

公司代码：688551

公司简称：科威尔

Kewell

让测试精准便捷

2022 半年度报告

科威尔技术股份有限公司



重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、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、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查询本报告中“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分内容。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人傅仕涛、主管会计工作负责人葛彭胜及会计机构负责人（会计主管人员）桑均均声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	38
第六节	重要事项.....	39
第七节	股份变动及股东情况.....	52
第八节	优先股相关情况.....	57
第九节	债券相关情况.....	57
第十节	财务报告.....	58

备查文件目录	载有公司负责人、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。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。
	经现任法定代表人签字和公司盖章的本次半年报全文和摘要。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
科威尔、公司、发行人	指	科威尔技术股份有限公司，曾用名“合肥科威尔电源系统股份有限公司”
合涂投资	指	合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）
京坤投资	指	合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）
中小企业发展基金	指	中小企业发展基金（江苏有限合伙）
滨湖创投	指	合肥滨湖国家大学科技园创业投资合伙企业（有限合伙）
汉先科技	指	安徽汉先智能科技有限公司
致茂电子、Chroma	指	致茂电子股份有限公司（中国台湾）
群翌能源	指	群翌能源股份有限公司（中国台湾）
大连锐格	指	大连锐格新能源科技有限公司
AMETEK	指	Ametek, Inc.（美国）
Elektro Automatik	指	Elektro-Automatik GmbH & Co. KG（德国）
CREA	指	Collaudi Elettronici Automatizzati Srl.（意大利）
LEMSYS	指	LEMSYS SA（瑞士）
Teradyne	指	Teradyne Inc.（美国）
Greenlight	指	Greenlight Innovation Corp.（加拿大）
AVL	指	AVL List GmbH（奥地利）
Horiba	指	Horiba, Ltd.（日本）
FuelCon	指	HORIBA FuelCon GmbH（德国）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《科威尔技术股份有限公司章程》
报告期、本报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
上年同期	指	2021年1月1日至2021年6月30日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
股东大会	指	科威尔技术股份有限公司股东大会
董事会	指	科威尔技术股份有限公司董事会
监事会	指	科威尔技术股份有限公司监事会
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
测试电源	指	一种可精确输出不同电压、电流，用于不同用电产品在各种电压、电流下的性能测试的装置。
测试系统	指	以测试电源和测试分析软件为主体，辅以测试仪器仪表和功能部件组成的一体化测试解决方案。
大功率测试电源	指	单机功率 40kW 以上，采用大功率拓扑及控制技术的测试电源。
小功率测试电源	指	单机功率在 500W-35kW 范围之内，采用小功率拓扑及控制技术的测试电源。
AC/DC	指	输入为交流，输出为直流的变换。
DC/DC	指	在直流电路中将一个电压值的电能变为另一个电压值的电能的变换。
DC/AC	指	输入为直流，输出为交流的变换。
负载	指	实验平台或系统中负荷的统称。
光伏逆变器、逆变器	指	光伏发电系统中的核心部件之一，将光伏太阳能板产生的可变直流电压转换为市电频率交流电的逆变器，可以反馈回商用输

		电系统，或是供离网的电网使用。
燃料电池发动机	指	燃料电池汽车中的储氢发电复合系统，由电堆、空气供给系统、氢气供给系统、冷却系统、控制系统、车载储氢系统、DC/DC 等一系列部件构成。
燃料电池电堆、电堆	指	两个或多个燃料电池单体通过紧固结构组成的、具有共用管道和统一电输出的组合体。
IGBT	指	绝缘栅双极性晶体管，具备 MOSFET 和双极型晶体管的优点，如输入阻抗高、易于驱动、电流能力强、功率控制能力高、工作频率高等特点。
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料。
功率半导体	指	即功率半导体器件，用于电器设备中实现电能变换和控制的半导体器件（通常指电流为数安至数千安，电压为数百伏至数千伏的半导体器件）。
EMC	指	设备或系统在其电磁环境中符合要求运行并不对其环境的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力。
电力电子变换技术	指	使用电力电子器件对电能变换与控制的技术。
RAM	指	随机存取存储器
动态响应	指	描述电源或者负载因外界功率或电流条件瞬间变化而重新达到稳定的指标。
PWM	指	脉冲宽度调制技术
THD	指	谐波失真，原有频率的各种倍频有害干扰。
并网功率因素 PF	指	并入电网的功率因素
DSP	指	数字信号处理器，实现数字信号处理功能的高速运算芯片。
FPGA	指	现场可编程逻辑门阵列，指出厂后可由用户编程以实现定制化高速逻辑处理功能的集成电路芯片。
宽禁带半导体	指	禁带宽度在 2.3eV 及以上的半导体材料，禁带宽度指导带的最低能级和价带的最高能级之间的能量差，主要包括碳化硅（SiC）、氮化镓（GaN）等
MVA	指	兆伏安，一种交流功率表示单位。

注：本报告中除特别说明外所有数值保留 2 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入所致。

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	科威尔技术股份有限公司
公司的中文简称	科威尔
公司的外文名称	Kewell Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Kewell
公司的法定代表人	傅仕涛
公司注册地址	合肥市高新区大龙山路8号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内公司注册地址未发生变更
公司办公地址	合肥市高新区大龙山路8号
公司办公地址的邮政编码	230088
公司网址	www.kewell.com.cn
电子信箱	ir@kewell.com.cn
报告期内变更情况查询索引	公司名称由“合肥科威尔电源系统股份有限公司”变更为“科威尔技术股份有限公司”，详情请参见公司于2022年6月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《科威尔技术股份有限公司关于变更公司名称及修改<公司章程>暨完成工商变更登记的公告》

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	葛彭胜	张燕
联系地址	合肥市高新区大龙山路8号	合肥市高新区大龙山路8号
电话	0551-65837957	0551-65837957
传真	0551-66858138	0551-66858138
电子信箱	ir@kewell.com.cn	ir@kewell.com.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	科威尔证券部
报告期内变更情况查询索引	无

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
人民币普通A股	上海证券交易所科创板	科威尔	688551	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	153,228,874.29	101,598,651.68	50.82
归属于上市公司股东的净利润	15,257,488.25	30,313,921.36	-49.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,627,362.68	14,291,153.12	-88.61
经营活动产生的现金流量净额	-11,996,019.12	3,632,487.13	-430.24
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	971,621,734.70	968,221,057.17	0.35
总资产	1,266,292,550.89	1,147,821,359.30	10.32

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.19	0.38	-50.00
稀释每股收益(元/股)	0.19	0.38	-50.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.02	0.18	-88.89
加权平均净资产收益率(%)	1.57	3.26	减少 1.69 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	0.17	1.54	减少 1.37 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	22.51	12.36	增加 10.15 个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 2022年1-6月营业收入较上年同期增长50.82%，主要系新能源发电（光伏、储能等）、电动车辆、功率半导体等下游行业快速发展，公司加大业务拓展力度，实现销售规模增加所致。
- 归属于上市公司股东的净利润较上年同期减少49.67%，主要系报告期内公司人员同比增加较大，各项费用尤其研发费用增加较大且毛利率下滑等综合因素导致。报告期内，公司人员同比增加144人，增幅为37.02%；管理费用同比增加655.37万元，增幅为54.16%；销售费用同比增加966.41万元，增幅为85.78%；研发费用增加2,192.67万元，增幅为174.55%；2022年上半年，公司综合毛利率为45.43%，同比下降5.93%。
- 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期减少88.61%，主要系公司净利润同比下降，且非经常性损益较大所致。
- 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少1,562.85万元，主要系随着公司规模进一步扩大，报告期内公司销售回款同比增加3,660.01万元，增幅为37.33%，但同时支付采购货款同比增加2,023.39万元，增幅为40.15%，人员费用同比增加2,136.92万元，增幅为71.57%，以及支付其他与经营活动有关的现金增加1,240.56万元，增幅为66.31%（其中主要系保函保证金和承兑汇票保证金增加800万元）等综合因素所致。

5.扣除非经常性损益后的基本每股收益减少，主要系公司净利润下降所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注 (如适用)
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,783,602.50	
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	5,300,211.93	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,083.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,415,584.75	
少数股东权益影响额（税后）	58,188.00	
合计	13,630,125.57	

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

九、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、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

1.公司所属行业情况说明

1.1 公司所属行业

科威尔定位于为多行业提供各类测试系统及智能制造设备，目前主要覆盖新能源发电、电动汽车、氢能、功率半导体等新兴战略行业。根据国家统计局公布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品属于“5、新能源汽车产业”中的“5.3.2 试验装置制造”和“1、新一代信息技术产业”中的“1.2.1 新型电子元器件及设备制造”、“1.2.2 电子专用设备仪器制造”。尽管公司面向不同行业提供不同属性的测试设备，但是基于公司是一家装备生产与厂商，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“制造业”之“专用设备制造业”（行业代码：C35）。根据《国民经济行业分类与代码》（GB/4754-2017），公司所处行业为“C356 电子和电工机械专用设备制造业”。

1.2 下游行业应用场景及业绩驱动因素

公司定位于为多行业提供各类测试系统及智能制造设备，目前主要覆盖新能源发电、电动汽车、氢能、功率半导体等新兴战略行业。

（1）新能源发电

在新能源发电行业，公司的产品主要服务于的光储市场中逆变器、变流器等的测试。

当前，我国光伏组件产量全球占比超过 3/4，累计装机容量稳居世界第一。根据中国光伏行业协会预测，今年全球光伏新增装机规模在 205GW 至 250GW，我国光伏新增装机规模在 85GW 至 100GW，相比 2021 年有望实现翻番。从应用端来看，上半年我国光伏发电新增装机 30.88GW，同比增长 137.4%。与此同时，海外光伏市场需求持续旺盛，光伏产品呈现量价齐升态势，出口额再创新高。

自“碳中和”目标提出以来，储能相关政策不断出台，从顶层规划到地方刺激政策，双重引导下，政策鼓励已成为储能发展的主引擎。截至 2022 年 7 月，国内已有多个省区发布新能源配储政策，根据对现有新增储能项目的统计数据，新增风光项目通过自建或租用等方式的配储比例大多位于 10-15%。从前期储能的“可有可无”到如今 90%以上的地区都提出强制性配储要求，储能的重要性日益凸显。加之过去两年，欧洲各国电价持续上涨，平均涨幅已经超过 50%。电价的水涨船高，带来了户用储能需求的大幅增长。

光储市场的火爆带来公司相关测试电源产品的需求快速增长。

（2）电动车辆

在电动车辆行业，公司的产品主要服务于电动汽车电机、电控、电池包等的测试。

新能源汽车、电池产业在“双碳”目标和能源安全等因素叠加的推波助澜下，蓬勃发展。根据中国汽车业工业协会的数据，2022 年上半年，中国新能源汽车产销分别完成 266.1 万辆和 260 万辆，同比均增长 1.2 倍，产销规模创新高，市场渗透率达到 21.6%。

产业的快速发展也带来对安全和性能的重视和投入，客户对产品的质量要求严谨、对检测设备的需求也广泛而复杂。公司致力于为新能源汽车的“三电”系统提供研发及产线品质检验测试工具，解决多任务的复杂测试需求。

（3）氢能

在氢能行业，公司的产品主要服务于用氢侧燃料电池的相关测试以及制氢侧电解槽的相关测试。

燃料电池汽车作为氢能应用的示范场景，率先在商用车领域中推广运营，与纯电动实现差异化场景布局，并逐步形成京津冀、珠三角、长三角、成渝等产业集群。报告期内燃料电池汽车城市群示范推进进度较慢，主要是：一方面受疫情大环境影响，主要城市群受到影响；另一方面，在政策奖补方面较为谨慎。

目前国内各地的光伏、水电、风电等可再生能源制备绿氢的项目正在快速增加当中，这将在一定程度上拉动上游电解水制氢设备的出货规模。而 PEM 电解水制氢设备得益于运行电流密度高、能耗低、产氢压力高等特点，易于与可再生能源消纳相结合，在相关示范项目中得到推广。

公司的氢能检测设备整体需求受到下游景气程度和产业成熟度影响，在报告期内进展有所放缓。但是，随着 2022 年 6 月捷氢科技、国富氢能、治臻股份三家公司相继公布了科创板招股说明书、东岳、美锦、长城等计划分拆申报 IPO，以及各地方政府的政策逐步兑现，预计下半年产业有所回暖。

（4）功率半导体

在功率半导体行业，公司的产品主要服务于功率模块研发及生产环节的的性能测试和可靠性测试，并提供自动化生产解决方案。

在新能源汽车电动化以及光储充等市场的带动下，功率半导体市场化应用快速普及，带动宽禁带半导体行业步入快车道。尤其是在车规领域，以 IGBT 为代表的功率半导体是兵家必争之地，竞相布局。车规半导体要求高可靠性，不仅要满足高温、低温等复杂恶劣的工作环境，还要在至少 15 年的寿命中保持极低的失效率，因此验证门槛高、周期长。全球芯片产业链陷入短缺，英飞凌产能有限，扩产谨慎，价格高昂。交期的压力和自主可控的诉求带来国产替代的黄金期。技术好、价格低、定义准、迭代快的企业更受欢迎，国产替代加速。

公司瞄准功率半导体国产化替代的契机，整合关键测试设备与自动化结合，不断丰富测试工具类型，为客户产品的品质把控保驾护航。

1.3 主要技术门槛

公司所属的测试设备是典型的技术密集和知识密集的高科技行业，涵盖多门学科的综合技术应用。根据目前涉及的下应用场景，包括电力电子、计算机仿真、自动化及控制、通信、电化学、流体力学、微电子等，在核心技术研发上具有研发周期长、产品线之间技术差异大、研发风险高和研发投入大等特点。随着下游不同应用环境的不断发展，总体来说测试设备向着更高精度、更高效率及更高集成度等方向发展。

公司多年来深耕测试电源及装备产业，围绕下游客户需求不断推陈出新，拓展产品群，扩充产品性能，并通过与头部客户合作，抓住产业变革机会，紧跟行业前沿，以保持产品优势。

2. 主营业务情况说明

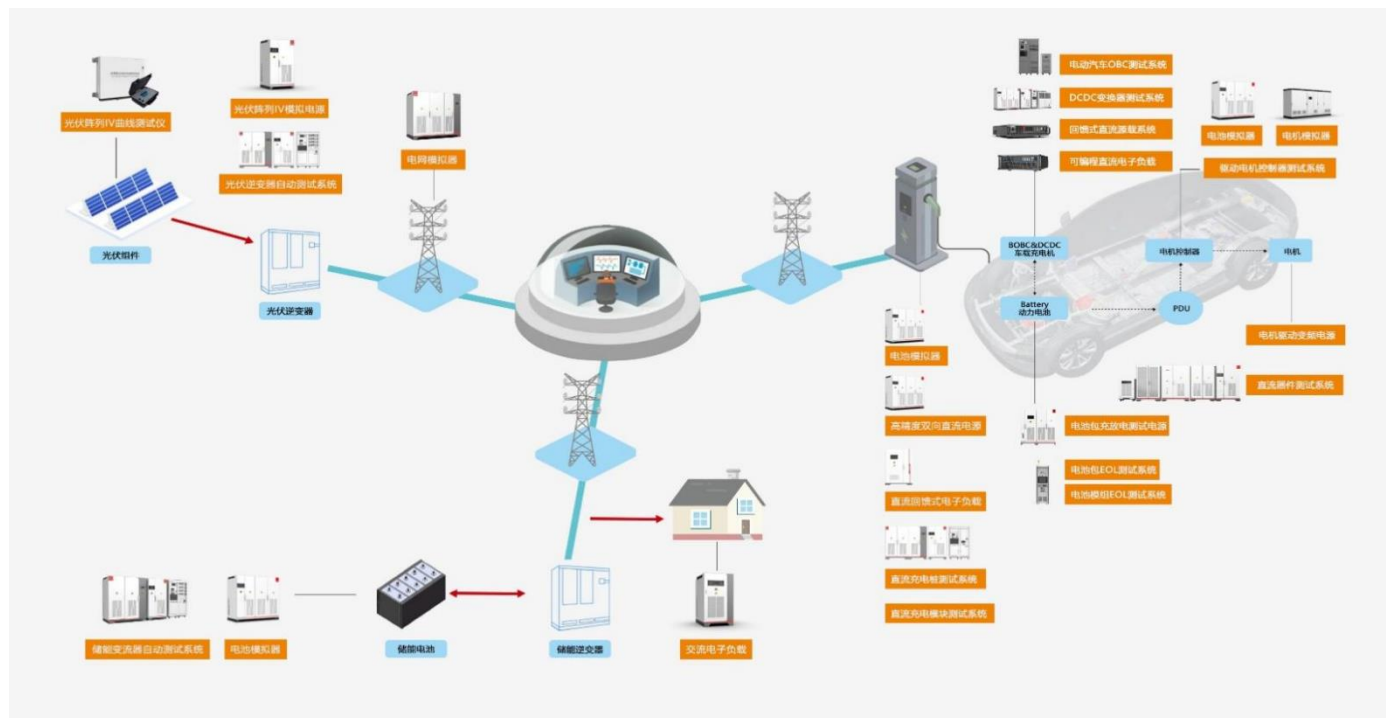
科威尔是一家以测试电源为基础产品，为多行业提供测试系统及智能制造设备的综合性测试装备公司。公司主要产品线有测试电源、氢能测试及智能制造装备、功率半导体测试及智能制造装备等。目前产品主要应用于新能源发电、电动车辆、氢能、功率半导体等行业测试领域。此外，由于测试电源的通用性和行业延展性，公司产品还可应用于轨道交通、汽车电子、智能制造、机电设备、航空航天、实验室认证等众多行业领域。

经过多年技术积累、迭代与市场深耕，公司积累了大量的行业应用经验，实现了前沿理论与实际工业场景的融合，有针对性的为下游行业领域客户提供所需的测试装备及测试系统产品。公司产品远销欧洲、韩国、泰国等多个国家和地区，是为数不多跻身国际测试设备供应商体系的中国本土品牌，并逐步成长为一家国内领先、业界知名的综合性测试装备公司。

2.1 主要产品情况

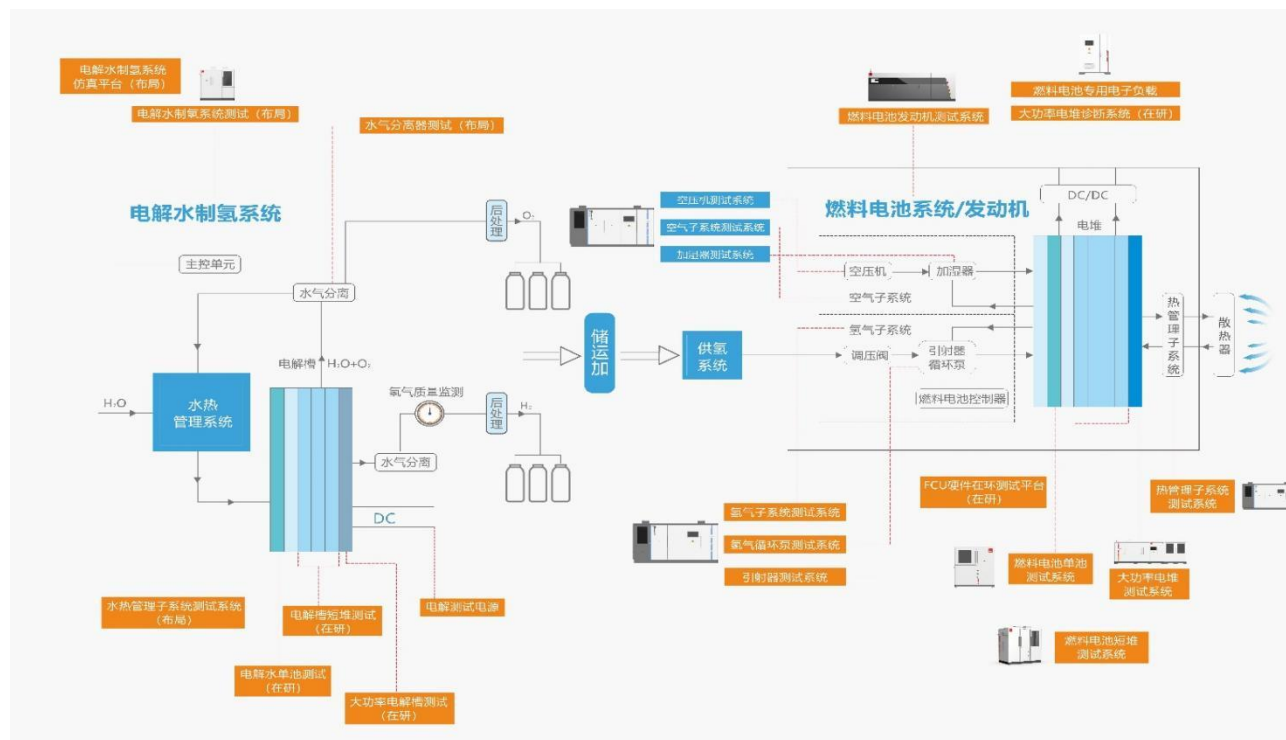
(1) 测试电源产品线

测试电源产品线主要包括大功率测试电源（单机 40kW 以上）、小功率测试电源（单机功率 35kW 以下）及电测系统（ATE）等产品，主要应用场景及部分终端用户情况如下：



(2) 氢能测试及智能制造装备产品线

氢能测试及智能制造装备产品线主要包括燃料电池电堆测试系统、燃料电池发动机测试系统、燃料电池 DC/DC 测试系统、燃料电池空压机测试系统、燃料电池专用直流回馈式电子负载、燃料电池氢气循环泵测试系统、电解槽测试系统等产品，主要应用场景及部分终端用户情况如下：



(3) 功率半导体测试及智能制造装备产品线

功率半导体测试及智能制造装备产品线主要包括 IGBT 动态测试系统、IGBT 静态测试系统、SiC 动态测试系统、功率器件热特性测试系统、IGBT 自动化测试工作站及 IGBT 封装测试产线等产品，主要产品及部分终端用户情况如下：



2.2 主要经营模式

(1) 研发模式

公司坚持以自主研发为主，并注重产学研合作。公司围绕电力电子变换技术进行持续优化创新，不断进行新材料应用和软件控制算法迭代。在前瞻布局的方面，公司通过与高校合作提升技术创新能力；在拓展不同应用行业时，公司注重与客户协同合作，提高产品开发的针对性，缩短研发周期。

(2) 采购模式

公司采购部主管供应商的开发、管理以及原材料采购工作。公司制定了《采购控制程序》、《供应商管理程序》等制度文件以规范公司的采购业务。质量部从采购前、采购过程中以及采购后对原材料的品质以及供应商进行监督、管控。采购部门根据物料的交期，从供应链安全、成本可控等维度确定原材料的采购计划，生产部门结合库存情况提出采购申请。

此外，今年上半年客户需求的快速增长叠加缺货危机，对公司供应链管理提出了巨大的挑战。原物料短缺、价格上涨，尤其是电子元器件的缺货潮，部分关键元器件的交期长至 40 周以上。因此，为了确保物料供货无虞，以准时交货给客户，公司对关键原材料进行梳理，一方面积极寻求国产替代、开发备选供应商，另一方面也从技术架构上进行迭代，绕过严重缺货物料。

(3) 生产模式

公司产品行业应用较多，在每个应用行业根据行业应用特点推出相对标准化的系列产品。同一个行业内的客户也经常提出差异化的需求，产品会呈现不同程度的非标属性。公司制定了《生产车间管理制度》、《生产过程控制程序》等规范文件，下游应用行业客户众多，产品需求多品种、小批量，所以市场需求是决定公司生产计划的主要驱动因素，公司主要采用“以销定产”的生产模式。

(4) 销售模式

公司的产品销售属于技术型销售，需要理解产品应用和特点，同时要求公司具备快速的服务响应能力，目前公司采取以直销为主的销售模式。公司拥有完整的销售系统及职能部门架构，设立市场部、销售部、产品部、客服部从事与销售业务相关的职能工作，各部门之间相互协作构成一个有机整体。

2.3 公司所处的行业地位分析及其变化情况

随着国际政治经济形势的变化，国内高端装备、战略新兴产业等重点领域迎来了发展的黄金年代。创新和自主可控为工业技术基础领域行业提出了更高、更迫切的要求，增长动力强劲。在国内发展基础良好的光伏、新能源汽车等领域，测试设备服务商以国产为主，公司和其他检测、测试类的国产品牌依托性价比、售后服务、产品成熟度、供货周期等逐渐为下游客户所认可；尤其是在大功率测试电源领域，已完成进口替代；而在小功率测试电源领域，中国台湾致茂电子（Chroma）、艾德克斯（ITECH）等品牌已经实现了大部分产品线对美国 Ametek、德国 Elektro Automatik 等进口品牌的替代，公司作为行业后进入者正通过不断完善产品线以期逐步实现替代。

在燃料电池测试装备受产业发展政策和下游行业快速发展的影响持续增长，众多巨头纷纷加入，以资本的方式进行布局。目前以燃料电池测试为主营业务的头部企业包括加拿大 Greenlight（奥地利 AVL 于 2018 年入股 Greenlight）、德国 FuelCon（Horiba 于 2018 年完成对 FuelCon 的收购）等国际品牌和群翌能源（致茂电子于 2019 年入股群翌能源）。在下游需求快速增加的当下，交期和性价比使得该领域的测试系统国产化进程大大加速，国内专业、高性价比的测试系统厂家，如科威尔、群翌能源、大连锐格等逐步在竞争中崭露头角。整体来说，市场呈现出进口、国产品牌并行的竞争格局。制氢环节，技术路径较多，测试环节也处于起步阶段。目前已经规模化量产的碱性槽测试环节，仅有 AVL 和 Horiba 有较为成熟的解决方案，以及下游客户从降本角

度出发，选择自制较多。公司正在围绕头部客户需求，探索低成本的批量测试解决方案；PEM 电解水制氢由于成本较高和技术成熟度不够等原因还处于示范工程阶段，除公司外，还有较多初创企业瞄准这一新兴需求。

随着全球制造业向中国的转移，中国已逐渐成为全球最大的 IGBT 消费市场，近年来产业国产化进程显著加速，出现一批有代表性的国内本土制造企业，如中车时代电气、比亚迪半导体、斯达半导、士兰微、宏微科技等。面对国内 IGBT 市场需求的快速持续增长，业内不断增加其研发投入和产能规模，从而带动对测试系统的需求；同时产业良好的发展态势会吸引更多企业投资、进入 IGBT 产业领域，产业景气程度长期向好。IGBT 模块动态、静态测试系统是 IGBT 模块研发和制造过程中重要的测试系统，行业初期由瑞士 LEMSYS（Teradyne 于 2019 年完成对 LEMSYS 的收购）、意大利 CREA（Advantest 拟收购，待监管部门的批准）等国外品牌占据主要市场份额。随着 IGBT 的自主可控、国产化进程加速，国产测试系统产品需求也逐渐迫切，但是该领域的测试系统还处于国产化初期的客户验证阶段，包括公司在内的国产厂商都在发力，重点布局各类功率半导体的测试系统，逐步实现国产替代。

2.4 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

未来，随着可再生能源在能源结构中的比重进一步提升，公司服务的下游四个行业的快速发展将产生更多测试需求，并且对测试指标和精度要求越来越高。以电力电子为基础的测试装备对于能量回馈、环境友好、真实场景仿真等因素越发关注。此外，基于技术的迭代和供应链安全等多方面考虑，在新机型、新产品上，测试装备公司开始关注关键零部件的国产替代、新材料的应用，对于核心的控制算法、数据采集系统等更加注重自主化。

具体而言不同行业应用场景的趋势如下：

（1）测试电源产品

a、直流电压越来越高，以提高功率密度和效率，对测试电源设备单机的输出电压和功率提出了新要求；

b、在储能和新能源汽车等电池应用场景，需要测试电源双向变化，以满足充电和放电的不同测试需求；在电机电控等应用场景，测试电源需要能够进行能量双向无缝切换，变化过程中保持电压低波动范围，从而完成对电池等供电设备的模拟；

c、满足新能源设备的并网需求，产品对电网的模拟需要适应更多法规要求，并以及能够对更复杂的电网失真场景进行模拟；

d、对测试电源设备的测量精度要求越来越高，以减少其他辅助量测设备、降低测试成本；对直流测试设备的高斜率电压变化提出了更高的要求，以满足行业法规的瞬变测试需求，替代多设备切换、降低测试成本。

f、随着现在氢能燃料电池等设备的发展，对于直流负载类设备提出了新的低压大电流需求，更低的拉载电压，甚至需求零伏或者负电压拉载。

（2）氢能测试产品

随着示范城市群政策的落地实施，同时产品出货也越来越集中在几家头部企业，满足批量生产场景下的测试方法和设备的推出已经迫在眉睫，因此，需要逐渐形成共性软硬件产品开发平台。

a、电解槽测试方面，优化系统工艺原理，提升控制算法能力，迭代出 500W 电解单池到 1MW 电解槽测试系统谱系的二代产品；

b、燃料电池测试方面，测试台的性能方面对系统的动态特性，降低测试氢耗，提升系统集成度和安全性等方面越发关注；

c、随着产品的成熟度提升，对大功率诊断系统、电化学诊断能力的需求越发明显；

d、国内燃料电池应用有向重卡、物流、特种车辆等重载方向发展趋势，头部企业陆续推出了 200kW 以上的电堆和 250kW 功率级的系统，综合考虑产品快速迭代后设备的持续满足性，燃料电池测试台要满足覆盖 300kW 的电堆测试和 400kW 的系统测试。

(3) 功率半导体测试产品

a、随着功率器件技术趋于成熟、国产化程度提升，对器件本征特性的研究有利于应用端提升产品可靠性，降低成本，因此测试的准确性和全面研究器件特性成为器件开发者关注的重点；而在一些特定场景比如电动汽车、轨道交通等应用领域，提供特定的测试解决方案，使器件得到更全面而可靠的评估，适应客户的应用需求也越发重要；

b、随着功率器件的产能提升，器件的测试方法、测试效率需要进一步优化提升，需要通过与自动化结合等方式提高测试产能和测试的稳定性，进一步降低测试甚至产品的成本；

c、新型器件测试技术

随着 SiC 器件的成本逐步降低，器件应用场景进一步丰富，国内尚未具备成熟的 SiC 器件的测试技术，对于新型器件测试技术的研究将提升国内功率器件行业水平。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司拥有关键核心技术，科技创新能力突出，实现了关键设备的进口替代，主要依靠核心技术开展生产经营，具有稳定的商业模式。公司产品涉及多种技术交叉融合，同时将平台化技术与差异化行业应用相结合，具有一定的应用领先优势和技术先进性，形成了一定的技术门槛。目前公司的主要核心技术如下：

类别	序号	技术名称	技术来源	所处阶段
电力电子变换技术	1	高动态性多 BUCK 变换技术	自主研发	批量生产
	2	低谐波 PWM 并网馈能技术	自主研发	批量生产
	3	高压级联多电平变换技术	合作开发	验证阶段
	4	基于多 CPU 多机串并联技术	自主研发	批量生产
	5	高可靠功率单元模块化技术	自主研发	批量生产
	6	低压大电流脉冲恒流源技术	自主研发	批量生产
	7	电网模拟电源输出电压快速变化技术	自主研发	批量生产
仿真测控技术	8	实物特性仿真技术	自主研发	批量生产
	9	高压非隔离与过采样自分段技术	自主研发	批量生产
	10	基于系统辨识的无差拍控制技术	自主研发	批量生产
	11	气体加热加湿控制技术	自主研发	迭代在研
	12	燃料电池测试设备无氢标定技术	自主研发	批量生产
	13	宽量程、高精度的燃料电池测试平台技术	自主研发	批量生产
	14	功率半导体模块测试过流保护技术	自主研发	小批量生产
	15	超低感碳化硅器件测试技术	自主开发	在研阶段
	16	大功率电解槽测试	自主研发	在研阶段
数据平台技术	17	数据平台集成技术	自主研发	批量生产

(1) 高动态性多 BUCK 变换技术是大功率 DC/DC 能量变换的核心技术之一，主要采用多路 BUCK 交错并联和多电平串联两种形式。此技术实现了大容量单机电源设计，功率可达兆瓦级以上，最高电压可达 4500V。通过交错控制策略使得输出指标可达到多倍开关频率的输出效果，具备快速输出响应特性。结合软件算法，在不同的模式下，电压型产品响应时间 $\leq 1-3\text{ms}$ ，电流型产品响应时间 $\leq 1\text{ms}$ 。

(2) 低谐波 PWM 并网馈能技术是大功率 AC/DC 能量变换的核心技术之一，实现三相电网和直流母线之间的能量双向传输，馈网电流具备畸变率低、功率因数高的特点。主要技术特征可实现并网电流 THD $\leq 3\%$ ，并网功率因数 PF ≥ 0.99 。该控制技术还包含了各种电网故障保护和防孤岛功能。

(3) 高压级联多电平变换技术是利用低压开关器件低损耗、高开关频率的优势，以实现更纯净和更高动态响应的高压输出。主要特征可实现 5kV 以上的交、直流电压输出，功率等级 2MVA 以上，结合软件算法，可实现交流输出电压 THD \leq 0.5%，动态电压响应 1ms 以内，此技术是超大功率、超高压 DC/AC 和 DC/DC 能量变换的核心技术之一。

(4) 基于多 CPU 多机串并联技术的实现是基于 LAN 协议的广播式快速通讯方案，主从机模式设定，由主机协调控制，提高系统稳定性，特别是基于双端口 RAM 数据快速互传技术和多 CPU 的协同控制，通讯速度最大可以达到 300Mb/s 以上，实现了数据处理的几乎零延迟，理论上可以实现 64 台以上串、并机。

(5) 高可靠功率单元模块化技术主要体现在大功率电源模盒（IGBT 功率管与其散热系统及滤波电容等形成的组合体）的抽屉式设计，方便安装与维护。根据 IGBT 连接方式与功率等级分为 A、B、C、D、E 五个等级，单个模盒最大可实现 200kW 输出，并且实现了模盒间可独立运行，拆除模盒单元后不影响其他单元的正常运行。

(6) 低压大电流脉冲恒流源技术是通过利用电力电子器件线性区工作特点，通过模数混合控制策略，输出高精度快响应的脉冲式恒流源技术；同时系统具备良好的可扩展性，可满足不同系统的设计。

(7) 电网模拟电源输出电压快速变化技术是基于 H4 全桥逆变平台，此技术实现了大容量单机电源设计，功率可达兆瓦级以上。通过快速控制策略使得输出指标具备快速输出响应特性。可实现单台响应时间 \leq 1ms，同时可以满足电网 1ms 中断工况模拟。

(8) 实物特性仿真技术是通过软件仿真结合电力电子变换技术，实现对光能、化学能、机械能等其他形态能量输出特性的模拟。光伏模拟技术实现对单晶硅、多晶硅和薄膜类型的光伏电池特性仿真，并可实现阴影遮挡、温度变化等因素在全天时间范围内的特性输出；电池模拟技术是指对磷酸铁锂、锰酸锂、钛酸锂、三元锂等多种类型的电池特性仿真，可组合出任意状态的电池包形态，并模拟其运行过程中的变化；燃料电池特性模拟技术实现质子交换膜燃料电池特性输出，可绘制对应的极化曲线；电机实物仿真技术是模拟三相同步电机与异步电机特性输出，实现电机各种故障仿真，最高可模拟机械转速 240,000rpm。

(9) 高压非隔离与过采样自分段技术是采用高压非隔离差分和高精度运放电路实现三级信号调理，通过高速采样对输入信号进行降噪化重建与分析，实现信号采样的高真实性。再通过对全量程范围内采样数据分段拟合插值进行线性化校准，以达到电源的高精度显示与控制。主要性能指标可实现：电压精度 \leq 0.05%FS，电流精度 \leq 0.05%FS。

(10) 基于系统辨识的无差拍控制技术采用预测下一时刻的参考量作为当前时刻的给定，将输出电压、电感电流、输出电流作为系统辨识的依据，在负载突变时，可以快速调节以提高电源的动态指标。主要性能指标可实现：电压响应时间 \leq 1-3ms，电流响应时间 \leq 1ms。

(11) 气体加热加湿控制技术此技术是将干燥的压力气体通过加湿和加热单元控制，变换成设定温度和露点温度下的压力气源，以满足燃料电池电堆反应状态需求。主要性能指标可实现温度控制精度达到 \pm 1 $^{\circ}$ C；露点温度控制精度达到 \pm 1 $^{\circ}$ C；温度变化响应速率 $>$ 5 $^{\circ}$ C/min；较高的露点温度变化响应速率（基础功能： \geq 3 $^{\circ}$ C/min，快速露点功能：10%-90%范围调节 $<$ 10s@25%流量以上）。（12）燃料电池测试设备无氢标定技术应用用于公司燃料电池测试系统的出厂检测和标定，满足在无氢条件下对各回路传感器、产品技术参数和动态指标进行标定，以保证系统的安全性和准确性。主要技术包括压力气源模拟和等效换算技术；电堆装置模拟技术；电堆热源等效模拟技术；电堆极化曲线工况模拟技术。

(13) 宽量程、高精度的燃料电池测试平台技术针对行业内多种功率等级的燃料电池发动机测试需求，此技术实现了燃料电池发动机测试系统的宽量程、高精度检测能力。本技术主要包括气体回路的多档位设计技术；冷却回路的模组化设计和同步并联控制技术。

(14) 功率半导体模块测试过流保护技术通过利用功率器件在线性区的工作特性，实现当测试主回路中的电流达到设定保护值后停止增加，可以提高被测器件的安全性，防止被测器件的二次破坏，便于进行被测器件的失效分析。

(15) 超低感碳化硅器件测试技术：超低感测试仓是在普通低感母排设计基础上的创新设计。一般的低感回路设计中，导电路径材质变换和不同部件等连接点是难以实现低感设计的。超低感测试仓的设计就是着重难点实现的创新设计（发明），将测试仓整个回路寄生电感控制在 15nH 左右。

(16) 通过开展大功率电解槽测试系统压力、温度、流量、液位高精度控制技术，耐高压管阀件设计选型技术，循环水路电导率控制技术，氢气、氧气、去离子水分析取样，高效气液分离技术等技术研究，开发了大功率电解槽测试系统，填补国内在大功率电解槽测试系统方面的空白，拓宽了我司氢能领域产品谱系。

(17) 数据平台集成技术融合了仪器集成技术、总线技术、计算机技术、软件技术、可测性设计技术，满足公司测试系统产品的各类测试任务需求。

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

2. 报告期内获得的研发成果

截至报告期末，公司累计获得授权专利 201 个，授权软件著作权 43 个。报告期内，新增获得授权专利 60 个，其中发明专利 8 个，实用新型专利 26 个，外观设计专利 26 个；新增获得软件著作权 6 个。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	14	8	63	22
实用新型专利	26	26	124	100
外观设计专利	15	26	95	79
软件著作权	8	6	45	43
其他	0	0		
合计	63	66	327	244

注：报告期内获得的知识产权数量包含公司控股子公司截至 2022 年 6 月 30 日获得的知识产权情况。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	34,488,182.18	12,561,494.33	174.55
资本化研发投入	不适用	不适用	不适用
研发投入合计	34,488,182.18	12,561,494.33	174.55
研发投入总额占营业收入比例 (%)	22.51	12.36	增加 10.15 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

本年度研发投入总额较上年度增长了 174.55%，主要系公司为丰富产品线布局及提升市场竞争力持续加大研发投入所致。

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

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	C3000 高频直流电源系列化开发	544.00	136.62	277.95	C3000 部分单品已陆续投入批量生产，并实现销售；产品系列化处于涉及开发阶段	1、申请发明专利 1 项、实用新型 1 项、外观设计专利 1 项；2、运用碳化硅新型半导体器件，研制出性能指标不低于目前国内外著名测试电源企业高频直流电源 3、扩展其他衍生产品（不同功率等级）；4、进一步提高已量产机型的性能指标。	国内先进	应用于光伏、电动汽车、电机电控、半导体工艺设备及测试、燃料电池测试、电力电子实验室等行业、场景。
2	高精度可编程双向交流电源	509.00	178.82	493.05	G6000 系列部分单品已进入小批量试制阶段；软件功能及性能优化持续进行中	1、申请发明专利 3 项，实用新型 3 项，外观设计专利 2 项；2、运用碳化硅新型半导体器件，研制出高功率密度双向交流电源样机一台；3、建立高功率密度的可编程双向交流电源的技术平台，形成技术资料。	国内先进	应用于电网模拟测试、家电产品测试、开关电源测试、电动汽车测试、锂电池测试、储能逆变器测试、光伏逆变器测试、双向充放电测试等场景。
3	高精度直流电子负载	495.00	176.84	449.03	部分机型已进入样机调试/小批量试制阶段；产品系列化及性能优化持续进行中	1、申请发明专利 2 项，实用新型 3 项，外观设计专利 2 项；2、研制高频不可回馈电子负载样机一台；3、建立高频不可回馈电子负载技术平台，实现产品系列化设计。	国内先进	应用于通信电源测试（如 4G、5G 设备电源）、服务器电源测试、电力电子元器件测试、开关电源测试、电池放电测试、直流充电桩等测试、嵌入其他自动化测试系统（集成负载功能）等场景。
4	大功率可回馈式交流电子负载	733.00	138.20	264.12	样机调试完成阶段	1、申请发明专利 2 项，实用新型 3 项；2、研制大功率可回馈式电子负载一台；3、完成不同使用场景电子负载拓扑。	国内先进	应用于电网模拟测试、UPS 测试、老化测试、变频器测试、能源储存系统测试等场景。

5	大功率高精度双向直流电源与负载技术平台优化	2,000.00	228.17	1,251.79	功能性能优化阶段	1、发明专利3项，实用新型5项，软件著作权2项；2、提高功率密度，降低工艺复杂度，有利于装配与调试，整机降低成本。3、提升通讯速度，完成对外集成1ms周期的数据传输等。4、电压、电流精度均达到0.5%FS指标。	国内先进	大功率电源产品与负载主要应用在光伏发电测试领域、新能源汽车“三电”测试领域、燃料电池测试领域等。
6	大功率双向直流电源2.0	640.00	87.47	246.22	样机调试阶段	1、自主研发出高功率密度DC/DC模块；2、自主研发高性能软件控制系统；3、建立大功率直流模块化电源平台，兼容1.5代和2.0代产品，形成技术资料。	国内先进	主要应用于新能源发电、新能源汽车和燃料电池等战略新兴产业，为其提供符合行业需求特点的测试电源。
7	高性能电池及电机模拟一体机	302.00	112.10	124.75	样机调试完成阶段	功能和性能满足技术协议要求。	国内先进	电机模拟器取代传统台架和工控机形式的电控下线测试设备，具有节能、噪声小、安全、测试效率高、操作简单和灵活配置等优点，前景广阔。
8	电动汽车交直流充电模块测试系统	257.70	50.11	82.65	1V1样机调试阶段	1、实用新型专利2个；2、完成OBC测试系统2套；3、可实现实现OBC、直流充电模块研发、产线等相关测试；4、完善交流源载一体机、直流源载一体机、低压电子负载产品。	国内先进	适用于电动汽车OBC、DCDC、直流充电模块产线、研发测试。
9	动力电池EOL测试系统	383.40	118.88	118.88	功能性能优化阶段	1、实用新型专利1项；2、完成软件界面优化，提高美观度；3、完善软件功能，提高兼容性；4、调整系统方案、提高测试便捷性、缩短测试节拍。	国内先进	主要应用于电池模组EOL、电池包EOL研发测试、下线测试等。
10	动力电池充放电测试系统	399.40	116.52	116.52	功能性能优化阶段	1、实用新型专利2项；2、提高设备电压电流精度，达到0.02%FS；3、提高上下位机通讯速率，达到1ms通讯速率；4、新增多项软件功能，包括变量、modbus编辑、数据优化、双驱同步控制等；5、提高设备稳	国内先进	主要应用于电池模组、PACK充放电测试。

						定性。		
11	控制系统 2.0	174.00	40.27	126.94	调试验证阶段	1、使用平台化技术，实现公司大功率直流和交流电源的控制板统一；2、通过 DSP+FPGA 双 cpu 实现电源控制的高速采集与控制，大幅度提升电源性能指标；3、模块化编程，提升代码的可读性和简化使用，提升代码利用率。	国内先进	运用于大功率直流、交流、电子负载的控制。
12	台架测试电源	203.00	79.69	154.05	样机调试阶段	掌握电机控制关键算法和调试经验。	国内先进	用于新能源汽车电机及控制器下线测试台架。
13	大功率 DC/DC 技术平台	407.00	85.50	94.98	样机调试阶段	1、申请发明专利 2 项，实用新型 3 项；2、模块样机 3 台；3、完全技术平台建设，产品系列化。	国内先进	储能设备、光伏设备、风机、发电机、电动以及由以上设备构成的网络，是研究分布式能源、设备测试和入网技术的关键技术设备。
14	电力纹波发生器	50.00	25.48	38.38	样机制作与订单阶段	1、实用新型专利 1 项；2、设计出 800VA 电力谐波发生器；3、科技鉴定成果 1 项；4、达到国内领先水平。5、可以替代相关进口测试设备；6、新的订单要求及客户的升级改造需求，将给公司带来可观的经济价值。	国内先进	应用电机电控和电池系统测试。
15	多通道数据采集系统的开发	334.00	-18.19	192.09	已小批量试产，调试验证阶段	1、针对电池测量应用，研制出采样单机 1 款，并实现通道隔离机型小批量试产；2、以电压采样技术为基础技术平台，进而实现温度采样功能，并实现产品系列化；3、申请外观专利 1 项。	国内先进	应用于燃料电池、锂电池智能检测系统。
16	第二代燃料电池发动机测试系统	512.00	203.58	569.66	主要机型（150kW/200kW）已实现销售；更大功	1、完成新一代测试系统设计并组装调试完成；2、整车工况仿真方案初版完成；3、动态温度控制指标达到要求。	国内先进	主要目的为测试燃料电池发动机的性能、功能以及寿命耐久等测试，应用于燃料电池发动机的出厂、

					率测试台开发工作		来料以及第三方测试。
17	大功率燃料电池电堆测试系统	750.00	305.91	715.29	主要机型（150KW、200KW）已完成多台/套销售	1、发明专利3项，实用新型5项，软件著作权2项；2、提高功率密度，降低工艺复杂度，有利于装配与调试，整机降低成本；3、提升通讯速度，完成对外集成1ms周期的数据传输等；4、电压、电流精度均达到0.5%FS指标；5、自主研发快速下线活化测试设备，提前储备大功率电堆批量生产的测试方案；6、持续提升电堆测试系统的功率等级，为更大功率的电堆研发提供解决方案。	国内先进 功率100KW以上电堆的活化、耐久、极化特性等各项测试需求。
18	150kW 燃料电池电堆测试系统迭代	42.00	11.61	11.61	产品设计阶段	1、通过迭代优化提升产品性能指标，整体性能达到国际先进水平；2、完成150KW电堆测试系统及核心功能模块开发；3、优化设计及部件选型配置，推进国产零部件替代，推进产品平台化设计，提高通用率，降低设备成本。	国际先进 燃料电池电堆下线测试、电堆产品开发、电堆功能验证。
19	超大功率燃料电池电堆测试系统	192.00	3.42	3.42	产品设计阶段	1、填补国内超大功率电堆测试系统产品空白，先进设计设计指标和功能，替代进口产品，整体性能达到国际先进水平；2、新平台的设计开发，推进各产品平台化开发设计；3、通过集成快速露点、可控氢循环、能量管理系统、快速活化等功能完成各种测试场景需求，更好服务于氢能产品开发。”	国际先进 燃料电池电堆下线测试、电堆产品开发、电堆功能验证。

20	小功率燃料电池电堆测试系统	400.00	130.05	373.47	主要机型（500W、6kW、10kW）已实现销售且性能持续优化中	1、研制出针对 500W-30KW 燃料电池堆的性能耐久寿命测试平台、以及活化性能测试平台；并实现气体流量控制、背压控制、加热加湿控制精度和动态性达到或同等于国际竞争对手的同类产品的技术水平；2、申请发明专利 2 项，实用新型专利 2 项，软件著作权 1 项，外观设计专利 1 项；3、丰富燃料电池电堆测试系统的产品系列，实现系列产品的标准化；统一燃料电池电堆测试系统的上位机操作软件，并基于原有软件实现升级优化。	国内先进	功率 12KW 以下活化、耐久、极化特性等各项测试需求。
21	100W 桌面式燃料电池单池测试系统	144.00	18.58	18.58	样机开发阶段	1、研制出针对 100W 燃料电池单池的性能耐久寿命测试平台、以及活化性能测试平台，参数指标达到业内主流产品的同等水平；2、申请外观设计专利 1 项；申请实用新型专利 1 项；申请软件著作权 1 项；3、丰富燃料电池测试系统的产品系列，实现系统产品的标准化。	国内领先	主要针对百瓦级燃料电池单池的耐久，极化特性等测试研究需求。
22	500W 电解池测试系统	128.00	31.23	31.23	样机制作阶段	1、产品采用桌面式便捷性的集成设计，配备丰富的功能拥有优异的设计指标参数。该产品的开发可填补该类产品在国内的市场空白，完成进口产品替代，推进该类设备国产化，促进氢能产品发展；2、完成小功率电解池测试系统及核心功能模块开发如：循环控温系统、背压控制系统、整机模块化集成、上位机控制系统及夹具等。	国内领先	电解单池及电解池核心材料如：（膜电极、扩散层等）性能开发测试、耐久性测试、寿命测试评价等。
23	大功率电解槽测试系统	419.00	53.47	75.52	部分产品已完成开发并实现销售；产品系列化开发及方案优化持续进	1、完成新一代 PEM 电解槽测试系统设计，并组装调试；2、完成严格工艺控制策略的实现及优化；3、完成各项测试功能的实现，并达到相应标准。	国内领先	主要目的是用于 PEM 电解槽整堆的各项电化学性能测试及关键部件性能验证，应用于 PEM 电解槽的出厂、来料已及第三方测

					行中			试。
24	大功率电堆诊断装置	329.00	141.55	179.93	开发阶段	1、研制出大功率电堆诊断装置，包括实现功率级扰动单元、信号采集单元、工具软件及分析算法等；2、申请外观设计专利 1 项、申请软著 1 项、申请发明 1 项、申请实用新型 1 项，申请 1 项科技创新成果；3、为进一步开发燃料电池电化学测试奠定基础。	国内领先	现阶段，对于利用 EIS 技术实现实时在线监测大功率燃料电池电堆的阻抗，以用于判断燃料电池电堆内部的健康状态。
25	测试台架验证及测试方法	2,018.00	17.88	17.88	开发验证阶段	1. 可通过电堆带载实验对电堆测试台进行设备研发方案验证以及升级验证；2. 可通过氢气拉载以及系统测试台实际使用情况不断迭代升级测试台；3. 可不断开发适合电堆及系统的测试方法，作为软实力输出给客户。	国内领先	现阶段，国家对于涉氢实验室的建设需要满足各项涉氢实验室建设的需求，实验室建设要求比较严格。目前大兴实验室可以满足对于燃料电池设备的氢气使用需求，从而可以完成一些需要氢气为实验条件的研发实验验证。
26	碳化硅模块产品动态参数测试系统	678.00	76.86	119.59	调试开发阶段	1、发明专利一项；2、实用新型专利一项；3、外观专利一项；4、软著一项；5、碳化硅模块动态测试系统样机一套；6. 标准化设计并形成设计资料。	国内先进	适用于碳化硅基 IGBT\MOS\SBD 等动态参数的实验室及量产测试，兼容 IGBT 模块动态性能的实验室及量产测试。
27	半导体器件测试系统	858.00	166.63	621.11	模块动态测试及自动化配套已实现销售，性能持续优化中	1、申请发明专利 2 项，实用新型专利 3 项，外观专利 1 项；2、结合批量生产对测试效率、节拍、可靠性的要求，提供 IGBT 动态下线测试系统及其自动；3、完成半导体动态测试系统技术平台建设，产品系列化设计，拓展高温动态测试、DBC 动态测试等机型；4、储备 SIC 器件的动态测试能力。	国内先进	应用于 IGBT 模块动态性能的生产及研发测试。
28	IGBT 静态测试系统	730.00	112.47	415.49	模块静态测试及自动化配套已实现销售，	1、申请发明专利 1 项，实用新型专利 3 项；2、结合批量生产对测试效率、节拍、可靠性的要求，提供 IGBT 静态下线测试系统及	国内先	适用于 IGBT 模块静态性能的生产及研发测试。

					性能持续优化中	其自动；3、完成半导体静态测试系统技术平台建设，产品系列化设计，拓展高温静态测试等机型；4、储备 SIC 器件的静态测试能力。	进	
29	功率器件热特性测试系统	271.00	77.06	144.98	已送样给客户，性能持续优化中	1、发明专利2项、实用新型专利3项、外观专利1项；2、研制出功率器件热特性测试系统样机一套；3、完成功率器件热特性测试系统技术平台建设，产品系列化设计。	国内先进	适用于功率半导体的功率循环测试和热特性测试。
30	高温反偏测试系统	95.00	2.57	3.25	已投产，性能持续优化中	1、外观专利1项，实用新型专利1项。2、采用代工模式，进行外观工业设计和软件界面优化。	国内先进	配套公司在器件测试端方案的完整性，提高产品协同效应以及业务的竞争力。
31	IGBT 封装自动化产线	1,091.50	93.33	129.88	部分产品已投产并实现销售；产品性能持续优化中	1、发明专利1项，实用新型1项，外观专利1项等；2、自动化封装系统1套；3、标准化设计，并形成技术资料。	国内先进	适用于 IGBT 模块的自动化封装与集成。
32	全自动超声粗铝丝键合机	474.00	172.03	200.27	样机开发阶段	1、申请发明专利2项，实用新型专利4项，外观专利1项，软件著作权3项；2、完成大行程，高稳定性的粗铝丝自动键合设备的开发；3、采用前沿硬件和软件升级设备，使设备更具竞争力。	国内先进	用于功率器件封装自动化产线上的粗铝丝键合。
33	M6000 系列 V2.0	150.00	15.06	15.06	样机开发阶段	1、申请发明专利1项，实用新型3项；2、力控制算法的优化升级 3、硬件系统提高集成度和兼容性。	国内先进	用于院所、高校的产品研发，关键器件的多样性键合，生产线上补焊等各种场合。
合计	/	16,713.00	3,189.77	7,677.62	/	/	/	/

注：1.“KAP-320 自动化数据分析处理平台”、“高压级联型模拟电网电源”、“高精度可编程双向源载电源的开发”、“多功能半自动楔焊键合机”项目在报告期内已结项。

2.“动力电池 EOL 测试系统”、“动力电池充放电测试系统”、“150kW 燃料电池电堆测试系统迭代”、“超大功率燃料电池电堆测试系统”、“100W 桌面式燃料电池单池测试系统”、“500W 电解池测试系统”、“测试台架验证及测试方法”和“多功能引线键合机第二代”项目系公司 2022 年 1 月 1 日至报告期末新增在研项目，其中“多功能引线键合机第二代”项目系公司控股子公司在研项目。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	242	158
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	45.40	40.62
研发人员薪酬合计	2,183.92	1,062.22
研发人员平均薪酬	8.84	8.05

注:1) 研发人员平均薪酬=研发人员薪酬合计/研发人员加权平均数;

2) 研发人员加权平均数= \sum [每月在职研发人员数量]/6。

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.41
硕士研究生	39	16.12
本科及以下	202	83.47
合计	242	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	111	45.87
30-40岁(含30岁,不含40岁)	113	46.69
40-50岁(含40岁,不含50岁)	16	6.61
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	0.83
60岁以上	0	0.00
合计	242	100.00

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、以测试电源为基础产品线，通过行业横向延展和纵向深入打开增长天花板

测试电源是当今工业社会较为通用的基础研发设备，广泛应用于多个行业，公司经过多年耕耘和技术迭代，成为国内测试电源行业的龙头企业，积累了大批优质客户，尤其是在新能源发电和电动车行业先发优势显著。在此过程中，公司不断总结客户共性需求，针对现有服务行业的特点进行“一纵一横”两个维度的布局：（1）横向延展：在电源产品线序列，公司以广度作为发展脉络，通过电源产品的系列化、标准化，不断做加法，提升辐射范围，未来将陆续进入半导体设备、汽车电子、医疗等领域，为客户提供高可靠性的供电及测试电源；（2）纵向深入：在氢能和功率半导体产品线序列，公司以深度作为战略目标，通过内部孵化和对外投资等多种方式，不断做乘法，提升收入量级，向客户提供更全面的测试能力、更完整的解决方案。通过一纵一横的布局，在助力公司销售体量快速提升的同时，也较大程度地增加了公司产品的核心竞争力和竞争壁垒。

2、加大研发投入，构筑竞争护城河

公司长期投入研发关键技术，上市以来研发投入连年攀升，2021年度研发费用4,694.03万元，占销售收入比例为18.96%，2022年1-6月研发费用3,448.82万元，占销售收入比例为22.51%。

公司秉承“销售一代，研发一代，储备一代”的思路，并在产品开发过程中保持与行业龙头的客户合作，取得信任与验证，故能及时掌握产业脉动，适时推出更契合未来发展方向各类测试装备。

研发过程中，公司依托完整的研发团队建制，规范的研发管理体系，畅通的市场反馈渠道，确保公司的核心技术顺利产业化，并通过相关专利、软著的申请以及技术秘密的方式进行知识成果保护。公司产品涉及多种技术交叉融合，同时将平台化技术与差异化行业应用相结合，具有一定的应用领先优势和技术先进性，形成了一定的技术门槛。

3、重视产品标准化

由于测试设备“小批量、多品种”的特点，生产不易制式化，生产流程繁复不易管理，从而导致生产交付周期长且材料多样化，在面临下游客户需求爆发的时候，及时出货的难度较大。

因此，产品的标准化设计至关重要：一方面能快速响应客户的非标化需求；另一方面能全面提升公司设计、生产、采购各环节的效率及产品可靠性。公司各个产品线都在不断推进向更高标准化设计方向迭代和升级：一方面从设计电路拓扑的标准化向功率模组标准化再到整机机柜的标准化不断迭代；另一方面从单机大功率整机设计到标准化模块组合设计升级迭代，实现产品主要的功能及硬件标准化，通过软件参数选择及不同软件功能模块的组合满足不同行业应用的需求。另外，对于预研储备产品，公司从产品规划和定义起即以标准化的平台为基础，在充分覆盖主流行业需求的基础上，以软件的升级、辅以部分硬件功能的选配来应对多样的下游需求。

4、人才储备与技术人才型开发优势

公司十分重视人才团队建设，核心团队成员均具有多年测试电源领域专业背景和丰富行业经验，对测试电源及系统领域的技术发展、行业应用、企业管理具有深度的研究和理解；同时，结合公司战略布局和人才发展观，公司吸引并招募了多位行业技术领军人才和众多行业应用经验丰富的技术从业人员。

为了进一步吸引高端人才，储备新的研发项目，公司在管理架构调整的同时，大力扩充研发团队。截至报告期末，公司研发人员 242 人，同比增长 53.16%。

未来，公司将通过企业文化、价值观持续吸引人才，以丰厚的薪资、股权激励措施持续回报人才，科学合理、有成长空间的公司体系平台留住人才，始终保持公司的人才优势。

5、品牌影响力与服务能力优势

测试装备是下游行业客户研发和制造的关键设备，下游客户倾向于采购性能突出、稳定可靠、售后服务优质的产品，良好的品牌形象是客户选择科威尔产品的重要因素。

科威尔专注于测试装备制造行业，产品线较为完整、应用行业较广、获得众多知名客户的认可，是行业内少数同时掌握测试电源的电力电子变换技术、馈网技术、通用软件平台、测控仿真算法、流体力学、电化学、微电子等多项核心技术，并实现向多行业应用的厂家。公司多款产品在多个行业实现了进口替代，得到了各行业客户的认可，进一步提升了公司的市场地位，扩大了品牌影响力。

在售后服务方面，科威尔在合肥、北京、深圳、上海、西安、重庆等地设置分支机构并配备相关人员；在售前服务方面，公司拥有完整的项目前期调研和方案对接团队（FAE）。公司能够有效组织售前技术支持人员参与到项目的技术沟通和方案确认环节，以保证所提供方案的准确性和适用性。在售后服务方面，公司拥有专业售后团队为客户提供联合调试、系统升级及设备维护和培训等服务，提升下游客户的满意度。公司的售后服务不仅帮助客户解决设备运行及维护中的相关问题，还可通过不断与客户进行互动式交流，深度挖掘客户需求，实现产品的再销售。同时随着近年海外业务的拓展，公司不断完善营销网络，提升在全球范围内的快速响应能力，为客户提供更贴身、更周到及时的售前、售后服务。

（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、经营情况的讨论与分析

2022 年来以来，外部环境纷繁复杂，俄乌战争、疫情反复以及逆全球化对全球经济增长提出挑战，公司亦然。一方面，公司所服务的下游主要赛道光伏、储能、电动汽车、功率半导体景气度高起，需求接踵而至振奋人心。另一方面，氢能板块由于产业链投入谨慎业务进展缓慢，而部分电子物料缺货、涨价甚至出现了断供，公司供应链管理和产品交付受到掣肘。因此，在过去的半年中公司管理层积极进行改革和战略方向的调整，面对高涨的需求，推动产品标准化、提升交付和供应链管理水平；面对理性的氢能市场，公司苦练内功、做好产品迭代，为行业下一波增长积蓄力量。

报告期内，公司实现营业收入 15,322.89 万元，同比增长 50.82%；归属于上市公司股东的净利润 1,525.75 万元，同比下降 49.67%。报告期内公司主营业务收入按产品线分类情况如下：

单位：万元

产品线	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月	较上年同期增减比例
测试电源	12,061.35	7,506.09	60.69%
氢能测试及智能制造装备	1,246.51	2,362.05	-47.23%
功率半导体测试及智能制造装备	1,779.27	274.34	548.56%
合计	15,087.13	10,142.48	48.75%

图 1 公司三大产品线营业收入对比图

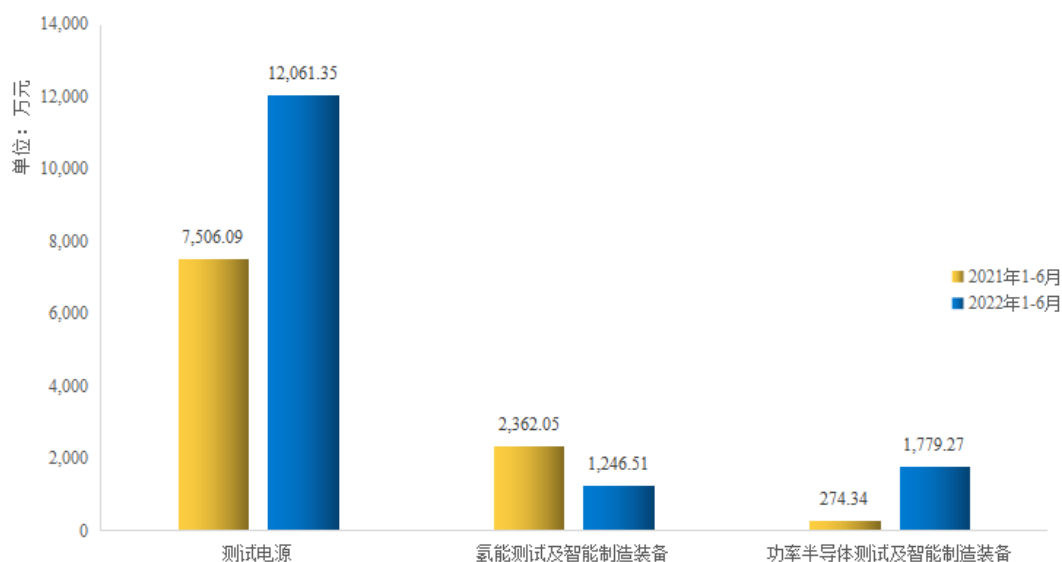
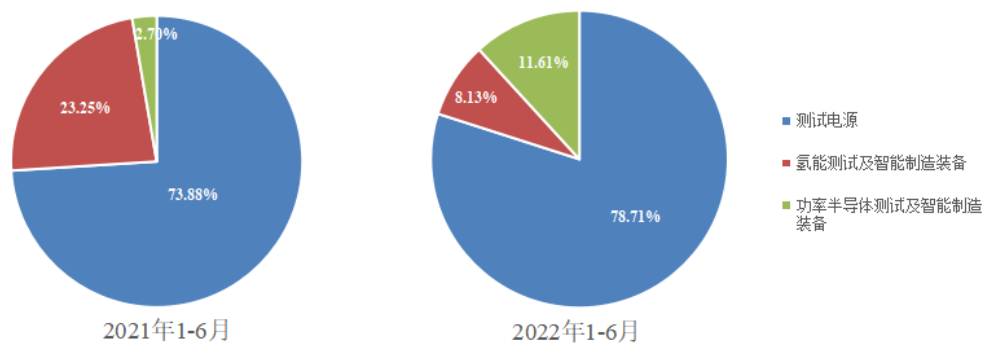


图 2 公司三大产品线营业收入占总营业收入比例图



1、光储及电动车辆市场快速增长带动测试电源需求快速增长

公司下游新能源发电、电动车辆等行业发展迅速，客户产能扩张和研发投入的增加，带来对测试设备需求快速增长，加上公司在新能源发电（光伏、储能等）、电动车辆等行业的产品地位优势显著，实现销售收入进一步增长。报告期内，公司测试电源产品线实现销售收入 12,061.35 万元，同比增长 60.69%。

测试电源产品线主要包括大功率测试电源、小功率测试电源及测试系统（ATE）。公司大功率测试电源守住既有优势，订单充沛；小功率测试电源产品线不断丰富，C3000、E5000、G6000、S7000 四个系列产品具备批量出货条件，渠道建设逐步开展中，储备后续业绩增长动力；公司测试系统，针对新能源汽车主要零部件（电机、电控、电池、OBC、DCDC），提供功能和可靠性验证测试。报告期内，公司电池包充放电测试、电机模拟器等优势产品已经批量出货，未来增长前景向好。

2、“制氢”测试与“用氢”测试冰火两重天

氢能测试及智能制造装备产品线围绕氢能两大核心场景，布局从用氢端延伸至制氢端领域的相关测试产品。用氢环节：以北京、上海为代表的燃料电池示范城市群接连受到疫情影响，燃料电池主机厂、电堆厂的生产、研发和销售受到较大影响，行业遭遇短暂的“寒冬”时节，投资缩减，相关设备采购意向亦有所放缓；制氢环节：制氢用电解槽正在朝着降低电耗、大型化和模块化、与可再生能源的结合的三大路径迈进，随着国内试点示范项目的增多，电解槽的装机量快速增长。公司推出的 500W、50KW、500KW、1MW 等多功率段的电解槽测试装备，已获得国内多个头部客户的订单。但整体上来看，今年上半年公司氢能板块的业务进展较为缓慢，尤其是产品交付方面，因客户现场受到疫情影响封闭或者无法进行基础施工，从而导致在手订单无法交付、确认收入。报告期内，氢能测试及智能制造装备产品线实现营业收入 1,246.51 万元，同比下降 47.23%。

3、功率半导体测试国产替代局面打开

随着公司在功率半导体测试领域布局的不断深入，已实现对 IGBT 模块及 SIC 器件的各类性能测试、可靠性测试的覆盖，并抓住国内封装厂扩产能的契机，提供自动化测试工作站、产线自动化整体解决方案等。目前在功率半导体测试领域，公司已实现对多个客户的订单交付，积蓄行业口碑。特别地，伴随着国内新能源汽车的快速发展，SIC 器件的需求旺盛，公司的 SIC 动态测试机已经完成研发，并在多个客户进入试用送样阶段。报告期内，功率半导体测试及智能制造装备产品线实现营业收入 1,779.27 万元，同比增长 548.56%。

4、通过资本整合并购，完善产业布局

公司看好功率半导体行业国产化的发展契机，以测试设备为抓手向 IGBT 模块封测装备延展，为下游客户提供一体化解决方案。2021 年 9 月，公司加码在 IGBT 模块封测产线的布局，增资收购安徽汉先智能科技有限公司（以下简称“汉先科技”）71.65% 股权。汉先科技是一家主营半导体键合设备研发、生产与销售的科技公司，其核心团队在新加坡知名半导体封装设备公司有着多年的研发及管理经验。汉先科技过往在键合机方面的积累，有利于提升公司为 IGBT 领域内下游客户提供整线解决方案的竞争力，打造新的收入增长点，同时也为下游客户关键设备的国产化和自主可控作出贡献。

报告期内，汉先科技实现销售收入 38.58 万元，并与国内多个代理商及客户建立良好的合作关系。

另外，公司成立了产业投资平台合肥科测智能装备有限公司，计划通过投资的方式，发掘具有独特技术之公司，整合机械、电子、控制、材料、软件等平台，储备后续业务协同及新方向的投资标的。

5、持续加大研发投入力度，不断夯实护城河

在既有大功率测试电源等优势领域，公司以高精度、高可靠性、高性价比为准绳不断进行产品迭代、自我超越，并结合客户实际扩产需求对已有实验室测试类电源进行升级、重新定义，推出多款适用于新能源汽车“三电”产线测试的产品；在氢能和功率半导体测试板块，公司对标国外测试指标，围绕产业发展的核心痛点进行产品布局，逐步完善产品谱系。报告期内，公司投入研发费用 3,448.82 万元，占营业收入比例 22.51%，同比增长 174.55%。

报告期内，公司新增发明专利 8 个、实用新型专利 26 个、外观设计专利 26 个；公司累计获得发明专利 22 个、实用新型专利 100 个、外观设计专利 79 个和软件著作权 43 个。

6、重视人才队伍建设，积极实施员工股权激励

测试装备领域的行业属性决定了公司各个产品序列对于多元化知识体系人才的需求非常旺盛。公司积极吸纳多学科背景领域的专业人才，大力扩充研发团队。截至报告期末，公司研发人员 242 人，同比增长 53.16%。同时，公司 2021 年实施了新一轮的股权激励计划，激励对象主要包括公司核心管理人才和技术人才。公司通过股权激励的实施，建立了公司与员工的利益共享机制，有利于公司留住和吸引高素质管理和技术人才，助力公司持续快速发展。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

1. 核心竞争力风险

(1) 新产品开发进度不达预期

目前，公司技术水平和研发能力在行业内较为领先，并陆续开展多款新产品的开发，其中包括新材料应用带来的产品升级、产品新功能开发以及行业系统、整体解决方案等，新产品的推出将为公司赢得有利的行业竞争优势，但前沿基础研究和新产品应用开发项目面临各种不确定因素较多，并不能完全保证公司立项研发项目能够准确按照公司计划的开发进度实现成果转化，尤其是新的研发项目，如粗铝线键合机、燃料电池活化测试设备等。因此，新产品开发过程中的进度具有一定的不确定性，产业化的时间节点也未能明确，可能在一定时期内对公司的经营业绩产生不利影响。

（2）技术人才流失的风险

公司所处行业具有人才密集型特征，是一个涉及多学科交叉、跨领域的综合性行业，需要大批掌握机、电、材料、计算机等跨学科以及深刻理解下游行业技术变革的高素质、高技能的专业人才。上述技术人员对于新产品设计研发、产品成本控制以及提供稳定优质的技术服务具有至关重要的作用。随着行业竞争日趋激烈，技术人才的竞争也越来越大。尽管公司已推出多层次、多样化的激励机制与管理层、核心技术团队进行深度绑定，但技术团队的稳定性仍将面临市场变化的考验，存在技术人才流失的风险。

2. 经营风险

（1）市场竞争加剧和主营产品毛利率下降的风险

公司多个下游行业快速增长，需求和政策的持续加码，将吸引更多厂商加入，加速推动产业发展的同时也将加剧市场竞争。随着公司行业影响力的增强以及相关信息、发展战略的公开，也将带来部分竞争厂家的跟进布局，导致市场竞争加剧，从而从一定程度上导致公司毛利率下降。

伴随着公司服务的下游行业逐步成熟，在行业初期所体现出的毛利率较高的特点将有所变化，且受产品销售价格、客户结构、产品结构、原材料价格、员工薪酬水平等多种因素的影响。如上述因素发生持续不利变化，将对公司的毛利率水平和盈利能力产生不利影响，公司存在毛利率下降的风险。另外，公司自 2017 年进入燃料电池行业以来，产品开始逐步由测试电源单品向测试系统以及整体解决方案形式转换，特别是后续在功率半导体行业向客户销售自动化系统生产线，其中包含了部分外购产品，也会在一定程度上拉低公司的毛利率水平。

（2）规模扩张带来的管理风险

随着公司总体经营规模进一步扩大，公司的资产规模、生产规模、销售规模等都将大幅增加，这将对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高的要求。公司通过拆分事业部一定程度上加强了管理效率，但是也增加了管理成本、新增了较多管理环节。如果公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，将导致公司管理体系不能完全适应公司业务规模的快速发展，对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

（3）产品交付周期延长的风险

公司在部分行业对外销售的产品已经从测试电源单品向系统及整体解决方案转变，随着系统的复杂度提升，产品的制造周期也从原先的 3 个月左右增长至 6 个月以上。随着公司产品线不断延伸，涉及到自动化产线类产品，交付周期可能延至一年以上。此外，部分核心原材料的采购周期增加，即使公司启动了应急备货等手段，仍然无法完全对冲原材料交期对设备交付的影响。受到系统级产品制造周期和原材料采购周期的影响，公司部分在手订单向收入的转化周期延长。

（4）原材料供应及价格上涨的风险

公司部分核心原材料主要是通过海外供应商的境内代理商/经销商供货，若由于疫情或贸易摩擦等因素的影响，公司从境外生产厂商的采购受到限制，可能会导致公司的成本增加、研发和生产流程延误。尽管公司目前针对部分关键原材料进行了战略性备货，但仍然存在原材料供应及价格上涨对公司经营带来不利影响的风险。

（5）新冠肺炎疫情影响的风险

目前全球新冠肺炎疫情仍旧持续，国外疫情依然严峻，国内偶有区域性疫情的反复，如因疫情反复造成的物流运输、人员隔离等问题未能得到有效解决，可能对公司原材料的供应、产品交付、市场拓展等方面产生不同程度的影响。报告期内，受上海疫情影响较为严重，尤其是对氢能板块的产品交付和收入确认影响较大。近几年，公司海外业务受疫情影响，往来出行受限，业务多以邮件、远程等形式进行沟通，参展、售后培训以及团队建设等方面均受到不同程度影响，开

展进度不及预期。如后续疫情不能有效控制或发生变异恶化，公司海内外业务发展不确定性增加，可能会对公司经营业绩造成一定影响。

3. 财务风险

(1) 应收账款增加的风险

截至报告期末，公司应收账款金额为 14,791.54 万元，较期初增加 4,217.50 万元，增幅为 39.89%。随着公司收入规模的增加，公司应收账款余额可能会进一步上升，如果不能持续有效控制应收账款规模，及时收回账款，特别是账龄相对较长的应收账款，将使公司面临一定的坏账风险，并对公司的资金使用和经营业绩的持续增长造成不利影响。

(2) 存货管理的风险

截至报告期末，公司存货账面价值为 14,448.35 万元，较期初增加 5,126.52 万元，增幅为 54.99%。公司存货金额较大主要系公司在手订单增加，库存商品、在产品及原材料等规模增加所致。未来随着公司经营规模的扩大存货可能进一步增加，如公司无法准确预测市场需求和管控存货规模，存货周转率下降，导致计提存货跌价准备，从而对公司营运资金周转和经营业绩产生不利影响。

4. 行业风险

(1) 其他行业风险

测试电源及系统行业本身无明显的周期性特征，但其经营受下游行业整体发展状况、景气程度影响。其下游应用领域易受宏观经济的周期性波动和国家政策影响，如新能源发电行业发展受光伏发电并网政策、电价补贴等行业政策调整的影响；燃料电池行业发展受持续城市示范群补贴、“碳中和”目标执行的力度和节奏等的影响。未来若因上述宏观经济周期波动导致行业政策调整或相关行业扶持补贴政策趋严，相关行业的发展活力和景气度将会下降，从而可能对测试电源行业市场竞争、销售价格、产品盈利、资金回笼和投资收益率产生不利影响。

因此，公司定位于不断拓展下游行业应用领域，且公司客户多为下游业内知名客户，此类客户经营规模大且对行业波动的抗风险力强，从而加强了公司受政策不利变化影响的抗风险能力。

(2) 氢能板块行业风险

报告期内，氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）及燃料电池示范城市群及配套政策虽接连提出，但实际上疫情的影响使得地方财政吃紧、补贴政策落地不及预期、头部客户需求一定程度上收缩，造成行业在 2022 年上半年遇冷。当前无论是制氢环节还是燃料电池车的应用，产业链各个环节仍然面临着较大的降本压力，因此行业未完全市场化之前，都会不同程度地受到整体宏观经济景气程度、地方政府支持力度等因素的影响。

5. 宏观环境风险

公司目前测试电源业务与下游新能源发电、电动车辆、氢能、功率半导体等行业的发展状况、发展趋势密切相关，当前全球的宏观经济形势仍然存在一定的不确定性。如果宏观经济环境发生重大不利变化、经济步入下行周期或影响下游新能源发电、电动车辆、燃料电池、功率半导体行业的市场需求因素发生显著变化，则可能对公司经营业绩造成不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 15,322.89 万元，同比上升 50.82%；归属于上市公司股东的净利润 1,525.75 万元，同比下降 49.67%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 162.74 万元，同比下降 88.61%。

(一) 主营业务分析**1. 财务报表相关科目变动分析表**

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	153,228,874.29	101,598,651.68	50.82
营业成本	83,610,852.35	49,408,768.82	69.22
销售费用	20,931,936.81	11,266,852.71	85.78
管理费用	18,654,106.13	12,100,455.29	54.16
财务费用	-6,054,951.83	-689,528.50	778.13
研发费用	34,488,182.18	12,561,494.33	174.55
经营活动产生的现金流量净额	-11,996,019.12	3,632,487.13	-430.24
投资活动产生的现金流量净额	148,763,029.52	-123,547,280.49	-220.41
筹资活动产生的现金流量净额	13,099,447.75	-17,997,102.71	-172.79

营业收入变动原因说明:主要系新能源发电(光伏、储能等)、电动车辆、功率半导体等下游行业快速发展,公司加大业务拓展力度,实现销售规模增加所致。

营业成本变动原因说明:主要系报告期内业务规模扩大,毛利率下降所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内公司业务规模扩大及人员增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内公司业务规模扩大及人员增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内公司理财产品利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系随着公司规模进一步扩大,报告期内公司销售回款同比增加 3,660.01 万元,增幅为 37.33%,但同时支付采购货款同比增加 2,023.39 万元,增幅为 40.15%,人员费用同比增加 2,136.92 万元,增幅为 71.57%,以及支付其他与经营活动有关的现金增加 1,240.56 万元,增幅为 66.31%(其中主要系保函保证金和承兑汇票保证金增加 800 万元)等综合因素所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上期末购买理财未到期所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内取得信用贷款增加及收到股权激励第一期归属缴纳的激励款所致。

2. 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

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	539,935,831.16	42.64	378,477,751.48	32.97	42.66	主要系报告期内购买交易性金融资产减少所致

交易性金融资产	218,889,928.78	17.29	382,031,084.01	33.28	-42.70	主要系赎回结构性存款及收益凭证所致。
应收票据	25,515,205.74	2.01	16,659,896.67	1.45	53.15	主要系报告期内应收账款回款中票据增加所致。
应收款项	147,915,417.84	11.68	105,740,380.76	9.21	39.89	主要系报告期内营业收入增加所致。
其他应收款	3,625,927.81	0.29	2,246,416.06	0.20	61.41	主要系投标项目增多，保证金增加。
存货	144,483,520.26	11.41	93,218,278.82	8.12	54.99	主要系报告期内公司在手订单增加，库存商品、在产品及原材料等规模增加所致。
其他流动资产	7,722,968.00	0.61	2,611,090.75	0.23	195.78	主要系本报告期内进项税留抵增加所致。
在建工程	39,552,121.49	3.12	30,369,295.15	2.65	30.24	主要系募投项目建设投入增加所致。
长期待摊费用	4,078,724.05	0.32	3,117,308.26	0.27	30.84	主要系报告期内软件年费增加及装修费用增加所致。
递延所得税资产	6,799,538.10	0.54	4,267,133.95	0.37	59.35	主要系可抵扣暂时性差异信用减值准备增加所致。
其他非流动资产	69,750.00	0.01	977,227.14	0.09	-92.86	主要系报告期内预付设备款减少所致。
短期借款	30,000,000.00	2.37	0.00	不适用	不适用	主要系本期新增信用贷款。
应付票据	67,991,618.63	5.37	46,756,572.84	4.07	45.42	主要系报告期内采购金额增加，采用票据支付采购货款增加所致。
应付账款	102,907,035.05	8.13	59,907,639.37	5.2	71.78	主要系应付供应商货款增加所致。
合同负债	46,492,981.12	3.67	31,359,322.80	2.73	48.26	主要系报告期客户预付款增加所致。
应付职工薪	6,245,234.10	0.49	11,416,975.00	0.99	-45.30	主要系 2021 年

酬						未计提年终奖在 2022 年初发放所致。
应交税费	5,711,604.83	0.45	882,061.86	0.08	547.53	主要系报告期内企业所得税增加所致。
其他流动负债	4,212,318.99	0.33	1,533,296.18	0.13	174.72	主要系报告期客户预付款增加对应销项税增加。
租赁负债	2,911,862.05	0.23	4,542,582.94	0.40	-35.90	主要系报告期内房屋退租及支付的租金金额较大。
预计负债	6,384,854.46	0.50	4,857,601.28	0.42	31.44	主要系报告期内收入增加，对应计提售后服务费增加所致。
其他应付款	12,056,658.82	0.95	6,616,305.11	0.58	82.23	主要系股权激励归属收到的激励款。

其他说明

无

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	20,808,362.16	银行承兑汇票以及保函保证金
货币资金	2,378,174.53	诉讼资产保全
合计	23,186,536.69	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日止，公司持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产余额为 218,889,928.78 元，其中银行理财合计为 7,049,709.59 元，券商收益凭证合计为 211,840,219.19 元。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
科威尔（北京）技术开发有限公司	燃料电池测试设备研发自用，主要配备大小功率电堆及发动机系统等性能测试台和环境试验设备。	2,000.00	100%	1,807.76	794.30	0.00	-167.71
安徽汉先智能科技有限公司	主要从事键合设备的研发、生产、销售。	1,728.57	71.65%	1,329.56	1,124.26	38.58	-363.45

注：报告期内，公司全资子公司合肥科测智能装备有限公司、上海科氢技术有限公司暂未开展相关业务。

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-5-6	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）	2022-5-7	各项议案均审议通过，不存在议案被否决的情况。具体详见公司于 2022 年 5 月 7 日在上海证券交易所网站披露的《合肥科威尔电源系统股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》
2022 年第一次临时股东大会	2022-6-2	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）	2022-6-3	各项议案均审议通过，不存在议案被否决的情况。具体详见公司于 2022 年 6 月 3 日在上海证券交易所网站披露的《合肥科威尔电源系统股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》

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

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，其中 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会。上述股东大会经公司聘请的安徽天禾律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合法律、法规、规范性文件及《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。公司董事会提交股东大会的议案均获得股东大会审议通过，不存在议案否决的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形
吴志刚	董事	解任
马志保	独立董事	解任
姚良忠	独立董事	解任
雷光寅	独立董事	选举
卢琛钰	独立董事	选举
裴晓辉	董事	选举
裴晓辉	监事	解任
鲍鑫	监事	解任
焦敏	监事	解任
周玉柱	监事	解任
贺晶	监事	选举
吴磊	监事	选举
罗红	监事	选举
谢菁林	监事	选举

注：上述董事、监事变动情况主要系公司报告期内董事会、监事会换届选举，部分董事、监事不再连任。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司第一届董事会、监事会于 2022 年 6 月任期届满，为保证董监事会工作的顺利开展，经公司第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十七次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过，选举傅仕涛先生、蒋佳平先生、任毅先生、邵坤先生、裴晓辉先生为第二届董事会董事，任期自 2022 年 6 月至 2025 年 6 月，其中裴晓辉先生为新任董事；选举代新社先生、文冬梅女士、雷光寅先生、卢琛钰先生为第二届董事会独立董事，任期自 2022 年 6 月至 2025 年 6 月，其中雷光寅先生、卢琛钰先生为新任独立董事。公司于 2022 年 5 月 16 日召开 2022 年第一次职工代表大会，选举贺晶女士、罗红先生、吴磊先生及谢菁林女士为公司第二届监事会职工代表监事，任期自 2022 年 6 月至 2025 年 6 月。吴志刚先生不再担任公司董事，姚良忠先生、马志保先生不再担任公司独立董事，裴晓辉先生、鲍鑫先生、焦敏女士、周玉柱先生不再担任公司监事。

公司核心技术人员认定情况说明

□适用 √不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用

每 10 股派息数(元) (含税)	不适用
每 10 股转增数 (股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 6 月 20 日，公司召开第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废处理部分限制性股票的议案》、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》。公司独立董事对相关事项发表了明确同意的独立意见，监事会对本次激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。同意公司以 17.575 元/每股向 58 名激励对象归属本次限制性股票，归属合计 24.111 万股。	详情请见公司于 2022 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》《关于作废处理部分限制性股票的公告》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的公告》《监事会关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属名单的核查意见》。
2021 年 7 月 13 日，公司在上海证券交易所披露《2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》，公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属完成，并于 2022 年 7 月 20 日上市流通。	详情请见公司于 2022 年 7 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，公司主要生产过程为组装、调试、测试，过程中仅在外观保洁环节有微量酒精挥发，公司车间有良好通风设施保证微量气体排放；公司排水系统按“雨污分流”要求设计建设，置备了化粪池、隔油池等废水处理设备，雨水经收集后排入市政雨水管网，员工生活废水经化粪池处理后纳管排放，员工餐厅废水经隔油池处理后排放，测试过程产生的少量废水经净化过滤处理后纳管排放；公司妥善处置固体废物，生产过程中无危废产生，一般固废委托给相应的处理单位予以转运处理；公司已采取了合理布局，生产调试设备选用低噪声设备、厂区周围种植乔木等有效的防噪隔声措施，确保厂界噪声达到排放标准的要求。公司根据实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行状况良好，处理能力均满足排放量的要求，使得生产经营过程中产生的废气、废水、固体废物及噪声得到了合理有效的控制。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 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

(五) 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，公司在发展自身的同时，积极响应国家对“碳中和”政策的号召，在生产经营各个环节贯彻执行节能降耗、低碳环保理念。通过优化工艺流程，实行内部降本增效工作，减少了公司用电消耗，从而减少温室气体排放。报告期内，公司内部实现了大量工作流程无纸化办公，在大幅度提高工作效率与沟通及时性的同时，有效降低了对办公纸张及相关办公用品的消耗，在一定程度上助力了对温室气体排放管控及自然资源的保护。

二、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

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、实际控制人傅仕涛	注解 1	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起42个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人傅仕涛控制的合涂投资、京坤投资	注解 2	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起42个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股5%以上的股东、董事兼副总经理蒋佳平、任毅	注解 3	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起18个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司持股5%以上的股东、副总经理及核心技术人员	注解 4	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起18个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司自然人股东、副总经理夏亚平、副董事长郜坤以及董事会秘书兼财务负责人葛彭胜	注解 5	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起18个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	科威尔、控股股东、董事	注解 6	承诺时间：2020年3月26日； 承诺期限：自公司股票上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用

	其他	科威尔、控股股东及实际控制人、董事、监事、高级管理人员	注解 7	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东及实际控制人、董事、高级管理人员	注解 8	承诺时间：2020 年 3 月； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	分红	科威尔、控股股东及实际控制人	注解 9	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：上市后三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	科威尔、控股股东及实际控制人、董事、监事、高级管理人员	注解 10	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	科威尔、控股股东及实际控制人傅仕涛、持有公司 5% 以上股份的股东蒋佳平、任毅、唐德平、公司其他股东京坤投资、合涂投资、夏亚平、郜坤、叶江德、中小企业及滨湖创投、董事、监事、高级管理人员	注解 11	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东及实际控制人傅仕涛	注解 12	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东及实际控制人	注解 13	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用
	其他	控股股东及实际控制人傅仕涛	注解 14	承诺时间：2020 年 3 月 26 日； 承诺期限：长期	否	是	不适用	不适用

注解 1:

(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首发前已发行的股份，也不提议由上市公司回购该部分股份；

(2) 如所持公司股票在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(3) 如公司上市后 6 个月内，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 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月；

(4) 锁定期满后，本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任职期间，将如实并及时向公司申报直接或间接持有公司股份及其变动情况，每年转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；

(5) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；

(6) 本人同意相关证券登记结算机构采取一切必要的措施将本公司持有的公司股票依法锁定；

(7) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺，本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

上述发行价指公司首次公开发行股票的发行人价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权、除息事项，发行价将相应进行调整。

注解 2:

(1) 本企业持有的公司股票自上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首发前股份，也不提议由上市公司回购该部分股份；

(2) 如所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(3) 如公司上市后 6 个月内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；

(4) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本企业直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；

(5) 本企业同意相关证券登记结算机构采取一切必要的措施将本公司持有的公司股票依法锁定；

(6) 本企业同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

上述发行价指公司首次公开发行股票的发行人价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权、除息事项，发行价将相应进行调整。

注解 3:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首发前股份，也不提议由上市公司回购该部分股份；

(2) 如所持公司股票在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(3) 如公司上市后 6 个月内，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 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月；

(4) 锁定期满后，本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任职期间，将如实并及时向公司申报直接或间接持有公司股份及其变动情况，每年转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；

(5) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行；

(6) 本人同意相关证券登记结算机构采取一切必要的措施将本公司持有的公司股票依法锁定；

(7) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺，本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

上述发行价指公司首次公开发行股票的发行人价格，如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权、除息事项，发行价将相应进行调整。

注解 4:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首发前股份，也不提议由上市公司回购该部分股份；

(2) 如所持公司股票在锁定期满两年内减持的，减持价格不低于发行价；

(3) 如公司上市后 6 个月内, 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 个月期末收盘价低于发行价, 本人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月;

(4) 锁定期满后, 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任职期间, 将如实并及时向公司申报直接或间接持有公司股份及其变动情况, 每年转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%; 离职后 6 个月内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份;

(5) 自所持公司首次公开发行前股份限售期满之日起 4 年内, 本人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;

(6) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺, 则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;

(7) 本人同意相关证券登记结算机构采取一切必要的措施将本公司持有的公司股票依法锁定;

(8) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺, 本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任;

上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格, 如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权、除息事项, 发行价将相应进行调整。

注解 5:

(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首发前股份, 也不提议由上市公司回购该部分股份;

(2) 如所持公司股票在锁定期满两年内减持的, 减持价格不低于发行价;

(3) 如公司上市后 6 个月内, 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 个月期末收盘价低于发行价, 本人持有公司股票的锁定期自动延长至少 6 个月;

(4) 股份锁定期满后, 本人在担任公司董事、监事、高级管理人员的任职期间, 将如实并及时向公司申报直接或间接持有公司股份及其变动情况, 每年转让持有的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%; 离职后 6 个月内, 不转让本人直接或间接持有的公司股份;

(5) 如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺, 则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行;

(6) 本人同意相关证券登记结算机构采取一切必要的措施将本公司持有的公司股票依法锁定;

(7) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺, 本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

上述发行价指公司首次公开发行股票的发行价格, 如公司有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权、除息事项, 发行价将相应进行调整。

注解 6:

(1) 发行人承诺: ①公司将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行公司在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。②公司将极力敦促公司控股股东及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。③若公司新聘任董事, 公司将要求新聘任的董事履行公司上市时董事就《回购和购回股份的措施》作出的相应承诺。④若出现公司控股股东及相关方违反《回购和购回股份的措施》情形, 公司将根据《回购和购回股份的措施》及相关方作出的承诺, 停止向其发放薪酬(如有)及股东分红(如有)。⑤若公司未履行上述承诺, 则公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。

(2) 控股股东承诺: ①本人将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行本人在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。②本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。

③若本人未履行上述承诺，则本人将在发行人股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时将在前述事项发生之日起停止在发行人处领取薪酬（如有）及股东分红（如有），所持发行人股份（如有）将不得转让，直至相应义务履行完毕时为止。

（3）公司董事承诺：①本人将严格按照《回购和购回股份的措施》的规定全面且有效地履行本人在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。②本人将极力敦促发行人及相关方严格按照《回购和购回股份的措施》之规定全面且有效地履行其在《回购和购回股份的措施》项下的各项义务和责任。③若本人未履行上述承诺，则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的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时将在前述事项发生之日起停止在发行人处领取薪酬（如有）及股东分红（如有），所持公司股份（如有）将不得转让，直至相应义务履行完毕时为止。

注解 7:

1、发行人的承诺：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；若公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。

2、控股股东及实际控制人承诺：本人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；若公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。

3、董事、监事、高级管理人员承诺：若公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将督促公司及其实际控制人在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，督促公司及其实际控制人从投资者手中购回本次公开发行的全部新股。

注解 8:

控股股东和实际控制人承诺：本人将督促公司采取措施填补被摊薄即期回报；本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施，并愿意承担相应的法律责任。

公司董事、高级管理人员承诺：（1）本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益；（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺支持董事会或薪酬委员会制订薪酬制度时，应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）若公司后续公布公司股权激励政策，本人承诺支持拟公布的公司股权激励条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本承诺出具日后至公司首次公开发行股票完毕前，中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺明确规定时，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按中国证监会规定出具补充承诺；（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注解 9:

发行人承诺：本公司在上市后将严格按照《公司法》、《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《合肥科威尔电源系统股份有限公司章程（上市适用稿）》、股东大会审议通过的《合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内股东分红规划》等法律、法规、监管机构的规定及公司治理制度的规定执行利润分配政策。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，公司将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。控股股东、实际控制人承诺：未来公司股东大会按照《公司法》、《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《合肥科威尔电源系统股份有限公司章程（上市适用稿）》、股东大会审议通过的《合肥科威尔电源系统股份

有限公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内股东分红规划》等法律、法规、监管机构的规定及公司治理制度的规定审议利润分配具体方案时，本人将表示同意并投赞成票。

注解 10:

发行人承诺：1、本公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、若本公司《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，本公司将在中国证监会认定有关违法事实后 30 日内启动回购首次公开发行的全部新股工作，回购价格不低于本公司股票发行价。如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价及回购股份数量应做相应调整。3、若《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

控股股东及实际控制人承诺：1、《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若发行人《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，本人将利用实际控制人地位促使发行人在中国证监会认定有关违法事实后 30 日内启动回购发行人首次公开发行的全部新股工作。3、若发行人《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

董事、监事、高级管理人员的承诺：1、发行人《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若发行人《招股说明书》所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，且本人因此承担责任的，本人将依法赔偿投资者损失。该等损失的金额以经人民法院认定或与公司协商确定的金额为准。具体的赔偿标准、赔偿主体范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式等细节内容待上述情形实际发生时，依据最终确定的赔偿方案为准。

注解 11:

发行人承诺：1、发行人将严格履行本公司在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、如发行人非因不可抗力原因导致未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，发行人将采取下述约束措施：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）本公司将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；（3）因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，以自有资金补偿投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以发行人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（4）自发行人完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之日起 12 个月内，公司不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换的公司债券及证券监督管理部门认可的其他品种等；（5）自发行人未完全消除未履行相关承诺事项所有不利影响之前，发行人不以任何形式向董事、监事、高级管理人员增加薪资或津贴。

公司控股股东及实际控制人傅仕涛承诺：1、本人将严格履行本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、如本人非因不可抗力原因导致未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将采取下述约束措施：（1）在中国证监会指定的披

露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；（3）因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，以自有资金补偿投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（4）本人直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。

持有公司 5% 以上股份的股东蒋佳平、任毅、唐德平承诺：1、本人将严格履行其在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、如本人非因不可抗力原因导致未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将采取下述约束措施：（1）在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；（3）因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，以自有资金补偿投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（4）本人直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。

公司其他股东承诺：1、本人/本企业将严格履行本人/本企业在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

2、若本人/本企业未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则本人/本企业承诺将采取以下各项措施予以约束：（1）以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据本人/本企业与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；（2）本人/本企业所持发行人股份的锁定期自动延长至本公司未履行相关承诺事项所有不利影响完全消除之日。

公司董事、监事、高级管理人员承诺：1、本人将严格履行本人在发行人首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、如本人非因不可抗力原因导致未能完全、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，本人将采取下述约束措施：（1）在中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）本人将在有关监管机关要求的期限内予以纠正或及时作出合法、合理、有效的补充承诺或替代性承诺；（3）因未履行相关承诺事项给投资者造成损失的，以自有资金补偿投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，该等损失的赔偿金额以本人与投资者协商，或证券监督管理部门、司法机关认定的金额或方式确定；（4）如本人未承担前述赔偿责任，发行人有权立即停发本人应在发行人领取的薪酬、津贴，直至本人履行相关承诺；若本人直接或间接持有发行人股份，发行人有权扣减本人应获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任，如当年度现金分配已经完成，则从下一年度的现金分红中扣减；（5）若本人直接或间接持有发行人股份，本人直接或间接持有发行人股份的锁定期自动延长至本人完全消除因本人未履行相关承诺事项而产生的所有不利影响之日。

注解 12:

1、本人目前没有直接或间接发展、经营或协助经营或参与和科威尔业务存在竞争的任何业务或活动，亦没有在任何与科威尔业务有直接或间接竞争的公司或企业拥有任何权益。

2、本人保证及承诺以后本人及本人拥有权益的其他公司或企业不直接或间接经营任何与科威尔经营的业务构成竞争或可能竞争的业务，也不参与投资于任何与科威尔生产、经营构成竞争或可能构成竞争的其他公司或企业

3、如科威尔进一步拓展其产品和业务范围，本人保证及承诺本人及本人拥有权益的其他公司或企业将不与科威尔拓展后的产品或业务相竞争；若与科威尔拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人拥有权益的公司或企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式、或者将相竞争的业务纳入到科威尔经营的方式、或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方等方式避免同业竞争。

4、本人保证有权签署承诺函，且承诺函一经承诺方签署，即依前文所述前提对承诺方构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且在本人单独或共同作为科威尔实际控制人期间持续有效，不可撤销。

5、本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给科威尔造成损失的，本人将承担相应的法律责任。

注解 13:

(1) 公司控股股东、实际控制人承诺：①本人将严格按照《公司法》等相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定行使权利；②在股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；③在任何情况下，不要求科威尔向本人提供任何形式的担保；④在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；⑤对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并依法签订协议，履行合法程序，按照相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害科威尔及其他股东的合法权益；⑥若违反前述承诺，本人将立即停止与科威尔进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以补救；同时对违反上述声明和承诺所导致科威尔一切损失和成果承担赔偿责任。

(2) 董事、监事、高级管理人员承诺①本人将严格按照《公司法》等相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定行使权利；②在股东大会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；③在任何情况下，不要求科威尔向本人提供任何形式的担保；④在双方的关联交易上，严格遵循市场原则，尽量避免不必要的关联交易发生；⑤对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并依法签订协议，履行合法程序，按照相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，保证不通过关联交易损害科威尔及其他股东的合法权益；⑥若违反前述承诺，本人将立即停止与科威尔进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时对违反上述声明和承诺所导致科威尔一切损失和后果承担赔偿责任。

注解 14:

就发行人的社会保险和住房公积金缴存问题，公司控股股东、实际控制人傅仕涛承诺如下：“如合肥科威尔电源系统股份有限公司被社会保障管理部门或住房公积金管理中心要求其员工补缴社会保险金或住房公积金，或因合肥科威尔电源系统股份有限公司未缴纳或未足额或通过第三方机构缴纳社会保险金或住房公积金而被社会保障管理部门或住房公积金管理中心追偿或处罚的，本人将对此承担责任，并无条件全额承担应补缴或被追偿的金额、滞纳金和罚款等相关经济责任及因此所产生的相关费用，保证合肥科威尔电源系统股份有限公司不会因此遭受任何损失。”

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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 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) 其他重大关联交易**适用 不适用**(七) 其他**适用 不适用**十一、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**适用 不适用**(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**适用 不适用**(三) 其他重大合同**适用 不适用

十二、 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)
首次公开发行股份	702,684,000.00	689,551,924.52	276,462,300.00	276,462,300.00	100,274,918.75	36.27	16,234,071.35	5.87

(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

高精度小功率测试电源及燃料电池、功率半导体测试装备生产基地建设项目	否	首次公开发行股份	151,836,100.00	151,836,100.00	46,478,873.53	30.61	2022-12	否	否	注 1	不适用	不适用	不适用
测试技术中心建设项目	否	首次公开发行股份	44,781,900.00	44,781,900.00	5,731,270.93	12.82	2024-9	否	否	注 2	不适用	不适用	不适用
全球营销网络及品牌建设目	否	首次公开发行股份	39,844,300.00	39,844,300.00	6,697,687.73	16.81	2025-12	否	否	注 3	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	否	首次公开发行股份	40,000,000.00	40,000,000.00	41,367,086.56	103.42	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
合计			276,462,300.00	276,462,300.00	100,274,918.75								

说明：

公司于 2022 年 5 月 16 日召开第一届董事会第二十三次会议及第一届监事会第十八次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意对部分募投项目预定可使用状态的日期进行延期，其中“高精度小功率测试电源及燃料电池、功率半导体测试装备生产基地建设项目”由 2022 年 9 月延期至 2022 年 12 月，“测试技术中心建设项目”由 2022 年 9 月延期至 2024 年 9 月，“全球营销网络及品牌建设项目”由 2023 年 9 月延期至 2025 年 12 月。公司独立董事对该事项发表了明确同意的独立意见，公司保荐机构国元证券股份有限公司对该事项出具了明确的核查意见。部分募投项目延期的主要原因如下：

注 1：“高精度小功率测试电源及燃料电池、功率半导体测试装备生产基地建设项目”和“测试技术中心建设项目”规划用地原先处在同一地块，在供地过程中发现其中部分地块尚未完成征地手续，项目建设暂时搁置。经过多方协调，相关部门同意“高精度小功率测试电源及燃料电池、功率半导体测试装备生产基地建设项目”在已取得土地证书的部分地块上先行开工建设，公司随即于 2020 年 12 月 15 日开工建设，目前该项目已完成主体建设，正在进行管线安装、消防、装修等后续工作，现预计 2022 年 12 月投入使用。

注 2: “测试技术中心建设项目”因建设位于前述部分尚未完成土地征地手续的地块上,该地块已于 2022 年 2 月完成征地批复手续,2022 年 5 月完成挂牌程序,2022 年 6 月 23 日办理土地移交。目前公司正在积极办理相关许可证件,尽快开工项目建设。

注 3: “全球营销网络及品牌建设项目”原计划应于 2020 年 9 月开始开展相关工作,项目周期 3 年,于 2023 年 9 月完成。受国内外新冠疫情反复的影响,海外办公场地租赁、营销网络建设以及品牌推广等均收到一定限制。目前全球新冠疫情仍未得到完全控制,公司海外市场营销网络及品牌建设进度在一段时间内预期将持续受到影响。

(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

公司于 2021 年 9 月 24 日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十三次会议,审议通过了《关于使用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项目进展、确保募集资金安全以及公司日常经营业务开展的前提下,使用不超过人民币 50,000 万元的暂时闲置募集资金,用于购买安全性高、流动性好、保本型的理财产品(包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、大额存单、收益凭证等)。在上述额度范围内,资金可以循环滚动使用,使用期限不超过董事会审议通过之日起 12 个月。董事会授权公司管理层在上述额度及决议有效期内行使现金管理的投资决策权、签署相关文件等事宜,具体事项由公司财务部负责组织实施。对于上述事项,公司监事会、独立董事发表了明确同意的意见,保荐机构国元证券股份有限公司出具了核查意见。

截至 2022 年 6 月 30 日,公司使用暂时闲置募集资金进行现金管理的余额为 44,500.00 万元。

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

十三、 其他重大事项的说明

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	54,801,800	68.50				-27,036,973	-27,036,973	27,764,827	34.71
1、国家持股									
2、国有法人持股						612,100	612,100	612,100	0.77
3、其他内资持股	54,801,800	68.50				-27,649,073	-27,649,073	27,152,727	33.94
其中：境内非国有法人持股	5,082,255	6.35				-366,800	-366,800	4,715,455	5.89
境内自然人持股	49,719,545	62.15				-27,282,273	-27,282,273	22,437,272	28.05
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	25,198,200	31.50				27,036,973	27,036,973	52,235,173	65.29
1、人民币普通股	25,198,200	31.50				27,036,973	27,036,973	52,235,173	65.29
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	80,000,000	100.00						80,000,000	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2022年3月10日，公司首次公开发行限售股合计27,282,273上市流通，变更为无限售条件流通股份，详见公司于2022年3月3日在上海证券交易所网站披露的《合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》。

(2) 国元创新投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得限售股份 1,000,000 股, 根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定, 国元创新投资有限公司通过转融通方式出借所持限售股, 截至 2022 年 6 月 30 日, 国元创新投资有限公司出借股份 387,900 股, 剩余所持股份为 612,100 股, 出借股份较 2021 年 12 月 31 日减少 245,300 股。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响 (如有)

适用 不适用

2022 年 6 月 20 日, 公司召开第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议, 审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》, 公司 2021 年限制性股票激励首次授予部分第一个归属期的归属条件已经成就, 同意符合归属条件的 58 名激励对象归属 24.111 万股限制性股票, 并于 2022 年 7 月 11 日完成归属股份的登记工作, 届时公司总股本增加至 80,241,110 股, 公司将根据相关安排择期办理相关工商变更登记手续。在公司利润总额、净资产不变的情况下, 本次股份增加会稀释每股收益、每股净资产等财务指标。

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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
蒋佳平	11,659,091	11,659,091	0	0	首发前原始股份限售	2022-3-10
任毅	6,295,909	6,295,909	0	0	首发前原始股份限售	2022-3-10
唐德平	4,197,273	4,197,273	0	0	首发前原始股份限售	2022-3-10
郜坤	2,565,000	2,565,000	0	0	首发前原始股份限售	2022-3-10
夏亚平	2,565,000	2,565,000	0	0	首发前原始股份限售	2022-3-10
合计	27,282,273	27,282,273	0	0	/	/

注: (1) 股东蒋佳平、任毅、唐德平、郜坤及夏亚平持有的首发限售股原始限售期为 12 个月, 合计限售股份数量为 27,282,273 股, 但因触发延长锁定期的承诺, 其所持股份锁定期延长 6 个月, 上市流通日期为 2022 年 3 月 10 日, 具体详见公司于 2022 年 3 月 3 日在上海证券交易所网站披露的《合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行限售股上市流通公告》。

(2) 上述限售股份变动情况为股东直接持有限售股份变动。截至报告期末, 蒋佳平通过公司持股平台京坤投资间接持有公司股份 292,773 股, 任毅通过京坤投资间接持有公司股份 158,045 股, 唐德平通过京坤投资间接持有公司股份 105,191 股, 郜坤通过京坤投资间接持有公司股份 310,909 股, 夏亚平通过京坤投资间接持有公司股份 64,773 股。上述股东间接持有公司股份目前仍处于限售状态, 解除限售日期为 2024 年 3 月 10 日。

二、 股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,853
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

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	
傅仕涛	0	22,437,272	28.05	22,437,272	22,437,272	无		境内自然人
蒋佳平	0	11,659,091	14.57	0	0	无		境内自然人
任毅	0	6,295,909	7.87	0	0	无		境内自然人
唐德平	0	4,197,273	5.25	0	0	质押	1,400,000	境内自然人
合肥合涂股权投资合伙企业(有限合伙)	0	2,590,909	3.24	2,590,909	2,590,909	无		境内非国有法人
邵坤	0	2,565,000	3.21	0	0	无		境内自然人
叶江德	0	2,565,000	3.21	0	0	无		境内自然人
夏亚平	0	2,565,000	3.21	0	0	无		境内自然人
中小企业发展基金(江苏有限合伙)	0	2,400,000	3.00	0	0	无		境内非国有法人
合肥京坤股权投资合伙企业	0	2,124,546	2.66	2,124,546	2,124,546	无		境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称		持有无限售条件流 通股的数量	股份种类及数量					
			种类	数量				
蒋佳平		11,659,091	人民币普通股	11,659,091				
任毅		6,295,909	人民币普通股	6,295,909				
唐德平		4,197,273	人民币普通股	4,197,273				
邵坤		2,565,000	人民币普通股	2,565,000				
叶江德		2,565,000	人民币普通股	2,565,000				
夏亚平		2,565,000	人民币普通股	2,565,000				

中小企业发展基金（江苏有限合伙）	2,400,000	人民币普通股	2,400,000
中国建设银行股份有限公司－华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	1,500,000	人民币普通股	1,500,000
浙商银行股份有限公司－华商新能源汽车混合型证券投资基金	927,513	人民币普通股	927,513
中国民生银行股份有限公司－华商策略精选灵活配置混合型证券投资基金	610,332	人民币普通股	610,332
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）、合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）系公司员工持股平台；2、公司实际控制人、控股股东傅仕涛先生系上述员工持股平台的执行事务合伙人；3、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致性行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	傅仕涛	22,437,272	2024-3-10	0	上市之日起 42 个月
2	合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）	2,590,909	2024-3-10	0	上市之日起 42 个月
3	合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）	2,124,546	2024-3-10	0	上市之日起 42 个月
4	国元创新投资有限公司	1,000,000	2022-9-10	0	上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）、合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）系公司员工持股平台；2、公司实际控制人、控股股东傅仕涛先生系上述员工持股平台的执行事务合伙人。			

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
高顺	副总经理、功率半导体事业部总经理	65,900	0	19,770	0	65,900
蔡振鸿	核心技术人员、电源事业部副总经理	61,300	0	18,390	0	61,300
合计	/	127,200	0	38,160	0	127,200

注：公司实施的 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属股份于 2022 年 7 月 11 日完成股份登记工作，并于 2022 年 7 月 20 日上市流通。本次归属股份数量为 24.111 万股，其中高顺归属股份数为 1.977 万股，蔡振鸿归属股份数为 1.839 万股。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况适用 不适用**第八节 优先股相关情况**适用 不适用**第九节 债券相关情况****一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**适用 不适用**二、可转换公司债券情况**适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022年6月30日

编制单位:科威尔技术股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	七、1	539,935,831.16	378,477,751.48
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	218,889,928.78	382,031,084.01
衍生金融资产			
应收票据	七、4	25,515,205.74	16,659,896.67
应收账款	七、5	147,915,417.84	105,740,380.76
应收款项融资	七、6	14,377,463.97	17,966,516.41
预付款项	七、7	7,164,741.02	9,396,701.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,625,927.81	2,246,416.06
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	144,483,520.26	93,218,278.82
合同资产	七、10	23,896,741.99	19,317,749.72
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	7,722,968.00	2,611,090.75
流动资产合计		1,133,527,746.57	1,027,665,866.05
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	61,363,012.59	58,195,216.58
在建工程	七、22	39,552,121.49	30,369,295.15

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	7,134,921.62	10,171,872.26
无形资产	七、26	10,757,079.90	10,047,783.34
开发支出			
商誉	七、28	3,009,656.57	3,009,656.57
长期待摊费用	七、29	4,078,724.05	3,117,308.26
递延所得税资产	七、30	6,799,538.10	4,267,133.95
其他非流动资产	七、31	69,750.00	977,227.14
非流动资产合计		132,764,804.32	120,155,493.25
资产总计		1,266,292,550.89	1,147,821,359.30
流动负债：			
短期借款	七、32	30,000,000.00	
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	七、35	67,991,618.63	46,756,572.84
应付账款	七、36	102,907,035.05	59,907,639.37
预收款项			
合同负债	七、38	46,492,981.12	31,359,322.80
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	6,245,234.10	11,416,975.00
应交税费	七、40	5,711,604.83	882,061.86
其他应付款	七、41	12,056,658.82	6,616,305.11
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,250,816.02	4,462,699.20
其他流动负债	七、44	4,212,318.99	1,533,296.18
流动负债合计		278,868,267.56	162,934,872.36
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,911,862.05	4,542,582.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	七、50	6,384,854.46	4,857,601.28
递延收益	七、51	3,804,568.55	3,887,987.15
递延所得税负债	七、30	610,485.66	656,848.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		13,711,770.72	13,945,020.08
负债合计		292,580,038.28	176,879,892.44
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	755,525,756.69	749,382,567.41
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	16,619,528.80	16,619,528.80
一般风险准备			
未分配利润	七、60	119,476,449.21	122,218,960.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		971,621,734.70	968,221,057.17
少数股东权益		2,090,777.91	2,720,409.69
所有者权益（或股东权益）合计		973,712,512.61	970,941,466.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,266,292,550.89	1,147,821,359.30

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

母公司资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：科威尔技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		533,554,958.09	363,254,910.30
交易性金融资产		211,840,219.19	382,031,084.01
衍生金融资产			
应收票据		25,515,205.74	16,659,896.67
应收账款	十七、1	157,361,049.01	105,342,957.76
应收款项融资		14,377,463.97	17,966,516.41
预付款项		6,700,606.06	8,646,959.81
其他应收款	十七、2	3,156,795.53	1,753,517.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货		142,761,124.19	93,218,278.82
合同资产		23,896,741.99	19,317,749.72

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,742,910.45	2,466,650.80
流动资产合计		1,125,907,074.22	1,010,658,521.91
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	27,000,000.00	20,000,000.00
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		57,003,770.29	58,030,973.22
在建工程		39,552,121.49	28,993,148.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,114,886.71	8,738,914.20
无形资产		9,419,913.23	8,639,616.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,102,890.53	2,430,608.26
递延所得税资产		5,942,525.51	4,267,133.95
其他非流动资产		69,750.00	923,857.14
非流动资产合计		146,205,857.76	132,024,251.80
资产总计		1,272,112,931.98	1,142,682,773.71
流动负债：			
短期借款		30,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		67,991,618.63	46,756,572.84
应付账款		103,228,002.04	58,788,192.58
预收款项			
合同负债		46,492,981.12	31,359,322.80
应付职工薪酬		5,763,462.07	10,806,165.10
应交税费		5,685,038.30	869,211.60
其他应付款		11,640,379.65	6,519,702.50
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,400,984.65	3,975,251.59
其他流动负债		4,212,318.99	1,533,296.18
流动负债合计		277,414,785.45	160,607,715.19
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		1,868,201.09	3,647,002.12
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,379,066.85	4,857,601.28
递延收益		3,804,568.55	3,887,987.15
递延所得税负债		276,032.88	304,612.60
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,327,869.37	12,697,203.15
负债合计		289,742,654.82	173,304,918.34
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		80,000,000.00	80,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		755,525,756.69	749,382,567.41
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		16,619,528.80	16,619,528.80
未分配利润		130,224,991.67	123,375,759.16
所有者权益（或股东权益）合计		982,370,277.16	969,377,855.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,272,112,931.98	1,142,682,773.71

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

合并利润表

2022 年 1-6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		153,228,874.29	101,598,651.68
其中：营业收入	七、61	153,228,874.29	101,598,651.68
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		153,094,234.19	85,629,691.04
其中：营业成本	七、61	83,610,852.35	49,408,768.82
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,464,108.55	981,648.39
销售费用	七、63	20,931,936.81	11,266,852.71
管理费用	七、64	18,654,106.13	12,100,455.29

研发费用	七、65	34,488,182.18	12,561,494.33
财务费用	七、66	-6,054,951.83	-689,528.50
其中：利息费用			
利息收入		6,248,849.31	842,106.53
加：其他收益	七、67	6,525,009.60	9,711,993.94
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,441,367.16	8,370,661.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-141,155.23	2,026,904.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,456,948.73	-3,480,642.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-127,079.57	-216,757.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		610,226.13
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,375,833.33	32,991,346.03
加：营业外收入	七、74	9,804,918.89	2,961,818.93
减：营业外支出	七、75		200,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,180,752.22	35,753,164.96
减：所得税费用	七、76	3,552,895.75	5,439,243.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,627,856.47	30,313,921.36
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,627,856.47	30,313,921.36
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）		15,257,488.25	30,313,921.36
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-629,631.78	
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		14,627,856.47	30,313,921.36
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		15,257,488.25	30,313,921.36
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-629,631.78	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.19	0.38
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.19	0.38

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

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

母公司利润表

2022 年 1-6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	161,285,511.46	101,598,651.68
减：营业成本	十七、4	86,050,181.28	49,408,768.82
税金及附加		1,460,059.51	981,648.39
销售费用		20,618,600.53	11,266,852.71
管理费用		17,012,465.84	12,100,455.29
研发费用		30,566,394.49	12,561,494.33
财务费用		-6,057,985.02	-689,528.50
其中：利息费用			
利息收入		6,209,911.79	842,106.53
加：其他收益		6,253,201.66	9,711,993.94
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,375,914.40	8,370,661.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-190,864.82	2,026,904.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,460,961.21	-3,480,642.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-127,079.57	-216,757.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）			610,226.13
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,486,005.29	32,991,346.03
加：营业外收入		9,790,918.89	2,961,818.93
减：营业外支出			200,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		29,276,924.18	35,753,164.96
减：所得税费用		4,427,691.67	5,439,243.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,849,232.51	30,313,921.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,849,232.51	30,313,921.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（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		24,849,232.51	30,313,921.36
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：傅仕涛 主管会计工作负责人：葛彭胜 会计机构负责人：桑均均

合并现金流量表

2022年1-6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		134,641,930.56	98,041,833.93
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		6,185,112.95	4,970,980.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	13,733,622.38	10,586,373.56
经营活动现金流入小计		154,560,665.89	113,599,188.35
购买商品、接受劳务支付的现金		70,634,271.08	50,400,404.07
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		51,225,965.37	29,856,809.42
支付的各项税费		13,581,968.60	11,000,649.48
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	31,114,479.96	18,708,838.25
经营活动现金流出小计		166,556,685.01	109,966,701.22
经营活动产生的现金流量净额		-11,996,019.12	3,632,487.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		463,000,000.00	787,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,441,367.16	8,275,116.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			794,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		842,106.53
投资活动现金流入小计		468,441,367.16	796,911,223.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,678,337.64	18,458,503.63

投资支付的现金		300,000,000.00	902,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		
投资活动现金流出小计		319,678,337.64	920,458,503.63
投资活动产生的现金流量净额		148,763,029.52	-123,547,280.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,237,508.25	
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		30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		
筹资活动现金流入小计		34,237,508.25	
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		18,000,000.00	16,000,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	3,138,060.50	1,997,102.71
筹资活动现金流出小计		21,138,060.50	17,997,102.71
筹资活动产生的现金流量净额		13,099,447.75	-17,997,102.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-45.62	-71.50
五、现金及现金等价物净增加额		149,866,412.53	-137,911,967.57
加：期初现金及现金等价物余额		362,228,318.03	270,409,016.67
六、期末现金及现金等价物余额		512,094,730.56	132,497,049.10

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

母公司现金流量表

2022 年 1-6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		134,097,930.56	98,041,833.93
收到的税费返还		6,183,764.75	4,970,980.86
收到其他与经营活动有关的现金		13,302,148.98	10,586,373.56
经营活动现金流入小计		153,583,844.29	113,599,188.35
购买商品、接受劳务支付的现金		67,718,102.50	50,400,404.07
支付给职工及为职工支付的现金		47,885,099.11	29,856,809.42
支付的各项税费		13,545,266.82	11,000,649.48
支付其他与经营活动有关的现金		30,055,521.25	18,708,838.25
经营活动现金流出小计		159,203,989.68	109,966,701.22
经营活动产生的现金流量净额		-5,620,145.39	3,632,487.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		455,000,000.00	787,000,000.00
取得投资收益收到的现金		5,375,914.40	8,275,116.61

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			794,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			842,106.53
投资活动现金流入小计	460,375,914.40		796,911,223.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,700,314.64		18,458,503.63
投资支付的现金	292,000,000.00		902,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计	309,700,314.64		920,458,503.63
投资活动产生的现金流量净额	150,675,599.76		-123,547,280.49
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	4,237,508.25		
取得借款收到的现金	30,000,000.00		
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计	34,237,508.25		
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	18,000,000.00		16,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,584,536.36		1,997,102.71
筹资活动现金流出小计	20,584,536.36		17,997,102.71
筹资活动产生的现金流量净额	13,652,971.89		-17,997,102.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-45.62	-71.50
五、现金及现金等价物净增加额	158,708,380.64		-137,911,967.57
加：期初现金及现金等价物余额	347,005,476.85		270,409,016.67
六、期末现金及现金等价物余额	505,713,857.49		132,497,049.10

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

合并所有者权益变动表

2022 年 1-6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	80,000,000.00				749,382,567.41				16,619,528.80		122,218,960.96		968,221,057.17	2,720,409.69	970,941,466.86
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	80,000,000.00				749,382,567.41				16,619,528.80		122,218,960.96		968,221,057.17	2,720,409.69	970,941,466.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,143,189.28						-2,742,511.75		3,400,677.53	-629,631.78	2,771,045.75
（一）综合收益总额											15,257,488.25		15,257,488.25	-629,631.78	14,627,856.47
（二）所有者投入和减少资本					6,143,189.28								6,143,189.28		6,143,189.28

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	80,000,000.00				755,525,756.69			16,619,528.80		119,476,449.21		971,621,734.70	2,090,777.91	973,712,512.61

项目	2021 年半年度													少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	80,000,000.00				743,256,795.85			10,812,236.54		87,110,128.81		921,179,161.20		921,179,161.20	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他										23,178.86		23,178.86		23,178.86	
二、本年期初余额	80,000,000.00				743,256,795.85			10,812,236.54		87,133,307.67		921,202,340.06		921,202,340.06	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					480,577.67					14,313,921.36		14,794,499.03		14,794,499.03	
（一）综合收益总额										30,313,921.36		30,313,921.36		30,313,921.36	

(二) 所有者投入和减少资本					480,577.67							480,577.67		480,577.67
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					480,577.67							480,577.67		480,577.67
4. 其他														
(三) 利润分配												-16,000,000.00		-16,000,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												-16,000,000.00		-16,000,000.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														

6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	80,000,000.00	-	-	-	743,737,373.52	-	-	-	10,812,236.54	-	101,447,229.03	-	935,996,839.09	-	935,996,839.09

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

母公司所有者权益变动表

2022年1-6月

单位：元 币种：人民币

项目	2022年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	80,000,000.00				749,382,567.41				16,619,528.80	123,375,759.16	969,377,855.37
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	80,000,000.00				749,382,567.41				16,619,528.80	123,375,759.16	969,377,855.37
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					6,143,189.28					6,849,232.51	12,992,421.79
（一）综合收益总额										24,849,232.51	24,849,232.51
（二）所有者投入和减少资本					6,143,189.28						6,143,189.28
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					6,143,189.28						6,143,189.28

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				480,577.67				14,313,921.36	14,794,499.03
（一）综合收益总额								30,313,921.36	30,313,921.36
（二）所有者投入和减少资本				480,577.67					480,577.67
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				480,577.67					480,577.67
4. 其他									
（三）利润分配								-16,000,000.00	-16,000,000.00
1. 提取盈余公积									
2. 对所有者（或股东）的分配									
3. 其他								-16,000,000.00	-16,000,000.00
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期期末余额	80,000,000.00			743,737,373.52			10,812,236.54	101,447,229.03	935,996,839.09

公司负责人：傅仕涛

主管会计工作负责人：葛彭胜

会计机构负责人：桑均均

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

科威尔技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，曾用名“合肥科威尔电源系统股份有限公司”）由合肥科威尔电源系统有限公司（以下简称“科威尔有限”）整体变更而来。2019年6月18日，公司取得了合肥市工商行政管理局核发的统一社会信用代码证（编号：91340100575749450H）。

根据中国证券监督管理委员会证监许可〔2020〕1748号关于同意合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行股票注册的批复通知，本公司于2020年8月11日在上海证券交易所公开发行社会公众股人民币普通股2,000万股，并于2020年9月10日在上海证券交易所正式挂牌交易，股票简称“科威尔”，股票代码“688551”。发行后本公司注册资本为80,000,000.00元，股本为80,000,000股。

公司的经营地址：合肥市高新区大龙山路8号。

法定代表人：傅仕涛

公司经营范围：交直流电源、交直流负载软硬件的研发、生产、销售、技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及设备租赁服务；新能源发电、新能源汽车、半导体、燃料电池、电子元器件测试设备及自动化测试系统的研发、生产、销售、工程总包和服务、技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及设备租赁服务；电力电子成套设备、机电设备及仪器仪表的系统设计、研发、咨询、集成、销售、工程总包和服务、技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让及设备租赁服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）。

本财务报告由本公司董事会于2022年8月26日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	安徽汉先智能科技有限公司	汉先科技	71.6529	-
2	科威尔（北京）技术开发有限公司	北京科威尔	100.00	-
3	上海科氢技术有限公司	上海科氢	100.00	-
4	合肥科测智能装备有限公司	科测智能	100.00	-

注：科威尔以出资1,700万元的价格认购汉先科技新增注册资本1,238.57万元，增资完成后科威尔实缴出资比例为82.9268%，并按实缴出资比例纳入合并报表范围。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

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

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

(2) 合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。合并时抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响，并计算少数股东权益后，由母公司编制。在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，本公司将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表；在编制比较财务报表时亦将该子公司纳入合并报表范围。因非同一控制下企业合并增加的子公司，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，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

(3) 如子公司所采用的会计政策和会计期间与母公司不一致的，按照母公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

② 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。对于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。

金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具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。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收货款

应收账款组合 2 应收关联方款项

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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，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。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

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

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”部分内容。

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

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”部分内容。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

公司原材料发出时采用加权平均法，产品发出采用个别计价法。

(3) 存货的盘存制度

公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5	4.75
运输设备	年限平均法	4 年	0	25.00
机器设备	年限平均法	3-5 年	0	33.33-20.00

电子设备	年限平均法	3-5 年	0	33.33-20.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5 年	0	33.33-20.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

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

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 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
- 承租人发生的初始直接费用

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、软件及专利技术等，按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销。具体年限如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	2-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利技术	2-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

(2). 部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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(工资、奖金、津贴、补贴)、按规定的基础和比例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，以及工会经费和职工教育经费确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率(根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定)将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。符合设定受益计划条件的，为简化相关会计处理，在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等项目组成的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。符合设定受益计划条件的，为简化相关会计处理，在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等项目组成的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

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：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，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。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、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时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- 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本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

售后服务费计提方法：本公司对存在质保期的销售业务按照销售收入的 1.5% 计提售后服务费用，质保期满后对未使用的售后服务费用予以冲回。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

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

自 2020 年 1 月 1 日起适用。

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法(或产出法)确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

质保义务根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

内销业务：

无需安装调试的产品在交付并经客户签收后确认收入；需安装调试的产品在安装完毕并经客户验收合格后确认收入。

外销业务：

无需安装调试的产品，在完成产品报关手续并取得货运提单时确认销售收入；需安装调试的产品，在产品发往客户、经安装调试完毕并经客户验收合格后确认收入。

以下收入会计政策适用于 2019 年度及以前

(1) 销售商品收入本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 提供劳务收入在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

(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约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约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了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约成本，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) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

③政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(2) 对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

(3) 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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

(4) 在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

(5) 所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益，均计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

合同中同时包含多项单独租赁的，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第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“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。

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)
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定。	董事会审议	详见其他说明

其他说明：

（一）变更会计政策

1、关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售的收入和成本分别进行会计处，计入当期损益，不应将试运行销售的收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或研发支出。测试固定资产可否正常运转而发生的支出属于

固定资产达到预定可使用状态前的必要支出，应当按照《企业会计准则第 4 号——固定资产》的规定，计入固定资产成本。对于首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的试运行销售，企业应当按照本解释规定进行追溯调整；追溯不切实可行的，企业应当从可追溯调整的最早期间期初开始应用本解释的规定，并在附注中披露无法追溯调整的具体原因。

2、关于亏损合同的判断

《企业会计准则第 13 号——或有事项》第八条第三款规定，亏损合同是指履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。其中，“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。企业应当对在首次施行本解释时尚未履行完所有义务的合同执行本解释，累积影响数应当调整首次执行本解释当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不应调整前期比较财务报表数据。

3、关于资金集中管理相关列报

企业根据相关法规制度，通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的，对于成员单位归集至集团母公司账户的资金，成员单位应当在资产负债表“其他应收款”项目列示；母公司应当在资产负债表“其他应付款”项目列示。对于成员单位未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金，成员单位应当在资产负债表“货币资金”项目列示；财务公司应当在资产负债表“吸收存货”项目列示。本解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

（二）变更日期

本解释中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”自公布之日起施行。

(2). 重要会计估计变更

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	产品销售收入，技术服务费收入，租赁收入	13%，6%，5%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
企业所得税	当期应纳税所得额	25%

教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
安徽汉先智能科技有限公司	25%
科威尔（北京）技术开发有限公司	25%
上海科氢技术有限公司	25%
合肥科测智能装备有限公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

（1）根据财政部、国家税务总局财税〔2011〕100号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，自2011年1月1日起执行。

（2）本公司于2020年通过了高新技术企业复审，并取得了安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局、安徽省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202034001328），自2020年度起连续三年继续享受国家关于高新技术企业相关的税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

（3）根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》国家税务总局公告2021年第8号文件规定：本公司子公司科威尔（北京）技术开发有限公司属于小微企业，2021年度按照2.5%缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,453.50	18,499.98
银行存款	512,076,277.06	362,209,818.05
其他货币资金	27,841,100.60	16,249,433.45
合计	539,935,831.16	378,477,751.48
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

（1）银行存款中375,000,000.00元系公司存入银行的大额存单，期末按照到期利率计提利息，在现金流量表中作为现金及现金等价物列示；

(2) 其他货币资金系存入的保函保证金和承兑汇票保证金等。除此之外，报告期期末存在的受限资产还有 237.82 万，受限原因为诉讼资产保全；

(3) 期末货币资金较期初增加 42.66%，主要系报告期内应收账款回款增加及购买交易性金融资产减少所致。

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	218,889,928.78	382,031,084.01
其中：		
理财产品投资	211,840,219.19	231,332,881.28
结构性存款投资	7,049,709.59	150,698,202.73
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	218,889,928.78	382,031,084.01

其他说明：

适用 不适用

期末交易性金融资产较期初减少 42.70%，主要系赎回结构性存款及收益凭证所致。

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	15,661,701.20	15,983,646.83
商业承兑票据	9,853,504.54	676,249.84
合计	25,515,205.74	16,659,896.67

(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	2,100,000.00	259,000.00
商业承兑票据		
合计	2,100,000.00	259,000.00

(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). 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	26,033,811.24	100.00	518,605.50	1.99	25,515,205.74	16,695,488.77	100.00	35,592.10	0.21	16,659,896.67
其中：										
组合 1 银行承兑汇票	15,661,701.20	60.16	-	-	15,661,701.20	15,983,646.83	95.74	-	-	15,983,646.83
组合 2 商业承兑汇票	10,372,110.04	39.84	518,605.50	5.00	9,853,504.54	711,841.94	4.26	35,592.10	5.00	676,249.84
合计	26,033,811.24	/	518,605.50	/	25,515,205.74	16,695,488.77	/	35,592.10	/	16,659,896.67

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：组合 2 商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	10,372,110.04	518,605.50	5.00
合计	10,372,110.04	518,605.50	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

(1) 于 2022 年 6 月 30 日，对于组合 1 银行承兑汇票，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(2) 于 2022 年 6 月 30 日，组合 2 商业承兑汇票坏账准备计提情况按组合计提坏账准备的确认标准及说明见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

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	
应收票据坏账准备	35,592.10	483,013.40			518,605.50
合计	35,592.10	483,013.40			518,605.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	132,780,298.56
1 至 2 年	20,825,237.89
2 至 3 年	4,330,600.15
3 年以上	4,656,553.01
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	-
合计	162,592,689.61

(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	1,088,298.51	0.67	1,088,298.51	100.00	-	822,298.51	0.70	822,298.51	100.00	-
其中：										
单项计提	1,088,298.51	0.67	1,088,298.51	100.00	-	822,298.51	0.70	822,298.51	100.00	-
按组合计提坏账准备	161,504,391.10	99.33	13,588,973.26	8.41	147,915,417.84	116,659,626.26	99.30	10,919,245.50	9.36	105,740,380.76
其中：										
账龄组合	161,504,391.10	99.33	13,588,973.26	8.41	147,915,417.84	116,659,626.26	99.30	10,919,245.50	9.36	105,740,380.76
合计	162,592,689.61	/	14,677,271.77	/	147,915,417.84	117,481,924.77	/	11,741,544.01	/	105,740,380.76

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
A 公司	39,000.00	39,000.00	100.00	预计无法收回
B 公司	38,691.61	38,691.61	100.00	预计无法收回
C 公司	98,000.00	98,000.00	100.00	预计无法收回
D 公司	72,606.90	72,606.90	100.00	预计无法收回
E 公司	574,000.00	574,000.00	100.00	预计无法收回
F 公司	266,000.00	266,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,088,298.51	1,088,298.51	100.00	/

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 (%)
1 年以内 (含 1 年)	132,780,298.56	6,639,014.93	5.00
1 至 2 年	20,825,237.89	2,082,523.79	10.00
2 至 3 年	4,330,600.15	1,299,180.04	30.00
3 年以上	3,568,254.50	3,568,254.50	100.00
合计	161,504,391.10	13,588,973.26	/

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

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	
应收账款坏账准备	11,741,544.01	2,935,727.76				14,677,271.77
合计	11,741,544.01	2,935,727.76				14,677,271.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	16,009,200.00	9.85	853,060.00
第二名	10,147,047.90	6.24	507,352.40
第三名	9,528,247.71	5.86	514,036.99
第四名	7,614,000.00	4.68	380,700.00
第五名	4,660,000.00	2.87	233,000.00
合计	47,958,495.61	29.50	2,488,149.39

(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
应收票据	14,377,463.97	17,966,516.41
合计	14,377,463.97	17,966,516.41

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

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	7,136,804.36	99.61	9,109,192.28	96.94
1至2年	16,632.58	0.23	276,361.47	2.94
2至3年	11,079.08	0.15	11,147.62	0.12
3年以上	225.00			
合计	7,164,741.02	100.00	9,396,701.37	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:

期末预付款项中无账龄超过一年且金额重要的预付款项。

(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(%)
供应商一	1,636,697.26	22.84
供应商二	900,000.00	12.56
供应商三	613,168.16	8.56
供应商四	352,115.83	4.91
供应商五	343,396.21	4.79
合计	3,845,377.46	53.66

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	3,625,927.81	2,246,416.06
合计	3,625,927.81	2,246,416.06

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(1). 应收股利

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,992,834.95
1 至 2 年	600,512.92
2 至 3 年	276,950.00

3 年以上	252,578.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	4,122,875.87

(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	2,457,650.91	1,740,080.11
往来款		28,921.37
押金	524,135.12	643,214.76
备用金	831,497.83	40,000.00
其他	309,592.01	252,940.31
合计	4,122,875.87	2,705,156.55

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2022年1月1日余额	458,740.49			458,740.49
2022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	38,207.57			38,207.57
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	496,948.06			496,948.06

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	

按组合计提	458,740.49	38,207.57				496,948.06
合计	458,740.49	38,207.57				496,948.06

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
第一名	押金	334,632.91	1年以内	8.12	16,731.65
第二名	保证金	312,000.00	1-4年	7.57	87,200.00
第三名	保证金	200,000.00	1年以内	4.85	10,000.00
第四名	保证金	200,000.00	1年以内	4.85	10,000.00
第五名	备用金	200,000.00	1年以内	4.85	
合计	/	1,246,632.91	/	30.24	123,931.65

(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	62,209,609.62		62,209,609.62	28,073,804.08		28,073,804.08
在产品	27,181,205.57		27,181,205.57	14,308,016.63		14,308,016.63
库存商品	27,619,827.90		27,619,827.90	20,155,088.18		20,155,088.18
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本					
发出商品	27,472,877.17		27,472,877.17	30,681,369.93	30,681,369.93
合计	144,483,520.26		144,483,520.26	93,218,278.82	93,218,278.82

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

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
未到期的质保金	25,411,003.67	1,514,261.68	23,896,741.99	20,704,931.83	1,387,182.11	19,317,749.72
合计	25,411,003.67	1,514,261.68	23,896,741.99	20,704,931.83	1,387,182.11	19,317,749.72

(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
按组合计提坏账准备	127,079.57			
合计	127,079.57			/

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

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税	7,722,968.00	2,347,929.63
预缴企业所得税		263,161.12
合计	7,722,968.00	2,611,090.75

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□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

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	61,363,012.59	58,195,216.58
固定资产清理		
合计	61,363,012.59	58,195,216.58

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	51,629,654.45	4,067,458.16	4,159,070.39	5,158,824.86	5,320,374.27	70,335,382.13
2. 本期增加金额		4,036,147.80	232,706.19	1,448,947.45	1,038,534.92	6,756,336.36
(1) 购置		1,093,727.98		604,341.26	622,129.23	2,320,198.47
(2) 在建工程转入						

(3) 企业合并增加		2,942,419.82	232,706.19	844,606.19	416,405.69	4,436,137.89
3. 本期减少金额		137,005.72				137,005.72
(1) 处置或报废		137,005.72				137,005.72
4. 期末余额	51,629,654.45	7,966,600.24	4,391,776.58	6,607,772.31	6,358,909.19	76,954,712.77
二、累计折旧						
1. 期初余额	3,665,344.35	1,233,098.85	2,712,513.52	2,831,302.01	1,697,906.82	12,140,165.55
2. 本期增加金额	1,238,710.92	674,848.36	256,869.51	643,556.64	736,730.08	3,550,715.51
(1) 计提	1,238,710.92	674,848.36	256,869.51	643,556.64	736,730.08	3,550,715.51
3. 本期减少金额		99,180.88				99,180.88
(1) 处置或报废		99,180.88				99,180.88
4. 期末余额	4,904,055.27	1,808,766.33	2,969,383.03	3,474,858.65	2,434,636.9	15,591,700.18
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	46,725,599.18	6,157,833.91	1,422,393.55	3,132,913.66	3,924,272.29	61,363,012.59
2. 期初账面价值	47,964,310.10	2,834,359.31	1,446,556.87	2,327,522.85	3,622,467.45	58,195,216.58

(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	39,552,121.49	30,369,295.15
工程物资		
合计	39,552,121.49	30,369,295.15

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂区厂房建设二期	39,552,121.49		39,552,121.49	28,993,148.36		28,993,148.36
测试区管道改造				1,376,146.79		1,376,146.79
合计	39,552,121.49		39,552,121.49	30369295.15		30,369,295.15

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
新厂区厂房建设二期	151,836,100.00	28,993,148.36	10,558,973.13			39,552,121.49	26.05	合同内全部完成，进入主体验收阶段				募集资金
合计	151,836,100.00	28,993,148.36	10,558,973.13			39,552,121.49	/	/			/	/

本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

油气资产

□适用 √不适用

24、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	17,039,379.19	17,039,379.19
2. 本期增加金额	1,086,268.72	1,086,268.72
3. 本期减少金额	2,250,776.37	2,250,776.37
4. 期末余额	15,874,871.54	15,874,871.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,867,506.93	6,867,506.93
2. 本期增加金额	2,781,427.88	2,781,427.88
(1) 计提	2,781,427.88	2,781,427.88
3. 本期减少金额	908,984.89	908,984.89
(1) 处置	908,984.89	908,984.89
4. 期末余额	8,739,949.92	8,739,949.92
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	7,134,921.62	7,134,921.62
2. 期初账面价值	10,171,872.26	10,171,872.26

其他说明：

无

25、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	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	8,735,105.35	1,420,000.00	402,230.09	10,557,335.44
2. 本期增加金额	909,185.78			909,185.78
(1) 购置	909,185.78			909,185.78
(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	9,644,291.13	1,420,000.00	402,230.09	11,466,521.22

二、累计摊销				
1. 期初余额	428,565.66	11,833.33	69,153.11	509,552.10
2. 本期增加金额	88,866.28	71,000.00	40,022.94	199,889.22
(1) 计提	88,866.28	71,000.00	40,022.94	199,889.22
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	517,431.94	82,833.33	109,176.05	709,441.32
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	9,126,859.19	1,337,166.67	293,054.04	10,757,079.90
2. 期初账面价值	8,306,539.69	1,408,166.67	333,076.98	10,047,783.34

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

26、开发支出

适用 不适用

27、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	
安徽汉先智能科技有限公司	3,009,656.57			3,009,656.57
合计	3,009,656.57			3,009,656.57

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,608,275.97	1,856,138.10	595,384.18		3,869,029.89
软件使用费	509,032.29		299,338.13		209,694.16
合计	3,117,308.26	1,856,138.10	894,722.31		4,078,724.05

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	17,164,240.46	2,574,636.07	1,387,182.11	208,077.32
内部交易未实现利润	5,713,417.27	857,012.59		
可抵扣亏损				
信用减值准备			12,189,017.57	1,828,352.64
预计负债	6,379,066.85	956,860.03	4,857,601.28	728,640.19
递延收益	3,804,568.55	570,685.28	3,887,987.15	583,198.07
股份支付	12,268,960.84	1,840,344.13	6,125,771.56	918,865.73
合计	45,330,253.97	6,799,538.10	28,447,559.67	4,267,133.95

(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	1,337,811.12	334,452.78	1,408,944.45	352,236.11
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	1,840,219.19	276,032.88	2,030,750.68	304,612.60
合计	3,178,030.31	610,485.66	3,439,695.13	656,848.71

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	-391,661.88	-391,661.88	合并汉先科技增加

2026	-2,215,134.63	-2,215,134.63	
2027	-5311621.37		
合计	-7,918,417.88	-2,606,796.51	

其他说明：

适用 不适用

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	69,750.00		69,750.00	977,227.14		977,227.14
合计	69,750.00		69,750.00	977,227.14		977,227.14

其他说明：

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

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	67,991,618.63	46,756,572.84
合计	67,991,618.63	46,756,572.84

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

本期末应付票据余额较上年度末增加 45.42%，主要系本期末未到期的票据结算货款增加所致。

35、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
应付货款	102,648,447.01	57,211,249.51
应付工程款	94,788.06	2,527,055.20
应付服务费	163,799.98	169,334.66
合计	102,907,035.05	59,907,639.37

(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

36、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

37、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
预收商品销售款	46,492,981.12	31,359,322.80
合计	46,492,981.12	31,359,322.80

(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

38、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	11,414,169.12	45,056,968.51	50,229,593.81	6,241,543.82
二、离职后福利-设定提存计划	2,805.88	2,127,683.79	2,126,799.39	3,690.28
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,416,975.00	47,184,652.30	52,356,393.20	6,245,234.10

(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	11,367,983.43	40,991,454.13	46,170,267.70	6,189,169.86
二、职工福利费		1,621,563.82	1,621,563.82	
三、社会保险费	1,700.53	937,444.75	936,920.75	2,224.53
其中：医疗保险费	1,666.52	886,836	886,322.72	2,179.80
工伤保险费	34.01	41,277.11	41,266.39	44.73
生育保险费		9,331.64	9,331.64	
四、住房公积金	1,159.78	1,171,004.00	1,171,004.00	1,159.78
五、工会经费和职工教育经费	43,325.38	335,501.81	329,837.54	48,989.65
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,414,169.12	45,056,968.51	50,229,593.81	6,241,543.82

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,720.85	2,062,881.33	2,062,023.73	3,578.45
2、失业保险费	85.03	64,802.46	64,775.66	111.83
3、企业年金缴费				
合计	2,805.88	2,127,683.79	2,126,799.39	3,690.28

其他说明：

□适用 √不适用

39、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		
消费税		
营业税		
企业所得税	5,006,086.06	
个人所得税	300,900.04	213,749.66
城市维护建设税	98,461.98	258,216.25
教育费附加	42,197.99	110,664.11
房产税	106,772.13	106,772.13
地方教育费附加	28,132.00	73,776.08
印花税	68,139.11	66,739.26
土地使用税	27,474.30	27,474.29
水利基金	33,441.22	24,670.08
合计	5,711,604.83	882,061.86

其他说明：

无

40、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	12,056,658.82	6,616,305.11
合计	12,056,658.82	6,616,305.11

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	5,130,000.00	5,130,000.00
代扣代垫款	1,775,975.43	105,068.00
股权激励	4,237,508.25	
其他	913,175.14	1,381,237.11
合计	12,056,658.82	6,616,305.11

(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

41、持有待售负债

□适用 √不适用

42、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	3,250,816.02	4,462,699.20
合计	3,250,816.02	4,462,699.20

其他说明：

无

43、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	4,212,318.99	1,533,296.18
合计	4,212,318.99	1,533,296.18

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

44、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

45、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、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	2,911,862.05	4,542,582.94
合计	2,911,862.05	4,542,582.94

其他说明：

无

47、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

□适用 √不适用

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
售后服务费	4,857,601.28	6,384,854.46	预提售后服务费
合计	4,857,601.28	6,384,854.46	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

50、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	3,887,987.15		83,418.60	3,804,568.55	
合计	3,887,987.15		83,418.60	3,804,568.55	

涉及政府补助的项目：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

51、其他非流动负债

□适用 √不适用

52、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	80,000,000						80,000,000

其他说明：

无

53、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

54、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）	743,256,795.85			743,256,795.85
其他资本公积	6,125,771.56	6,143,189.28		12,268,960.84
合计	749,382,567.41	6,143,189.28		755,525,756.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

55、库存股

□适用 √不适用

56、其他综合收益

□适用 √不适用

57、专项储备

□适用 √不适用

58、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	16,619,528.80			16,619,528.80
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	16,619,528.80			16,619,528.80

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	122,218,960.96	87,110,128.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		23,178.86
调整后期初未分配利润	122,218,960.96	87,133,307.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,257,488.25	56,892,945.55
减：提取法定盈余公积		5,807,292.26

提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,000,000.00	16,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	119,476,449.21	122,218,960.96

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。

60、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	150,871,241.23	81,816,187.06	101,424,834.83	49,398,162.24
其他业务	2,357,633.06	1,794,665.29	173,816.85	10,606.58
合计	153,228,874.29	83,610,852.35	101,598,651.68	49,408,768.82

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

61、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	562,753.72	341,437.06
教育费附加	241,216.94	146,330.18
资源税		
房产税	213,544.26	213,544.26
土地使用税		54,948.58
车船使用税	300.00	650.00
印花税	131,856.45	66,318.70
地方教育费附加	160,750.02	97,553.44
水利基金	98,738.57	60,866.17
残保金		
城镇土地使用税	54,948.59	

合计	1,464,108.55	981,648.39
----	--------------	------------

其他说明：

无

62、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	10,041,679.51	4,590,374.43
售前售后	4,574,208.60	1,066,447.29
推广费	2,779,451.15	1,978,584.10
摊销费用	1,212,855.60	1,501,774.55
差旅费	810,004.59	862,092.69
股份支付	508,350.60	
其他	493,704.18	556,012.44
招待费	305,675.31	325,162.43
办公类费用	206,007.27	386,404.78
合计	20,931,936.81	11,266,852.71

其他说明：

无

63、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	10,909,451.83	6,842,725.64
摊销费用	2,457,652.06	1,628,767.55
中介机构费用	1,930,952.40	1,259,368.55
办公类费用	1,803,451.69	1,565,611.98
股份支付	835,256.24	
招待费	349,150.97	445,984.90
差旅费	243,768.31	334,274.98
其他	124,422.63	23,721.69
合计	18,654,106.13	12,100,455.29

其他说明：

无

64、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,839,177.08	10,622,249.22
材料费	4,554,389.37	944,823.96
股份支付	3,494,319.66	
折旧摊销	2,373,689.13	318,269.62
其他	556,456.72	333,433.08
委托开发费	1,670,150.22	342,718.45
合计	34,488,182.18	12,561,494.33

其他说明：

本年度研发投入总额较上年度增长了 174.55%，主要系公司为提升市场竞争力持续加大研发投入所致。

65、财务费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-6,095,024.59	-842,106.53
利息净支出		90,626.70
汇兑损失	45.62	71.50
银行手续费	40,027.14	61,879.83
合计	-6,054,951.83	-689,528.50

其他说明：

无

66、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
一、计入其他收益的政府补助		
其中：与递延收益相关的政府补助	83,418.60	78,451.35
直接计入当期损益的政府补助	6,374,509.74	9,567,862.54
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目		
其中：个税手续费返还	67,081.26	65,680.05
合计	6,525,009.60	9,711,993.94

其他说明：

无

67、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	5,441,367.16	8,370,661.82
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	5,441,367.16	8,370,661.82

其他说明：

无

68、净敞口套期收益

适用 不适用

69、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	-141,155.23	2,026,904.10
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	-141,155.23	2,026,904.10

其他说明：

本期公允价值变动收益较上期下降 106.96%，主要系本期理财产品公允价值变动转入投资收益所致。

70、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	-483,013.40	49,978.35
应收账款坏账损失	-2,935,727.76	-3,499,983.40
其他应收款坏账损失	-38,207.57	-30,637.82
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-3,456,948.73	-3,480,642.87

其他说明：

无

71、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		
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		
十三、合同资产坏账损失	-127,079.57	-216,757.73
合计	-127,079.57	-216,757.73

其他说明：

无

72、资产处置收益

□适用 √不适用

73、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
政府补助	9,784,835.00	2,826,133.21	9,784,835.00
其他	20,083.89	135,685.72	158,464.14
合计	9,804,918.89	2,961,818.93	9,943,299.14

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
合肥市高新区科创板上市奖励		2,800,000.00	与收益相关
就业风险储备基金		26,133.21	与收益相关
2021 年度安徽省支持人工智能产业创新发展	405,000.00		与收益相关
支持工业互联网场景应用	1,000,000.00		与收益相关
企业软件收入上台阶奖励项目	3,000,000.00		与收益相关
企业研发产品产业化项目	4,354,000.00		与收益相关
2021 年度安徽省支持人工智能产业创新发展	135,000.00		与收益相关
2022 年高新技术企业培育奖励区级配套资金	100,000.00		与收益相关
科技保险-雇主责任险补助	26,700.00		与收益相关
2021 年度市级外贸促进政策(提质增效)	24,123.00		与收益相关
2020 年鼓励柔性引进高层次人才	30,240.00		与收益相关
2021 年鼓励柔性引进高层次人才	29,772.00		与收益相关
2021 年知识产权荣誉奖励	50,000.00		与收益相关
经济贸易局 2022 第二期政策兑现资金	600,000.00		与收益相关
经济贸易局企业处报年度表彰项目表彰资金	30,000.00		与收益相关
合计	9,784,835.00	2,826,133.21	/

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外支出

□适用 √不适用

75、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	6,131,662.95	5,784,205.00
递延所得税费用	-2,578,767.20	-344,961.40
合计	3,552,895.75	5,439,243.60

(2) 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	18,180,752.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,727,112.83
子公司适用不同税率的影响	-160,930.02
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	41,210.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	945,502.10
所得税费用	3,552,895.75

其他说明:

□适用 √不适用

76、其他综合收益

□适用 √不适用

77、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
政府补助	10,700,195.52	8,584,603.26
往来款及其他	2,293,428.21	2,001,770.30
利息收入	739,998.65	
合计	13,733,622.38	10,586,373.56

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
研发费用	2,426,048.03	651,702.70
售后服务费	923,236.97	1,066,447.29
差旅费	1,090,534.47	1,196,367.67
推广费	2,779,008.66	1,978,584.10
租赁费	21,962.01	34,088.85
办公类费用	1,689,733.13	1,697,730.81
运杂费	5,505.54	196,436.52
招待费	657,114.79	771,147.33
中介机构费用	2,146,880.07	1,259,368.55
装修费	70,651.79	88,197.22

保函保证金和承兑汇票保证金	16,128,734.98	8,180,142.81
保证金、押金、备用金	1,579,750.00	629,092.53
捐赠支出		200,000.00
其他	1,595,319.52	759,531.87
合计	31,114,479.96	18,708,838.25

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入		842,106.53
合计		842,106.53

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(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
租赁负债	3,138,060.50	1,997,102.71
合计	3,138,060.50	1,997,102.71

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

78、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	14,627,856.47	30,313,921.36
加：资产减值准备	127,079.57	216,757.73
信用减值损失	3,456,948.73	3,480,642.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,550,715.51	2,384,209.15
使用权资产摊销	2,781,427.88	1,567,148.14
无形资产摊销	199,889.22	105,099.87
长期待摊费用摊销	894,722.31	156,171.85
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）		-610,226.13
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	141,155.23	-2,026,904.10
财务费用（收益以“-”号填列）	-6,878,355.66	-751,479.83

投资损失（收益以“-”号填列）	-5,441,367.16	-8,370,661.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,532,404.15	-648,997.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	46,363.05	304,035.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	-52,344,131.12	-21,903,347.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-66,202,174.31	-26,396,836.96
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	83,307,294.47	25,383,616.20
其他	12,268,960.84	429,338.04
经营活动产生的现金流量净额	-11,996,019.12	3,632,487.13
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	512,094,730.56	132,497,049.10
减：现金的期初余额	362,228,318.03	270,409,016.67
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	149,866,412.53	-137,911,967.57

(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		
其中：库存现金	18,453.50	18,499.98
可随时用于支付的银行存款	512,076,277.06	362,209,818.05
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	512,094,730.56	362,228,318.03
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

79、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

80、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	23,186,536.69	银行承兑汇票、保函保证金及诉讼资产保全
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	23,186,536.69	

其他说明：

无

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	152,622.73	6.71	1,024,312.19
欧元	220.00	7.01	1,541.85
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、 套期

适用 不适用

83、 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
(1) 与收益相关的政府补助			
软件产品增值税返还	5,526,230.48	其他收益	5,526,230.48
稳定就业补贴	143,465.17	其他收益	143,465.17
工会经费返还	431,549.09	其他收益	431,549.09
留工补贴	6,625.00	其他收益	6,625.00
入库国家科技型中小企业研发费用补助	266,640.00	其他收益	266,640.00
2021 年度安徽省支持人工智能产业创新发展	405,000.00	营业外收入	405,000.00

支持工业互联网场景应用	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
企业软件收入上台阶奖励项目	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
企业研发产品产业化项目	4,354,000.00	营业外收入	4,354,000.00
2021 年度安徽省支持人工智能产业创新发展	135,000.00	营业外收入	135,000.00
20221 年高新技术企业培育奖励区级配套资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
科技保险-雇主责任险补助	26,700.00	营业外收入	26,700.00
2021 年度市级外贸促进政策(提质增效)	24,123.00	营业外收入	24,123.00
2020 年鼓励柔性引进高层次人才	30,240.00	营业外收入	30,240.00
2021 年鼓励柔性引进高层次人才	29,772.00	营业外收入	29,772.00
2021 年知识产权荣誉奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
济贸易局 2022 第二期政策兑现资金	600,000.00	营业外收入	600,000.00
经济贸易局企业处报年度表彰项目表彰资金	30,000.00	营业外收入	30,000.00
合计	16,159,344.74		16,159,344.74

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

84、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				持股比例(%)	取得
-----	--	--	--	---------	----

名称	主要经营地	注册地	业务性质	直接	间接	方式
安徽汉先智能科技有限公司	合肥	合肥	生产	71.6529		非同一控制下企业合并
科威尔（北京）技术开发有限公司	北京	北京	研发	100.00		投资设立
上海科氢技术有限公司	上海	上海	研发	100.00		投资设立
合肥科测智能装备有限公司	合肥	合肥	生产	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司以出资 1700 万元的价格认购汉先科技新增注册资本 1238.57 万元，增资完成后汉先科技股东会会议由各股东按照实缴出资比例行使表决权，公司按照实缴出资比例享有汉先科技 82.9268% 的表决权。

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
安徽汉先智能科技有限公司	17.0732	-629,631.78		2,090,777.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
汉先科技	11,101,299.35	2,194,281.77	13,295,581.12	1,652,940.32	400,035.27	2,052,975.59	15,542,142.91	163,465.58	15,705,608.49	828,515.99		828,515.99

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
汉先科技	385,840.71	-3,634,486.97	-3,634,486.97	-5,556,740.60				

其他说明:

无

(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			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	47,277,654.80	171,612,273.98		218,889,928.78
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	47,277,654.80	171,612,273.98		218,889,928.78
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（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		14,377,463.97		14,377,463.97
持续以公允价值计量的资产总额	47,277,654.80	185,989,737.95		233,267,392.75
（六）交易性金融负债				

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见“第十节 财务报告”之“九、1、在子公司中的权益”

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

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
蒋佳平	参股股东
任毅	参股股东
唐德平	参股股东
邵坤	参股股东
叶江德	参股股东
夏亚平	参股股东
合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东
合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）	参股股东

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

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

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

关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(4). 关联方资金拆借

适用 不适用

(5). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(6). 关键管理人员报酬

适用 不适用

(7). 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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	241,110
公司本期失效的各项权益工具总额	99,500
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予价格 17.80 元，2021 年 6 月 15 日首次授予部分合同剩余期限：第二个归属期 12 个月、第三个归属期 24 个月；2021 年 12 月 29 日预留部分授予合同剩余期限：第一个归属期 6 个月、第二个归属期 18 个月、第三个归属期 30 个月。

其他说明

上述“公司期末发行在外的其他权益工具行权价格”未考虑公司实施 2021 年度权益分派（每 10 股派发 2.25 元）对授予第二类限制性股票授予价格的影响。

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值，参数选取如下： （1）公司首次授予日收盘价； （2）有效期分别为：12 个月、24 个月、36 个月（第二类限制性股票授予之日至每期归属日的期限）；
------------------	---

	(3) 历史波动率：31.18%（采用科创 50 成分指数最近 1 年的波动率）； (4) 无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期存款基准利率）； (5) 股息率：0.6678%（采用证监会专用设备制造业 2020 年度股息率）
可行权权益工具数量的确定依据	按预计离职率及可行权条件确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,268,960.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,143,189.28

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司没有需要披露的其他重大或有事项。

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

(1) 2022 年 6 月 20 日，公司召开的第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，公司 2021 年限制性股票激励首次授予部分第一个归属期的归属条件已经成就，同意符合

归属条件的 58 名激励对象归属 24.111 万股限制性股票，并于 2022 年 7 月 11 日完成股份登记工作，届时公司总股本增加至 80,241,110 股，公司将根据相关安排择期办理相关工商变更登记手续。在公司利润总额、净资产不变的情况下，本次股份增加会稀释每股收益、每股净资产等财务指标。

(2) 根据安徽省经济和信息化厅于 2022 年 8 月 8 日发布的安徽省《第四批专精特新“小巨人”企业和第一批专精特新“小巨人”复核通过企业名单的公示》，公司入选国家级第四批专精特新“小巨人”企业公示名单，入选名单的公示期已结束。公司此次入选国家级专精特新“小巨人”企业名单，是对公司研发技术能力的肯定，充分体现了公司在细分市场领域的优势和品牌影响力，有利于提升公司品牌知名度和核心竞争力，对公司整体业务发展将产生积极影响。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	142,234,735.73
1 至 2 年	20,804,897.89
2 至 3 年	4,330,600.15
3 年以上	4,656,553.01
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	172,026,786.78

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

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
A 公司	39,000.00	39,000.00	100.00	预计无法收回
B 公司	38,691.61	38,691.61	100.00	预计无法收回
C 公司	98,000.00	98,000.00	100.00	预计无法收回
D 公司	72,606.90	72,606.90	100.00	预计无法收回
E 公司	574,000.00	574,000.00	100.00	预计无法收回
F 公司	266,000.00	266,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,088,298.51	1,088,298.51	100.00	/

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 (%)
1 年以内 (含 1 年)	132,590,298.56	6,629,514.92	5.00
1 至 2 年	20,804,897.89	2,080,489.79	10.00
2 至 3 年	4,330,600.15	1,299,180.05	30.00
3 年以上	3,568,254.50	3,568,254.50	100.00
合并范围内关联方	9,644,437.17		

合计	170,938,488.27	13,577,439.26	/
----	----------------	---------------	---

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计“10 金融工具”。

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	
应收账款坏账准备	11,720,627.01	2,945,110.76				14,665,737.77
合计	11,720,627.01	2,945,110.76				14,665,737.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	16,009,200.00	9.31	853,060.00
第二名	10,147,047.90	5.90	507,352.40
第三名	9,528,247.71	5.54	514,036.99
第四名	9,500,000.00	5.52	
第五名	7,614,000.00	4.43	380,700.00
合计	52,798,495.61	30.69	2,255,149.39

注：第四名系内部交易形成的应收账款。

(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	3,156,795.53	1,753,517.61
合计	3,156,795.53	1,753,517.61

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,596,077.92
1 至 2 年	496,825.12
2 至 3 年	276,950.00
3 年以上	252,578.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,622,431.04

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,113,018.00	1,270,811.00
押金	519,135.12	643,214.76
备用金	797,232.00	20,000.00
其他	193,045.92	252,290.31

合计	3,622,431.04	2,186,316.07
----	--------------	--------------

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	367,948.46		64,850.00	432,798.46
2022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			32,837.05	32,837.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	367,948.46		97,687.05	465,635.51

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	
其他应收款坏账准备	432,798.46	32,837.05				465,635.51
合计	432,798.46	32,837.05				465,635.51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金	312,000.00	1-4 年	8.61	87,200.00
第二名	保证金	200,000.00	1 年以内	5.52	10,000.00

第三名	保证金	200,000.00	1 年以内	5.52	10,000.00
第四名	备用金	200,000.00	1 年以内	5.52	
第五名	保证金	150,000.00	1 年以内	4.14	7,500.00
合计		1,062,000.00		29.32	114,700.00

(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	27,000,000.00		27,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	27,000,000.00		27,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00

(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
安徽汉先智能科技有限公司	17,000,000.00			17,000,000.00		
科威尔（北京）技术开发有限公司	3,000,000.00	7,000,000.00		10,000,000.00		
合计	20,000,000.00	7,000,000.00		27,000,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	158,892,480.17	84,225,921.31	101,424,834.83	49,398,162.24
其他业务	2,393,031.29	1,824,259.97	173,816.85	10,606.58

合计	161,285,511.46	86,050,181.28	101,598,651.68	49,408,768.82
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	5,375,914.40	8,370,661.82
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	5,375,914.40	8,370,661.82

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,783,602.50	
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	5,300,211.93	

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	20,083.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,415,584.75	
少数股东权益影响额（税后）	58,188.00	
合计	13,630,125.57	

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	1.57	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.17	0.02	0.02

3、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：傅仕涛

董事会批准报送日期：2022年8月26日

修订信息

适用 不适用