

公司代码：688551

公司简称：科威尔

合肥科威尔电源系统股份有限公司

2020 年年度报告

重要提示

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

二、 重大风险提示

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及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

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

五、 公司负责人傅仕涛、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第一届董事会第十二次会议审议通过，公司2020年利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税）。截止2020年12月31日，公司总股本80,000,000股，以此为基数计算预计派发现金红利总额16,000,000.00元（含税），占公司2020年度归属于上市公司股东净利润的29.61%。公司不送红股，不以资本公积金转增股本。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经2020年年度股东大会审议通过后实施。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告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，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年度报告的真实性、准确性和完整性
否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节 释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	29
第五节 重要事项.....	42
第六节 股份变动及股东情况.....	74
第七节 优先股相关情况.....	81
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	82
第九节 公司治理.....	91
第十节 公司债券相关情况.....	94
第十一节 财务报告.....	95
第十二节 备查文件目录.....	194

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
科威尔、公司、股份公司、发行人	指	合肥科威尔电源系统股份有限公司
科威尔有限	指	合肥科威尔电源系统有限公司
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）
LEMSYS	指	LEMSYS(瑞士)
致茂电子	指	致茂电子股份有限公司（中国台湾）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	合肥科威尔电源系统股份有限公司章程
元、万元	指	人民币元、万元
股东大会	指	合肥科威尔电源系统股份有限公司股东大会
董事会	指	合肥科威尔电源系统股份有限公司董事会
监事会	指	合肥科威尔电源系统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
保荐人、国元证券	指	国元证券股份有限公司
本报告期、本期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
上期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
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
大功率测试电源	指	单机用了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之间，采用小功率拓扑及控制技术的测试电源
测试系统、系统	指	以测试电源和测试分析软件为主题，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
负载	指	实验平台或者系统中负荷的统称
直流电、DC	指	方向保持不变的电流，没有周期性变化
交流电、AC	指	电流方向随时间作周期性变化的电流，在一个周期内的运行平均值为零
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
AC/DC	指	输入为交流，输出为直流的变换
DC/AC	指	输入为直流，输出为交流的变换
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
光伏阵列	指	光伏电池板通过不同方式组合连接形成的供电装置
燃料电池发动机、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
LT-PEM 燃料电池	指	低温型质子交换膜燃料电池
IGBT	指	绝缘栅双极型晶体管，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
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
逆变电源	指	实现直流转换成交流电源的设备
谐波叠加	指	在基波的基础上叠加其他频率或幅值的波形
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
MPPT	指	通过逆变器或其他功率调节器控制太阳能电池阵列的输出电压或电流，使太阳能电池阵列始终工作在最大功率点上的技术
反灌能量	指	能量由负载端传向电源端的情况
IV	指	电压与电流关系；功率与电压关系
RAM	指	随机存取存储器
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中的任何设备产生无法忍受的电磁干扰的能力
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态的指标
高动态性多 BUCK 变换技术	指	具有高动态响应速率的多路交错降压斩波拓扑形式
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
并网功率因数 PF	指	并入电网的功率因数
MVA	指	兆伏安，一种交流功率表示单位

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	合肥科威尔电源系统股份有限公司
公司的中文简称	科威尔
公司的外文名称	Hefei Kewell Power System 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
公司注册地址的邮政编码	230088
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

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

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

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	科威尔	688551	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	张良文、万文娟
报告期内履行持续督导职责	名称	国元证券股份有限公司

的保荐机构	办公地址	安徽省合肥市梅山路 18 号
	签字的保荐代表人姓名	章郑伟、姬福松
	持续督导的期间	2020 年 9 月 10 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	162,480,888.30	169,448,908.14	-4.11	139,998,327.16
归属于上市公司股东的净利润	54,034,345.35	61,629,776.47	-12.32	33,956,332.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	40,553,128.09	56,713,864.18	-28.50	52,320,556.36
经营活动产生的现金流量净额	45,643,028.33	49,425,202.93	-7.65	17,209,337.74
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	921,179,161.20	187,792,891.33	390.53	134,268,377.76
总资产	1,016,616,977.72	291,565,835.85	248.67	201,586,315.11

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	0.83	1.03	-19.42	0.65
稀释每股收益(元/股)	0.83	1.03	-19.42	0.65
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.62	0.95	-34.74	1.00
加权平均净资产收益率(%)	14.24	38.76	减少24.52个百分点	50.23
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	10.68	35.67	减少24.99个百分点	77.4
研发投入占营业收入的比例(%)	11.6	9.9	增加1.7个百分点	7.4

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 2020 年末归属于上市公司股东的净资产和总资产均较 2019 年末大幅增长，主要系 2020 年公司首次公开发行新股导致总资产及净资产大幅增加所致。

2. 扣除非经常性损益后的基本每股收益减少，主要系 IPO 发行新股后总股本增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	13,989,226.92	50,979,534.14	51,479,964.86	46,032,162.38
归属于上市公司股东的净利润	-1,220.76	23,028,540.44	12,330,824.73	18,689,876.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-948,413.68	21,594,632.63	11,723,101.50	8,183,807.65
经营活动产生的现金流量净额	9,833,646.97	5,546,074.14	7,142,146.85	23,121,160.37

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-16,820.38	七、75	-4,007.47	8,737.86
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	9,292,603.26	七、67	5,288,867.43	2,010,318.00
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	6,372,559.86	七、68 和七、 70	447,846.48	0.00
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	211,912.86	七、74 和七、 75	50,719.78	-99,861.65
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-23,524,163.38
少数股东权益影响额		-		
所得税影响额	-2,379,038.34	-	-867,513.93	3,240,745.38
合计	13,481,217.26	-	4,915,912.29	-18,364,223.79

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	30,099,534.25	507,605,287.68	477,505,753.43	2,505,753.43
合计	30,099,534.25	507,605,287.68	477,505,753.43	2,505,753.43

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

科威尔是一家专注于测试电源行业的综合测试设备供应商，为客户提供测试电源和基于测试电源的测试系统解决方案。坚持自主创新，依托电力电子技术平台，融合软件仿真算法与测控技术，为众多行业提供专业、可靠、高性能测试电源和系统。实现了多款关键测试电源设备的进口替代，是国内测试电源设备行业重要的厂家之一。

2. 主要产品及服务情况

自成立以来，科威尔始终致力于高性能测试电源的研发、生产和销售，对标国外同类进口产品，实现了下游应用领域测试电源设备的进口替代和自主创新。公司根据所处行业的发展趋势和技术革新情况，基于自研的通用技术平台并结合多行业应用创新，开发出多款具备不同行业属性的大功率、小功率测试电源和测试系统，并逐步完成在下游市场的应用拓展。


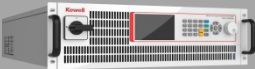
目前，已完成大功率测试电源产品在多功率段、多行业应用的覆盖，小功率测试电源产品的开发应用，并基于测试电源推出多款测试系统。产品主要应用于新能源发电、电动汽车、燃料电池及功率半导体等工业领域。具体产品如下：

(1) 大功率测试电源

产品名称	产品图片	产品简介
模拟电网电源		本产品是一款高精度、可编程的交流电源，包括 KACL 和 KAC 两大系列。KACL 系列产品具有多种编程模式，可模拟电网中电压和频率的扰动特性。KAC 系列产品在 KACL 系列的基础上扩展了能量可回馈、谐波叠加、低电压穿越及闪变等功能，同时在精度及电压响应等性能指标方面更优，可以满足光伏并网逆变器、储能变流器、风电变流器及充电桩等行业的研发测试要求。
光伏阵列 IV 模拟器		本产品（IVS 系列）是一款高精度、高动态特性的直流电源，可模拟输出光伏阵列的 IV 特性曲线，广泛应用于光伏逆变器的性能及认证标准的测试，是测试逆变器 MPPT 效率的重要工具，解决了大功率光伏逆变器 MPPT 跟踪及其效能满载测试的难题，是新能源光伏发电行业良好的测试实验电源。
电池模拟器		本产品（EVS 系列）是一款高精度能量可回馈直流电源，可仿真模拟电池输出特性，广泛应用于替代真实电池运用场景。目前主要运用在电动汽车、储能、充电桩等行业研发测试环节。 EVS-F 系列是一款专用于燃料电池领域的测试电源，产品可以通过设置燃料电池的电流面积、极限







产品名称	产品图片	产品简介
		电流密度、串联数等参数，模拟燃料电池的输出特性。
高精度直流电源		本产品（EVD 系列）是一款具备高动态响应和能量可回馈等特性的直流电源，主要应用于电动车辆驱动电机及控制器、电动车辆动力总成系统等测试平台中，可满足其多方面的测试需求。 KDCS 系列产品是高精度、非能量可回馈的直流电源，可满足其它高压、大功率，无反灌能量应用场景的测试需求。
电池包充放电测试电源		本产品（EBD 系列）是一款具备高动态响应和能量可回馈等特性的直流电源，同时具备电池测试分析软件功能，广泛应用于各大型电池企业、车企、研究机构等对动力电池包的充放电测试及对电池包容量、直流内阻、工况循环寿命等性能进行全方面的检测评估。 EBDH 系列产品在动态响应及电压电流精度方面具有更优越的性能。
回馈式电子负载		本产品（KDL 系列）是一款高精度、高动态响应特性的电子负载，具备模拟多种负载特性及能量可回馈的功能。主要应用于电动汽车，航空航天，船舶交通等行业；KDL-F 系列具有低压、大电流、低纹波等输出特性，专用于燃料电池电堆及燃料电池发动机系统相关测试。 KAL 系列交流电子负载是具有线性负载和非线性负载模拟功能的回馈式电子负载，可应用于各类电力电子产品研发试验平台。

(2) 小功率测试电源

产品名称	产品图片	产品简介
光伏 IV 模拟直流电源		本产品（C3000 系列）是一款具有 IV 模拟功能的高压输出直流电源，IV 模拟功能采用核心的软硬件控制策略，确保了设备实际输出的精度和动态特性。 C3000-15K 系列光伏 IV 模拟直流电源是测试逆变器 MPPT 效率的重要工具，产品性价比高，解决了大功率光伏逆变器 MPPT 跟踪及其效能测试的难题。
回馈型直流源载系统		本产品（S7000H 系列）是一款带回馈功能的源载两用高精度直流电源，作为直流源使用支持双象限的能量流动，作为电子负载使用支持能量回馈电网。该机具有高转换效率，高功率密度的特点，3U 的尺寸可以支持 20KW 的功率，高达 2000V 的输出电压，并且该机型还支持多机并联功能。人机界面同

		时支持彩色触摸屏和按键旋钮两种操作方式，满足不同客户的不同使用习惯。可应用于新能源电池测试，储能逆变器测试，汽车电子测试等多个领域，为不同类型的产品提供全面丰富，高效可靠的测试需求。
--	--	---

(3) 测试系统

产品名称	产品图片	产品简介
光伏阵列 IV 曲线测试仪		本产品是一款采用动态电容充电测试方法来测试光伏阵列的伏安特性曲线测试仪器，具有测试速度快、精度高等特点。主要应用于光伏电站现场的阵列特性评估、安装、验收、维护以及故障检查等。在线式多通道光伏阵列 IV 曲线测试仪产品实现自动在线测量，满足了客户在不影响电站正常发电情况下测量电站组件的需求。
光伏并网逆变器测试系统		本系统由 IVS 系列光伏阵列 IV 模拟器、KAC 系列模拟电网电源、控制单元及配套测试仪器等组成，结合逆变器的各种认证标准和性能实验要求，采用公司自主开发的系统测试软件，可实现高精度、自动化的各项研发、品质检验测试，为逆变器制造商及第三方测试机构提供高效、可靠的测试平台。
直流充电桩测试系统		本系统由 KACL 系列模拟电网电源、KDL 系列直流回馈式电子负载、控制单元及配套测试仪器等组成，以相应国标为测试依据，采用公司自主开发的系统测试软件实现了对充电桩的电性能、互操作性以及协议一致性的测试。该系统适用于直流充电桩的研发和认证测试。
燃料电池电堆测试系统		本系统由 KDL-F 系列燃料电池专用回馈式电子负载、气体流量及压力控制模块、气体湿度及温度调节控制模块、冷却模块、电堆单体电池电压检测模块、采样控制与保护模块等组成，采用公司自主开发的系统测试软件，用于测试不同工况下燃料电池电堆的输出特性，该系统适用于燃料电池电堆的研发及性能测试。
燃料电池发动机测试系统		本系统由 KDL-F 系列燃料电池专用回馈式电子负载、氢气供给模块、空气供给模块、冷却模块、采样控制与保护模块等组成，采用公司自主开发的系统测试软件为燃料电池发动机的功能及性能测试提供稳定、安全、可靠的测试平台。该系统适用于燃料电池发动机的研发和品质检验测试。
燃料电池 DC/DC 测试系统		本系统由 EVS-F 系列燃料电池模拟器、EVS 系列电池模拟器、控制单元及配套测试仪器等组成，采用公司自主开发的系统测试软件，实现对燃料电池 DC/DC 变换器的控制精度、效率、响应时间等性能

产品名称	产品图片	产品简介
		与功能的测试。该系统适用于燃料电池 DC/DC 变换器以及其他大功率 DC/DC 变换器的研发和品质检验测试。
功率器件测试系统		本系统由 EVD 系列高精度直流电源、KDL 系列回馈式电子负载、控制单元、储能单元、阻性负载及配套测试仪器等组成，采用公司自主开发的系统测试软件，实现对接触器、熔断器以及 PDU 等电气组件进行各类工况的测试，如脉冲电流测试、短路测试，极限分断测试以及常规电气寿命测试。该系统适用于大功率接触器，熔断器以及 PDU 等的研发和品质检验测试。
IGBT 动态测试系统		本系统由 KDC 系列高精度可编程直流电源、治具单元、测量控制单元、驱动控制单元、保护单元以及配套测试仪器等组成，采用公司自主开发的系统测试软件，为测试 IGBT 动态特性参数提供一个稳定、精准的检验平台，用于评估 IGBT 动态的参数特性，包含开通特性、关断特性、二极管反向恢复特性、短路安全工作区和反偏安全工作区等。
IGBT 静态测试系统		本产品（MX300S 系列）是一款针对功率半导体制造商、半导体器件质量检验机构、高校实验室测试 IGBT 静态特性的装置。可用于栅极漏电流、集电极截止电流、集电极-发射极电压、阈值电压、饱和压降、预夹断电压、二极管压降等特性进行测试与记录。同时支持远程操作监控，可以将数据上传至云平台进行分析保存。
其他		本系统由自主开发的测试板卡及标准测试仪器仪表等组成，采用公司自主开发的系统测试软件，配合 EBD 系列电池包充放电测试电源，完成动力电池的安规测试、绝缘测试、BMS 功能测试、继电器测试、温度检测、电流检测等测试项目，是针对动力电池包测试而设计的集成化、智能化测试解决方案。

经过多年技术积累、升级和迭代与市场深耕积累了大量的行业应用经验相结合，实现了前沿理论与实际工业场景的融合，为下游行业领域客户提供了符合其研发及品质检验所需的高精度测试电源和系统，获得下游众多应用领域客户的认可。在新能源发电行业的用户有：阳光电源、华为、SMA、台达、锦浪科技、特变电工；电动车辆行业的用户有：比亚迪、吉利汽车、长城汽车、通用汽车、博世、ABB、法雷奥西门子、纳铁福传动、舍弗勒；燃料电池行业的用户有：上汽集团、宇通客车、北京亿华通、潍柴动力、重塑、广东国鸿等国内外知名企业。公司是为数不多跻身国际测试电源设备供应商体系的中国本土品牌，并已成长为一家国内领先、业界知名的测试电源及系统供应商。

(二) 主要经营模式

1. 研发模式

公司坚持以自主研发为核心的研发模式，研发工作主要体现在基础电力电子变换技术上进行创新优化，研究新材料的功率器件的应用和软件控制算法的创新。在前瞻性的理论研究上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。以自主研发为基础核心，高校合作为前瞻支持，客户协助为效率提升。

2. 采购模式

公司采购部主管供应商的开发与管理以及原材料采购工作。公司制定了《采购管理流程》、《供应商评价办法》、《供应商考核标准》等系列制度文件以规范公司的采购业务。公司主要根据销售订单的签订情况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；同时为满足客户采购周期要求，公司对于标准通用物料或售后零部件做适度安全库存以备临时性生产需要。

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》、《生产规范运作要求》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

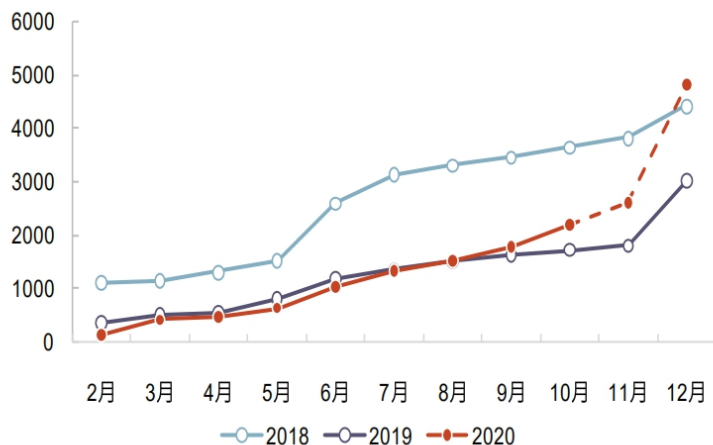
公司的测试电源设备属于专用设备，公司的产品销售属于技术型销售，需要理解产品应用和特点，同时要求公司具备快速的服务响应能力，产品特性决定了公司采取以直销为主的销售模式。公司拥有完整的销售系统及职能部门架构，设立市场部、销售部、产品部、客服部从事与销售业务相关的职能工作，各部门之间相互协作构成一个有机整体。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

测试电源主要应用在航空航天、船舶、轨道交通、家用电器、网络通信、医疗设备、智能制造、工业机电等众多行业领域，近年来被广泛应用于新能源发电、电动汽车和燃料电池等战略新兴产业。科威尔测试电源产品目前主要服务于新能源发电、电动车辆、燃料电池和功率半导体等工业领域。

(1) 新能源发电行业

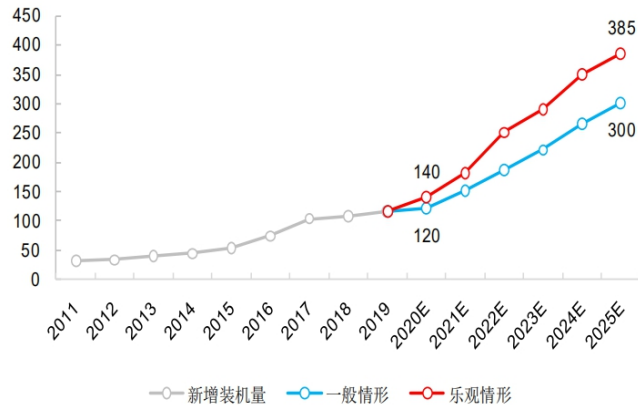


资料来源：中电联，光大证券研究所整理，单位：万千瓦

图 1：2018-2020 年我国光伏累计装机量情况

回顾 2020 年我国光伏新增装机情况(图 1)，上半年受疫情影响，半年新增光伏装机量较 2019 年进一步下滑，为 2016 年至 2020 年上半年的最低点(10.15GW)；随着国内疫情控制较好，下半年装机情况持续回暖，10 月单月光伏新增装机量创近五年来新高达 4.17GW，1-10 月光伏新增装

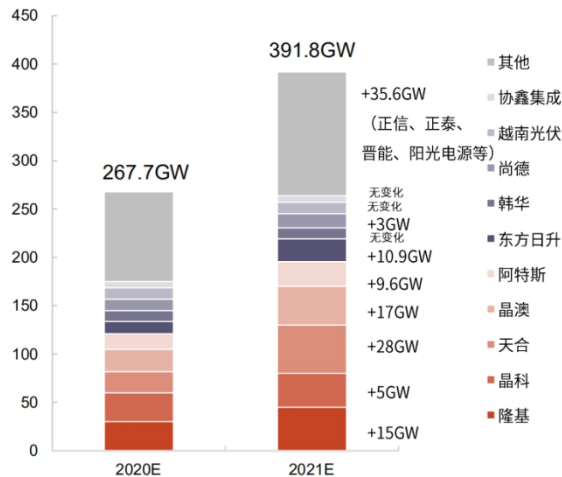
机量达 21.88GW；2020 年收官两月，在碳中和背景下行业呈现抢装态势，国内 2020 年光伏新增最终装机量达 48.2GW。



资料来源: CPIA, 光大证券研究所整理, 单位: GW

图 2: 2016-2025E 全球新增光伏装机量

海外方面，新增光伏装机量受到欧洲加速碳中和目标推进的正向作用和疫情反复致使建设延后，海外 2020 年新增光伏装机量预计在 80-90GW 左右，全球 2020 年光伏新增装机为 135GW。

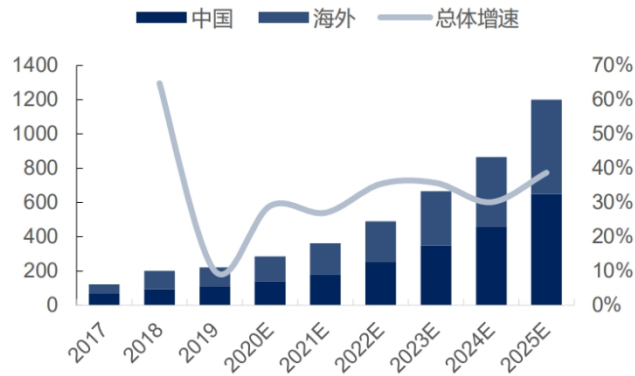


资料来源: Solarzoom, 单位: GW

图 3: 2021 年组件环节扩产情况

新能源发电行业，长远来看在“碳中和”背景下，结合当前经济发展环境及政策趋势，能源安全、清洁化转型将是“十四五”我国重要的能源战略，可再生能源也将在“十四五”迎来更大发展。根据 CPIA（图 2）、Solarzoom（图 3）的预测，2021 年全球光伏装机量将有大幅增长，同时光伏组件将有较大幅度扩产，从而测试电源设备需求也将随之增加。

(2) 电动车辆行业



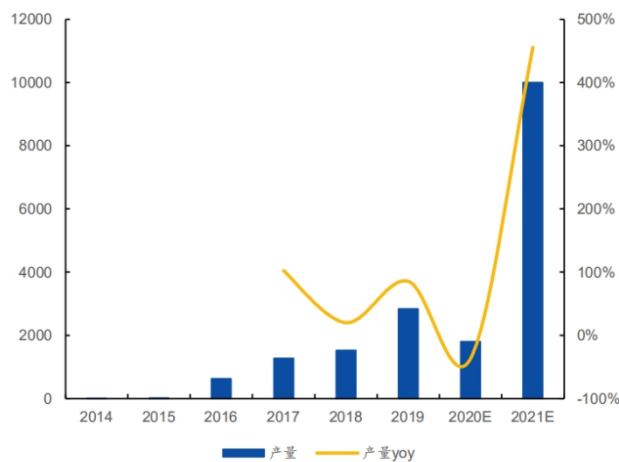
资料来源：EV Tank，信达证券研发中心

图 4：全球新能源汽车市场销量预测（万辆）

电动车辆行业，汽车电动化是大势所趋，我国新能源汽车行业发展较为迅速，2015-2016 年市场百花齐放，产能倍增，各环节新入者不断增加。2017 年市场进入重整期。下游市场逐步转为乘用车主导叠加政策能量密度导向促进产业链三元路线发展。技术要求转变与整体供应结构性过剩加速落后产能出清与格局重构，新入者愈发艰难，龙头壁垒逐步提升。同时，上游刚性供应壁垒导致原料供应成本居高不下，下游经济性要求压迫全产业链持续降本。双重挤压毛利空间，对控本能力与供应稳定性提出了更高的要求。在此基础上，中游主要龙头纷纷开始延伸布局，利用产业链协同与规模效应控制成本，与下游深度合作稳定市场份额。整体产业链从上游到下游的连通性与协同性不断加强，龙头纷纷抱团，一个以各级龙头为代表的协同化供应体系已逐步形成。因此，具有技术优势、客户优势同时深度绑定或布局上下游的各环节龙头。格局重构逐步完成，下游放量开启，各环节龙头将迎来 2021 年新一轮增长，根据 EV TANK、信达证券研发中心的预测国内新能源汽车市场销量将持续增加，2025 年全球新能源汽车销量将超 1200 万辆，2019-2025 年年均复合增长率将达 32.6%。

2020 年 5 月 22 日，李克强总理代表国务院在十三届全国人大三次会议上作《政府工作报告》中指出：加强新型基础设施建设，增加充电桩、换电站等设施，推广新能源汽车，激发新消费需求，助力产业升级。11 月 2 日，国务院办公厅印发了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》。该《规划》明确了未来 15 年新能源汽车产业的发展方向，进一步表明了国家推动新能源汽车产业发展的决心。

（3）燃料电池行业



资料来源：中汽中心、中汽协，国元证券研究所

图 5：2014-2021E 燃料电池汽车产量（辆）

燃料电池行业，在节能减排背景下，新能源汽车大势所趋。氢燃料电池能量密度更高，在重载、长续航领域优势明显。目前国产化燃料电池系统等核心部件使用寿命、功率密度、低温启动均已达标，2020 年 9 月“以奖代补”国补方案落地，政策引导下氢燃料电池迈出产业化第一步。电动化趋势下锂电技术路线率先突围，尤其带动了乘用车的电动化浪潮。相较之下，重载运输领域的电动化进程却略显缓慢。从市场规模看，2019 年国内重卡销量 117 万辆，远不及乘用车市场庞大，但其能源消耗大，污染严重，电动化意义不亚于乘用车。2019 年国内汽车销量 2577 万辆，其中重卡仅 117 万，占比不足 5%。从保有量看，截止 2020 年上半年国内汽车保有量 2.7 亿辆，其中载货汽车不足 3000 万辆，远不及乘用车等载客车辆。然而重卡等货运车型负荷重，运营时间长，燃油消耗量大，对推动节能环保意义重大。

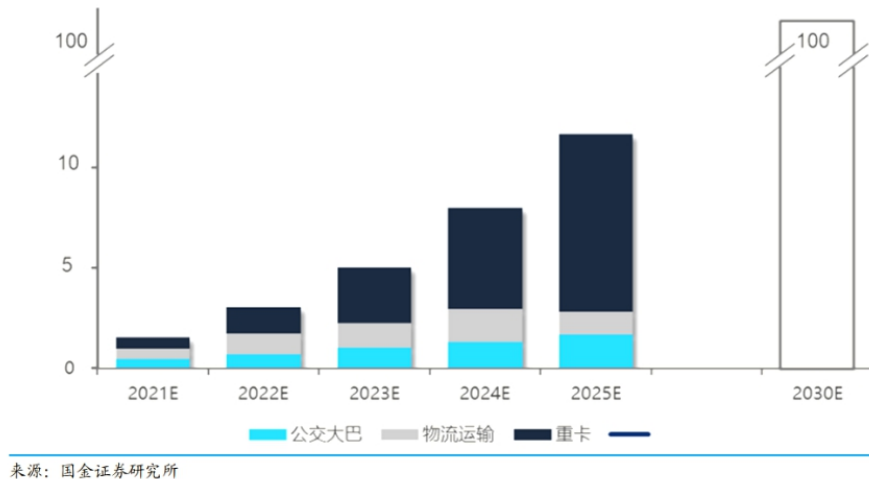


图 6: 2021-2030 年国内 FCV 产量规模预测 (万辆)

国金证券研究所预测政策正式落地将加速国内 FCV (Fuel cell vehicles) 产销，2025 年国内 FCV 产销量有望突破十万辆。规模化、国产化推动下，燃料电池成本将快速下降，补贴期末 FCV 将在部分地区实现无补贴条件下对标燃油车平价，经济性优势驱动下，FCV 将持续放量，2030 年产销规模达到百万。随着我国燃料电池汽车产业化进程加速，汽车制造厂和燃料电池生产企业持续加大对燃料电池技术的研发力度。燃料电池产业正处于成长发展的初期，需要大量的研发测试设备，其中包括能量回收式电子负载需求快速增长，同时测试系统产品需求旺盛。将是公司未来重要的产业应用方向之一，后续公司将进一步加大燃料电池行业的市场推广力度和研发投入。

(4) 功率半导体行业

功率半导体器件是半导体器件的重要组成部分，是电力电子应用装备的基础和核心器件，主要用于电力电子设备的整流、稳压、开关、变频等，具有应用范围广、用量大等特点。功率半导体器件主要包括二极管、晶闸管、晶体管等产品，其中晶体管是市场份额最大的种类，晶体管又可以分为 IGBT、MOSFET 和双极型晶体管等。功率半导体器件作为不可替代的基础性产品，广泛应用于工业控制、新能源发电和电能质量管理、汽车电子和充电桩、5G 通信和数据中心、消费电子等领域，尤其是在大功率、大电流、高频高速、低噪声等应用领域起着无法替代的关键作用。

根据 IHS Markit 预测，2021 年市场规模将增长至 441 亿美元，2018 年至 2021 年的年化增速为 4.09%。



图 7：2014-2021 年全球功率半导体市场规模

数据来源：IHS Markit

根据 IHS Markit 数据，2018 年工业应用市场占全球功率半导体市场的 35.08%，汽车领域占比 23.55%，其次为通讯和消费电子领域。随着对节能减排的需求日益迫切，功率半导体的应用领域正在从传统的工业领域和 4C 领域逐步进入新能源、智能电网、轨道交通、变频家电等市场。

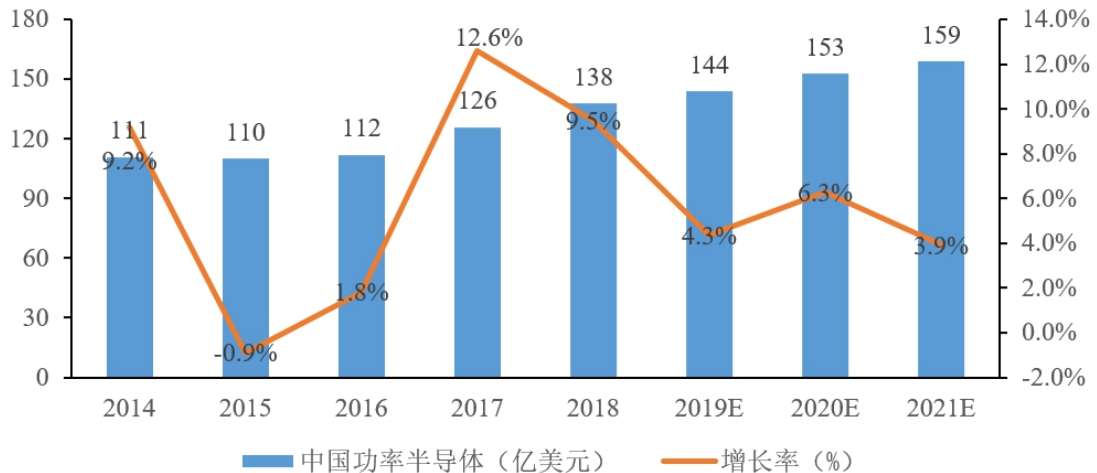


图 8：2014-2021 年中国功率半导体器件市场规模及增长预测

数据来源：IHS Markit

我国功率半导体器件行业的高速发展，离不开下游应用产品的旺盛需求。从应用领域来看，工业控制、消费电子、计算机、汽车电子、通信等领域是我国功率半导体领域需求最大的几个领域。根据 IHS Markit 预测，MOSFET 和 IGBT 是未来 5 年增长最强劲的半导体功率器件。随着新能源车、光伏等行业的快速发展，MOSFET、IGBT 在功率半导体的市场规模占比有望持续提升。

IGBT 功率半导体器件广泛应用于电机节能、轨道交通、智能电网、航空航天、家用电器、汽车电子、新能源发电、新能源汽车等领域，应用前景十分广阔。根据 IHS Markit 报告，2018 年全球 IGBT 市场规模约为 62 亿美金，2012 年-2018 年年复合增长率达 11.65%。

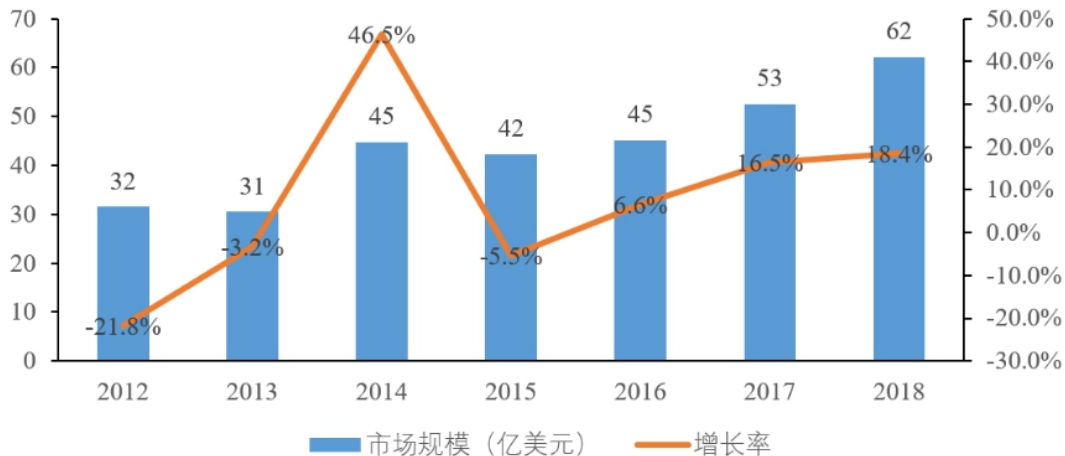


图 9：全球 IGBT 市场规模变化

资料来源：IHS Markit

我国 IGBT 市场规模增速快于全球，2012 年-2019 年我国 IGBT 年复合增长率为 14.52%。根据集邦咨询预测，受益于新能源汽车和工业领域的需求大幅增加，中国 IGBT 市场规模将持续增长，到 2025 年，中国 IGBT 市场规模将达到 522 亿人民币，2018-2025 年复合增长率达 19.96%。2021 年是“十四五”开局之年，随着第三代半导体要被纳入“十四五”计划，相关产业及上下游产业链也将迎来新的发展契机，市场空间广阔。

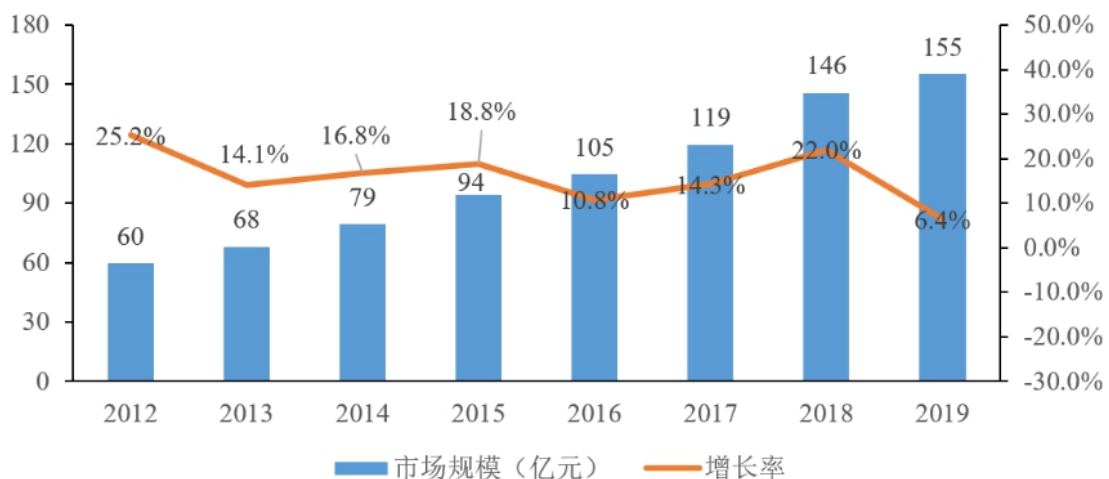


图 10：我国 IGBT 市场规模变化

资料来源：智研咨询

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

科威尔专注于测试电源行业，产品线较为完整、应用行业较广、部分产品实现进口替代、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、测控仿真算法等多项核心技术，实现多行业应用且同时具备大、小功率测试电源和测试系统的三个产品线的测试电源设备供应商，是国内测试电源设备行业重要的厂家之一。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。

测试电源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。伴随国内新能源发电、电动车辆及燃料电池行业的蓬勃发展，科威尔与下游客户已逐步形成相对稳固的合作关系，并在加速发展的过程中与知名客户在产品技术开发及市场开拓领域深化合作，始终保持行业领先地位。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

测试电源行业是电力电子技术作为基础学科技术在测试设备领域的具体应用。电力电子技术被广泛应用于电力、电气自动化及各种电源系统等工业生产和民用部门。随着半导体新材料器件的应用及普及，AC/DC、DC/DC 等变流拓扑及控制算法性能不断提升，促进了电力电子技术应用的产品向智能化，高动态性，高精度，高可靠性等方向快速发展。

在基础的电力电子技术发展和下游应用需求升级的共同推动下，测试电源未来向指标性能的精细化和测试功能多样化；高电压、单机大功率；能量回收利用；避免电力公害；直流测试电源和测试系统产品需求增加发展。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

科威尔是一家新能源领域、节能环保领域和新一代信息技术领域的电力电子专用设备制造的科技创新企业。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	在研阶段
	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
仿真测控技术	6	实物特性仿真技术	自主研发	批量生产
	7	高压非隔离与过采样自分段技术	自主研发	批量生产
	8	基于系统辨识的无差拍控制技术	自主研发	批量生产
	9	气体加热加湿控制技术	自主研发	小批量生产
	10	燃料电池测试设备无氢标定技术	自主研发	批量生产
	11	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
	12	功率半导体模块测试过流保护技术	自主研发	小批量生产
数据平台技术	13	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、超高电压 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) 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。

(7) 高压非隔离与过采样自分段技术此技术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 $\leq 0.05\%FS$ 。

(8) 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 $\leq 1ms$ 。

(9) 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 $> 2^\circ C/min$ ；露点温度变化响应速率 $> 2^\circ C/min$ 。

(10) 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。

(11) 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。

(12) 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。

(13) 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。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司共申请专利 70 项，其中 16 项为发明专利、实用新型专利 31 项、外观设计专利 16 项、通过专利合作协定（PCT）途径正在申请的专利 7 项；2020 年度累计已获授权发明专利 2 项、实用新型 25 项、外观专利 13 项、软件著作权 8 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	16	2	35	6

实用新型专利	31	25	60	42
外观设计专利	16	13	31	17
软件著作权	0	8	23	23
其他	7	0	7	0
合计	70	48	156	88

注：以上数据以国家知识产权局发放授权通知书日期为准。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	18,841,457.75	16,782,075.29	12.27
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	18,841,457.75	16,782,075.29	12.27
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.60	9.90	1.7
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	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	电机模拟器	830.00	82.28	490.20	调试开发阶段	1、运用碳化硅新型半导体器件和倍频软硬件控制策略，储备和掌握下一代大功率测试电源的核心技术，完成 2 项发明专利及 3 项实用新型专利的申请； 2、开发完成可模拟电机特性的电机模拟器样机：1) 可模拟永磁同步电机和感应电机输出特性；2) 模拟电机额定转速 0-240,000rpm；3) 具备电机缺相、接触不良、对地短路、匝间短路等故障状态仿真模拟。	国内先进	异步电机、永磁同步电机驱动器或通用变频器测试领域。
2	燃料电池电堆测试系统	907.00	239.15	675.49	性能优化阶段	1、申请发明专利 1 项，实用新型 2 项，外观设计 2 项，技术秘密 1 项，软件著作权 1 项，软件产品 1 项； 2、自主研发出满足燃料电池电堆起动性能测试、稳定工况性能与指标测试、活化测试、绝缘性测试等电堆测试系统样机； 3、建立燃料电池电堆测试系统技术平台。	国内先进	应用于燃料电池堆的活化工艺需求。
3	KDC 系列高精度可编程直流电源	612.00	184.68	534.11	性能优化	1、申请 2 项发明专利； 2、运用碳化硅新型半导体器件，研制出功率密度高、性能优越的 15kW 高精度可编程直流电源； 3、建立高频高压直流电源的技术平台，进一步优化产品性能指标。	国内先进	应用于光伏、电动汽车、电机电控、半导体测试、电力电子实验室等行业、场景。
4	电力谐波发	131.00	36.11	117.34	调试开发	1、申请 1 项发明专利和 1 项实用新型专利；	行业先进	马达、电磁阀等各种元件

	生器（纹波发生器）				阶段	2、运用碳化硅新型半导体器件，研制出高功率密度和性能优越的高精度可编程电源模块； 3、建立纹波发生器技术平台，进一步拓展产品线。		启动、关闭等原因导致供电电压常出现大幅度波动等异常现象。
5	半导体器件测试系统	335.00	144.16	240.14	性能优化阶段	1、申请发明专利 2 项，实用新型专利 3 项，外观专利 1 项； 2、研制出 IGBT 动态性能测试系统样机一套； 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。	国内先进	应用于 IGBT 模块的生产测试、研发测试。
6	高压级联型模拟电网电源	375.00	97.39	200.45	样机制作阶段	1、发明和使用新型专利各 1 项； 2、设计出 6MVA 高压级联型模拟电网电源； 3、设计出成熟的逆变电源级联单元； 4、建立高压级联型模拟电网电源系统的技术平台。	国内先进	应用于大型新能源电站测试、机车测试等。
7	高精度可编程双向源载电源的开发	470.00	198.53	337.82	调试验证阶段	1、申请 2 项发明专利，2 项外观专利，2 项实用新型专利； 2、运用碳化硅新型半导体器件，研制出功率密度高、性能优越的 40kW 以下高精度双向源载系统； 3、建立高功率密度的小功率双向电源的技术平台，形成技术资料。	国内先进	应用于光伏逆变器测试、燃料电池测试、电动汽车电池充放电测试、功率半导体测试等场景。
8	线性功率放大器	250.00	6.30	34.05	设计开发阶段	1、发明和使用新型专利各 1 项。 2、设计出 5kVA 线性功率电源模块。 3、设计出高动态性能、高保真度的同时降低系统损耗是线性功率放大器的技术平台。 4、利用线性功率放大器产生任意编程的波形发生器。	国内先进	储能设备、光伏设备、风机、发电机、电动机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手段。
9	KAP-320 自动化数据分析处理平台	286.00	68.51	70.25	设计开发阶段	1、软件外观专利 1 项； 2、提供未来通用软件平台的独立产品线； 3、统一公司目前所有测试系统平台的上位机，构建自动数据分析处理平台；	行业先进	建立测试系统的平台软件，可用于逆变器测试，充电桩测试，DCDC 测试，器件测试等多种环

								境。
10	IGBT 静态测试系统	330.00	81.53	90.08	调试阶段完成第一台样机的送样	1、申请发明专利 1 项，实用新型专利 3 项； 2、研制出 IGBT 静态性能测试系统样机一套； 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。	国内先进	适用于功率半导体的静态性能测试。
11	多通道数据采集系统的开发	67.00	52.90	59.06	调试开发阶段	1、研制出 256 通道电压采样单机 1 款，并实现至少 4 台单机并行构建多通道测量系统。 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。
12	大功率燃料电池电堆测试系统	750.00	91.02	92.80	调试验证阶段	1、研制出针对 100KW-200KW 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等同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 100KW 以上活化、耐久、极化特性等各项测试需求。
13	高精度可编程双向交流电源	490.00	102.06	102.06	设计开发阶段	1、申请发明专利 3 项，实用新型 3 项，外观专利 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、建立高频双向交流电源的技术平台，实现产品系列化设计。	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、能源储存系统测试、光伏逆变器测试、双向充放电电机测试等场景。
14	高精度直流电子负载	450.00	32.77	32.77	设计开发阶段	1、申请发明专利 2 项，实用新型 3 项，外观专利 2 项；	国内先进	应用于通信电源测试(如 4G、5G 设备电源)、服

						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。		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。
15	小功率燃料电池电堆测试系统	124.00	17.93	17.93	样机装配阶段	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。
16	大功率高精度双向直流电源与负载技术平台优化	260.00	265.55	265.55	样机制作阶段	1、发明专利 3 项，实用新型 5 项，软件著作 2 件； 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。
合计	/	6,667.00	1,700.87	3,360.10	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	96	79
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	32.11	29.37
研发人员薪酬合计	1,397.74	1,108.08
研发人员平均薪酬	14.56	14.03

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	21	21.88
本科	58	60.42
大专及以下	17	17.71
合计	96	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
41岁及以上	8	8.33
31-40岁	48	50.00
30岁及以下	40	41.67
合计	96	100.00

注:上述教育程度比例以四舍五入方式保留两位小数,总数与各分项数之和不符的情形,为四舍五入原因所致。

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

报告期内公司主要资产重大变化情况,参见“第四节 经营情况讨论与分析”之“三、报告期内主要经营情况”之“(三)资产、负债情况分析”。

其中:境外资产0.00(单位:元 币种:人民币),占总资产的比例为0.00%。

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. 技术、研发和产品优势

近年来,中国电力电子产业的技术水平快速发展,在全球范围内占据优势地位,促进了测试电源相关技术水平的提升。目前我国已经逐渐成为世界新能源战略新兴产业的研发、制造和消费中心,测试电源行业属产业链的中上游,下游应用行业的技术水平快速迭代升级又积极推动了测试电源产业技术水平的发展提升。公司根据市场调查、客户反馈、结合国家政策导向、前瞻性课题等方式综合研判市场未来需求进行研发立项。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,提升公司的核心技术开发实力,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。

通过多年的积累沉淀,科威尔已掌握大功率 AC/DC、DC/DC、DC/AC 电力电子变换拓扑技术,具备为多应用行业提供自主开发全部交、直流类测试电源产品的能力。目前已经形成了较为

完备的系列产品线和应用体系，并能依托技术优势不断开发出新的产品，丰富的技术储备促进产品的升级迭代。公司是业内为数不多的既可以提供高性能单品测试电源，又能够根据不同行业属性推出测试系统产品的专业供应商之一。未来，公司将不断依靠技术创新和紧贴客户的优势，在日趋激烈的测试电源市场与国内外行业对手展开市场竞争。

2. 品牌和渠道优势

公司聚焦于测试电源领域，深耕多年，在核心技术方面享有独立知识产权且形成了多项技术门槛，建立了完整的市场渠道和服务网络。公司发展战略清晰、经营理念明确、管理团队稳定，在持续研发、提升客户服务能力的基础上，形成了自身的比较优势，取得了较高的市场认可度。公司凭借现有技术储备、产品质量、服务能力等比较优势所树立的良好的市场口碑和客户认可度，积累了一批的行业标杆用户资源，在业内具有了广泛的品牌影响力。

测试电源及系统主要用于客户研发测试和品质检验，客户对售前技术支持和测试方法、软件升级方面的售后服务尤为关注，专业的技术开发能力、高效的服务保障能力是企业的核心竞争力。在发展过程中，在合肥、北京、深圳、上海、西安、重庆等地设置分支机构并配备在售前服务方面，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，深度挖掘客户需求并实现产品的再销售。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

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

科威尔致力于成为一家面向多应用领域的全品类、全功率段、全球性专业测试电源设备供应商。目前公司产品主要应用于新能源发电、电动车辆、燃料电池和功率半导体 IGBT 等行业测试领域。在新能源发电行业的用户有：阳光电源、华为、SMA、台达、锦浪科技、特变电工；电动车辆行业的用户有：比亚迪、吉利汽车、长城汽车、通用汽车、博世、ABB、法雷奥西门子、纳铁福传动、舍弗勒；燃料电池行业的用户有：上汽集团、宇通客车、北京亿华通、潍柴动力、重塑、广东国鸿等国内外知名企业；功率半导体 IGBT 行业客户有：合肥中恒微、山东斯力微电子、河南丽晶美能电子等，同时积极参与行业头部企业中车半导体、中科院电工所等的产品送样测试。

2020 年 9 月公司登陆上海证券交易所科创板，正式进入资本市场，为公司未来发展提供了强有力的资金支持。公司将借助资本市场的东风，整合资源，通过募投项目的建设扩大产能和提升研发能力，积极开拓国内外市场，为全球范围内的众多应用领域，为客户提供覆盖大、小全功率段、全系列的测试电源产品和系统解决方案，使公司成长为一家全球领先的测试电源及系统供应商。

1. 主要经营情况

(1) 整体情况

报告期内，因新冠疫情、下游行业政策等因素影响，公司营业收入、归属于母公司所有者的扣非经常性损益的净利润同比有所下滑。2020 年度，公司实现营业收入 16,248.09 万元，比去年同期下降 4.11%。归属于母公司所有者的净利润 5,403.43 万元，比去年同期下降 12.32%，主要系由于营业收入因疫情及下游政策等影响有所下滑，同时公司仍然持续增加研发投入，研发费用有所增加所致。

(2) 研发费用

报告期内,公司研发费用为 1,884.15 万元,较 2019 年同期增长 12.27%,占收入比重为 11.60%。公司为科技型企业,重视研发投入。2020 年末研发人员人数为 96 人,较 2019 年期末研发人员,数量增长 21.52%。研发费用的增长主要来自于研发人员薪酬增长。

2. 产品情况

公司目前产品主要应用于新能源发电、电动车辆、燃料电池及功率半导体(IGBT)等测试领域。随着新能源发电、电动车辆、燃料电池等国家及地方政策的陆续颁布,公司积极响应政策,紧跟市场需求,对现有产品进行升级的同时推出新的产品系列。

在新能源发电领域,推出 S7000 系列高精度可编程直流电源为光伏储能发展提供测试支撑;在电动车辆领域,公司推出新升级产品 EVS 及 EVD-H Pro 系列高精度双向直流电源,主要用于动力总成、动力电池、充电桩及换电测试;在燃料电池及功率半导体(IGBT)测试领域分别推出 FCTS-S150 系列燃料电池电堆测试系统及 MX300S/MX300D 系列 IGBT 动态及静态测试系统。

2020 年,公司 EVS 系列电池模拟器荣获“第六届电源科技奖”之“优秀产品创新奖”;燃料电池发动机测试系统 FCTS-M-200 入选 2020 年安徽省首台套重大技术装备。

未来,公司将继续积极响应政策及市场需求的变化,为新能源产业发展提供测试产品支撑,让测试精准便捷。

3. 市场方面

2020 年公司建立了更加完善的营销体系,拓展了销售渠道,扩大营销及售后服务团队,加强对销售团队的管理和培训,使得公司在稳健扩大内地市场的同时,积极铺设海外营销网点,实现对海外市场的全面布局。

4. 基建方面

科威尔一期工程于 2020 年 6 月 30 日通过验收投入使用,包括生产厂房 11488 m²、生产测试楼 7677 m²及厂区附属工程;2020 年 9 月 9 日,公司拿到二期(KQ4-3)土地证,二期为本次募集资金投入项目,本项目 10-11 月完成施工单位、监理单位招标,于 2020 年 12 月 15 日,正式开工。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1. 大功率测试电源产品市场竞争加剧

随着新能源产业的快速发展,大功率测试电源市场规模迅速增长、市场需求集中突显,产品需求主要集中在新能源及其上下游相关配套领域,尤其是轨道交通、船舶电气化等方向的应用拓展将给大功率测试电源发展带来新的增长机遇。

目前得益于中国大功率测试电源市场容量持续增长和技术快速迭代升级,国内大功率测试电源企业迅速成长壮大。虽然公司大功率测试电源产品已经完成系列并应用于多个行业领域,但随着各应用行业对大功率测试电源产品的需求持续增长及相对较高的行业产品毛利率,个别综合实力较强的电源企业不断拓宽行业应用领域,正在进入大功率测试电源领域。未来将进一步加剧大功率测试电源行业市场竞争格局,进而对公司的经营业绩和发展前景产生不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1. 下游行业快速发展带来的管理风险

近年来公司下游应用行业迎来了快速发展机遇，伴随相关政策的推出、落地，相关产业均进入放量、降本、技术进步的正向循环。科威尔作为国内专注于测试电源行业的综合测试设备供应商，国内首家提供测试电源设备和系统解决方案的上市公司，清晰的感受到客户订单由原来的一定周期内的多品种、小批量，向短时间内多品种需求、单个订单大批量、交付周期缩短等转换。在此背景下，公司需要迅速做出响应，在保证质量和品质的前提下，加速提升公司内部管理水平和制造效率为客户提供稳定可靠、降本增效的产品，在研发、采购、生产、销售等环节都对公司现有的组织结构和经营管理能力提出了更高要求。如果公司管理层的职业素养、经营能力、管理水平不能适应公司针对下游行业客户、订单的变化需要，公司将面临一定的管理风险。

2. 应收账款回收的风险

公司对下游客户普遍采用分阶段收款的结算方式，由于客户的项目投资、资金预算及支出的审批程序比较严格，项目结算及资金审批流程需要较长时间等原因，公司应收账款余额较高。公司已制定针对性的款项催收制度及相关措施，不断规范并加强应收账款的催收管理且取得一定成效。

未来，随着收入规模的增加，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。

(五) 行业风险

适用 不适用

1. 业绩受行业发展和产业政策影响的风险

国家产业政策支持政策推进了制造业的科技创新和智能制造水平提升，直接或间接支持、带动了本行业的发展。测试电源行业的发展促进产业链条的快速补充和完善，进而助力了国家发展战略的实施。

公司所处行业的周期性与下游客户行业的发展紧密相关，会受到下游客户行业的宏观产业发展态势、产业发展政策及市场景气度的影响出现合理波动。公司产品应用的下游行业均是我国重点扶持的战略新兴产业，国家和地方各级政府部门近年来明确出台了一系列政策和措施对下游应用及相关配套服务产业予以全面支持，进一步促进测试电源行业的完善发展。

若因宏观经济周期波动导致行业政策调整或下游行业面临经济周期性波动、行业的发展活力和景气度将会下降，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，从而可能对公司的生产经营产生不利影响。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

1. 市场竞争加剧的风险

近年来，随着新能源发电、电动汽车、燃料电池等下游应用行业的迅速发展，大功率测试电源的需求快速增长，公司主要收入来源于大功率测试电源系列产品，产品应用于多个行业领域。2018年、2019年和2020年，公司综合毛利率分别为68.69%、65.13%和59.97%。

目前企业规模大、综合实力强的测试电源公司主要集中在小功率测试电源领域，国内外大功率测试电源公司整体规模相对偏小。随着各应用行业对大功率测试电源产品的需求持续增长及相对较高的行业产品毛利率，若综合实力较强的小功率测试电源企业进入大功率测试电源领域，或国内外大功率测试电源公司不断拓宽行业应用领域，将进一步加剧测试电源行业市场竞争格局，进而对公司的经营业绩和发展前景产生不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 16,248.09 万元，同比下降 4.11%；归属于上市公司股东的净利润 5,403.43 万元，同比下降 12.32%。公司报告期内净利润下降，主要受新冠疫情、下游行业政策等因素影响。公司看好行业长期发展，加大了研发投入和业务开拓。公司在不断满足核心客户的新需求、积极拓展优势产品的新客户的同时，深耕电动车辆、燃料电池和新能源、半导体行业等业务领域。公司研发费用比去年同期增长 205.94 万元，管理费用比去年同期增长 460.45 万元，主要是人员薪酬增加、折旧摊销及上市相关费用增加所致。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	162,480,888.30	169,448,908.14	-4.11
营业成本	64,913,918.81	59,088,714.85	9.86
销售费用	18,114,724.84	18,588,428.21	-2.55
管理费用	19,747,857.95	15,143,371.85	30.41
研发费用	18,841,457.75	16,782,075.29	12.27
财务费用	-1,078,096.42	259,880.99	-514.84
经营活动产生的现金流量净额	45,643,028.33	49,425,202.93	-7.65
投资活动产生的现金流量净额	-488,667,213.26	-52,145,210.40	837.13
筹资活动产生的现金流量净额	675,197,040.00	-18,260,901.07	-3,797.50

管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期上升 460.45 万元，增幅 30.41%，主要系随着公司规模的逐渐扩大，人员数量增长，人员薪酬增加、折旧摊销及上市相关费用增加所致。

财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期减少 133.80 万元，主要系公司存款利息收入增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-48,866.72 万元，较上年同期减少 43,652.20 万元。主要系本期购买理财产品金额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额 67,519.70 万元，较上年同期增加 69,345.79 万元，主要系报告期内公司首次公开发行股票募集资金导致的货币资金增加所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 16,248.09 万元，较上年同期减少 696.80 万元，同比下降 4.11%，主要系电动车辆行业的业务收入减少所致。营业成本 6,491.39 万元，较上年同期增加 582.52 万元，同比增长 9.86%，主要系报告期内产品的外购件增加，而此部分业务的毛利率相对较低所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
电动车辆	71,679,168.71	27,271,323.60	61.95	-31.83	-24.58	减少 3.66 个百分点
功率器件	3,905,309.73	1,480,185.89	62.10	118.53	130.40	减少 1.95 个百分点

燃料电池	42,412,362.43	19,047,011.26	55.09	15.54	48.35	减少 9.93 个百分点
新能源发电	40,207,750.03	15,404,005.11	61.69	108.27	130.75	减少 3.73 个百分点
其他	2,707,996.45	1,207,942.22	55.39	-54.11	-55.66	增加 1.55 个百分点
合计	160,912,587.35	64,410,468.09	59.97	-4.70	9.10	减少 5.06 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
大功率测试电源	100,698,944.49	39,032,719.37	61.24	-18.45	-4.55	减少 5.64 个百分点
测试系统	49,607,139.02	21,674,322.22	56.31	45.68	56.24	减少 2.95 个百分点
小功率测试电源	10,606,503.84	3,703,426.50	65.08	-6.29	-13.37	增加 2.85 个百分点
合计	160,912,587.35	64,410,468.09	59.97	-4.70	9.10	减少 5.06 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	149,641,496.49	61,051,235.13	59.20	-10.52	4.06	减少 5.72 个百分点
国外	11,271,090.86	3,359,232.96	70.20	602.62	806.33	减少 6.70 个百分点
合计	160,912,587.35	64,410,468.09	59.97	-4.70	9.10	减少 5.06 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1. 报告期内，国际光伏产业呈现较好的态势，公司在新能源发电行业营收增长 108.27%；燃料电池行业，汽车产业化进程加速，研发测试设备需求旺盛，公司燃料电池行业年度营收增长；功率半导体行业，公司不断推出新品并得到众多行业头部企业的支持，该行业营业收入也取得增长；受疫情等相关因素影响，公司在电动汽车领域销售情况受到冲击，电动车辆行业年度营收有所下降；

2. 报告期内，国外实现销售收入 11,271,090.86 元，较上年增长 602.62%，主要原因为乌克兰 2019 年签订的合同，2020 年第 2 季度确认收入，销售收入较上年有大幅度增长。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
大功率测试电源	台	345	353	114	-18.82	-15.55	-10.94
测试系统	套	24	31	8	-63.64	0.00	-76.47
小功率测试	台	296	263	65	-30.19	-32.56	0.00

电源							
合计		665	647	187	-27.32	-22.88	-17.62

产销量情况说明

大功率期初库存 128 台，改制及样机等原因领出 6 台；测试系统期初 34 台，改制及样机等原因领出 19 台；小功率期初库存 65 台，改制及样机等原因领出 33 台。

报告期内产销量下降，主要是受新冠肺炎疫情和下游行业政策影响。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
电动车辆	直接材料	23,084,682.06	84.65	31,219,557.11	86.34	-26.06	
	直接人工	2,002,743.19	7.34	1,940,223.98	5.37	3.22	
	制造费用	2,183,898.35	8.01	2,998,897.28	8.29	-27.18	
小计		27,271,323.60	100.00	36,158,678.36	100.00	-24.58	
功率器件	直接材料	1,351,123.62	91.28	528,020.82	82.19	155.88	
	直接人工	65,866.57	4.45	48,951.43	7.62	34.55	
	制造费用	63,195.71	4.27	65,476.62	10.19	-3.48	
小计		1,480,185.89	100.00	642,448.87	100.00	130.40	
燃料电池	直接材料	16,773,110.45	88.06	11,831,330.85	92.15	41.77	
	直接人工	637,373.71	3.35	425,161.20	3.31	49.91	
	制造费用	1,636,527.10	8.59	583,017.91	4.54	180.70	
小计		19,047,011.26	100.00	12,839,509.96	100.00	48.35	
新能源发电	直接材料	12,774,725.71	82.93	5,858,105.10	87.75	118.07	
	直接人工	1,228,194.34	7.97	341,193.52	5.11	259.97	
	制造费用	1,401,085.06	9.10	476,234.52	7.13	194.20	
小计		15,404,005.11	100.00	6,675,533.14	100.00	130.75	
其他	直接材料	1,092,324.42	90.43	2,360,248.46	86.65	-53.72	
	直接人工	60,583.31	5.02	151,449.62	5.56	-60.00	

	制造费用	55,034.49	4.56	212,290.49	7.79	-74.08	
小计		1,207,942.22	100.00	2,723,988.56	100.00	-55.66	
合计		64,410,468.09		59,040,158.89		9.10	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
大功率测试电源	直接材料	32,708,285.75	83.80	34,847,434.78	85.22	-6.14	
	直接人工	3,017,509.17	7.73	2,408,428.18	5.89	25.29	
	制造费用	3,306,924.45	8.47	3,636,684.56	8.89	-9.07	
小计		39,032,719.37	100.00	40,892,547.52	100.00	-4.55	
测试系统	直接材料	19,432,167.80	89.66	13,254,509.78	95.54	46.61	
	直接人工	609,753.51	2.81	259,496.05	1.87	134.98	
	制造费用	1,632,400.91	7.53	358,799.48	2.59	354.96	
小计		21,674,322.22	100.00	13,872,805.30	100.00	56.24	
小功率测试电源	直接材料	2,935,512.70	79.26	3,695,317.77	86.44	-20.56	
	直接人工	367,498.45	9.92	239,055.51	5.59	53.73	
	制造费用	400,415.35	10.81	340,432.78	7.96	17.62	
小计		3,703,426.50	100.00	4,274,806.06	100.00	-13.37	
合计		64,410,468.09		59,040,158.89		9.10	

成本分析其他情况说明

报告期内公司主营业务成本增长 9.10%，主要系产品外购件增加所致。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额4,097.75万元，占年度销售总额25.22%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)
1	客户一	1,403.71	8.64
2	客户二	884.04	5.44
3	客户三	644.66	3.97

4	客户四	608.44	3.74
5	客户五	556.90	3.43
合计	/	4,097.75	25.22

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

前五大客户与上年同期客户变化三家，销售额与销售额占比与上年同期对比略微下降。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额1,639.26万元，占年度采购总额27.22%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）
1	供应商一	752.22	12.49
2	供应商二	242.82	4.03
3	供应商三	239.30	3.97
4	供应商四	228.58	3.80
5	供应商五	176.34	2.93
合计	/	1,639.26	27.22

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

前五大供应商与上年同期供应商变化三家，采购金额略下降，采购金额占比基本持平。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	18,114,724.84	18,588,428.21	-2.55
管理费用	19,747,857.95	15,143,371.85	30.41
研发费用	18,841,457.75	16,782,075.29	12.27
财务费用	-1,078,096.42	259,880.99	-514.84

管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期上升 460.45 万元，增幅 30.41%，主要系随着公司规模的逐渐扩大，人员数量增长薪酬增加、折旧摊销及上市相关费用增加所致。

研发费用变动原因说明：本期研发费用较上年同期上升 205.94 万元，增幅 12.27%，主要系公司人员数量增长及薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期下降 133.80 万元，增幅-514.84%，主要系公司存款利息收入所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	45,643,028.33	49,425,202.93	-7.65
投资活动产生的现金流量净额	-488,667,213.26	-52,145,210.40	837.13
筹资活动产生的现金流量净额	675,197,040.00	-18,260,901.07	-3,797.50

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额 4,564.30 万元，较上年同期减少 378.22 万元，主要系人员薪酬增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额-48,866.72 万元,较上年同期减少 43,652.20 万元。主要系本期购买理财产品金额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额 67,519.70 万元,较上年同期增加 69,345.79 万元,主要系报告期内公司首次公开发行股票募集资金导致的货币资金增加所致。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三)资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	275,197,227.68	27.07	45,560,834.12	15.63	504.02	主要系报告期内收到 IPO 募集资金所致
交易性金融资产	507,605,287.68	49.93	30,099,534.25	10.32	1,586.42	主要系募集资金现金管理所致
预付款项	2,222,407.20	0.22	606,535.75	0.21	266.41	主要系报告期内预付材料款增加
合同资产	10,251,868.42	1.01	不适用	-	-	主要系执行新收入准则重分类所致
其他流动资产	1,379,667.79	0.14				主要系本报告期内进项税额留抵所致
固定资产	54,844,235.28	5.39	2,611,405.81	0.90	2,000.18	主要系本报告期内在建工程转固定资产所致
在建工程	1,272,226.72	0.13	43,441,277.67	14.90	-97.07	主要系本报告期内在建工程转固定资产所致
无形资产	8,481,975.39	0.83	4,210,793.47	1.44	101.43	主要系本报告期内土地使用权增加所致
长期待摊费用	405,461.56	0.04	48,543.63	0.02	735.25	主要系本报告期内新增装修费所致
其他非流动资产	2,070,457.80	0.20	-	-	-	主要系本报告期内预付设备工程款增加

应付账款	35,456,583.58	3.49	25,386,575.36	8.71	39.67	主要系应付供应商货款增加所致
预收款项	-	0.00	34,742,121.14	11.92	-100.00	主要系执行新收入准则重分类所致
合同负债	14,668,382.19	1.44	不适用	-	-	主要系执行新收入准则重分类所致
应交税费	1,452,669.08	0.14	5,994,140.12	2.06	-75.77	主要系本期留抵进项税额增加，增值税应交税额减少所致
递延收益	3,020,857.10	0.30	1,598,315.00	0.55	89.00	主要系本报告期内收到政府补助所致
递延所得税负债	390,793.15	0.04	14,930.14	0.01	2,517.48	主要系公允价值变动损益增加影响所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	受限原因
货币资金	4,788,211.01	银行承兑汇票以及保函保证金
交易性金融资产	5,000,000.00	银行承兑汇票质押
无形资产	4,122,713.33	银行承兑汇票抵押

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 公司业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 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2020年12月31日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507,605,287.68元，全部为银行理财。

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

近十多年来，全球新能源行业（以新能源发电、新能源汽车行业为主）赢得快速发展空间和机遇，促使相关传统行业客户的技术升级改造和新兴产业客户的迅速壮大。新能源产业在技术进步和应用需求升级的过程中，产品的能量密度和单机功率不断增大、产品对电性能测试要求很高。在此过程中带动了大功率测试电源的需求迅速增长。由于新能源行业的研发、制造、消费中心逐渐转向中国，国内成为大功率测试电源的主要市场。未来随着轨道交通、船舶电气化等行业的发展大功率测试电源发展带来新的增长机遇。国内外大功率测试电源因竞争策略、公司定位、企业规模的不同，形成了具有差异化的竞争格局。

小功率测试电源产业发展周期较为悠久，随着产业的发展国内陆续出现了一些小功率测试电源厂家，和国外的知名厂家相比在品牌、渠道、技术水平、产品线布局上有明显的差距。由于小功率测试电源单品价格相对不高，客户在选择小功率测试电源产品时主要关注性能指标、行业应用经验、价格、品牌及售后服务。目前国内小功率企业普遍规模较小，服务行业有限，小功率测试电源行业一直是国外品牌占主导地位。受益于国内电力电子技术水平快速发展，目前国内企业研发和生产小功率电源已有充分的技术基础。伴随新一轮技术发展和客户对国产品牌认可度提高，新能源产业（光伏行业、电动汽车行业、燃料电池行业等）在中国快速发展，国外小功率测试电源企业在新能源行业的产品开发和应用先发优势不明显，综上所述原因给国内小功率测试电源企业带来新的发展机遇。同时，行业内客户希望基础的测试电源设备自主可控，这必然带来小功率测试电源行业竞争格局的变化。

相对于单独的大、小功率测试电源而言，测试系统产品结构更为复杂且现场技术服务要求更高，对测试电源设备供应商的综合技术能力和服务能力提出了更高的要求，需要学习和掌握不同应用行业测试系统产品开发的新技术。目前全球面向新能源发电、电动汽车、燃料电池、功率器件行业领域提供测试系统的供应商主要分为两大类：一类是应用行业内的系统集成商或细分行业测试设备供应商；另一类是基于测试电源产品为多行业提供测试系统解决方案的综合测试设备供应商。其中，以基于小功率测试电源为代表的致茂电子和基于大功率测试电源为代表的科威尔，是综合测试设备供应商的典型代表

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司致力于成为一家面向多应用领域的全品类、全功率段、全球性专业测试电源设备供应商。

公司将通过核心技术的平台化应用和市场渠道的全球化布局，不断拓宽下游应用行业和市场领域，为不同行业领域客户提供精准、便捷的测试电源和系统产品。根据上述战略目标制定了明确的发展规划：

1. 覆盖测试电源产品系列

不断优化公司大功率测试电源的产品指标，保持技术优势；实现小功率测试电源的全功率段、功能的覆盖，实现高精度小功率测试电源的国产替代。

功率类别	小功率测试电源产品（单机功率0.5KW~35KW）	大功率测试电源产品（单机功率40KW~2000KW）
产品线示意图		
业内主要企业	AMETEK、EA、KIKUSUI、Chroma（致茂电子）、ITECH（艾德克斯）、科威尔	Digatron、kratzer、Bitrode、山东沃森、星云股份、爱科赛博、科威尔

图示说明：

——框选内容为公司未来将覆盖部分

2. 拓展测试电源应用行业

公司利用通用技术平台及市场渠道，在现有行业应用基础上，不断丰富公司产品品类，实现在更多行业及应用领域的拓展运用。

功率类别	小功率测试电源产品（单机功率0.5KW~35KW）	大功率测试电源产品（单机功率40KW~2000KW）
产品线示意图		
应用类别	航空航天、汽车电子、通信、家电、新能源发电、消费电子、电子器件、电动车辆、轨道交通、储能系统、零部件、充电桩	

图示说明：

——框选内容为公司未来将覆盖部分

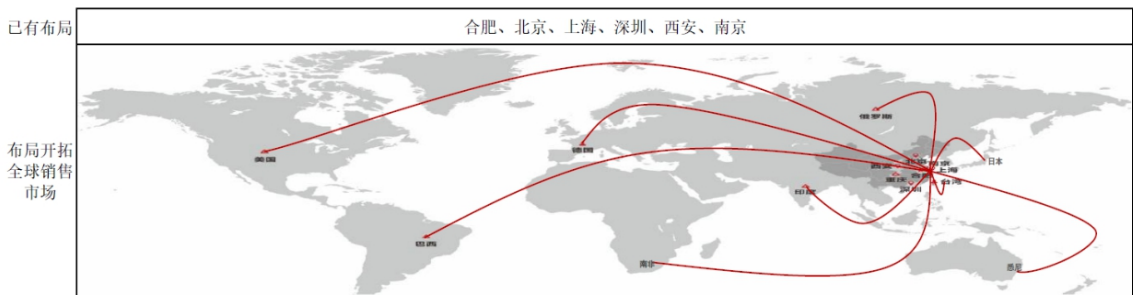
3. 提供测试系统解决方案

紧密贴合下游产业需求，提供更多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。

测试电源单机（功率0.5kW~2000kW）	测试系统产品

4. 布局开拓全球销售市场

推动公司全球营销网络建设，全面铺设海外营销网点；充分利用技术、产品、服务的优势，布局全球销售市场。



通过公司未来发展战略的规划和实施，公司的服务对象将扩大到全球范围内众多行业应用领域，为客户提供覆盖大、小全功率段、全系列的测试电源产品和系统解决方案，使公司成长为一家全球领先的测试电源及系统供应商。

(三) 经营计划

适用 不适用

经过公司多年来技术和产品经验的积累沉淀，公司凭借行业地位、过硬的产品质量、众多客户的良好口碑与多家国内外知名企业建立了持久稳定的合作关系。在后续的经营过程中，公司将进一步提升在测试电源领域的行业地位，保持市场份额增长。紧盯行业技术前沿，紧密围绕客户

需求，坚持不懈推动产品向高精度、高响应速度、高效率、高稳定性、智能化应用等方向发展，进而提高公司产品质量和竞争力，实现客户满意度提升和盈利能力增加的双赢局面。基于公司战略发展规划、当前业务规模发展和技术研发创新的要求，公司将进一步扩大经营生产规模，提高技术开发实力，拓展业务半径，提升核心竞争力。经营计划如下：

1.在高精度小功率测试电源及燃料电池、功率半导体测试系统的未来市场需求增加以及关键核心技术延伸发展的背景下，不断强化公司在大、小功率测试电源的产品优势，扩大公司的经营规模，为公司主营业务的持续稳定发展奠定良好基础；

2.结合公司面临四个主要下游行业快速发展的机遇，尤其是燃料电池及功率半导体行业国产化进程的加速，拟设立燃料电池事业部及功率半导体事业部，并加大上述两个行业的综合投入，从而更好的满足下游行业对国产化、专业化测试装备的迫切需求，更有针对性的为客户提供精准、便捷的测试产品。

3.巩固公司现有的技术优势，进一步提升公司技术开发实力和科技成果转化效率，有效丰富和完善公司现有的产品系列，贴合更多下游应用行业领域产品开发的拓展需求；

4.建立更加完善的营销体系，拓展销售渠道，扩大营销及售后服务团队，加强对销售团队的管理和培训，使得公司在稳健扩大内地市场的同时，全面铺设海外营销网点，实现对海外市场的全面布局。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1.根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项：

公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理、稳定投资回报，同时兼顾公司的可持续发展。公司坚持优先采取现金分红的利润分配方式，采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配利润。在公司当年经审计的净利润为正数且当年未分配利润为正数，且无重大投资计划或重大资金支出安排的情况下，公司应当进行现金分红。（重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过5,000万；或者公司未来12个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%）。公司最近三年现金方式累计分配的利润原则上应不少于最近三年实现的年均可分配利润的30%，具体每个年度的分红比例由董事会根据公司年度盈利状况和未来资金使用计划提出预案。

公司应当多渠道充分听取独立董事和中小股东对利润分配方案的意见，公司管理层结合公司股本规模、盈利情况、投资安排等因素提出利润分配建议，由董事会制定利润分配方案，经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议。独立董事会应当对利润分配方案发表明确意见。公司应切实保障中小股东参与股东大会的权利，审议有关利润分配议案时，应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与表决。

公司根据有关法律、法规和规范性文件的规定，行业监管政策，自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者因为外部经营环境发生重大变化确实需要调整利润分配政策的，经董事会、监事会半数以上董事、监事表决通过后，需提交股东大会审议，并经出席股东大会股东所持表决权三分之二以上通过。独立董事应当对此发表独立意见。

监事会应当对董事会执行公司现金分红政策的情况及决策程序进行监督，并对其执行情况发表明确意见。

公司现有现金分红政策充分保护了中小投资者的合法权益。

2.经公司第一届董事会第十二次会议审议通过，公司2020年利润分配方案拟定如下：以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税）。截止2020年12月31日，公司总股本80,000,000股，以此为基数计算预计派发现金红利总额16,000,000.00元（含税），占公司2020年度归属于上市公司股东净利润的29.61%。公司不送红股，不以资本公积金转增股本。

上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经2020年年度股东大会审议通过实施。

3.报告期内，公司严格执行了有关分红原则及政策，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备、合规、透明，独立董事在董事会审议利润分配方案时均尽职履责并发挥了应有的作用，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

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

单位：元 币种：人民币

分红	每10股	每10股	每10	现金分红的数	分红年度合并报	占合并报表中归
----	------	------	-----	--------	---------	---------

年度	送红股数(股)	派息数(元)(含税)	股转增数(股)	额(含税)	表中归属于上市公司普通股股东的净利润	归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020年	0	2.00	0	16,000,000.00	54,034,345.35	29.61
2019年	0	1.70	0	10,200,000.00	61,629,776.47	16.55
2018年	0	-	0	8,105,262.90	33,956,332.57	23.87

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人、董事长傅仕涛	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	注解 4	承诺时间：2020 年 3 月 26 日；承诺期限：自公司股	是	是	不适用	不适用

		员唐德平		票上市之日起 18 个月内				
股份限售	公司自然人股东、副总经理夏亚平、副董事长邵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	
股份限售	公司自然人股东叶江德	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 12 个月内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司股东中小企业基金、滨湖创投	注解 7	承诺时间：2020 年 3 月 26 日；承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司监事会主席刘俊、监事鲍鑫、监事焦敏	注解 8	承诺时间：2020 年 3 月 26 日；承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司监事及	注解 9	承诺时间：	是	是	不适用	不适用	

		核心技术人员周玉柱		2020年3月26日; 承诺期限: 自公司股票上市之日起12个月内				
股份限售		公司核心技术人员彭凯、赵涛、谢鹏飞	注解 10	承诺时间: 2020年3月26日; 承诺期限: 自公司股票上市之日起12个月内	是	是	不适用	不适用
其他		科威尔、控股股东、董事	注解 11	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 12	长期	是	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 13	长期	是	是	不适用	不适用
分红		科威尔、控股股东及实际控制人	注解 14	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	注解 15	长期	是	是	不适用	不适用

	级管理人员							
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、邵坤、叶江德、唐德平、中小企业及滨湖创投、董事、监事、高级管理人员	注解 16	长期	是	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 17	长期	是	是	不适用	不适用	
解决关联交易	控股股东及实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺	注解 18	长期	是	是	不适用	不适用	
其他	控股股东及实际控制人傅仕涛	注解 19	长期	是	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 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价价格，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) 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价价格，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限自动延长至少 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价价格，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) 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) 本人在作为持有公司股份的股东期间，将如实并及时向公司申报直接或间接持有的公司的股份及其变动情况；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

注解 7

- (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企业已经直接或间接持有的公司首次公开发行前已发行的股份，也不提议由公司回购本企业直接或间接持有的该部分股份；
- (2) 本企业在作为持有公司股份的股东期间，将如实并及时向公司申报本企业直接或间接持有的公司的股份及其变动情况；
- (3) 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；

- (4) 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；
- (5) 本企业同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

注解 8

- (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) 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，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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。

注解 9

- (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) 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，每年转让的公司股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在离职后 6 个月内，不转让本人所持有的公司股份；
- (3) 本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- (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；
- (5) 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；
- (6) 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。

注解 10

- (1) 自公司股票上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内，不得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，也不得提议由上市公司回购该部分股份；
- (2) 本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；
- (3) 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；

- (4) 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；
- (5) 本人同意将依法承担因违反本承诺引起的赔偿责任。

注解 11

(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 12

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 13

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行权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 14

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 15

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 16

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 17

- 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 18

（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 19

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为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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月 5 日修订发布了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号），境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行。新收入准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

经本公司管理层批准，本公司自 2020 年 1 月 1 日采用财政部修订发布的《企业会计准则第 14 号——收入》。执行新收入准则对 2020 年资产负债表相关项目期初数的影响具体见本附注 44. (3)。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	55.00
境内会计师事务所审计年限	4 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	/	/
财务顾问	/	/
保荐人	国元证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 3 月 25 日召开的 2019 年年度股东大会审议通过聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度审计会计机构。此前，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司

IPO 项目审计机构，为公司出具 2017-2019 年年度审计报告、2020 年第一季度审阅报告及 2020 年半年度审阅报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项适用 不适用**(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、 临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五) 其他**适用 不适用**十四、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**适用 不适用**2、 承包情况**适用 不适用**3、 租赁情况**适用 不适用**(二) 担保情况**适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行委托	自有资金	180,000,000.00	25,000,000.00	-
银行委托	募集资金	830,000,000.00	480,000,000.00	-
合计		1,010,000,000.00	505,000,000.00	-

其他情况

√适用 □不适用

2020年9月24日，第一届董事会第八次会议、第一届监事会第四次会议，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》，并在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了公司《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》（公告编号：2020-002），同意公司在保证不影响募集资金计划正常进行的前提下，使用最高不超过65,000万元的暂时闲置募集资金用于购买安全性高、流动性好、保本型的理财产品或存款类产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
徽商银行合肥创新大道支行	保本理财	10,000,000.00	2020-1-2	2020-4-2	自有资金	银行	合同约定	3.49%		87,260.27	已收回	是	否	
徽商银行合肥创新大道支行	保本理财	20,000,000.00	2020-2-18	2020-5-21	自有资金	银行	合同约定	3.09%		154,575.34	已收回	是	否	
中信银行合肥徽州大道支行	对公结构性存款产品	5,000,000.00	2020-2-23	2020-3-23	自有资金	银行	合同约定	3.80%		15,821.92	已收回	是	否	
工商	保本	5,000,000.00	2020-3-11	2020-5-15	自	银行	合同	3.00%		25,863.01	已收	是	否	

银行 合肥 科技 支行	理财				有 资 金		约 定				回			
徽商 银行 合肥 创新 大道 支行	保本 理财	10,000,000.00	2020-4-7	2020-7-9	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	3.35%		77,287.67	已 收 回	是	否	
中信 银行 合肥 徽州 大道 支行	对公 结 构 性 存 款 产 品	5,000,000.00	2020-4-20	2020-7-31	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	1.5%-3.9%		48,904.11	已 收 回	是	否	
兴业 银行 合肥 高新 区科 技支 行	保本 理财	5,000,000.00	2020-4-30	2020-6-29	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	2.79%		22,458.9	已 收 回	是	否	
工商 银行 合肥 科技 支行	保本 理财	5,000,000.00	2020-5-29	2020-8-4	自 有 资 金	银 行	合 同 约 定	2.65%		23,232.88	已 收 回	是	否	
徽商	保本	20,000,000.00	2020-6-4	2020-9-10	自	银 行	合 同	2.90%		144,602.74	已收	是	否	

银行 合肥 创新大道 支行	理财				有 资 金		约 定				回			
徽商 银行 合肥 创新大道 支行	保本 理财	10,000,000.00	2020-7-31	2020-11-5	自有 资金	银行	合 同 约 定	2.79%		69,808.22	已收 回	是	否	
兴业 银行 合肥 高新区科 技支行	对公 结构 性存 款产 品	5,000,000.00	2020-7-1	2020-8-28	自有 资金	银行	合 同 约 定	1.5-2.529%		20,109.31	已收 回	是	否	
中信 银行 合肥 徽州大道 支行	对公 结构 性存 款产 品	5,000,000.00	2020-8-17	2020-9-18	自有 资金	银行	合 同 约 定	1.5%-3.9%		12,493.15	已收 回	是	否	
徽商 银行 合肥 创新大道	保本 理财	20,000,000.00	2020-9-17	2020-12-24	自有 资金	银行	合 同 约 定	2.69%		134,630.14	已收 回	是	否	

支行														
中信银行合肥分行	对公结构性存款产品	40,000,000.00	2020-9-28	2020-12-30	募集资金	银行	合同约定	3.10%		315,945.21	已收回	是	否	
兴业银行合肥高新区科技支行	对公结构性存款产品	140,000,000.00	2020-9-25	2020-12-30	募集资金	银行	合同约定	3.20%		1,178,301.37	已收回	是	否	
工商银行合肥科技支行1819	对公结构性存款产品	100,000,000.00	2020-9-28	2020-12-29	募集资金	银行	合同约定	3.30%		831,780.82	已收回	是	否	
工商银行合肥科技支行4649	对公结构性存款产品	30,000,000.00	2020-9-28	2020-12-29	募集资金	银行	合同约定	3.30%		249,534.25	已收回	是	否	
招商银行合肥分行	对公结构性存款	40,000,000.00	2020-9-25	2020-12-30	募集资金	银行	合同约定	3.20%		336,657.53	已收回	是	否	

创新大道支行	品													
兴业银行合肥高新区科技支行	对公结构性存款产品	5,000,000.00	2020-9-1	2020-10-30	自有资金	银行	合同约定	1.5-2.529%		19,801.37	已收回	是	否	
工商银行合肥科技支行	保本理财	10,000,000.00	2020-8-12	2020-11-2	自有资金	银行	合同约定	2.1-2.5%		25,273.97	已收回	是	否	
工商银行合肥科技支行	保本理财	5,000,000.00	2020-11-5	2020-12-28	自有资金	银行	合同约定	2.10%		14,383.56	已收回	是	否	
中信银行合肥徽州大道支行	对公结构性存款产品	10,000,000.00	2020-9-25	2020-12-30	自有资金	银行	合同约定	3.1-3.3%		78,986.3	已收回	是	否	
兴业银行合肥	对公结构性存	5,000,000.00	2020-11-3	2021-1-2	自有资	银行	合同约定	1.5-2.529%			未到期	是	否	

高新区科技支行	款产品				金									
徽商银行合肥创新大道支行	保本理财	10,000,000.00	2020-11-6	2021-2-4	自有资金	银行	合同约定	2.80%			未到期	是	否	
中信银行合肥徽州大道支行	对公结构性存款产品	10,000,000.00	2020-12-31	2021-4-1	自有资金	银行	合同约定	3.15%/3.55%			未到期	是	否	
兴业银行合肥高新区科技支行	对公结构性存款产品	140,000,000.00	2020-12-31	2021-3-31	募集资金	银行	合同约定	3.10%			未到期	是	否	
中信银行合肥分行	对公结构性存款产品	40,000,000.00	2020-12-31	2021-4-1	募集资金	银行	合同约定	3.15%/3.55%			未到期	是	否	
工商	对公	300,000,000.00	2020-9-28	2021-3-31	募	银行	合同	3.30%			未到	是	否	

银行 合肥 科技 支行	结构 性存 款产 品				集 资 金		约 定				期			
----------------------	---------------------	--	--	--	-------------	--	--------	--	--	--	---	--	--	--

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

单位：万元

合同类型	供应商名称	合同内容	合同金额
建设工程施工合同	马鞍山市太平建筑安装工程有限公司	合肥科威尔电源系统股份有限公司生产基地建设项目生产厂房 II、综合楼工程	5,198.00

注：募投项目

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额			68,955.19			本年度投入募集资金总额			290.73			
变更用途的募集资金总额						已累计投入募集资金总额			290.73			
变更用途的募集资金总额比例 (%)												
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额 ①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额 ②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
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	15,183.61	15,183.61	15,183.61	149.53	149.53	-15,034.08	0.98	建设中	-	否	否
测试技术中心建设项目	否	4,478.19	4,478.19	4,478.19	58.04	58.04	-4,420.15	1.30	建设中	不适用	否	否
全球营销网络及品牌建设项目	否	3,984.43	3,984.43	3,984.43	83.16	83.16	-3,901.27	2.09	建设中	不适用	否	否

补充流动资金	否	4,000.00	4,000.00	4,000.00	-	-	-4,000.00	0.00	不适用	不适用	否	否
合计	-	27,646.23	27,646.23	27,646.23	290.73	290.73	-27,355.50	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	公司于 2020 年 9 月 24 日召开第一届董事会第八次会议、第一届监事会第四次会议，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》，同意使用额度最高不超过人民币 65,000 万元的暂时闲置募集资金购买保本型理财产品或存款类产品。截至 2020 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金购买保本型理财产品的余额为 48,000 万元。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	不适用											

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

(1) 不断完善法人治理结构，确保股东充分行使权利

报告期内，公司严格按照《公司法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件，不断完善股东大会、董事会、监事会和总经理工作制度，形成权力机构、决策机构、监督机构与经营管理层之间有效制衡的法人治理结构。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，规范公司运作，完善公司重大决策的程序与机制，加强内部控制。

(2) 积极履行信息披露，建立良好的投资者关系

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件以及《公司信息披露管理制度》的规定和要求切实履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，保障所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司建立了与投资者沟通的有效渠道，设置了投资者电话，接受投资者咨询，增进与广大投资者之间的沟通与交流。

(3) 财务稳健，诚信经营，不损害债权人的合法权益

公司财务管理制度健全，会计核算基础工作规范。主要资产质量优良，资产构成合理，处于良好使用及周转状态；公司财务稳健，资产减值准备计提符合资产质量的实际状况，计提充分合理；同时公司内部控制制度健全，资金使用安全、合理。公司诚信经营，不损害债权人的合法权益，公司历年无银行贷款到期不还情形，严格履行与供应商、客户等签订的合同义务，具有较高的信誉度。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司坚持以人为本，推崇自由、开放、合作与创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司通过综合评估潜在供应商

的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

公司主要产品为测试电源设备及系统，产品主要应用于新能源发电、电动车辆、燃料电池及功率器件等工业领域。公司产品的设计、开发、装配和调试，由公司自主完成。生产产品所使用的零部件全部通过外购或委外加工方式获得。公司一直以来坚持为客户提供优质产品与服务，严格把控产品质量，注重产品安全。对产品的设计、开发、生产各环节进行严格的过程质量控制，并通过了 ISO9001-2015 质量管理体系认证，形成完善的质量管理体系，确保产品全生命周期的质量控制。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行纳税义务，增加国家财政收入；公司响应国家环保政策，通过技术创新，致力于绿色环保、节能减排、节约资源的产品目标，坚持不懈的为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。2020 年初，面对无情的病毒，公司向武汉市红十字会捐赠 10 万元，助力疫情防控。在未来，公司将更多的参与到社会公益事业中去。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

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. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	60,000,000	100.00	1,802,524			-293,000	1,509,524	61,509,524	76.89
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	60,000,000	100.00	1,802,524			-293,000	1,509,524	61,509,524	76.89
其中：境内非国有法人持股	7,715,455	12.86	1,802,524			-293,000	1,509,524	9,224,979	11.53
境内自然人持股	52,284,545	87.14						52,284,545	65.36
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			18,197,476			293,000	18,490,476	18,490,476	23.11
1、人民币普通股			18,197,476			293,000	18,490,476	18,490,476	23.11
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	60,000,000	100.00	20,000,000			0	20,000,000	80,000,000	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

2020年9月10日，中国证券监督管理委员会发布《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》（证监许可[2020]1748号），同意合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行A股股票并在科创板上市的注册申请。公司本次发行股票数量为20,000,000股，发行后总股本为80,000,000股，其中限售股为61,802,524股。

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

√适用 □不适用

报告期内，由于公司首次公开发行股份20,000,000股，公司总股数从60,000,000股增至80,000,000股。募集资金到位后，大幅增加了公司的总资产和净资产，相应归属于母公司所有者的每股净资产有所上升。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
傅仕涛	0	0	22,437,272	22,437,272	IPO 首发原始股限售	2024年3月10日
蒋佳平	0	0	11,659,091	11,659,091	IPO 首发原始股限售	2022年3月10日
任毅	0	0	6,295,909	6,295,909	IPO 首发原始股限售	2022年3月10日
唐德平	0	0	4,197,273	4,197,273	IPO 首发原始股限售	2022年3月10日
夏亚平	0	0	2,565,000	2,565,000	IPO 首发原始股限售	2022年3月10日
邵坤	0	0	2,565,000	2,565,000	IPO 首发原始股限售	2022年3月10日
叶江德	0	0	2,565,000	2,565,000	IPO 首发原始股限售	2021年9月10日
京坤投资	0	0	2,124,546	2,124,546	IPO 首发原始股限售	2024年3月10日
合涂投资	0	0	2,590,909	2,590,909	IPO 首发原始股限售	2024年3月10日
滨湖创投	0	0	600,000	600,000	IPO 首发原始股限售	2021年9月10日
中小企业	0	0	2,400,000	2,400,000	IPO 首发原始股限售	2021年9月10日
国元创新投资有限公司	0	0	1,000,000	1,000,000	保荐机构跟投限售	2022年9月10日
网下限售股份	0	0	802,524	802,524	网下发行限售	2021年3月10日
合计	/	/	61,802,524	61,802,524	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 9 月 10 日	37.94 元	20,000,000	2020 年 9 月 10 日	20,000,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

2020 年 9 月 10 日，中国证券监督管理委员会发布《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》（证监许可[2020]1748 号），同意合肥科威尔电源系统股份有限公司首次公开发行 A 股股票并在科创板上上市的注册申请。公司本次发行股票数量为 20,000,000 股。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获准首次公开发行人民币普通股 20,000,000 股，发行后公司股份总数由 60,000,000 股增至 80,000,000 股。

报告期期初，公司资产总额为 29,156.58 万元，负债总额为 10,377.29 万元，资产负债率为 35.59%；报告期末，公司资产总额为 101,661.76 万元，负债总额为 9,543.78 万元，资产负债率为 9.39%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	7,875
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,454
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件 股份数量	包含转融通借出股 份的限售股份数量	质押或冻结情 况		股东 性质
						股份 状态	数量	
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	11,659,091	11,659,091	无		境内自然人
任毅	0	6,295,909	7.87	6,295,909	6,295,909	无		境内自然人
唐德平	0	4,197,273	5.25	4,197,273	4,197,273	无		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	2,565,000	2,565,000	无		境内自然人
叶江德	0	2,565,000	3.21	2,565,000	2,565,000	无		境内自然人
夏亚平	0	2,565,000	3.21	2,565,000	2,565,000	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	2,400,000	2,400,000	无		境内非国有 法人
合肥京坤股权投资合伙企业 (有限合伙)	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					
黄雪萍	169,163	人民币普通股	169,163					
周亚林	168,800	人民币普通股	168,800					
朱木清	149,927	人民币普通股	149,927					
徐艺淇	129,025	人民币普通股	129,025					
袁仲煜	101,300	人民币普通股	101,300					
马清雄	96,614	人民币普通股	96,614					
郭攻玉	90,600	人民币普通股	90,600					

朱俊辰	88,545	人民币普通股	88,545
辛青	87,000	人民币普通股	87,000
周杏林	82,000	人民币普通股	82,000
上述股东关联关系或一致行动的说明	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，其执行事务合伙人系公司实际控制人、控股股东傅仕涛先生。		
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	42 个月
2	蒋佳平	11,659,091	2022-3-10	0	18 个月
3	任毅	6,295,909	2022-3-10	0	18 个月
4	唐德平	4,197,273	2022-3-10	0	18 个月
5	合肥合涂股权投资合伙企业（有限合伙）	2,590,909	2024-3-10	0	42 个月
6	邵坤	2,565,000	2022-3-10	0	18 个月
7	叶江德	2,565,000	2021-9-10	0	18 个月
8	夏亚平	2,565,000	2022-3-10	0	18 个月
9	中小企业发展基金（江苏有限合伙）	2,400,000	2021-9-10	0	12 个月
10	合肥京坤股权投资合伙企业（有限合伙）	2,124,546	2034-3-10	0	42 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		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。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**适用 不适用**(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表**适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**适用 不适用**(五) 首次公开发行战略配售情况****1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**适用 不适用**2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况**适用 不适用

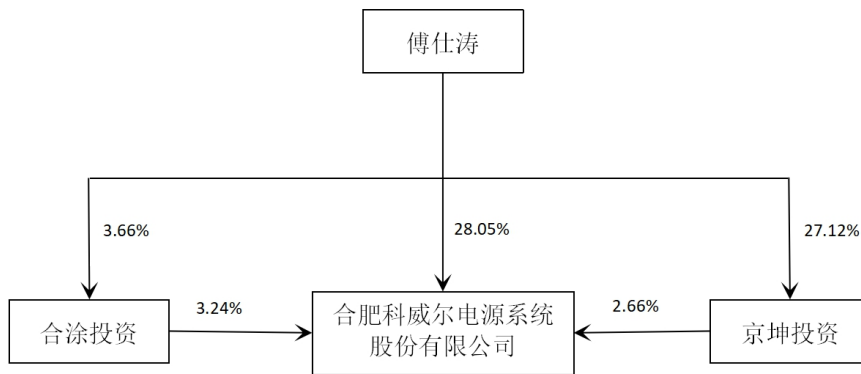
单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
国元创新投资有限公司	国元证券子公司	1,000,000	2022-9-10	0	1,000,000

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**适用 不适用**2 自然人**适用 不适用

姓名	傅仕涛
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明适用 不适用**4 报告期内控股股东变更情况索引及日期**适用 不适用**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**适用 不适用



注：傅仕涛系合涂投资、京坤投资普通合伙人。

(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	傅仕涛
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

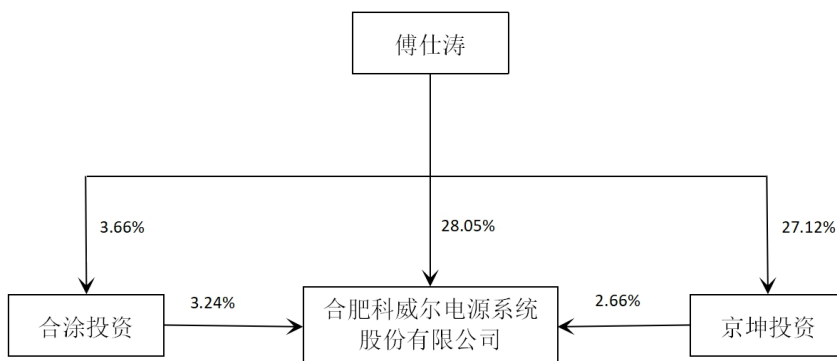
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注：傅仕涛系合涂投资、京坤投资普通合伙人。

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司适用 不适用**(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍**适用 不适用**五、其他持股在百分之十以上的法人股东**适用 不适用**六、股份/存托凭证限制减持情况说明**适用 不适用**七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**八、特别表决权股份情况**适用 不适用**第七节 优先股相关情况**适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为 核心技 术人员	性别	年龄	任期起始 日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内 股份增 减变动 量	增减变 动原因	报告期内 从公司获 得的税前 报酬总额 (万元)	是否 在公 司关 联方 获取 报酬
傅仕涛	董事长	否	男	42	2019-6-6	2022-6-5	22,437,272	22,437,272	0	/	48.51	否
	总经理 (离任)				2019-6-6	2020-9-24						
蒋佳平	董事	否	男	40	2019-6-6	2022-6-5	11,659,091	11,659,091	0	/	45.17	否
	总经理 (聘任)				2020-9-24	2022-6-5						
任毅	副总经理 (离任)	否	男	42	2019-6-6	2021-1-19	6,295,909	6,295,909	0	/	42.2	否
	董事				2019-6-6	2022-6-5						
郜坤	董事	否	男	43	2019-6-6	2022-6-5	2,565,000	2,565,000	0	/	35.49	否
吴志刚	董事	否	男	36	2019-6-6	2022-6-5	0	0	0	/	0.00	否
刘俊	监事会主席 (离任)	否	男	39	2019-6-6	2021-2-22	0	0	0	/	42.99	否
	副总经理 (聘任)	否			2021-2-24	2022-6-5						否

夏亚平	副总经理 (离任)	否	男	41	2019-6-6	2021-1-29	2,565,000	2,565,000	0	/	37.96	否
	监事会主席 (选举)	否			2021-3-1	2022-6-5						否
鲍鑫	监事	否	男	34	2019-6-6	2022-6-5	0	0	0	/	35.54	否
裴晓辉	监事	否	男	42	2019-6-6	2022-6-5	0	0	0	/	0.00	是
周玉柱	职工监事、副 总工程师兼 软件经理	是	男	43	2022-6-5	2022-6-5	0	0	0	/	36.06	否
焦敏	职工监事、生 产部经理兼 客服部经理	否	女	35	2019-6-6	2022-6-5	0	0	0	/	19.78	否
唐德平	副总经理	是	男	40	2019-6-6	2022-6-5	4,197,273	4,197,273	0	/	43.07	否
叶江德	副总经理	否	男	34	2021-2-24	2022-6-5	2,565,000	2,565,000	0	/	0.00	否
高顺	副总经理	否	男	42	2021-2-24	2022-6-5	0	0	0	/	42.39	否
葛彭胜	董事会秘书、 财务总监	否	男	45	2019-6-6	2022-6-5	0	0	0	/	42.83	否
姚良忠	独立董事	否	男	60	2019-9-24	2022-6-5	0	0	0	/	6.00	否
代新社	独立董事	否	男	47	2019-9-24	2022-6-5	0	0	0	/	6.00	否
文冬梅	独立董事	否	女	44	2019-9-24	2022-6-5	0	0	0	/	6.00	否
马志保	独立董事	否	男	46	2019-9-24	2022-6-5	0	0	0	/	6.00	否
彭凯	产品总监	是	男	38	2016-6	/	0	0	0	/	38.73	否
赵涛	研发部副经 理	是	男	41	2016-3	/	0	0	0	/	32.92	否
蔡振鸿	小功率产品 线总监	是	男	39	2019-4	/	0	0	0	/	38.76	否
谢鹏飞	产品经理	是	男	34	2014-8	/	0	0	0	/	25.72	否
合计	/	/	/	/	/	/	54,849,545	54,849,545		/	632.12	/

注:

1. 薪酬包括公司承担的五险一金。任期未满一年的, 按在任期间报酬统计。

2. 核心技术人员的任期起始日期为其在本公司入职时间。
3. 以上统计持股数为个人直接持股。
4. 董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持股平台情况：

持股平台简称	持股平台性质	持股平台持有股份数（股）
合涂投资	员工持股平台	2,590,909
京坤投资	员工持股平台	2,124,546

截止本报告期末，董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的间接持股情况如下：

姓名	持股平台简称	在持股平台中的持股比例（%）
傅仕涛	合涂投资	3.66
	京坤投资	27.12
蒋佳平	京坤投资	13.78
任毅	京坤投资	7.44
郇坤	京坤投资	14.63
刘俊	合涂投资	11.54
鲍鑫	京坤投资	11.24
焦敏	合涂投资	3.56
周玉柱	合涂投资	6.92
唐德平	京坤投资	4.95
夏亚平	京坤投资	3.05
葛彭胜	京坤投资	4.22
彭凯	合涂投资	6.92
赵涛	合涂投资	6.92
谢鹏飞	合涂投资	3.28

姓名	主要工作经历
傅仕涛	2003年3月至2012年12月，历任艾普斯电源（苏州）有限公司职员、课长、行业经理；2013年1月至2019年6月，担任科威尔有限公司总经理；2019年6月至2020年9月，担任公司董事长、总经理；2020年9月至今，担任公司董事长，任期自2019年6月至2022年6

	月。
蒋佳平	2002年10月至2005年8月，就职于当涂县烟草专卖局；2005年9月至2007年10月，就职于安徽贝能电力科技有限公司；2008年3月至2011年2月，就职于艾普斯电源（苏州）有限公司；2011年6月至2019年6月，担任科威尔有限副总经理；2018年2月至2019年6月，担任科威尔有限董事；2019年6月至2020年9月，担任公司董事、副总经理；2020年9月至今，担任公司董事、总经理，任期至2022年6月。
任毅	2007年开始从事机电设备、电源相关行业，具有丰富的行业经历。2002年11月至2006年12月，担任合肥市百特人工环境工程有限公司业务经理；2007年10月至2019年7月，担任南京帝火科技有限公司法定代表人、执行董事、总经理；2009年3月至2010年3月，担任奥多普实业（马鞍山）有限公司业务经理；2011年6月至2012年12月，担任科威尔有限总经理；2013年1月至2019年6月，担任科威尔有限副总经理；2018年2月至2019年6月，担任科威尔有限董事；2019年6月至2021年1月19日，担任公司董事、副总经理；2021年1月至今，担任公司董事，任期自2019年6月至2022年6月。
郜坤	2001年4月至2012年12月，就职于艾普斯电源（天津）有限公司北京分公司；2012年12月至2017年12月，就职于北京中盛利合科技有限公司；2016年10月至2017年12月，担任北京寰宇科威尔科技有限公司执行董事、经理；2017年11月至2019年6月，担任科威尔有限监事；2018年1月至2018年12月，担任科威尔有限区域负责人；2018年12月至2019年6月，担任科威尔有限北京分公司负责人；2019年6月至今，担任公司副董事长、北京分公司负责人，其中董事任期自2019年6月至2022年6月。
吴志刚	2010年6月至2012年8月，就职于国网电力科学研究院信息与通信研究所；2012年8月至2015年8月，担任南京市经济和信息化委员会副主任科员；2015年8月至今，担任江苏毅达股权投资基金管理有限公司投资总监；2018年12月至今，担任安徽华骐环保科技股份有限公司监事；2019年6月至今，担任公司董事，任期自2019年6月至2022年6月；2020年3月至今，担任江苏纽泰格科技股份有限公司监事；2020年10月至今，深圳承泰科技有限公司董事。
夏亚平	2002年4月至2011年10月，就职于安徽省马鞍山水上交通安全（船舶证照）检查站，从事指挥调度、档案管理工作；2012年3月至2019年6月，历任科威尔有限生产部、行政部经理；2019年6月至2021年1月，担任公司副总经理；2021年2月至今，担任公司监事会主席、内审部负责人，其中监事及监事会主席任期自2021年2月至2022年6月。
鲍鑫	2009年2月至2010年1月，就职于艾普斯电源（天津）有限公司北京分公司；2010年1月至2015年1月，历任艾普斯电源（天津）有限公司北京分公司西安办事处销售工程师、副经理、经理；2015年1月至2017年12月，担任陕西科威尔能源科技有限公司总经理；2018年1月至2018年10月，担任科威尔有限区域负责人；2018年10月至2019年6月，担任科威尔有限西安分公司总经理；2019年6月至今，担任公司监事、市场总监，西安分公司总经理，其中监事任期自2019年6月至2022年6月。
裴晓辉	2006年6月至2008年7月，担任合肥荣事达集团有限责任公司项目经理；2008年7月至2011年5月，担任合肥荣事达三洋电器股份有限公司大宗材料采购经理；2011年5月至2013年9月，担任乐天工程塑料（合肥）有限公司营销部部长；2013年10月至今，担任合肥市创新科技风险投资有限公司董事、副总经理；2018年6月至今，担任合肥国耀资本投资管理有限公司董事长；2019年6月至今，担任公司监事，任期自2019年6月至2022年6月。
周玉柱	2007年6月至2011年4月，就职于安徽巨一自动化装备有限公司；2011年5月至2014年4月，就职于常州佳讯光电产业发展有限公司；2014年5月至2019年6月，担任科威尔有限研发部副经理；2019年6月至2020年10月，担任公司监事、研发部副经理；2020年10月

	至今，担任公司职工监事、副总工程师兼软件经理，其中监事任期自 2019 年 6 月至 2022 年 6 月。
焦敏	2010 年 7 月至 2014 年 6 月，就职于浙江求是科教设备有限公司；2015 年 3 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限客服部副经理；2019 年 6 月至 2020 年 10 月，担任公司监事、客服部副经理，2020 年 10 月至今，担任公司监事、客服部经理、生产部经理，其中监事任期自 2019 年 6 月至 2022 年 6 月。
唐德平	2007 年 6 月至 2011 年 11 月，就职于雅达电源科技（南京）有限公司；2011 年 12 月至 2012 年 7 月，就职于上海诺基亚贝尔股份有限公司；2012 年 8 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限研发部负责人。2019 年 6 月至今，担任公司副总经理，任期自 2019 年 6 月至 2022 年 6 月。
刘俊	2004 年 9 月至 2006 年 4 月，就职于佛山太迪化工有限公司；2006 年 4 月至 2008 年 7 月，就职于上海乘风电动车有限公司；2008 年 8 月至 2015 年 3 月，就职于艾普斯电源（苏州）有限公司上海分公司；2015 年 3 月至 2017 年 12 月，担任上海科喆能源科技有限公司执行董事，2018 年 1 月至 2019 年 2 月，担任科威尔有限区域负责人；2019 年 2 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限上海分公司负责人；2019 年 6 月至 2021 年 2 月，担任公司监事会主席、销售总监、上海分公司负责人；2021 年 2 月至今，担任公司副总经理、电源事业部总经理，副总经理任期自 2021 年 2 月至 2022 年 6 月。
叶江德	2008 年 3 月至 2011 年 9 月，就职于艾普斯电源（苏州）有限公司（广州）分公司；2011 年 10 月至 2017 年 12 月，担任深圳市科威尔能源科技有限公司经理，2018 年 1 月至 2018 年 12 月，担任合肥科威尔电源系统有限公司区域负责人；2018 年 4 月至 2020 年 10 月，担任深圳市南科动力科技有限公司总经理；2021 年 2 月至今，担任公司副总经理、燃料电池事业部总经理，副总经理任期自 2021 年 2 月至 2022 年 6 月。
高顺	1998 年 8 月至 2000 年 5 月，就职于合肥华耀电子工业有限公司；2000 年 6 月至 2019 年 11 月，就职于合肥博微田村电气有限公司；2019 年 12 月至今担任合肥科威尔电源系统股份有限公司总经理助理；2020 年 11 月，担任合肥科威尔电源系统股份有限公司管理者代表；2021 年 2 月至今，担任公司副总经理、燃料电池事业部总经理，副总经理任期自 2021 年 2 月至 2022 年 6 月。
葛彭胜	1995 年 8 月至 2008 年 11 月，就职于安庆市邮政管理局；2008 年 12 月至 2011 年 11 月，担任华普天健安徽分所项目经理；2011 年 12 月至 2013 年 11 月，担任芜湖市弘瑞包装制品有限公司董事会秘书、财务总监；2013 年 12 月至 2014 年 5 月，担任芜湖恒信汽车内饰制造有限公司财务总监；2014 年 6 月至 2018 年 8 月，担任安徽百人和投资有限公司董事长助理、财务总监；2018 年 9 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限财务经理；2019 年 6 月至今，担任公司董事会秘书、财务负责人，任期自 2019 年 6 月至 2022 年 6 月。
代新社	1997 年 7 月至 2001 年 11 月，就职于华为技术有限公司；2001 年 11 月至 2007 年 4 月，担任艾默生网络能源有限公司大区总监；2007 年 5 月至 2010 年 4 月，担任易达 Eltek 中国公司中国区销售总监，2010 年 5 月至 2018 年 1 月，就职于深圳麦格米特电气股份有限公司，2018 年 5 月至 2020 年 5 月，就职于江苏宏微科技股份有限公司；2019 年 9 月至今，担任公司独立董事，任期自 2019 年 9 月至 2022 年 6 月；2020 年 10 月至今，担任深圳市首航新能源股份有限公司独立董事。
文冬梅	1995 年 10 月至 2005 年 10 月，就职华安证券股份有限公司；2005 年 11 月至 2008 年 10 月，担任华普天健审计经理；2018 年 2 月至今，担任福达合金材料股份有限公司独立董事；2008 年 10 月至今，担任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）安徽分所审计部主任；2019 年 9 月至今，担任公司独立董事，任期自 2019 年 9 月至 2022 年 6 月；2020 年 9 月至今，担任创新美兰（合肥）股份有限公司独立董事。
姚良忠	1993 年 6 月至 1995 年 6 月，担任清华大学博士后；1995 年 6 月至 1995 年 9 月，担任清华大学副研究员；1995 年 9 月至 1999 年 9 月，

	担任英国曼彻斯特大学博士后；1999 年 9 月至 2004 年 4 月，担任 ABB 集团英国公司输配电部高级电力系统分析师；2004 年 4 月至 2011 年 6 月，担任阿尔斯通电网集团全球技术研发中心（英国）智能电网部与新能源部门负责人，高级专家；2011 年 6 月至 2012 年 2 月，担任国网电力科学研究院（南瑞集团）副院长；2012 年 2 月至 2017 年 5 月；担任中国电力科学研究院副院长、博士生导师；2017 年 5 月至 2018 年 12 月，担任中国电力科学研究院名誉总工程师、博士生导师；2019 年 1 月至今，担任武汉大学电气与自动化学院教授、博士生导师；2019 年 9 月至今，担任公司独立董事，任期自 2019 年 9 月至 2022 年 6 月；2020 年 6 月至今，担任江苏通博智能科技有限公司执行董事。
马志保	2005 年 6 月至 2008 年 11 月，担任艾普斯电源（苏州）技术有限公司变频电源产品经理；2008 年 12 月至 2014 年 9 月，担任安徽颐和新能源科技股份有限公司副总经理兼研发中心主任；2014 年 9 月至 2018 年 8 月，担任合肥聚能新能源科技有限公司新能源应用产品事业部总经理；2018 年 9 月至今，担任合肥金泰克新能源科技有限公司总经理；2019 年 9 月至今，担任公司独立董事，任期自 2019 年 9 月至 2022 年 6 月。
彭凯	2008 年 4 月至 2009 年 7 月，就职于华硕科技（苏州）有限公司；2009 年 8 月至 2014 年 9 月，担任安徽颐和新能源科技股份有限公司研发中心副主任；2014 年 9 月至 2016 年 6 月，担任合肥聚能新能源科技有限公司新能源应用产品事业部研发总监；2016 年 6 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限研发部经理；2019 年 6 月至 2020 年 5 月 10 日，担任公司研发部经理；2020 年 5 月 11 日至今，担任公司产品总监。
蔡振鸿	2007 年 4 月至 2011 年 12 月，担任雅达电源科技（南京）有限公司高级电子研发工程师；2011 年 12 月至 2017 年 5 月，担任上海贝尔股份有限公司硬件主任工程师；2017 年 5 月至 2019 年 4 月，担任南京挚云电气有限公司硬件开发主管；2019 年 4 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限研发部经理；2019 年 6 月至 2020 年 11 月，担任公司研发部经理；2020 年 11 月至今，担任公司小功率产品线总监。
赵涛	2006 年 6 月，研究生毕业于合肥工业大学控制理论与控制工程专业，毕业后进入安徽建筑大学机械与电气学院任教，期间公派到加拿大瑞尔森大学留学；2016 年 3 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限研发部副经理；2019 年 6 月至今，担任科威尔研发部副经理。
谢鹏飞	2011 年 4 月至 2014 年 7 月，担任安徽颐和新能源科技股份有限公司研发项目经理，2014 年 8 月至 2019 年 6 月，担任科威尔有限研发部主管；2019 年 6 月至 2021 年 1 月，担任公司研发部主管；2021 年 1 月至今，担任公司产品经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
傅仕涛	合涂投资	执行事务合伙人	2018年8月	/
傅仕涛	京坤投资	执行事务合伙人	2018年8月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴志刚	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	投资总监	2015年8月	至今
	安徽华骐环保科技股份有限公司	监事	2018年12月	至今
	江苏纽泰格科技股份有限公司	监事	2020年3月	至今
	深圳承泰科技有限公司	董事	2020年10月	至今
代新社	江苏宏微科技股份有限公司	员工	2018年5月	2020年5月
	深圳市首航新能源股份有限公司	独立董事	2020年10月	至今
文冬梅	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）安徽分所	授薪合伙人、审计部主任	2008年10月	至今
	福达合金材料股份有限公司	独立董事	2018年2月	至今
	创新美兰（合肥）股份有限公司	独立董事	2020年9月	2021年11月
马志保	合肥金泰克新能源科技有限公司	总经理	2018年9月	至今
姚良忠	武汉大学电气与自动化学院	教授、博士生导师	2019年1月	至今
	江苏通博智能科技有限公司	执行董事	2020年6月	至今
刘俊	上海铂仪电子科技有限公司	监事	2014年12月	至今
裴晓辉	安徽博微联控科技有限公司	监事	2019年5月	至今
	合肥国家大学科技园发展有限责任公司	监事	2018年11月	至今
	合肥国耀资本投资管理有限公司	董事长	2018年8月	至今
	合肥市天使投资基金有限公司	董事	2018年10月	至今
	阜阳福和天使投资基金合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、委派代表	2018年7月	至今

	合肥大数据天使投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、委派代表	2018年9月	至今
	合肥万豪能源设备有限责任公司	董事	2015年7月	至今
	安徽拓吉泰新型陶瓷科技有限公司	董事	2016年11月	至今
	合肥利夫生物科技有限公司	董事	2016年3月	至今
	安徽中科本元信息科技有限公司	董事	2016年12月	至今
	安徽诚瑞尔新材料科技有限公司	董事	2016年6月	至今
	合肥星创创业投资管理有限公司	执行董事	2016年11月	至今
	安徽艾格瑞智能装备有限公司	董事	2016年12月	至今
	中霖中科环境科技（安徽）股份有限公司	董事	2017年1月	至今
	安徽锐能科技有限公司	董事	2018年8月	至今
	安徽启威生物科技有限公司	董事	2019年2月	2020年9月
	合肥波林新材料股份有限公司	监事	2014年7月	至今
	合肥市科创投资基金有限公司	董事	2019年8月	至今
	北京鼎材科技有限公司	监事	2019年9月	至今
	合肥海图微电子有限公司	监事	2019年10月	至今
	合肥市创新科技风险投资有限公司	董事、副总经理	2013年10月	至今
	合肥市包河区天使投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人、委派代表	2020年7月	至今
葛彭胜	合肥恒信动力科技股份有限公司	董事	2020年11月	至今
叶江德	深圳德愿投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年8月	至今
	深圳德初投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019年8月	至今
	深圳市方德投资发展有限公司	董事长、总经理	2018年7月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》《董事、监事、高级管理人员绩效考核管理制度》，公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬方案进行讨论和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会审议后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会、监事审议后提交股东大会通过后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事、高级管理人员的薪酬由工资和奖金等组成，并依据其所处岗位、工作年限、绩效考核结果等确定，不领取董事、监事津贴。独立董事的薪酬由公司参照资本市场中独立董事薪酬的平均水平予以确定。
董事、监事和高级管理人员报	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与

酬的实际支付情况	公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	453.60
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	215.26

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
傅仕涛	总经理	离任	公司战略发展需要
蒋佳平	总经理	聘任	公司战略发展需要
任毅	副总经理	离任	工作调整
夏亚平	副总经理	离任	工作调整
刘俊	监事会主席	离任	工作调整
夏亚平	监事、监事会主席	选举	监事会提名，股东大会审议通过
刘俊	副总经理	聘任	因公司业务发展的需要，主要负责公司电源事业部相关工作
叶江德	副总经理	聘任	因公司业务发展的需要，主要负责公司燃料电池事业部相关工作
高顺	副总经理	聘任	因公司业务发展的需要，主要负责公司功率半导体事业部相关工作

注：监事会主席夏亚平先生系 2021 年 2 月选举产生，副总经理刘俊先生、叶江德先生、高顺先生系 2021 年 2 月聘任。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	299	
主要子公司在职员工的数量	0	
在职员工的数量合计	299	
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0	
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	74	70
销售人员	69	67
研发人员	96	79
财务人员	9	9
行政人员	51	44
合计	299	269

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数

研究生及以上	26	18
本科	147	123
本科以下	126	128
合计	299	269

(二) 薪酬政策

适用 不适用

按照国家的劳动法律法规的规定，签订劳动合同并为其缴纳养老、医疗等社会保险及住房公积金，并根据人才市场的数据及所处行业的特点，及公司的发展战略和经营目标，建立并不断完善公司的薪酬体系，既体现内部的公平性，对外又具有竞争性，科学合理地保障员工的切身利益，并逐步实现薪酬分配的激励作用，能够吸引人才，保留人才，发展人才。

(三) 培训计划

适用 不适用

根据公司的发展战略和经营目标，基于对公司人才的全面盘点结果，对员工进行梯队式培养。公司培训分为内部培训和外部培训两种形式，从岗前培训、岗位技能、质量、领导力等方面全面开展培训工作，内部培训方面，公司组织建立了一个内部讲师团队，利用公司内部资源提升公司员工的知识和技能，帮助员工的成长；外部培训方面，通过聘请外部讲师及组织员工参加外部培训、拓展的方式，拓展员工思维，不断提高员工的专业技能和综合素质。公司通过内部培训和外部培训相结合，为员工搭建良好的职业发展通道，为公司发展储备源源不断的人才。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规的要求，结合本公司的实际情况，努力完善公司法人治理结构和内部管理制度，提升规范运作水平。

报告期内公司治理具体情况如下：

1. “三会”运作情况

报告期内，公司共召开 3 次股东大会、5 次董事会会议、4 次监事会会议。公司“三会”的召开及表决程序合法、规范，会议资料完整齐备，议案所涉及决策事项均做到程序严谨、审慎客观，并能按要求及时履行信息披露义务。独立董事和董事会各专门委员会能够认真履行职责并发挥应有的监督指导作用，所有对外披露的信息能够做到真实、准确、完整、及时，不存在损害上市公司股东利益的情形。

2. 内部控制执行情况

公司在日常工作中能够主动加强对管理薄弱环节、高风险领域内部控制实施效果的检查，排查内部控制体系中存在的问题并加以改进，积极推进总部控制评价长效机制的形成。2020 年度，公司根据最新法律、法规要求，结合自身发展实际，对原有内部控制体系进行了全面升级。所有内部制度进行了全面梳理，优化业务流程，重新规划风险控制点，是的内控制度体系能够更好的满足企业未来发展要求和内部控制要求。

今后，公司将按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和中国证监会有关法律、法规的要求，进一步提供治理水平，完善内部监督机制，加强风险控制，促进公司规范运作。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020-3-25	/	/
2020 年第一次临时股东大会	2020-3-26	/	/
2020 年第二次临时股东大会	2020-10-15	上海证券交易所 http://www.sse.com.cn	2020-10-16

股东大会情况说明

适用 不适用

1.2019 年年度股东大会于 2020 年 3 月 25 日在公司会议室召开，会议由董事长傅仕涛先生主持，出席会议股东 11 人，公司时任董事 9 人，出席 9 人，时任监事 5 人，出席 5 人，董事会秘书葛彭胜先生出席会议。本次会议共审议《关于审议<2019 年度董事会工作报告>的议案》、《关于审议<2019 年监事会工作报告>的议案》、《关于审议<2019 年独立董事述职报告>的议案》、《关于审议<公司 2019 年度财务决算和 2020 年度财务预算报告>的议案》等 8 项议案，均获通过。

2.2020 年第一次临时股东大会于 2020 年 3 月 26 日在公司会议室召开，会议由董事长傅仕涛先生主持，出席会议股东 11 人，公司时任董事 9 人，出席 9 人，时任监事 5 人，出席 5 人，董事会秘书葛彭胜先生出席会议。本次会议共审议《关于公司申请首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市的议案》、《关于公司申请首次公开发行股票并在科创板上市的决议有效期的议案》、《关于公司申请首次公开发行股票募集资金投资项目及可行性的议案》、《关于公司首次公开发行股票前滚存的未分配利润分配方案的议案》等 25 项议案，均获通过。

3.2020 年第二次临时股东大会于 2020 年 10 月 15 日在公司会议室召开，会议由董事长傅仕涛先生主持，出席股东及股东代理人 14 人，公司时任董事 9 人，出席 5 人，其中董事吴志刚先生及独立董事姚良忠先生、代新社先生及文冬梅女士因工作原因未能出席会议；时任监事 5 人，出席 4 人，其中监事裴晓辉先生因工作原因未能出席会议。董事会秘书葛彭胜先生出席了会议。本次会议共审议《关于变更公司注册资本、公司类型、公司住所并办理工商变更登记的议案》和《关于修订<公司章程>的议案》，两项议案均获通过。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数

傅仕涛	否	5	5	2	0	0	否	3
蒋佳平	否	5	5	2	0	0	否	3
任毅	否	5	5	2	0	0	否	3
邵坤	否	5	4	2	0	0	否	3
吴志刚	否	5	3	2	0	0	否	2
姚良忠	是	5	1	4	0	0	否	2
代新社	是	5	1	4	0	0	否	2
马志保	是	5	4	2	0	0	否	3
文冬梅	是	5	3	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	5
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，制定了相应的董事会各专门委员会工作细则。报告期内，各专门委员会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》、董事会各专门委员会工作细则等相关规定开展工作，其中：战略委员会召开2次会议，审计委员会召开5次会议，提名委员会召开1次会议。各专门委员会委员积极出席相关委员会会议，以认真负责、勤勉诚信的态度履行各自职责，为完善公司治理结构、促进公司发展发挥了积极的作用。

报告期内，公司战略委员会从专业角度出发，在公司未来发展方向、重大融资方案等方面与公司管理层进行了充分沟通交流，并结合公司的实际运营情况，提出合理化建议；审计委员会勤勉尽责地履行相关职责，在公司制定内部审计监督制度、聘任审计机构、审阅定期财务报告、内部控制体系的建设等工作中积极发挥了专业委员会的作用；公司各专业委员会切实履行了勤勉尽责义务。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会及董事会下设薪酬与考核委员会，结合公司的实际情况，负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考核，制定公司高级管理人员的考核标准并进行考核，制定薪酬方案，并董事会审核批准。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》等法律法规及《公司章程》的相关规定，认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司内部控制自我评价报告详见上海证券交易所网站。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

容诚审字[2021]230Z0516 号

合肥科威尔电源系统股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了合肥科威尔电源系统股份有限公司（以下简称“科威尔”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2020 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了科威尔 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

收入确认

1、事项描述

科威尔关于收入确认的披露参见附注三、21 收入确认原则和计量方法，具体数据参见附注五、财务报表项目注释 31.营业收入及营业成本。

如财务报表附注五、31.营业收入及营业成本所述，科威尔 2020 年度的营业收入金额为 16,248.09 万元，是科威尔利润表重要项目，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认，在 2020 年度财务报表审计中，执行了以下程序：

（1）我们了解、评估了科威尔销售合同、销售订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制设计，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）我们通过抽样检查科威尔与客户签订的销售合同，以及对管理层、业务人员的访谈，对与销售收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估科威尔销售收入的确认政策；

（3）我们采用抽样方式对销售收入执行了以下程序：

A、检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、货物实际交付客户验收文件、客户服务确认单、回款单据等；

B、针对资产负债表日前后确认的销售收入核对其支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

C、执行分析性复核程序，对收入和成本执行分析程序，包括：各报告期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品各报告期收入、成本、毛利率与上年比较分析、与同行业公司毛利率对比分析等分析程序；

D、向客户函证合同金额、发货情况、验收情况、应收账款余额及当期发生额等。

通过实施以上程序，我们没有发现科威尔收入确认存在异常。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督科威尔的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

(以下无正文，为科威尔容诚审字[2021]230Z0516 号审计报告之签字盖章页。)

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师(项目合伙人): 张良文

中国注册会计师: 万文娟

2021 年 3 月 12 日

二、财务报表

资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位:合肥科威尔电源系统股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	275,197,227.68	45,560,834.12
交易性金融资产	七、2	507,605,287.68	30,099,534.25
衍生金融资产			
应收票据	七、4	10,329,928.38	11,443,813.59
应收账款	七、5	76,027,450.07	86,682,201.06
应收款项融资	七、6	19,351,646.58	16,192,395.09
预付款项	七、7	2,222,407.20	606,535.75
其他应收款	七、8	1,362,871.28	1,803,044.28
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	七、9	43,540,375.61	47,077,602.77
合同资产	七、10	10,251,868.42	不适用
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	1,379,667.79	
流动资产合计		947,268,730.69	239,465,960.91
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			
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	54,844,235.28	2,611,405.81
在建工程	七、22	1,272,226.72	43,441,277.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	8,481,975.39	4,210,793.47
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	七、29	405,461.56	48,543.63
递延所得税资产	七、30	2,273,890.28	1,787,854.36
其他非流动资产	七、31	2,070,457.80	
非流动资产合计		69,348,247.03	52,099,874.94
资产总计		1,016,616,977.72	291,565,835.85
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	20,422,484.12	19,464,010.00
应付账款	七、36	35,456,583.58	25,386,575.36
预收款项	七、37		34,742,121.14
合同负债	七、38	14,668,382.19	不适用
应付职工薪酬	七、39	9,762,557.20	7,950,139.51
应交税费	七、40	1,452,669.08	5,994,140.12
其他应付款	七、41	6,410,202.30	5,568,362.62
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	620,379.10	
流动负债合计		88,793,257.57	99,105,348.75
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	3,232,908.70	3,054,350.63
递延收益	七、51	3,020,857.10	1,598,315.00
递延所得税负债	七、30	390,793.15	14,930.14
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,644,558.95	4,667,595.77
负债合计		95,437,816.52	103,772,944.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	80,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	七、55	743,256,795.85	73,704,871.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	10,812,236.54	5,408,802.00
未分配利润	七、60	87,110,128.81	48,679,218.00
所有者权益（或股东权益）合计		921,179,161.20	187,792,891.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,016,616,977.72	291,565,835.85

法定代表人：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

利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	七、61	162,480,888.30	169,448,908.14
减：营业成本	七、61	64,913,918.81	59,088,714.85
税金及附加	七、62	2,273,895.66	1,708,005.91
销售费用	七、63	18,114,724.84	18,588,428.21
管理费用	七、64	19,747,857.95	15,143,371.85
研发费用	七、65	18,841,457.75	16,782,075.29
财务费用	七、66	-1,078,096.42	259,880.99
其中：利息费用		-	138,358.99
利息收入		1,142,056.10	162,193.01
加：其他收益	七、67	10,544,235.75	12,267,910.20
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	3,866,806.43	447,846.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	2,505,753.43	99,534.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-879,171.28	-2,641,860.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-772,968.01	-

填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		54,931,786.03	68,051,861.49
加: 营业外收入	七、74	6,682,112.86	2,633,145.53
减: 营业外支出	七、75	117,520.38	89,407.47
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		61,496,378.51	70,595,599.55
减: 所得税费用	七、76	7,462,033.16	8,965,823.08
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		54,034,345.35	61,629,776.47
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(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		54,034,345.35	61,629,776.47
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.83	1.03
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.83	1.03

法定代表人: 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

现金流量表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019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		153,507,178.33	156,806,958.11
收到的税费返还		7,980,447.61	10,216,895.46
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	15,366,454.17	7,108,347.53
经营活动现金流入小计		176,854,080.11	174,132,201.10
购买商品、接受劳务支付的现金		55,104,113.54	49,894,577.03
支付给职工及为职工支付的现金		38,474,153.32	32,100,579.00
支付的各项税费		22,576,120.15	19,926,976.45
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	15,056,664.77	22,784,865.69
经营活动现金流出小计		131,211,051.78	124,706,998.17
经营活动产生的现金流量净额	七、79	45,643,028.33	49,425,202.93
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		535,000,000.00	55,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,866,806.43	447,846.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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	1,142,056.10	162,193.01
投资活动现金流入小计		540,008,862.53	55,610,039.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		18,676,075.79	22,755,249.89
投资支付的现金		1,010,000,000.00	85,000,000.00
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		1,028,676,075.79	107,755,249.89
投资活动产生的现金流量		-488,667,213.26	-52,145,210.40

量净额			
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		702,684,000.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		702,684,000.00	
偿还债务支付的现金			9,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,200,000.00	8,260,901.07
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	17,286,960.00	200,000.00
筹资活动现金流出小计		27,486,960.00	18,260,901.07
筹资活动产生的现金流量净额		675,197,040.00	-18,260,901.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-15,693.58	-36,700.61
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	232,157,161.49	-21,017,609.15
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	38,251,855.18	59,269,464.33
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	270,409,016.67	38,251,855.18

法定代表人：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

所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	60,000,000.00				73,704,871.33				5,408,802.00	48,679,218.00	187,792,891.33
加: 会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	60,000,000.00	-	-	-	73,704,871.33	-	-	-	5,408,802.00	48,679,218.00	187,792,891.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	20,000,000.00	-	-	-	669,551,924.52	-	-	-	5,403,434.54	38,430,910.81	733,386,269.87
(一) 综合收益总额										54,034,345.35	54,034,345.35
(二) 所有者投入和减少资本	20,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	20,000,000.00										20,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,403,434.54	-15,603,434.54	-10,200,000.00
1. 提取盈余公积									5,403,434.54	-5,403,434.54	-
2. 对所有者(或股东)的分配										-10,200,000.00	-10,200,000.00
3. 其他											-

(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	669,551,924.52	-	-	-	-	-	669,551,924.52
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					669,551,924.52						669,551,924.52
(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	-	-	-	743,256,795.85	-	-	-	10,812,236.54	87,110,128.81	921,179,161.20

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	11,578,947.00				52,945,216.38				8,224,421.44	61,519,792.94	134,268,377.76
加: 会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	11,578,947.00	-	-	-	52,945,216.38	-	-	-	8,224,421.44	61,519,792.94	134,268,377.76
三、本期增减变动金额(减少)	48,421,053.00	-	-	-	20,759,654.95	-	-	-	-2,815,619.44	-12,840,574.94	53,524,513.57

以“—”号填列)											
(一) 综合收益总额										61,629,776.47	61,629,776.47
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	6,162,977.65	-14,268,240.55	-8,105,262.90
1. 提取盈余公积									6,162,977.65	-6,162,977.65	-
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,105,262.90	-8,105,262.90
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	48,421,053.00	-	-	-	20,759,654.95	-	-	-	-8,978,597.09	-60,202,110.86	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	48,421,053.00				-48,421,053.00						-
2. 盈余公积转增资本(或股本)					8,978,597.09				-8,978,597.09		-
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					60,202,110.86					-60,202,110.86	-
(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	60,000,000.00	-	-	-	73,704,871.33				5,408,802.00	48,679,218.00	187,792,891.33

法定代表人：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

合肥科威尔电源系统股份有限公司（以下简称“本公司”或“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。科威尔有限于 2011 年 6 月 3 日在合肥市高新区市场监督管理局办理了工商登记，统一社会信用代码 91340100575749450H。2019 年 6 月 5 日，科威尔有限召开股东会，全体股东一致同意将科威尔有限整体变更为股份有限公司，并同意以截至 2019 年 3 月 31 日经审计后的净资产 133,704,871.33 元，按 1 : 0.4487 的比例折合为 6,000.00 万股作为股份公司的总股本，每股面值为 1.00 元人民币，其余的净资产余额 73,704,871.33 元作为资本公积。此次变更经容诚会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于 2019 年 6 月 6 日出具《验资报告》(会验字[2019]6639 号)。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股票社会公众股人民币普通股 2000 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 80,000,000.00 元。

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)。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)披露有关财务信息。

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

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：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且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

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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。

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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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 账龄组合

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 账龄组合

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 应收票据

应收款项融资组合 2 应收账款

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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与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限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(在这种情况下，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

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

请参见第十一节财务报告、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

请参见第十一节财务报告、10 金融工具

13. 应收款项融资

√适用 不适用

请参见第十一节财务报告、10 金融工具

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

请参见第十一节财务报告、10 金融工具

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

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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列示，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

请参见第十一节财务报告、10 金融工具

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

21. 长期股权投资

□适用 √不适用

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	5.00	4.75
运输设备	年限平均法	4 年	0.00	25.00
机器设备	年限平均法	3-5 年	0.00	33.33-20.00
电子设备	年限平均法	3-5 年	0.00	33.33-20.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5 年	0.00	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

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合理地摊销。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). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。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

(1) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(2) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，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。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(3) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，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，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
 - ②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- 其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项目	摊销年限
装修费	3 年

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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列示，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。

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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，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

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

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。

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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助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。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。

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。

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。

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

①本公司作为经营租赁承租人时,将经营租赁的租金支出,在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。发生的初始直接费用,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损益。

②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

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)
执行财政部财政部发布《企业会计准则第 14 号—收入》(财会【2017】22 号)	经本公司管理层批准	见其他说明

其他说明

2017 年 7 月 5 日,财政部发布了《企业会计准则第 14 号—收入》(财会【2017】22 号)(以下简称“新收入准则”)。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见附注三、21。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

2019 年 12 月 10 日,财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释,对以前年度不进行追溯。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同资产 16,082,812.29 元、应收账款-16,082,812.29 元，合同负债 33,102,204.35 元、其他流动负债 1,639,916.79 元、预收款项 -34,742,121.14 元，未对权益项目产生影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	45,560,834.12	45,560,834.12	
交易性金融资产	30,099,534.25	30,099,534.25	
衍生金融资产			
应收票据	11,443,813.59	11,443,813.59	
应收账款	86,682,201.06	70,599,388.77	-16,082,812.29
应收款项融资	16,192,395.09	16,192,395.09	
预付款项	606,535.75	606,535.75	
其他应收款	1,803,044.28	1,803,044.28	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	47,077,602.77	47,077,602.77	
合同资产	不适用	16,082,812.29	16,082,812.29
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	239,465,960.91	239,465,960.91	
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			
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	2,611,405.81	2,611,405.81	
在建工程	43,441,277.67	43,441,277.67	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	4,210,793.47	4,210,793.47	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	48,543.63	48,543.63	
递延所得税资产	1,787,854.36	1,787,854.36	
其他非流动资产			
非流动资产合计	52,099,874.94	52,099,874.94	
资产总计	291,565,835.85	291,565,835.85	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	19,464,010.00	19,464,010.00	
应付账款	25,386,575.36	25,386,575.36	
预收款项	34,742,121.14		-34,742,121.14
合同负债	不适用	33,102,204.35	33,102,204.35
应付职工薪酬	7,950,139.51	7,950,139.51	
应交税费	5,994,140.12	5,994,140.12	
其他应付款	5,568,362.62	5,568,362.62	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,639,916.79	1,639,916.79
流动负债合计	99,105,348.75	99,105,348.75	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	3,054,350.63	3,054,350.63	
递延收益	1,598,315.00	1,598,315.00	
递延所得税负债	14,930.14	14,930.14	
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,667,595.77	4,667,595.77	

负债合计	103,772,944.52	103,772,944.52	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	60,000,000.00	60,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	73,704,871.33	73,704,871.33	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5,408,802.00	5,408,802.00	
未分配利润	48,679,218.00	48,679,218.00	
所有者权益（或股东权益）合计	187,792,891.33	187,792,891.33	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	291,565,835.85	291,565,835.85	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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. 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	12,540.55	28,324.46
银行存款	270,396,476.12	38,223,530.72
其他货币资金	4,788,211.01	7,308,978.94
合计	275,197,227.68	45,560,834.12
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

(1) 其他货币资金系存入的保函保证金和承兑汇票保证金。除此之外，报告期各期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2) 期末货币资金较期初增加504.02%，主要系收到募集资金所致。

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	507,605,287.68	30,099,534.25
其中：		
理财产品投资	10,042,191.78	25,097,808.22
结构性存款投资	497,563,095.90	5,001,726.03
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	507,605,287.68	30,099,534.25

其他说明：

适用 不适用

(1) 本公司交易性金融资产系购入的保本银行理财产品及结构性存款；

(2) 期末交易性金融资产较期初增加 1586.42%，主要系暂时闲置募集资金购买保本银行理财产品及结构性存款所致。

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	8,729,846.00	10,789,585.04
商业承兑票据	1,600,082.38	654,228.55
合计	10,329,928.38	11,443,813.59

(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	1,801,800.00	630,200.00
商业承兑票据	-	-
合计	1,801,800.00	630,200.00

(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). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	10,414,143.24	100.00	84,214.86	0.81	10,329,928.38	11,478,246.67	100.00	34,433.08	0.30	11,443,813.59
其中：										
银行承兑汇票	8,729,846.00	83.83			8,729,846.00	10,789,585.04	94.00			10,789,585.04
商业承兑汇票	1,684,297.24	16.17	84,214.86	5.00	1,600,082.38	688,661.63	6.00	34,433.08	5.00	654,228.55
合计	10,414,143.24	/	84,214.86	/	10,329,928.38	11,478,246.67	/	34,433.08	/	11,443,813.59

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	1,684,297.24	84,214.86	5.00
合计	1,684,297.24	84,214.86	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

请参见第十一节财务报告、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	34,433.08	49,781.78	-	-	84,214.86
合计	34,433.08	49,781.78	-	-	84,214.86

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	60,875,775.77
1 至 2 年	14,873,455.94
2 至 3 年	7,653,802.43
3 年以上	431,146.11
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	83,834,180.25

(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	783,298.51	0.93	783,298.51	100.00	-	796,298.51	0.85	796,298.51	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	83,050,881.74	99.07	7,023,431.67	8.46	76,027,450.07	92,885,044.73	99.15	6,202,843.67	6.68	86,682,201.06
其中：										
账龄组合	83,050,881.74	99.07	7,023,431.67	8.46	76,027,450.07	92,885,044.73	99.15	6,202,843.67	6.68	86,682,201.06
合计	83,834,180.25	/	7,806,730.18	/	76,027,450.07	93,681,343.24	/	6,999,142.18	/	86,682,201.06

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
客户 A	574,000.00	574,000.00	100.00	预计无法收回
客户 B	98,000.00	98,000.00	100.00	预计无法收回
客户 C	72,606.90	72,606.90	100.00	预计无法收回
客户 D	38,691.61	38,691.61	100.00	预计无法收回
合计	783,298.51	783,298.51	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)	60,875,775.77	3,043,788.79	5.00
1 至 2 年	14,873,455.94	1,487,345.59	10.00
2 至 3 年	6,870,503.92	2,061,151.18	30.00
3 年以上	431,146.11	431,146.11	100.00
合计	83,050,881.74	7,023,431.67	8.46

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

请参见第十一节 财务报告、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	6,999,142.18	820,588.00	-	13,000.00	-	7,806,730.18
合计	6,999,142.18	820,588.00	-	13,000.00	-	7,806,730.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	13,000.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	11,103,321.55	13.24	555,166.08
第二名	4,669,123.71	5.57	233,456.19
第三名	4,517,542.28	5.39	225,877.11
第四名	3,650,409.56	4.35	182,520.48
第五名	3,246,979.85	3.87	234,997.99
合计	27,187,376.95	32.43	1,432,017.85

(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	19,351,646.58	16,192,395.09
合计	19,351,646.58	16,192,395.09

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	2,206,428.20	99.28	603,908.72	99.57
1 至 2 年	15,979.00	0.72	2,627.03	0.43
2 至 3 年	-	0	-	0
3 年以上	-	0	-	0
合计	2,222,407.20	100.00	606,535.75	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	账面余额	占预付款项余额的百分比(%)
第一名	440,000.00	19.80
第二名	342,000.00	15.39
第三名	287,575.42	12.94
第四名	154,000.00	6.93
第五名	142,400.00	6.41
合计	1,365,975.42	61.46

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,362,871.28	1,803,044.28
合计	1,362,871.28	1,803,044.28

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	864,348.24

1 至 2 年	415,283.00
2 至 3 年	249,979.64
3 年以上	74,850.00
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	-
合计	1,604,460.88

(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	967,300.00	1,278,140.00
押金	399,312.64	564,072.64
备用金	14,400.00	29,500.00
往来款	90,000.00	90,000.00
其他	133,448.24	74,119.74
合计	1,604,460.88	2,035,832.38

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
2020年1月1日余额	201,788.10	11,000.00	20,000.00	232,788.10
2020年1月1日余额 在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-35,850.00	-	35,850.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	10,801.50	-	9,000.00	19,801.50
本期转回	-	11,000.00	-	11,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余	176,739.60	-	64,850.00	241,589.60

额				
---	--	--	--	--

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	232,788.10	19,801.50	11,000.00			241,589.60
合计	232,788.10	19,801.50	11,000.00			241,589.60

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	保证金	312,000.00	3 年以内	19.45	26,350.00
第二名	保证金	150,000.00	1 年以内	9.35	7,500.00
第三名	押金	101,000.00	1-2 年	6.29	10,100.00
第四名	保证金	100,000.00	1 年以内	6.23	5,000.00
第五名	押金	97,479.64	2-3 年	6.08	29,243.89
合计	/	760,479.64	/	47.40	78,193.89

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	11,884,940.80	-	11,884,940.80	10,658,757.37	-	10,658,757.37
在产品	12,391,228.22	-	12,391,228.22	4,836,116.27	-	4,836,116.27
库存商品	8,632,166.98	-	8,632,166.98	7,698,640.53	-	7,698,640.53
周转材料	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	-	-	-	-	-	-
合同履约成本	-	-	-	-	-	-
发出商品	10,632,039.61	-	10,632,039.61	23,884,088.60	-	23,884,088.60
合计	43,540,375.61	-	43,540,375.61	47,077,602.77	0.00	47,077,602.77

(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	11,024,836.43	772,968.01	10,251,868.42			
合计	11,024,836.43	772,968.01	10,251,868.42			

(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
按单项计提坏账准备	-			
按组合计提坏账准备	772,968.01			
合计	772,968.01			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	-	-
应收退货成本	-	-
待抵扣增值税	1,379,667.79	-
合计	1,379,667.79	-

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	54,844,235.28	2,611,405.81
固定资产清理	-	-
合计	54,844,235.28	2,611,405.81

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	-	2,997,503.91	854,108.05	2,373,278.49	799,866.93	7,024,757.38
2. 本期增加金额	51,583,028.23	-	1,079,128.09	130,964.62	2,114,863.99	54,907,984.93
（1）购置	-	-	344,214.16	130,964.62	2,114,863.99	2,590,042.77
（2）在建工程转入	51,583,028.23	-	-	-	-	51,583,028.23
（3）企业合并增加						
（4）自产产品转入	-	-	734,913.93	-	-	734,913.93
3. 本期减少金额	-	-	-	68,149.15	10,256.41	78,405.56
（1）处置或报废	-	-	-	68,149.15	10,256.41	78,405.56
4. 期末余额	51,583,028.23	2,997,503.91	1,933,236.14	2,436,093.96	2,904,474.51	61,854,336.75
二、累计折旧						

1. 期初余额	-	1,963,595.74	210,424.47	1,792,348.78	446,982.58	4,413,351.57
2. 本期增加金额	1,212,590.28	464,537.50	318,861.29	360,134.86	302,211.15	2,658,335.08
(1) 计提	1,212,590.28	464,537.50	318,861.29	360,134.86	302,211.15	2,658,335.08
3. 本期减少金额	-	-	-	51,328.77	10,256.41	61,585.18
(1) 处置或报废	-	-	-	51,328.77	10,256.41	61,585.18
4. 期末余额	1,212,590.28	2,428,133.24	529,285.76	2,101,154.87	738,937.32	7,010,101.47
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	50,370,437.95	569,370.67	1,403,950.38	334,939.09	2,165,537.19	54,844,235.28
2. 期初账面价值	-	1,033,908.17	643,683.58	580,929.71	352,884.35	2,611,405.81

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	337,139.67
合计	337,139.67

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
新厂区厂房	49,648,838.03	正在办理中
合计	49,648,838.03	-

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	1,272,226.72	43,441,277.67
工程物资	-	-
合计	1,272,226.72	43,441,277.67

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新厂区厂房建设	-	-	-	43,441,277.67	-	43,441,277.67
新厂区厂房建设二期	1,272,226.72		1,272,226.72	-	-	-
合计	1,272,226.72	-	1,272,226.72	43,441,277.67	-	43,441,277.67

(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	52,683,400.00	43,441,277.67	8,141,750.56	51,583,028.23	-	-	100.00	已完工	-	-	-	自有资金
新厂区厂房建设二期	151,836,100.00	-	1,272,226.72	-	-	1,272,226.72	0.84	已完成土地平整工作	-	-	-	募集资金
合计	204,519,500.00	43,441,277.67	9,413,977.28	51,583,028.23	-	1,272,226.72	/	/	-	-	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	4,347,325.13			4,000.00	4,351,325.13
2.本期增加金额	4,387,780.22			-	4,387,780.22
(1)购置	4,387,780.22			-	4,387,780.22
(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	8,735,105.35			4,000.00	8,739,105.35
二、累计摊销					
1.期初余额	137,665.24			2,866.42	140,531.66
2.本期增加金额	116,198.30			400.00	116,598.30
(1)计提	116,198.30			400.00	116,598.30

3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	253,863.54	-	-	3,266.42	257,129.96
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1)计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1)处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	8,481,241.81			733.58	8,481,975.39
2.期初账面价值	4,209,659.89			1,133.58	4,210,793.47

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0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	48,543.63	427,919.94	71,002.01	-	405,461.56
合计	48,543.63	427,919.94	71,002.01	-	405,461.56

其他说明：

期末长期待摊费用较期初增加 735.25%，主要系本期深圳分公司办公室装修增加所致。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	772,968.01	115,945.20	-	-
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	8,132,534.64	1,219,880.20	7,266,363.36	1,089,954.51
预计负债	3,232,908.70	484,936.31	3,054,350.63	458,152.60
递延收益	3,020,857.10	453,128.57	1,598,315.00	239,747.25
合计	15,159,268.45	2,273,890.28	11,919,028.99	1,787,854.36

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	2,605,287.68	390,793.15	99,534.25	14,930.14
合计	2,605,287.68	390,793.15	99,534.25	14,930.14

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末递延所得税负债较期初增加 2,517.48%，主要系期末未到期交易性金融资产余额增加，公允价值变动损益随之增加，因此产生的应纳税暂时性差异相应增加所致。

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付长期资产购置款	-	-	2,070,457.80	-	-	-
合计	-	-	2,070,457.80	-	-	-

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

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	20,422,484.12	19,464,010.00
合计	20,422,484.12	19,464,010.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	33,356,611.21	21,545,966.19
应付工程款	1,836,172.39	3,740,609.17
应付服务费	263,799.98	100,000.00
合计	35,456,583.58	25,386,575.36

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	820,920.71	未达到付款条件
供应商二	415,283.20	未达到付款条件
供应商三	149,000.00	未达到付款条件
合计	1,385,203.91	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	14,668,382.19	34,742,121.14
合计	14,668,382.19	34,742,121.14

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,950,139.51	40,189,256.93	38,376,839.24	9,762,557.20
二、离职后福利-设定提存计划		144,958.88	144,958.88	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,950,139.51	40,334,215.81	38,521,798.12	9,762,557.20

(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	7,932,611.24	36,145,646.21	34,337,900.25	9,740,357.20
二、职工福利费		1,995,133.29	1,995,133.29	-
三、社会保险费		702,250.50	702,250.50	
其中：医疗保险费		698,690.67	698,690.67	
工伤保险费		1,980.72	1,980.72	
生育保险费		1,579.11	1,579.11	
四、住房公积金		994,581.00	994,581.00	
五、工会经费和职工教育经费	17,528.27	351,645.93	346,974.20	22,200.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,950,139.51	40,189,256.93	38,376,839.24	9,762,557.20

(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		140,248.39	140,248.39	
2、失业保险费		4,710.49	4,710.49	
3、企业年金缴费				
合计		144,958.88	144,958.88	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	-	4,193,727.13
消费税		
营业税		
企业所得税	923,555.15	1,194,399.66
个人所得税	91,919.99	44,275.19
城市维护建设税	124,634.64	287,543.27
教育费附加	53,414.84	123,232.83
地方教育费附加	35,609.90	82,155.22

水利基金	14,685.38	31,626.59
土地使用税	45,703.83	27,214.33
印花税	20,782.50	9,965.90
房产税	142,362.85	-
合计	1,452,669.08	5,994,140.12

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,410,202.30	5,568,362.62
合计	6,410,202.30	5,568,362.62

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	5,130,000.00	5,130,000.00
代扣代垫款	65,167.00	75,321.42
其他	1,215,035.30	363,041.20
合计	6,410,202.30	5,568,362.62

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合肥高新技术产业开发区经贸局	5,130,000.00	借转补资金，项目尚未验收

合计	5,130,000.00	/
----	--------------	---

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

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	620,379.10	1,639,916.79
合计	620,379.10	1,639,916.79

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
售后服务费	3,054,350.63	3,232,908.70	预提售后服务费
合计	3,054,350.63	3,232,908.70	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

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	1,598,315.00	1,500,000.00	77,457.90	3,020,857.10	收到财政拨款
合计	1,598,315.00	1,500,000.00	77,457.90	3,020,857.10	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
固定资产投资补助	1,598,315.00	1,500,000.00	-	77,457.90	-	3,020,857.10	与资产相关
合计	1,598,315.00	1,500,000.00	-	77,457.90	-	3,020,857.10	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他			
股份总数	60,000,000.00	20,000,000.00	-	-	-	20,000,000.00	80,000,000.00	

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	73,704,871.33	669,551,924.52	-	743,256,795.85
其他资本公积				
合计	73,704,871.33	669,551,924.52	-	743,256,795.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司本期首次向社会公开发行人民币普通股 2,000.00 万股，增加股本人民币 20,000,000.00 元，增加资本公积人民币 669,551,924.52 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,408,802.00	5,403,434.54	0.00	10,812,236.54
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	5,408,802.00	5,403,434.54	0.00	10,812,236.54

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	48,679,218.00	61,519,792.94
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	48,679,218.00	61,519,792.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	54,034,345.35	61,629,776.47
减：提取法定盈余公积	5,403,434.54	6,162,977.65
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,200,000.00	8,105,262.90
转作股本的普通股股利		
股改转为资本公积金		60,202,110.86
期末未分配利润	87,110,128.81	48,679,218.00

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0.00元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00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0.00元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	160,912,587.35	64,410,468.09	168,846,308.90	59,040,158.89
其他业务	1,568,300.95	503,450.72	602,599.24	48,555.96
合计	162,480,888.30	64,913,918.81	169,448,908.14	59,088,714.85

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	762,041.64	638,271.64
教育费附加	326,589.28	273,544.99
资源税		
房产税	142,362.85	-
土地使用税	72,918.16	54,428.66
车船使用税	3,540.00	3,850.00
印花税	287,622.70	124,637.60
地方教育费附加	217,726.19	182,363.31
水利基金	97,923.13	125,792.83
残保金	363,171.71	305,116.88
合计	2,273,895.66	1,708,005.91

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,959,318.52	9,537,669.21
售后服务费	1,089,066.78	1,976,462.83
差旅费	1,133,546.14	1,583,552.12
推广费	1,723,238.52	1,558,309.09
租赁费	1,490,558.89	1,225,234.23
运杂费	-	732,397.53
招待费	470,498.89	546,496.44
办公类费用	532,871.58	444,623.40

折旧费	493,521.34	321,945.75
其他	1,222,104.18	661,737.61
合计	18,114,724.84	18,588,428.21

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,181,511.57	8,215,554.01
办公类费用	2,212,309.68	2,005,082.56
租赁费	1,578,408.67	1,609,661.45
中介机构费用	802,018.57	1,451,905.97
差旅费	704,136.28	625,361.27
装修费	71,002.01	387,752.38
折旧摊销	1,222,663.89	376,336.50
招待费	1,710,004.26	308,322.37
其他	265,803.02	163,395.34
合计	19,747,857.95	15,143,371.85

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,977,371.20	11,080,797.52
材料费	4,193,834.59	4,368,268.76
委托开发费	100,000.00	542,718.45
折旧摊销	289,982.48	366,935.31
其他	280,269.48	423,355.25
合计	18,841,457.75	16,782,075.29

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		

减：利息收入	-1,142,056.10	
利息净支出		-23,834.02
汇兑损失	15,693.58	
减：汇兑收益		
汇兑净损失		36,700.61
银行手续费	48,266.10	47,014.40
担保费	-	200,000.00
合计	-1,078,096.42	259,880.99

其他说明：

本期财务费用主要系本期货币资金的利息收入增加所致。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	77,457.90	-
直接计入当期损益的政府补助		
软件产品增值税返还	7,621,132.49	9,575,602.77
科技创新产业化资金	1,333,100.00	2,088,000.00
安徽省首台（套）重大技术装备和示范应用补助	-	530,000.00
2019年高新区第四期政策兑现资金	-	20,000.00
高新区创业创新服务券	-	16,200.00
购置研发仪器设备补助	-	7,000.00
高新区科技局知识产权补贴	22,000.00	-
失业保险返还	118,690.21	25,621.00
政府对瞪羚企业财税贡献的补贴	906,900.00	-
稳定就业补贴	422,000.00	-
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目		
个税手续费返还	42,955.15	5,486.43
合计	10,544,235.75	12,267,910.20

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品投资收益	3,866,806.43	447,846.48
合计	3,866,806.43	447,846.48

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
指定为交易性金融资产产生的公允价值变动	2,505,753.43	99,534.25
合计	2,505,753.43	99,534.25

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-49,781.78	-10,694.70
应收账款坏账损失	-820,588.00	-2,574,849.89

其他应收款坏账损失	-8,801.50	-56,315.89
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	-879,171.28	-2,641,860.48

其他说明：

本期信用减值损失较上期减少 66.72%，主要系执行新收入准则后未到期的质保金的坏账损失计入资产减值损失所致。

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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	-772,968.01	
合计	-772,968.01	

其他说明：

无

73、资产处置收益

适用 不适用

74、营业外收入

营业外收入情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			

其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
与企业日常活动无关的政府补助	6,369,500.00	2,596,560.00	6,369,500.00
其他	312,612.86	36,585.53	312,612.86
合计	6,682,112.86	2,633,145.53	6,682,112.86

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
合肥市高新区知识产权示范优势或专利奖政策奖励	50,000.00	-	与收益相关
企业投保科保补贴	20,800.00	-	与收益相关
合肥市高新区财政局拟上市奖励	600,000.00	-	与收益相关
上交所科创板上市奖励	2,000,000.00	-	与收益相关
上市申请获受理奖励	3,000,000.00	-	与收益相关
合肥市经济和信息化局认定省高成长型小微企业奖励	500,000.00	-	与收益相关
安徽省财政厅下达2020年创新型省份建设资金（第七批）	17,000.00	-	与收益相关
合肥市高新区2020年第二期普惠政策兑现款	176,700.00	-	与收益相关
2018年三重一创建资金支持	-	1,000,000.00	与收益相关
2019年三重一创建引导资金	-	1,000,000.00	与收益相关
引入私募股权投资基金奖励	-	500,000.00	与收益相关
2018年底合肥高新区优秀企业质量诚信奖-技术品牌奖	-	50,000.00	与收益相关
合肥市自主创新政策第50条科技保险补助	-	16,560.00	与收益相关
高新技术企业科技保险保费补助	-	13,000.00	与收益相关
2018年年尾部分自主创新政策兑现专利奖励奖金	-	10,000.00	与收益相关
其他	5,000.00	7,000.00	与收益相关
合计	6,369,500.00	2,596,560.00	-

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	16,820.38	4,007.47	16,820.38
其中：固定资产处置损失	16,820.38	4,007.47	16,820.38
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	80,000.00	100,000.00
其他	700.00	5,400.00	700.00
合计	117,520.38	89,407.47	117,520.38

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,572,206.07	9,743,255.92
递延所得税费用	-110,172.91	-777,432.84
合计	7,462,033.16	8,965,823.08

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	61,496,378.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,224,456.78
子公司适用不同税率的影响	
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	208,697.61
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	

研发费用加减扣除	-1,971,121.23
所得税费用	7,462,033.16

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,715,145.36	6,887,182.43
保函保证金和承兑汇票保证金	2,520,767.93	-
保证金、押金、备用金	490,700.00	-
往来款及其他	1,639,840.88	221,165.10
合计	15,366,454.17	7,108,347.53

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	380,269.48	966,073.70
售后服务费	1,089,066.78	934,218.45
差旅费	1,837,682.42	2,208,913.39
推广费	1,723,238.52	1,558,309.09
租赁费	3,068,967.56	2,834,895.68
办公类费用	2,703,004.67	2,449,705.96
运杂费	-	732,397.53
招待费	2,180,503.15	854,818.81
中介机构费用	802,018.57	1,451,905.97
装修费	-	28,442.78
保函保证金和承兑汇票保证金	-	7,136,978.94
保证金、押金、备用金	-	328,678.49
捐赠支出	100,000.00	80,000.00
其他	1,171,913.62	1,219,526.90
合计	15,056,664.77	22,784,865.69

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	1,142,056.10	162,193.01
合计	1,142,056.10	162,193.01

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
授信担保费	-	200,000.00
首次发行费用	17,286,960.00	-
合计	17,286,960.00	200,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	54,034,345.35	61,629,776.47
加：资产减值准备	772,968.01	
信用减值损失	879,171.28	2,641,860.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,658,335.08	1,238,456.23
使用权资产摊销		
无形资产摊销	116,598.30	87,346.45
长期待摊费用摊销	71,002.01	359,309.60
处置固定资产、无形资产和其他长期		

资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	16,820.38	4,007.47
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,505,753.43	-99,534.25
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,126,362.52	212,866.59
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,866,806.43	-447,846.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-486,035.92	-792,362.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	375,863.01	14,930.14
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,327,134.25	-20,646,480.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,961,835.24	-28,134,841.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	337,584.20	33,357,715.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	45,643,028.33	49,425,202.93
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	270,409,016.67	38,251,855.18
减：现金的期初余额	38,251,855.18	59,269,464.33
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	232,157,161.49	-21,017,609.15

(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	270,409,016.67	38,251,855.18
其中：库存现金	12,540.55	28,324.46

可随时用于支付的银行存款	270,396,476.12	38,223,530.72
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	270,409,016.67	38,251,855.18
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,788,211.01	银行承兑汇票以及保函保证金
交易性金融资产	5,000,000.00	银行承兑汇票质押
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	4,122,713.33	银行承兑汇票抵押
合计	13,910,924.34	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	1,781.91
其中：美元	2.54	6.4606	16.41
欧元	220.00	8.0250	1,765.50
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

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的 金额
一、与资产相关的政府补助	-	-	-
购置研发仪器设备补助			
城市基础配套费奖补	750,000.00	递延收益	18,750.00
产业转型发展专项资金	848,315.00	递延收益	21,207.90
固定资产投资补贴款	1,500,000.00	递延收益	37,500.00
合计	3,098,315.00	-	77,457.90
二、与收益相关的政府补助			
软件产品增值税返还	7,621,132.49	-	7,621,132.49
科技创新产业化资金	1,333,100.00	-	1,333,100.00
安徽省首台（套）重大技术装备和示范应用补助	-	-	-
2019 年高新区第四期政策兑现资金	-	-	-
高新区创业创新服务券	-	-	-
失业保险返还	118,690.21	-	118,690.21

2018 年三重一创建设资金支持	-	-	-
2019 年三重一创建设引导资金	-	-	-
引入私募股权投资基金奖励	-	-	-
2018 年底合肥高新区优秀企业质量诚信奖-技术品牌奖	-	-	-
合肥市自主创新政策第 50 条科技保险补助	-	-	-
高新技术企业科技保险保费补助	-	-	-
2018 年年尾部分自主创新政策兑现专利奖励奖金	-	-	-
高新区科技局知识产权补贴	22,000.00	-	22,000.00
政府对瞪羚企业财税贡献的补贴	906,900.00	-	906,900.00
稳定就业补贴	422,000.00	-	422,000.00
合肥市高新区知识产权示范优势或专利奖政策奖励	50,000.00	-	50,000.00
企业投保科保补贴	20,800.00	-	20,800.00
合肥市高新区财政局拟上市奖励	600,000.00	-	600,000.00
上交所科创板上市奖励	2,000,000.00	-	2,000,000.00
上市申请获受理奖励	3,000,000.00	-	3,000,000.00
合肥市经济和信息化局认定省高成长型小微企业奖励	500,000.00	-	500,000.00
安徽省财政厅下达 2020 年创新型省份建设资金（第七批）	17,000.00	-	17,000.00
合肥市高新区 2020 年第二期普惠政策兑现款	176,700.00	-	176,700.00
其他	5,000.00	-	5,000.00
合计	16,793,322.70		16,793,322.70

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、 与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理(例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核)。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1)信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致,同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
应付票据	20,422,484.12	-	-	-
应付账款	35,456,583.58	-	-	-
其他应付款	6,410,202.30	-	-	-
合计	62,289,270.00	-	-	-

(续上表)

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
应付票据	19,464,010.00	-	-	-
应付账款	25,386,575.36	-	-	-
其他应付款	5,568,362.62	-	-	-
合计	50,418,947.98	-	-	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。

①截止 2020 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下(出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算)：

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	2.54	16.41	220.00	1,765.50
合计	2.54	16.41	220.00	1,765.50

(续上表)

项目名称	2019 年 12 月 31 日		
	美元	港币	英镑

	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	17.22	120.13	220.00	1,719.41	0.04	0.37
合计	17.22	120.13	220.00	1,719.41	0.04	0.37

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

本公司各报告期末各外币资产负债项目金额较小，汇率波动对公司净利润不会产生重大影响。

(2)利率风险

本公司报告期末不存在银行借款，利率波动对公司净利润不会产生重大影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	-	507,605,287.68	-	507,605,287.68
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	507,605,287.68	-	507,605,287.68
(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		19,351,646.58		19,351,646.58
持续以公允价值计量的资产总额	-	526,956,934.26	-	526,956,934.26
(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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款和应付债券等。

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

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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
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
北京寰宇科威尔科技有限公司	其他
北京中盛利合科技有限公司	其他
上海科喆能源科技有限公司	其他
陕西科威尔能源科技有限公司	其他
深圳市科威尔能源科技有限公司	其他
南京帝火科技有限公司	其他

注：北京寰宇科威尔科技有限公司、北京中盛利合科技有限公司、上海科喆能源科技有限公司、陕西科威尔能源科技有限公司、深圳科威尔能源科技有限公司系公司董监高控制企业，截止 2020 年 12 月 31 日均已注销。

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

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

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
傅仕涛、邢凤	11,000,000.00	2018年6月26日	自2018年6月26日至2021年6月26日发生的债务届满之次日起两年，若债务提前到期的，保证期间至债务提前到期之日起两年	是
傅仕涛、邢凤、蒋佳平、任毅	10,000,000.00	2019年4月11日	自2019年4月11日至2020年4月11日发生的债务届满之日起两年，若债务提前到期的，	是

			保证期间至债务提前到期之日起两年	
傅仕涛、邢凤、蒋佳平、任毅	20,000,000.00	2019 年 11 月 18 日	自 2019 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 18 日发生的债务届满之日起两年，若债务提前到期的，保证期间至债务提前到期之日起两年	否

关联担保情况说明

适用 不适用

2018 年 6 月，合肥高新融资担保有限公司为本公司向中国工商银行股份有限公司合肥城建支行借款 1,000.00 万元提供担保，傅仕涛、邢凤、蒋佳平、任毅以连带责任保证的方式为合肥高新融资担保有限公司提供 1,100.00 万元反担保。

2019 年 4 月，合肥高新融资担保有限公司为本公司向徽商银行合肥创新大道支行申请授信以担保的方式，对本公司自 2019 年 4 月 11 日至 2020 年 4 月 11 日期间形成的最高本金为 1,000.00 万元的债权提供担保，傅仕涛、邢凤、蒋佳平、任毅以连带责任保证的方式为合肥高新融资担保有限公司提供 1,000.00 万元反担保。

2019 年 11 月，合肥高新融资担保有限公司为本公司向徽商银行合肥创新大道支行申请授信以担保的方式，对本公司自 2019 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 18 日期间形成的最高本金为 2,000.00 万元的债权提供担保，傅仕涛、邢凤、蒋佳平、任毅以连带责任保证的方式为合肥高新融资担保有限公司提供反担保，本公司将皖（2019）合肥市不动产权第 1120343 号土地使用权以抵押方式为合肥高新融资担保有限公司提供反担保。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,295,973.16	4,095,579.98

(8). 其他关联交易

适用 不适用

2019 年，本公司分别与关联方北京中盛利合科技有限公司、北京寰宇科威尔科技有限公司、深圳市科威尔能源科技有限公司、上海科喆能源科技有限公司及相关第三方签订《合同主体变更三方协议》，约定将关联方与相关第三方签订并正在履行的购销合同项下关联方所享有的权利和义务变更为本公司承继，合同项下关联方收取剩余货款的权利冲抵关联方应付本公司的货款。同时，各关联方的实际控制人对于转让债权的归还承担补足义务。

关联方	相关购销合同项下未支付的货款金额	冲抵对关联方的应收账款金额	截止 2020 年 12 月 31 日收回金额	截止 2020 年 12 月 31 日余额	回款担保人

关联方	相关购销合同项下未支付的货款金额	冲抵对关联方的应收账款金额	截止2020年12月31日收回金额	截止2020年12月31日余额	回款担保人
北京中盛利合科技有限公司	1,269,129.02	1,269,129.02	1,269,129.02	-	邵坤
北京寰宇科威尔科技有限公司	2,230,288.84	2,230,288.84	2,230,288.84	-	邵坤
深圳市科威尔能源科技有限公司	1,693,372.70	1,693,372.70	1,693,372.70	-	叶江德
上海科喆能源科技有限公司	321,618.69	321,618.69	321,618.69	-	刘俊
合计	5,514,409.25	5,514,409.25	5,514,409.25	-	——

注：截至2020年12月31日止，关联方购销合同的应收账款已全部收回。回款担保人邵坤承担补足义务664,461.53元，叶江德承担补足义务424,000.00元，刘俊承担补足义务11,000.00元。

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	16,000,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

经公司 2021 年 3 月 12 日第一届董事会第十二次会议批准，本公司拟以本次权益分派股权登记日总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税）。截止 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 80,000,000 股，以此为基数计算预计派发现金红利总额 16,000,000.00 元（含税），占公司 2020 年度归属于上市公司股东净利润的 29.61%。公司不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配方案需经 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

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

(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

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(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

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

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

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

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

无

5、投资收益

适用 不适用

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	-16,820.38	七、75
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）	9,292,603.26	七、67
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	6,372,559.86	七、68 和七、70
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	211,912.86	七、74 和七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
		-
		-
所得税影响额	-2,379,038.34	-
少数股东权益影响额	-	-
合计	13,481,217.26	-

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	14.24	0.83	0.83
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.68	0.62	0.62

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

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

董事长：傅仕涛

董事会批准报送日期：2021 年 3 月 12 日

修订信息

适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
688551 2020年年度报告（修订版）	2021年3月26日	1、“第三节 业务概要”之“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（四）、核心技术与研发进展”之“2. 报告期内获得的研发成果”； 2、“第四节 经营情况讨论与分析”之“三、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“2. 收入和成本分析”之“（3）成本分析表”； 3、“第十一节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“8、其他应收款”之“其他应收款”之“（6）. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况”。