适用

### (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用  不适用

#### 2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用  不适用

#### 3、 临时公告未披露的事项

适用  不适用

## 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

2021年8月9日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的议案》，公司拟与慧眼投资或其关联方及其他合伙人共同发起设立“南通慧测产业投资基金（有限合伙）”（暂定名，最终以工商行政管理机关核准登记名称为准，以下简称“基金”），公司作为有限合伙人拟以自有资金认缴出资人民币6000万元，占基金认缴出资总额的20%。具体内容详见2021年8月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信息披露媒体上披露的《江苏联测机电科技股份有限公司关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的公告》（公告编号：2021-006）。

该基金已于2021年12月15日完成工商登记手续，并取得江苏南通苏锡通科技产业园区行政审批局颁发的营业执照，并于2022年1月14日在中国证券投资基金业协会完成基金备案，备案编码为STT768。基金基本情况如下：

基金名称：南通慧测创业投资合伙企业（有限合伙）

基金普通合伙人：南通慧测投资有限公司

基金管理人：上海慧眼投资管理有限公司

首期募集基金：4,750万元

各合伙人首期出资情况：

合伙人名称	出资方式	认缴出资额	首期出资金额	承担责任
<b>普通合伙人</b>				
南通慧测投资有限公司	货币	1,500万元	600万元	无限责任
<b>有限合伙人</b>				
江苏联测机电科技股份有限公司	货币	2,375万元	950万元	有限责任
上海东茂建设有限公司	货币	5,000万元	2,000万元	有限责任
上海拓璞投资管理有限公司	货币	1,000万元	400万元	有限责任
湖州慧华企业管理咨询合伙企业	货币	2,000万元	800万元	有限责任

(有限合伙)				
合计		11,875 万元	4,750 万元	

公司于 2022 年 1 月 11 日完成首期出资，截止至报告期末，基金尚未进行项目投资。

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

#### (四) 关联债权债务往来

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

### 十三、重大合同及其履行情况

#### (一) 托管、承包、租赁事项

##### 1、托管情况

适用 不适用

##### 2、承包情况

适用 不适用

##### 3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										-				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										-				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										5,000				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										5,000				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										5,000				
担保总额占公司净资产的比例（%）										7.29				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明								截止 2021 年 12 月 31 日，本公司为子公司常测机电综合授信提供担保 5000 万元，其中：江苏银行股份有限公司南通分行综合授信担保 4000 万元，担保期限 2021 年 12 月 6 日至 2022 年 11 月 22 日；浙商银行股份有限公司南京分行综合授信担保 1000 万元，担保期限 2021 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日。						

## (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：万元 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
理财产品	自有资金	9,400	4,000	0
理财产品	闲置募集资金	17,000	3,000	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：万元 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)
工商银行	结构性存款	2,400	2021-08-20	2021-11-18	自有资金	银行	合同约定	3.30%		14.44	已到期	是	是	不适用
工商银行	结构性存款	1,000	2021-09-17	2021-11-16	自有资金	银行	合同约定	3.40%		3.35	已到期	是	是	不适用
工商银行	结构性存款	5,000	2021-11-01	2021-12-30	自有资金	银行	合同约定	3.30%		26.67	已到期	是	是	不适用
工商银行	结构性存款	2,000	2021-11-22	2022-03-30	自有资金	银行	合同约定	3.70%		不适用	未到期	是	是	不适用
工商银行	结构性存款	2,000	2021-11-18	2022-03-01	自有资金	银行	合同约定	3.75%		不适用	未到期	是	是	不适用
招商银行	结构性存款	1,500	2021-09-29	2021-12-22	募集资金	银行	合同约定	3.50%		10.9	已到期	是	是	不适用
兴业银行	结构性存款	12,000	2021-11-03	2021-12-31	募集资金	银行	合同约定	3.23%		60.45	已到期	是	是	不适用

兴业银行	结构性存款	12,000	2021-06-28	2021-09-26	募集资金	银行	合同约定	3.25%		95.57	已到期	是	是	不适用
招商银行	结构性存款	5,000	2021-06-17	2021-09-14	募集资金	银行	合同约定	3.15%		35.31	已到期	是	是	不适用
招商银行	结构性存款	3,000	2021-09-28	2022-04-26	募集资金	银行	合同约定	3.60%		不适用	未到期	是	是	不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

**十四、募集资金使用进展说明**

适用 不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	306,240,000.00	252,072,076.36	252,072,076.36	252,072,076.36	44,325,231.86	17.58	44,325,231.86	17.58

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	否	首发	130,062,066.32	130,062,066.32	5,428,413.42	4.17	2023-6-30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
航空动	否	首发	56,828,024.95	56,828,024.95	6,578,400.00	11.58	2023-6-30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

力系统 智能测 试装备 研发制 造项目													
江苏联 测研发 中心升 级改造 建设项 目	否	首发	35,181,985.09	35,181,985.09	2,318,418.44	6.59	2025-6-30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流 动资金	否	首发	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00		是	是	不适用	不适用	不适用	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

2021 年 5 月 24 日召开了公司第二届董事会第十次会议和第二届监事会第九次会议，审议并通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币 2 亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品（包括但不限于理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款、协定存款等），使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在前述额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

截止报告期末，公司使用闲置募集资金进行现金管理的情况如下表：

金融机构名称	投资产品名称	投资金额 (万元)	起始日	到期日	预期年化 收益率(%)
招商银行股份有限公司启东支行	收益凭证	3,000	2021-09-28	2022-4-26	3.6
浙商银行股份有限公司南通分行	大额存单	1,000	2021-05-28	2022-5-28	2.28
浙商银行股份有限公司南通分行	通知存款	500	2021-09-22	-	1.8
浙商银行股份有限公司南通分行	通知存款	1,000	2021-11-30	-	1.8
合计		5,500			

## 4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

## 5、 其他

□适用 √不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	47,700,000	74.88	1,441,080	0	0	-641,080	800,000	48,500,000	76.14
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	1,440,000	2.26	0	0	0	0	0	1,440,000	2.26
3、其他内资持股	46,260,000	72.62	1,438,701	0	0	-638,701	800,000	47,060,000	73.88
其中：境内非国有法人持股	7,110,000	11.16	1,438,701	0	0	-638,701	800,000	7,910,000	12.42
境内自然人持股	39,150,000	61.46	0	0	0	0	0	39,150,000	61.46
4、外资持股	0	0	2,379	0	0	-2,379	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	2,379	0	0	-2,379	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股	0	0	14,558,920	0	0	641,080	15,200,000	15,200,000	23.86
1、人民币普通股	0	0	14,558,920	0	0	641,080	15,200,000	15,200,000	23.86
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	47,700,000	74.88	16,000,000	0	0	0	16,000,000	63,700,000	100

##### 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2021 年 5 月 6 日公司首次公开发行股票数量 1600 万股，均为新股，其中无流通限制及限售安排的股票数量 14,558,920 股，有流通限制或限售安排的股票数量 49,141,080 股。详见公司于 2021 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏联测机电科技股份有限公司联测科技首次公开发行股票科创板上市公告书》。2021 年 11 月 8 日，公司首次公开发行网下配售限售股解除限售并上市流通，股份数量为 641,080 股，详见公司于 2021 年 11 月 2 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏联测机电科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-018）。

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

适用 不适用

报告期内，本公司在上海证券交易所科创板首次公开发行人民币普通股 1,600 万股，增加股本人民币 16,000,000.00 元，增加资本公积人民币 236,072,076.36 元。

项目	2021 年	2021 年同口径（注）
基本每股收益（元/股）	1.31	1.60
稀释每股收益（元/股）	1.31	1.60
归属于上市公司普通股股东的每股净资产（元/股）	10.77	14.39

注：2021 年同口径的基本每股收益、稀释每股收益、归属于上市公司普通股股东的每股净资产按 2021 年不发行股份的情况下计算。

### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵爱国	0	0	9,310,500	9,310,500	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
黄冰溶	0	0	5,139,000	5,139,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
李辉	0	0	4,837,500	4,837,500	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
史文祥	0	0	4,770,000	4,770,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
郁旋旋	0	0	3,933,000	3,933,000	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
史江平	0	0	3,600,000	3,600,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
张辉	0	0	3,325,500	3,325,500	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
中新兴富	0	0	2,376,000	2,376,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
慧锦投资	0	0	2,160,000	2,160,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
王圣昌	0	0	1,813,500	1,813,500	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
久联投资	0	0	1,620,000	1,620,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
厚生投资	0	0	1,440,000	1,440,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
仇永兴	0	0	1,210,500	1,210,500	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
郁吕生	0	0	1,210,500	1,210,500	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6

臻至同源	0	0	954,000	954,000	IPO 首发原始股份限售	2022-5-6
长江证券 创新投资 (湖北) 有限公司	0	0	800,000	800,000	战略配售限售	2023-5-6
首次公开发 行网下配 售获配股 份股东	0	0	641,080	0	首次公开发行网下配 售限售	2021-11- 8
合计	0	0	49,141,080	48,500,000	/	/

## 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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
人民币普通股 (A股)	2021年4 月22日	19.14	16,000,000	2021年5 月6日	16,000,000	/

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

根据中国证券监督管理委员会证监许可【2021】840号《关于同意江苏联测机电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司在上海证券交易所公开发行社会公众股人民币普通股1,600万股，并于2021年5月6日在上海证券交易所科创板正式挂牌交易。

### (二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准向社会公开发行人民币普通股1,600万股，发行后公司总股本由4,770万股增加至6,370万股。报告期初公司资产总额为657,016,125.20元，负债总额301,381,132.28元，资产负债率为45.87%；报告期末资产总额为981,110,937.92元，负债总额294,852,232.89元，资产负债率为30.05%。

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	2,814
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	2,414
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
赵爱国	0	9,310,500	14.62	9,310,500	9,310,500	无	0	境内自然人
黄冰溶	0	5,139,000	8.07	5,139,000	5,139,000	无	0	境内自然人
李辉	0	4,837,500	7.59	4,837,500	4,837,500	无	0	境内自然人
史文祥	0	4,770,000	7.49	4,770,000	4,770,000	无	0	境内自然人
郁旋旋	0	3,933,000	6.17	3,933,000	3,933,000	无	0	境内自然人
史江平	0	3,600,000	5.65	3,600,000	3,600,000	无	0	境内自然人
张辉	0	3,325,500	5.22	3,325,500	3,325,500	无	0	境内自然人
中新兴富	0	2,376,000	3.73	2,376,000	2,376,000	无	0	其他
慧锦投资	0	2,160,000	3.39	2,160,000	2,160,000	无	0	其他
孙慧明	2,022,239	2,022,239	3.17	0	0	未知	未知	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					
孙慧明	2,022,239	人民币普通股	2,022,239					
江苏新潮创新投资集团有限公司	1,729,407	人民币普通股	1,729,407					
杨燕灵	580,652	人民币普通股	580,652					
张晓冰	560,063	人民币普通股	560,063					
上海贤盛投资管理有限公司—贤盛稳健增强1号私募投资基金	510,336	人民币普通股	510,336					
王新潮	383,046	人民币普通股	383,046					
章雷钧	206,484	人民币普通股	206,484					
中国银行股份有限公司—华商高端装备制造股票型证券投资基金	168,231	人民币普通股	168,231					
张映浩	126,200	人民币普通股	126,200					
中国工商银行股份有限公司—招商大盘蓝筹混合型证券投资基金	125,585	人民币普通股	125,585					
前十名股东中回购专户情况说明	无							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司控股股东和实际控制人为赵爱国，李辉、郁旋旋、张辉为实际控制人的一致行动人； 2、史文祥与史江平系父子关系； 3、除此之外，公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
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	赵爱国	9,310,500	2024-5-6	0	股票上市之日起 36 个月
2	黄冰溶	5,139,000	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
3	李辉	4,837,500	2024-5-6	0	股票上市之日起 36 个月
4	史文祥	4,770,000	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
5	郁旋旋	3,933,000	2024-5-6	0	股票上市之日起 36 个月
6	史江平	3,600,000	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
7	张辉	3,325,500	2024-5-6	0	股票上市之日起 36 个月
8	中新兴富	2,376,000	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
9	慧锦投资	2,160,000	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
10	王圣昌	1,813,500	2022-5-6	0	股票上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、公司控股股东和实际控制人为赵爱国，李辉、郁旋旋、张辉为实际控制人的一致行动人； 2、史文祥与史江平系父子关系。			

## 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

## (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

## (五) 首次公开发行战略配售情况

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

□适用 √不适用

## 2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
长江证券创新投资(湖北)有限公司	母公司设立的另类投资公司	800,000	2023年5月6日	0	800,000

#### 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

###### 2 自然人

适用 不适用

姓名	赵爱国
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	江苏联测机电科技股份有限公司董事长

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

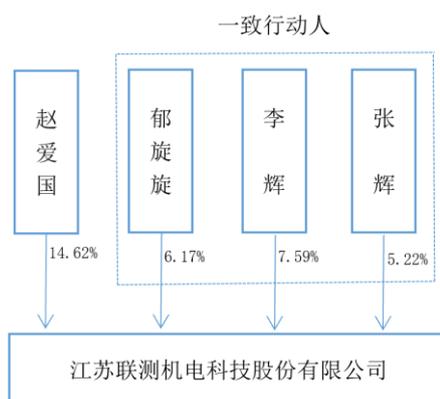
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

###### 2 自然人

适用 不适用

姓名	赵爱国
----	-----

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	江苏联测机电科技股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

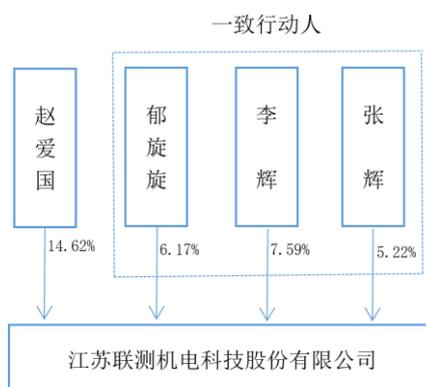
适用 不适用

### 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

### 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

#### 七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 公司债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

## 审计报告

苏公 W[2022]A501 号

江苏联测机电科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了江苏联测机电科技股份有限公司（以下简称联测科技）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联测科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2021年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

## 收入确认

### 1、事项描述

联测科技的收入主要为销售动力系统智能测试装备及提供动力系统测试验证服务，2021年度营业收入为33,891.85万元。

由于收入的确认对经营成果产生重大影响，可能存在管理层为了达到特定目的而操纵收入确认，因此我们将其识别为关键审计事项。

财务报表对收入的披露参见财务报表附注三、30和附注五、34。

### 2、在审计中的应对程序

(1) 了解和评价与收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 查阅销售合同、收入确认相关单据和实施访谈管理层程序，了解公司收入确认的时点和依据，以评价其是否符合企业会计准则的要求；

(3) 针对收入划分为测试装备及试验服务等类别，根据不同类别收入的确认方式，对收入执行分析程序，以判断其合理性；

(4) 选取样本检查销售合同，分析商品控制权转移相关的关键合同条款，评价收入确认政策；

(5) 对主要客户的交易额、销售明细、应收账款余额实施函证程序，以评价应收账款余额和销售收入的真实性和准确性；

(6) 抽样检查销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、发货签收单、验收单据、项目台账等，以确认收入确认的真实性；

(7) 抽样检查资产负债表日前后的收入交易记录，核对相关出库单、发货签收单、验收单据等相关支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

## 四、其他信息

联测科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括联测科技2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估联测科技的持续经营能力，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联测科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联测科技的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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审计意见。

（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，就可能导致对联测科技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联测科技不能持续经营。

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

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

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

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

公证天业会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国·无锡

中国注册会计师  
(项目合伙人)

中国注册会计师

2022 年 4 月 22 日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：江苏联测机电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	325,791,295.11	125,875,353.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	70,407,424.66	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	22,834,988.95	21,961,041.17
应收账款	五、4	121,772,759.94	153,331,763.96
应收款项融资	五、5	57,292,217.10	24,291,962.44
预付款项	五、6	8,172,912.06	6,556,766.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	4,689,735.13	2,722,527.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	204,237,356.41	190,221,320.34
合同资产	五、9	25,336,458.59	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	1,131,905.19	1,403,249.29
流动资产合计		841,667,053.14	526,363,984.46
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	94,077,366.26	96,841,086.41
在建工程	五、12	3,029,257.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、13	637,927.26	
无形资产	五、14	13,755,058.23	10,962,586.33
开发支出			
商誉	五、15	11,847,421.28	11,847,421.28

长期待摊费用			
递延所得税资产	五、16	10,823,638.21	10,658,446.72
其他非流动资产	五、17	5,273,216.48	342,600.00
非流动资产合计		139,443,884.78	130,652,140.74
资产总计		981,110,937.92	657,016,125.20
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、18	23,262,496.53	28,812,807.37
应付账款	五、19	66,523,351.38	57,968,536.55
预收款项			
合同负债	五、20	153,006,369.77	172,242,920.98
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	五、21	8,281,872.26	7,038,719.70
应交税费	五、22	10,115,257.23	8,349,433.23
其他应付款	五、23	2,779,447.31	1,638,237.07
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	五、24	119,567.50	
其他流动负债	五、25	10,912,080.29	8,027,907.17
流动负债合计		275,000,442.27	284,078,562.07
<b>非流动负债：</b>			
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	五、26	106,052.05	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、27	2,308,885.82	3,029,366.08
递延收益	五、28	17,269,684.73	14,106,036.11
递延所得税负债	五、16	167,168.02	167,168.02
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,851,790.62	17,302,570.21
负债合计		294,852,232.89	301,381,132.28
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	五、29	63,700,000.00	47,700,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、30	366,248,383.03	130,176,306.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、31	14,460,221.76	12,418,884.57
盈余公积	五、32	17,668,889.85	13,502,605.76
一般风险准备			
未分配利润	五、33	224,181,264.25	151,837,195.92
归属于母公司所有者权益 (或股东权益)合计		686,258,758.89	355,634,992.92
少数股东权益		-53.86	
所有者权益(或股东权益) 合计		686,258,705.03	355,634,992.92
负债和所有者权益 (或股东权益)总计		981,110,937.92	657,016,125.20

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

### 母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：江苏联测机电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		243,322,596.49	61,992,669.30
交易性金融资产		50,319,068.50	
衍生金融资产			
应收票据		20,112,100.12	18,112,327.00
应收账款	十四、1	72,982,907.60	81,462,582.55
应收款项融资		47,461,837.10	17,563,268.83
预付款项		3,411,313.57	13,806,937.16
其他应收款	十四、2	55,008,347.90	2,590,481.73
其中：应收利息			
应收股利			
存货		108,975,124.60	98,239,347.90
合同资产		21,105,177.64	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			997,169.77
流动资产合计		622,698,473.52	294,764,784.24
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	125,011,025.00	125,011,025.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		5,721,395.25	6,949,470.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		991,684.11	1,179,456.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,109,885.87	4,785,558.56
其他非流动资产			
非流动资产合计		136,833,990.23	137,925,511.27
资产总计		759,532,463.75	432,690,295.51
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		17,215,460.43	18,148,678.69
应付账款		29,783,542.37	26,620,940.87
预收款项			
合同负债		106,319,181.20	86,391,647.95
应付职工薪酬		3,912,859.01	4,296,649.13
应交税费		9,864,874.00	4,239,232.85
其他应付款		1,631,916.98	1,017,661.37
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		8,708,942.83	4,622,999.00
流动负债合计		177,436,776.82	145,337,809.86
<b>非流动负债：</b>			
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		1,425,429.30	1,576,484.06
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		1,425,429.30	1,576,484.06
负债合计		178,862,206.12	146,914,293.92
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		63,700,000.00	47,700,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		366,248,383.03	130,176,306.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		9,028,456.97	7,873,637.43
盈余公积		17,668,889.85	13,502,605.76
未分配利润		124,024,527.78	86,523,451.73
所有者权益（或股东权益）合计		580,670,257.63	285,776,001.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		759,532,463.75	432,690,295.51

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

### 合并利润表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入		338,918,501.99	358,488,505.25
其中：营业收入	五、34	338,918,501.99	358,488,505.25
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		256,743,982.98	270,622,584.91
其中：营业成本	五、34	201,586,875.65	218,907,274.48
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	五、35	2,811,221.54	2,422,162.69
销售费用	五、36	12,427,515.45	10,503,215.14
管理费用	五、37	19,754,701.27	16,037,812.58
研发费用	五、38	21,241,620.04	23,172,983.55
财务费用	五、39	-1,077,950.97	-420,863.53
其中：利息费用		827.51	
利息收入		1,779,919.63	640,475.48
加：其他收益	五、40	3,354,794.34	4,884,123.64
投资收益（损失以“—”号填列）	五、41	2,889,316.32	
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）	五、42	407,424.66	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	937,657.88	-1,319,143.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-2,914,841.41	-5,349,081.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、45	37,935.58	27,852.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		86,886,806.38	86,109,671.93
加：营业外收入	五、46	71,860.58	950,845.95
减：营业外支出	五、47	258,682.96	4,454,722.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		86,699,984.00	82,605,795.05
减：所得税费用	五、48	10,189,685.44	10,036,736.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		76,510,298.56	72,569,058.53
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		76,510,298.56	72,569,058.53
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）		76,510,352.42	72,569,058.53
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-53.86	
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) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		76,510,298.56	72,569,058.53
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		76,510,352.42	72,569,058.53
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-53.86	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十五、2	1.31	1.52
(二) 稀释每股收益(元/股)	十五、2	1.31	1.52

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

### 母公司利润表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十四、4	178,948,613.38	190,468,919.07
减：营业成本	十四、4	107,651,529.12	119,227,214.17
税金及附加		1,463,653.65	1,331,296.00
销售费用		7,894,527.33	6,941,462.64
管理费用		8,975,009.83	7,406,328.49
研发费用		8,675,272.81	11,118,508.09
财务费用		-315,539.26	-265,737.50
其中：利息费用			
利息收入		991,481.45	324,229.06
加：其他收益		2,103,364.69	1,386,918.53
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	2,889,316.32	
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）		319,068.50	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		357,126.23	4,323,597.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,210,287.05	-678,989.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）			20,956.05

二、营业利润（亏损以“－”号填列）		48,062,748.59	49,762,329.73
加：营业外收入		44,508.74	325,043.33
减：营业外支出		247,125.47	2,604,761.15
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		47,860,131.86	47,482,611.91
减：所得税费用		6,192,771.72	6,219,317.05
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		41,667,360.14	41,263,294.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		41,667,360.14	41,263,294.86
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		41,667,360.14	41,263,294.86
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.43	0.49
（二）稀释每股收益(元/股)		0.43	0.49

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

合并现金流量表  
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		267,980,393.89	306,333,970.85
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		2,288.31	
收到其他与经营活动有关的现金	五、49	8,356,443.20	7,419,878.06
经营活动现金流入小计		276,339,125.40	313,753,848.91
购买商品、接受劳务支付的现金		125,447,443.29	159,765,866.42
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		33,990,267.94	32,309,001.32
支付的各项税费		29,754,083.20	24,887,953.71
支付其他与经营活动有关的现金	五、49	34,160,359.33	29,109,294.27
经营活动现金流出小计		223,352,153.76	246,072,115.72
经营活动产生的现金流量净额	五、50	52,986,971.64	67,681,733.19
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		489,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		2,889,316.32	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		39,823.01	2,835,498.70
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			
投资活动现金流入小计		491,929,139.33	2,835,498.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,727,766.03	7,941,509.16
投资支付的现金		559,000,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		580,727,766.03	7,941,509.16
投资活动产生的现金流量净额		-88,798,626.70	-5,106,010.46

<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		306,240,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		306,240,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			12,281,694.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、49	54,221,903.87	997,169.77
筹资活动现金流出小计		54,221,903.87	13,278,864.09
筹资活动产生的现金流量净额		252,018,096.13	-13,278,864.09
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		8.32	-15,981.38
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	五、50	216,206,449.39	49,280,877.26
加：期初现金及现金等价物余额	五、50	102,841,409.39	53,560,532.13
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	五、50	319,047,858.78	102,841,409.39

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

### 母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		134,447,493.35	159,778,387.95
收到的税费返还		2,288.31	
收到其他与经营活动有关的现金		3,138,925.14	3,207,029.28
经营活动现金流入小计		137,588,706.80	162,985,417.23
购买商品、接受劳务支付的现金		53,246,087.84	85,568,203.16
支付给职工及为职工支付的现金		15,179,824.43	13,317,336.43
支付的各项税费		13,025,920.76	15,551,145.21
支付其他与经营活动有关的现金		15,847,739.03	17,635,779.01
经营活动现金流出小计		97,299,572.06	132,072,463.81
经营活动产生的现金流量净额		40,289,134.74	30,912,953.42
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		489,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		2,889,316.32	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			4,373,460.96
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			4,117,000.00
投资活动现金流入小计		491,889,316.32	8,490,460.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		149,500.81	1,908,814.09
投资支付的现金		539,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		52,129,900.01	2,523,116.20
投资活动现金流出小计		591,279,400.82	4,431,930.29
投资活动产生的现金流量净额		-99,390,084.50	4,058,530.67
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		306,240,000.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		306,240,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			12,281,694.32
支付其他与筹资活动有关的现金		53,170,753.87	997,169.77
筹资活动现金流出小计		53,170,753.87	13,278,864.09
筹资活动产生的现金流量净额		253,069,246.13	-13,278,864.09
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		8.32	-15,981.38
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		193,968,304.69	21,676,638.62
加：期初现金及现金等价物余额		44,137,405.47	22,460,766.85
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		238,105,710.16	44,137,405.47

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

合并所有者权益变动表  
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度												少数 股东 权益	所有者 权益合 计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减: 库存 股	其 他 综 合 收 益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年年末 余额	47,700,000.00				130,176,306.67			12,418,884.57	13,502,605.76		151,837,195.92		355,634,992.92		355,634,992.92
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	47,700,000.00				130,176,306.67			12,418,884.57	13,502,605.76		151,837,195.92		355,634,992.92		355,634,992.92
三、本 期增减 变动金 额(减)	16,000,000.00				236,072,076.36			2,041,337.19	4,166,284.09		72,344,068.33		330,623,765.97	- 53.86	330,623,712.11

少以 “一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额									76,510,352.42		76,510,352.42	- 53.86		76,510,298.56
(二) 所有者 投入和 减少资 本	16,000,000.00				236,072,076.36						252,072,076.36			252,072,076.36
1. 所 有者投 入的普 通股	16,000,000.00				236,072,076.36						252,072,076.36			252,072,076.36
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								4,166,284.09		-4,166,284.09				
1. 提 取盈余 公积								4,166,284.09		-4,166,284.09				
2. 提														



收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备						2,041,337.19					2,041,337.19		2,041,337.19
1. 本期提取						2,536,244.32					2,536,244.32		2,536,244.32
2. 本期使用						494,907.13					494,907.13		494,907.13
(六) 其他													
四、本期期末余额	63,700,000.00				366,248,383.03	14,460,221.76	17,668,889.85		224,181,264.25		686,258,758.89	-53.86	686,258,705.03

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	47,700,000.00				130,153,888.26			10,742,303.34	9,376,276.27		83,394,466.88		281,366,934.75		281,366,934.75
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	47,700,000.00				130,153,888.26			10,742,303.34	9,376,276.27		83,394,466.88		281,366,934.75	281,366,934.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					22,418.41			1,676,581.23	4,126,329.49		68,442,729.04		74,268,058.17	74,268,058.17
（一）综合收益总额											72,569,058.53		72,569,058.53	72,569,058.53
（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														



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						1,676,581.23					1,676,581.23			1,676,581.23
1. 本期提取						2,458,208.59					2,458,208.59			2,458,208.59
2. 本期使用						781,627.36					781,627.36			781,627.36
（六）其他					22,418.41						22,418.41			22,418.41
四、本期末余额	47,700,000.00				130,176,306.67		12,418,884.57	13,502,605.76		151,837,195.92		355,634,992.92		355,634,992.92

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

母公司所有者权益变动表  
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益 合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末 余额	47,700,000.00				130,176,306.67			7,873,637.43	13,502,605.76	86,523,451.73	285,776,001.59
加: 会计政策 变更											
前期差错 更正											
其他											
二、本年期初 余额	47,700,000.00				130,176,306.67			7,873,637.43	13,502,605.76	86,523,451.73	285,776,001.59
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)	16,000,000.00				236,072,076.36			1,154,819.54	4,166,284.09	37,501,076.05	294,894,256.04
(一) 综合收 益总额										41,667,360.14	41,667,360.14
(二) 所有者 投入和减少资 本	16,000,000.00				236,072,076.36						252,072,076.36
1. 所有者投入 的普通股	16,000,000.00				236,072,076.36						252,072,076.36
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									4,166,284.09	-4,166,284.09	

1. 提取盈余公积									4,166,284.09	-4,166,284.09		
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									1,154,819.54		1,154,819.54	
1. 本期提取									1,280,937.84		1,280,937.84	
2. 本期使用									126,118.30		126,118.30	
（六）其他												
四、本期期末余额	63,700,000.00				366,248,383.03				9,028,456.97	17,668,889.85	124,024,527.78	580,670,257.63

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年年末余额	47,700,000.00				130,153,888.26			6,717,848.61	9,376,276.27	49,386,486.36	243,334,499.50
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	47,700,000.00				130,153,888.26			6,717,848.61	9,376,276.27	49,386,486.36	243,334,499.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					22,418.41			1,155,788.82	4,126,329.49	37,136,965.37	42,441,502.09
（一）综合收益总额										41,263,294.86	41,263,294.86
（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									4,126,329.49	-4,126,329.49	
1. 提取盈余公积									4,126,329.49	-4,126,329.49	
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								1,155,788.82			1,155,788.82
1. 本期提取								1,249,828.15			1,249,828.15
2. 本期使用								94,039.33			94,039.33
（六）其他					22,418.41						22,418.41
四、本期期末余额	47,700,000.00				130,176,306.67			7,873,637.43	13,502,605.76	86,523,451.73	285,776,001.59

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

江苏联测机电科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）成立于2002年6月26日，取得南通市启东工商行政管理局核发的企业法人营业执照，公司成立时名称为“启东市天木机电技术有限公司”，注册资本为人民币50.00万元，由自然人郁卫红、郁吕生、黄冰溶共同出资组建，其中：郁卫红以货币资金出资37.50万元，占注册资本的75%；郁吕生以货币资金出资5.00万元，占注册资本的10%；黄冰溶以货币资金出资7.50万元，占注册资本的15%。

经多次变更后，2017年6月，根据股东会决议，由公司各股东作为发起人，将公司整体变更为江苏联测机电科技股份有限公司。以截至2017年2月28日经审计的净资产总额按比例折为股份公司总股本4,500万元，超出部分作为资本公积，各发起人按其持有公司的股权所代表的净资产出资折股并相应持有股份公司的股份。本次折股完成后，股份公司的股本总额为4,500万元，每股面值人民币1元，各股东持有之股份公司的股份情况如下：

发起人	持有股份数（万股）	持股比例（%）
赵爱国	931.05	20.69
史文祥	540.00	12.00
黄冰溶	513.90	11.42
李辉	483.75	10.75
郁旋旋	393.30	8.74
史江平	360.00	8.00
张辉	332.55	7.39
王圣昌	181.35	4.03
郁吕生	121.05	2.69
仇永兴	121.05	2.69
慧锦投资	216.00	4.80
厚生投资	144.00	3.20
久联投资	162.00	3.60
合计	4,500.00	100.00

2018年6月，根据公司股东大会决议，公司注册资本由4,500.00万元增加至4,770.00万元，新增的注册资本由苏州中新兴富新兴产业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“中新兴富”）以货币形式一次性缴足，2018年7月，公司收到中新兴富缴纳的出资3,000.00万元，其中270.00万元计入注册资本，2,730.00万元计入资本公积。

2019年3月，史文祥与中新兴富签订股权转让协议，约定将其持有的本公司63.00万股普通股以629.64万元的价格转让给中新兴富。

2019年8月，中新兴富与慈溪臻至同源投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“臻至同源”）签订股权转让协议，约定将其持有的本公司95.40万股普通股转让给臻至同源，转让价格2,000.00万元。

经中国证券监督管理委员会《关于同意江苏联测机电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕840号）同意，公司首次公开发行人民币普通股（A股）1,600万股，募集资金总额为人民币30,624.00万元，扣除发行费用人民币5,416.792364万元（不含税），募集资金净额为人民币25,207.207636万元。上述募集资金已于2021年4月28日全部到位，并经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）苏公W[2021]B040号验资报告验证确认。首次公开发行股票后本公司股本总额为6,370万元，本公司于2021年6月1日办理了工商变更登记。截止2021年12月31日，各股东持股金额及比例如下：

发起人	持有股份数（万股）	持股比例（%）
赵爱国	931.05	14.62
史文祥	477.00	7.49
黄冰溶	513.90	8.07
李辉	483.75	7.59
郁旋旋	393.30	6.17
史江平	360.00	5.65
张辉	332.55	5.22
王圣昌	181.35	2.85
郁吕生	121.05	1.90
仇永兴	121.05	1.90
慧锦投资	216.00	3.39
厚生投资	144.00	2.26
久联投资	162.00	2.54
中新兴富	237.60	3.73
臻至同源	95.40	1.50
社会公众普通股	1,600.00	25.12
合计	6,370.00	100.00

统一社会信用代码：913206817395677261

住所：启东市人民西路2368-2370号

注册资本：6,370万人民币

法定代表人：赵爱国

企业类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

本公司经营范围：测功器、控制仪器、发动机自动化试验系统及其配套设备、备件、其他机械、计算机软件开发、制造、销售、服务，自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务。（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）。

## 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司名称	子公司简称	持股比例(%)		表决权比例 (%)	注册资本 (万元)	经营范围
		直接	间接			
南通常测机电设备有限公司	常测机电	100.00	-	100.00	10,000.00	内燃机测试设备、机动车底盘功机、机动车尾气排放测试等
上海启常申机电科技有限公司	上海启常申	100.00	-	100.00	200.00	机电科技、计算机领域内的技术开发、技术咨询等
深圳市德普信技术有限公司	深圳德普信	-	60.00	60.00	500.00	软件开发、伺服控制机构制造、电机制造等

注：深圳德普信系常测机电于 2021 年 12 月 14 日出资设立的控股子公司。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

## 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

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等信息。

### 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，完整地反映了本公司财务状况及经营成果和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度采用公历年度，自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12个月）作为正常营业周期。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### （1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

#### （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

#### 1) 合并范围的认定

母公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

## 2) 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

## 3) 合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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调整后合并。

对于因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；对于因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，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

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所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与

被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“长期股权投资”或本附注“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司确认其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：

- （一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指公司持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

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

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

## （2）金融资产的分类和计量

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

### 1) 金融资产的初始计量：

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

### 2) 金融资产的后续计量：

#### ①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其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。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

#### ③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

#### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括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和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量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，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，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；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继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

### （4）金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

#### 1) 金融负债的初始计量

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

#### 2) 金融负债的后续计量

##### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

##### ②其他金融负债

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

### （5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### （6）金融工具的公允价值确定

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。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

#### （7）金融工具减值（不含应收款项）

##### 1) 减值准备的确认方法

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、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、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于

第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

2) 除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

本公司合并财务报表范围内各公司款项因具有类似信用风险特征，对单项测试无减值的应收本公司合并范围内各公司之间的款项不计提坏账准备。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票组合	银行承兑汇票	承兑人为风险较小的银行，不计提坏账准备
应收票据——商业承兑汇票组合	商业承兑汇票	承兑人为非金融机构，对应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则，按类似信用风险特征（账龄）进行组合
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	不计提坏账准备
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，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。
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	一般不计提

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

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

说明：应收商业承兑汇票的账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日，并按应收账款预期信用损失率计提坏账准备。

## 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

详见金融工具。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，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转出，计入当期损益。

## 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

详见金融工具。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1) 存货分类

本公司存货分为原材料、低值易耗品、半成品、在产品、产成品等。

### (2) 存货的计价方法

存货按实际成本计价，原材料、低值易耗品、半成品发出时按月末一次加权平均法计价；低值易耗品采取领用时一次摊销的办法；产成品采用个别成本计价。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计量成本与可变现净值。

产成品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金

额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为限）调整存货跌价准备及当期收益。

#### （4）存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

## 16. 合同资产

### （1）合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准：合同资产是指公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### （2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产预期信用损失的确定方法：有关合同资产预期信用损失的确定方法，与应收账款预期信用损失的确定方法一致。

合同资产预期信用损失的会计处理方法：合同资产发生减值的，公司按应减记的金额，借记“资产减值损失”科目，贷记“合同资产减值准备”科目；转回已计提的资产减值准备时，做相反的会计分录。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

公司对于持有待售资产按预计可收回金额（但不超过符合持有待售条件时原账面价值）调整其账面价值，原账面价值高于调整后预计可收回金额部分作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产、无形资产不计提折旧、摊销，按账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售确认条件的某项资产或处置组，应停止将其划归为持有待售，并按下列两项金额中较低者计量：

（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

(2) 决定不再出售之日的再收回金额。

## 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

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为其他权益工具投资或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本附注三、10“金融工具”。

### (1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的投资成本按取得方式不同分别采用如下方式确认：

①同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的

初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

### ③其他方式取得的长期投资

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

C.通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

### (2) 长期股权投资的后续计量

①能够对被投资单位实施控制的投资，采用成本法核算。

②对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

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

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

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

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入所有者权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6“合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日

的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

### (3) 长期投资减值测试方法和减值准备计提方法

长期投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、23“长期资产减值”。

### (4) 共同控制和重要影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	直线法	20	5%	4.75
机器设备	直线法	10	5%	9.50
运输设备	直线法	4	5%	23.75
电子设备及其他	直线法	3-5	5%	19.00-31.67

## (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

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

②本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

③即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的 75% 及以上；

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的 90% 及以上；

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

## 24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、23 “长期资产减值”。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过 1 年以上（含 1 年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成

本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

#### （2）借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

#### （3）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，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。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 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

自 2021 年 1 月 1 日起适用。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

公司发生的初始直接费用；

公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司参照附注五、18“固定资产”的有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照附注五、23“长期资产减值”的原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 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

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术和软件等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

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。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

#### (2) 无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

本公司商标等受益年限不确定的无形资产不摊销。

本公司的各类无形资产的预计使用寿命如下：

类别	使用寿命
土地使用权	50年
软件	5年

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、30“长期资产减值”。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

### 30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以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，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应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为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用。长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

## 32. 合同负债

### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

## 33. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；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；企业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，在职工为其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

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

自 2021 年 1 月 1 日起适用。

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### 35. 预计负债

√适用 □不适用

#### （1）确认原则

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

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

#### （2）计量方法

按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。本公司根据对历史数据分析并适当考虑前瞻性，按测试设备销售收入的 1%计提产品质量保证金。

### 36. 股份支付

适用  不适用

股份支付，分为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，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

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。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用

收入确认和计量所采用的会计政策：

##### 1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2) 收入计量原则

①公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

## (2) 公司确认收入的具体标准

### 1) 智能测试装备

智能测试装备销售一般分为合同签订、图纸设计、生产装配、发货运输、安装调试、验收等节点，根据合同条款、项目实施周期、并结合合同履行进度及控制权转移等因素，公司在设备终验收并取得终验收报告时确认收入。

### 2) 测试验证服务

公司提供测试验证服务并提交试验结果，一般需要对方对试验数据的有效性和准确性进行一定时间的验证，公司综合考虑交易习惯、合同条款及合同履行进度等情况在提供的测试验证服务经对方确认或取得结算价款的依据时确认收入。

### 3) 备件销售

针对备件销售，公司综合考虑交易习惯、合同履行进度及控制权转移等因素在发货并经对方签收后确认收入。

#### 4) 维修服务

针对维修服务，公司综合考虑交易习惯、合同履行进度及控制权转移等因素在提供的维修服务经对方确认并取得结算价款的依据时确认收入。

#### 5) 出口销售

针对出口销售，公司以货物出口报关单为依据并在完成报关手续时确认收入。

### (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

合同成本分为合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履行成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在存货项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在其他非流动资产项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在其他流动资产项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在其他非流动资产项目中列示。

### 40. 政府补助

适用 不适用

### (1) 类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

### (2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

### (3) 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用  不适用

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

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用  不适用

租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由本公司承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。本公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

本公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

## (2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

本公司作为承租人

(1) 本公司作为一般承租人的会计处理见附注五、28“使用权资产”和34“租赁负债”。

(2) 短期租赁和低价值资产租赁

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

### (3) 租赁变更

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### 售后租回交易

公司按照附注五、38“收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

#### 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据本附注所述的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

## 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)
根据财政部《企业会计准则》	不适用	详见下述“其他说明”

第 21 号—租赁》(财会〔2018〕35 号)(以下统称“新租赁准则”)的要求,公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则		
财政部会计司于 2021 年 11 月 2 日发布了关于新收入准则实施问答《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号,以下简称“解释 14 号”),本公司自 2021 年 11 月 2 日起执行	不适用	详见下述“其他说明”

## 其他说明

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号—租赁》(以下简称“新租赁准则”)。修订后的准则要求,首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。

财政部于 2021 年 11 月发布的《2021 年第五批企业会计准则实施问答》中明确规定,“通常情况下,企业商品或服务的控制权转移给客户之前、为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务,相关运输成本应当作为合同履约成本,采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在确认商品或服务收入时结转计入‘主营业务成本’或‘其他业务成本’科目,并在利润表‘营业成本’项目中列示”。公司将在商品控制权转移给客户之前,且为履行客户销售合同而发生的运输成本从“销售费用”重分类至“营业成本”,并追溯调整同期比较数据。

本公司因首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目及金额情况:

## (a) 合并报表

报表项目名称	调整前	调整后	调整数
	2020/12/31	2021/1/1	
其他流动资产	1,403,249.29	1,038,423.89	-364,825.40
使用权资产	-	364,825.40	+364,825.40

## (b) 母公司报表: 无影响。

根据《2021年第五批企业会计准则实施问答》有关规定调整年初财务报表相关项目及金额情况:

## (a) 合并报表

报表项目名称	调整前	调整后	调整数
	2020 年度金额	2020 年度金额	
营业成本	216,014,003.71	218,907,274.48	+2,893,270.77

销售费用	13,396,485.91	10,503,215.14	-2,893,270.77
------	---------------	---------------	---------------

## (b) 母公司报表

报表项目名称	调整前	调整后	调整数
	2020 年度金额	2020 年度金额	
营业成本	116,992,497.55	119,227,214.17	+2,234,716.62
销售费用	9,176,179.26	6,941,462.64	-2,234,716.62

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	125,875,353.22	125,875,353.22	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	21,961,041.17	21,961,041.17	
应收账款	153,331,763.96	153,331,763.96	
应收款项融资	24,291,962.44	24,291,962.44	
预付款项	6,556,766.30	6,556,766.30	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,722,527.74	2,722,527.74	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	190,221,320.34	190,221,320.34	
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	1,403,249.29	1,038,423.89	-364,825.40
流动资产合计	526,363,984.46	525,999,159.06	-364,825.40
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	96,841,086.41	96,841,086.41	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		364,825.40	+364,825.40
无形资产	10,962,586.33	10,962,586.33	
开发支出			
商誉	11,847,421.28	11,847,421.28	
长期待摊费用			
递延所得税资产	10,658,446.72	10,658,446.72	
其他非流动资产	342,600.00	342,600.00	
非流动资产合计	130,652,140.74	131,016,966.14	+364,825.40
资产总计	657,016,125.20	657,016,125.20	
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	28,812,807.37	28,812,807.37	
应付账款	57,968,536.55	57,968,536.55	
预收款项			
合同负债	172,242,920.98	172,242,920.98	
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	7,038,719.70	7,038,719.70	
应交税费	8,349,433.23	8,349,433.23	
其他应付款	1,638,237.07	1,638,237.07	
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	8,027,907.17	8,027,907.17	
流动负债合计	284,078,562.07	284,078,562.07	
<b>非流动负债：</b>			
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	3,029,366.08	3,029,366.08	
递延收益	14,106,036.11	14,106,036.11	
递延所得税负债	167,168.02	167,168.02	
其他非流动负债			
非流动负债合计	17,302,570.21	17,302,570.21	
负债合计	301,381,132.28	301,381,132.28	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	47,700,000.00	47,700,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	130,176,306.67	130,176,306.67	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	12,418,884.57	12,418,884.57	
盈余公积	13,502,605.76	13,502,605.76	
一般风险准备			
未分配利润	151,837,195.92	151,837,195.92	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	355,634,992.92	355,634,992.92	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	355,634,992.92	355,634,992.92	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	657,016,125.20	657,016,125.20	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	61,992,669.30	61,992,669.30	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	18,112,327.00	18,112,327.00	
应收账款	81,462,582.55	81,462,582.55	
应收款项融资	17,563,268.83	17,563,268.83	
预付款项	13,806,937.16	13,806,937.16	
其他应收款	2,590,481.73	2,590,481.73	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	98,239,347.90	98,239,347.90	
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	997,169.77	997,169.77	
流动资产合计	294,764,784.24	294,764,784.24	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	125,011,025.00	125,011,025.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	6,949,470.96	6,949,470.96	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,179,456.75	1,179,456.75	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	4,785,558.56	4,785,558.56	
其他非流动资产			
非流动资产合计	137,925,511.27	137,925,511.27	
资产总计	432,690,295.51	432,690,295.51	
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	18,148,678.69	18,148,678.69	
应付账款	26,620,940.87	26,620,940.87	
预收款项			
合同负债	86,391,647.95	86,391,647.95	
应付职工薪酬	4,296,649.13	4,296,649.13	
应交税费	4,239,232.85	4,239,232.85	
其他应付款	1,017,661.37	1,017,661.37	
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	4,622,999.00	4,622,999.00	
流动负债合计	145,337,809.86	145,337,809.86	
<b>非流动负债：</b>			
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	1,576,484.06	1,576,484.06	

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	1,576,484.06	1,576,484.06	
负债合计	146,914,293.92	146,914,293.92	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	47,700,000.00	47,700,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	130,176,306.67	130,176,306.67	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	7,873,637.43	7,873,637.43	
盈余公积	13,502,605.76	13,502,605.76	
未分配利润	86,523,451.73	86,523,451.73	
所有者权益（或股东权益）合计	285,776,001.59	285,776,001.59	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	432,690,295.51	432,690,295.51	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

无

#### (4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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	应税收入	16%、13%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加、地方教育附加	应交流转税额	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15
常测机电	15
上海启常申	25
深圳德普信	25

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

本公司于 2009 年 12 月 22 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的“高新技术企业证书”；2021 年 11 月 30 日公司第五次通过高新技术企业认定，证书编号：GR202132007177。根据国家相关规定，本公司从 2021 年 1 月 1 日起，三年内企业所得税减按 15% 税率计缴。

常测机电于 2015 年 10 月 10 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的“高新技术企业证书”，并于 2021 年 11 月 3 日第三次通过高新技术企业认定，证书编号：GR202132002814。根据国家相关规定，本公司从 2021 年 1 月 1 日起，三年内企业所得税减按 15% 税率计缴。

依据企业所得税法实施条例的规定，企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，2020 年度按照研究开发费用的 75% 加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 175% 摊销。2021 年度按照研究开发费用的 100% 加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200% 摊销。

## 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	26,667.29	23,423.69
银行存款	319,021,191.49	102,817,985.70
其他货币资金	6,743,436.33	23,033,943.83
合计	325,791,295.11	125,875,353.22

其他说明

期末使用受限的货币资金：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	5,441,886.33	15,716,054.42
保函保证金	1,301,550.00	994,900.00
履约保证金	-	6,322,989.41
合计	6,743,436.33	23,033,943.83

除其他货币资金中的保证金外无抵押、冻结等对变现有限制、存放在境外或有潜在回收风险的款项。

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	70,407,424.66	0
其中：		
银行理财产品	70,407,424.66	0
合计	70,407,424.66	0

其他说明：

√适用 □不适用

期末理财产品均为结构性存款，理财本金期末余额 7,000.00 万元，其中募集资金购买 3,000.00 万元，自有资金购买 4,000.00 万元。

**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	15,543,602.02	14,618,107.17
商业承兑票据	7,291,386.93	7,342,934.00
合计	22,834,988.95	21,961,041.17

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	6,943,592.02
商业承兑票据	-	466,510.00
合计	-	7,410,102.02

针对已背书或贴现未到期的银行承兑汇票，期末公司仅终止确认已上市的全国性股份制商业银行承兑的票据，已上市的全国性股份制商业银行包括 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行。其中 6 家大型商业银行分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行；9 家上市股份制商业银行分别为招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。

**(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	23,664,408.16	100	829,419.21	3.50	22,834,988.95	22,087,147.17	100	126,106.00	0.57	21,961,041.17
其中：										
银行承兑汇票	15,543,602.02	65.68	-	-	15,543,602.02	14,618,107.17	66.18	-	-	14,618,107.17
商业承兑汇票	8,120,806.14	34.32	829,419.21	10.21	7,291,386.93	7,469,040.00	33.82	126,106.00	1.69	7,342,934.00
合计	23,664,408.16	100	829,419.21	3.50	22,834,988.95	22,087,147.17	100	126,106.00	0.57	21,961,041.17

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

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	
坏账准备	126,106.00	829,419.21	126,106.00	-	829,419.21
合计	126,106.00	829,419.21	126,106.00	-	829,419.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

#### (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 年以内小计	86,337,992.13
1 至 2 年	31,331,479.35
2 至 3 年	15,115,533.53
3 至 4 年	8,799,728.98
4 至 5 年	4,432,350.10
5 年以上	12,701,675.43
合计	158,718,759.52

#### (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	12,807,294.01	8.07	12,807,294.01	100	-	14,241,105.33	7.44	14,241,105.33	100	-
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	145,911,465.51	91.93	24,138,705.57	16.54	121,772,759.94	177,124,625.70	92.56	23,792,861.74	13.43	153,331,763.96
合 计	158,718,759.52	100	36,945,999.58	23.28	121,772,759.94	191,365,731.03	100	38,033,967.07	19.88	153,331,763.96

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
恒天动力有限公司	1,963,623.98	1,963,623.98	100.00	已进入破产清算程序
湖南意谱电动系统有限公司	1,804,444.44	1,804,444.44	100.00	预计无法收回
江苏金坛大乘汽车工程研究院有限公司	1,780,603.45	1,780,603.45	100.00	预计无法收回
重庆力帆智能新能源汽车研究院有限公司	1,202,333.33	1,202,333.33	100.00	预计无法收回
江苏九迪动力股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	预计无法收回
内蒙古欧意德发动机有限公司	943,000.00	943,000.00	100.00	预计无法收回
江苏三能动力总成有限公司	817,564.10	817,564.10	100.00	预计无法收回
东风朝阳朝柴动力有限公司	813,820.14	813,820.14	100.00	预计无法收回
无锡开普动力有限公司	723,132.00	723,132.00	100.00	已进入破产清算程序
浙江众泰汽车制造有限公司	491,137.93	491,137.93	100.00	预计无法收回
锐展(铜陵)科技有限公司	453,760.00	453,760.00	100.00	预计无法收回

金华华科汽车工业有限公司	369,025.64	369,025.64	100.00	预计无法收回
浙江顺驰汽车研发有限公司	181,858.00	181,858.00	100.00	预计无法收回
乐视生态汽车（浙江）有限公司	172,624.00	172,624.00	100.00	预计无法收回
天永机械电子（上海）有限公司	47,200.00	47,200.00	100.00	预计无法收回
广西玉柴动力机械有限公司	43,167.00	43,167.00	100.00	预计无法收回
合计	12,807,294.01	12,807,294.01	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

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（%）
一年以内	86,337,992.13	4,316,899.61	5
一至二年	28,348,542.57	2,834,854.26	10
二至三年	13,514,176.46	2,702,835.29	20
三至四年	5,654,175.90	2,827,087.96	50
四至五年	2,997,750.00	2,398,200.00	80
五年以上	9,058,828.45	9,058,828.45	100
合计	145,911,465.51	24,138,705.57	16.54

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	
按单项计提坏账准备的应收	14,241,105.33	1,780,603.45	3,214,414.77	-	-	12,807,294.01

账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	23,792,861.74	-	496,516.17	137,640.00	980,000.00	24,138,705.57
合计	38,033,967.07	1,780,603.45	3,710,930.94	137,640.00	980,000.00	36,945,999.58

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	137,640.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宁海知豆电动汽车有限公司	货款	135,800.00	无法收回	管理层审批	否
南京依维柯汽车有限公司	备件款	1,840.00	无法收回	管理层审批	否
合计	/	137,640.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	------	--------------------	----------

应收客户一	32,460,267.78	20.45	7,661,645.66
应收客户二	7,245,710.69	4.56	498,655.55
应收客户三	6,667,330.00	4.20	386,275.00
应收客户四	6,326,626.55	3.99	632,331.33
应收客户五	4,833,643.77	3.05	397,243.69
合计	57,533,578.79	36.25	9,576,151.23

其他说明  
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	57,292,217.10	24,291,962.44
合计	57,292,217.10	24,291,962.44

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

如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

期末公司已质押的应收票据:

种类	期末已质押金额
银行承兑汇票	20,631,324.00
合计	20,631,324.00

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	7,731,087.68	94.60	6,493,395.65	99.03

1 至 2 年	416,986.24	5.10	54,420.65	0.83
2 至 3 年	24,838.14	0.30	8,950.00	0.14
3 年以上	0	0	0	0
合计	8,172,912.06	100.00	6,556,766.30	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用  不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
预付供应商一	1,101,067.66	13.47
预付供应商二	963,000.00	11.78
预付供应商三	920,808.98	11.27
预付供应商四	571,695.30	7.00
预付供应商五	429,000.00	5.25
合计	3,985,571.94	48.77

其他说明

无

其他说明

适用  不适用

8、其他应收款

项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	4,689,735.13	2,722,527.74
合计	4,689,735.13	2,722,527.74

其他说明：

适用  不适用

本公司期初期末均无应收利息、应收股利余额。

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年以内小计	3,776,042.40
1至2年	722,774.28
2至3年	378,025.00
3至4年	180,000.00
4至5年	372,890.00
5年以上	828,223.68
合计	6,257,955.36

## (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、押金	5,757,305.54	3,840,184.28
借款及备用金	303,530.20	472.38
往来款项	65,963.98	125,519.71
其他	131,155.64	35,215.20
合计	6,257,955.36	4,001,391.57

## (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)	
2021年1月1日余额	-	1,088,863.83	190,000.00	1,278,863.83
2021年1月1日余额在本期	-	-	-	-

--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	198,802.13	90,891.41	-	289,693.54
本期转回	-	337.14	-	337.14
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021年12月31日 余额	198,802.13	1,179,418.10	190,000.00	1,568,220.23

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	-	198,802.13	-	-	-	198,802.13
第二阶段	1,088,863.83	90,891.41	337.14	-	-	1,179,418.10
第三阶段	190,000.00	-	-	-	-	190,000.00
合计	1,278,863.83	289,693.54	337.14	-	-	1,568,220.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	保证金	1,287,070.00	1年以内	20.57	64,353.50
单位二	保证金	1,052,000.00	全账龄段	16.81	219,200.00
单位三	保证金	330,000.00	4年以上	5.27	324,000.00
单位四	保证金	301,000.00	1年以内	4.81	15,050.00
单位五	保证金	300,000.00	1年以内	4.79	15,000.00
合计	/	3,270,070.00	/	52.25	637,603.50

## (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	24,591,092.04	4,889,662.58	19,701,429.46	18,782,306.09	4,298,932.82	14,483,373.27
在产品	178,188,389.33	4,533,147.93	173,655,241.40	174,451,584.20	7,671,067.25	166,780,516.95
半成品	12,534,921.28	1,654,235.73	10,880,685.55	10,288,975.29	1,331,545.17	8,957,430.12
合计	215,314,402.65	11,077,046.24	204,237,356.41	203,522,865.58	13,301,545.24	190,221,320.34

## (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	4,298,932.82	853,573.73	-	262,843.97		4,889,662.58
在产品	7,671,067.25	120,848.80	-	3,258,768.12		4,533,147.93
半成品	1,331,545.17	502,540.50	-	179,849.94		1,654,235.73
合计	13,301,545.24	1,476,963.03	-	3,701,462.03		11,077,046.24

## (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). 合同履行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

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
已向客户转让商品或提供劳务而有权收取对价的权利	27,217,030.88	1,880,572.29	25,336,458.59	-	-	-
合计	27,217,030.88	1,880,572.29	25,336,458.59	-	-	-

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产坏账准备	1,880,572.29	-	-	-
合计	1,880,572.29	-	-	/

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

## 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	-	-
预缴所得税	876,251.77	-
待抵扣、待认证增值税	255,653.42	-
待摊费用	-	41,254.12
上市费用	-	997,169.77
合计	1,131,905.19	1,038,423.89

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 15、 其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

##### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

##### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 16、 长期应收款

##### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

##### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**17、长期股权投资**

□适用 √不适用

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(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

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	94,077,366.26	96,841,086.41
固定资产清理	-	-
合计	94,077,366.26	96,841,086.41

其他说明：

√适用 □不适用

本公司已将苏（2017）启东市不动产权第 0024477 号《不动产权证书》所载的房产和土地使用权抵押给兴业银行股份有限公司南通分行，取得审批授信金额 5,000 万元，审批敞口金额 1,000 万元，主体授信有效期 2020 年 12 月 23 日至 2021 年 12 月 22 日，敞口部分由不动产提供抵押担保，抵押期限 2019 年 6 月 14 日至 2024 年 6 月 14 日，并追加赵爱国夫妇提供连带责任担保，保证期限同授信额度

有效期；上述授信到期后再次取得审批授信金额 5,000 万元，审批敞口金额 3,000 万元，主体授信有效期 2022 年 1 月 18 日至 2023 年 1 月 17 日，新审批授信为一般信用，无需抵押和个人担保。

## 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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	33,521,656.48	89,899,192.63	3,618,963.23	3,842,637.23	130,882,449.57
2. 本期增加金额	-	7,626,151.61	625,591.31	192,788.70	8,444,531.62
(1) 购置	-	311,921.57	625,591.31	192,788.70	1,130,301.58
(2) 在建工程转入	-	7,314,230.04	-	-	7,314,230.04
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	145,787.41	26,548.67	-	172,336.08
(1) 处置或报废	-	145,787.41	26,548.67	-	172,336.08
4. 期末余额	33,521,656.48	97,379,556.83	4,218,005.87	4,035,425.93	139,154,645.11
二、累计折旧					
1. 期初余额	9,837,085.91	18,834,338.77	2,743,759.06	2,626,179.42	34,041,363.16
2. 本期增加金额	1,643,875.43	8,573,795.61	295,891.14	692,802.16	11,206,364.34
(1) 计提	1,643,875.43	8,573,795.61	295,891.14	692,802.16	11,206,364.34
3. 本期减少金额	-	145,227.41	25,221.24	-	170,448.65
(1) 处置或报废	-	145,227.41	25,221.24	-	170,448.65
4. 期末余额	11,480,961.34	27,262,906.97	3,014,428.96	3,318,981.58	45,077,278.85

三、减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
(1)	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1. 期末账面价值	22,040,695.14	70,116,649.86	1,203,576.91	716,444.35	94,077,366.26
2. 期初账面价值	23,684,570.57	71,064,853.86	875,204.17	1,216,457.81	96,841,086.41

## (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	3,029,257.06	-
工程物资	-	-
待安装设备	-	-
建筑工程	-	-

合计	3,029,257.06	-
----	--------------	---

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
常测机电实验室	2,809,154.92	-	2,809,154.92	-	-	-
研发中心升级改造建设项目	212,060.32	-	212,060.32	-	-	-
汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	8,041.82	-	8,041.82	-	-	-
合计	3,029,257.06	-	3,029,257.06	-	-	-

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：万元 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
常测机电实验室	-	-	557.83	276.91	-	280.92	-	-	-	-	-	自筹资金
汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	30,742.76	-	0.80	-	-	0.80	0.003	0.003%	-	-	-	募集资金
航空动力系统智能测试装备研发制造项目	13,725.00	-	454.51	454.51	-	-	3.31	3.31%	-	-	-	募集资金

研发中心升级改造建设项目	8,736.62	-	21.21	-	-	21.21	0.24	0.24%	-	-	-	募集资金
合计	53,204.38	-	1,034.35	731.42	-	302.93	/	/	-	-	/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	364,825.40	364,825.40
2. 本期增加金额	1,225,497.58	1,225,497.58
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	1,590,322.98	1,590,322.98
二、累计折旧		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	952,395.72	952,395.72
(1) 计提	952,395.72	952,395.72
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	952,395.72	952,395.72
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	637,927.26	637,927.26
2. 期初账面价值	364,825.40	364,825.40

## 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	11,503,110.94	-	-	1,114,817.67	12,617,928.61
2. 本期增加金额	2,453,204.89	-	-	838,938.04	3,292,142.93
(1) 购置	2,453,204.89	-	-	838,938.04	3,292,142.93
(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	13,956,315.83	-	-	1,953,755.71	15,910,071.54
二、累计摊销					
1. 期初余额	1,228,182.98	-	-	427,159.30	1,655,342.28
2. 本期增加金额	275,037.57	-	-	224,633.46	499,671.03
(1) 计提	275,037.57	-	-	224,633.46	499,671.03
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	1,503,220.55	-	-	651,792.76	2,155,013.31
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	12,453,095.28	-	-	1,301,962.95	13,755,058.23
2. 期初账面价值	10,274,927.96	-	-	687,658.37	10,962,586.33

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

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
常测机电	11,847,421.28	-	-	-	-	11,847,421.28
合计	11,847,421.28	-	-	-	-	11,847,421.28

### (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

企业合并取得的商誉已经分配至下列资产组或者资产组组合以进行减值测试，管理层认为常测机电是相对独立的资产组，与本公司业务可以明确区分，故将其作为一个资产组。

报告期内资产组含商誉的账面价值及现金流量现值如下：

资产组名称	与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组组合是否一致	账面价值（万元）	现金流量现值（万元）
常测机电	是	12,101.46	16,430.00

### (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

资产组和资产组组合的可收回金额是结合管理层编制的 5 年期预算，采用未来现金流量的现值模型计算，所采用的关键假设包括：本公司根据历史经验及对市场发展的预测确定增长率和毛

利率，并采用能够反映相关资产组的特定风险的折现率，超过 5 年财务预算之后年份的现金流量均保持不变。管理层根据预算期间之前的历史情况及市场发展的预测确定这些假设。

资产组名称	预测依据	预测期增长率	稳定期增长率	毛利率	折现率（税前）
常测机电	管理层根据历史经验对市场发展的预测确定5年详细预测收入增长率	1%-3%	0%	33.21%-35.69%	13.46%

#### (5). 商誉减值测试的影响

适用  不适用

公司于年度终了对商誉进行减值测试，在进行商誉减值测试时，本公司将相关资产组（含商誉）的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。经商誉减值测试，期末常测机电资产组未发生减值。

其他说明

适用  不适用

#### 29、长期待摊费用

适用  不适用

#### 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
坏账准备	39,244,836.08	5,886,725.41	39,438,836.90	5,915,825.53
存货跌价准备	11,077,046.24	1,661,556.94	13,301,545.24	1,995,231.79
合同资产减值准备	1,880,572.29	282,085.84	-	-
递延收益	17,262,222.23	2,589,333.33	14,091,111.11	2,113,666.67
预计负债	2,308,885.82	346,332.88	3,029,366.08	454,404.91
未实现利润	791,450.10	118,717.51	1,195,452.16	179,317.82
合计	72,565,012.76	10,884,751.91	71,056,311.49	10,658,446.72

##### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,114,453.49	167,168.02	1,114,453.49	167,168.02

其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-
交易性金融资产公允价值变动	407,424.66	61,113.70	-	-
合计	1,521,878.15	228,281.72	1,114,453.49	167,168.02

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	61,113.70	10,823,638.21	-	10,658,446.72
递延所得税负债	61,113.70	167,168.02	-	167,168.02

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	98,802.94	100.00
可抵扣亏损	3,693,784.85	4,803,811.42
合计	3,792,587.79	4,803,911.42

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
最迟税前弥补期2026年	134.64	-	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期2023年	2,391,933.99	2,391,933.99	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期2022年	1,301,716.22	2,411,877.43	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
合计	3,693,784.85	4,803,811.42	/

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	-	-	-	-	-	-
预付工程款-设备	5,066,616.48	-	5,066,616.48	342,600.00	-	342,600.00
预付土建工程款	206,600.00	-	206,600.00	-	-	-
合计	5,273,216.48	-	5,273,216.48	342,600.00	-	342,600.00

其他说明：

期末预付款项中的与工程设备相关款项重分类至本项目，无重大账龄超过1年的款项。

### 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

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	23,262,496.53	28,812,807.37
合计	23,262,496.53	28,812,807.37

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

### 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
货款及服务	65,721,621.11	54,683,678.78
设备及工程款	801,730.27	3,284,857.77
合计	66,523,351.38	57,968,536.55

## (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	118,207,046.38	113,248,141.39
1-2 年	14,077,987.83	43,332,189.00
2-3 年	14,122,000.87	7,785,893.54
3 年以上	6,599,334.69	7,876,697.05
合计	153,006,369.77	172,242,920.98

## (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	7,038,719.70	33,394,707.86	32,151,555.30	8,281,872.26
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,829,712.64	1,829,712.64	-
三、辞退福利	-	9,000.00	9,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	7,038,719.70	35,233,420.50	33,990,267.94	8,281,872.26

## (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	6,832,889.68	29,245,246.11	28,047,960.16	8,030,175.63
二、职工福利费	80,974.00	2,062,017.42	2,073,438.02	69,553.40
三、社会保险费	-	1,023,978.70	1,023,978.70	-
其中：医疗保险费	-	935,118.92	935,118.92	-
工伤保险费	-	88,859.78	88,859.78	-
生育保险费	-	-	-	-
四、住房公积金	-	972,338.40	972,338.40	-
五、工会经费和职工教育经费	124,856.02	91,127.23	33,840.02	182,143.23
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、非货币性福利	-	-	-	-
合计	7,038,719.70	33,394,707.86	32,151,555.30	8,281,872.26

**(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	-	1,774,126.94	1,774,126.94	-
2、失业保险费	-	55,585.70	55,585.70	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	1,829,712.64	1,829,712.64	-

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	4,838,671.20	3,999,450.53
企业所得税	4,444,780.74	3,668,844.10
个人所得税	26,681.67	55,308.42
城市维护建设税	382,711.78	274,987.56
房产税	84,186.08	84,186.07
土地使用税	56,664.45	48,911.34
印花税	7,502.60	18,445.70
教育费附加	274,058.71	199,299.51
合计	10,115,257.23	8,349,433.23

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	2,779,447.31	1,638,237.07
合计	2,779,447.31	1,638,237.07

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
保证金、押金	10,760.00	10,810.00
个人报销款	699,961.50	596,105.07
往来款项	231,873.96	686,006.22
预提费用	819,751.85	345,315.78
代收代付款	1,017,100.00	-
合计	2,779,447.31	1,638,237.07

##### (2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	-	-
1年内到期的应付债券	-	-
1年内到期的长期应付款	-	-
1年内到期的租赁负债	119,567.50	-
合计	119,567.50	-

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书或已贴现未到期票据	7,410,102.02	8,027,907.17
合同负债待转销项税额	3,501,978.27	-
合计	10,912,080.29	8,027,907.17

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，嗯

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	235,275.28	-
未确认融资费用	-9,655.73	-
一年内到期的租赁负债	-119,567.50	-
合计	106,052.05	-

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

##### 项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

##### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

##### 专项应付款

##### (1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 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
产品质量保证	3,029,366.08	2,308,885.82	/
合计	3,029,366.08	2,308,885.82	/

#### 51、递延收益

递延收益情况

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	形成原因
政府补助	14,106,036.11	4,000,000.00	836,351.38	17,269,684.73	与资产相关的政府补助
合计	14,106,036.11	4,000,000.00	836,351.38	17,269,684.73	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助	本期计	本期计入其	其他	期末余额	与资产
------	------	--------	-----	-------	----	------	-----

		金额	入营业 外收入 金额	他收益金额	变动		相关/与 收益相 关
苏通科技产业园投资项目	5,137,777.78	-	-	302,222.22	-	4,835,555.56	与资产 相关
年产 55 台智能交流电力测功器项目	8,953,333.33	-	-	526,666.66	-	8,426,666.67	与资产 相关
新能源汽车补贴	14,925.00	-	-	7,462.50	-	7,462.50	与资产 相关
南通市财政局专精特新小巨人培育奖励	-	4,000,000.00	-	-	-	4,000,000.00	与资产 相关

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	47,700,000.00	16,000,000.00	-	-	-	16,000,000.00	63,700,000.00

其他说明：

本报告期内向社会公众发行普通股（A）股 16,000,000 股。

## 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）	129,367,386.26	236,072,076.36	-	365,439,462.62
其他资本公积	808,920.41	-	-	808,920.41
合计	130,176,306.67	236,072,076.36	-	366,248,383.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本报告期内向社会公众公开发行人民币普通股（A股）16,000,000股，每股面值1元，每股发行价格为人民币19.14元，募集资金总额为人民币306,240,000.00元。扣除发行费用后募集资金净额为人民币252,072,076.36元，其中：新增注册资本人民币16,000,000.00元，资本公积人民币236,072,076.36元。

#### 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

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
安全生产费	12,418,884.57	2,536,244.32	494,907.13	14,460,221.76
合计	12,418,884.57	2,536,244.32	494,907.13	14,460,221.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

#### 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	13,502,605.76	4,166,284.09	-	17,668,889.85
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	13,502,605.76	4,166,284.09	-	17,668,889.85

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	151,837,195.92	83,394,466.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-

调整后期初未分配利润	151,837,195.92	83,394,466.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	76,510,352.42	72,569,058.53
减：提取法定盈余公积	4,166,284.09	4,126,329.49
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	224,181,264.25	151,837,195.92

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	338,372,097.76	201,405,693.42	358,077,221.96	218,811,230.01
其他业务	546,404.23	181,182.23	411,283.29	96,044.47
合计	338,918,501.99	201,586,875.65	358,488,505.25	218,907,274.48

### (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	338,372,097.76
智能测试装备	284,123,183.78
测试验证服务	32,109,828.29
备件及维修	22,139,085.69
按经营地区分类	338,372,097.76
境内	338,331,443.87
境外	40,653.89
市场或客户类型	338,372,097.76
新能源汽车	142,538,135.55
燃油汽车	98,662,340.17
船舶	33,950,739.79
航空	35,147,378.50
工程机械及其他	28,073,503.75
按销售渠道分类	338,372,097.76
直销	328,014,329.57
经销	10,357,768.19

合计	338,372,097.76
----	----------------

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
城市维护建设税	1,265,315.23	954,321.30
教育费附加	908,107.30	703,698.76
房产税	336,744.33	336,744.32
土地使用税	221,489.08	195,645.40
印花税	74,743.60	80,332.50
其他	4,822.00	151,420.41
合计	2,811,221.54	2,422,162.69

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	3,642,729.46	3,536,037.18
差旅招待费	3,574,033.32	2,864,999.65
销售服务费	1,154,274.26	861,948.24
售后服务费	2,841,231.84	2,906,794.23
广告宣传费	705,884.86	78,005.18
办公费	429,505.87	210,284.60
折旧及摊销	1,369.80	-
其他	78,486.04	45,146.06
合计	12,427,515.45	10,503,215.14

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	7,023,718.15	7,225,397.90
折旧及摊销	1,515,147.61	1,540,982.79
差旅招待费	1,865,081.90	1,864,876.03
安全生产费	2,536,244.32	2,458,208.59
办公费	855,774.55	718,102.63
咨询服务费	3,769,208.65	707,120.28
修理费	323,104.88	517,487.63
汽车费用	382,182.65	329,649.77
诉讼费用	487,454.12	532,046.13
其他费用	996,784.44	143,940.83
合计	19,754,701.27	16,037,812.58

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
材料费	8,058,671.64	11,476,132.08
职工薪酬	9,324,858.18	8,989,571.82
折旧及摊销	952,479.74	740,056.71
咨询及检测加工费	1,560,070.38	809,651.69
其他	1,345,540.10	1,157,571.25
合计	21,241,620.04	23,172,983.55

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
利息支出	-	-
贴现费用	666,536.06	134,847.47
利息收入	-1,779,919.63	-640,475.48
金融机构手续费支出	50,425.18	69,621.40
未确认融资费用摊销	827.51	-
汇兑损益	-15,820.09	15,143.08
合计	-1,077,950.97	-420,863.53

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
递延收益	836,351.38	836,351.39

本期收到的与日常活动有关的政府补助	2,460,431.96	4,047,772.25
个税手续费补贴	58,011.00	-
合计	3,354,794.34	4,884,123.64

其他说明：  
无

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
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	2,889,316.32	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	-	-
合计	2,889,316.32	-

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

## 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	407,424.66	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
交易性金融负债	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-
合计	407,424.66	-

其他说明：  
无

## 71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

应收票据坏账损失	-703,313.21	-3,407.89
应收账款坏账损失	1,930,327.49	-1,245,335.04
其他应收款坏账损失	-289,356.40	-70,400.10
合计	937,657.88	-1,319,143.03

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,914,841.41	-5,349,081.67
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-
六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-
十二、其他	-	-
合计	-2,914,841.41	-5,349,081.67

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

√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
固定资产处置损益	37,935.58	27,852.65
合计	37,935.58	27,852.65

其他说明：

无

## 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	-	984.31	-
其中：固定资产处置利得	-	-	-
无形资产处置利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	-	-	-
无法支付的款项	13,779.97	816,673.53	13,779.97

违约金及罚款收入	58,079.00	107,454.72	58,079.00
其他	1.61	25,733.39	1.61
合计	71,860.58	950,845.95	71,860.58

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	-	4,279,950.86	-
其中：固定资产处置损失	-	4,279,950.86	-
无形资产处置损失	-	-	-
非货币性资产交换损失	-	-	-
对外捐赠	50,000.00	150,000.00	50,000.00
其他支出	208,682.96	24,771.97	208,682.96
合计	258,682.96	4,454,722.83	258,682.96

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	10,354,876.93	10,563,005.33
递延所得税费用	-165,191.49	-526,268.81
合计	10,189,685.44	10,036,736.52

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	86,699,984.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,004,997.60
子公司适用不同税率的影响	110,763.15
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	524,270.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-277,679.04
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性	48.66

差异或可抵扣亏损的影响	
技术开发费加成扣除影响	-3,172,715.11
所得税费用	10,189,685.44

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

#### 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
银行存款利息收入	1,779,919.63	640,475.48
政府补助	6,518,442.96	4,047,772.25
营业外收入中的现金收入	58,080.61	133,188.11
其他往来收入	-	2,598,442.22
合计	8,356,443.20	7,419,878.06

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
付现期间费用	32,195,848.93	28,200,710.59
营业外支出中现金支出	258,682.96	174,771.97
其他往来支出	1,705,827.44	733,811.71
合计	34,160,359.33	29,109,294.27

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

##### (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

##### (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

##### (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
IPO中介服务费用	53,170,753.87	997,169.77
偿还租赁款	1,051,150.00	-
合计	54,221,903.87	997,169.77

**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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	76,510,298.56	72,569,058.53
加：资产减值准备	2,914,841.41	5,349,081.67
信用减值损失	-937,657.88	1,319,143.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,206,364.34	10,515,913.38
使用权资产摊销	952,395.72	-
无形资产摊销	499,671.03	359,187.93
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-37,935.58	-27,852.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	4,278,966.55
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-407,424.66	-
财务费用（收益以“-”号填列）	819.19	15,981.38
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,889,316.32	-
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-165,191.49	-495,194.92
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-31,073.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-15,050,305.19	10,640,785.18
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-17,573,312.51	-37,681,999.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,077,612.17	-829,262.97
其他	2,041,337.19	1,698,999.64
经营活动产生的现金流量净额	52,986,971.64	67,681,733.19
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	-	-
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	319,047,858.78	102,841,409.39
减：现金的期初余额	102,841,409.39	53,560,532.13
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	216,206,449.39	49,280,877.26

**(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	319,047,858.78	102,841,409.39
其中：库存现金	26,667.29	23,423.69
可随时用于支付的银行存款	319,021,191.49	102,817,985.70
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	319,047,858.78	102,841,409.39
其中：母公司或集团内子公司使用受限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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,743,436.33	票据及保函保证金
应收票据	20,631,324.00	票据质押开具银票
固定资产	1,907,615.18	抵押用于开具银票
无形资产	524,119.00	抵押用于开具银票
合计	29,806,494.51	/

**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	-	-	11,426.67
其中：美元	1,762.26	6.3757	11,235.64
欧元	26.46	7.2197	191.03

港币	-	-	-
应付账款	-	-	1,102,087.21
其中：美元	-	-	-
欧元	152,650.00	7.2197	1,102,087.21
港币	-	-	-

(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

### 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
与资产相关的政府补助	17,269,684.73	递延收益	836,351.38
与收益相关的政府补助	2,460,431.96	其他收益	2,460,431.96
合计	19,730,116.69		3,296,783.34

#### (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

### 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

**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	
上海启常申	中国上海	中国上海	技术开发与技术服务	100.00	-	投资设立
常测机电	江苏南通	江苏南通	测试设备的研发、制造与销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
深圳德普信	广东深圳	广东深圳	伺服控制机构研发、制造与销售	-	60.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

**(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
（一）交易性金融资产	-	-	70,407,424.66	70,407,424.66
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	70,407,424.66	70,407,424.66
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（3）衍生金融资产	-	-	-	-
（4）理财产品			70,407,424.66	70,407,424.66
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
（1）债务工具投资	-	-	-	-
（2）权益工具投资	-	-	-	-
（二）其他债权投资	-	-	-	-
（三）其他权益工具投	-	-	-	-

资				
(四) 投资性房地产	-	-	-	-
1. 出租用的土地使用权	-	-	-	-
2. 出租的建筑物	-	-	-	-
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权	-	-	-	-
(五) 生物资产	-	-	-	-
1. 消耗性生物资产	-	-	-	-
2. 生产性生物资产	-	-	-	-
(六) 应收款项融资			57,292,217.10	57,292,217.10
持续以公允价值计量的资产总额			127,699,641.76	127,699,641.76
(六) 交易性金融负债	-	-	-	-
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

## 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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

## 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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

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

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本公司子公司的情况详见“第十节财务报告”之“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
南通市久联股权投资合伙企业（有限合伙）	其他
瑜奎（上海）管理咨询合伙企业（有限合伙）	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

瑜奎（上海）管理咨询 合伙企业（有限合伙）	咨询服务	2,475,247.50	0
--------------------------	------	--------------	---

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
久联投资	经营用房一间	2,201.83	2,201.83

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵爱国郁卫红夫妇	4,000	2020-11-27	2021-11-22	是
赵爱国郁卫红夫妇	1,000	2020-12-23	2021-12-22	是

关联担保情况说明

适用 不适用

### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	548.69	468.19

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(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**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	7,707,700
经审议批准宣告发放的利润或股利	/

2021 年年度利润分配预案为：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.21 元（含税）。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 63,700,000 股，以此计算合计拟派发现金红利 7,707,700 元（含税）。本年度公司拟派发现金红利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为 10.07%。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第十五次会议审议通过，独立董事对此方案进行审核并发表了明确同意的独立意见，尚需公司 2021 年度股东大会审议批准。

**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 年以内小计	47,134,573.74
1 至 2 年	19,359,430.99
2 至 3 年	11,118,470.55
3 至 4 年	5,739,976.15
4 至 5 年	3,637,290.10
5 年以上	10,077,129.56

合计	97,066,871.09
----	---------------

## (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	6,989,014.86	7.20	6,989,014.86	100	0	8,833,679.73	8.36	8,833,679.73	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	90,077,856.23	92.80	17,094,948.63	18.98	72,982,907.60	96,853,059.24	91.64	15,390,476.69	15.89	81,462,582.55
其中：										
账龄组合	89,536,860.66	92.24	17,094,948.63	19.09	72,441,912.03	96,853,059.24	91.64	15,390,476.69	15.89	81,462,582.55
合并范围内关联方组合	540,995.57	0.56	-	-	540,995.57	-	-	-	-	-
合计	97,066,871.09	100	24,083,963.49	24.81	72,982,907.60	105,686,738.97	100	24,224,156.42	22.92	81,462,582.55

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
东风朝阳朝柴动力有限公司	813,820.14	813,820.14	100	预计无法收回
江苏三能动力总成有限公司	817,564.10	817,564.10	100	预计无法收回
广西玉柴动力机械有限公司	43,167.00	43,167.00	100	预计无法收回
恒天动力有限公司	1,963,623.98	1,963,623.98	100	已进入破产清算程序
乐视生态汽车(浙江)有限公司	172,624.00	172,624.00	100	预计无法收回
内蒙古欧意德发动机有限公司	943,000.00	943,000.00	100	预计无法收回
天永机械电子(上海)有限公司	47,200.00	47,200.00	100	预计无法收回
无锡开普动力有限公司	723,132.00	723,132.00	100	已进入破产清算程序
浙江顺驰汽车研发有限公司	95,858.00	95,858.00	100	预计无法收回
江苏九迪动力股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100	预计无法收回
金华华科汽车工业有限公司	369,025.64	369,025.64	100	预计无法收回
合计	6,989,014.86	6,989,014.86	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□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 (%)
一年以内	46,593,578.17	2,329,678.91	5
一至二年	19,359,430.99	1,935,943.10	10
二至三年	10,008,251.41	2,001,650.28	20
三至四年	4,398,867.51	2,199,433.76	50
四至五年	2,742,450.00	2,193,960.00	80
五年以上	6,434,282.58	6,434,282.58	100
合计	89,536,860.66	17,094,948.63	19.09

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,833,679.73	-	1,844,664.87	-	-	6,989,014.86
按组合计提坏账准备的应收账款	15,390,476.69	862,111.94	-	137,640.00	980,000.00	17,094,948.63
合计	24,224,156.42	862,111.94	1,844,664.87	137,640.00	980,000.00	24,083,963.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
江苏九迪动力有限公司	1,633,627.87	电汇
广西玉柴动力机械有限公司	211,037.00	电汇
合计	1,844,664.87	/

其他说明

无

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	137,640.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宁海知豆电动汽车有限公司	货款	135,800.00	无法收回	管理层审批	否
南京依维柯汽车有限公司	备件款	1,840.00	无法收回	管理层审批	否
合计		137,640.00	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	27,752,891.24	28.59	6,152,630.87
单位 2	6,667,330.00	6.87	386,275.00
单位 3	6,326,626.55	6.52	632,331.33

单位 4	4,833,643.77	4.98	397,243.69
单位 5	4,727,230.73	4.87	870,515.37
合计	50,307,722.29	51.83	8,438,996.26

其他说明  
无

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	55,008,347.90	2,590,481.73
合计	55,008,347.90	2,590,481.73

其他说明：

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**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 年以内小计	54,764,227.03
1 至 2 年	50,774.28
2 至 3 年	210,000.00
3 至 4 年	110,000.00
4 至 5 年	180,000.00
5 年以上	474,000.00
合计	55,789,001.31

**(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
合并范围内子公司款项	53,852,707.39	1,722,807.38
保证金、押金	1,577,040.00	1,453,500.00
借款及备用金	300,000.00	-
往来款项	24,140.28	23,205.17
其他	35,113.64	35,215.20
合计	55,789,001.31	3,234,727.75

**(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)	
2021年1月1日余额	-	454,246.02	190,000.00	644,246.02
2021年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	45,575.98	90,831.41	-	136,407.39

本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021年12月31日 余额	45,575.98	545,077.43	190,000.00	780,653.41

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

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	
第一阶段	-	45,575.98	-	-	-	45,575.98
第二阶段	454,246.02	90,831.41	-	-	-	545,077.43
第三阶段	190,000.00	-	-	-	-	190,000.00
合计	644,246.02	136,407.39	-	-	-	780,653.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
常测机电	合并范围内 关联往来	51,964,500.00	1年以内	93.15	-
上海启常申	合并范围内 关联往来	1,888,207.39	1年以内	3.38	-
单位1	保证金	300,000.00	2-3年, 4-5年	0.54	120,000.00
单位2	保证金	280,000.00	4年以上	0.50	274,000.00
单位3	保证金	190,000.00	3-4年, 5年以上	0.34	190,000.00
合计	/	54,622,707.39	/	97.91	584,000

#### (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	125,011,025.00	-	125,011,025.00	125,011,025.00	-	125,011,025.00
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	125,011,025.00	-	125,011,025.00	125,011,025.00	-	125,011,025.00

## (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
常测机电	123,011,025.00	0	0	123,011,025.00	0	0
上海启常申	2,000,000.00	0	0	2,000,000.00	0	0
合计	125,011,025.00	0	0	125,011,025.00	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	178,684,677.65	107,617,337.52	190,209,535.81	119,185,567.41
其他业务	263,935.73	34,191.60	259,383.26	41,646.76
合计	178,948,613.38	107,651,529.12	190,468,919.07	119,227,214.17

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	178,684,677.65
智能测试装备	155,870,575.56
测试验证服务	4,649,876.37
备件及维修	18,164,225.72
按经营地区分类	178,684,677.65
境内	178,644,023.76
境外	40,653.89
市场或客户类型	178,684,677.65
新能源汽车	4,157,286.71
燃油汽车	76,706,517.93
船舶	33,950,739.79
航空	35,147,378.50
工程机械及其他	28,722,754.72
按销售渠道分类	178,684,677.65
直销	170,662,723.28
经销	8,021,954.37
合计	178,684,677.65

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

## 5. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息	-	-

收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,889,316.32	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
债务重组收益	-	-
合计	2,889,316.32	-

## 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	37,935.58	/
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	/
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,296,783.34	/
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	3,296,740.98	/

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,214,414.77	/
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	-186,822.38	/
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	/
减：所得税影响额	1,484,097.70	/
少数股东权益影响额	-	/
合计	8,174,954.59	/

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.37	1.31	1.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.30	1.17	1.17

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：赵爱国

董事会批准报送日期：2022年4月22日

## 修订信息

适用 不适用