

公司代码：688337

公司简称：普源精电

普源精电科技股份有限公司

2022 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细说明公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查询本报告第三节“管理层讨论与分析”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人王悦、主管会计工作负责人王宁及会计机构负责人（会计主管人员）危晴声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	38
第五节	环境与社会责任	39
第六节	重要事项	41
第七节	股份变动及股东情况	63
第八节	优先股相关情况	71
第九节	债券相关情况	71
第十节	财务报告	72

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

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、母公司、普源精电	指	普源精电科技股份有限公司
实际控制人	指	王悦
锐格合众	指	苏州锐格合众管理咨询合伙企业（有限合伙），其曾用名是北京锐格合众科技中心（有限合伙）
锐进合众	指	苏州锐进合众管理咨询合伙企业（有限合伙），其曾用名是北京锐进合众科技中心（有限合伙）
汇琪创业	指	苏州汇琪创业投资合伙企业（有限合伙）
檀英投资	指	上海檀英投资合伙企业（有限合伙）
乾刚投资	指	上海乾刚投资管理合伙企业（有限合伙）
元禾重元	指	苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业（有限合伙）
招银现代	指	江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）
招银共赢	指	南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）
高瓴耀恒	指	珠海高瓴耀恒股权投资合伙企业（有限合伙）
北京普源	指	北京普源精电科技有限公司，公司之一级全资子公司
苏州蓝舍	指	苏州蓝舍软件有限公司，公司之一级全资子公司
新加坡普源	指	RIGOL TECHNOLOGIES (SINGAPORE) PTE. LTD.，公司之一级全资子公司
上海普源	指	上海普源精电企业发展有限公司，公司之一级全资子公司
美国普源	指	RIGOL TECHNOLOGIES USA, INC.，公司之二级全资子公司
欧洲普源	指	RIGOL Technologies EU GmbH，公司之二级全资子公司
日本普源	指	普源精电日本合同会社，公司之二级全资子公司
香港普源	指	RIGOL TECHNOLOGIES HK LIMITED，公司之二级全资子公司
是德科技	指	KEYSIGHT，全球领先的测量仪器公司，总部位于美国，股票代码：KEYS.N
泰克	指	Tektronix，全球领先的测试、测量和监测解决方案提供商，总部位于美国，隶属于福迪威集团（股票代码FTV.N）
力科	指	Teledyne LeCroy，专注于数字示波器的厂商，总部位于美国，隶属于Teledyne（TDY.N）
罗德与施瓦茨	指	Rohde&Schwarz，移动和无线通信领域领先供应商，总部位于德国
PCB	指	Printed Circuit Board，一种重要的电子部件，是电子元器件的支撑体和电子元器件电气连接的载体，由于采用电子印刷术制作而成，故被称为“印刷”电路板
FPGA	指	Field Programmable Gate Array，现场可编程逻辑门阵列，是在 PAL、GAL 等可编程器件的基础上进一步发展的产物，作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路，既解决了定制电路的不足，又克服

		了原有可编程器件门电路数有限的缺点
ADC	指	Analog to Digital Converter, 即模数转换器, 将模拟输入信号转换成数字信号, 如将温度、压力、电流等转换成更易储存、处理的数字形式
DAC	指	Digital to Analog Converter, 即数模转换器, 将数字量转换成模拟量
IC	指	Integrated Circuit, 即集成电路, 通过采用一定的工艺, 把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起, 制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上, 然后封装在一个管壳内, 成为具有所需电路功能的微型结构
示波器带宽	指	输入信号通过示波器后衰减 3 dB 时的最低频率视为该示波器的带宽, 带宽决定了示波器所能检测到的信号频率范围
实时采样率	指	表示每秒钟采集波形样点的数量。采样率越高, 处理的数字信号越接近真实模拟信号, 采样率不足可能产生失真
波形刷新率	指	每秒可以采集的波形帧数。刷新率越高, 采集的死区时间越小, 越易于捕获偶发性异常信号
存储深度	指	表示存储信息的能力。存储深度越大, 可存储的样点越多, 可分析的信息量越大
最高输出频率	指	可输出的最高正弦波频率
相位噪声	指	信号的频谱纯度, 可影响调制信号的性能。相位噪声越小, 输出信号性能越好
动态范围	指	能够同时测量出的最大信号和最小信号差值的大小。动态范围越大越好, 应用场景越多
Hz、MHz、GHz	指	赫兹、兆赫兹、吉赫兹, 频率单位, 1GHz=1,000MHz, 1MHz=1,000,000Hz
Sa/s、GSa/s	指	Sa/s 为 sample/second 的缩写, 即每秒钟的采样数, 也称采样率。1GSa/s=1,000,000,000Sa/s
Pts、Mpts	指	点、兆点, pts 为 points 的缩写, 绝对长度单位。1Mpts=1,000pts
wfms/s	指	示波器波形捕获率单位
bit	指	比特, 数据位单位
dBc/Hz	指	相位噪声, 通常定义为在某一给定偏移频率处的 dBc/Hz 值, 其中, dBc 是以 dB 为单位的该频率处功率与总功率的比值
rdgs/s, krdgs/s	指	万用表测量速度单位。1krdgs/s =1,000rdgs/s
dB	指	衰减单位

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	普源精电科技股份有限公司
公司的中文简称	普源精电
公司的外文名称	RIGOL TECHNOLOGIES CO., LTD.

公司的外文名称缩写	RIGOL
公司的法定代表人	王悦
公司注册地址	苏州市高新区科灵路8号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	苏州市高新区科灵路8号
公司办公地址的邮政编码	215163
公司网址	https://www.rigol.com/
电子信箱	ir@rigol.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	王宁	刘昊天
联系地址	苏州市高新区科灵路8号	苏州市高新区科灵路8号
电话	0512-66706688	0512-66706688
传真	0512-66706688	0512-66706688
电子信箱	ir@rigol.com	ir@rigol.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券日报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	苏州市高新区科灵路8号普源精电董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	普源精电	688337	无

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	261,472,459.99	212,143,084.12	23.25
归属于上市公司股东的净利润	28,552,908.82	-20,364,815.94	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,705,533.84	-23,995,669.26	不适用
经营活动产生的现金流量净额	28,002,969.67	24,679,776.36	13.47
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,474,360,504.41	753,719,246.89	228.29
总资产	2,695,219,865.79	916,794,672.03	193.98

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.28	-0.22	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.28	-0.22	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.08	-0.26	不适用
加权平均净资产收益率(%)	2.14	-2.96	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	0.58	-3.49	不适用
研发投入占营业收入的比例(%)	21.26	23.91	减少2.65个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 营业收入分析

公司 2022 年上半年营业收入为 26,147.24 万元，较 2021 年上半年同比增长 23.25%。公司 2022 年第二季度营业收入较第一季度环比增长 24.14%，持续保持高速增长。

影响公司营业收入的主要因素分析如下：

(1) 高端产品持续发力。公司高端数字示波器（指最高带宽≥2GHz）销售金额同比增长 123.28%。公司 5GHz 带宽旗舰级数字示波器 DS70000 系列同比增长 3067.00%，呈现快速增长趋势，今年上半年销售金额已达到去年全年销售金额的 245.73%。公司 2GHz 带宽数字示波器 MS08000/R 系列同比增长 56.24%，自发布以来连续三年均保持高速增长。

公司高端产品在全球范围内均实现快速增长，其中国内高端产品销售金额同比增长 148.39%，海外高端产品销售金额同比增长 68.74%；

(2) 直销业务快速增长。公司直销模式销售金额同比增长 44.85%。大客户和终端销售模式销售金额同比增长 194.83%，其中公司单体最大的战略直销客户销售金额同比增长 67.97%；

(3) 国内增速高于海外。报告期内，公司国内外销售均受到疫情反复、芯片短缺、物流不畅等不利因素影响。受益于国内积极的国产替代政策和成熟的直销战略布局，公司国内销售收入较上年同比增长 47.48%。公司海外销售受俄乌战争、汇率波动等不利因素影响较大，销售收入较上年同比增长 4.48%，若扣除汇率波动影响，海外销售收入同比增长 9.09%。

2. 净利润分析

公司 2022 年上半年实现归属于上市公司股东的净利润为 2,855.29 万元，2021 年上半年净利润为-2,036.48 万元，本期同比大幅增长 4,891.77 万元。公司 2022 年第二季度归属于上市公司股东的净利润较第一季度环比增长 467.26%，公司盈利能力大幅提升。

公司 2022 年上半年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 770.55 万元，2021 年上半年度扣除非经常性损益的净利润为-2,399.57 万元，本期同比大幅增长 3,170.12 万元。

报告期内，剔除股份支付后归属于上市公司股东的净利润为 5,551.15 万元，上年同期为 2,567.41 万元，本报告期较上年同比增长 116.22%。公司本期确认的股份支付费用为 2,695.86 万元，上年同期股份支付费用为 4,603.90 万元。

影响公司净利润的主要因素分析如下：

(1) 公司整体毛利率达到 51.98%，同比增长 1.09%，扣除股份支付公司整体毛利率为 52.88%。本期公司毛利率受到原材料采购成本同比上涨因素的影响，若扣除该因素，则公司毛利率约为 56.82%；

(2) 公司高端数字示波器（指最高带宽 \geq 2GHz）销售增长带来主机均价同比增长 26.44%。公司数字示波器产品中，搭载自研芯片产品的销售金额占比提升至 69.12%，同比增长 19.18%，进一步体现自研芯片成本优势；

(3) 本期股份支付费用同比减少 1,908.03 万元；

(4) 本期销售费用率、管理费用率和研发费用率分别下降 5.91%、3.43%和 2.65%；

(5) 本期研发费用（不含股份支付费用）投入占比为 21.26%，保持科技创新稳健投入。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,322,407.00	
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		
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	14,308,565.76	
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	-313,227.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	3,470,370.15	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	20,847,374.98	

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司主要业务、主要产品或服务情况

普源精电自成立以来专注于通用电子测量仪器领域的前沿技术开发与突破,以通用电子测量仪器的研发、生产和销售为主要业务,主要产品包括数字示波器、射频类仪器、波形发生器、电源及电子负载、万用表及数据采集器等,是目前唯一搭载自主研发数字示波器核心芯片组并成功实现产品产业化的中国企业。公司在时域和频域测试测量应用方向实现多元化行业覆盖,为通信、工业类电子、消费类电子、交通与能源、教育与科研、系统集成等各行业提供科学研究、产品研发与生产制造的测试测量保障,并在前沿科学技术、新一代信息技术和新型基础设施建设的发展中提供支撑。报告期内,公司主营业务未发生变化。

公司总部及生产基地位于苏州高新区科技城，北京研发总部位于北京中关村集成电路产业园（IC Park），上海研发中心位于上海临港自贸区，公司已在全球先后建立了美国、欧洲、日本及新加坡等海外子公司，实现了对全球主要目标市场的本地化服务与支持。公司同时是仪器以太网扩展总线标准（LAN-based eXtensions for Instrumentation）联盟成员、中国电子仪器行业协会会员以及全国电子测量仪器标准化技术委员会（SAC-TC153）委员单位，并先后参与了 1 项国家标准与 3 项行业通用规范的起草及制定。

公司坚持自主研发和原始技术创新，以“成就科技探索，助您无限可能”为使命，以“成为测试测量行业卓越的国际品牌”为愿景，通过“技术+市场”双轮驱动战略，一方面强化公司在芯片、硬件、算法及软件的底层技术基础，另一方面公司紧密围绕客户需求，聚焦通信、半导体、新能源三个核心赛道，为客户提供芯片级、模块级和系统级解决方案。

公司发展历程可分为三个阶段。第一阶段是“超越测量（Beyond Measure）”阶段（1998 年至 2005 年），在这个阶段公司完成了在数字示波器领域的初步积累，先后推出了中国首款商业化数字示波器 DS3000 系列、中国首款达到国际同类先进水平的数字示波器 DS5000 系列。第二阶段是“唯有创新（Innovation or nothing）”阶段（2006 年至 2013 年）。在这个阶段公司陆续完善丰富了产品线，先后推出中国首款六位半数字万用表、业界首款混合信号发生器、中国首款 1GHz 数字示波器，并于 2009 年全面进入微波射频仪器领域，同时在这个期间，公司也先后开设北美、欧洲等海外子公司，初步完成了全球化布局。第三阶段是“无限可能（Possibilities and More）”阶段（2014 年至今）。在这个阶段最重要的里程碑事件是公司于 2017 年发布了“凤凰座”芯片组，使得公司成为全球仅有的五家拥有数字示波器核心集成电路（ASIC）设计能力的品牌之一，建立了深厚的壁垒性技术和差异化性能优势。后续推出中国首款 2GHz 数字示波器、中国首款 5GHz 带宽数字示波器、中国首款 5GHz 任意波形发生器，完成了高端产品的全面突破。公司将总部设立在苏州，完成了股份制改革，同时升级了北京研发中心，揭开了全新的发展篇章。

2022 年 7 月 18 日，公司首次正式公开发布搭载公司第二代 ASIC（专用集成电路）“半人马座”芯片组的 HD04000、HD01000 系列高分辨率数字示波器。该新产品的发布使得公司成为中国率先通过自研芯片技术实现数字示波器高分辨率性能，并成功实现产业化的电子测量仪器厂商。该芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。该新产品通过自研芯片技术，首次实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，具备国内行业技术领先优势、芯片壁垒优势和成本竞争优势，同时标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。





公司主要产品具体情况如下：

1. 数字示波器

数字示波器是一种用途广泛、易于使用且功能强大的电子测量仪器，属于信号分析类仪器的一种，用于观测、分析和记录各种电信号的变化。该产品通过把被测电压随时间的变化关系转换为可视的波形图像，提供直观的研究各种电信号变化的方式。数字示波器通过模数转换器把被测电信号转换为数字信号，再以数字信号处理的方式将信号随时间的变化波形绘制在显示设备上。

公司是目前国内唯一、世界唯五的通过自研芯片技术实现高端数字示波器和高分辨率数字示波器的电子测量仪器厂商，数字示波器产品在销售金额和技术实力方面都处于国内领先地位。公司数字示波器的“凤凰座芯片组”技术平台、“半人马座芯片组”技术平台以 ASIC 自研芯片为核心，通过集成电路设计创新打造了从差分探头、模拟前端到模数转换的完整模拟信号链芯片技术。在模拟带宽、实时采样率、垂直分辨率、波形捕获率、存储深度等示波器核心技术指标都实现了显著的国内领先优势，并达到国际同类产品先进水平。

产品/技术平台	产品实物举例	产品系列	最高带宽	最高采样率	垂直分辨率
“凤凰座”芯片组技术平台		DS70000 MS08000 DS8000-R MS0/DS7000 MS05000	5 GHz	20 GSa/s	8 bit

		MSO5000E			
“半人马座”芯片组技术平台		HDO4000 HDO1000	800 MHz	4 GSa/s	12 bit
UltraVision技术平台		DS6000 MSO/DS4000 MSO/DS2000 MSO/DS1000Z DS1000Z-E	1 GHz	5 GSa/s	8 bit
UltraZoom技术平台		DS1000E/U	100 MHz	1 GSa/s	8 bit

2. 射频类仪器

射频类仪器泛指对射频信号进行模拟、测量、分析的仪器，从频域、调制域、时域、阻抗域等对射频信号进行测量和分析，射频/微波信号发生器、频谱/信号分析仪、矢量网络分析仪是其中应用最广泛的仪器类型，根据应用需求在其基础上不断衍生出更多类型，如综测仪、噪声测试仪、功率计等。公司的射频类仪器主要包括射频/微波信号发生器、频谱/信号分析仪及其相关选附件产品等。

公司自 2009 年在国内率先发布第一款全数字中频技术的频谱分析仪以来，在经济型微波射频仪器市场积累了充分的客户基础和优良的品牌认知。在射频类仪器方面，公司的 UltraReal®技术平台在国内率先实现了高速实时测量，在设置带宽内无缝捕获瞬态信号，并以余辉、光谱图、PvT 图等形式呈现测量结果，具备频谱分析、信号分析和矢量网络分析等综合功能。

产品	产品实物举例	产品系列	最高输出频率	相位噪声
微波信号发生器		DSG5000	9 kHz-20 GHz	<-133dBc/Hz @10kHz 偏移
射频信号发生器		DSG3000B DSG800	9 kHz-13.6 GHz	<-116dBc/Hz @20kHz 偏移
频谱分析仪		DSA800 DSA700	9 kHz-7.5 GHz	<-98dBc/Hz @10kHz 偏移
实时频谱/信号分析仪		RSA5000 RSA3000 RSA3000E	9 kHz-6.5 GHz	<-108dBc/Hz @10kHz 偏移

3. 波形发生器

波形发生器是一种能产生各种频率、波形和幅度电信号的设备。在测试各类电子系统的振幅特性、频率特性、传输特性及其他电参数时，波形发生器常被用作提供测试信号的激励源。公司提供的波形发生器包括函数/任意波形发生器、任意波形发生器等系列产品。

公司波形发生器产品在国内厂商中也具有显著的优势，不论是销售金额还是技术实力方面都处于国内领先地位。在波形发生器方面，公司的 SiFi® 技术平台实现了目前国产最高性能的 5GHz 任意波形发生器（AWG）发布，在最高输出频率、采样率、分辨率和无杂散动态范围等指标上都具备了较强的国际竞争力。

产品	产品实物举例	产品系列	最高带宽	最高采样率
任意波形发生器		DG70000	5 GHz	12 GSa/s
函数/任意波形发生器		DG5000 DG4000 DG2000 DG1000Z DG1000/U DG900 DG800	350 MHz	1 GSa/s

4. 电源及电子负载

电源及电子负载主要用于给测试对象供电或者吸收测试对象产生的电能，并对测试回路的电能进行测量分析。电源及电子负载主要包括用于供电的可编程电源和用于吸收电能的电子负载两大类。其中可编程电源又分为高精度型和大功率型两大类。


公司提供的电源及电子负载主要为高精度型可编程直流电源及直流电子负载。目前公司的高精度型可编程直流电源编程精度 0.03%+8mV，回读分辨率 0.1mV/0.1mA（小电流：1 μ A），可满足半导体芯片测试、电子设备研发和精密制造需求；大功率型可编程直流电源相关产品功率涵盖 750W-15kW 范围，可以并联扩展至 1.5MW，可以满足光伏和新能源汽车等应用要求。公司的直流电子负载编程精度 0.1%+0.1%FS，分辨率 0.1mV/0.1mA，提供 CC/CV/CP/CR/连续/脉冲/翻转等多种静态模式及动态模式，配置多种远程通信接口，能满足多样化的测试需求，为设计和测试提供多种解决方案，广泛应用于汽车电子、系统集成和燃料电池等行业。

产品	产品实物举例	产品系列	最大输出功率	精度/显示位数
可编程线性直流电源		DP2000 DP900 DP800 DP700	222 W	1 mV/0.1 mA
大功率直流电源		DP5000 DP3000	15 kW	5 digits
可编程直流电子负载		DL3000	350 W	1 mV/1 mA

5. 万用表及数据采集器

万用表是一种多用途电子测量仪器，主要用于准确测量电压、电流等基本电学量以及电路故障诊断等，通常包括安培计、电压表、欧姆计等。数据采集器是一种具有现场实时数据采集、处理功能的自动化设备，具备实时采集、自动存储、即时显示、即时反馈、自动处理、自动传输功能，为现场数据的真实性、有效性、实时性、可用性提供了保证。



公司目前的数据采集开关系统支持 320 通道、6 位半精度的数据采集，可用于研发阶段的产品性能测试及生产过程中的自动化测试，针对多测试点和多种信号测量应用。模块化设计的采集开关系统将精密的测量功能与灵活的信号连接功能结合，可提供丰富的测试测量解决方案。公司万用表及数据采集器产品性能优异、质量可靠，可广泛应用于通信行业、教育与科研、工业生产、系统集成等领域。

产品	产品实物举例	产品系列	读数分辨率/ 内置万用表	年直流电压 准确度/单机 最多通道数
6.5 位 数字万用表		DM3068	6.5 位	0.0035%
5.5 位 数字万用表		DM3058/E	5.5 位	0.015%
数据采集 开关系统		M300 M301 M302	6.5 位	0.0035% /320 个

6. 探头及其他

数字示波器探头为主的选附件是电子测量仪器测试方案不可缺少的组成部分，包括无源探头、有源探头、电流探头、高压差分探头、逻辑探头等分类。数字示波器可以通过匹配不同类型的探头，完成复杂多样信号的观测，进一步拓展相关应用领域。

产品	产品实物举例	产品系列	最高带宽/最 高通道数	准确度/最高 电流有效值/ 最高电压
无源探头		RP1018H RP1300H RP6150A RP3500A	1.5 GHz	18 kV
有源探头		PVA8700 PVA8350 PVA7250 PVA7150S RP7150S RP7150 RP7080S RP7080	7 GHz	6.25 V
电流探头		PCA2030 PCA1150 PCA1030 RP1000P RP1001C RP1002C	100 MHz	500 A

		RP1003C RP1004C RP1005C RP1006C		
高压 差分探头		PHA2150 PHA1150 PHA0150 RP1100D RP1050D RP1025D	500 MHz	6.5 kV
逻辑探头		RPL2316	16 CH	40 V

（二）主要经营模式

1. 研发模式

公司研发主要围绕“技术+市场”双轮驱动战略展开，一方面强化公司在芯片、硬件、算法及软件的底层技术基础，另一方面公司紧密围绕客户需求，聚焦通信、半导体、新能源三个核心赛道，为客户提供芯片级、模块级和系统级解决方案。

公司以市场需求为导向，坚持自主研发、自主创新的模式进行研发活动，并高度重视核心技术的研发积累。公司研发部门主要由技术研究中心和产品研发中心组成，各部门依据公司经营战略规划和产品开发策略进行技术研究和产品开发。

公司的产品开发流程如下所示：



为使研发过程更加规范和有效，公司制定了相关制度，形成了覆盖全面的执行体系规范。项目从概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段和发布阶段都有监督评审，并且在产品研发过程中，对关键的技术节点设置了6个技术评审点，通过技术评审可以尽早发现阶段性交付中存在的问题、风险，并形成对策和操作建议，确保产品的整个研发过程都得以有效的控制和管理。

决策评审是公司管理产品投资的重要手段。在决策评审流程中包括了4个主要的决策评审点：概念决策评审点、风险备料决策评审点、计划决策评审点、可获得性决策评审点。决策评审点使得产品开发管理团队为产品开发团队提供了一致的方向，同时也设置了监控项目进展的关键节点及边界范围，确保产品开发团队获得产品研发项目成功所必需的资源。

公司北京研发总部位于中关村集成电路产业园（IC Park）、苏州研发中心位于苏州高新区科技城，上海研发中心位于上海临港自贸区，公司近期将设立西安研发中心。通过多地化研发中

心布局，将增强公司对于行业内优秀人才和毕业生的吸引力。公司研发人才培养坚持以“校招为主、社招为辅”的理念，利用自有培养体系对优秀研发人才进行培养，目前已经形成较为成熟的研发梯队，为公司研发工作可持续创造不竭动力。

2. 采购模式

公司实行“以产定购”的采购模式。采购计划按照公司生产计划进行制定，对于一些核心的采购周期长的电子元器件，如 IC 芯片、自研芯片晶圆等，会储备一定的安全库存，同时也会根据行业供应变化情况进行策略储备以满足未来生产经营所需，其他配件按照使用部门或者计划部门采购需求进行定量采购。公司生产所需的主要原材料包括电子原材料、定制原材料及配件，其中电子原材料主要包括晶圆、IC 芯片、电子元器件、PCB、显示屏等；定制原材料主要有结构件、安装附件等；配件主要包括探头、光盘、电源线等；公司的自研芯片晶圆通过代工的方式采购。

3. 生产模式

公司具备完备的生产加工体系和适应业务需求的生产组织方式，生产部门负责根据需求计划进行原材料采购、产品生产、测试检验。公司采用订单式生产和适当备货生产相结合的生产模式，以自主生产为主，外协加工为辅。公司自主生产模式以高端制造和精密测试为核心，建立高价值的生产制造能力。低价值或非核心生产则优先采用外协加工模式。

公司为保障高端产品和芯片战略的未来持续发展，并满足当下多品种小批量电子测量仪器生产需要，在质量和供货上追求对客户最大化的价值输出，公司推行智能化精益工厂建设，打造基于数字化制造和自动化设备的生产系统，确保高效率、高质量的交付客户需求的产品和服务。工厂拥有先进的全自动贴片、插件、焊接、选择性波峰焊、自动光学检测、高精度测试测量仪器等 150 余台设备。在软件方面导入 MES 系统、TC 系统、SRM 系统、PCBA 三合一软件测试系统，实现了智能化制造并获得“江苏省智能车间”称号。

4. 销售模式

公司注重国际化品牌建设和自有品牌销售，结合自身的战略目标和定位，通过品牌传播和市场推广相结合的方式，提高公司品牌认知度和影响力。公司已经在全球范围内建立了包括美国、欧洲、日本、新加坡等海外子公司，并在包括俄罗斯、巴西、印度、越南等地区设立了营销代表处，通过本地化员工部署，通过市场、技术、服务为客户创造价值。

公司根据产品类型及地区市场特点，建立了包括经销、直销、电商和大客户销售模式的立体式营销渠道和网络，向客户提供全面的产品和解决方案专业销售与服务支持。

公司产品以“RIGOL”自有品牌销往全球超过 90 个国家和地区，并在全球 28 个国家和地区注册了“RIGOL”商标。公司围绕顾客及市场建立了完善的营销、服务体系，自有品牌形成经销和直销结合的集成销售模式，为顾客提供专业、快捷、多元的产品和服务体验。公司通过全球化布局，运用专业的方法论，认真聆听顾客声音，理解洞察顾客需求，深挖行业应用场景，为客户提供更加安全、精准、可靠、易用的电子测试测量产品和解决方案。

公司结合自身营销特点，自主开发出销售管理系统（ISM），从而在全球范围内快速部署公司的营销策略，实现销售过程和数据管理，并贯穿客户关系和渠道管理、销售线索管理、销售机会管理、市场活动管理、销售预测管理、合同订单管理和账期回款管理的营销全过程，实现了从商机到交付的数字化销售全流程管理。

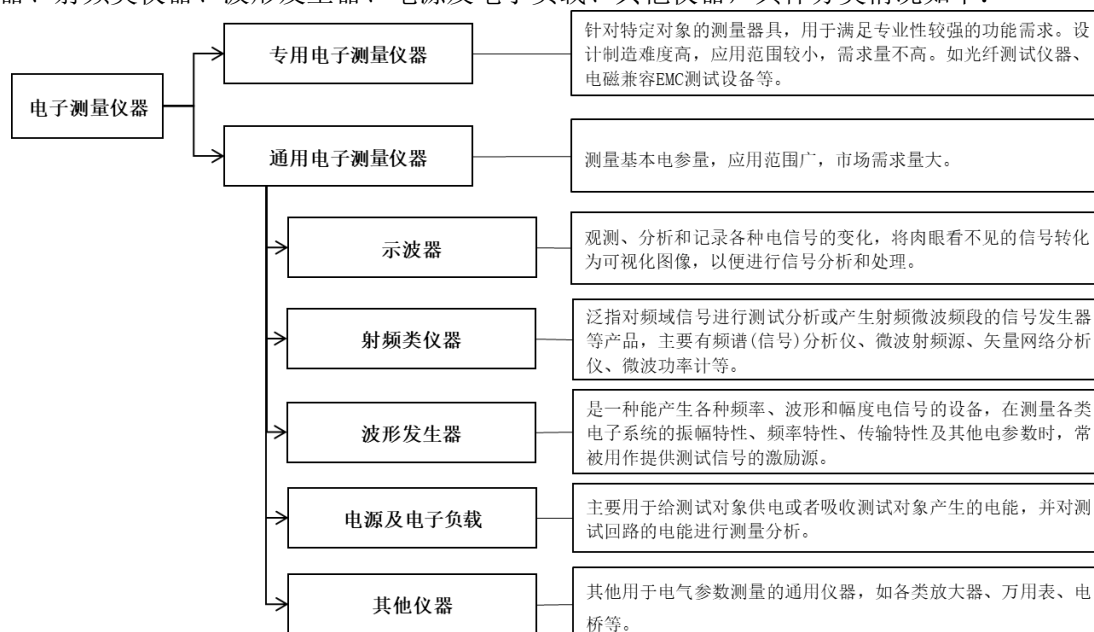
（三）公司所属行业情况

公司的主要产品为通用电子测量仪器中的数字示波器、射频类仪器、波形发生器、电源及电子负载、万用表及数据采集器等产品，根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类与代码》

（GB/T 4754-2017），公司所处行业属于仪器仪表制造业（分类代码：40）中的电子测量仪器制造（分类代码：4028）。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属行业为仪器仪表制造业（行业代码 C40）。

电子测量仪器产品种类繁多，应用范围广泛。按照使用领域的不同可分为通用仪器和专用仪器，其中专用测量仪器以某一个或几个专用功能为目的，如光纤测试仪器、电磁兼容 EMC 测试设

备等；通用电子测量仪器是现代工业的基础设备，也是电子工业发展和国家战略性、基础性重要产业之一，应用场景广泛且需求量大。通用电子测量仪器根据其基础测试功能不同，主要分为示波器、射频类仪器、波形发生器、电源及电子负载、其他仪器，具体分类情况如下：



1. 行业发展情况、基本特点和主要技术门槛

(1) 行业发展情况

根据 Frost&Sullivan 《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，全球电子测量仪器的市场规模由 2015 年的 658.69 亿元人民币增长至 2019 年的 894.69 亿元人民币，年均复合增长率 7.96%。随着 5G 的商用化、新能源汽车市场占有率的上升、信息通信和工业生产的发展，全球电子测量设备的需求将持续增长。预计全球电子测量仪器行业市场规模将在 2025 年达到 1124.76 亿元人民币。

受益于中国政策的大力支持和下游新产业的快速发展，中国的电子测量仪器市场在近几年高速增长，电子测量仪器中国市场占全球市场的比重约三分之一，是全球竞争中最为重要的市场之一。根据 Frost&Sullivan 《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，中国电子测量仪器的市场规模自 2015 年至 2019 年间以 15.09% 的年均复合增长率从 171.54 亿元增长至 300.93 亿元；预计中国电子测量仪器的市场规模将在 2025 年达到 422.88 亿元。

(2) 行业基本特点

测量测试仪器是用于检测、测量、观测、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备，具有检测测量、信号传递和数据处理等功能，是信息采集、测量、传输、控制的基础，已成为发展工业化、信息化、智能化的基石，是仪器仪表产业中的核心门类之一。

电子测量是利用电子技术来进行测量的方法。随着电子科学技术的发展，许多物理量都可设法通过一定的传感器转换成电信号，再利用电子技术的方法进行测量。电子测量的测量对象是电子领域有关的电量值，如电压、电流、功率、各种不同的波形、信号频谱、各种元件和电路参数等。电子测量仪器的测量功能包括两大部分：一是定性测试，目的是确定被测目标在特定条件下的性能；二是定量测量，目的是精确测量被测目标的量值。现代科研和大生产中大部分要求精密和准确测量的内容都可运用电子测量的方法来实现。提高测量水平，降低测量成本，减少测量误差，提高测量效率，对国民经济各个领域都至关重要。

(3) 主要技术门槛

电子测量仪器行业的主要技术门槛包括集成电路设计能力、复合材料工艺能力、高端先进制造能力，以及芯片、硬件、算法、软件为核心的技术创新能力。

2. 公司所处行业地位及其变化情况

目前全球电子测试测量市场主要由美国、德国、日本等国家的企业所占据，近年来我国电子测试测量行业整体水平不断提高。

依据权威机构 Frost&Sullivan 2019 年《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，普源精电排名全球示波器市场第五，也是唯一排名前五的中国企业。在数字示波器领域，公司凭借自研 ASIC 芯片技术进入了数字示波器领域第一梯队。

在时域产品方面，公司是目前国内唯一、世界唯五的具备自研高端数字示波器核心芯片组的公司，依据公开资料，公司数字示波器产品在销售金额和技术实力方面都处于国内领先地位。公司数字示波器的 UltraVision®技术平台以 ASIC 自研专用芯片为核心，通过集成电路设计创新打造了从差分探头、模拟前端到模数转换的完整模拟信号链芯片技术。在模拟带宽、实时采样率、波形捕获率、存储深度等示波器核心技术指标都实现了显著的国内领先优势，并达到国际同类产品先进水平；公司波形发生器产品在国内厂商中也具有显著的优势，不论是销售金额还是技术实力方面均处于国内领先地位。公司的 SiFi®技术平台实现了目前国产最高性能的 5GHz 任意波形发生器 (AWG) 发布，在最高输出频率、采样率、分辨率和无杂散动态范围等指标上都具备了较强的国际竞争力。

在频域产品方面，公司自 2009 年在国内率先发布第一款全数字中频技术的频谱分析仪以来，在经济型微波射频仪器市场积累了充分的客户基础和优良的品牌认知。在射频类仪器方面，公司的 UltraReal®技术平台在国内率先实现了高速实时测量，在设置带宽内无缝捕获瞬态信号，并以余辉、光谱图、PvT 图等形式呈现测量结果，具备频谱分析、信号分析和矢量网络分析等综合功能。

随着公司第二代自研 ASIC “半人马座” 芯片组的推出，公司首次实现示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。“半人马座” 芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。该芯片组的推出，将进一步推动公司在时域和频域测量领域的全面发展。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展及未来发展趋势

(1) 硬件产品软件化

测量仪器产品的发展历程总体上是体积不断缩小、结构不断简化的过程。传统宏观物理量测量仪器体积较大，使用不便。电子测量仪器的本质原理是将待测物理量转化成电信号后，考察电信号的特征。因此只要能够抽象出转化模型，将待测物理量用电信号表达，就能系统化的转化为电信号测量问题。微处理器、数字信号处理器、可编程逻辑阵列及其他自定义软件日益融入电子测量仪器，帮助电信号测量仪器的硬件体积不断缩小，结构不断精简。

随着人们对电子测量的理解不断加深，在精简仪器的过程中提出了虚拟仪器的概念。用软件虚拟仪器代替硬件实体仪器逐渐成为了新的发展方向。完全舍弃硬件测量仪器的体积架构，只使用软件获取信号进行测量，不仅可以加速测量流程，还可解决受硬件条件制约而不易解决的诸多测量难题。硬件产品软件化成为测量仪器发展的趋势。

(2) 模拟产品数字化

常见的信号获取分模拟量和数字量两种。模拟量直接读取真实信号，根据真实信号形态进行存储和分析。而数字量需要对真实采集信号额外进行 A/D 转换，以特定的编码规则将模拟量转化为数字量。

数字测量与模拟测量相比拥有巨大优势：数字测量仪器能够捕捉单次瞬时信号，具有多种触发功能且测量精度高。最重要的是，统一按照一定规则获取的数字信号信息在后续的整理和分析过程中速度较快，模拟产品数字化可以大大提高测量仪器的操作便捷度和精度，是未来发展的必然趋势。

(3) 测量仪器软硬件集成化、互联化

电子测量仪器会被系统集成商集成到不同的软件系统上，并开发出行业针对性的应用系统，使其更加专业化，例如多通道高速采集系统、5G 综合测试仪、汽车集成测试系统、电池测试系

统、EMI 测试系统等。同时运用标准互联协议对多品牌、不同功能的测量仪器进行系统化集成及数据交换，实现仪器采集数据的云端分析。

(4) 功能模块化，系统平台化

随着客户需求的不断提升，单一测量很难满足用户的基本测量要求，越来越多的企业要求将多个测量功能分模块封装，再根据需求进行模块化调用。模块化结构通过共享的元器件、高速总线 and 用户自定义的开放式软件，将整个系统打造成多功能平台。在同一个硬件平台上，通过不同的软件功能，可以实现诸如示波器、频谱/信号分析仪、任意波形发生器、矢量网络分析仪等不同功能，提高客户使用效率，增强技术复用性，满足多功能自动化的测量要求。

(5) 软件技术智能化

通过人工智能和大数据技术简化操作流程、优化用户体验，将成为另一技术发展趋势。如给示波器、矢量网络分析仪等设备加入机器学习模块，可以使设备本身对待测信号的特征和使用需求加以记忆，大幅提升分析速度。另一方面，智能可编程电子测量仪器将逐渐成为测量仪器行业发展的新主流，给用户提供更智能化编程接口，改进测量细节，提升产品的功能扩展性，满足更多测量需求，实现自动转换量程、自动调节、自动校准、自动记录、自动进行数据处理、自动修正等自动化运行功能。

(6) 国产替代加速

高性能的 ADC、DAC、FPGA 芯片是高端通用电子测量仪器必不可少的原材料。2020 年 5 月 15 日，美国商务部修改其长期使用的外国生产的直接产品规则和实体清单，限制中国企业采购半导体产品、技术和相关软件。原材料与核心器件缺失严重制约中国测量仪器产品向更高端方向发展。同时随着双边关税的加征，间接加重了国内企业设备购买的负担，国产替代迫在眉睫。受中美贸易摩擦影响，中国国内测量仪器企业利润空间受到压缩，开始陆续启动自研项目，尽管当前与国际顶级测量仪器巨头相比仍有一定差距，但配合政策、顺应国际形势变化，国产替代进程正不断加速。

二、核心技术与研发进展

报告期内，公司新增 2 项核心技术，分别是高精度波形分析技术、多通道相位校准及同步技术。截至报告期末，公司拥有 22 项自主研发的核心技术，具体核心技术及其先进性如下表所示：

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

产品类别	核心技术名称	技术分类	核心技术先进性及表征	核心技术相关的专利或软件著作权	主要产品	技术来源
数字示波器	高带宽高集成度示波器模拟前端芯片技术	芯片	单芯片集成了 50Ω 和 1MΩ 两个信号调理通路，并且 1MΩ 通路具备大输入范围电子衰减器，实现了高带宽、大动态范围、高集成度、低功耗和低噪声的示波器模拟前端单芯片。 主要技术特点： 1、50Ω 通路带宽：5GHz 2、1MΩ 通路带宽：600MHz	专利： 2 项/授权 集成电路布图设计： 1 项/授权	MS0/DS7000 MS08000 MS05000/E DS8000-R DS70000 MAX70000	自主研发
	高带宽高采样率示波器信号处理芯片技术	芯片	单芯片集成了宽带模拟前端、模数转换器、示波器数字信号处理、时钟和同步等功能，实现了高带宽、高采样率和低噪声的示波器信号处理芯片。 主要技术特点： 1、带宽：5GHz 2、采样率：10GSa/s 垂直分辨率：8bit	专利： 2 项/授权 集成电路布图设计： 1 项/授权	MS0/DS7000 MS08000 MS05000/E DS8000-R DS70000 MAX70000	自主研发
	高带宽低噪声模拟前端技术	硬件	模拟前端技术涉及到端口阻抗匹配、宽带频响均衡、宽带衰减电路、宽带 VGA 放大电路，前端校准技术、低噪声设计等关键技术，决定了示波器模拟带宽、垂直精度、噪声水平、带内平坦度等指标。	专利： 14 项/授权	DS1000B DS1000E/U DS1000D MS0/DS1000 Z	自主研发

产品类别	核心技术名称	技术分类	核心技术先进性及表征	核心技术相关的专利或软件著作权	主要产品	技术来源
			<p>模拟前端技术经过多代示波器的技术积累达到 5GHz 带宽。最新设计采用 RIGOL 凤凰座专用模拟前端芯片，具有宽带、低噪、一致性高特点，技术指标优异。</p> <p>主要技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 模拟带宽高达 5GHz，提升了示波器测量频率范围 2、 低噪声，最小垂直档位 500uV/div，提升了低频测量准确度 3、 模拟宽带均衡技术，提升带内频响的平坦度，提升高频测量精度 		<p>MSO/DS2000/A</p> <p>MSO/DS4000/E</p> <p>DS6000</p> <p>MSO/DS7000</p> <p>MSO8000</p> <p>MSO5000/E</p> <p>DS8000-R</p> <p>DS70000</p> <p>MAX70000</p>	
	高采样示波器数据采集技术	算法	<p>高采样率技术采用高速 ADC 和大规模可编程逻辑芯片，实现包括多片高速 ADC 同步和交织，高速 ADC 数据的采样存储、实时数字滤波、数字触发技术等核心算法，极大的提升了示波器采样率和存储深度。</p> <p>主要技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采样率 20GSa/s，存储深度 2Gpts，提高了信号采样时间精度和长度 2、支持交织采样、等效采样技术，实现更高的采样率 3、支持数字触发技术，具有更低的触发抖动 4、支持实时数字滤波和频响校准技术，提升带内平坦度 	<p>专利：</p> <p>15 项/授权</p>	<p>MSO/DS2000/A</p> <p>MSO/DS1000Z</p> <p>MSO/DS4000/E</p> <p>DS6000</p> <p>MSO/DS7000</p> <p>MSO8000</p> <p>MSO5000/E</p> <p>DS8000-R</p> <p>DS70000</p> <p>MAX70000</p>	自主研发
	高刷新率示波器显示技术	算法	<p>提高了示波器的波形刷新率和显示效果，采用大规模可编程逻辑器件，实现包括波形概率累加、波形余辉处理、通道叠加、波形颜色映射、波形快速绘制、高分辨率等核心算法，大大降低了示波器采集的死区时间，提高了波形捕获率和显示效果，可以更高概率的捕捉到偶发异常信号。</p> <p>主要技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、波形刷新率高达 1,000,000wfms，更高概率捕获异常信号 2、支持 10/12/14/16bit 高分辨率，提升波形垂直分辨率 3、支持余辉和色温显示，扩展了波形显示方式 4、支持多窗口显示，方便灵活的分类显示 	<p>专利：</p> <p>14 项/授权</p>	<p>MSO/DS2000A</p> <p>MSO/DS4000/E</p> <p>DS6000</p> <p>MSO/DS7000</p> <p>MSO8000</p> <p>MSO5000/E</p> <p>DS8000-R</p> <p>DS70000</p> <p>MAX70000</p>	自主研发
	示波器技术平台软件技术	软件	<p>该技术是基于 Ultravision 技术平台，实现的示波器平台软件技术，利用 Ultravision 的开放的数字信号处理架构，实现各种高级应用分析功能。软件平台采用分层方式设计，包括应用层、会话层、业务层、系统层和硬件层，大大提升了软件的可靠性、可维护性和可扩展性。</p> <p>主要技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、模块化设计，跨平台，强扩展性，方便移植到各种操作系统中，实现跨平台设计 2、包括协议触发和解码技术 3、全内存实时硬件测量技术 4、实时眼图和抖动分析功能，高速总线一致性分析功能 5、电源信号质量分析技术 	<p>专利：</p> <p>17 项/授权</p>	<p>MSO/DS7000</p> <p>MSO8000</p> <p>MSO5000/E</p> <p>DS8000-R</p> <p>DS70000</p> <p>MAX70000</p>	自主研发

产品类别	核心技术名称	技术分类	核心技术先进性及表征	核心技术相关的专利或软件著作权	主要产品	技术来源
	宽带差分探头放大器芯片技术	芯片	通过片上集成程控频响校准技术,大幅降低了宽带差分探头的系统设计和校准难度,可以实现宽带差分探头的高性能、高可靠性、高一致性和低成本。 主要技术特点: 1、带宽: 7GHz 2、典型噪声: 3.8mV (rms)	集成电路版图设计: 1 项/授权	PVA7250 PVA8700	自主研发
	宽带示波器探头技术	硬件	探头技术涉及到宽带放大器技术、探头参数补偿技术、探头频响校准技术,实现大动态范围,高带宽的探头。经过不断的技术积累,实现高带宽无源、有源、逻辑分析、电流探头,最新的技术利用 RIGOL 凤凰座宽带差分探头放大器芯片,实现高带宽有源差分探头 主要技术特点: 1、带 7GHz, 差分输入 50kΩ, 有源差分探头, 匹配示波器实现高带宽测量 2、带宽 1.5GHz 无源探头, 包括高阻和低阻探头, 实现低成本高带宽测量	专利: 15 项/授权	PVA8000 PVA7250 RP7000 RP6150 RP5600 RPL2316 RPL1116	自主研发
	高精度波形分析技术	软件	利用数字示波器利用内置的 FPGA 实现的高精度波形分析,一方面,通过压缩单元处理提高数据分析精度以及通过内插处理提高数据处理速度。另一方面,主控制单元对内插和压缩进行合理配置,能够达到精度和速度的平衡。	专利: 1 项/授权	MS0/DS7000 MS08000 MS05000/E DS8000-R DS70000 MAX70000	自主研发
函数/ 任意波 发生器	SiFi III 高保真任意信号合成技术	算法	SiFi III 技术平台集成了波形序列控制、DDS、DUC、IQ 调制、多通道同步校准、任意采样率转换处理等多种算法和技术,集成实现了 AWG 和 AFG 两种信号源功能,支持在任意采样率下,逐点输出任意波形和宽带 IQ 调制波形。 主要技术特点: 1、支持任意波形生成和无限播放时长,集成 AWG 高级序列控制器,支持条目多达 16K,单通道支持最大 4G 采样点存储 2、支持任意可变采样率,支持 1uSa/s~12GSa/s 范围内的采样率,支持用户在任意采样率下,逐点无失真地输出波形 3、支持多通道同步,任意通道间的同步输出 Skew<10ps 4、支持实数波形,实现 Normal、Step、OFF 三种任意波信号处理模式,支持在低采样率时,逐点输出任意波形,无失真还原信号 5、支持 IQ 调制波形,支持高达 1.5GHz 带宽的 IQ/IF/RF 信号输出	专利: 7 项/授权	MAX70000 DG70000	自主研发
	SiFi II 高保真任意信号合成技术	算法	和传统的 DDS 技术相比, SiFi II 支持 Normal、Step、OFF 三种任意波信号处理模式,可以逐点输出任意波形,输出信号抖动低至 200ps,无失真的还原信号。 主要特点: 1、高保真,不失真地还原信号 2、采样率可调 3、波形长度可变 4、低抖动	专利: 5 项/授权	DG2000 DG900 DG800	自主研发

产品类别	核心技术名称	技术分类	核心技术先进性及表征	核心技术相关的专利或软件著作权	主要产品	技术来源
	SiFi I 高保真任意信号合成技术	算法	基于传统的 AFG 信号源, 该 SiFi I 技术采用线性内插算法, 实现了任意采样率至 DAC 采样率的变换, 支持用户以任意采样率输出任意波形。 主要技术特点: 1、该技术基于 DAC 固定采样率, 用简单的线性内插处理算法, 实现了任意采样率的变换, 成本低 2、支持 1uSa/s~1GSa/s 范围内的采样率, 支持用户在任意采样率下, 高保真地输出任意波形	专利: 7 项/授权	DG4000 DG5000 DG1000 DG1000Z	自主研发
	脉冲信号生成技术	算法	一种信号发生器, 包括依序串联的一个控制系统、一个波形处理单元和一个波形输出端, 组成的一套脉冲宽度较精确调节的脉冲信号发生器技术。 主要特点: 1、可以控制脉冲信号的边沿时间 2、脉冲宽度较精确可调, 0.001% 至 99.999%	专利: 4 项/授权	MAX70000 DG70000 DG2000 DG900 DG800 DG5000 DG4000 DG1000Z	自主研发
频谱/信号分析仪	Ultra-Real 技术	算法	基于 Ultra-Real 技术, 可实现: 1、在分析带宽内对信号进行无缝采集和分析 2、提供光谱图、概率密度谱和时间功率等多种显示方式, 用光谱图可进行无间隙的频谱显示, 用概率密度谱可直观的显示频率信号出现的频次 3、具有可设定的频率模板触发功能, 通过频率模板触发可对偶发或者瞬变信号进行触发测量	软件著作权: 1 项/授权 专利: 2 项/授权	RSA5000 RSA3000/E RSA3000N RSA5000N	自主研发
	数字中频技术	算法	扫频频谱分析通过本振扫描的方式可实现对宽带的信号进行频率、幅度等参数的测量。数字中频是应用数字技术替代了传统的模拟中频, 可极大提高频谱分析仪的测量精度, 同时降低模拟电路设计复杂度、校准复杂度等。	专利: 3 项/授权	DSA700 DSA800 RSA5000 RSA3000/E RSA3000N RSA5000N	自主研发
射频/微波信号发生器	数字自动电平控制技术	算法	1、ALC 环路中的比较器电路、对数放大等通过数字方式实现 2、通过数字方式实现电平控制和 AM 调制双环独立控制 3、恒温电路设计及温度补偿技术, 提高了输出幅度的温度稳定度 通过数字 ALC 技术, 可简化电路设计的复杂性, 提高电路一致性及温度对性能的影响, 提高信号源输出幅度精度	专利: 4 项/授权	DSG3000 DSG800/A DSG3000B DSG5000	自主研发
	多通道相位校准及同步技术	硬件	该技术涉及一种多路信号相干电路和射频信号源, 通过混频器、接收机等元器件组成检测单元检测, 以及根据检测结果进行校准以实现兼容幅度调节、相位调节、稳定性好、杂散小和结构简单的效果。	专利: 1 项/专利申请	DSG5000	自主研发
数字万用表	高精度大动态范围直流电压测量	硬件	创新性的浮动差分电路结构突破了传统直流测量电路受放大器芯片输入范围限制不能测量大范围信号的问题。实现了比竞品宽 1 倍的高阻抗电压测量范围	专利: 2 项/授权	DM3068 M300	自主研发
	高精度大范围电流测量	硬件	在 nA 级小电流到 10A 级大电流的测量范围内, 量程切换过程中不会出现电流瞬间断路的现象, 大电流测量发热不会影响小	专利: 2 项/授权	DM3058/E DM3068 M300	自主研发

产品类别	核心技术名称	技术分类	核心技术先进性及表征	核心技术相关的专利或软件著作权	主要产品	技术来源
	量技术		电流测量精度			
	高精度快速电容测量技术	算法	创新性的提出一种镜像恒流源测电容的装置及方法,其中控制模块可以通过固定测量时间,测量不同时间点上的电容上的电压差来计算电容值;也可以通过固定电容上的电压差,测量充电时间来计算电容值,以达到更加精确、快速的测量电容的功能	专利: 1项/授权	DM3068 DM3058/E	自主研发
直流电源与电子负载	电子负载恒流环失调校准与补偿技术	硬件	通过使用数控失调补偿电路和软件算法,电子负载避免了手动调节部件的使用,实现较高的稳定性和可靠性,并且可以实现自动校准和补偿	软件著作权: 1项/授权	DL3000	自主研发
	电源输出状态控制技术	软件	通过指定输出终止状态,电源在完成指定状态输出后或干预后可以自动进入终止状态,使用户无需手动操作,避免了其存在的时间不确定性和误操作风险	专利: 4项/授权	DP700 DP800	自主研发

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内,继普源精电科技股份有限公司获得江苏省小巨人(制造类)荣誉称号之后,全资子公司北京普源精电科技有限公司荣获北京市“专精特新”中小企业荣誉称号。此外,普源精电科技股份有限公司凭借坚实的创新基础、优秀的创新活力,荣登2022年苏州民营企业创新100强榜单第68位。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	16	13	579	370
实用新型专利	1	1	85	12
外观设计专利	20	3	68	27
软件著作权	2	2	104	104
其他	0	0	4	4
合计	39	19	840	517

3. 研发投入情况表

单位:元

	本期数	上年同期数	变化幅度(%)
费用化研发投入	55,600,548.50	50,722,684.64	9.62
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	55,600,548.50	50,722,684.64	9.62
研发投入总额占营业收入比例(%)	21.26	23.91	减少2.65个百分点
研发投入资本化的比重(%)	0.00	0.00	0.00

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	高分辨率示波器项目	1,300.00	772.07	772.20	截止本报告披露日, 已完成开发	将公司数字示波器垂直分辨率提升至 12bit, 并确保具有优异的噪声和直流增益精度指标, 优化示波器测量精度, 满足更多高精度示波器测试应用场景。	国内领先	该产品垂直分辨率可达 12bit, 并且具有业内领先的噪声指标。
2	可编程线性直流电源	901.00	222.10	763.82	截止本报告披露日, 已完成开发	1、提升现有产品输出功率; 2、缩小现有产品体积, 降低重量; 3、提升产品可靠性和输出精度。	行业先进	该产品可实现微安级别的低电流测量, 在国内高精度可编程线性电源中处于技术领先水平。
3	高精度通用测量芯片组开发	1,017.57	101.27	1,126.15	截止本报告披露日, 已完成开发	1. 自主设计高精度示波器模拟前端芯片、高精度信号处理芯片和高精度逻辑信号前端芯片, 满足 IOT 测量, 医疗电子测量, 新能源等应用领域对高精度示波器的要求。2. 设计更高性能的芯片, 提升示波器的垂直测量精度和设计可靠性, 提高产品的竞争力。	国内领先	在仪器仪表, 数据采集, 激光测距等领域拥有广阔应用场景
4	多通道相参微波信号发生器项目	1,862.57	671.04	1,649.41	截止本报告披露日, 已完成开发	提升射频类产品输出最高信号频率频围达 20GHz, 单台仪器最高支持 8 通道输出, 通道间独立可控, 相位稳定, 多机级联提升集成密度高。	行业先进	该产品支持多个独立通道输出, 其稳定的相位相参、出色的低相位噪声及良好的杂散和谐波抑制能力, 满足如超导量子计算、雷达信号生成、MIMO、EMS 等复杂测试的需求。

5	高带宽任意波形发生器项目	650.00	542.41	542.41	进行中	优化现有技术，提供更宽的频率输出范围、更高调制带宽、更精细的量化电平，以提供更高质量更高纯度的信号输出。	国内领先	该产品是业内领先的高性能任意波形发生器，满足量子科技领域、复杂电磁场景模拟、高速接口接收测试等应用需求。
6	函数/任意波形发生器项目	660.00	273.87	273.87	进行中	提升公司波形发生器类产品最高输出频率，全面提升采样率、垂直分辨率、输出频率、波形上升时间、抖动等方面的关键性能表现。	行业先进	该产品具有高性能、多通道、高分辨率特征，主要面向教育科研，满足嵌入式和半导体测试应用、RF 相关测试应用、汽车电子信号仿真、医疗信号仿真等相关应用需求。
7	高分辨率数字示波器项目	202.00	140.53	140.53	进行中	将提升公司数字示波器 12bit 高分辨率覆盖的带宽范围，更多市场需求和应用场景需求。	行业先进	该产品垂直分辨率、本底噪声、垂直灵敏度和波形捕获率等方面都将在行业处于先进水平。
8	高端数字示波器项目	1,336.50	128.96	128.96	进行中	全面提升公司数字示波器所覆盖的带宽范围，满足市场对于高带宽数字示波器的需求，真正开拓并触达高带宽数字示波器市场应用需求。	国内领先	该产品的模拟带宽将全面领先国内所有同行，并在全球具有强竞争力。
合计	/	7,929.64	2,852.25	5,397.35	/	/	/	/

3. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	166	136
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	35.69	34.00
研发人员薪酬合计	2,970.35	2,179.05
研发人员平均薪酬	17.89	16.02

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
研究生及以上	59	35.54
本科	103	62.05
专科及以下	4	2.41
合计	166	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	95	57.23
31-40岁	57	34.34
41-50岁	13	7.83
51岁以上	1	0.60
合计	166	100.00

4. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

2022年以来,公司核心竞争力继续得到强化。通过在人才、技术、品牌和管理等方面的持续建设和投入,不断构筑起公司核心竞争力及其行业地位。

1. 人才优势

公司视人才为第一生产力,建立了中国电子测量仪器行业顶级的人才梯队和培养体系,有效保障了公司战略的实施与长期发展。

(1) 突出的创始人和技术研发团队

公司创始人及技术研发团队拥有国内领先、国际一流的技术水平和行业经验,是国内稀缺的具有国际化视野的电子测量仪器研发及运营团队。公司创始人王悦博士在电子测量仪器行业拥有24年以上的从业经验,是国内台式数字示波器产业的缔造者,并获得国家“万人计划”科技创新领军人才和国家科技创新创业人才。公司技术研发核心团队平均拥有超过15年的电子测量仪器行业从业经验,并拥有大量的核心专利和知识产权。凭借技术研发团队多年的努力以及持续不断的研发投入,公司先后推出了中国首款商业化数字示波器DS3000系列、中国首款达到国际同类先进水平的数字示波器DS5000系列、中国首款六位半数字万用表、业界首款混合信号发生器、中国首款1GHz数字示波器、中国首款2GHz数字示波器、中国首款5GHz带宽数字示波器、中国首款5GHz任意波形发生器等里程碑式的产品。通过国内细分领域唯一的自研芯片技术,公

公司成功推出高分辨率、高采样率“凤凰座”芯片组和高精度通用“半人马座”芯片组两代自研 ASIC 芯片，使公司处于国内技术领先水平。

(2) 全球化的营销团队

公司营销团队已经形成了立足中国、覆盖全球的国际化人才梯队，为公司发展提供了强有力的支撑。公司于 2009 年率先设立美国子公司，后续相继设立了欧洲子公司、日本子公司、新加坡子公司，完成了对全球电子测量仪器主要目标市场的覆盖，同时公司通过建立代表处的方式进一步覆盖了俄罗斯、巴西、印度、越南、东盟等新兴经济体市场，形成了相对完善的全球本地化营销部署，为客户提供包括营销、校准、维修、技术支持等在内的本地化服务。

(3) 精益团队

精益是 21 世纪主流的工业生产运营体系，在成本控制、提高效率及质量等方面拥有强大的优势。精益的本质是通过高效管理手段提升系统整体的精干程度，达到相关流程的最佳时间方式，同时配合信息化、数字化手段将该最佳实践固化到系统中去，从而获得稳定可持续的输出。公司已经建立起一支具备精益能力的供应链人才团队，同时还建立起以精益改进系统、精益生产系统、精益领导力人才培养体系等为核心的精益运营系统，通过精益运营系统这个流程改进、组织能力的重要载体，成功驱动了公司产品质量、及时交付、生产效率等运营指标的大幅改进。

(4) 普源书院团队

公司于 2018 年 1 月 20 日正式设立普源书院，普源书院的愿景是传播企业文化，推动企业变革，培养精英人才，提升企业核心竞争力。通过内部培养和外部聘任，普源书院已经拥有极为优质的讲师团队并建立起一套非常完整的培训体系及培训计划。普源书院以“立德、立功、立言”为校训，以“立志、勤学、改过、责善”为校规，致力于支持组织战略，推动组织变革，激发员工潜能，铺设员工职业发展通道，传播工程师文化，培育研发创新型人才，以及各专业领域的复合型高潜力人才；同时，也为积极探索与合作伙伴的共同发展、推进公司在中国乃至世界测试测量行业的领先地位而不懈努力。


2. 技术优势



作为国内通用电子测量仪器行业领导者，持续较高水平的研发投入是公司保持核心竞争力的关键。通用电子测量仪器行业对于产品的性能指标、可靠性、稳定性和一致性提出了极高的要求，高端仪器的行业技术门槛极高，需要经过较长时间的技术积累才能取得突破式发展。公司以原始技术创新为根本，专注于通用电子测试测量仪器的自主研发和创新，已先后形成了自研 ASIC 芯片技术能力、自研芯片到产品的转化能力、产品对解决方案的支撑能力、标准制定与行业应用能力等诸多核心技术优势，同时结合公司专利布局和研发中心部署，筑牢公司发展的核心技术壁垒。

(1) 自研 ASIC 芯片技术能力




公司目前仍是唯一搭载自主研发数字示波器核心芯片组并成功实现产品产业化的中国企业。截至 2022 年 7 月，公司已经累计推出两代 ASIC 自研芯片组，分别为“凤凰座”芯片组和“半人马座”芯片组。公司相关芯片组介绍如下：

公司于 2017 年 6 月发布“凤凰座”自研芯片组，可实现最高 5GHz 带宽、20GSa/s 采样率、8bit 垂直分辨率。基于该芯片组打造的数字示波器技术平台，通过集成电路设计创新打造了从差分探头、模拟前端到模数转换的完整模拟信号链芯片技术，在模拟带宽、实时采样率、波形捕获率、存储深度等示波器核心技术指标都实现了显著的国内领先优势，并达到国际同类产品先进水平。

技术卡点	芯片名称	核心指标	实物图
信号拾取	宽带差分探头放大器芯片 “ γ Phoenicis”	集成程控频响校准技术； 带宽 7GHz； 典型噪声：3.8mV (rms)	

信号调理	模拟前端芯片 “β Phoenixis”	集成 1MΩ 和 50Ω 双通路； 50Ω 通路带宽 5GHz； 1MΩ 通路带宽 600MHz	
信号处理	示波器信号处理芯片 “Ankaa”	带宽 5GHz； 采样率 10GSa/s； 8bit 垂直分辨率； 示波器数字信号处理； 时钟和数据同步处理	

公司于 2022 年 7 月发布“半人马座”自研芯片组，可实现最高 800MHz 带宽、4GSa/s 采样率、12bit 垂直分辨率。基于该芯片组打造的技术平台，首次实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。“半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。

技术卡点	芯片名称	核心指标	实物图
信号调理	数字信号调理芯片 “γ Centaurus”	偏移分辨率 0.5ps； 动态范围 60dB； 噪声 3mVrms	
信号调理	高精度模拟信号调理芯片 “θ Centaurus”	动态范围 97 dB； 本底噪声 13.2 μVrms； 总谐波失真-55 dBc	
信号处理	高精度信号处理芯片 “α Centaurus”	垂直分辨率 12Bit； 级联同步精度 33fs； 温度稳定性 3.6 μV/°C	

在电子测量仪器行业，领先公司均建立了自研芯片的集成电路设计和封装测试能力，并视其为重要技术壁垒之一。公司目前掌握全流程核心芯片封装测试技术，并建立相关产线。除高端仪器所使用自研芯片之外，常规芯片封测通过外协方式完成。

(2) 自研芯片到产品的转化能力

公司拥有较强的自研芯片到产品的转化能力，已经将自研芯片应用于公司多款重要产品，包括但不限于 DS70000 系列、MS08000/R 系列、HD04000 系列、MS0/DS7000 系列、MS05000 系列和 HD01000 系列数字示波器。截至 2021 年，搭载该款芯片的数字示波器累计销售金额已经达到 2.8 亿元，为公司创造毛利累计达到 1.4 亿元以上。通过多年来成熟的自研芯片到产品的技术转化能力，公司已经形成了稳定、健康、高效的芯片研发和产品开发联动机制，全面助力公司芯片技术的商业化应用。

(3) 产品对解决方案的支撑能力

公司在面向客户需求的解决方案提供方面具备良好的支撑能力。面向客户需求的解决方案，是指公司通过不断强化在芯片、硬件、算法及软件方面的技术实力，紧密对接客户需求和市场动态，不断提供相应产品，并提供定制化的包括芯片级、模块级和系统级的多层次综合解决方案。未来公司将进一步聚焦客户应用，围绕半导体、通信、新能源、量子等前沿科技赛道，加强高端产品和解决方案的部署，形成从芯片到产品、从时域到频域、从通信到新能源半导体的全方位解决能力，为客户解决测试挑战和创造核心价值。

(4) 标准制定与行业应用能力

公司掌握行业相关标准的制定能力。公司目前是仪器以太网扩展总线标准（LAN-based eXtensions for Instrumentation）联盟成员、中国电子仪器行业协会会员以及全国电子测量仪器标准化技术委员会（SAC-TC153）委员单位。公司先后参与了 1 项国家标准（GB/T15289-2013 数

字存储示波器通用规范)与 3 项行业通用规范 SJ/T10472-2013 函数信号发生器通用规范、SJ/T10293-2013 取样示波器通用规范、SJ/T10683-2013 示波器用无源电压探极通用规范的起草及制定工作。公司通过国家和行业标准战略,全面对接下游行业应用,并持续迭代发展。

(5) 高质量专利布局

公司不仅在通用电子测量仪器产品化、市场化和国际化方面取得了业内瞩目的成绩,还拥有全面的自主核心知识产权。截至 2022 年 6 月 30 日,公司已申请发明专利 579、实用新型专利 85 项、外观设计专利 68 项、软件著作权 104 项、集成电路布图设计 4 项;已授权发明专利 370 项、实用新型专利 12 项、外观设计专利 27 项、软件著作权 104 项、集成电路布图设计 4 项。其中公司示波器领域的中国授权专利数量居于行业前列,公司于 2019-2020 年连续两年进入中国企业专利 500 强。

(6) 多地研发中心布局

公司视技术人才为公司第一生产力,目前拥有三个研发中心,分别位于北京、苏州和上海,公司即将建立西安研发中心,以满足西部地区人才招聘和保有的需要。公司在研发中心布局方面相比于行业内其他国内厂商具有显著优势。

3. 品牌优势

随着公司产品结构不断优化,公司营销体系建设也随之升级,目前公司在品牌建设、营销渠道和网络建设和本地化营销部署等方面已经具备较大的优势。

作为业界知名的电子测量仪器创新品牌,公司在时域及频域均处于国内领先水平。依据行业权威报告,公司排名全球示波器市场第五,也是唯一排名前五的中国企业。在数字示波器领域,公司凭借自研 ASIC 芯片技术进入了数字示波器领域第一梯队。

公司经历了 24 年成长历程,品牌口号至今为止进行了三次迭代,从第一代品牌定位期的“超越测量”(Beyond Measure);第二代品牌文化期的“唯有创新”(Innovation or nothing);演进为第三代品牌延伸期的“无限可能”(Possibilities and More)。公司以“成为测试测量行业卓越的国际品牌”为愿景,以“成就科技探索,助您无限可能”为使命,与组织和团队共同协力推动下一代测试测量解决方案,用技术探索来支持未来的科技创新、推动行业的进步。公司作为行业创新者,20 多年来公司秉承着工匠精神,所设计研发的产品深受客户支持与喜爱,且已成为全球电子测试测量行业的优秀品牌之一。

4. 管理优势

管理体系对于科技公司的长期发展至关重要,通过不断借鉴先进公司管理理念,结合公司自身业务实际,公司已经建立起行业内领先的管理体系。

通过探求企业数字化转型,公司提出的“RIGOL 数字化转型实践与探索”脱颖而出,荣获“2021 中国管理年度价值案例”,入选《管理蓝皮书:中国管理发展报告(2021)》。2014 年以来,公司持续探索数字化转型的道路,通过组织协作和数据驱动两大文化引导,建设高新技术企业的数字化组织架构,重塑业务模式与管理模式,转变为一家项目导向型企业,以结果为导向,提升运营效率。

为了提高产品、服务和质量,增强公司竞争优势,促进公司持续发展,公司在领导、战略、顾客与市场、资源等方面均完成相关能力建设,已全面符合中国 GB/T19580 卓越绩效评价准则相关要求。由于公司在组织体系建设方面的突出表现,公司于 2020 年获评苏州市质量奖。

公司于 2020 年实施股权激励计划,该计划覆盖当年公司总人数约 30%,基本涵盖研发、销售、生产、供应链主要核心人才。公司股权激励计划充分彰显了公司和员工对未来发展的信心;公司核心技术团队在电子测试测量领域有深厚技术积淀,平均从业年限达到 15 年以上,对技术、产品、市场均有较为深刻的经验,公司建立了较好的激励机制,充分调动公司员工的积极性,通过公司激励机制夯实企业发展根基,持续构筑行业优势壁垒。

5. 行业地位

依据权威机构 Frost&Sullivan 2019 年《全球和中国电子测量仪器行业独立市场研究报告》，普源精电排名全球示波器市场第五，也是唯一排名前五的中国企业。

公司目前是仪器以太网扩展总线标准 (LAN-based eXtensions for Instrumentation) 联盟成员、中国电子仪器行业协会会员以及全国电子测量仪器标准化技术委员会 (SAC-TC153) 委员单位，并先后参与了 1 项国家标准 (GB/T15289-2013 数字存储示波器通用规范) 与 3 项行业通用规范 SJ/T10472-2013 函数信号发生器通用规范、SJ/T10293-2013 取样示波器通用规范、SJ/T10683-2013 示波器用无源电压探极通用规范的起草及制定工作。

自成立以来，公司或其产品曾荣获“中国机械工业科学技术奖二等奖”、“全球电子成就奖-年度测试与测量产品”、“北京市专利示范单位”、“江苏省民营科技企业”、“江苏省企业技术中心”、“苏州市科技技术奖”、“苏州市质量奖”、“R&D100 Awards”、“新时代中国经济创新企业”、“中国 IoT 技术创新奖”等多项荣誉，并承担了“国家火炬计划”、“江苏省科技成果转化专项”、“江苏省战略新兴产业发展专项”、“江苏省知识产权战略推进计划项目”等重大项目。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

(一) 经营业绩分析

1. 营业收入分析

公司 2022 年上半年营业收入为 26,147.24 万元，较 2021 年上半年同比增长 23.25%。公司 2022 年第二季度营业收入较第一季度环比增长 24.14%，持续保持高速增长。

影响公司营业收入的主要因素分析如下：

(1) 高端产品持续发力。公司高端数字示波器（指最高带宽 $\geq 2\text{GHz}$ ）销售金额同比增长 123.28%。公司 5GHz 带宽旗舰级数字示波器 DS70000 系列同比增长 3067.00%，呈现快速增长趋势，今年上半年销售金额已达到去年全年销售金额的 245.73%。公司 2GHz 带宽数字示波器 MS08000/R 系列同比增长 56.24%，自发布以来连续三年均保持高速增长。

公司高端产品在全球范围内均实现快速增长，其中国内高端产品销售金额同比增长 148.39%，海外高端产品销售金额同比增长 68.74%；

(2) 直销业务快速增长。公司直销模式销售金额同比增长 44.85%。大客户和终端销售模式销售金额同比增长 194.83%，其中公司单体最大的战略直销客户销售金额同比增长 67.97%；

(3) 国内增速高于海外。报告期内，公司国内外销售均受到疫情反复、芯片短缺、物流不畅等不利因素影响。受益于国内积极的国产替代政策和成熟的直销战略布局，公司国内销售收入较上年同比增长 47.48%。公司海外销售受俄乌战争、汇率波动等不利因素影响较大，销售收入较上年同比增长 4.48%，若扣除汇率波动影响，海外销售收入同比增长 9.09%。

2. 净利润分析

公司 2022 年上半年实现归属于上市公司股东的净利润为 2,855.29 万元，2021 年上半年净利润为-2,036.48 万元，本期同比大幅增长 4,891.77 万元。公司 2022 年第二季度归属于上市公司股东的净利润较第一季度环比增长 467.26%，公司盈利能力大幅提升。

公司 2022 年上半年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 770.55 万元，2021 年上半年扣除非经常性损益的净利润为-2,399.57 万元，本期同比大幅增长 3,170.12 万元。

报告期内，剔除股份支付后归属于上市公司股东的净利润为 5,551.15 万元，上年同期为 2,567.41 万元，本报告期较上年同比增长 116.22%。公司本期确认的股份支付费用为 2,695.86 万元，上年同期股份支付费用为 4,603.90 万元。

影响公司净利润的主要因素分析如下：

(1) 公司整体毛利率达到 51.98%，同比增长 1.09%，扣除股份支付公司整体毛利率为 52.88%。本期公司毛利率受到原材料采购成本同比上涨因素的影响，若扣除该因素，则公司毛利率约为 56.82%；

(2) 公司高端数字示波器（指最高带宽 $\geq 2\text{GHz}$ ）销售增长带来主机均价同比增长 26.44%。公司数字示波器产品中，搭载自研芯片产品的销售金额占比提升至 69.12%，同比增长 19.18%，进一步体现自研芯片成本优势；

(3) 本期股份支付费用同比减少 1,908.03 万元；

(4) 本期销售费用率、管理费用率和研发费用率分别下降 5.91%、3.43%和 2.65%；

(5) 本期研发费用（不含股份支付费用）投入占比为 21.26%，保持科技创新稳健投入。

（二）公司发展战略

1. “技术+市场”双轮驱动战略

公司以“技术+市场”双轮驱动作为自身发展的核心战略。一方面突破核心技术，通过硬核强基工程，建立并强化芯片、硬件、算法、软件等核心技术优势。另一方面满足市场需求，以解决方案为中心，面向通信、半导体、新能源和量子等科技前沿赛道，为客户提供芯片级、模块级和系统级多层次综合解决方案。

2. “高端+精品”产品发展战略

公司产品以“高端+精品”为发展战略，坚持自主研发和原始创新，利用自研芯片技术优势推出具有差异化优势的产品，保障公司可持续性发展。公司已经形成了以数字示波器为核心，覆盖微波射频类仪器、波形发生器、电源及电子负载、万用表及数据采集器等在内多元化产品矩阵，相关电子测量仪器产品将实现持续同步创新发展，并持续扩大品类覆盖。

（三）报告期内对外投资情况

报告期内公司分别投资人民币 10,000 万元设立西安普源精电科技有限公司（暂定名，最终以市场监督管理部门核准的名称为准）；向全资子公司上海普源精电企业发展有限公司增资人民币 30,000 万元；全资子公司上海普源精电企业发展有限公司投资不超过人民币 24,400 万元建设上海研发中心工业现场测量仪器产业园项目。

公司投资设立西安子公司，主要承载通用电子测量仪器及其芯片、软件的相关研究及开发工作，吸纳西部地区优秀研发人才，加强公司主营业务产品的研发设计能力和核心技术竞争力。

公司投资建设的上海研发中心工业现场测量仪器产业园，规划在上海临港片区，预计使用 2.5 年左右时间完成产业园的建设工作。该产业园定位为工业现场测量仪器的研发工作。应用场景主要为高端智能制造，包括通信、工业电子、消费电子行业中的各类生产制造场景。工业现场测量仪器方向通常包括但不限于模块仪器、测试板卡、测试机柜、ATE 设备等，能够提升客户生产效率并节约生产成本，属于公司市场驱动战略的组成部分。

（四）新产品发布情况

2022 年 1-7 月，公司推出了三款重要产品，分别是数字示波器产品线中的 HD04000 和 HD01000 系列数字示波器、射频类仪器产品线中的 DSG5000 系列微波信号发生器、电源与电子负载产品线中的 DP2000 和 DP900 系列可编程线性直流电源。具体介绍如下：



高分辨率数字示波器 HDO4000、1000系列

最高带宽：800MHz
最高采样率：4GSa/s
垂直分辨率：12bit
应用范围：电源测试、医疗电子、电源纹波噪声检测等
价格区间：0.4-3万元/台



微波信号发生器 DSG5000系列

最高频率范围：20GHz
单边带相位噪声：< -133 dBc/Hz@1GHz 10kHz offset
通道数：2CH/4CH/6CH/8CH
应用范围：量子计算、通信、雷达、电磁敏感度测试等
价格区间：30-200万元/台



可编程线性直流电源 DP2000、900系列

回读分辨率：1 μ A
回读精度：0.25%+28 μ A
电流采样率：7.5kSa/s
应用范围：IOT低功耗测试、ATE测试、工业制造等
价格区间：0.2-0.8万元/台

1. HDO4000 和 HDO1000 系列高分辨率数字示波器

公司于 2022 年 7 月 18 日首次正式发布搭载公司第二代 ASIC（专用集成电路）“半人马座”芯片组的 HDO4000、HDO1000 系列高分辨率数字示波器。该新产品的发布使得公司成为中国率先通过自研芯片技术实现数字示波器高分辨率性能，并成功实现产业化的电子测量仪器厂商。“半人马座”芯片组是通过自研芯片技术途径开发的“高精度通用测量芯片组”，可广泛应用于数字示波器、波形发生器、频谱分析仪、逻辑分析仪等产品线，公司拥有相关芯片自主核心知识产权。该产品通过自研芯片技术，首次实现公司示波器产品硬件垂直分辨率指标达到 12bit，具备国内行业技术领先优势、芯片壁垒优势和成本竞争优势，标志着公司在各档次数字示波器的核心模拟信号链路均采用自研芯片技术，全面助力国产替代。高分辨率数字示波器产品可广泛用于电源测试、半导体测试、汽车电子、医疗电子、嵌入式设计、低功耗测试等应用场景。

2. DSG5000 系列微波信号发生器

公司于 2022 年 6 月 16 日首次正式发布 DSG5000 系列微波信号发生器。该产品定位为高价值微波射频平台级新品，对原有射频信号发生器做了包括通道数量、输出频率、相位噪声、相参输出、人机交互等全面的性能、功能及体验升级，打开超过原有产品数倍的市场空间，建立了公司在此端市场的技术和品牌优势。通过该全新技术平台，为公司射频类仪器产品频率范围全面迈向 44GHz 和 67GHz 打下坚实基础。该新品可以满足通用市场微波信号发生器与特定市场多通道相参信号发生器的综合需求，全面助力量子计算、雷达、MIMO 多天线系统等应用领域。

3. DP2000 和 DP900 系列可编程线性直流电源

公司于 2022 年 7 月 18 日首次正式发布 DP2000 和 DP900 系列可编程线性直流电源。DP2000 系列高精度可编程线性直流电源，具备 3 通道全隔离输出，输出电流回读分辨率高达 1 μ A，可

以加强对光通信、低功耗、物联网和自动化测试等应用场景的覆盖。DP900 系列可编程线性直流电源，具备 3 通道全隔离输出，新增配备 Safety Plug 安全端子的教育专供型号，给使用者提供了升级安全保障。电源新品性能和功能全面升级，同时配备 4.3 英寸彩色触控显示屏，全面优化交互触控体验，对于拉动公司电源产品线的进一步快速成长具有显著价值。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

(一) 核心竞争力风险

1、产品研发和技术开发的风险

公司属于技术密集型行业，技术发展日新月异，迭代速度较快。未来几年，公司将投入高带宽数字示波器、高端微波射频仪器等多个电子测量仪器领域的研发项目。上述研发项目具有资金投入规模大、技术难度高、项目周期长的特点，如果公司未能准确把握市场发展趋势，或未来研发投入资金不足，导致公司研发项目无法按计划取得成果，甚至出现研发失败的情形，将对公司业务发展造成不利影响。

2、吸引人才与保持创新能力的风险

电子测量仪器是高技术产品，产品是由硬件、软件、算法组成的复杂系统，需要运用芯片设计、操作系统、测量软件算法、人机交互、结构可靠性、散热、电磁兼容等知识和技术。在产品研发过程中，人是最重要的因素，即需要专精某个方向的专业人才，又需要能够把握系统规划的复合型人才，还需要懂得客户应用的应用型人才。测试测量产品系统复杂、性能要求高，研制难度大，对每个方面的人才都有非常高的要求，需要从业人员经过大量的项目研发经验积累才能超过同行业的平均技能水平。优秀和高端研发人才是公司取得竞争优势的关键所在，如果公司未来在人才培养、管理体系、企业文化及激励政策等方面得不到有效执行和贯彻，公司将难以引进更多的高端技术人才，从而导致公司无法保持持续的创新能力。

(二) 经营风险

1、境外经营风险

截至报告期末，公司销售遍及全球超过 80 个国家和地区，近三年内公司境外销售收入占主营业务收入的比例分别为约 50%。在境外开展业务需要遵守所在国家或地区的法律法规，如果业务所在国家或地区的政治经济形势、产业政策、法律法规等发生重大不利变化，将给公司的境外经营业务带来不利影响。

近年来中美贸易摩擦逐渐升级，美国政府加大了对中国进口商品加征关税范围和征收税率，目前公司所有出口美国的产品均被加征 25% 关税。如果未来中美贸易摩擦进一步升级，可能会导致公司对美国市场的销售收入或盈利水平下降。

2、主要原材料供应紧缺及价格波动风险

公司产品的主要原材料中，通用 IC 芯片受到上游半导体产业波动影响较大。由于全球范围内产能转移、下游产业需求变化等因素导致市场供求变化的影响，近年半导体产业链的部分原材料出现供应紧缺等情况，且价格出现较大波动。如果未来上游半导体产业供应进一步紧缺、价格波动幅度进一步加大，将会对公司的毛利率水平和盈利能力造成一定的影响。

(三) 财务风险

1、汇率波动风险

公司在海外的采购与销售业务，通常以欧元、美元等外币定价并结算，外汇市场汇率的波动会影响公司所持货币资金的价值，从而影响公司的资产价值。如果未来汇率出现大幅波动或者我国汇率政策发生重大变化，仍有可能对公司的经营业绩产生一定程度的不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 26,147.24 万元，同比增长 23.25%，主要系上年直销业务保持快速增长，高端产品持续发力。

报告期内，归属于上市公司股东的净利润 2,855.29 万元，上年同期为-2,036.48 万元，本期同比大幅增长 4,891.77 万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 770.55 万元，上年同期为-2,399.57 万元，本期较上年同比增长 3,170.12 万元。

报告期内，公司确认的股份支付费用为 2,695.86 万元，上年同期股份支付费用为 4,603.90 万元。剔除股份支付后归属于上市公司股东的净利润为 5,551.15 万元，上年同期为 2,567.41 万元，本报告期其较上年同比增长 116.22%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	261,472,459.99	212,143,084.12	23.25
营业成本	125,554,888.58	104,179,533.56	20.52
销售费用	43,165,649.78	47,565,936.10	-9.25
管理费用	30,147,723.39	31,728,564.08	-4.98
财务费用	-3,482,554.15	4,588,107.81	-175.90
研发费用	55,600,548.50	50,722,684.64	9.62
经营活动产生的现金流量净额	28,002,969.67	24,679,776.36	13.47
投资活动产生的现金流量净额	-1,637,625,494.37	-39,712,539.97	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,676,293,464.44	-61,021.77	不适用

营业收入变动原因说明:主要受益于直销模式部署和国产替代政策影响,国内销售收入取得较快增长。

营业成本变动原因说明:主要系营业收入增长,成本同步增加。

销售费用变动原因说明:主要系股份支付费用减少所致。

管理费用变动原因说明:主要系公司管理人员增加导致的职工薪酬增加,以及股份支付费用减少所致。

财务费用变动原因说明:主要系汇率变动导致的汇兑收益增加,以及募集资金存款利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系公司不断增加研发投入,研发人员增加导致的薪酬增长,同时股份支付费用较上年同期减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内销售商品收到的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系报告期内使用闲置募集资金进行现金管理购买银行理财产品投资增加,以及购买固定资产支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系新股发行吸收投资收到的募集资金所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	275,382,912.33	10.22	137,690,747.89	15.02	100.001	主要系报告期内募投账户银行存款增加
应收款项	66,070,342.84	2.45	62,050,775.25	6.77	6.48	
存货	160,441,481.79	5.95	119,329,279.01	13.02	34.45	主要系报告内原材料备货导致的存货增加
投资性房地产	41,000,115.64	1.52	42,529,880.68	4.64	-3.60	
固定资产	250,935,397.59	9.31	248,393,188.87	27.09	1.02	
在建工程	39,688,125.99	1.47	7,138,573.58	0.78	455.97	主要系薄膜车间新建，报告期内尚未完工
使用权资产	2,135,385.30	0.08	2,675,021.83	0.29	-20.17	
短期借款	17,521,000.00	0.65	18,053,361.60	1.97	-2.95	
合同负债	22,019,666.18	0.82	19,657,101.25	2.14	12.02	
长期借款		-	787,749.61	0.09	-100.00	
租赁负债	1,665,879.00	0.06	1,936,156.24	0.21	-13.96	
交易性金融资产	1,639,781,802.24	60.84	221,702,894.31	24.18	639.63	主要系报告期内使用闲置募集资金进行现金管理，银行理财产品投资增加
预付款项	18,458,841.01	0.68	7,076,197.18	0.77	160.86	主要系预付供应商材料款增加
其他应收款	3,748,331.24	0.14	2,525,661.87	0.28	48.41	主要系呆滞原材料转售款项增加
长期待摊费用	2,203,325.30	0.08	142,383.25	0.02	1,447.46	主要系信息建设费用导致的长期待摊费用增加
其他非流动资产	136,226,936.82	5.05	7,350,398.68	0.80	1,753.33	主要系募投项目固定资产购买预付款增加
应付账款	83,135,884.83	3.08	53,935,262.43	5.88	54.14	主要系原材料采购增加导致的账期内的应付账款增加
其他应付款	20,340,039.93	0.75	8,375,006.49	0.91	142.87	主要系应付固定资产款项增加
递延收益	35,771,733.49	1.33	16,650,020.74	1.82	114.84	主要系报告期内收到政府工信部项目政府补

						贴
实收资本（或股本）	121,309,554.00	4.50	90,982,165.00	9.92	33.33	主要系发行新股导致的股本增加
资本公积	2,294,997,882.05	85.15	632,239,445.06	68.96	263.00	主要系发行新股导致的股本溢价
盈余公积	5,365,285.82	0.20	3,569,052.96	0.39	50.33	主要系报告期内提取法定盈余公积
未分配利润	51,810,220.97	1.92	25,053,545.01	2.73	106.80	主要系报告期内净利润增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 210,401,608.81（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 7.81%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

请查询本报告第十节“财务报告”合并财务报表项目注释 81。

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

2022 年 5 月 30 日，经公司第一届董事会第二十次会议（临时会议）审议，同意上海普源投资建设上海研发中心工业现场测量仪器产业园项目，项目计划总投资不超过 2.44 亿元人民币，最终项目投资总额以实际投资为准，项目资金来源为自有资金。报告期内，公司已签订定制厂房合同，支付履约保证金。

(3) 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
北京普源精电	电子测量仪器芯	100	3,000 万	52,467.13	17,137.29	1,053.99

科技有限公司	片研发及配套软件的开发及销售		元人民币			
上海普源精电企业发展有限公司	电子测量仪器芯片研发及配套软件的开发及销售	100	30,000 万元人民币	17,049.19	12,829.77	-5.18

注 1: 报告期内北京普源的主要业务收入为人民币 4,029.50 万元, 净利润为人民币 1,053.99 万元

注 2: 上海普源注册资本为人民币 30,000 万元, 截止到 2022 年 6 月 30 日, 实收资本为人民币 12,900 万元, 工商变更尚未完成

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	上海证券交易所以及《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》披露的《普源精电科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-013)	2022 年 5 月 19 日	本次会议议案全部审议通过, 不存在否决议案的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会于 2022 年 5 月 18 日在公司会议室召开, 出席会议的股东和代理人人数共 13 名, 出席会议的股东所持有的表决权数量为 89,588,676 股, 占公司表决权数量的比例为 73.8512%, 出席会议的股东人数和资格符合《公司法》及有关法律、行政法规的规定。本次会议由公司董事会召集, 董事长王悦主持, 经全体与会股东表决一致通过《关于〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》、《关于公司使用闲置自有资金进行委托理财的议案》、《关于〈2021 年度独立董事述职情况报告〉的议案》、《关于公司 2022 年度董事薪酬的议案》、《关于变更注册资本、公司类型及修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》、《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》、《关于〈公司 2021 年度监事会工作报告〉的议案》、《关于公司 2022 年度监事薪酬方案的议案》。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员主要综合下列因素予以认定：（1）对公司技术来源（包括申请专利和非专利技术）做出突出贡献或起到重大推动作用；（2）在公司研发体系担任重要职务、主导研发工作；（3）在相关技术领域取得重要奖项、发表论文、取得知识产权和非专利技术、参与制定行业国家标准；（2）在教育背景、工作背景、技术能力、研究经历、知识储备方面具有突出优势。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会 responsibility

一、环境信息情况

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

(1) 废水处理

工业废水：项目制纯浓水(4t/a)经市政污水管网接入高新区科技城水质净化厂集中处理达标后，尾水排入泇光运河。

生活污水：改建项目新增生活污水量为 302.4/a, 生活污水经厂内污水管网总排口接入市政污水管网，排入苏州高新区科技城水质净化厂集中处理达标后，尾水排入泇光运河。

(2) 废气

现有项目废气主要为：焊接加工过程中产生的焊接废气（锡及其化合物）注塑过程产生的注塑废气（丙烯晴、苯乙烯、非甲烷总烃）、清洁工序使用酒精挥发产生的乙醇，现有项目焊接废气由收集装置收集后经 15 米高排气筒排放，注塑废气、清洁废气于车间无组织排放。根据例行监测报告(UTS19100271), 现有项目废气排放的各项污染因子浓度均能实现达标排放。

(3) 噪声

项目主要噪声为 PCBA 清洗机、等离子清洗机、光刻机、等离子去胶机、磁控溅射镀膜机、磁增强反应离子蚀刻机、退火炉、点胶机、固晶机、激光切割机、激光焊接机、绑线机、印刷机、贴片机、回流焊、波峰焊、激光打标机等设备运行产生的噪声，根据同类设备的实数据，噪声源强值为 70~85dB(A)。

(4) 固体废弃物

本项目产生的固废分为一般工业固废、危险废物及生活垃圾。

一般工业固废：废金属靶材 0.001t/a 由供应商回收；锡渣约 1.5/a, 由供应商回收；废包装材料（主要为塑料、纸箱等）3t/a, 收集后外卖综合利用。

危险废物：主要为报废的基板 0.5t/a; 废显影液 0.1t/a; 去胶废液 0.7t/a; 清洗废液 0.6t/a; 喷淋塔废液约 0.5t/a、废活性炭 5.5t/a。以上危废均委托有资质单位无害化处置。项目危废采用相应的防渗漏容器收集，且用托盘钢管加固。

生活垃圾：职工日常生活垃圾按 1kg/d. 人计，本项目新增职工 15 人，则产生量为 4.7t/a, 由高新区环卫部门统一清运。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

□适用 √不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东普源投资、实际控制人王悦及其一致行动人王铁军、李维森	注 1	承诺时间：2021年6月4日 期限：长期	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人及其一致行动人、持股5%以上主要股东	注 2	承诺时间：2021年6月4日 期限：长期	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	董事、监事、高级管理人员	注 3	承诺时间：2021年6月4日 期限：长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东普源投资、实际控制人王悦控制的锐格合众、锐进合众	注 4	自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用

	股份限售	实际控制人、董事长兼总经理王悦	注 5	自公司首发上市之日起三个完整会计年度内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的其他董事、监事、高级管理人员及核心技术人员王铁军、王宁、吴雅文、武沛杰、王炜、严波、朱锋、何毅军、罗浚洲、史慧、张弘	注 6	自公司股票上市之日起三个完整会计年度内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东普源投资、实际控制人控制的锐格合众、锐进合众	注 7	自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	实际控制人、董事长兼总经理王悦	注 8	自公司股票上市之日起三十六个月内，限售期满之日起四年内	是	是	不适用	不适用

	股份限售	持有公司股份的实际控制人的一致行动人、董事王铁军	注 9	自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的其他董事、监事及高级管理人员王铁军、王宁、吴雅文、武沛杰、王炜、朱锋	注 10	自公司股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的其他高级管理人员、核心技术人员严波	注 11	自公司股票上市之日起十二个月内，限售期满之日起四年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持有公司股份的实际控制人的一致行动人李维森	注 12	自公司股票上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	元禾重元、檀英投资、招银现代、汇琪创业、招银共赢、乾刚投资	注 13	自公司股票上市之日起十二个月内，及公司完成本企业向公司增资	是	是	不适用	不适用

				扩股的工商变更登记手续之日（即2020年6月24日）起三年内				
	股份限售	高瓴耀恒	注 14	自公司股票上市之日起十二个月内，及公司完成本企业向公司增资扩股的工商变更登记手续之日（即2020年12月31日）起三年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	其他核心技术人员何毅军、罗浚洲、史慧、张弘	注 15	自公司股票上市之日起十二个月内及本人离职后六个月内，限售期满之日起四年内	是	是	不适用	不适用
	其他	普源精电	注 16	本次发行上市后三年内	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东普源投资、实际控制人王	注 17	长期	否	是	不适用	不适用

		悦、持股 5%以上主要股东王铁军、李维森、锐进合众、锐格合众						
其他	普源精电	注 18	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东普源投资、实际控制人王悦	注 19	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	普源精电	注 20	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东普源投资、实际控制人王悦	注 21	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、高级管理人员	注 22	长期	否	是	不适用	不适用	
分红	普源精电	注 23	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	普源精电	注 24	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人及持股 5%以上股东	注 25	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	全体董事、监事及高级管理人员	注 26	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	普源精电	注 27	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东及实际控制人	注 28	长期	否	是	不适用	不适用	

	其他	董事、监事、高级管理人员	注 29	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	普源精电	注 30	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人王悦	注 31	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	实际控制人王悦	注 32	长期	否	是	不适用	不适用

注 1:

- 1、本企业/本人将尽职、勤勉地履行《公司法》、《公司章程》所规定的职责，不利用发行人的股东地位损害发行人及发行人其他股东、债权人的合法权益。
- 2、在本承诺函签署之日，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业均未生产、开发任何与发行人生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资任何与发行人生产、开发的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他公司、企业或其他组织、机构。
- 3、自本承诺函签署之日起，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业将不生产、开发任何与发行人生产、开发的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与发行人经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与发行人生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。
- 4、自本承诺函签署之日起，如本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业进一步拓展产品和业务范围，或发行人进一步拓展产品和业务范围，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业将不与发行人现有或拓展后的产品或业务相竞争；若与发行人及其下属子公司拓展后的产品或业务产生竞争，则本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的业务或产品，或者将相竞争的业务或产品纳入到发行人经营，或者将相竞争的业务或产品转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。
- 5、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本企业/本人将向发行人赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。
- 6、本承诺函自本企业/本人签字盖章之日即行生效并不可撤销，并在发行人存续期内且依照中国证监会或上海证券交易所相关规定本企业/本人被认定为不得从事与发行人相同或相似业务的关联人期间内有效。

注 2:

- 1、本企业/本人和/或本企业/本人控制的其他企业或组织、机构（以下简称“本企业/本人控制的其他企业”）将尽最大可能避免与发行人发生关联交易。
- 2、如果在今后的经营活动中，发行人确需与本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业发生任何关联交易的，则本企业/本人将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行，并且严格按照国家有关法律法规、公司章程的规定履行有关程序；涉及需要回避表决的，本企业/本人及本企业/本人控制的其他企业将严格执行回避表决制度，并不会干涉其他董事和/或股东对关联交易的审议。关联交易价格在国家物价部门有规定时，执行国家价格；在国家物价部门无相关规定时，按照不高于同类交易的市场价格、市场条件，由交易双方协商确定，以维护公司及其他股东的合法权益。本企业/本人及本

企业/本人控制的其他企业还将严格和善意的履行与发行人签订的各种关联交易协议。本企业/本人承诺将不会向发行人谋求或给予任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

3、本企业/本人将严格遵守《公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《普源精电科技股份有限公司章程》、《普源精电科技股份有限公司股东大会议事规则》、《普源精电科技股份有限公司董事会议事规则》等法规或公司制度中关于关联交易的相关规定，自觉维护发行人及全体股东的利益，不会利用关联交易损害公司或公司其他股东的合法权益。本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业保证不利用本企业/本人在发行人的地位和影响，违规占用或转移公司资金、资产及其他资源，或要求发行人违规提供担保。

4、若本企业/本人违反上述承诺，本企业/本人承诺：在有关监管机构及发行人认可的媒体上向社会公众道歉，交易所得归发行人所有，给发行人及其他股东造成损失的，本企业/本人或本企业/本人控制的其他企业予以赔偿；本企业/本人将配合发行人消除及规范有关关联交易，包括但不限于依法终止关联交易，采用市场公允价格等。

5、本承诺函自本企业/本人签字盖章之日起即时生效并不可撤销，并在发行人存续且本企业/本人依照中国证监会或上海证券交易所相关规定被认定为发行人关联方期间内有效。

注 3:

1、本人和/或本人控制的其他企业或组织、机构（以下简称“本人控制的其他企业”）将尽最大可能避免与发行人发生关联交易。

2、如果在今后的经营活动中，发行人确需与本人或本人控制的其他企业发生任何关联交易的，则本人将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行，并且严格按照国家有关法律法规、公司章程的规定履行有关程序；涉及需要回避表决的，本人及本人控制的其他企业将严格执行回避表决制度，并不会干涉其他董事和/或股东对关联交易的审议。关联交易价格在国家物价部门有规定时，执行国家价格；在国家物价部门无相关规定时，按照不高于同类交易的市场价格、市场条件，由交易双方协商确定，以维护公司及其他股东的合法权益。本人及本人控制的其他企业还将严格和善意的履行与发行人签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向发行人谋求或给予任何超出上述协议规定以外的利益或收益。

3、本人将严格遵守《公司法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《普源精电科技股份有限公司章程》、《普源精电科技股份有限公司股东大会议事规则》、《普源精电科技股份有限公司董事会议事规则》等法规或公司制度中关于关联交易的相关规定，自觉维护发行人及全体股东的利益，不会利用关联交易损害公司或公司其他股东的合法权益。本人或本人控制的其他企业保证不利用本人在发行人的地位和影响，违规占用或转移公司资金、资产及其他资源，或要求发行人违规提供担保。

4、若本人违反上述承诺，本人承诺：在有关监管机构及发行人认可的媒体上向社会公众道歉，交易所得归发行人所有，给发行人及其他股东造成损失的，本人或本人控制的其他企业予以赔偿；本人将配合发行人消除及规范有关关联交易，包括但不限于依法终止关联交易，采用市场公允价格等。

5、本承诺函自本人签字盖章之日起即时生效并不可撤销，并在发行人存续且本人依照中国证监会或上海证券交易所相关规定被认定为发行人关联方期间内有效。

注 4:

发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本企业不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。在发行人实现盈利后，本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份。

注 5:

发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。在发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份。

注 6:

发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前本人直接或间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分的股份；本人离职的，仍继续遵守本条承诺。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。

注 7:

1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，本企业不得转让或者委托他人管理首发上市前本企业直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。

2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本企业不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。在发行人实现盈利后，本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份。

3、本企业所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本企业持有的发行人股份的锁定期自动延长至少六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。

4、本企业违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本企业将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。

5、本企业承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本企业将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份锁定进行相应调整。

注 8:

1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。

2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。在发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份。

3、本人所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本人持有的发行人股份的锁定期自动延长至少六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。

- 4、在前述承诺的限售期届满后，在本人任职期间每年转让的股份不超过所持发行人股份总数的百分之二十五；如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，遵守以上限制性规定；本人离职后半年内不转让所持的发行人股份。
- 5、自所持首发前股份限售期满之日起四年内，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百分之二十五，减持比例可以累积使用。
- 6、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 7、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份锁定。本人不会因为职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 9:

- 1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。
- 3、本人直接或间接所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长至少六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。
- 4、在前述承诺的限售期届满后，在本人任职期间每年转让的股份不超过所持发行人股份总数的百分之二十五；如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，遵守以上限制性规定；本人离职后半年内不转让所持的发行人股份。
- 5、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 6、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份锁定。本人不会因为职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 10:

- 1、自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。

- 2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前本人直接或间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分的股份；本人离职的，仍继续遵守本条承诺。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。
- 3、本人直接或间接所持发行人股份在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。
- 4、在前述承诺的限售期届满后，在本人任职期间每年转让的股份不超过所持发行人股份总数的百分之二十五；如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，遵守以上限制性规定；本人离职后半年内不转让所持的发行人股份。
- 5、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 6、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份锁定。本人不会因为职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 11:

- 1、自发行人股票上市之日起十二个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前本人直接或间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分的股份；本人离职的，仍继续遵守本条承诺。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。
- 3、本人直接或间接所持发行人股份在上述锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如发行人股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期限自动延长六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。
- 4、在前述承诺的限售期届满后，在本人任职期间每年转让的股份不超过所持发行人股份总数的百分之二十五；如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，遵守以上限制性规定；本人离职后半年内不转让所持的发行人股份。
- 5、自所持首发前股份限售期满之日起四年内，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百分之二十五，减持比例可以累积使用。
- 6、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 7、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范

性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份进行锁定。本人不会因为职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 12:

- 1、自发行人股票上市之日起三十六个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人首发上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前已持有的发行人股份，也不提议由发行人回购该部分股份；自发行人股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。在发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。
- 3、本人直接或间接所持发行人股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于首发上市的发行价；发行人首发上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于首发上市发行价，或者首发上市后六个月期末收盘价低于首发上市发行价，本人直接或间接持有的发行人股份的锁定期自动延长至少六个月，且发行人发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。
- 4、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 5、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份进行锁定。

注 13:

- 1、自发行人股票上市之日起十二个月内，及发行人完成本企业向发行人增资扩股的工商变更登记之日（即 2020 年 6 月 24 日）起三年内，本企业不得转让或者委托他人管理首发上市前本企业直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、本企业违反本承诺（直接或间接）减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本企业将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 3、本企业承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本企业将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份进行锁定。

注 14:

- 1、自发行人股票上市之日起十二个月内，本企业不得转让或者委托他人管理首发上市前本企业直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、根据《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》、《上海证券交易所科创板股票发行上市审核问答（二）》的规定，对于提交首发上市申请前 12 个月内新增股份，自发行人办理完毕本企业取得前述发行人新增股份的工商变更登记之日（即 2020 年 12 月 31 日）起 36 个月内，本企业不转让或委托他人管理本企业持有的该等新增股份，也不提议由发行人回购该部分股份。

注 15:

- 1、自发行人股票上市之日起十二个月内及本人离职后六个月内，本人不得转让或者委托他人管理首发上市前本人直接和间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分股份。
- 2、发行人上市时未盈利的，在发行人实现盈利前，自发行人股票上市之日起三个完整会计年度内，本人不转让或者委托他人管理首发上市前本人直接或间接持有的发行人股份，也不得提议由发行人回购该部分的股份；本人离职的，仍继续遵守本条承诺。发行人实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但仍应当遵守其他相关规定。
- 3、自所持首发前股份限售期满之日起四年内，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百分之二十五，减持比例可以累积使用。
- 4、本人违反本承诺直接或间接减持发行人股份的，违反本承诺部分的减持所得归发行人所有，并在获得收入的五个工作日内将前述收入支付给发行人指定账户。如果因未履行上述承诺事项给发行人或者其投资者造成损失的，本人将向发行人或者其投资者依法承担赔偿责任。
- 5、本人承诺遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和上海证券交易所的有关规定；若与上述股份锁定相关的法律法规及规范性文件被修订、废止，本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求对股份锁定。本人不会因为职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

注 16:

1、启动稳定股价措施的条件

公司本次发行上市后三年内，当连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于前一会计年度末经审计的每股净资产时（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总额出现变化的，每股净资产相应进行调整），且满足证券监管机构关于回购、增持等股本变动行为的规定时（以下简称“启动股价稳定措施的前提条件”），公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将启动相应的措施，稳定公司股价。在前述 20 个交易日届满前，视股价变动情况，在符合上海证券交易所信息披露等相关规定的基础上公司可以召开投资者见面会，与投资者就上市公司经营状况、财务指标等进行沟通交流。

2、具体措施

公司、公司控股股东、实际控制人、公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员，是公司稳定股价机制实施的义务人（以下合称“义务人”）。在触发日之后 10 个工作日内，义务人将与公司沟通，确定稳定公司股价方案，并将按照稳定股价方案，采取以下一项或多项措施以稳定上市后的公司股价：

（1）公司回购股票

- ①当公司需要采取股价稳定措施时，公司将在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构或其他相关机关的批准（如需）、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购公司部分股票。公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在上述条件成就之日起 3 个工作日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。具体实施方案将在股价稳定措施的启动条件成就时，公司依法召开董事会、股东大会做出股份回购决议后公告。
- ②公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度末经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的前提条件的，可不再继续实施该方案。

③若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价预案执行，单次用于回购股份的资金金额不低于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 10%且不低于人民币 1,000 万元。

④若公司新聘董事（不包括独立董事）、高级管理人员的，公司将要求该等新聘的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已经作出的相关承诺。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如非因不可抗力原因导致公司未能履行上述承诺事项的，公司需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：①公司将在公司股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；②公司自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；③公司向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；④公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；⑤对未履行其已作出承诺、或因该等人士的自身原因导致公司未履行已作出承诺的公司董事、高级管理人员，公司有权暂扣对其所持股份对应的现金分红（如有），并暂扣其应在公司领取的薪酬，直至该等人士履行相关承诺。

（2）控股股东、实际控制人增持股票

在股价稳定措施启动条件成就后，公司控股股东、实际控制人将依据法律、法规及公司章程的规定，在不影响公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：

①当公司需要采取股价稳定措施时，在公司已采取股价稳定措施并实施完毕后，公司股票价格仍满足启动股价稳定措施的前提条件时，公司控股股东、实际控制人应通过二级市场以竞价交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司应按照相关规定披露前述公司控股股东、实际控制人买入公司股份的计划。在公司披露前述公司控股股东、实际控制人买入公司股份计划的 3 个交易日后，前述公司控股股东、实际控制人将按照方案开始实施买入股份的计划。

②通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份的，买入价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产。

③若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司控股股东、实际控制人实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司控股股东、实际控制人将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：①单次用于购买股份的资金金额不低于增持前一年税后现金分红的 10%，和②单一会计年度用以稳定股价所动用的资金不超过增持前一年税后现金分红的 30%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一会计年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

④公司控股股东、实际控制人买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。前述公司控股股东、实际控制人买入公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所、证券登记管理部门审批的，应履行相应的审批手续。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如非因不可抗力原因导致公司控股股东、实际控制人未能履行公开承诺事项的，前述公司控股股东、实际控制人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：①前述公司控股股东、实际控制人在公司股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；②前述公司控股股东、实际控制人自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；③前述公司控股股东、实际控制人向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；④公司有权暂扣前述公司控股股东、实际控制人应得的现金分红，同时公司控股股东、实际控制人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至其履行上述承诺事项为止；⑤前述公司控股股东、实际控制人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

(3) 公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持股票

在股价稳定措施启动条件成就后，公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将依据法律、法规及公司章程的规定，在不影响公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：

①当公司需要采取股价稳定措施时，在公司已采取股价稳定措施并实施完毕后，公司股票价格仍满足启动股价稳定措施的前提条件时，公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应通过二级市场以竞价交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司应按照相关规定披露前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员买入公司股份的计划。在公司披露前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员买入公司股份计划的 3 个交易日后，前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将按照方案开始实施买入股份的计划。

②通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份的，买入价格不高于公司上一会计年度未经审计的每股净资产。

③若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：①单次用于购买股份的资金金额不低于在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的 10%，和②单一会计年度用以稳定股价所动用的资金不超过在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司领取的税后薪酬累计额的 30%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一会计年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

④公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员买入公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所、证券登记管理部门审批的，应履行相应的审批手续。

⑤公司本次发行上市后三年内新入职的董事（不包括独立董事）、高级管理人员也应作出同等承诺。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如非因不可抗力原因导致公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员未能履行公开承诺事项的，前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：①前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员在公司股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；②前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；③前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；④公司有权暂扣前述公司相关董事（不包括独立董事）、高级管理人员应得的薪酬，同时公司相关董事（不包括独立董事）、高级管理人员不得转让直接及间接持有的公司股份（如有），直至其履行上述承诺事项为止；⑤前述公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；⑥上述承诺不因公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员在公司的职务调整或离职而发生变化。

3、股价稳定措施的实施和终止

(1) 自股价稳定方案触发之日起，公司董事会应在五个交易日内制订稳定公司股价的具体方案，并在履行完毕相关内部决策程序和外部审批/备案程序（如需）后实施，且按照上市公司信息披露要求予以公告。若某一会计年度内公司股价多次达到触发公司股价稳定方案的情况，公司及相关责任主体将继续按照股价稳定方案履行相关义务，直至股价稳定方案终止条件实现。

(2) 自公司稳定股价措施实施期间，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：

①公司股票连续 10 个交易日的收盘价均高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；

②继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。

注 17:

1、本企业/本人将严格依据相关法律法规及规范性文件、上海证券交易所相关业务规则及其后续修订的关于减持或股份转让的规定，以及证券监管机构的有关要求、本企业/本人就股份锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项。

2、根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）等相关法律法规及规范性文件的规定，在满足相关条件的前提下，本企业/本人可进行减持。若《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）被修订、废止，本企业/本人将依据不时修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求等进行减持。

3、本企业/本人将严格遵守上述承诺，若本企业/本人违反上述承诺进行减持的，本企业/本人则自愿将减持所得收益上缴至发行人并同意归发行人所有。

注 18:

1、本公司保证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。

2、如本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，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。

注 19:

1、本公司/本人保证发行人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。

2、如发行人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，本公司/本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。在实施上述股份购回时，如相关法律、法规及《公司章程》等另有规定的，从其规定。

注 20:

1、积极实施募投项目，加强募集资金管理本次发行募集资金到位后，本公司将加快推进募集资金投资项目实施。同时，本公司将根据相关法规和 Company 募集资金管理制度的要求，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。

2、加强内部控制

本公司未来将进一步加强内部控制，并努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，节省公司的各项费用支出，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营决策效率和盈利水平。

3、保持和优化利润分配制度，强化投资回报机制

本公司将实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报。本公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订了上市后适用的《公司章程（草案）》，就利润分配政策进行了详细规定和公开承诺，并制定了关于股东未来分红的回报规划，本公司将严格执行既定股利分红政策，保证股东回报的及时性和连续性。

4、本公司承诺将根据中国证监会、上海证券交易所后续出台的相关规定，持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。

注 21:

- 1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。
- 2、承诺将切实履行发行人制定的有关填补回报措施以及本承诺，若违反该等承诺并给发行人或者投资者造成损失的，本企业/本人愿意依法承担对发行人、投资者的补偿责任。

注 22:

- 1、承诺不以无偿或不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。
- 2、承诺对本人在公司的职务消费行为（如有）进行约束。
- 3、承诺不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、承诺如公司董事会或薪酬与考核委员会未来制订、修改薪酬制度的，本人将积极促使公司的未来薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、承诺如公司未来制定、修改股权激励方案，本人将积极促使公司未来股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、承诺将切实履行本承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司、投资者的补偿责任。

注 23:

本公司在本次发行上市后，将严格按照本次发行上市后适用的公司章程，以及本次发行上市的《招股意向书》、本公司《上市后前三年股东分红回报规划》中披露的利润分配政策执行，充分维护股东利益。

如违反上述承诺，本公司将依照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的规定承担相应责任。

上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。

注 24:

- 1、本公司将在公司股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向本公司股东和社会公众投资者道歉；
- 2、本公司自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；
- 3、本公司向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；
- 4、本公司违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

注 25:

- 1、承诺将在发行人股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉；
- 2、承诺本企业/本人自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；
- 4、本企业/本人承诺不转让直接及间接持有的发行人股份，直至履行上述承诺事项为止；但是，因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；
- 5、本企业/本人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

注 26:

- 1、承诺将在发行人股东大会及中国证监会或上海证券交易所指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉；

- 2、承诺自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；
- 4、发行人有权暂扣本人自发行人应得的薪酬（如有），同时本人不得转让直接及间接持有的发行人股份（如有），直至其履行上述承诺事项为止；但是，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；
- 5、本人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿；
- 6、上述承诺不因本人在发行人的职务调整或离职而发生变化。

注 27:

本公司承诺首次公开发行股票并在科创板上市的招股意向书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。如本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股意向书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股意向书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

注 28:

- 1、《招股意向书》及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如《招股意向书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，如属于本企业/本人责任的，本企业/本人将依法赔偿投资者损失。
- 3、在证券监督管理部门或其他有权部门认定《招股意向书》及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本企业/本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

注 29:

- 1、发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股意向书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如发行人首次公开发行股票并在科创板上市的招股意向书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且属于本人责任的，并致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。
- 3、在证券监督管理部门或其他有权部门认定发行人招股意向书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

注 30:

- 1、本公司已在招股意向书中真实、准确、完整的披露了股东信息。
- 2、本公司已在招股意向书中完整披露历史沿革中存在的股权/股份代持情形，该等股权/股份代持均已依法解除，不存在任何纠纷或潜在纠纷。除已在招股说明中披露的股权/股份代持外，本公司历史沿革中不存在其他股权/股份代持、委托持股等情形，不存在股权争议、纠纷或潜在争议、纠纷。
- 3、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。
- 4、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份情形。

- 5、本公司不存在以本公司股份进行不当利益输送情形。
6、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

注 31:

若因公司及其下属子公司租赁房屋未办理房屋租赁登记备案而被第三人主张权利或政府部门行使职权导致公司及其下属子公司需要搬离承租场所、被有权政府部门处罚、被其他第三方追索或遭受其他损失，经协调需要公司及其下属子公司承担责任的，其将无条件全额承担因相关处罚、第三人的追索、公司及其下属子公司搬离承租场所而支付的相关费用以及公司及其下属子公司遭受的其他损失，并为公司及其下属子公司寻找其他替代房屋，以保证公司及其下属子公司生产经营的持续稳定。

注 32:

如因发行人及其下属子公司于本次发行上市之前未足额、按时为全体员工缴纳各项社会保险（包括养老保险、工伤保险、失业保险、医疗保险、生育保险）及住房公积金，导致发行人及其下属子公司被社会保险或住房公积金相关主管部门要求补缴、征收滞纳金、处以罚款或被任何他方索赔的，本人将无条件补足发行人及其下属子公司因此发生的所有支出或所受损失，保证发行人及其下属子公司不会因此遭受任何损失，并放弃对发行人及其下属子公司追偿的一切权利。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	1,846,331,442.32	1,666,127,187.19	750,000,000.00	750,000,000.00	127,543,481.64	17.01	127,543,481.64	17.01

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
以自研芯片组为基础的高端数字示波器产业化项目	否	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	16,075,932.84	10.72	2024年2月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
高端微波射频仪器的研发制造项目	否	首发	161,184,400.00	161,184,400.00	56,616,079.37	35.13	2024年7月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
北京研发中心扩建项目	否	首发	289,928,600.00	289,928,600.00	3,924,869.43	1.35	2023年11月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

上海研发中心建设项目	否	首发	98,887,000.00	98,887,000.00	926,600.00	0.94	2025年4月	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
补充流动资金	否	首发	50,000,000.00	50,000,000.00	50,000,000.00	100.00%	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用

注：本公司符合置换条件的预先投入募投项目的自筹资金总额为 258,825,845.68 元，截至 2022 年 6 月 30 日，公司已完成资金置换人民币 24,056,238.24 元。截至本报告披露日，公司已完成全部资金置换。上述截至报告期末累计投入募集资金总额仅包含报告内已经完成置换的募投项目前期投入资金人民币 24,056,238.24 元。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 25 日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，置换资金总额为 269,402,286.47 元。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已完成资金置换人民币 24,056,238.24 元。截至本公告披露日，公司已完成全部全部资金置换。

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 8 日召开第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第九次会议，审议通过了《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施，确保募集资金安全的前提下，使用额度最高不超过人民币 160,000 万元（含本数）的超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理，用于购买投资安全性高、流动性好的保本型投资产品，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用闲置资金进行现金管理的余额为 1,515,000,000.00。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 25 日召开第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用人民币 27,400 万元的超募资金永久补充流动资金，占超募资金总额的比例为 29.91%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司使用超募闲置资金永久性补流的余额为 0 元。

5、其他

适用 不适用

报告期内，公司误将募集资金专户的利息收入人民币 935,609.04 元转入公司自有银行账户，经发现后全部转回至募集资金专户。此次操作未对公司募集资金使用造成损失，不存在损害公司和股东利益的情况。

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	90,982,165	100	4,965,258				4,965,258	95,947,423	79.09
1、国家持股									
2、国有法人持股			985,545				985,545	985,545	0.81
3、其他内资持股	90,982,165	100	3,979,713				3,979,713	94,961,878	78.28
其中：境内非国有法人持股	62,182,165	68.35	3,979,713				3,979,713	66,161,878	54.54
境内自然人持股	28,800,000	31.65						28,800,000	23.74
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			25,362,131				25,362,131	25,362,131	20.91
1、人民币普通股			25,362,131				25,362,131	25,362,131	20.91
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	90,982,165	100	30,327,389				30,327,389	121,309,554	100

备注：本表不包含转融通业务对股份变动的的影响。战略投资者上海国泰君安证券资产管理有限公司获得配售公司股票的数量为2,672,249股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，上海国泰君安证券资产管理有限公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至2022年6月30日，上海国泰君安证券资产管理有限公司出借普源精电股份数量为239,200股，余额为2,433,049股。

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意普源精电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕399号），公司于2022年4月8日在上海证券交易所科创板上市。公司向社会公众首次公开发行人民币普通股（A股）30,327,389股，其中无限售条件流通股25,362,131股，有限售条件股份4,965,258股。公司总股本从90,982,165股增至121,309,554股。请参见公司于2022年4月7日披露于上交所官网的《普源精电科技股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
国泰君安君享科创板普源精电1号战略配售集合资产管理计划	-	-	2,672,249	2,672,249	首次公开发行限售	2023-4-10
国泰君安证裕投资有限公司	-	-	985,545	985,545	首次公开发行限售	2024-4-10
网下摇号抽签限售股份（242户）	-	-	1,307,464	1,307,464	首次公开发行限售	2022-10-10
合计	-	-	4,965,258	4,965,258	/	/

二、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,644
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
苏州普源精电 投资有限公司	0	43,200,000	35.61	43,200,000	43,200,000	无	0	境内 非国 有法 人
李维森	0	10,512,000	8.67	10,512,000	10,512,000	无	0	境内 自然 人
王铁军	0	10,512,000	8.67	10,512,000	10,512,000	无	0	境内 自然 人
王悦	0	7,776,000	6.41	7,776,000	7,776,000	无	0	境内 自然 人
苏州锐格合众 管理咨询合伙 企业(有限合 伙)	0	4,000,000	3.30	4,000,000	4,000,000	无	0	其他
苏州锐进合众 管理咨询合伙 企业(有限合 伙)	0	4,000,000	3.30	4,000,000	4,000,000	无	0	其他

苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司—苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,484,473	2.05	2,484,473	2,484,473	无	0	其他
国泰君安证券资管—宁波银行—国泰君安君享科创板普源精电1号战略配售集合资产管理计划	2,433,049	2,433,049	2.01	2,433,049	2,672,249	无	0	其他
上海檀英投资合伙企业（有限合伙）	0	2,360,000	1.95	2,360,000	2,360,000	无	0	其他
江苏招银产业基金管理有限公司—江苏招银现代产业股权投资基金一期（有限合伙）	0	2,332,919	1.92	2,332,919	2,332,919	无	0	其他
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				
中国农业银行—华夏平稳增长混合型证券投资基金	824,127		人民币普通股	824,127				
赵吉	700,000		人民币普通股	700,000				
中国建设银行股份有限公司—广发成长精选混合型证券投资基金	600,004		人民币普通股	600,004				
相聚资本管理有限公司—相聚安享1期私募证券投资基金	539,960		人民币普通股	539,960				
中国工商银行—广发聚丰混合型证券投资基金	500,078		人民币普通股	500,078				
深圳博普科技有限公司—博普安泰2号私募证券投资基金	429,560		人民币普通股	429,560				
周宜霞	383,000		人民币普通股	383,000				
招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金	355,671		人民币普通股	355,671				
招商银行股份有限公司—广发新经济混合型发起式证券投资基金	350,008		人民币普通股	350,008				
交通银行股份有限公司—广发优势成长股票型证券投资基金	300,073		人民币普通股	300,073				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无
上述股东关联关系或一致行动的说明	王悦直接持有公司 777.60 万股股份，占公司股份总数的 6.41%；王悦通过其控制的普源投资控制公司 35.61%的股份；同时王悦通过其控制并担任执行事务合伙人的锐格合众、锐进合众合计控制公司 6.60%的股份；另外，王悦的一致行动人王铁军、李维森分别直接持有公司 1,051.20 万股股份，分别占公司股份总数的 8.67%。王悦为公司实际控制人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	苏州普源精电投资有限公司	43,200,000	2025/10/08；实现盈利前，2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月
2	李维森	10,512,000	2025/10/08；实现盈利前，2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月
3	王铁军	10,512,000	2025/10/08；实现盈利前，2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月
4	王悦	7,776,000	2025/10/08；实现盈利前，2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月
5	苏州锐格合众管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,000,000	2025/10/08；实现盈利前，2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月

6	苏州锐进合众管理咨询合伙企业 (有限合伙)	4,000,000	2025/10/08; 实现盈利前, 2026/07/01		自首发上市之日起 42 个月
7	苏州工业园区元禾重元股权投资基金管理有限公司—苏州工业园区元禾重元贰号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	2,484,473	2023/06/26		公司完成企业向发行人增资扩股的工商变更登记之日(即 2020 年 6 月 24 日)起三年内
8	国泰君安证券资管—宁波银行—国泰君安君享科创板普源精电 1 号战略配售集合资产管理计划	2,433,049	2023/04/10		自首发上市之日起 12 个月
9	上海檀英投资合伙企业(有限合伙)	2,360,000	2023/06/26		公司完成企业向发行人增资扩股的工商变更登记之日(即 2020 年 6 月 24 日)起三年内
10	江苏招银产业基金管理有限公司—江苏招银现代产业股权投资基金一期(有限合伙)	2,332,919	2023/06/26		公司完成企业向发行人增资扩股的工商变更登记之日(即 2020 年 6 月 24 日)起三年内

上述股东关联关系或一致行动的说明	王悦直接持有公司 777.60 万股股份，占公司股份总数的 6.41%；王悦通过其控制的普源投资控制公司 35.61%的股份；同时王悦通过其控制并担任执行事务合伙人的锐格合众、锐进合众合计控制公司 6.60%的股份；另外，王悦的一致行动人王铁军、李维森分别直接持有公司 1,051.20 万股股份，分别占公司股份总数的 8.67%。王悦为公司实际控制人。
------------------	---

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表□适用 不适用**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**□适用 不适用**(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**□适用 不适用**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东** 适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国泰君安证券资管—宁波银行—国泰君安君享科创板普源精电 1 号战略配售集合资产管理计划	2022/04/08	/
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	普源精电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划承诺获得本次配售的股票限售期限为自公司首次公开发行并上市之日起 12 个月。	

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

其它情况说明

□适用 不适用**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1. 股票期权**□适用 不适用**2. 第一类限制性股票**□适用 不适用**3. 第二类限制性股票**□适用 不适用**(三) 其他说明**□适用 不适用**四、控股股东或实际控制人变更情况**□适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：普源精电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	275,382,912.33	137,690,747.89
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,639,781,802.24	221,702,894.31
衍生金融资产	七、3		248,200.00
应收票据	七、4		265,920.00
应收账款	七、5	66,070,342.84	62,050,775.25
应收款项融资			
预付款项	七、7	18,458,841.01	7,076,197.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,748,331.24	2,525,661.87
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	160,441,481.79	119,329,279.01
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	24,841,226.50	24,736,196.95
流动资产合计		2,188,724,937.95	575,625,872.46
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	198,540.45	109,172.63
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	七、20	41,000,115.64	42,529,880.68
固定资产	七、21	250,935,397.59	248,393,188.87
在建工程	七、22	39,688,125.99	7,138,573.58

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,135,385.30	2,675,021.83
无形资产	七、26	23,119,563.83	22,458,916.18
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	2,203,325.30	142,383.25
递延所得税资产	七、30	10,987,536.92	10,371,263.87
其他非流动资产	七、31	136,226,936.82	7,350,398.68
非流动资产合计		506,494,927.84	341,168,799.57
资产总计		2,695,219,865.79	916,794,672.03
流动负债：			
短期借款	七、32	17,521,000.00	18,053,361.60
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债		201,400.00	
应付票据			
应付账款	七、36	83,135,884.83	53,935,262.43
预收款项	七、37	689,931.99	722,053.50
合同负债	七、38	22,019,666.18	19,657,101.25
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	19,949,582.94	25,460,097.73
应交税费	七、40	13,301,168.42	10,930,156.01
其他应付款	七、41	20,340,039.93	8,375,006.49
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	1,184,814.40	1,291,204.84
其他流动负债			
流动负债合计		178,343,488.69	138,424,243.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		787,749.61
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,665,879.00	1,936,156.24
长期应付款	七、48	575,321.00	638,320.03
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	4,417,373.22	4,638,934.67
递延收益	七、51	35,771,733.49	16,650,020.74
递延所得税负债	七、30	85,565.98	

其他非流动负债			
非流动负债合计		42,515,872.69	24,651,181.29
负债合计		220,859,361.38	163,075,425.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	121,309,554.00	90,982,165.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	2,294,997,882.05	632,239,445.06
减：库存股			
其他综合收益	七、57	877,561.57	1,875,038.86
专项储备			
盈余公积	七、59	5,365,285.82	3,569,052.96
一般风险准备			
未分配利润	七、60	51,810,220.97	25,053,545.01
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,474,360,504.41	753,719,246.89
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,474,360,504.41	753,719,246.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,695,219,865.79	916,794,672.03

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：普源精电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		202,371,122.80	95,771,281.41
交易性金融资产		1,264,133,461.67	221,702,894.31
衍生金融资产			248,200.00
应收票据			265,920.00
应收账款	十七、1	127,419,436.33	88,080,287.45
应收款项融资			
预付款项		16,575,784.72	6,153,174.29
其他应收款	十七、2	388,495,686.00	54,922,043.81
其中：应收利息			
应收股利			
存货		130,584,716.42	102,535,894.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,129,414.67	10,765,120.04

流动资产合计		2,138,709,622.61	580,444,815.56
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	203,952,363.71	75,952,363.71
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		41,000,115.64	42,529,880.68
固定资产		74,210,670.94	71,250,790.55
在建工程		39,688,125.99	7,138,573.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		23,051,368.54	22,425,552.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,146,650.82	71,541.90
递延所得税资产		7,946,670.73	6,400,073.24
其他非流动资产		61,544,285.39	6,348,980.88
非流动资产合计		453,540,251.76	232,117,757.21
资产总计		2,592,249,874.37	812,562,572.77
流动负债：			
短期借款		17,521,000.00	18,053,361.60
交易性金融负债			
衍生金融负债		201,400.00	
应付票据			
应付账款		118,819,131.62	65,328,286.56
预收款项		689,931.99	722,053.50
合同负债		19,759,880.35	17,106,240.27
应付职工薪酬		12,847,517.82	14,693,003.44
应交税费		6,358,098.35	8,021,742.89
其他应付款		15,182,763.64	6,928,357.45
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		560,028.50	447,029.50
其他流动负债			
流动负债合计		191,939,752.27	131,300,075.21
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		575,321.00	638,320.03
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,248,803.64	2,304,501.97

递延收益		35,771,733.49	16,650,020.74
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		38,595,858.13	19,592,842.74
负债合计		230,535,610.40	150,892,917.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		121,309,554.00	90,982,165.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,236,564,990.07	584,810,098.53
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,365,285.82	3,569,052.96
未分配利润		-1,525,565.92	-17,691,661.67
所有者权益（或股东权益）合计		2,361,714,263.97	661,669,654.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,592,249,874.37	812,562,572.77

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		261,472,459.99	212,143,084.12
其中：营业收入	七、61	261,472,459.99	212,143,084.12
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		253,492,547.08	241,542,590.95
其中：营业成本	七、61	125,554,888.58	104,179,533.56
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	2,506,290.98	2,757,764.76
销售费用	七、63	43,165,649.78	47,565,936.10
管理费用	七、64	30,147,723.39	31,728,564.08
研发费用	七、65	55,600,548.50	50,722,684.64
财务费用	七、66	-3,482,554.15	4,588,107.81

其中：利息费用		81,004.34	284,570.68
利息收入		1,987,752.48	209,677.89
加：其他收益	七、67	13,598,086.17	2,091,737.71
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	4,679,257.83	2,161,163.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	9,629,307.93	2,064,188.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-49,053.63	333,236.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,243,939.44	-1,736,656.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		32,593,571.77	-24,485,837.45
加：营业外收入	七、74	104,231.56	502,062.42
减：营业外支出	七、75	417,459.19	1,543,579.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		32,280,344.14	-25,527,354.43
减：所得税费用	七、76	3,727,435.32	-5,162,538.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		28,552,908.82	-20,364,815.94
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		28,552,908.82	-20,364,815.94
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		28,552,908.82	-20,364,815.94
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-997,477.29	238,894.66
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-997,477.29	238,894.66
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-997,477.29	238,894.66
(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		-997,477.29	238,894.66
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		27,555,431.53	-20,125,921.28
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		27,555,431.53	-20,125,921.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.28	-0.22
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.28	-0.22

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

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	243,204,086.26	170,195,953.28
减：营业成本	十七、4	163,701,823.88	111,784,434.82
税金及附加		1,296,541.10	1,721,946.47
销售费用		19,448,470.65	20,811,472.67
管理费用		25,929,015.90	26,845,344.23
研发费用		37,121,725.42	24,083,976.91
财务费用		-4,824,965.31	284,021.79
其中：利息费用		81,004.34	86,354.64
利息收入		1,846,926.74	1,663,034.85
加：其他收益		9,517,235.26	1,280,031.18
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	2,658,413.52	2,161,163.83

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,932,061.67	2,064,188.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-39.08	230,578.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,387,293.40	-1,828,380.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,251,852.59	-11,427,662.73
加：营业外收入		42,045.29	189,186.18
减：营业外支出		416,986.48	287,624.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,876,911.40	-11,526,100.71
减：所得税费用		914,582.79	-461,049.46
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,962,328.61	-11,065,051.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,962,328.61	-11,065,051.25
（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		17,962,328.61	-11,065,051.25
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.18	-0.12
（二）稀释每股收益(元/股)		不适用	不适用

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		284,518,155.58	239,243,425.92
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,288,081.90	13,268,392.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	38,944,590.63	7,451,642.02
经营活动现金流入小计		335,750,828.11	259,963,460.58
购买商品、接受劳务支付的现金		169,660,237.84	124,015,247.45
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			

支付给职工及为职工支付的现金		75,533,694.10	55,275,270.94
支付的各项税费		16,689,069.13	10,880,790.54
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	45,864,857.37	45,112,375.29
经营活动现金流出小计		307,747,858.44	235,283,684.22
经营活动产生的现金流量净额		28,002,969.67	24,679,776.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		431,000,000.00	204,800,000.00
取得投资收益收到的现金		4,679,257.83	2,161,163.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,549.16	80,806.32
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		435,723,806.99	207,041,970.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		164,349,301.36	16,754,510.12
投资支付的现金		1,909,000,000.00	230,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		2,073,349,301.36	246,754,510.12
投资活动产生的现金流量净额		-1,637,625,494.37	-39,712,539.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,691,960,551.46	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			798,177.66
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,691,960,551.46	798,177.66
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,004.34	284,570.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	15,586,082.68	574,628.75
筹资活动现金流出小计		15,667,087.02	859,199.43
筹资活动产生的现金流量净额		1,676,293,464.44	-61,021.77

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,245,490.43	-1,165,765.94
五、现金及现金等价物净增加额		67,916,430.17	-16,259,551.32
加：期初现金及现金等价物余额		134,790,747.89	221,800,062.40
六、期末现金及现金等价物余额		202,707,178.06	205,540,511.08

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		221,731,788.40	187,550,391.94
收到的税费返还		7,316,287.80	3,558,273.10
收到其他与经营活动有关的现金		34,278,338.07	6,682,609.77
经营活动现金流入小计		263,326,414.27	197,791,274.81
购买商品、接受劳务支付的现金		164,804,076.03	118,871,310.71
支付给职工及为职工支付的现金		47,227,821.23	35,947,266.91
支付的各项税费		4,327,773.96	2,953,746.13
支付其他与经营活动有关的现金		37,811,257.50	26,056,258.79
经营活动现金流出小计		254,170,928.72	183,828,582.54
经营活动产生的现金流量净额		9,155,485.55	13,962,692.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		404,000,000.00	204,800,000.00
取得投资收益收到的现金		4,609,507.83	2,161,163.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,076.46	14,205.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		408,653,584.29	206,975,369.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,426,156.06	5,711,800.90
投资支付的现金		1,637,000,000.00	231,000,000.00
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		331,815,600	
投资活动现金流出小计		2,059,241,756.06	236,711,800.90
投资活动产生的现金流量净额		-1,650,588,171.77	-29,736,431.74
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,691,960,551.46	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,691,960,551.46	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,004.34	86,354.64
支付其他与筹资活动有关的现金		15,068,244.23	
筹资活动现金流出小计		15,149,248.57	86,354.64
筹资活动产生的现金流量净额		1,676,811,302.89	-86,354.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,245,490.4	-723,140.98
五、现金及现金等价物净增加额		36,624,107.11	-16,583,235.09
加：期初现金及现金等价物余额		93,071,281.41	182,937,278.13
六、期末现金及现金等价物余额		129,695,388.52	166,354,043.04

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

2022 年半年度报告

合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	90,982,165.00				632,239,445.06		1,875,038.86		3,569,052.96		25,053,545.01		753,719,246.89		753,719,246.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	90,982,165.00				632,239,445.06		1,875,038.86		3,569,052.96		25,053,545.01		753,719,246.89		753,719,246.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,327,389.00				1,662,758,436.99		-997,477.29		1,796,232.86		26,756,675.96		1,720,641,257.52		1,720,641,257.52
（一）综合收益总额							-997,477.29				28,552,908.82		27,555,431.52		27,555,431.52
（二）所有者投入和减少资本	30,327,389.00				1,662,758,436.99								1,693,085,825.99		1,693,085,825.99
1. 所有者投入的普通股	30,327,389.00				1,635,799,798.19								1,666,127,187.19		1,666,127,187.19
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					26,958,638.80								26,958,638.80		26,958,638.80
4. 其他															
（三）利润分配								1,796,232.86		-1,796,232.86					
1. 提取盈余公积								1,796,232.86		-1,796,232.86					

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	121,309,554.00				2,294,997,882.05	877,561.57		5,365,285.82		51,810,220.97		2,474,360,504.41		2,474,360,504.41	

项目	2021 年半年度														少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他	小 计			
优 先 股		永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	90,982,165.00			549,435,770.46		1,524,285.44		2,830,647.97		29,689,690.65		674,462,559.52		674,462,559.52		
加：会计政策变更																
前期差错更正																

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	90,982,165.00			595,474,723.96		1,763,180.10		2,830,647.97		9,324,874.71		700,375,591.74	700,375,591.74

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	90,982,165.00				584,810,098.53				3,569,052.96	-17,691,661.67	661,669,654.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,982,165.00				584,810,098.53				3,569,052.96	-17,691,661.67	661,669,654.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	30,327,389.00				1,651,754,891.54				1,796,232.86	16,166,095.75	1,700,044,609.15
（一）综合收益总额										17,962,328.61	17,962,328.61
（二）所有者投入和减少资本	30,327,389.00				1,651,754,891.54						1,682,082,280.54
1. 所有者投入的普通股	30,327,389.00				1,635,799,798.19						1,666,127,187.19
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					15,955,093.35						15,955,093.35
4. 其他											
（三）利润分配									1,796,232.86	-1,796,232.86	
1. 提取盈余公积									1,796,232.86	-1,796,232.86	

2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	121,309,554.00				2,236,564,990.07				5,365,285.82	-1,525,565.92	2,361,714,263.97

项目	2021 年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	90,982,165.00				535,571,644.43				2,830,647.97	-24,337,306.62	605,047,150.78
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	90,982,165.00				535,571,644.43				2,830,647.97	-24,337,306.62	605,047,150.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					26,293,573.16					-11,065,051.25	15,228,521.91
（一）综合收益总额										-11,065,051.25	-11,065,051.25

(二) 所有者投入和减少资本				26,293,573.16						26,293,573.16
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				26,293,573.16						26,293,573.16
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者(或股东)的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期末余额	90,982,165.00			561,865,217.59			2,830,647.97	-35,402,357.87		620,275,672.69

公司负责人：王悦 主管会计工作负责人：王宁 会计机构负责人：危晴

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

普源精电科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)的前身为苏州普源精电科技有限公司(以下简称“普源有限”),普源有限系由北京普源精电科技有限公司(以下简称“北京普源”)于2009年4月27日投资设立的有限责任公司,注册地为苏州高新区科灵路8号。经2019年12月22日的股东会决议批准,普源有限以发起设立方式,由有限公司依法整体变更为股份有限公司,并更名为普源精电科技股份有限公司。经过历次增资和股权转让,截至2019年12月31日,公司的注册资本和股本均为人民币80,000,000.00元。

2022年3月1日,经中国证券监督管理委员会发布“证监许可(2022)399号”同意注册,同意普源精电科技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。本公司新股发行完成后的总股本为12,130.9554万股(每股面值1.00元),新股发行的股票于2022年4月8日起上市交易。

本公司及其子公司(以下统称“本集团”)的经营范围为研发、生产、销售示波器、万用表、信号发生器、频谱仪、分析仪器、光学仪器及相关产品,并提供相关技术和售后服务;销售计算机软硬件及外围设备、机械电器设备、办公设备、通信设备、环保设备、轻工产品、非危险化学品、建筑材料;组装虚拟仪器;自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司纳入合并范围的子公司,分别为北京普源精电科技有限公司(简称“北京普源”),苏州蓝舍软件有限公司(简称“苏州蓝舍”),上海普源精电企业发展有限公司(简称“上海普源”)RIGOL Technologies EU GmbH(“简称欧洲普源”),RIGOL Technologies USA, Inc(简称“美国普源”),RIGOL Technologies Japan, LLC.(简称“日本普源”),RIGOL Technologies HK Limited(简称“香港普源”),RIGOL Technologies(Singapore) Pte.Ltd.(“新加坡普源”)。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司执行企业会计准则及相关规定(以下简称“企业会计准则”)。此外,本公司还按照《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

本公司财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。本公司仅有同一控制下的企业合并。

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

在企业合并中取得的资产和负债，按合并日其在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值的差额，调整资本公积中的股本溢价，股本溢价不足冲减的则调整留存收益。

为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，其自报告期最早期间期初起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余部分仍冲减少数股东权益。

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）外币业务

外币交易在初始确认时采用与交易发生日即期汇率近似的汇率折算，与交易发生日即期汇率近似的汇率按交易发生当月月初的市场汇价中间价计算确定。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。

（2）外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按与交易发生日即期汇率近似的汇率折算；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，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

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

（1）金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

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，且本集团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，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等。

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，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示于一年内到期的非流动资产；取得时分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款与应收票据，列示于应收款项融资，其余取得时期限在一年内（含一年）项目列示于其他流动资产。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：

- 不符合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其他综合收益的金融资产条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。
- 在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除衍生金融资产外的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

本集团暂没有分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②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当期损益的金融资产以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产及租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团对由收入准则规范的交易形成的全部应收票据及应收账款，以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款/应收经营租赁款，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团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的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；

对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；

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

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；

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；

预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30天的，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产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；

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。

基于本集团内部信用风险管理，当内部建议的或外部获取的信息中表明金融工具债务人不能全额偿付包括本公司在内的债权人(不考虑本公司取得的任何担保)，则本集团认为发生违约事件。

当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)360天，本集团认为该金融工具已发生违约。

③预期信用损失的确定

本集团对于债务人发生严重财务困难的应收票据、应收账款和全部其他应收款(包括租赁应收款/应收经营租赁款),在单项资产的基础上确定其信用损失,对于剩余的应收票据及应收账款,以共同风险特征为依据,按照业务对象的特征划分为贸易组合和终端消费者组合,在组合基础上采用减值矩阵确定相关应收账款的信用损失

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

- 对于金融资产,信用损失应为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 对于租赁应收款/应收经营租赁款,信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括:通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额;货币时间价值;在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本集团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的,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。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产,予以终止确认:

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- ②该金融资产已转移,且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;
- ③该金融资产已转移,虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是未保留对该金融资产的控制。

若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬,且保留了对该金融资产控制的,则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产,并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量:

- 被转移金融资产以摊余成本计量的,相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本,相关负债不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。
- 被转移金融资产以公允价值计量的,相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值,该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的,将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金額之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将终止确认部分收到的对价和

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之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(4) 金融负债和权益工具的分类及计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

① 金融负债的分类、确认及计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。
- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

本集团将符合下列条件之一的金融负债，在初始确认时可以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：(1)该指定能够消除或显著减少会计错配；(2)根据本集团正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本集团内部以此为基础向关键管理人员报告；(3)符合条件的包含嵌入衍生工具的混合合同。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

对于被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，该金融负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

其他金融负债

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

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

②金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(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，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

③权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

(5) 衍生工具与嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约等。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本集团不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本集团将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独存在的衍生工具处理。

嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。

与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

该混合合同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。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本集团按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本集团无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，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仍然无法单独计量的，本集团将该混合合同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工具。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以

相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十节 10 金融工具

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十节 10 金融工具

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十节 10 金融工具

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本集团的存货主要包括原材料、半成品、产成品、发出商品、在途物资和委托加工材料。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采用移动加权平均法确定发出存货的实际成本。

(3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；其他存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重要影响的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(2) 初始投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

(3) 后续计量及损益确认方法

按成本法核算的长期股权投资

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计量。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

(4) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5 或 10	5%	9.50%或 19.00%
电子设备	年限平均法	3 或 5	5%	19.00%或 31.67%
运输设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
办公设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如上表所示。

(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

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

25. 借款费用

适用 不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。

其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

详见本报告第十节、42 租赁

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产按成本进行初始计量。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。各类无形资产的使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命(年)	残值率(%)
土地使用权	直线法	50	-
软件使用权	直线法	5-10	-
其他	直线法	10	-

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

有关无形资产的减值测试，具体参见 30. 长期资产减值。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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，能够证明其有用性；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30. 长期资产减值

适用 不适用

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团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，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利全部为设定提存计划。

本集团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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团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：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团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

34. 租赁负债

适用 不适用

详见本报告第十节、42 租赁

35. 预计负债

适用 不适用

当与产品质量保证以及未决诉讼或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。如果货币时间价值影响重大，则以预计未来现金流出折现后的金额确定最佳估计数。

36. 股份支付

适用 不适用

本集团的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

① 授予职工的以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，本集团以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

② 换取其他第三方提供的服务

对于用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团的收入主要来源于数字示波器、波形发生器、射频类仪器等电子测量仪器及相关配件的销售。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

本集团在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本集团由收入准则规范的业务中，产品销售收入属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品控制权的时点确认收入。本集团主要的收入确认时点是：对于向经销商、直销客户和ODM客户销售的商品，本集团以产品运送至对方的指定地点时、或者交给对方指定的承运人时确认收入；对于通过自有的官网和在第三方电子商务平台上开设的官方旗舰店向客户直接销售的商品，本集团以产品运送至对方的指定地点时确认收入。产品的维修收入属于在某一时段内履行的履约义务，本集团采用投入法确定履约进度，即根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第13号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

客户额外购买选择权包括销售激励措施，对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本集团将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

(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

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(2)该成本

增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助中的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，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，在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助中的专项补助款及增值税超税负返还等，由于用于补偿集团相关的成本费用或损失，该等政府补助为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的政府补助，直接计入当期损益。

与本集团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。与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团取得的政策性优惠贷款贴息为财政将贴息资金直接拨付给本集团的，对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或

可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

本集团确认与子公司投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债,除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司投资相关的可抵扣暂时性差异,只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,本集团才确认递延所得税资产。

资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益,以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外,其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

(3) 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行,本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利,且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(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

(1) 本集团作为承租人

① 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的,本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆,按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

为简化处理，本集团对于房屋建筑物的租赁选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行会计处理。

②使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

③租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额。

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

在租赁期开始日后，因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将差额计入当期损益。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

④短期租赁和低价值资产租赁

本集团对办公设备及员工宿舍的短期租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。

本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 本集团作为出租人

① 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

② 租赁的分类

实质上转移了与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

③ 本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	应税产品销售收入或应税劳务收入，本公司及境内子公司为增值税一般纳税人，应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税后的余额	产品或服务销售适用税率为13%或6%。本公司不动产租赁收入选择适用简易征收率5%，其他部分应税服务收入选择适用简易征收率3%。软件产品按规定的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退的优惠政策
消费税	不适用	不适用
营业税	不适用	不适用
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额，应纳税所得额系按有关税法规定对本年税前会计利润作相应调整后得出的应纳税所得额乘以法定税率计算。	详见下表
房产税	从价计征部分按房产原值的70%，按1.2%的税率计缴；从租计征部分按照租金收入的12%计缴。	1.2%；12%
土地使用税	土地面积 1.5 元或 3 元/平方米	1.5 元或 3 元/平方米
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
北京普源	15%
苏州蓝舍软件有限公司 (“苏州蓝舍”)	25%
上海普源精电企业发展有限公司 (“上海普源”)	25%
RIGOLTechnologiesEUGmbH (“欧洲普源”)	27.725%
RIGOLTechnologiesUSA, Inc (“美国普源”)	区分联邦税和俄勒冈州税，根据以下步骤计算：联邦税：固定税率：21%俄勒冈州税：应纳税额 100 万美元及以下：6.6%，应纳税额 100 万美元以上：7.6%
RIGOLTechnologiesJapan, LLC. (“日本普源”)	区分法人税和地方法人税，根据以下步骤计算：法人税：应纳税所得额 800 万日元以下：15%，应纳税所得额超过 800 万：23.2%地方法人税：法人所得税额的 10.3% 事业税：应纳税所得额 400 万日元以下：3.5%；应纳税所得额 400 万日元到 800 万日元之间：5.3%；应纳税所得额超过 800 万日元：7%。事业税：应纳税所得额 400 万日元以下：3.5%；应纳税所得额 400 万日元到 800 万日元之间：5.3%；应纳税所得额超过 800 万日元：7%。
RIGOLTechnologiesHKLimited (“香港普源”)	离岸豁免

RIGOL Technologies (Singapore) Pte. Ltd. (“新加坡普源”)	17%
--	-----

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 根据 2021 年 11 月 3 日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室关于公示江苏省 2021 年第一批认定报备高新技术企业名单的通知，本公司已通过 2021 年高新技术企业认定，自 2021 年 1 月 1 日起执行 15% 的企业所得税税率，有效期 3 年。

北京普源于 2020 年 10 月 21 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准的高新技术企业证书(证书号 GR202011001795)，被认定为高新技术企业，自 2020 年 1 月 1 日起执行 15% 的企业所得税率，有效期 3 年。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)规定，本公司子公司北京普源享受对销售其自行开发研制的软件产品按规定的税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退的优惠政策。

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	29,849.20	2,366.62
银行存款	269,672,033.52	131,787,338.38
银行存款应收利息	875,734.28	
其他货币资金	4,805,295.33	5,901,042.89
合计	275,382,912.33	137,690,747.89
其中：存放在境外的款项总额	56,173,504.29	22,701,235.29

其他说明：

截至本期末，受限资金人民币为 1,800,000 元用于海关关税保函。

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	1,639,781,802.24	221,702,894.31
其中：		
银行理财产品		
结构性存款	1,529,056,083.82	221,702,894.31
可转让大额存单	110,725,718.42	
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	1,639,781,802.24	221,702,894.31

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约		248,200.00
合计		248,200.00

其他说明：

无

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		
商业承兑票据		265,920.00
合计		265,920.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	66,156,833.70
1 至 2 年	7,197.14
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	66,164,030.84

(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	600.00	0.01	600.00	100	0.00	900.00	0.01	900.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备	66,163,430.84	99.99	93,088.00	0.14	66,070,342.84	62,091,738.64	99.99	40,963.39	0.07	62,050,775.25
其中：										
贸易组合	64,151,296.53	96.95	93,088.00	0.15	64,058,208.53	60,761,655.28	97.86	40,963.39	0.07	60,720,691.89
终端消费者组合	2,012,134.31	3.04			2,012,134.31	1,330,083.36	2.13			1,330,083.36
合计	66,164,030.84	/		/	66,070,342.84	62,092,638.64	/	41,863.39	/	62,050,775.25

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 1	600.00	600.00	100%	未在帐期内回款
合计	600.00	600.00	100%	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

本集团对于债务人发生严重财务困难的应收账款,在单项资产的基础上确定其信用损失。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:贸易组合

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	64,144,099.39	85,890.86	0.13
1 年以上	7,197.14	7,197.14	100
合计	64,151,296.53	93,088.00	0.15

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的应收款项外,本集团利用应收账款逾期账龄来评估销售类业务形成的应收账款的预期信用损失,并按照业务的对象划分风险特征,将其划分为贸易组合、终端消费者组合。这两类业务分别涉及大量的具有相同的风险特征的客户。逾期账龄信息能反映这两类客户于应收账款到期时的偿付能力。对于终端消费者组合产生的应收账款,为本集团电子商务平台开设官方旗舰店向终端消费者销售商品产生的应收账款,在本集团将商品交付给终端消费者后取得收款权利,由于终端消费者会先行付款给第三方收款平台,待收货后一段时间由第三方收款平台转账给本集团,本集团认为信用风险低,无重大预期信用损失风险。

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	
信用风险组合特征	41,863.39	49,053.63			2,770.98	93,688.00
合计	41,863.39	49,053.63			2,770.98	93,688.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

截至报告期末，按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况汇总如下：

单位：元 币种：人民币

期末余额	占应收账款比例	坏账准备金额
35,470,476.51	53.69%	2,200.81

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	18,458,841.01	100.00	7,064,137.20	99.83
1至2年			12,059.98	0.17
2至3年				
3年以上				
合计	18,458,841.01	100.00	7,076,197.18	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,907,953.90	21.17%
第二名	2,107,000.00	11.41%
第三名	1,598,568.00	8.66%

第四名	923,216.00	5.00%
第五名	897,244.05	4.86%
合计	9,433,981.95	51.11%

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,748,331.24	2,525,661.87
合计	3,748,331.24	2,525,661.87

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	3,748,331.24
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	3,748,331.24

(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
应收出口退税款		
应收资产处置款	1,000,000.00	1,000,000.00
应收房租	331,371.67	367,217.50
租房押金	104,481.24	201,391.00
保证金	1,071,033.49	848,154.39
员工备用金	222,239.49	
原材料转售	595,024.04	
其他	424,181.32	108,898.98
合计	3,748,331.24	2,525,661.87

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本公司利用其他应收款账龄和交易对象的特征来评估预期信用损失。本公司参考历史信用损失经验，结合当前账龄的状况、交易对象的特征以及对未来经济状况的预测，认为其他应收款的信用风险较低，因此并未计提减值。

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
苏州理瞳精密测量系统有限公司	应收资产处置款及材料款	1,005,523.11	未逾期	26.83%	0.00
亚马逊集团	保证金	532,533.49	未逾期	14.21%	0.00
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	280,000.00	未逾期	7.47%	0.00
苏州晶睿尼电子有限公司	原材料转售	271,952.80	未逾期	7.26%	0.00
苏州帝维达生物科技有限公司	应收房租款	208,000.00	未逾期	5.55%	0.00
合计	/	2,298,009.40	/	61.31%	0.00

于2019年5月16日，公司与Dionamix Scientific Inc.及其子公司苏州理瞳精密测量系统有限公司签订关于化学分析仪器的整体资产出售协议，约定以人民币13,500,000.00元的价格出售有关化学分析仪器业务的全部相关资产、相关负债和相关人员。标的资产、负债和相关人员的移交已经于2019年9月基本完成。于2019年收到相关转让款项人民币11,500,000.00元；于2020年收到相关转让款项人民币1,000,000.00元；截至本报告期末，由于苏州理瞳精密测量系统有限公司尚未完成对转让的相关标的资产性能进行确认，因此尚有人民币1,000,000.00元未支付。根据公司与苏州理瞳精密测量系统有限公司最近确认结果，上述款项预计于2022年12月31日前支付。

(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	88,289,305.27	1,852,436.02	86,436,869.25	61,224,443.07	2,222,631.07	59,001,812.00
在产品	20,605,009.34	700,223.24	19,904,786.10	19,592,094.23	245,800.27	19,346,293.96
库存商品	45,645,942.51	3,661,440.03	41,984,502.48	39,403,313.05	3,005,818.85	36,397,494.20
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	4,773,274.71		4,773,274.71	898,962.04		898,962.05
在途物资	6,694,743.57		6,694,743.57	3,432,778.79		3,432,778.79
委托加工材料	647,305.68		647,305.68	251,938.02		251,938.02
合计	166,655,581.08	6,214,099.29	160,441,481.79	124,803,529.20	5,474,250.19	119,329,279.01

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,222,631.07	888,670.41	14.08	1,258,879.54		1,852,436.02
在产品	245,800.27	490,515.54	142.33	36,234.90		700,223.24
库存商品	3,005,818.85	1,864,753.49	17,825.96	1,226,958.27		3,661,440.03
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	5,474,250.19	3,243,939.44	17,982.37	2,522,072.71		6,214,099.29

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履行成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
留抵税金	24,841,226.50	13,971,076.91
待资本化的 IPO 费用		10,765,120.04
合计	24,841,226.50	24,736,196.95

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
租房押金	198,540.45		198,540.45	109,172.63		109,172.63	
合计	198,540.45		198,540.45	109,172.63		109,172.63	/

(2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	64,621,899.88			64,621,899.88
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	64,621,899.88			64,621,899.88
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	22,092,019.20			22,092,019.20
2. 本期增加金额	1,529,765.04			1,529,765.04
(1) 计提或摊销	1,529,765.04			1,529,765.04
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	23,621,784.24			23,621,784.24
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				

1. 期末账面价值	41,000,115.64			41,000,115.64
2. 期初账面价值	42,529,880.68			42,529,880.68

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	250,935,397.59	248,393,188.87
固定资产清理		
合计	250,935,397.59	248,393,188.87

其他说明:

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具及其他	合计
一、账面原值:				
1. 期初余额	256,761,966.13	41,355,330.29	17,508,206.95	315,625,503.37
2. 本期增加金额	766,279.02	9,684,503.78	707,052.92	11,157,835.72
(1) 购置	766,279.02	9,684,503.78	707,052.92	11,157,835.72
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额		22,703.57	438,120.09	460,823.66
(1) 处置或报废		22,703.57	473,538.69	496,242.26
(2) 汇差变动			-35,418.60	-35,418.60
4. 期末余额	257,528,245.15	51,017,130.50	17,777,139.78	326,322,515.43
二、累计折旧				
1. 期初余额	28,619,466.07	25,912,326.15	12,700,522.28	67,232,314.50
2. 本期增加金额	5,875,217.25	1,871,919.50	751,315.48	8,498,452.23
(1) 计提	5,875,217.25	1,871,919.50	751,315.48	8,498,452.23
3. 本期减少金额		17,491.25	326,157.64	343,648.89
(1) 处置或报废		17,491.25	351,453.42	368,944.67
(2) 汇差影响			-25,295.78	-25,295.78
4. 期末余额	34,494,683.32	27,766,754.40	13,125,680.12	75,387,117.84
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	223,033,561.83	23,250,376.10	4,651,459.66	250,935,397.59
2. 期初账面价值	228,142,500.06	15,443,004.14	4,807,684.67	248,393,188.87

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	39,688,125.99	7,138,573.58
工程物资		
合计	39,688,125.99	7,138,573.58

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
薄膜车间新建及微组装扩建	37,917,563.12		37,917,563.12	6,477,064.22		6,477,064.22
其他	1,770,562.87		1,770,562.87	661,509.36		661,509.36
合计	39,688,125.99		39,688,125.99	7,138,573.58		7,138,573.58

(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
薄膜车间新建	45,577,336.00	6,477,064.22	31,440,498.90			37,917,563.12	83.19	83.19				募集资金
合计	45,577,336.00	6,477,064.22	31,440,498.90			37,917,563.12	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	3,714,105.00	3,714,105.00
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	572,570.82	572,570.82
(1) 处置	592,398.10	592,398.10
(2) 汇率影响	-19,827.28	-19,827.28
4. 期末余额	3,141,534.18	3,141,534.18
二、累计折旧		
1. 期初余额	1,039,083.17	1,039,083.17
2. 本期增加金额	566,058.17	566,058.17
(1) 计提	566,058.17	566,058.17
3. 本期减少金额	598,992.46	598,992.46
(1) 处置	592,398.10	592,398.10
(2) 汇差影响	6,594.36	6,594.36
4. 期末余额	1,006,148.88	1,006,148.88
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	2,135,385.30	2,135,385.30
2. 期初账面价值	2,675,021.83	2,675,021.83

其他说明：

无

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	软件使用权	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	10,053,693.01			32,666,292.67	265,398.24	42,985,383.92

2. 本期增加金额				1,883,369.85		1,883,369.85
(1) 购置				1,883,369.85		1,883,369.85
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额				9,703.30		9,703.30
(1) 处置						
(2) 汇差变动				9,703.30		9,703.3
4. 期末余额	10,053,693.01			34,539,959.22	265,398.24	44,859,050.47
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,111,275.52			18,342,954.32	72,237.90	20,526,467.74
2. 本期增加金额	100,536.94			1,102,477.29	19,707.56	1,222,721.78
(1) 计提	100,536.94			1,102,477.29	19,707.56	1,222,721.78
3. 本期减少金额				9,702.89		9,702.88
(1) 处置						
(2) 汇差变动				9,702.89		9,702.88
4. 期末余额	2,211,812.46			19,435,728.72	91,945.46	21,739,486.64
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	7,841,880.55			15,104,230.50	173,452.78	23,119,563.83
2. 期初账面价值	7,942,417.49			14,323,338.35	193,160.34	22,458,916.18

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
信息技术服务费	142,383.25	2,285,008.91	227,248.56	-3,181.70	2,203,325.30
合计	142,383.25	2,285,008.91	227,248.56	-3,181.70	2,203,325.30

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,717,069.80	783,515.99	4,203,801.55	691,718.81
内部交易未实现利润	12,788,528.69	3,003,683.37	11,911,065.56	2,577,684.81
可抵扣亏损			14,380,320.31	2,145,274.43
预计负债	3,462,386.17	673,786.30	3,572,052.64	697,103.72
信用减值准备	5,088.39	763.26	21,649.49	5,359.80
销售返利	18,763,343.71	2,818,778.44	13,821,263.42	2,075,870.72
应付员工激励奖金			592,421.94	88,863.29
预提费用	3,999,556.10	593,811.87	5,517,086.38	898,696.97
政府补助	31,106,008.74	4,665,901.32	11,135,925.43	1,670,388.81
公允价值变动损失				
合计	74,841,981.60	12,540,240.55	65,155,586.72	10,850,961.36

(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				
海外子公司未分配利润	5,253,529.44	262,676.47	3,740,666.78	187,033.34
公允价值变动收益	9,170,620.92	1,375,593.14	1,951,094.31	292,664.15
合计	14,424,150.36	1,638,269.61	5,691,761.09	479,697.49

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,552,703.63	10,987,536.92	479,697.49	10,371,263.87
递延所得税负债	1,552,703.63	85,565.98	479,697.49	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	13,592,759.52	11,543,426.81
可抵扣亏损	26,377,514.26	28,355,579.26
合计	39,970,273.78	39,899,006.07

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年	337,972.26	337,972.26	
2024 年	159,310.69	159,310.69	
2025 年	218,797.73	218,797.73	
2026 年	133,638.55	969,105.19	
2027 年及以后	25,527,795.03	26,670,393.39	
合计	26,377,514.26	28,355,579.26	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产款	136,226,936.82		136,226,936.82	7,350,398.68		7,350,398.68
合计	136,226,936.82		136,226,936.82	7,350,398.68		7,350,398.68

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		

抵押借款		
保证借款		
信用借款	17,521,000.00	18,053,361.60
合计	17,521,000.00	18,053,361.60

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	201,400.00	
合计	201,400.00	

其他说明：

无

35、应付票据

适用 不适用

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	83,135,884.83	53,935,262.43
合计	83,135,884.83	53,935,262.43

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租金预收款	689,931.99	722,053.50
合计	689,931.99	722,053.50

(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
销售返点	20,941,826.18	16,224,558.48
预收货款/服务款	1,077,840.00	3,432,542.77
合计	22,019,666.18	19,657,101.25

(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	25,027,240.21	64,338,793.13	69,993,556.19	19,372,477.15
二、离职后福利-设定提存计划	432,857.52	5,684,386.18	5,540,137.91	577,105.79
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	25,460,097.73	70,023,179.31	75,533,694.10	19,949,582.94

(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	23,574,528.69	56,790,047.07	62,277,654.48	18,086,921.28
二、职工福利费		1,575,502.34	1,575,502.34	
三、社会保险费	291,965.62	2,396,904.14	2,313,263.14	375,606.62
其中: 医疗保险费	251,780.94	2,169,035.62	2,082,142.12	338,674.44

工伤保险费	14,964.79	63,424.89	68,128.29	10,261.39
生育保险费	25,219.89	164,443.63	162,992.73	26,670.79
四、住房公积金	388,756.31	2,976,374.32	2,962,191.67	402,938.96
五、工会经费和职工教育经费	771,989.59	599,965.26	864,944.56	507,010.29
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	25,027,240.21	64,338,793.13	69,993,556.19	19,372,477.15

(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	417,786.75	4,491,433.84	4,367,342.19	541,878.40
2、失业保险费	12,370.12	148,382.66	138,710.17	22,042.61
3、企业年金缴费				
4、国外设定提存计划	2,700.65	1,044,569.68	1,034,085.55	13,184.78
合计	432,857.52	5,684,386.18	5,540,137.91	577,105.79

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	3,788,708.13	3,834,416.17
消费税	45,691.95	63,119.75
营业税		
企业所得税	7,586,951.19	5,069,162.66
个人所得税	584,465.61	840,819.74
城市维护建设税	67,891.79	287,333.61
其他税费	1,227,459.75	835,304.09
合计	13,301,168.42	10,930,156.01

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	20,340,039.93	8,375,006.49

合计	20,340,039.93	8,375,006.49
----	---------------	--------------

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付购置长期资产款项	13,085,314.94	2,967,320.21
运输款	205,079.05	1,516,083.10
办公及水电费	901,556.04	1,441,280.74
中介服务费	1,031,149.59	1,007,478.01
货运代理费	1,943,277.84	678,320.61
应付员工个人款项	102,787.40	41,614.77
合作开发费	1,840,000.00	
其他应付费用	1,230,875.07	722,909.05
合计	20,340,039.93	8,375,006.49

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	588,200.27	447,029.50
1年内到期的租赁负债	596,614.12	844,175.34
合计	1,184,814.40	1,291,204.84

其他说明：

无

44、其他流动负债

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		787,749.61
合计		787,749.61

长期借款分类的说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物租赁	2,262,493.12	2,780,331.58
减：计入一年内到期的非流动负债的租赁负债	596,614.12	844,175.34
合计	1,665,879.00	1,936,156.24

其他说明：

无

48、长期应付款**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
长期应付款	575,321.00	638,320.03
专项应付款		
合计	575,321.00	638,320.03

其他说明：

无

长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款 - 租赁押金	1,163,521.27	1,085,349.53
减：一年内到期的长期应付款	588,200.27	447,029.50
合计	575,321.00	638,320.03

其他说明：

无

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	4,638,934.67	4,417,373.22	

重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	4,638,934.67	4,417,373.22	/

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	16,650,020.74	20,500,000.00	1,378,287.25	35,771,733.49	政府补贴
合计	16,650,020.74	20,500,000.00	1,378,287.25	35,771,733.49	/

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
省成果转化	5,514,095.31			848,370.56		4,665,724.75	与资产相关
省战新产业化	10,680,000.00			53,058.92		10,626,941.08	与资产相关
省战新产业化	455,925.43			455,925.43			与收益相关
工信部项目-设备相关		20,500,000.00		20,932.34		20,479,067.66	与资产相关
合计	16,650,020.74	20,500,000.00		1,378,287.25		35,771,733.49	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	90,982,165.00	30,327,389.00				30,327,389.00	121,309,554.00

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）	468,043,684.48	1,692,274,125.74		2,160,317,810.22
其他资本公积	164,195,760.58	26,958,638.80	56,474,327.55	134,680,071.83
合计	632,239,445.06	1,719,232,764.54	56,474,327.55	2,294,997,882.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内股本溢价增加一方面系公司首发新股发行形成的股本溢价，公司公开发行的股份数为30,327,389股，实际募集资金总额为人民币1,846,331,442.32，扣除发行费用后净募集资金为人民币1,666,127,189.19，计入资本公积的金额为人民币1,635,799,798.19；另一方面系因以权益结算的股份支付行权，由其他资金公积转入股本溢价的金额为人民币56,474,327.55。

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	1,875,038.86	-997,477.29				-997,477.29		877,561.57
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								

其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	1,875,038.86	-997,477.29				-997,477.29		877,561.57
其他综合收益合计	1,875,038.86	-997,477.29				-997,477.29		877,561.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

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	3,569,052.96	1,796,232.86		5,365,285.82
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	3,569,052.96	1,796,232.86		5,365,285.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	25,053,545.01	29,689,690.65
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	25,053,545.01	29,689,690.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	28,552,908.82	-3,897,740.65
减：提取法定盈余公积	1,796,232.86	738,404.99
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	51,810,220.97	25,053,545.01

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	256,833,807.63	122,847,520.12	206,890,887.46	101,133,557.04
其他业务	4,638,652.36	2,707,368.46	5,252,196.66	3,045,976.52
合计	261,472,459.99	125,554,888.58	212,143,084.12	104,179,533.56

其他说明：

根据财政部在 2021 年 11 月 2 日发布的《会计准则实施问答》以及证监会在 2021 年 12 月发布的《监管规则适用指引——会计类第 2 号》，本公司发生的运输成本系本集团在将商品控制权转移给客户之前，为了履行客户合同而发生的成本，不构成单项履约义务。本公司将 2021 年 1 月 1 日至 6 月 30 日期间上述运费人民币 5,645,880.13 从销售费用调整至营业成本项目列示。

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	600,693.61	647,653.97
教育费附加	257,440.11	277,565.99
资源税		
房产税	1,349,654.32	1,252,040.94
土地使用税	51,184.27	26,219.33
车船使用税		
印花税	75,691.91	53,788.78
地方教育费附加	171,626.76	185,043.99
其他		315,451.76
合计	2,506,290.98	2,757,764.76

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	19,143,477.87	18,124,911.60
广告及业务宣传费	10,156,404.65	8,587,005.21
股份支付费用	6,728,580.09	12,063,392.44
电商平台服务费	2,154,955.02	2,571,347.57
售后维修费	342,955.32	982,632.69
差旅费	764,706.99	817,738.56
中介机构费用	219,384.43	648,264.53
办公费	264,837.67	428,967.13
使用权资产折旧	388,326.11	495,556.61
房租及装修费	41,496.29	305,792.15
业务招待费	215,002.64	273,896.89
固定资产折旧	509,057.57	250,806.05
后勤物业保障费	322,171.13	59,238.44
燃料动力费	86,783.75	84,735.20
其他	1,827,510.25	1,871,651.03
合计	43,165,649.78	47,565,936.10

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
股份支付费用	6,055,173.12	10,434,038.76
职工薪酬	10,950,355.23	8,983,906.88
折旧与摊销	4,143,163.48	4,507,193.13
中介费	4,610,768.34	1,932,743.34
服务咨询费	736,535.27	1,219,418.23
消耗品及维护检测费	609,042.21	927,355.06
招聘费	699,346.63	921,966.90
其他职工费用	268,198.01	375,833.55
办公费	79,051.21	402,828.09
差旅费	7,502.53	282,936.52
劳务费	739,276.29	327,479.73
运输、交通、水电杂费	146,217.13	229,182.77
业务招待费	802,655.26	259,748.37
租赁费	25,839.15	144,819.93
其他	274,599.53	779,112.82
合计	30,147,723.39	31,728,564.08

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	29,703,471.15	21,790,509.13
股份支付费用	11,824,169.95	18,811,495.55
物料消耗费用	5,557,803.44	3,299,394.51
折旧及摊销费用	3,126,280.63	2,330,111.17
研发项目外部服务费用	1,581,984.62	590,065.50
房屋租赁费用		591,648.74
差旅交通费用	56,894.78	379,323.49
办公及会务费用	163,850.95	140,641.02
测试服务费用	1,439,833.04	
其他费用	2,146,259.94	2,789,495.53
合计	55,600,548.50	50,722,684.64

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	81,004.34	284,570.68
减：利息收入	1,987,752.48	209,677.89
汇兑损益	-2,082,009.15	3,965,780.22
银行手续费	506,203.14	547,434.80
合计	-3,482,554.15	4,588,107.81

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专项补助款	10,322,407.00	1,340,526.30
增值税超税负返还	3,275,679.17	751,211.41
合计	13,598,086.17	2,091,737.71

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	4,679,257.83	2,161,163.83
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		
债务重组收益		
合计	4,679,257.83	2,161,163.83

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	9,830,707.93	2,064,188.06
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
结构性存款和可转让大额存单	9,830,707.93	1,220,825.50
交易性金融负债	-201,400.00	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	9,629,307.93	2,064,188.06

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		
应收账款坏账损失	-49,053.63	333,236.10
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		

其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-49,053.63	333,236.10

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,243,939.44	-1,736,656.32
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-3,243,939.44	-1,736,656.32

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

赔款收入	74,491.87		
其他	29,739.70	502,062.42	
合计	104,231.56	502,062.42	

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	82,748.43		
其中：固定资产处置损失	82,748.43		
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	330,000.00	235,000.00	
滞纳金/罚款		1,201,963.90	
其他	4,710.76	106,615.50	
合计	417,459.19	1,543,579.40	

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	4,057,765.27	720,114.33
递延所得税费用	-549,513.93	-1,237,869.94
以前年度所得税汇算清缴差异	219,183.98	-4,644,782.88
合计	3,727,435.32	-5,162,538.49

(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	32,280,344.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,842,051.62

子公司适用不同税率的影响	192,204.21
调整以前期间所得税的影响	219,183.98
非应税收入的影响	-127,255.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,190,488.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-332,093.81
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	16,457.22
研发费用加计扣除的纳税影响	-5,369,505.13
海外子公司未分配利润预提所得税	75,643.14
其他	20,261.48
所得税费用	3,727,435.32

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房租收入	4,043,433.71	2,826,953.57
材料销售收入	595,218.65	2,407,991.57
利息收入	1,112,018.21	209,677.89
政府补助	31,914,627.18	492,155.74
受限资金的减少	1,100,000.00	700,000.00
其他	179,292.88	814,863.25
合计	38,944,590.63	7,451,642.02

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
办公、中介及差旅费	11,888,006.25	9,558,914.58
运输费	6,147,201.60	5,875,062.90
租赁与装修费	52,884.28	1,042,260.82
广告与宣传费	10,156,404.65	11,441,288.94
研发与测试费	4,259,219.90	6,678,955.54
材料费	7,568,267.12	1,928,398.30
银行手续费	506,529.52	547,433.94

电商平台费用	2,154,955.02	2,571,347.57
其他	3,131,389.03	5,468,712.7
合计	45,864,857.37	45,112,375.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付款项	517,838.45	574,628.75
支付发行费用	15,068,244.23	
合计	15,586,082.68	574,628.75

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	28,552,908.82	-20,364,815.94
加：资产减值准备	3,243,939.44	1,736,656.32
信用减值损失	49,053.63	-333,236.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,498,452.23	8,372,052.38
使用权资产摊销	566,058.17	495,557.49
投资性房地产折旧	1,529,765.04	1,529,227.99
无形资产摊销	1,222,721.78	1,055,060.22
长期待摊费用摊销	227,248.56	35,028.93

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）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,629,307.93	-2,064,188.06
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,449,661.35	1,942,980.87
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,679,257.83	-2,161,163.83
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-616,273.05	-1,659,734.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	85,565.98	449,165.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-44,374,124.59	-13,500,297.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-17,497,630.49	-3,241,175.31
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,523,580.61	6,189,338.27
以权益结算的股份支付金额	26,958,638.80	46,038,953.50
合同负债（减少以“-”号填列）	2,362,564.93	308,737.02
递延收益（减少以“-”号填列）	19,121,712.75	-848,370.56
其他	307,014.17	700,000.00
经营活动产生的现金流量净额	28,002,969.67	24,679,776.36
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		
汇率变动引起的外币借款的增加（减少）	-528,250	587,475.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	202,707,178.06	205,540,511.08
减：现金的期初余额	134,790,747.89	221,800,062.40
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	67,916,430.17	-16,259,551.32

(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	202,707,178.06	134,790,747.89
其中：库存现金	29,849.20	2,366.62
可随时用于支付的银行存款	199,672,033.52	131,787,338.38
可随时用于支付的其他货币资金	3,005,295.34	3,001,042.89
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	202,707,178.06	134,790,747.89
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	1,800,000.00	2,900,000.00

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	1,800,000.00	海关关税保函
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	1,800,000.00	/

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	-	-	

其中：美元	4,849,293.62	6.7114	32,545,549.20
欧元	8,730,379.94	7.0084	61,185,994.78
港币	141.36	0.8552	120.89
应收账款	-	-	
其中：美元	278,276.04	6.7114	1,867,621.81
欧元			
港币			
短期借款	-	-	
其中：美元			
欧元	2,500,000.00	7.0084	17,521,000.00
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	4,626,090.45	6.7114	31,047,543.46
欧元			
港币			
预付账款	-	-	
其中：美元	672,755.96	6.7114	4,515,134.35
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

种类	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
欧洲普源	德国	欧元	根据所处经济环境决定
香港普源	中国香港	人民币	根据所处经济环境决定
美国普源	美国	美元	根据所处经济环境决定
日本普源	日本	日元	根据所处经济环境决定
新加坡普源	新加坡	新加坡元	根据所处经济环境决定

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
江苏省科技成果转化专项资金	5,514,095.31	与资产相关	848,370.56
2021 年度省级战略性	10,680,000.00	与资产相关	53,058.92

新兴产业发展专项资金			
2021 年度省级战略性新兴产业发展专项资金	455,925.43	与收益相关	455,925.43
工信部高端示波器产业化项目	20,500,000.00	与资产相关	20,932.34
其他专项补助款	8,944,119.75	与收益相关	8,944,119.75
增值税超税负返还	3,275,679.17	与收益相关	3,275,679.17
合计:	/		13,598,086.17

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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京普源	北京	北京市	技术研发	100.00		同一控制下企业合并
苏州蓝舍	苏州	江苏省苏州市	软件开发	100.00		投资设立
欧洲普源	德国	吉尔兴	销售		100.00	同一控制下企业合并
美国普源	美国	波特兰	销售		100.00	同一控制下企业合并
日本普源	日本	东京	销售		100.00	同一控制下企业合并
香港普源	香港	香港	销售		100.00	同一控制下企业合并
新加坡普源	新加坡	新加坡	销售	100.00		投资设立
上海普源	上海	上海市	技术开发	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		1,639,781,802.24		1,639,781,802.24
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,639,781,802.24		1,639,781,802.24
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 结构性存款及大额存单		1,639,781,802.24		1,639,781,802.24

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				
持续以公允价值计量的资产总额		1,639,781,802.24		1,639,781,802.24
(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		201,400.00		201,400.00
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		201,400.00		201,400.00
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		201,400.00		201,400.00
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

现金流量折现法

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
普源精投	北京	实业投资	人民币 1,560 万	35.61	35.61

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是王悦

其他说明:

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王铁军	股东、董事
李维森	股东
锐格合众	股东、同受本公司最终控制方控制
锐进合众	股东、同受本公司最终控制方控制

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

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用**(2). 应付项目**适用 不适用**7、 关联方承诺**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十三、 股份支付****1、 股份支付总体情况**适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	56,474,327.55
公司本期失效的各项权益工具总额	48,454,100.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	3.95 元/股；0-24 个月 6.99 元/股；0-29 个月 6.99 元/股；5-35 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考授予日 6 个月内战略投资者入股单价确定
可行权权益工具数量的确定依据	按各考核日的绩效条件及各解锁期的离职率估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	191,154,399.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	26,958,638.80

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

单位：万元

	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		
- 购建长期资产承诺	29,055.41	3,033.30

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	127,424,524.72
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	127,424,524.72

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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	600.00	0.01	600.00	100		900.00	0.01	900.00	100	
按组合计提坏账准备	127,423,924.72	99.99	4,488.39	0.01	127,419,436.33	88,084,436.76	99.99	4,149.31	0.01	88,080,287.45
其中：										
贸易组合	52,672,305.98	41.34	4,488.39	0.01	52,667,817.59	44,504,035.23	50.52	4,149.31	0.01	44,499,885.92
终端消费者组合	284,666.48	0.21			284,666.48	758,919.91	0.85			758,919.91
关联方组合	74,466,952.26	58.44			74,466,952.26	42,821,481.62	48.62			42,821,481.62
合计	127,424,524.72	/	5,088.39	/	127,419,436.33	88,085,336.76	/	5,049.31	/	88,080,287.45

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
单项计提坏账准备	600.00	600.00	100%	
合计	600.00	600.00	100%	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

本公司对于债务人发生严重财务困难的应收账款,在单项资产的基础上确定其信用损失。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:贸易组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	52,672,305.98	4,488.39	0.01
合计	52,672,305.98	4,488.39	0.01

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

除单项计提坏账准备的应收款项外,本集团利用应收账款逾期账龄来评估销售类业务形成的应收账款的预期信用损失,并按照业务的对象划分风险特征,将其划分为贸易组合、终端消费者组合。该两类业务分别涉及大量的具有相同的风险特征的客户。逾期账龄信息能反映这两类客户于应收账款到期时的偿付能力。对于终端消费者组合产生的应收账款,为本集团电子商务平台开设官方旗舰店向终端消费者销售商品产生的应收账款,在本集团将商品交付给终端消费者后取得收款权利,由于终端消费者会先行付款给第三方收款平台,待收货后一段时间由第三方收款平台转账给本集团,本集团认为信用风险低,无重大预期信用损失风险。

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	
信用风险组合特征	5,049.31	39.08				5,088.39
合计	5,049.31	39.08				5,088.39

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

截至报告期末，按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况汇总如下：

单位：元 币种：人民币

期末余额	占应收账款比例	坏账准备金额
117,862,933.74	92.50%	2,132.84

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	388,495,686.00	54,922,043.81
合计	388,495,686.00	54,922,043.81

其他说明：

适用 不适用

主要系子公司募投项目募集资金借款。

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

无

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	388,495,686.00
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	388,495,686.00

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方借款	385,717,530.55	52,739,430.53
应收资产处置款	1,000,000.00	1,000,000.00
应收房租	331,371.67	367,217.50
原材料转售	595,024.04	-
租房押金	93,608.00	116,496.80
保证金	538,500.00	590,000.00
员工备用金	70,000.00	
其他	149,651.74	108,898.98
合计	388,495,686.00	54,922,043.81

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京普源	应收资产处置	342,930,530.55	未逾期	88.27	0.00
上海普源	保证金	41,887,000.00	未逾期	10.78	0.00
苏州理瞳精密测量系统有限公司	保证金	1,005,523.11	未逾期	0.26	0.00
北京京东世纪贸易有限公司	原材料转售	280,000.00	未逾期	0.07	0.00
苏州晶睿尼电子有限公司	应收房租	271,952.80	未逾期	0.07	0.00
合计	/	386,375,006.46	/	99.45	0.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	203,952,363.71		203,952,363.71	75,952,363.71		75,952,363.71
合计	203,952,363.71		203,952,363.71	75,952,363.71		75,952,363.71

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京普源	74,384,262.71			74,384,262.71		
苏州蓝舍	500,000.00			500,000.00		
新加坡普源	68,101.00			68,101.00		
上海普源	1,000,000.00	128,000,000.00		129,000,000.00		
合计	75,952,363.71	128,000,000.00		203,952,363.71		

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	238,566,815.40	160,994,455.42	164,945,422.76	108,738,458.3
其他业务	4,637,270.86	2,707,368.46	5,250,530.52	3,045,976.52
合计	243,204,086.26	163,701,823.88	170,195,953.28	111,784,434.82

(2) 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

(3) 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,658,413.52	2,161,163.83
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		
债务重组收益		
合计	2,658,413.52	2,161,163.83

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**1、当期非经常性损益明细表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,322,407.00	
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		
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	14,308,565.76	
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	-313,227.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-3,470,370.15	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	20,847,374.98	

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	2.14	0.28	0.28

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.58	0.08	0.08
-------------------------	------	------	------

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王悦

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 6 日

修订信息

适用 不适用