

公司代码：600355

公司简称：精伦电子

精伦电子股份有限公司 2022 年年度报告

二〇二三年四月二十九日

股票简称：精伦电子

股票代码：600355



办公地址：	武汉市东湖开发区光谷大道 70 号	邮政编码：	430223
电话：	027-87921111-3221	传真：	027-87467166

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人张学阳、主管会计工作负责人李学军及会计机构负责人（会计主管人员）王平声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司2022年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告。经审计，公司2022年实现归属于母公司股东的净利润-32,292,307.25元，因本年度亏损，未提取法定盈余公积金，加期初未分配利润-434,520,971.38元，本年度可供分配的利润为-466,813,278.63元。

根据公司实际情况，董事会建议2022年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。此预案尚需提交股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告包含若干公司对未来发展战略、业务规划、经营计划等前瞻性陈述。这些陈述乃基于当前能够掌握的信息与数据对未来所做出的估计或预测，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。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的管理风险、市场风险、人才风险、技术风险、政策风险等，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”中第六部分“公司关于公司未来发展的讨论与分析”中第（四）项“可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	7
第四节	公司治理.....	19
第五节	环境与社会责任.....	30
第六节	重要事项.....	32
第七节	股份变动及股东情况.....	39
第八节	优先股相关情况.....	43
第九节	债券相关情况.....	44
第十节	财务报告.....	45

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并签章的会计报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内在上海证券报、中国证券报、证券时报和证券日报披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
公司、本公司	指	精伦电子股份有限公司
股东大会	指	本公司股东大会
董事会	指	本公司董事会
监事会	指	本公司监事会
智能制造类产品	指	工业用缝制设备智能控制产品、工业物联组件及其他智能工厂通用智能控制产品、缝制工厂智能制造项目解决方案以及与产品硬件不可分割的软件。
商用智能终端类产品	指	基于智能身份识别与核验的智能终端产品及部件、物联网终端产品及部件、与产品硬件不可分割的软件、相应的手机 APP 以及云平台软件。
软件与信息服务类产品	指	基于公司开发的物联网产品和云平台软件，为中、小学提供的智慧校园方案，为学校和学生家长提供的软件 and 信息服务。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，中国法定流通货币单位。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	精伦电子股份有限公司
公司的中文简称	精伦电子
公司的外文名称	Routon Electronic Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Routon
公司的法定代表人	张学阳

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张万宏	赵净
联系地址	武汉市东湖开发区光谷大道70号精伦电子股份有限公司董事会秘书处	武汉市东湖开发区光谷大道70号精伦电子股份有限公司董事会秘书处
电话	(027) 87921111-3221	(027) 87921111-3221
传真	(027) 87467166	(027) 87467166
电子信箱	IR@routon.com	IR@routon.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	武汉市东湖开发区光谷大道70号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	武汉市东湖开发区光谷大道70号
公司办公地址的邮政编码	430223
公司网址	http://www.routon.com

电子信箱	IR@routon.com
------	---------------

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	武汉市东湖开发区光谷大道70号精伦电子股份有限公司董事会秘书处

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	精伦电子	600355	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	武汉市武昌区东湖路169号众环大厦2-9层
	签字会计师姓名	吴杰 付平

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	178,629,135.07	263,924,015.88	-32.32	196,600,847.38
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	159,622,848.79	247,523,720.57	-35.51	189,818,926.33
归属于上市公司股东的净利润	-32,292,307.25	-9,339,636.30	不适用	-35,482,770.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-37,267,234.33	-14,817,337.14	不适用	-40,932,591.10
经营活动产生的现金流量净额	-9,238,729.05	-6,212,870.19	不适用	-42,809,384.26
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	217,935,195.89	250,227,503.14	-12.91	259,567,139.44
总资产	331,108,050.16	416,127,505.80	-20.43	442,334,697.06

（二）主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同	2020年
--------	-------	-------	--------	-------

			期增减(%)	
基本每股收益 (元 / 股)	-0.07	-0.02	不适用	-0.07
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.07	-0.02	不适用	-0.07
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.08	-0.030	不适用	-0.080
加权平均净资产收益率 (%)	-13.87	-3.67	不适用	-12.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-16.00	-5.82	不适用	-14.76

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、 2022 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	45,337,355.23	47,434,893.93	36,751,239.62	49,105,646.29
归属于上市公司股东的净利润	-7,520,742.14	-6,876,127.49	-9,142,758.92	-8,752,678.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,863,701.84	-7,388,170.68	-9,558,198.84	-12,457,162.97
经营活动产生的现金流量净额	24,038,411.96	-16,950,296.70	9,194,080.07	-25,520,924.38

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、 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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-271,947.06		-131,105.71	-41,063.33
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免	24,552.91			
计入当期损益的政府补助, 但与公	5,393,615.71		2,346,144.96	6,032,466.98

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				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			3,431,734.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	167,807.14		13,251.50	-23,087.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	499,034.25			
减：所得税影响额	838,135.87		182,324.52	518,496.05
合计	4,974,927.08		5,477,700.84	5,449,820.20

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

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(1) 智能制造类产品

智能制造类产品以工业缝制设备数控交流伺服系统为主要业务，产品广泛应用于工业用缝制设备及其他通用工业设备，是工业用缝制设备及其他通用工业设备的核心控制部件。

公司智能制造产品板块积极适应缝制行业物联网、数字化和智能化转型趋势，深入探索IoT相关产品应用开发，参与缝制行业数据交互相关标准制定，已建设多家缝制智慧生产样板工厂，并与国内多家缝制机械行业龙头企业形成战略合作。

(2) 商用智能终端类产品

该板块致力于智能身份识别与核验、物联网充电插座和充电服务平台的应用开发。该业务在智能终端、物联网终端、人证核验及智能识别软件等方面有较强竞争力，合作伙伴覆盖全国34个省市自治区，保持实名制身份核验行业应用的核心供应商及细分领域的领先地位。物联网充电产品和服务不断完善，已在全国重点区域试点应用。

(3) 软件与信息服务类产品

着力于智慧物联、智慧教育相关产品及解决方案的开发和服务。教育信息化领域既有做“三全两高一”的平台公司，也有做资源和内容的公司，还有也做产品的企业，但随着校园装备配备逐步到位，学校用户的需求逐步从设备转变为能够提高教学和管理效率的解决方案和服务。公司从学校不同职能部门的具体需求切入，着力解决学校日常运营过程中的痛点，为学校提供针对性的解决方案，在基教信息化领域逐步建立起良好的口碑，不断获得用户和合作伙伴的认可。

二、报告期内公司所处行业情况

(1) 智能制造类产品

2022 年上半年，受经济大环境影响，缝制机械行业增长势头急转直下，市场需求出现较大幅度萎缩。下半年整体运行未能好转，年内产销前高后低，缝制设备整机和服装产业设备市场趋于平淡；在交通物流受阻期间，新产品开发受到影响，公司通过远程办公积极攻关开发新技术，推出新一代通用智能步进数控产品，市场空间预期不断扩大。

(2) 商用智能终端类产品

2022 年身份核验类商用终端产品销售收入受环境及供应链等因素影响，较上一报告期略有减少，整体业务稳定，保持身份证认证行业前列地位。物联网智能终端相关产品尚处于市场推广阶段，稳健推进。

（3）软件与信息服务类产品

2022 年公司软件与信息服务类产品线的产品和解决方案，通过在实施学校的常态化应用过程中，不断迭代升级，已经逐步完善，也得到用户的肯定和认可。但由于 2022 年外部环境影响，中小学断断续续停课，学校管理严格，给市场推广带来极大困难，因此报告期内销售未达到预期。

三、报告期内公司从事的业务情况

报告期内，公司的主营业务保持稳定。公司主营业务按行业分为“计算机、通信和其他电子设备制造业”、“软件和信息技术服务业”两大类。按产品分为：**智能制造类产品**：包括工业用缝制设备智能控制产品、工业物联组件及其他智能工厂通用智能控制产品、缝制工厂智能制造项目解决方案以及与产品硬件不可分割的软件；**商用智能终端类产品**：基于智能身份识别与核验的智能终端产品及部件、物联网终端产品及部件、与产品硬件不可分割的软件、相应的手机APP以及云平台软件；**软件与信息服务类产品**：基于公司开发的物联网产品和云平台软件，为中、小学提供的智慧校园方案，为学校和学生家长提供的软件和信息服务。



四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司是扎根武汉中国光谷的全自然人民营上市公司，二十多年来，在各类智能终端技术和互联网技术方面有很多的技术积累，先后获得了近百项发明专利、实用新型专利、外观专利和软件著作权，这些技术应用于公司的各代不同形态的产品，取得了良好的经济效益和社会效益。

智能制造类产品在运动控制技术、数字DSP技术、电力电子、电机驱动等方面拥有完全自主知识产权，相关产品涵盖全系列的缝制设备单轴数控系统、多轴数控系统等，同时积极投身于缝制行业的数字化、智能化，深入实施“互联网+市场”行动计划，加快云计算、大数据、互联网和物

联网等技术在行业市场领域的应用，初步开发完善POWERMAX智慧生产软件、智能生产管理系统(MES)等拥有自主知识产权的工业物联网系统，推进面向用户的数字平台示范基地建设，拓展企业服务领域和功能。

本年度凭借智能数控系统入选中国轻工业缝制机械配套行业十强企业、上海市专精特新企业、高新技术企业，研发机构评选为中国轻工业联合会数控工程技术研究中心、浦东新区企业研发机构，是中国缝制机械行业电子电控领域的“排头兵工业企业”单位，TC231SC4/TC152标准委员会单位，曾参与二十多项国家标准和行业标准的制定和修订，承担参与国家级科技项目四项，市、区级科技项目十余项，公司研发人员占员工总数50%以上，具有行业领先的研发实力。截止到2022年底公司有效专利130项，其中有效发明专利18项、有效实用新型专利78项、外观设计专利29项，软件著作权43项。

2022年持续并坚定缝制工厂智能制造系统的开发与实施，在缝制数控系统网络化、数字化、异构平台边缘计算方面取得实质上的项目实施，通过与终端服装制造工厂的配合，建设多家示范性智慧工厂样板，获得CISMA国际会展主题示范产品称号，为缝制行业提供低成本快速转型方案，引领产业技术革新与商用模式升级迭代。

商用智能终端产品在端到端的安全认证和加密技术、终端设备互联互通的物联网技术、以视频图像识别为核心的人证比对技术等方面拥有自主核心技术体系，参与并获得了近70项专利和软件著作权（其中2022年新增授权发明专利3项，实用新型授权2项）。公司身份核验类产品已完成与华为、龙芯、兆芯、飞腾、统信软件、麒麟等CPU厂商和操作系统厂商之间的产品兼容性、稳定性测试与适配认证，为客户提供国产自主可控的技术和产品，确保业务安全可靠及智能化升级。人证核验类产品，基于自主知识产权的算法、产品化能力及硬件生产制造能力，输出软硬一体人脸识别核验终端类产品，已在陕西、山东、重庆、内蒙、贵州等地市落地。基于公司技术积累和创新的物联网充电产品、门禁控制产品和服务平台，已经开始拓展新的应用市场。公司始终围绕“人工智能+身份核验+物联网技术应用”的技术创新，凝聚和培养了具有行业领先的研发及产品化能力的专业团队，入选武汉市专精特新企业培育库、武汉市创新性中小企业、武汉市应急保障重点物资企业。

软件与信息服务类产品线团队聚焦智慧物联和智慧教育领域，紧跟国家教育信息化发展趋势，深入学校和用户中，充分理解行业需求，并结合公司多年来在嵌入式软、硬件产品研发以及基于大数据和云计算的综合业务平台的研发经验和积累，通过几年的迭代，别致智慧校园方案在客户需求的理解和满足度方面取得长足进步；相关方案已经受到越来越多的学校欢迎，能够为学校持续提供从终端产品、内容以及运营服务的整体解决方案，使公司在这一领域具备较强的竞争力。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 178,629,135.07 元，较上一报告期下降 32.32%。主要原因是受物流影响以及行业经济环境影响导致收入下降。

归属于母公司所有者的净利润-32,292,307.25 元，亏损的主要原因是报告期内因外部客观因素减缓了公司经营活动，物流受限导致公司业务受阻，尤其对上海子公司业务开展产生不利影响；全国多地长时间线上教学，学校管理严格，导致智慧校园项目未能有效开展，因此导致亏损。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	178,629,135.07	263,924,015.88	-32.32
营业成本	138,824,255.55	197,681,669.78	-29.77
销售费用	12,035,609.34	14,505,365.80	-17.03
管理费用	23,143,959.00	26,028,642.00	-11.08
财务费用	828,279.84	1,952,521.20	-57.58
研发费用	30,716,928.17	34,853,635.66	-11.87
经营活动产生的现金流量净额	-9,238,729.05	-6,212,870.19	不适用

投资活动产生的现金流量净额	-1,260,679.53	-3,221,099.32	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	29,522,395.95	-12,386,057.97	不适用
营业税金及附加	3,038,993.60	3,314,353.41	-8.31
资产减值损失	-8,697,283.32	-5,511,645.04	不适用
信用减值损失	-229,487.66	5,587,974.00	-104.11
投资收益	506,555.80	1,924,100.39	-73.67
资产处置收益		-131,105.71	不适用
其他收益	4,708,289.87	3,314,366.03	42.06
营业外收入	287,904.49	60,157.11	378.59
营业外支出	392,044.41	46,482.89	743.42
所得税费用	-1,482,648.41	124,828.22	-1,287.75

营业收入变动原因说明：主要系受物流影响以及行业经济环境影响导致收入下降。

财务费用变动原因说明：主要系本期利息支出减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售商品收到的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期解除使用受限的货币资金净增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期计提存货跌价损失增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系上期账龄相对较长客户回款所致。

投资收益变动原因说明：主要系本期联营企业产生盈利减少所致。

资产处置收益变动原因说明：主要是本期资产报废处置损失调整至营业外支出所致。

其他收益变动原因说明：主要系前期的收到项目补贴款本期确认收益所致。

营业外收入变动原因说明：主要是本期核销无法支付的款项所致

营业外支出变动原因说明：主要是本期资产报废处置损失调整至营业外支出所致。

所得税费用变动原因说明：主要系企业所得税减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

无

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
计算机、通信和其他电子设备制造业	132,858,030.49	109,335,293.67	17.71	-44.72	-41.29	减少 4.80 个百分点
软件与信息服务类	24,314,597.01	22,418,624.67	7.80	237.56	227.76	增加 2.76 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

智能制造类	70,924,550.51	52,782,509.30	25.58	-54.80	-55.06	增加 0.43 个百分点
商用智能终端类	61,933,479.98	56,552,784.37	8.69	-25.74	-17.78	减少 8.84 个百分点
软件与信息服务类	24,314,597.01	22,418,624.67	7.80	237.56	227.76	增加 2.76 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	157,172,627.50	131,753,918.34	16.17	-36.50	-31.76	减少 5.82 个百分点
国际						

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能制造类	台	152,509	148,893.00	26,426.00	-64.46	-65.76	15.85
商用智能终端类	台	109,335	111,310.00	6,971.00	-32.95	-32.38	-22.08
软件与信息服务类	套	33,944	41,899.00	38,807.00	-3.20	69.54	-17.55

产销量情况说明
无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能制造类	直接材料	45,586,195.08	34.60	105,968,026.03	54.88	-20.28	
智能制造类	直接人工	4,754,539.18	3.61	7,855,121.32	4.07	-0.46	
智能制造类	制造费用	2,441,775.04	1.85	3,633,803.62	1.88	-0.03	
商用智能终端类	直接材料	54,317,726.79	41.23	66,080,526.29	34.22	7.00	
商用智能终端类	直接人工	1,658,619.44	1.26	2,005,853.99	1.04	0.22	

商用智能终端类	制造费用	576,438.14	0.44	696,002.15	0.36	0.08	
软件与信息 服务类	直接材料	21,645,899.01	16.43	6,478,258.83	3.36	13.07	
软件与信息 服务类	直接人工	520,227.06	0.39	227,717.23	0.12	0.28	
软件与信息 服务类	制造费用	252,498.60	0.19	134,076.28	0.07	0.12	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 6,375.70 万元，占年度销售总额 35.69%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 8,262.48 万元，占年度采购总额 63.43%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	本年发生额	上期发生额	增减率%	变动原因
营业收入	178,629,135.07	263,924,015.88	-32.32	主要系受物流影响以及行业经济环境影响导致收入下降。
财务费用	828,279.84	1,952,521.20	-57.58	主要系本期利息支出减少所致。
投资收益	506,555.80	1,924,100.39	-73.67	主要系本期联营企业产生盈利减少所致。

其他收益	4,708,289.87	3,314,366.03	42.06	主要系前期的收到项目补贴款本期确认收益所致。
信用减值损失	-229,487.66	5,587,974.00	-104.11	主要系上期账龄相对较长客户回款所致。
资产减值损失	-8,697,283.32	-5,511,645.04	-57.80	主要系本期计提存货跌价损失增加所致。
资产处置收益		-131,105.71	100.00	主要是本期资产报废处置损失调整至营业外支出所致。
营业外收入	287,904.49	60,157.11	378.59	主要是本期核销无法支付的款项所致。
营业外支出	392,044.41	46,482.89	743.42	主要是本期资产报废处置损失调整至营业外支出所致。
所得税费用	-1,482,648.41	124,828.22	-1287.75	主要系企业所得税减少所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	30,716,928.17
本期资本化研发投入	
研发投入合计	30,716,928.17
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.20
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	127
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	36
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	40
本科	73
专科	12
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	21
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	54
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	44
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	8
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上期数	增减率%	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-9,238,729.05	-6,212,870.19	-48.70	主要系本期销售商品收到的现金减少所致。
投资活动产生的现金流量净额	-1,260,679.53	-3,221,099.32	60.86	主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	29,522,395.95	-12,386,057.97	338.35	主要系本期解除使用受限的货币资金净增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
预付款项	4,635,529.10	1.40	17,607,444.95	4.23	-73.67	主要系预付供应商货款减少所致。
应收票据	3,209,180.11	0.97				主要系本期新增该类应收票据所致。
应收款项融资	8,971,544.66	2.71	42,212,477.34	10.14	-78.75	主要系本期公司收到银行承兑汇票减少所致。
其他流动资产	606,236.04	0.18	9,014,643.54	2.17	-93.27	主要系待抵扣进项税额大幅减少所致。
使用权资产	739,662.66	0.22	1,788,656.54	0.43	-58.65	主要系本期计提折旧所致。
其他非流动资产			978,646.65	0.24	-97.19	主要系上期金额本期内转长提摊费用所致。
应付票据	11,122,409.19	3.36	59,179,807.04	14.22	-81.21	主要系本期向供应商采购物料减少导致支付票据减少所致。
合同负债	5,532,305.50	1.67	8,731,517.22	2.10	-36.64	主要系本期预收客户款项减少所致。
应交税费	3,435,295.55	1.04	2,123,318.51	0.51	61.79	主要系本期应交增值税增加所致。
其他应	5,168,919.99	1.56	3,625,262.13	0.87	42.58	主要系本期代收代付

付款						款增加所致。
一年内到期的非流动负债	519,976.10	0.16	1,165,827.40	0.28	-55.40	主要系一年内租赁付款额较上期减少所致。
租赁负债	115,887.73	0.03	389,131.64	0.09%	-70.22	主要系本期租赁付款额较上期减少所致。
递延收益	487,581.25	0.15	1,909,948.15	0.46%	-74.47	主要系本期部分确认计入其他收益所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

子公司全称	子公司类型	注册地	持股比例	注册资本(万元)	经营范围
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	全资子公司	上海	100%	7,692.30	嵌入式软件、电力电子、电机与控制、机电一体化系统产品及其应用软件的研究、开发、生产和自产产品销售，提供相应技术咨询、管理咨询、自有技术成果转让等
湖北精伦科技有限公司	全资子公司	仙桃	100%	3,000.00	电子、通信、仪器仪表、电机和电子电工机械专用设备、电力和电气专用设备的研发、制造、销售；相关技术服务和技术推广（含居民身份证读卡机具、IC卡读写机具、电力系统自动化设备和软件、电子交易终端设备软件、缝制设备和软件）；工业自动化设备的研发、制造、技术服务和推广；经营货物进出口、技术进出口。（涉及专项审批的项目除外）
武汉普利商用机器有限公司	全资子公司	武汉	100%	3,000.00	电子、通信、仪器仪表的研发、制造、销售、技术服务和技术推广（含居民身份证读卡机具、IC卡读写设备）；计算机软件的技术开发、研制、技术服务、技术咨询及销售；计算机网络工程设计、安装；广告的设计、制作、代理、发布；货物进出口、技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）
武汉别致致科技有限公司	全资子公司	武汉	100%	1,000.00	计算机软件、硬件的技术开发、研制、技术服务、技术咨询及销售；电子、通信、仪器仪表、电机和电子电工机械专用设备的研发、制造、销售、技术服务和技术推广；货物进出口、技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。
武汉精伦创业投资有限公司	全资子公司	武汉	100%	3,000.00	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
武汉嘉媒网络科技有限公司	全资子公司	武汉	100%	1,000.00	计算机软、硬件的技术开发、研制、技术服务、技术咨询及销售；计算机网络工程设计、安装；国内广告的设计、制作、代理、发布。（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）
湖北省精美伦教育服务有限公司	全资子公司	武汉	100%	100.00	教育咨询（不含教育培训）；信息系统集成服务；会议会展服务；房屋租赁服务；监控系统的设计、安装；实验室成套设备的生产、加工；教学仪器、实验室成套设备、通风系统、电控教学实训设备、多媒体系统、电子器材、体育用品及器材、计算机应用电子设备、计算机软件、通讯设备（不含无线电发射设备）、广播电视设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
武汉精伦电气有限公司	参股子公司	武汉	44.15%	3,195.60	计算机软件、硬件的技术开发、研制、技术服务、技术咨询及销售；计算机网络工程设计、安装；电力自动化设备及软件研制与开发。（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭有效许可证方可经营）
武汉华美	参股孙公司	武汉	39.60%	2020.202	交流驱动有机发光器件的技术研发、技术服务、技术推

晨曦光电 有限公司					广。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
--------------	--	--	--	--	--------------------------------

单位：元

公司名称	期末总资产	期末净资产	营业收入	营业利润	净利润	净利润或投资收益对公司净利润的影响(%)
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	149,847,614.03	124,126,643.57	74,127,953.42	-404,902.74	1,050,075.65	3.25
武汉普利商用机器有限公司	11,758,640.04	-2,985,931.78	62,091,271.99	-7,501,347.79	-7,506,347.79	-23.25
武汉精伦电气有限公司	82,745,582.81	58,740,285.49	51,609,805.45	3,396,479.24	3,471,713.97	4.75

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

(1) 智能制造类产品

“十四五”规划加大对制造企业在信息化、数字化、AI软件、工业软件方向投资的政策支持，公司持续加强智能数控系统的自主创新能力，拓展智能制造类产品在高端市场、特种应用场景的渗透率，加大软课题技术研究和关键知识产权建设。

2023年将继续深度优化迭代智能制造产品,完善提高缝制智能生产管理系统在服装智能化工厂、汽车内饰智能工厂等应用场景的产业化，加快智能化转型，推广数字化基础设施建设，打通各环节信息孤岛，实现信息共享，实践新的生产、销售和服务模式，加大公司智能制造产品在2023-CISMA国际会展的影响力，加快智慧生产市场的培育与推广。

(2) 商用智能终端类产品

2022年2月，国务院发布《国务院办公厅关于加快推进电子证照扩大应用领域和全国互通互认的意见》，加快实现证照电子化，到2025年，电子证照应用制度规则更加健全，应用领域更加广泛。传统的身份核验产品也面临着全面换代升级，细分行业的身份信息电子化的需求不断涌现，智能化的终端类产品集成了包括人脸识别等人工智能技术，扩展出更广泛的身份核验行业应用。

同时国家发力新基建政策，充电桩建设正式被纳入“新基建”七大重点领域，鼓励引导技术创新和商业模式创新，推动充电基础设施建设与服务向更高质量发展。

(3) 软件与信息服务类产品

随着国家在教育特别是基础教育学段改革深入，教育信息化市场有了重大调整和变化，但整体而言空间仍然非常大；学校信息化的需求已经从单纯的产品，转变到了产品、内容、服务整体解决方案，以推动产品在学校的常态化应用，从而提升教、学、管、研、评等全方位效率提升。

国家教育政策调整，给面向校内提供服务的企业带来了巨大的商业机会，公司将抓住机遇，专门针对“双减”、“五项管理”、“综合素质评价”等推出了解决方案，报告期内相关产品和方案也有小规模应用，还需要不断完善和提升。同时，随着越来越多公司进入，行业竞争也日趋激烈。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

(1) 智能制造类产品

2023年公司持续和坚定在缝制智能数控产品的开发力度，积极探索套结机、花样机等多轴数控技术创新，完成下一代套结机通用数控系统的产品化，在传统单轴通用数控系统市场，以新一

代智能步进数控系统为基础，拓展高附加值特种机细分市场；面向行业内龙头客户企业，利用核心技术优势，开发以数字网络为生态圈的智能家用缝绣机数控产品；在缝制智能制造方向取得突破性进展，依托服装智能工厂示范线、汽车内饰智能工厂示范线等加速开发和实施缝制行业内智能制造工厂建设，取得缝制智能标准化和精益化目标。

在完成工业互联网产品全系列自主开发的基础上，坚定小步快跑推进IoT系统和边缘算法融合发展，构建算力、算法、数据、应用协同的数据体系，坚持技术创新，开发具有自主知识产权的MES系统、缝制工厂管理系统等新的商用服务模式；坚定管理创新和变革，积极应对原材料价格、劳动力、运输成本持续上涨以及汇率波动等因素影响，坚持由预测式批量生产转变为需求驱动的定制化柔性生产，降低企业运营成本压力。

(2) 商用智能终端类产品

针对智能身份核验新的行业要求，公司继续重视身份核验产品的研发与销售，持续推进身份证电子化的相关工作，利用完备的自主知识产权的研究开发体系，软件产品，包括接口软件、行业应用软件、算法软件、平台软件等，与人工智能技术相结合，特别是在国产CPU和国产操作系统适配性方面加大研发力度，促进多种新兴身份认证技术和身份证电子化在细分领域落地应用。

在新的物联网充电产品和运营服务平台的应用领域方面，公司利用已有技术，聚焦行业及用户痛点，开拓支持运营及家用模式的新能源车充电桩/枪，力争在产品功能、销售模式、运营模式上形成差异化的市场竞争优势。

公司将继续挖掘存量市场并积极开拓增量市场，依托市场口碑，推进扩大身份识别、人证核验、智能物联网等可规模化复制的应用，满足客户从终端到运营服务平台的全方位需求，聚焦公安特行、酒店、医疗、政务、中小企业、电动自行车/汽车充电服务、智能控制设备集成商等行业和客户，突破重点场景领域应用，打造具有核心竞争力的硬科技。

(3) 软件与信息服务类产品

公司基于在嵌入式系统、终端软硬件产品的开发能力，以及对行业的理解和把握，将继续将移动互联网、大数据以及物联网技术应用于解决用户需求，并指导学校常态化应用，增加用户使用黏度，通过持续提供服务，取得持续的收益。

(三) 经营计划

适用 不适用

(1) 智能制造类产品

坚持创新驱动，坚持质量优先，以智能化产品生产与销售为主，推动智慧工厂商业模式销售突破，加快知识产权专利建设，引导错位研发、差异化研发，重视工业物联网应用产品开发，提升创新质量和效率。

2023年坚定巩固现有优势产品，全力推行缝制智慧生产管理系统商业化，通过IoT物联网的实时分析、智能调度与控制，实现“鲍麦克斯智慧服装工厂”在品质管理,效率提升,成本控制,缩短交期等纬度形成核心竞争力，实现缝制行业快反零库存商业模式。

(2) 商用智能终端类产品

技术方面，聚焦以智能身份核验和物联网互联互通为重点的技术方向，充分借助公司集团的技术研发和生产制造平台，以身份核验识别、智能物联网和互联网云服务平台应用为产品研发方向，快速实现技术的产品化和场景化落地，充实和完善产品线，以客户需求为导向，制定高效的需求管理和研发管理流程，快速响应和服务客户，全方位满足客户需求。加强研发项目管理和人员考核，打造专业素质高、实战能力强、响应速度快的技术研发团队。

市场方面，继续保持在身份证认证行业前列地位，开拓以物联网充电产品和互联网云服务为重点的智能商用终端应用市场，进一步整合资源，与合作伙伴进行战略合作、积极参与新基建项目、发展共赢，扩大本地化销售团队，加强营销和运营服务体系建设。

(3) 软件与信息服务类产品

继续加大研发和市场推广力度，优化产品方案通过与系统集成商的合作，提升销售推广效率，扩大产品销量；在已经有市场基础的区域，提升产品覆盖，通过提供学校更多服务与支持，推动产品在学校常态化应用，增加客户黏度。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

(1) 智能制造类产品

1、智能科技产业变革拓展期

基于物联网、异构平台、边缘计算、工业软件与缝制行业的深度融合，持续推动公司产品结构调整，为智能化产品迈向中高端价值链提供基础，坚守科技创新、提升供应链管理，坚定缝制数控系统智能化、柔性化的高端转型，开拓在智慧制造产业方向的升级。

2、发展约束增多增大

外部环境持续变化，俄乌战争僵持、全球通胀高企、缝制行业发展呈现下行态势、公司承受高成本、低需求、低利润等压力和考验，公司从产品设计成本优化、供应链管理、产能合理安排、库存管理等方面入手，积极推动成本控制目标的实现，坚守底线思维，做好风险防范，积极调整应变，坚持稳中求进，为迎来行业新一轮复苏苦练内功、积蓄力量。

(2) 商用智能终端类产品

身份证电子化的快速实施将会对身份核验行业产生一定影响，经济环境、产业政策等会对产品的推广与销售产生一定的不确定性。

(3) 软件与信息服务类产品

项目研发投入大，用户需求分散，行业发展累积的一些顽疾，难以在短时间内解决；公司立足于细分市场的解决方案，与分散的平台公司的融合存在大量的协调难度；国家在教育领域的产业政策调整都会影响项目推广。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会《上市公司治理准则》等法律、法规的要求，加强信息披露工作，不断健全完善公司治理结构和公司内部控制体系、公司权力机构、决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确、运作规范、切实保障了公司和股东的合法权益。公司董事、监事、独立董事在工作中勤勉尽责，公司经理层等高级管理人员严格按照董事会授权忠实履行职务，维护公司和全体股东的最大利益。报告期内，公司治理情况如下：

1、关于股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开和议事程序，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见，确保所有股东特别是中小股东的平等地位，充分行使股东的合法权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

2、关于控股股东与上市公司的关系：控股股东是公司的创始人和主要管理者，为自然人并仅在上市公司及子公司（或下属公司）任职。控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与控股股东未发生关联交易，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务做到了五独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司上市以来没有为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、关于董事和董事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司全体董事能够认真、勤勉地履行职责，积极参加有关业务培训，认真学习相关法律法规，公司董事的权利义务和责任明确。

4、关于监事和监事会：公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人

员构成符合法律、法规的要求，能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，履行监督职能，监督公司依法运作，包括监督公司董事会及高级管理人员行使职权，监督公司关联交易情况、财务状况和定期报告的编制。

5、关于绩效评价与激励约束机制：公司建立了公正、透明的董事、监事、高级管理人员的绩效评价标准与激励约束机制。

6、关于信息披露与透明度：公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，指定《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》和《证券日报》为信息披露指定报纸；公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获得信息。

7、关于相关利益者：公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续健康地发展，兼顾企业的经济效益和社会效益的同步提升。

8、关于内部控制建设：报告期内，公司严格按照证监会对上市公司内控的相关规定，依据《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》以及公司内部控制手册，在已建立的内控体系基础上不断完善内控制度，并通过自我评价、聘请中介机构开展内部控制审计等方式，系统梳理了公司制度体系，进一步规范了公司治理工作流程，有效提升了公司治理水平。

9、内幕信息管理：公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，依法维护公司信息披露的公开、公正、公平。报告期内，公司严格按照制度规定，对涉及公司定期报告和重大事项等内幕信息知情人进行了登记备案管理，防止和杜绝内幕交易等违法行为，增加了公司的透明度，切实维护了股东的合法权益。

10、积极组织学习中国证监会上市公司监管法规体系相关规则，上海证券交易所上市规则及自律监管指引、格式指南。

公司治理是企业的一项长期任务，公司将继续完善法人治理结构，健全企业内控机制，进一步提高公司董事、监事和高级管理人员规范化运作意识和风险控制意识，促进公司的持续稳定健康发展。

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

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会会议	2022 年 4 月 21 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2022 年 4 月 22 日	审议通过了如下议案： 1、公司 2021 年度董事会工作报告； 2、公司 2021 年度监事会工作报告； 3、公司 2021 年度财务决算报告； 4、公司 2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案； 5、公司 2021 年度报告及年报摘要； 6、公司 2021 年独立董事述职报告； 7、关于续聘会计师事务所的议案；

				8、关于预计公司 2022 年度日常关联交易的议案； 9、关于变更公司经营范围并修改《公司章程》的议案； 10、关于修改《公司章程》的议案。
--	--	--	--	--

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
张学阳	董事长/总经理	男	61	2021-11-02	2024-11-01	60,000,000	60,000,000	0		32.24	否
李学军	董事/财务负责人/副总经理	男	47	2021-11-02	2024-11-01					34.08	否
顾新宏	董事/副总经理	男	53	2021-11-02	2024-11-01					81	否
怀念	董事	男	57	2021-11-02	2024-11-01					6	否
郭月梅	独立董事	女	58	2021-11-02	2024-11-01					6	否
彭迅	独立董事	男	53	2021-11-02	2024-11-01					6	否
丁林	监事	女	45	2021-11-02	2024-11-01					48.03	否
王维民	监事	男	49	2021-11-02	2024-11-01					23.63	否
吉纲	监事会主席	男	50	2021-11-02	2024-11-01					31.66	否
张万宏	董秘	男	51	2021-11-02	2024-11-01					16.94	否
合计	/	/	/	/	/	60,000,000	60,000,000	0	/	285.58	/

姓名	主要工作经历
张学阳	中国籍，本科，高级工程师。现任公司董事长、总经理，兼任上海鲍麦克斯电子科技有限公司董事长。
李学军	中国籍，经济学学士，中共党员。现任公司董事、副总经理、财务负责人。
顾新宏	中国籍，本科。现任公司董事、副总经理，上海鲍麦克斯电子科技有限公司总经理、湖北精伦科技有限公司总经理。
怀念	中国籍，副教授，研究生导师。现任武汉大学计算机学院（国家多媒体软件工程技术中心）副教授，本公司董事。
郭月梅	中国籍,税法博士。现任中南财经政法大学财政税务学院教授，博士生导师，高级会计师，澳大利亚注册会计师。武汉市武昌区人大常委、财经委委员，兼任中国财政学会理事、澳大利亚税收协会理事、湖北省财政学会理事，本公司独立董事。
彭迅	中国籍，经济学学士。现任深圳市泰达鼎晟投资管理企业合伙人，本公司独立董事。

丁林	中国籍，本科。曾任本公司财务部核算会计、公司工会委员。现任公司监事。
王维民	中国籍，工学硕士，MBA。现任公司监事，武汉别致科技有限公司副总经理、营销服务部总监。
吉纲	中国籍，理学硕士。现任公司监事、武汉普利商用机器有限公司技术总监。
张万宏	中国籍，MBA，中共党员，高级经济师。2001年6月进入本公司工作，2010年、2011年获第六届、第七届《新财富》优秀董秘，2012年获第十届中国财经风云榜金牌上市公司董秘。现任公司董事会秘书、工会主席。

其它情况说明

适用 不适用

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

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
顾新宏	上海鲍麦克斯电子科技有限公司	总经理	2020年1月20日	
张万宏	武汉嘉媒网络科技有限公司	监事	2012年1月16日	
张万宏	武汉精伦创业投资有限公司	总经理	2020年8月28日	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。报告期内，在本公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员的年度报酬按各自完成年度目标、责任、业绩考核的各项指标进行评估，在业绩评估的基础上实行基本工资加奖金的激励制度。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据2012年10月16日召开的2012年度第一次临时股东大会审议通过的《员工奖励（暂行）办法（2004年修订）》及2019年5月28日召开的2018年年度股东大会审议通过的《关于董事和监事薪酬标准的议案》实施。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	285.58万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	285.58万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第二次会议	2022年3月17日	审议通过了如下议案： 1、关于申请综合授信的议案； 2、关于会计政策变更的议案； 3、关于修改《公司章程》的议案。
第八届董事会第三次会议	2022年3月29日	审议通过了如下议案： 1、公司2021年度总经理工作报告； 2、公司2021年度董事会工作报告； 3、公司2021年度财务决算报告； 4、公司2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案；

		5、公司 2021 年年度报告及年报摘要； 6、公司 2021 年度内部控制评价报告； 7、公司 2021 年度内部控制审计报告； 8、公司 2021 年独立董事述职报告； 9、董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告； 10、关于续聘会计师事务所的议案关于续聘会计师事务所的议案； 11、关于预计公司 2022 年度日常关联交易的议案； 12、关于会计政策变更的议案； 13、关于变更公司经营范围并修改《公司章程》的议案； 14、关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案。
第八届董事会 第四次会议	2022 年 4 月 29 日	审议通过了如下议案： 公司 2022 年第一季度报告
第八届董事会 第五次会议	2022 年 5 月 23 日	审议通过了如下议案： 关于为全资子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司提供担保的议案
第八届董事会 第六次会议	2022 年 8 月 23 日	审议通过了如下议案： 公司 2022 年半年度报告全文及其摘要
第八届董事会 第七次会议	2022 年 8 月 29 日	审议通过了如下议案： 关于为全资子公司武汉普利商用机器有限公司提供担保的议案
第八届董事会 第八次会议	2022 年 10 月 28 日	审议通过了如下议案： 公司 2022 年第三季度报告

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事 姓名	是否 独立 董事	参加董事会情况						参加股东 大会情况
		本年应参 加董事会 次数	亲自 出席 次数	以通讯 方式参 加次数	委托出 席次数	缺席 次数	是否连续 两次未亲 自参加会 议	出席股东 大会的次 数
张学阳	否	7	7	6	0	0	否	1
李学军	否	7	7	6	0	0	否	1
顾新宏	否	7	7	7	0	0	否	0
怀念	否	7	7	6	0	0	否	1
郭月梅	是	7	7	6	0	0	否	1
彭迅	是	7	7	7	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	郭月梅女士、彭迅先生、怀念先生
提名委员会	彭迅先生、郭月梅女士、顾新宏先生
薪酬与考核委员会	郭月梅女士、彭迅先生、李学军先生
战略委员会	张学阳先生、李学军先生、顾新宏先生、怀念先生

(2). 报告期内董事会审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 28 日	一、审议《公司 2021 年度审计报告》； 二、审议《公司 2021 年度会计师事务所工作报告》； 三、审议《关于续聘会计师事务所的议案》； 四、审议《公司 2022 年度内控审计部内部审计工作计划》； 五、审议《公司 2021 年度内部控制评价报告》； 六、审议《内部控制缺陷报告》； 七、审议《内部控制缺陷整改报告》； 八、审议《公司内部控制手册》(2021 年版)； 九、审议《公司风险管理手册》(2021 年版)； 十、审议《内控审计部 2021 年度工作情况小结》； 十一、审议《公司 2021 年度内部审计报告》； 十二、审议《关于应收款项、长期股权投资核销的议案》。	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 4 月 29 日	审议《公司 2022 年第一季度报告》。	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 8 月 23 日	审议《公司 2022 年半年度报告全文及其摘要》。	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 10 月 28 日	一、审议《公司 2022 年第三季度报告》；	审计委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉	

日	二、审议《公司 2023 年度内控审计部内部审计工作计划》。	尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
---	--------------------------------	--	--

(3). 报告期内董事会提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 28 日	审议《公司 2021 年年度报告及年报摘要》	提名委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 8 月 23 日	审议《公司 2022 年半年度报告全文及其摘要》。	提名委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(4). 报告期内董事会薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 28 日	审议《公司 2021 年度董事及高级管理人员绩效评价》。	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 8 月 23 日	审议《公司 2022 年半年度报告全文及其摘要》。	薪酬与考核委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(5). 报告期内董事会战略与发展委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 28 日	一、审议《公司 2021 年度总经理工作报告》； 二、审议《公司 2021 年度董事会工作报告》； 三、审议《公司 2021 年年度报告》。	战略与发展委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	
2022 年 8 月 23 日	审议《公司 2022 年半年度报告全文及其摘要》。	战略与发展委员会严格按照法律、法规及相关规章制度开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	106
主要子公司在职员工的数量	251
在职员工的数量合计	357
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	140
销售人员	62
技术人员	127
财务人员	11
行政人员	17
合计	357
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	54
本科	138
大专	78
高中/中专	49
初中以下	36
合计	357

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据整体发展战略和人力资源规划，按照“适应市场环境、体现人才价值”的原则，基于“为岗位价值付薪、为业绩贡献付薪”的薪酬支付理念，建立具有兼顾内部公平性和市场竞争性的薪酬激励机制。员工的年工资收入由月工资（岗位工资、工龄工资、浮动工资、职务津贴、加班工资等）、特殊津贴、年终奖金、年终公司效益奖等部分构成，不同岗位序列员工采用不同的计薪方式，努力实现员工在薪酬分配上的“责任与利益一致、能力与价值一致、风险与回报一致、业绩与收益一致”的目标，充分发挥薪酬政策吸引、激励人才的战略作用。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司秉承“以人为本”的人才理念，视人力资源为公司最具活力的可增值资源，以“全面提升企业人力资源竞争力”为战略指导和规范公司培训管理工作，构筑了适合公司发展需要的培训管理体系（包括培训规划与计划管理体系、培训课程体系、讲师管理体系、培训实施体系、培训评估体系、培训资源管理体系等）。公司行政人事部相关人员在此体系框架下，以“内部培训、外派培训、外聘内训、自我学习、考察交流”等形式相结合的方式组织开展各类内训、外训活动。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

依据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》(证监发[2012]37号)、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》(证监会公告[2013]43号)以及《上海证券交易所上市公司现金分红指引》的相关规定,已经修订了公司章程的相关条款,明确制定了现金分红政策。

2021年11月2日经公司2021年第一次临时股东大会审议通过,公司在公司董事会制定了《公司未来三年(2021-2023年)股东回报规划》,对未来三年股东回报进行了规划。

报告期内,公司亏损,未进行现金分红。未来公司将结合自身情况,积极落实现金分红政策,给予投资者合理回报。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

精伦电子股份有限公司一第一期员工持股计划于2021年12月28日-2022年1月11日通过上海证券交易所二级市场减持本公司股份1540000股,占公司股份总数的0.31%。减持后精伦电子股份有限公司一第一期员工持股计划持有本公司股份4430000股,占公司股份总数的0.9%。

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了一套完整的目标、责任、业绩考核体系。在每个经营年度末,对董事、监事和高管人员的工作业绩进行评估,在绩效评估的基础上实行基本工资加奖金的激励制度。公司将进一

步完善考评、激励机制，建立相关的激励制度，以对高级管理人员起到更好的激励作用。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和要求，结合本公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司内部控制的有效性进行了自我评价，并按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 21 号——年度内部控制评价报告的一般规定》要求的格式编制完成了《2022 年度内部控制评价报告》。

公司已建立了较为完善的内部控制体系并得到了有效的执行。公司内部控制严格按内部控制各项制度的规定进行，对公司治理、人力资源、社会责任、采购业务、资产管理、销售业务、研究与开发、项目投资、担保业务、资金管理、财务报告、全面预算、合同管理、内部信息传递、办公管理、信息系统等业务活动的控制充分有效，保证了公司经营管理的正常进行，符合公司的实际情况。

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	

(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环保情况说明

适用 不适用

(三) 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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

公司一直致力于完善法人治理结构，坚持依法合规经营，能够真实、准确、完整、及时地进行信息披露。主动接受政府和社会公众的监督，在追求效益和公司可持续发展的同时，始终把股东、债权人、供应商、客户、社会、员工和环境作为关键利益相关方，与各利益相关方建立和谐互信、共同发展的互利关系。始终坚持以人为本的核心价值观，关心员工的工作、健康、安全，切实保护员工的各项权益，提升企业的凝聚力，实现员工与企业的共同成长。公司在经济发展的同时，时刻不忘所肩负的社会责任，积极参加社会公益事业，主动履行社会责任，追求企业与员工、环境、社会的和谐发展。

三、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

具体说明

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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	450,000
境内会计师事务所审计年限	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴杰 付平
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	吴杰 29 年 付平 16 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司第八届董事会第三次会议及 2021 年年度股东大会审议通过，公司续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构和 2022 年度内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,500							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,500							
担保总额占公司净资产的比例(%)							6.88							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	52,218
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	43,934

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东性质
					股份状态	数量	
张学阳	0	60,000,000	12.19		无		境内自然 人
罗剑峰	-550,000	18,300,000	3.72		无		境内自然 人
蔡远宏	0	6,003,874	1.22		无		境内自然 人
精伦电子股份有 限公司—第一期 员工持股计划	-916,700	4,430,000	0.90		无		其他
管喜开	3,018,206	3,018,206	0.61		未知		未知
光大证券股份有 限公司	2,611,079	2,611,079	0.53		未知		未知
中信证券股份有 限公司	2,413,511	2,413,511	0.49		未知		未知

国泰君安证券股份有限公司	2,314,000	2,314,000	0.47		未知		未知
王锦锋	2,151,800	2,151,800	0.44		未知		未知
华泰证券股份有限公司	556,120	1,991,328	0.40		未知		未知
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				
张学阳	60,000,000	人民币普通股	60,000,000				
罗剑峰	18,300,000	人民币普通股	18,300,000				
蔡远宏	6,003,874	人民币普通股	6,003,874				
精伦电子股份有限公司—第一期员工持股计划	4,430,000	人民币普通股	4,430,000				
管喜开	3,018,206	人民币普通股	3,018,206				
光大证券股份有限公司	2,611,079	人民币普通股	2,611,079				
中信证券股份有限公司	2,413,511	人民币普通股	2,413,511				
国泰君安证券股份有限公司	2,314,000	人民币普通股	2,314,000				
王锦锋	2,151,800	人民币普通股	2,151,800				
华泰证券股份有限公司	1,991,328	人民币普通股	1,991,328				
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，除股东张学阳与罗剑峰属姻亲关系外，未知其他股东之间是否存在关联关系及属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张学阳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	本公司主要创始人之一，持有公司 12.19% 的股权。出生于 1962 年 10 月，本科，高级工程师。最近五年一直从事本公司管理工作，历任公司董事长、总经理等职务。现任公司董事长、总经理，兼任上海鲍麦克斯电子科技有限公司董事长。

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

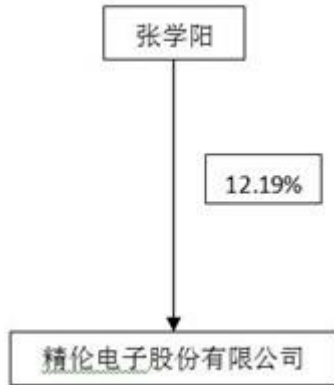
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张学阳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	本公司主要创始人之一，持有公司 12.19% 的股权。出生于 1962 年 10 月，本科，高级工程师。最近五年一直从事本公司管理工作，历任公司董事长、总经理等职务。现任公司董事长、总经理，兼任上海鲍麦克斯电子科技有限公司董事长。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

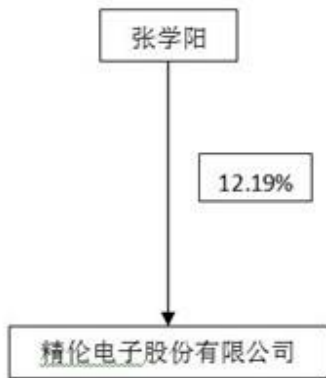
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

众环审字（2023）0102482 号

精伦电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了精伦电子股份有限公司（以下简称“精伦电子”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了精伦电子 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>请参见财务报表“附注四、26”及“附注六、32”。</p> <p>公司主要从事智能制造类、商用智能终端类和软件与信息服务类产品的生产和销售。2022 年度营业收入 17,862.91 万元，较 2021 年度下降 32.32%，为合并利润表重要组成项目。由于收入是精伦电子关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入真实性的固有风险，故我们将收入的真实性确认作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.了解和评价营业收入确认相关内部控制的设计，并对关键内部控制运行有效性实施控制测试； 2.检查销售合同样本，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 3.结合产品类型对营业收入月度、年度以及毛利率的波动情况执行分析性复核程序； 4.抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单据、交付及验收单据、销售发票、销售回款记录等，判断收入确认的真实性； 5.选取样本对报告期内确认的收入金额以及期末应收账款余额进行函证； 6.对资产负债表日前后收入确认的相关单据进行截止测试，以评估收入是否在恰当的会计期间确认； 7.检查在财务报表中有关营业收入的披露是否符合企业会计准则的要求。

(二) 存货跌价准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>请参见财务报表“附注四、12”及“附注六、7”。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，精伦电子存货账面余额为 12,448.60 万元，跌价准备余额为 5,284.66 万元，存货账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 21.64%。由于存货金额重大且存货跌价准备的计提涉及管理层作出重大判断，我们将存货跌价准备计提作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.评价管理层与计提存货跌价准备相关的关键财务报告内部控制设计和运行有效性； 2.执行存货监盘，检查存货的数量和状况，关注残次冷背等存在减值迹象的存货是否被正确识别； 3.对存货可变现净值所涉及的重要假设进行评价，例如检查销售价格和至完工时发生的成本、销售费用以及相关税金等； 4.重新计算存货跌价准备的计提金额； 5.检查在财务报表中有关存货跌价准备的披露是否符合企业会计准则的要求。

(三) 应收账款坏账准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>请参见财务报表“附注四、10”及“附注六、3”。</p> <p>截至 2022 年 12 月 31 日，精伦电子应收账款账面余额为 8,565.60 万元，坏账准备余额为 6,374.95 万元，应收账款账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 6.62%。由于应收账款金额重大且应收账款可收回金额的确定涉及管理层作出重大判断，我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.评价管理层对确定应收账款坏账准备相关的关键内部控制设计和运行有效性； 2.对于单项金额重大的应收账款，抽样并复核了管理层计算可收回金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估； 3.重新计算坏账准备计提金额是否准确。 4.检查在财务报表中有关应收账款坏账准备的披露是否符合企业会计准则的要求。

四、其他信息

精伦电子管理层对其他信息负责。其他信息包括精伦电子 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督精伦电子的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的

审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就精伦电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）： 吴杰

中国注册会计师：付平

中国·武汉

2023年4月27日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：精伦电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	55,590,312.61	62,441,546.66
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	3,209,180.11	
应收账款	六、3	21,906,520.59	18,416,400.46
应收款项融资	六、4	8,971,544.66	42,212,477.34
预付款项	六、5	4,635,529.10	17,607,444.95
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	228,836.53	213,910.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	71,639,385.89	94,893,439.15
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	六、8	606,236.04	9,014,643.54
流动资产合计		166,787,545.53	244,799,862.65
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、9	28,948,871.15	28,442,315.35
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、10	102,120,279.44	107,844,730.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	739,662.66	1,788,656.54
无形资产	六、12	20,980,610.58	22,530,589.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、13	3,501,373.94	3,082,737.28
递延所得税资产	六、14	8,029,706.86	6,659,967.43

其他非流动资产	六、15		978,646.65
非流动资产合计		164,320,504.63	171,327,643.15
资产总计		331,108,050.16	416,127,505.80
流动负债：			
短期借款	六、16	49,007,077.09	42,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、17	11,122,409.19	59,179,807.04
应付账款	六、18	24,607,973.99	33,533,644.56
预收款项			
合同负债	六、19	5,532,305.50	8,731,517.22
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	六、20	10,013,080.54	12,872,481.26
应交税费	六、21	3,435,295.55	2,123,318.51
其他应付款	六、22	5,168,919.99	3,625,262.13
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	六、23	519,976.10	1,165,827.40
其他流动负债	六、24	3,928,379.83	1,135,097.24
流动负债合计		113,335,417.78	164,366,955.36
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、25	115,887.73	389,131.64
长期应付款	六、26	420,000.00	420,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、27	487,581.25	1,909,948.15
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,023,468.98	2,719,079.79
负债合计		114,358,886.76	167,086,035.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	六、28	492,089,200.00	492,089,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	六、29	151,261,859.89	151,261,859.89
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、30	41,397,414.63	41,397,414.63
一般风险准备			
未分配利润	六、31	-466,813,278.63	-434,520,971.38
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		217,935,195.89	250,227,503.14
少数股东权益		-1,186,032.49	-1,186,032.49
所有者权益（或股东权 益）合计		216,749,163.40	249,041,470.65
负债和所有者权益（或 股东权益）总计		331,108,050.16	416,127,505.80

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:精伦电子股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		19,100,289.36	33,261,138.65
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,344,368.00	
应收账款	十五、1	19,721,686.14	7,311,916.71
应收款项融资		1,259,000.00	16,960,000.00
预付款项		24,418,917.70	26,567,781.53
其他应收款	十五、2	110,263.40	44,875.69
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		58,089,585.02	72,727,569.17
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		225,257.69	8,159,026.30
流动资产合计		125,269,367.31	165,032,308.05
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	十五、3	175,933,836.05	185,401,074.33
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		89,130,885.33	93,087,287.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		324,530.81	1,298,123.21
无形资产		18,507,938.78	19,571,528.24
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,473,916.54	3,082,737.28
递延所得税资产			
其他非流动资产			978,646.65
非流动资产合计		287,371,107.51	303,419,396.94
资产总计		412,640,474.82	468,451,704.99
流动负债:			
短期借款		30,043,083.33	30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		11,122,409.19	48,755,719.70

应付账款		20,490,523.20	29,720,600.37
预收款项			
合同负债		77,527,624.70	58,010,883.04
应付职工薪酬		6,727,647.79	7,058,492.84
应交税费		2,208,286.10	1,319,575.03
其他应付款		32,652,675.13	34,040,195.87
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		323,447.37	988,376.77
其他流动负债		12,422,959.21	7,541,414.79
流动负债合计		193,518,656.02	217,435,258.41
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			315,654.51
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			59,948.15
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			375,602.66
负债合计		193,518,656.02	217,810,861.07
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		492,089,200.00	492,089,200.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		148,152,096.02	148,152,096.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		41,397,414.63	41,397,414.63
未分配利润		-462,516,891.85	-430,997,866.73
所有者权益（或股东权益）合计		219,121,818.80	250,640,843.92
负债和所有者权益（或股东权益）总计		412,640,474.82	468,451,704.99

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

合并利润表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		178,629,135.07	263,924,015.88
其中：营业收入	六、32	178,629,135.07	263,924,015.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		208,588,025.50	278,336,187.85
其中：营业成本	六、32	138,824,255.55	197,681,669.78
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	六、33	3,038,993.60	3,314,353.41
销售费用	六、34	12,035,609.34	14,505,365.80
管理费用	六、35	23,143,959.00	26,028,642.00
研发费用	六、36	30,716,928.17	34,853,635.66
财务费用	六、37	828,279.84	1,952,521.20
其中：利息费用		1,082,162.91	2,131,151.37
利息收入		344,802.43	405,992.90
加：其他收益	六、38	4,708,289.87	3,314,366.03
投资收益（损失以“-”号填列）	六、39	506,555.80	1,924,100.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		506,555.80	1,924,100.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	-229,487.66	5,587,974.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-8,697,283.32	-5,511,645.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、42		-131,105.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-33,670,815.74	-9,228,482.30
加：营业外收入	六、43	287,904.49	60,157.11
减：营业外支出	六、44	392,044.41	46,482.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-33,774,955.66	-9,214,808.08

减：所得税费用	六、45	-1,482,648.41	124,828.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-32,292,307.25	-9,339,636.30
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-32,292,307.25	-9,339,636.30
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）		-32,292,307.25	-9,339,636.30
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-32,292,307.25	-9,339,636.30
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-32,292,307.25	-9,339,636.30
（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)	十六、2	-0.07	-0.02
（二）稀释每股收益(元/股)	十六、2	-0.07	-0.02

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十五、4	143,456,181.36	203,429,857.65
减：营业成本	十五、4	124,281,628.88	178,739,665.33
税金及附加		2,570,815.15	2,783,282.52
销售费用		512,213.69	654,945.47
管理费用		18,106,041.62	19,770,882.44
研发费用		15,514,310.28	14,029,007.58
财务费用		682,253.04	1,449,352.31
其中：利息费用		771,875.00	1,468,901.37
利息收入		166,261.01	180,310.13
加：其他收益		836,082.11	1,111,287.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	1,438,591.50	1,935,405.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,532,761.72	1,935,405.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-378,328.78	3,425,019.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-15,213,677.44	-4,605,194.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-101,864.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-31,528,413.91	-12,232,625.29
加：营业外收入		287,904.49	60,157.11
减：营业外支出		278,515.70	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,519,025.12	-12,172,468.18
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,519,025.12	-12,172,468.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,519,025.12	-12,172,468.18
（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		-31,519,025.12	-12,172,468.18
七、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		198,877,016.16	330,606,771.03
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		10,056,190.10	883,679.31
收到其他与经营活动有关的现金	六、46(1)	5,608,614.71	4,888,549.90
经营活动现金流入小计		214,541,820.97	336,379,000.24
购买商品、接受劳务支付的现金		129,154,344.40	232,114,768.89
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		53,222,513.47	57,320,040.63
支付的各项税费		8,150,303.76	12,701,517.91
支付其他与经营活动有关的现金	六、46(2)	33,253,388.39	40,455,543.00
经营活动现金流出小计		223,780,550.02	342,591,870.43
经营活动产生的现金流量净额		-9,238,729.05	-6,212,870.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,260,679.53	3,221,099.32
投资支付的现金			
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		1,260,679.53	3,221,099.32
投资活动产生的现金流量净额		-1,260,679.53	-3,221,099.32

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		48,940,000.00	42,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、46(3)	86,835,012.02	
筹资活动现金流入小计		135,775,012.02	42,000,000.00
偿还债务支付的现金		42,000,000.00	51,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,951,835.82	2,131,151.37
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	六、46(4)	62,300,780.25	1,254,906.60
筹资活动现金流出小计		106,252,616.07	54,386,057.97
筹资活动产生的现金流量净额		29,522,395.95	-12,386,057.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		11,502.35	-2,915.05
五、现金及现金等价物净增加额		19,034,489.72	-21,822,942.53
加：期初现金及现金等价物余额		27,479,536.18	49,302,478.71
六、期末现金及现金等价物余额		46,514,025.90	27,479,536.18

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021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		176,826,572.89	252,019,891.08
收到的税费返还		9,627,375.29	201,943.56
收到其他与经营活动有关的现金		1,415,973.43	3,120,597.63
经营活动现金流入小计		187,869,921.61	255,342,432.27
购买商品、接受劳务支付的现金		153,086,950.57	185,740,472.76
支付给职工及为职工支付的现金		28,698,127.56	28,735,058.72
支付的各项税费		4,493,414.37	4,972,127.04
支付其他与经营活动有关的现金		12,407,519.40	35,274,753.07
经营活动现金流出小计		198,686,011.90	254,722,411.59
经营活动产生的现金流量净额		-10,816,090.29	620,020.68
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		221,829.78	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		221,829.78	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,149,722.14	1,390,168.10
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,149,722.14	1,390,168.10
投资活动产生的现金流量净额		-927,892.36	-1,390,168.10
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		67,336,725.99	
筹资活动现金流入小计		97,336,725.99	30,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,388,541.67	1,468,901.37
支付其他与筹资活动有关的现金		51,548,477.27	863,241.39
筹资活动现金流出小计		82,937,018.94	32,332,142.76
筹资活动产生的现金流量净额		14,399,707.05	-2,332,142.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		923.03	-234.91
五、现金及现金等价物净增加额		2,656,647.43	-3,102,525.09
加: 期初现金及现金等价物余额		7,367,355.22	10,469,880.31
六、期末现金及现金等价物余额		10,024,002.65	7,367,355.22

公司负责人: 张学阳

主管会计工作负责人: 李学军

会计机构负责人: 王平

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	492,089,200.00				151,261,859.89				41,397,414.63		-434,520,971.38		250,227,503.14	-1,186,032.49	249,041,470.65
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	492,089,200.00				151,261,859.89				41,397,414.63		-434,520,971.38		250,227,503.14	-1,186,032.49	249,041,470.65
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)											-32,292,307.25		32,292,307.25		-32,292,307.25
(一) 综合收益总额											-32,292,307.25		32,292,307.25		-32,292,307.25
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 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、本期末余额	492,089,200.00			151,261,859.89			41,397,414.63	-	466,813,278.63		217,935,195.89	-	1,186,032.49	216,749,163.40

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	492,089,200.00				151,261,859.89			41,397,414.63			-	425,181,335.08	259,567,139.44	-	1,186,032.49	258,381,106.95
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	492,089,200.00				151,261,859.89				41,397,414.63		425,181,335.08		259,567,139.44	1,186,032.49	258,381,106.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											9,339,636.30		9,339,636.30		9,339,636.30
（一）综合收益总额											9,339,636.30		9,339,636.30		9,339,636.30
（二）所有者投入和减少资本															
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他															
（三）利润分配															
1．提取盈余公积															
2．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	492,089,200.00				151,261,859.89				41,397,414.63		434,520,971.38		250,227,503.14	1,186,032.49	249,041,470.65
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------	--------------	----------------

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	492,089,20 0.00				148,152,09 6.02				41,397,41 4.63	- 430,997,8 66.73	250,640,84 3.92
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	492,089,20 0.00				148,152,09 6.02				41,397,41 4.63	- 430,997,8 66.73	250,640,84 3.92
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)										- 31,519,02 5.12	- 31,519,025 .12
(一) 综合收益总额										- 31,519,02 5.12	- 31,519,025 .12
(二) 所有者投入和减少资 本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入 资本											
3. 股份支付计入所有者权益 的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分 配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股											

本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	492,089,20 0.00				148,152,09 6.02				41,397,41 4.63	- 462,516,8 91.85	219,121,81 8.80

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	492,089,20 0.00				148,152,09 6.02				41,397,41 4.63	- 418,825,3 98.55	262,813,31 2.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	492,089,20 0.00				148,152,09 6.02				41,397,41 4.63	- 418,825,3 98.55	262,813,31 2.10
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										- 12,172,46 8.18	- 12,172,468 .18
(一) 综合收益总额										- 12,172,46 8.18	- 12,172,468 .18
(二) 所有者投入和减少资											

本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	492,089,200.00				148,152,096.02				41,397,414.63	-430,997,866.73	250,640,843.92

公司负责人：张学阳

主管会计工作负责人：李学军

会计机构负责人：王平

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

精伦电子股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为武汉精伦电子有限公司，于 1994 年 12 月 14 日在武汉注册成立，成立时公司注册资本为 300 万元，1998 年 5 月 28 日经公司股东会决议通过，以未分配利润 4,700 万元转增资本，公司注册资本增至 5,000 万元。2000 年 3 月 29 日，经湖北省体改委“鄂体改[2000]25 号”文批复同意，公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，并于 2000 年 6 月 7 日在湖北省工商行政管理局办理变更手续，变更后公司总股本为 9,202.23 万元。

2002 年 5 月 29 日，公司经中国证券监督管理委员会证监发行字[2002]36 号文核准，向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）3,100 万股，发行后公司总股本变更为 12,302.23 万元。

2003 年 5 月 15 日，经公司 2002 年度股东大会决议，公司以资本公积转增股本 12,302.23 万元，变更后公司总股本为 24,604.46 万元。

2006 年 5 月 23 日，根据上海证券交易所上证上字[2006]361 号《关于实施武汉精伦电子股份有限公司股权分置改革方案的通知》，股权登记日登记在册的流通 A 股股东每持有 10 股流通股获得 4.3 股股份，公司全体非流通股股东已向流通股股东执行 26,660,000 股股份的对价总额。

2007 年 6 月 11 日，公司召开 2007 年第一次临时股东大会，审议通过了《章程修正案》关于变更公司名称、住所及营业范围的决议，公司名称变更为“精伦电子股份有限公司”，2007 年 7 月 6 日，公司完成名称变更登记手续并取得湖北省工商行政管理局核发的营业执照。

2015 年 9 月 14 日，经公司 2015 年第三次临时股东大会决议，全体股东每 10 股转增 10 股，共计转增 246,044,600 股，转增后公司总股本增至 492,089,200 股。2015 年 9 月 28 日，公司 2015 年半年度权益分派已实施完成，公司总股本由 246,044,600 股增加至 492,089,200 股。

公司统一社会信用代码为 91420000300018894D，截至 2022 年 12 月 31 日，公司注册资本为 49,208.92 万元。

1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：武汉市东湖开发区光谷大道 70 号

本公司总部办公地址：武汉市东湖开发区光谷大道 70 号

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营范围：电机及其控制系统研发；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；物联网技术研发；物联网设备制造；物联网技术服务；物联网设备销售；工业互联网数据服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务；商用密码产品生产；商用密码产品销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；通信设备制造；通信设备销售；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；电力设施器材制造；电力设施器材销售；充电桩销售；充电控制设备租赁；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。

3、 母公司以及集团最终母公司的名称。

公司实际控制人为张学阳先生，截至 2022 年 12 月 31 日，所持公司股权比例为 12.19%。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表于 2023 年 4 月 27 日经公司第八届董事会第九次会议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 9 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

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

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

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、26“收入”、19、“无形资产”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、33“重大会计判断和估计”。

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

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资

本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当

地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；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，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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

年初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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

在本集团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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，

本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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，且终止确认该负债时，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。其余公允价值变动计入当期损益。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（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止

确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的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净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。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 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，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

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

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的企业

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

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的企业
应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

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票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

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

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、委托加工材料、产成品、库存商品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价；本集团取得原材料时按计划成本核算，对原材料的计划成本和实际成本之间的差异，通过成本差异科目核算，并按期结转发出存货应负担的成本差异，将计划成本调整为实际成本。发出按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认和跌价准备的计提方法

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。

在资产负债表日，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。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。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；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

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

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 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股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面

价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，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。

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-45	3-5%	2.11-12.13%
运输设备	年限平均法	6	5%	15.83%
机器设备	年限平均法	3-25	3-5%	3.80-32.33%
办公设备	年限平均法	2-5	3-5%	19.00-48.50%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠

地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(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

在建工程成本按实际工程支出确定，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。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

25. 借款费用

适用 不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。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；购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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、30“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

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组

或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

32. 合同负债

(1). 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的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

适用 不适用

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、30“租赁”。

35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实

物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(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

智能制造类产品销售

本集团销售的智能制造类产品，属于在某一时点履行履约义务。公司已根据合同约定将产品交付给购货方且购货方已签收确认收货，相关商品控制权转移时确认收入。

B、商用控制类

本集团销售的商用控制类产品，属于在某一时点履行履约义务。当相关商品控制权转移时确认收入。

C、智联互联类

本集团销售的智联互联类产品，属于在某一时点履行履约义务。当相关商品控制权转移时确认收入。

39. 合同成本

√适用 □不适用

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品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，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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，直接计入当期损益。

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

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 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。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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。

与商誉的初始确认有关，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应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果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，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，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。

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。

于资产负债表日，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) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入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。

(4) 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

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为经营租赁。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

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（详见本附注四、15“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际

行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、14“持有待售资产和处置组”相关描述。

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

其他说明

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注四、26、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 租赁

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是

否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(3) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(5) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(6) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(7) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(8) 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(9) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(10) 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

(11) 内部退养福利及补充退休福利

本集团内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响本集团内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

(12) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(13) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本集团的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本集团的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本集团会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本集团董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

1、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

(1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的企业

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较小的企业
应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税		应税收入按 5%、6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
消费税		
营业税		
城市维护建设税		按实际缴纳的流转税的 5%、7% 计缴。
企业所得税		按应纳税所得额计缴，详见下表。

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 (%)
精伦电子股份有限公司、上海鲍麦克斯电子科技有限公司、武汉普利商用机器有限公司	15
上海鲍麦克斯软件有限公司	适用小微企业普惠性税收减免政策
深圳精鉴商用机器有限公司、武汉嘉媒网络科技有限公司、湖北精伦科技有限公司、武汉别致科技有限公司、武汉精伦创业投资有限公司、湖北省精美伦教育服务有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

公司于 2020 年 12 月 1 日被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202042003523，有效期 3 年，根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，本公司 2022 年度按照按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司，于 2020 年 11 月 12 日被认定为高新技术企业，证书编号为 GR202031003693，有效期 3 年，根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，上海鲍麦克斯电子科技有限公司 2022 年度按照按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司普利商用，于 2022 年 11 月 29 日被认定为高新技术企业，证书号为 GR202242004243，有效期 3 年，普利商用 2022 年度按照按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本公司子公司鲍麦软件，根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）第一条的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。鲍麦软件 2022 年度，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；

本公司及子公司普利商用、鲍麦软件根据《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）相关规定，销售自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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	57,930.46	70,937.11
银行存款	46,364,070.94	27,408,311.84
其他货币资金	9,168,311.21	34,962,297.71
合计	55,590,312.61	62,441,546.66
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	3,209,180.11	
商业承兑票据		
合计	3,209,180.11	

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,209,180.11
商业承兑票据		
合计		3,209,180.11

(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

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(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	21,469,919.95
1 年以内小计	21,469,919.95
1 至 2 年	605,140.94
2 至 3 年	65,624.16
3 年以上	63,515,320.96
合计	85,656,006.01

(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	17,093,176.31	19.96	17,093,176.31	100.00		17,202,048.56	20.99	17,202,048.56	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	68,562,829.70	80.04	46,656,309.11	68.05	21,906,520.59	64,753,483.46	79.01	46,337,083.00	71.56	18,416,400.46
其中：										
账龄组合	68,562,829.70	80.04	46,656,309.11	68.05	21,906,520.59	64,753,483.46	79.01	46,337,083.00	71.56	18,416,400.46
合计	85,656,006.01	/	63,749,485.42	/	21,906,520.59	81,955,532.02	/	63,539,131.56	/	18,416,400.46

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
重庆镜尚全网科技文化发展有限公司	6,399,617.46	6,399,617.46	100.00	预计无法收回
浙江新求精缝纫机有限公司	6,601,417.68	6,601,417.68	100.00	公司已进入破产清算程序
新通宇缝纫机股份有限公司	3,871,239.14	3,871,239.14	100.00	公司已进入破产清算程序
浙江宝石缝纫机股份有限公司	173,718.13	173,718.13	100.00	预计无法收回
浙江宝宇缝纫机股份有限公司	47,183.90	47,183.90	100.00	公司已资不抵债
合计	17,093,176.31	17,093,176.31	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,469,919.95	124,525.55	0.58
1 至 2 年	604,940.94	56,622.47	9.36
2 至 3 年	18,640.26	5,832.54	31.29
3 年以上	46,469,328.55	46,469,328.55	100.00
合计	68,562,829.70	46,656,309.11	68.05

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	63,539,131.56	389,032.51	-177,745.18	-933.47		63,749,485.42
合计	63,539,131.56	389,032.51	-177,745.18	-933.47		63,749,485.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	933.47

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

其他说明

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 40,549,708.49 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 47.34%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 26,987,709.76 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	8,971,544.66	42,212,477.34
合计	8,971,544.66	42,212,477.34

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	42,212,477.34		-33,240,932.68		8,971,544.66	
合计	42,212,477.34		-33,240,932.68		8,971,544.66	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,573,529.10	98.66	16,048,667.92	91.15
1 至 2 年	62,000.00	1.34	587,139.77	3.33
2 至 3 年			529,119.92	3.01
3 年以上			442,517.34	2.51
合计	4,635,529.10		17,607,444.95	

(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

其他说明

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 4,357,678.26 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 94.01%。

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	228,836.53	213,910.55
合计	228,836.53	213,910.55

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	142,022.88
1 年以内小计	142,022.88
1 至 2 年	117,192.73
2 至 3 年	353.60
3 年以上	1,618,747.88
合计	1,878,317.09

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	1,063,738.00	1,563,738.00
备用金借支	5,000.00	50,500.00
关联方往来款项		534,377.34
其他往来款项	809,579.09	178,273.54
合计	1,878,317.09	2,326,888.88

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	2,112,978.33			2,112,978.33
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	18,200.33			18,200.33
本期转回				
本期转销	-481,698.10			-481,698.10
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,649,480.56			1,649,480.56

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款	2,112,978.33	18,200.33		-481,698.10	1,649,480.56
合计	2,112,978.33	18,200.33		-481,698.10	1,649,480.56

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金/押金	370,000.00	3 年以上	19.70	370,000.00
第二名	保证金/押金	289,112.00	3 年以上	15.39	289,112.00
第三名	保证金/押金	100,000.00	3 年以上	5.32	100,000.00
第四名	保证金/押金	100,000.00	3 年以上	5.32	100,000.00
第五名	保证金/押金	55,000.00	3 年以上	2.93	55,000.00
合计	/	914,112.00	/	48.66	914,112.00

(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	81,202,285.42	35,997,046.35	45,205,239.07	93,009,304.11	34,275,676.43	58,733,627.68
在产品	2,174,821.66		2,174,821.66	6,248,477.73		6,248,477.73
库存商品	20,478,844.18	12,196,347.02	8,282,497.16	21,371,394.49	13,415,693.55	7,955,700.94
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
物资采购	700,590.84		700,590.84	474,060.61		474,060.61
自制半成品	6,510,824.19	2,781,608.50	3,729,215.69	6,636,161.39	2,996,041.32	3,640,120.07
委托加工材料	107,854.22	8,652.12	99,202.10	33,049.73	1,089.66	31,960.07
发出商品	13,310,777.23	1,862,957.86	11,447,819.37	19,565,639.43	1,756,147.38	17,809,492.05
合计	124,485,997.74	52,846,611.85	71,639,385.89	147,338,087.49	52,444,648.34	94,893,439.15

(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	34,275,676.43	5,853,032.86		4,131,662.94		35,997,046.35
在产品						
库存商品	13,415,693.55	865,173.13		2,084,519.66		12,196,347.02
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	2,996,041.32	489,857.83		704,290.65		2,781,608.50
委托加工材料	1,089.66	13,969.56		6,407.10		8,652.12
发出商品	1,756,147.38	1,475,249.9400		1,368,439.46		1,862,957.86
合计	52,444,648.34	8,697,283.32		8,295,319.81		52,846,611.85

(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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	380,306.35	8,435,046.49
预交企业所得税	167,280.36	579,597.05
预付费用	44,000.00	
预交其他税费	14,649.33	
合计	606,236.04	9,014,643.54

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			

											额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
武汉精伦电气有限公司	24,401,074.33			1,532,761.72						25,933,836.05	
武汉华美晨曦光电有限责任公司	4,041,241.02			-1,026,205.92						3,015,035.10	
小计	28,442,315.35			506,555.80						28,948,871.15	
合计	28,442,315.35			506,555.80						28,948,871.15	

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	102,120,279.44	107,844,730.23
固定资产清理		
合计	102,120,279.44	107,844,730.23

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	165,654,132.75	53,727,407.05	2,029,045.85	25,628,685.27	247,039,270.92
2.本期增加金额		506,000.42		473,257.18	979,257.60
(1) 购置		506,000.42		473,257.18	979,257.60
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		2,426,306.80		1,125,698.88	3,552,005.68
(1) 处置或报废		2,426,306.80		1,125,698.88	3,552,005.68
4.期末余额	165,654,132.75	51,807,100.67	2,029,045.85	24,976,243.57	244,466,522.84
二、累计折旧					
1.期初余额	69,861,949.88	43,407,042.76	1,709,382.59	24,216,165.46	139,194,540.69
2.本期增加金额	3,997,563.88	1,972,311.14	75,662.60	386,223.71	6,431,761.33
(1) 计提	3,997,563.88	1,972,311.14	75,662.60	386,223.71	6,431,761.33
3.本期减少金额		2,187,783.50		1,092,275.12	3,280,058.62
(1) 处置或报废		2,187,783.50		1,092,275.12	3,280,058.62
4.期末余额	73,859,513.76	43,191,570.40	1,785,045.19	23,510,114.05	142,346,243.40
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	91,794,618.99	8,615,530.27	244,000.66	1,466,129.52	102,120,279.44
2.期初账面价值	95,792,182.87	10,320,364.29	319,663.26	1,412,519.81	107,844,730.23

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	34,734,156.97

(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

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,229,966.73	3,229,966.73
2.本期增加金额	317,290.10	317,290.10
租赁	317,290.10	317,290.10
3.本期减少金额		
4.期末余额	3,547,256.83	3,547,256.83
二、累计折旧		
1.期初余额	1,441,310.19	1,441,310.19
2.本期增加金额	1,366,283.98	1,366,283.98

(1)计提	1,366,283.98	1,366,283.98
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	2,807,594.17	2,807,594.17
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	739,662.66	739,662.66
2.期初账面价值	1,788,656.54	1,788,656.54

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	电 脑 花 样 机 数 字 控 制 系 统	工 业 缝 纫 机 数 字 控 制 系 统	全 数 字 工 业 伺 服 系 统	商 标 权	合 计
一、账面原值									
1.期初余额	21,875,540.22		24,997,831.34	7,869,157.44	943,396.20	15,384,571.43	11,538,428.57	113,346.00	82,722,271.20
2.本期增加金额									
(1)购置									
(2)内部研发									
(3)企业合并增加									
3.本期减少金额									
(1)处置									
4.期末余额	21,875,540.22		24,997,831.34	7,869,157.44	943,396.20	15,384,571.43	11,538,428.57	113,346.00	82,722,271.20
二、累计摊销									
1.期初余额	6,790,909.21		14,341,372.79	5,059,466.59	794,025.62	10,769,199.88	8,076,899.91	113,346.00	45,945,220.00
2.本期增加金额	437,510.80		626,078.66	392,049.95	94,339.68				1,549,979.09
(1)计提	437,510.80		626,078.66	392,049.95	94,339.68				1,549,979.09
3.本期减少金额									
(1)处置									
4.期末余额	7,228,420.01		14,967,451.45	5,451,516.54	888,365.30	10,769,199.88	8,076,899.91	113,346.00	47,495,199.09
三、减值准备									
1.期初余额			6,169,561.32			4,615,371.55	3,461,528.66		14,246,461.53

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			6,169,561.32			4,615,371.55	3,461,528.66		14,246,461.53
四、账面价值									
1.期末账面价值	14,647,120.21		3,860,818.57	2,417,640.90	55,030.90				20,980,610.58
2.期初账面价值	15,084,631.01		4,486,897.23	2,809,690.85	149,370.58				22,530,589.67

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 34.77%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

27、 开发支出

适用 不适用

28、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,954,273.76		762,466.11		2,191,807.65
中央空调改造	128,463.52		128,463.52		
多功能厅改造		1,361,940.53	79,831.64		1,282,108.89

充电服务项目		35,656.61	8,199.21		27,457.40
合计	3,082,737.28	1,397,597.14	978,960.48		3,501,373.94

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	23,928,065.77	3,589,209.86	26,286,473.77	3,942,971.07
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	29,603,313.34	4,440,497.00	18,113,309.04	2,716,996.36
合计	53,531,379.11	8,029,706.86	44,399,782.81	6,659,967.43

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

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		
可抵扣亏损	568,720,634.66	326,769,157.24
资产减值准备	108,563,973.59	106,056,745.99
合计	677,284,608.25	432,825,903.23

(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
2022		85,914,380.32	
2023	63,967,036.92	42,604,837.54	
2024	28,673,881.22	104,588,513.38	
2025	102,504,338.08	55,319,267.78	
2026	11,333,538.06	38,342,158.22	
2027	87,137,989.17		
2028	31,422,751.01		
2029	98,519,334.68		
2030	44,537,164.40		
2031	33,809,801.59		
2032	66,814,799.53		
合计	568,720,634.66	326,769,157.24	/

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						
多功能厅改造				978,646.65		978,646.65
合计				978,646.65		978,646.65

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	42,940,000.00	39,000,000.00
保证借款	6,000,000.00	3,000,000.00
信用借款		
计提利息	67,077.09	
合计	49,007,077.09	42,000,000.00

短期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、48 所有权或使用权受限制的资产。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	11,122,409.19	59,179,807.04

合计	11,122,409.19	59,179,807.04
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	24,607,973.99	33,533,644.56
合计	24,607,973.99	33,533,644.56

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	5,532,305.50	8,731,517.22
合计	5,532,305.50	8,731,517.22

(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	12,783,830.94	46,270,562.93	49,130,115.06	9,924,278.81
二、离职后福利-设定提存计划	88,650.32	4,092,549.82	4,092,398.41	88,801.73
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福				

利				
合计	12,872,481.26	50,363,112.75	53,222,513.47	10,013,080.54

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	6,363,903.47	40,685,275.81	43,613,070.64	3,436,108.64
二、职工福利费	0.07	609,624.85	609,624.92	
三、社会保险费	57,953.25	2,300,793.00	2,132,324.10	226,422.15
其中：医疗保险费	50,799.94	2,167,581.65	2,016,038.49	202,343.10
工伤保险费	1,899.06	65,874.48	65,872.29	1,901.25
生育保险费	5,254.25	67,336.87	50,413.32	22,177.80
四、住房公积金	41,333.00	2,097,499.40	2,098,265.40	40,567.00
五、工会经费和职工教育经费	6,320,641.15	577,369.87	676,830.00	6,221,181.02
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,783,830.94	46,270,562.93	49,130,115.06	9,924,278.81

(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	86,315.88	3,932,434.36	3,932,253.36	86,496.88
2、失业保险费	2,334.44	160,115.46	160,145.05	2,304.85
3、企业年金缴费				
合计	88,650.32	4,092,549.82	4,092,398.41	88,801.73

其他说明：

√适用 □不适用

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,863,789.91	570,800.00
消费税		
营业税		
企业所得税	147,690.85	266,645.87
个人所得税	124,653.02	32,842.91
城市维护建设税	300,307.16	247,523.88
房产税	545,113.02	293,120.25
教育费附加	172,800.30	147,609.09

地方教育费附加	25,688.41	
堤防费		55,723.92
价格调节基金		9,461.82
土地使用税	77,036.47	267,479.27
印花税	178,216.41	232,111.50
合计	3,435,295.55	2,123,318.51

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	5,168,919.99	3,625,262.13
合计	5,168,919.99	3,625,262.13

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
个人往来款		3,069.00
关联方往来款		
其他往来款项（押金及代收代付款等）	5,168,919.99	3,622,193.13
合计	5,168,919.99	3,625,262.13

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	519,976.10	1,165,827.40
合计	519,976.10	1,165,827.40

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	719,199.72	1,135,097.24
已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据	3,209,180.11	
合计	3,928,379.83	1,135,097.24

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额现值小计	635,863.83	1,554,959.04
减：一年内到期的租赁负债（附注六、23）	519,976.10	1,165,827.40
合计	115,887.73	389,131.64

其他说明：

本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注九（一）3“流动性风险”。

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		
专项应付款	420,000.00	420,000.00
合计	420,000.00	420,000.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

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
套结机多轴伺服控制系统项目补助	420,000.00			420,000.00	
合计	420,000.00			420,000.00	/

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,850,000.00		1,362,418.75	487,581.25	
售后回租	59,948.15		59,948.15		
合计	1,909,948.15		1,422,366.90	487,581.25	/

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
软件和集成电路产业发展专项软件和信息服务领域项目	1,850,000.00			1,362,418.75		487,581.25	与收益、资产相关

其他说明：

适用 不适用

52、 其他非流动负债

适用 不适用

53、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	492,089,200.00						492,089,200.00

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）	76,801,242.00			76,801,242.00
其他资本公积	74,460,617.89			74,460,617.89
合计	151,261,859.89			151,261,859.89

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	38,515,593.17			38,515,593.17
任意盈余公积	2,881,821.46			2,881,821.46
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	41,397,414.63			41,397,414.63

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-434,520,971.38	-425,181,335.08
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	-434,520,971.38	-425,181,335.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-32,292,307.25	-9,339,636.30
减：提取法定盈余公积		
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	-466,813,278.63	-434,520,971.38

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	157,172,627.50	131,753,918.34	247,523,720.57	193,079,385.74
其他业务	21,456,507.57	7,070,337.21	16,400,295.31	4,602,284.04
合计	178,629,135.07	138,824,255.55	263,924,015.88	197,681,669.78

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	17,862.91		26,392.40	
营业收入扣除项目合计金额	1,900.63		1,640.03	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	10.64	/	6.21	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1,900.63	其中出租固定资产及提供租赁综合服务收入 1,298.66 万元；材料销售收入 378.88 万元；技术服务收入 209.93 万元；其他零星收入 13.16 万元	1640.03	其中出租固定资产租赁收入 777.71 万元；外协加工修理收入 347.75 万元；材料销售收入 270.34 万元；技术服务收入 244.23 万元
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1,900.63		1,640.03	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	15,962.28		24,752.37	

(3). 合同产生的收入的情况

适用 不适用
 合同产生的收入说明：
适用 不适用

(4). 履约义务的说明

适用 不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

主营业务（分产品）

产品名称	本年发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
智能制造类	70,924,550.51	52,782,509.30	156,916,617.73	117,456,950.97
商用智能终端类	61,933,479.98	56,552,784.37	83,403,970.13	68,782,382.43
软件与信息服务类	24,314,597.01	22,418,624.67	7,203,132.71	6,840,052.34
合计	157,172,627.50	131,753,918.34	247,523,720.57	193,079,385.74

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	245,317.91	230,920.26
教育费附加	129,002.18	166,949.41
资源税		
房产税	2,119,358.85	1,982,997.58
土地使用税	306,427.18	650,942.92
车船使用税	2,400.00	4,620.00
印花税	150,486.06	149,695.22
地方教育附加	86,001.42	128,228.02
合计	3,038,993.60	3,314,353.41

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	8,669,185.38	9,331,086.21
代维费	157,515.68	364,385.65
办公费	971,776.62	1,177,573.96
差旅费	1,026,320.96	1,283,193.14
业务招待费	417,755.58	512,711.93

运输费		14,423.76
售后维护费	592,171.05	1,217,156.39
广告费与业务宣传费	164,249.01	470,363.33
固定资产折旧	6,084.80	43,668.43
其他	30,550.26	90,803.00
合计	12,035,609.34	14,505,365.80

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,018,341.75	10,910,139.11
资产摊销或折旧	4,465,330.61	5,217,083.00
办公费	5,912,483.68	3,996,294.18
中介服务费	1,166,492.63	1,724,278.59
差旅费	67,833.72	138,727.13
董事会经费	590,426.41	621,001.09
业务招待费	456,757.89	414,824.28
诉讼费	12,196.19	84,905.66
其他	454,096.12	2,921,388.96
合计	23,143,959.00	26,028,642.00

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	25,163,628.27	27,973,393.42
合作开发费	399,999.78	471,622.02
折旧与摊销	1,736,022.82	1,602,942.30
材料费	466,952.05	1,464,926.10
差旅费	273,284.66	298,057.01
办公费	587,019.61	263,632.32
试验试制及设计费	1,808,060.15	2,324,977.19
维修与检测费	131,194.35	34,780.35
专利费	113,996.82	138,687.15
其他	36,769.66	280,617.80
合计	30,716,928.17	34,853,635.66

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	1,082,162.91	2,131,151.37
减：利息收入	344,802.43	405,992.90
汇兑净损失	-11,502.35	2,915.05
手续费	46,948.70	104,526.43
未确认融资费用	55,473.01	119,921.25
合计	828,279.84	1,952,521.20

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	4,683,736.96	3,229,401.55
代扣个人所得税手续费返还	24,552.91	84,964.48
合计	4,708,289.87	3,314,366.03

其他说明：

计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、50“政府补助”。

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	506,555.80	1,924,100.39
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	506,555.80	1,924,100.39

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失	-18,200.33	-77,960.77
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
应收账款减值损失	-211,287.33	5,665,934.77
合计	-229,487.66	5,587,974.00

其他说明：

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

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	-8,697,283.32	-5,511,645.04
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	-8,697,283.32	-5,511,645.04

其他说明：

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）		-131,105.71
合计		-131,105.71

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款及违约金	1,799.19	60,157.11	1,799.19
其他	286,105.30		286,105.30
合计	287,904.49	60,157.11	287,904.49

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		600.00	
固定资产毁损报废损失	271,947.06		271,947.06
罚款及滞纳金	26,928.86	45,882.89	26,928.86
其他	93,168.49		93,168.49
合计	392,044.41	46,482.89	392,044.41

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	-112,908.98	94,933.31
递延所得税费用	-1,369,739.43	29,894.91
合计	-1,482,648.41	124,828.22

(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	-33,774,955.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,066,243.35
子公司适用不同税率的影响	-821,927.45
调整以前期间所得税的影响	-112,908.98
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-401,432.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,262,596.40
加计扣除的影响	-5,342,732.36
所得税费用	-1,482,648.41

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他与经营活动有关的现金	5,608,614.71	4,888,549.90
合计	5,608,614.71	4,888,549.90

(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
支付的其他与经营活动有关的现金	33,253,388.39	40,455,543.00
合计	33,253,388.39	40,455,543.00

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他与筹资活动有关的现金	86,835,012.02	
合计	86,835,012.02	

(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
支付的其他与筹资活动有关的现金	62,300,780.25	1,254,906.60
合计	62,300,780.25	1,254,906.60

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	-32,292,307.25	-9,339,636.30
加：资产减值准备	8,697,283.32	-5,511,645.04
信用减值损失	229,487.66	5,587,974.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,431,761.33	7,577,582.73
使用权资产摊销	1,366,283.98	1,441,310.19

无形资产摊销	1,549,979.09	1,598,841.65
长期待摊费用摊销	978,960.48	912,702.24
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）	0	131,105.71
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	271,947.06	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	0	
财务费用（收益以“—”号填列）	2,062,883.57	2,253,987.67
投资损失（收益以“—”号填列）	-506,555.80	-1,924,100.39
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,369,739.43	29,894.91
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	0	
存货的减少（增加以“—”号填列）	14,556,769.94	16,215,063.30
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	25,891,289.67	-14,728,469.43
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-35,684,405.77	-10,457,481.43
其他	-1,422,366.90	
经营活动产生的现金流量净额	-9,238,729.05	-6,212,870.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	46,514,025.90	27,479,536.18
减：现金的期初余额	27,479,536.18	49,302,478.71
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	19,034,489.72	-21,822,942.53

(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	46,514,025.90	27,479,536.18
其中：库存现金	57,930.46	70,937.11
可随时用于支付的银行存款	46,364,070.94	27,408,311.84
可随时用于支付的其他货币资金	92,024.50	287.23
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	46,514,025.90	27,479,536.18
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	9,076,286.71	银行承兑汇票保证金
应收票据	3,209,180.11	期末未终止确认的已背书未到期票据
存货		
固定资产	109,038,377.43	抵押担保
无形资产		
合计	121,323,844.25	

其他说明：

注：所有权或使用权受限制的资产情况说明

(1) 货币资金：精伦电子股份有限公司开具银行承兑汇票而被银行冻结的银行承兑汇票保证金 9,076,286.71 元。

(2) 房屋建筑物及土地使用权抵押担保：

①2019 年 12 月 23 日，公司与中国光大银行武汉分行签订最高额抵押合同，公司以武新国用(2007)第 082 号土地使用权及武房权证湖字第 200704740 号房屋为抵押，获得中国光大银行武汉分行最高壹亿元整的授信额度授信，期限自 2020 年 1 月 3 日至 2023 年 1 月 2 日。

2022 年 3 月 16 日，公司与中国光大银行武汉分行签订最高额抵押合同，公司以鄂(2021)武汉市东开不动产权第 0131990 号房屋为抵押，获得中国光大银行武汉分行最高伍仟捌佰万元整的授信额度授信，期限自 2022 年 03 月 23 日至 2025 年 03 月 22 日。协议生效之日起，原抵押合同项下未结清业务授信额度或业务协议全部纳入本协议项下管理；同时，本协议项目的全部担保/保证均涵盖原协议项下的全部全部未结清业务。

②2021 年 3 月 30 日，子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司与交通银行股份有限公司上海徐汇分（支）行签订最高额抵押合同，其以沪房地闵字（2013）第 058073 号房产及相应的土地使用权为抵押，获得交通银行股份有限公司上海徐汇分（支）行最高人民币壹仟伍佰壹拾万元的授信额度，抵押期限自 2021 年 3 月 18 日至 2024 年 3 月 18 日。

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	19,536.93	6.9646	136,066.90
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			

港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
贷款贴息	936,750.00	财务费用	-936,750.00
税收返还	491,249.04	其他收益	491,249.04
专精特新小巨人奖	500,000.00	其他收益	500,000.00
即征即退增值税返还及嵌入式软件退税	226,871.25	其他收益	226,871.25
世博管理局专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
财政扶持资金	1,650,000.00	其他收益	1,650,000.00
科技发展基金	100,000.00	其他收益	100,000.00
软件和集成电路产业发展专项软件和信息服务领域项目	1,362,418.75	其他收益	1,362,418.75
其他零星项目	53,197.92	其他收益	53,197.92

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	上海市	上海市	工业生产	100		设立
湖北精伦科技有限公司	仙桃市	仙桃市	工业生产	100		设立
武汉普利商用机器有限公司	武汉市	武汉市	工业生产	100		设立
武汉嘉媒网络科技有限公司	武汉市	武汉市	商业服务	100		设立
武汉别致科技有限公司	武汉市	武汉市	工业生产	100		设立
深圳精鉴商用机器有限公司	深圳市	深圳市	工业生产	75.19		设立
武汉精伦创业投资有限公司	武汉市	武汉市	投资管理	100		设立
湖北省精美伦教育服务有限公司	武汉市	武汉市	商业服务	100		设立
上海鲍麦克斯软件有限公司	上海市	上海市	软件开发		100	设立

其他说明：

湖北省精美伦教育服务有限公司已于 2022 年 6 月 29 日在武汉市市场监督管理局办理完注销登记手续。

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
武汉精伦电气有限公司	武汉市	武汉	软件开发	44.15		权益法

		市			
--	--	---	--	--	--

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	武汉精伦电气公司	武汉精伦电气公司
流动资产	78,021,404.91	59,552,272.56
非流动资产	4,724,177.90	6,268,790.45
资产合计	82,745,582.81	65,821,063.01
流动负债	24,005,297.32	10,552,491.49
非流动负债		
负债合计	24,005,297.32	10,552,491.49
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	58,740,285.49	55,268,571.52
按持股比例计算的净资产份额	25,933,836.05	24,401,074.33
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	25,933,836.05	24,401,074.33
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	51,609,805.45	40,303,920.51
净利润	3,471,713.97	4,383,703.69
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,471,713.97	4,383,703.69
本年度收到的来自联营企业的股利		

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	3,015,035.10	4,041,241.02
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,026,205.92	-11,304.79
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,026,205.92	-11,304.79

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

(一) 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收及其他应收款、权益投资、借款、应付票据、应付及其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，由于美元与本集团的功能货币之间的汇率变动使本集团面临外汇风险。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、49“外币货币性项目”。

由于本集团持有的外币货币资金余额较少，且公司已无外币结算业务，因此汇率变动使本集团面临的外汇风险极小。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本

集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为 45,000,000.00 元（上年末：42,000,000.00 元）。

(3) 其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团无金融资产投资，未面临其他价格风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良、已过信用期债务的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团不存在重大信用风险，不会因客户违约而导致任何重大损失。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3 及 6 的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	2022年12月31日				
	1年以内 (含1年)	1-2年 (含2年)	2-3年 (含3年)	3年 以上	合计
租赁负债（含利息）	519,976.10	115,887.73			635,863.83
合计	519,976.10	115,887.73			635,863.83

除上述外，本集团持有的其他金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限均在 1 年以内。

(二) 金融资产转移

1、已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 年，本集团背书转让信用较低的银行承兑汇票为 26,459,307.52 元；于 2022 年年末，

已背书转让未到期的信用较低的银行承兑汇票余额为 3,209,180.11 元。

由于本集团仍承担了上述票据相关的信用风险等主要风险，本集团全额确认票据的账面金额。

2、已整体终止确认但转出方继续涉入已转移金融资产

于 2022 年，本集团背书转让信用较高的银行承兑汇票金额为 4,231,249.88 元；于 2022 年年末，已背书转让未到期的信用较高的银行承兑汇票余额为 3,771,894.84 元。

本集团继续涉入了已背书转让未到期的信用较高的银行承兑汇票。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

本报告期本集团无金融资产与金融负债的抵销。

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.以公允价值计量且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				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			8,971,544.66	8,971,544.66
持续以公允价值计量的资产总额			8,971,544.66	8,971,544.66
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				

二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

本企业的母公司情况的说明

本集团实际控制人为张学阳先生，截至 2022 年 12 月 31 日，所持公司股权比例为 12.19%。

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

详见附注八、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本集团重要的合营和联营企业详见附注八 2 在合营企业或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
武汉精伦电气有限公司	本集团联营企业
武汉华美晨曦光电有限责任公司	本集团联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司	其他

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司	接受物业管理	3,138,903.81			2,191,664.64

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉精伦电气有限公司	销售商品及材料	13,217,041.94	4,609,589.66
武汉精伦电气有限公司	提供技术服务	1,249,349.47	1,755,263.66
武汉精伦电气有限公司	提供租赁综合服务	235,432.08	292,297.16
精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司	提供租赁综合服务	669,693.99	575,941.03
武汉华美晨曦光电有限责任公司	提供技术服务		687,027.84
武汉华美晨曦光电有限责任公司	提供租赁综合服务	90,561.59	120,819.47

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉精伦电气有限公司	办公楼	294,857.16	294,857.16
精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司	办公楼	570,049.72	413,714.28
武汉华美晨曦光电有限责任公司	办公楼	43,057.71	24,000.00

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

根据本公司与武汉精伦电气有限公司签订的备忘录，武汉精伦电气有限公司承租公司东湖开发区光谷大道 70 号的部分房屋用于办公，月租金 25,800.00 元。

根据本公司与精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司签订的租赁合同，精伦园产业园发展（武汉）有限责任公司承租公司东湖开发区光谷大道 70 号的部分房屋用于办公，月租金 35,000.00 元；承租公司东湖开发区光谷大道 70 号的园区内部分停车场自主使用，月租金 6,160.00 元。

根据本公司与武汉华美晨曦光电有限责任公司签订的租赁合同，武汉华美晨曦光电有限责任公司承租公司东湖开发区光谷大道 70 号的部分房屋用于办公，月租金 3,767.55 元。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	300.00	2021/4/23	2022/4/7	是
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	700.00	2022/5/13	2023/5/13	否
武汉普利商用机器有限公司	500.00	2022/8/30	2023/8/30	否

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	285.58	222.48

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	武汉精伦电气有限公司	13,641,392.87	79,394.15	1,230,647.70	9,475.99
应收账款	精伦园精伦园产业园发展(武汉)有限责任公司	1,204,463.40	50,694.33	893,992.35	6,883.74
应收账款	武汉华美晨曦光电有限责任公司	63,716.34	369.55	4,236.29	32.62

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

本集团为关联方担保事项详见本附注十一、5（3）。

除上述事项，截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

(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

本集团的经营业务、所提供的产品和服务由集团统一组织和管理，集团视为一个经营分部，不适用分部报告。

(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

租赁

(1) 本集团作为承租人

① 计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	55,473.01
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	631,723.19

注：上表中“短期租赁费用”不包含租赁期在 1 个月以内的租赁相关费用。

② 与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	1,351,492.00
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	697,345.00
支付的未纳入租赁负债的可变租赁付款额	经营活动现金流出	
合 计		2,048,837.00

(2) 本集团作为出租人

与经营租赁有关、计入本年损益的信息

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	营业收入	9,638,306.09
与未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关的收入		
合 计		9,638,306.09

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	16,285,724.28
1 年以内小计	16,285,724.28
1 至 2 年	3,446,284.54
2 至 3 年	591,917.83
3 年以上	53,367,812.53
合 计	73,691,739.18

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,399,617.46	8.68	6,399,617.46	100.00		6,399,617.46	10.51	6,399,617.46	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	67,292,121.72	91.32	47,570,435.58	70.69	19,721,686.14	54,513,837.88	89.49	47,201,921.17	86.59	7,311,916.71
其中:										
账龄组合	67,292,121.72	91.32	47,570,435.58	70.69	19,721,686.14	54,513,837.88	89.49	47,201,921.17	86.59	7,311,916.71
合计	73,691,739.18	/	53,970,053.04	/	19,721,686.14	60,913,455.34	/	53,601,538.63	/	7,311,916.71

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
重庆镜尚全网科技发展有限公司	6,399,617.46	6,399,617.46	100.00	预计无法收回
合计	6,399,617.46	6,399,617.46	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	16,285,724.28	94,457.19	0.58
1 年至 2 年 (含 2 年)	3,446,284.54	322,572.23	9.36
2 年至 3 年 (含 3 年)	591,917.83	185,211.09	31.29
3 年以上	46,968,195.07	46,968,195.07	100.00
合计	67,292,121.72	47,570,435.58	70.69

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

应收账款	53,601,538.63	437,387.34	-68,872.93			53,970,053.04
合计	53,601,538.63	437,387.34	-68,872.93			53,970,053.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

其他说明

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 39,005,343.60 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 52.93%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 21,960,570.63 元。

(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	110,263.40	44,875.69
合计	110,263.40	44,875.69

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	115,702.08
1 年以内小计	115,702.08
1 至 2 年	
2 至 3 年	353.60
3 年以上	1,033,764.00
合计	1,149,819.68

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	918,609.00	918,609.00
备用金借支		40,500.00
关联方往来款项	24,812.70	4,853,700.00
其他往来款项	206,397.98	115,508.60
合计	1,149,819.68	5,928,317.60

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2022年1月1日余额	5,883,441.91			5,883,441.91
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	9,814.37			9,814.37
本期转回				
本期转销				
本期核销	4,853,700.00			-4,853,700.00
其他变动				
2022年12月31日余额	1,039,556.28			1,039,556.28

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	5,883,441.91	9,814.37		-4,853,700.00		1,039,556.28
合计	5,883,441.91	9,814.37		-4,853,700.00		1,039,556.28

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,853,700.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金/保证金	289,112.00	3 年以上	25.14	289,112.00
第二名	押金/保证金	100,000.00	3 年以上	8.70	100,000.00
第三名	押金/保证金	100,000.00	3 年以上	8.70	100,000.00
第四名	押金/保证金	55,000.00	3 年以上	4.78	55,000.00
第五名	押金/保证金	50,000.00	3 年以上	4.35	50,000.00
合计	/	594,112.00		51.67	594,112.00

(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	170,000,000.00	20,000,000.00	150,000,000.00	171,000,000.00	10,000,000.00	161,000,000.00
对联营、合营企业投资	25,933,836.05		25,933,836.05	24,401,074.33		24,401,074.33
合计	195,933,836.05	20,000,000.00	175,933,836.05	195,401,074.33	10,000,000.00	185,401,074.33

(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
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
武汉普利商用机器有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		10,000,000.00
武汉嘉媒网络科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00
湖北精伦科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
武汉普利商用机器有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
武汉别致科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
武汉精伦创业投	30,000,000.00			30,000,000.00		

资有限公司						
湖北省精美伦教育服务有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00			
合计	171,000,000.00		1,000,000.00	170,000,000.00	10,000,000.00	20,000,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
武汉精伦电气有限公司	24,401,074.33			1,532,761.72						25,933,836.05	
小计	24,401,074.33			1,532,761.72						25,933,836.05	
合计	24,401,074.33			1,532,761.72						25,933,836.05	

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	99,591,233.61	95,250,373.53	162,470,017.84	153,766,476.99
其他业务	43,864,947.75	29,031,255.35	40,959,839.81	24,973,188.34
合计	143,456,181.36	124,281,628.88	203,429,857.65	178,739,665.33

(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

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	1,532,761.72	1,935,405.18
处置长期股权投资产生的投资收益	-94,170.22	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,438,591.50	1,935,405.18

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	-271,947.06	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	24,552.91	
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）	5,393,615.71	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	167,807.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	499,034.25	
减：所得税影响额	838,135.87	
少数股东权益影响额		

合计	4,974,927.08
----	--------------

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	-13.87	-0.07	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.00	-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：张学阳

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 29 日

修订信息

适用 不适用