

公司代码：600355

公司简称：精伦电子

精伦电子股份有限公司 2019 年年度报告

二〇二〇年五月二十日

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、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、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司2019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2019年实现归属于母公司股东的净利润-67,644,101.22元，截止本报告期末，可供股东分配的利润为-389,698,564.18元。

根据公司实际情况，董事会建议2019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

此报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、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，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”中第三部分“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、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	7
第四节	经营情况讨论与分析.....	8
第五节	重要事项.....	19
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	25
第七节	优先股相关情况.....	28
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	29
第九节	公司治理.....	33
第十节	公司债券相关情况.....	35
第十一节	财务报告.....	36
第十二节	备查文件目录.....	150

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
智能控制产品	指	子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司的工业用缝制设备数控交流智能控制产品及其他通用智能控制产品。
商用终端产品	指	母公司及子公司武汉普利商用机器有限公司生产销售的各类证卡识别和人工智能识别（计算机视觉及生物特征识别）身份核验产品。
智能互联产品	指	母公司及子公司武汉别致科技有限公司生产销售的基于云平台的各类智能互联和人机交互产品。
泛在教育平台	指	公司携手华中师范大学打造的融内容、平台、终端、服务于一体的素质教育平台；融合信息技术、互联网、个性化定制的学校文化创新平台；人人皆学、处处能学、时时能学的泛在成长平台。
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	赵铮
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
公司注册地址的邮政编码	430223
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

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

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	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	302,553,923.70	397,762,506.41	-23.94	341,860,367.45
归属于上市公司股东的净利润	-67,644,101.22	11,011,621.73	-714.30	-59,447,198.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-72,183,692.01	3,321,450.27	-2,273.26	-65,339,391.13
经营活动产生的现金流量净额	3,210,615.57	30,066,009.39	-89.32	-43,866,852.22
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	295,049,910.34	361,566,157.25	-18.40	350,554,535.52
总资产	482,541,554.10	544,506,667.29	-11.38	521,303,110.83

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	-0.14	0.02	-800	-0.12
稀释每股收益(元/股)	-0.14	0.02	-800	-0.12
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.15	0.007	-2,242.86	-0.13
加权平均净资产收益率(%)	-20.57	3.09	减少23.66个百分点	-15.63
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-21.95	0.93	减少22.88个百分点	-17.18

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、2019 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	96,037,960.56	60,638,065.57	73,145,214.42	72,732,683.15
归属于上市公司股东的净利润	-2,226,764.92	-13,104,994.17	-4,947,349.25	-47,364,992.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,222,211.21	-13,617,124.56	-5,854,115.87	-50,490,240.37
经营活动产生的现金流量净额	9,371,856.43	-13,144,768.72	1,143,414.68	5,840,113.18

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	2019 年金额	附注(如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-29,120.67		596,153.93	-273,882.85
计入当期损益的政府补助, 但与公司	5,172,912.03		7,030,293.00	6,317,200.00

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				
委托他人投资或管理资产的损益			164,102.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,296.00		-122,291.74	-151,124.17
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,537.63		21,914.27	
所得税影响额	-622,034.20			
合计	4,539,590.79		7,690,171.46	5,892,192.98

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 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

2019年公司的主营业务为：智能控制产品、商用终端产品和智能互联产品的开发、销售和运营。

智能控制产品是公司全资子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司的主营产品，鲍麦克斯是以研发、销售工业用缝纫机数控交流伺服系统为主营业务，产品广泛应用于工业缝纫机等缝制设备，是缝制设备的核心控制部件。

公司产品符合相关国家、行业标准，通过了CE、ROHS等国外标准认证，已与国内多家缝制机械行业龙头企业形成战略合作。产品还远销德国、俄罗斯、土耳其、东南亚等全球20多个国家和地区，深受国内外用户信赖。

2019年在缝制机械行业发展整体增速放缓、市场竞争加剧的大背景下，鲍麦克斯以强大的研发实力和过硬的品质稳固了自身行业地位。

商用终端产品由母公司与全资子公司武汉普利商用机器有限公司合作开发和生产。2019年普利商用继续坚持“智能识别+AIoT生态蓝图”发展战略，聚焦用户核心需求，推出重点行业“人工智能+智能识别”全场景的解决方案，以“智能终端+数据服务”方式实现商业价值闭环。除了持续保持身份核验行业前列地位，深耕产业厚度与规模外，人证核验及智能识别相关业务已覆盖公安、酒店、办公、校园、工地等场景，进入快速推广复制阶段，具有较强的落地能力，在酒店等部分垂直场景市占率具备一定优势。

智能互联产品是母公司与全资子公司武汉别致科技有限公司的主营产品，别致科技着力于智慧物联、智慧教育相关产品及平台的开发和服务，通过几年的投入和积累，已经在缝制、教育等行业形成成熟解决方案，并且已经开始在小规模试用和推广。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

三、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。

智能控制产品拥有完全自主知识产权的电机伺服驱动、多轴数控、机器人等自动化核心技术，现生产销售全系列缝制机械智能化伺服数控系统、通用伺服、专用伺服等产品，其中缝制机械数控系统行业综合排名第一，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，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2019年12月31日公司累计获得各项专利共计142项，其中发明专利43项、实用新型专利78项、外观设计专利21项。

商用终端产品核心研发成员具备十年以上居民身份证信息核验终端的研发与设计经验，致力于基于智能身份识别的物联网与人工智能应用开发，在以视频图像人脸识别为核心的人证比对识别技术、身份核验安全认证和加密技术、终端设备互联互通的物联网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2019年新增授权发明专利1项、实用新型专利授权1项）。目前身份核验及人证核验市场处于国内该领域领军地位，2019年入选第三批湖北省支柱产业隐形冠军企业培育企业，2019年获批武汉市科技小巨人企业，再次入选中国光谷瞪羚企业。

作为国家级高新技术企业，公司通过近几年在人脸识别及物联网智能视觉应用领域深耕，将平台、产品、技术、算法与服务融合，落地智慧酒店、智慧园区（楼宇）、智慧警务、智慧校园、智慧工地、智慧网点、智慧财政等场景，提供基于人脸识别及人证比对技术的行业解决方案及物联网智能视觉解决方案，用户反馈良好。公司继续聚焦细分垂直领域，不断将非标产品或方案标准化，高效、高质量地满足行业客户差异化方案需求，保持行业应用核心供应商及细分领域龙头地位。

智能互联产品研发团队在嵌入式操作系统、终端软件、工业设计、软硬件测试以及基于大数据和云计算的综合管理平台等方面形成了完整的技术能力，通过多年的投入与积累，对目标行业已经有较深理解，已经逐步开发出智慧校园相关产品，校园物联网相关产品，新一代智慧校园一卡通，以及泛在教育云平台等特色化智慧校园方案。终端产品、云平台以及运营服务已经成为有整体竞争力的解决方案。

电力行业产品在智能用电业务领域，行业市场份额稳居前列，在这个领域多年的积累，结合用户需求，提供完整的智能营业厅解决方案，丰富完善各种智能缴费终端设备，并研发了智能可视化营业终端、多功能书写台、发票自助打印终端、综合查询终端、智能服务导航终端、智能网格化服务终端等产品及智能营业厅管理系统。

公司创投参与的OLED项目，作为国内首家从事AC-OLED照明面板的研发、生产与设计的公司，产品采用交流驱动技术不仅能够提高 OLED 照明面板的亮度、发光效率、可靠性和寿命，也能节约成本，同时没有蓝光危害，达到健康护眼的效果。研发团队针对OLED外出光效率低的问题，自主研制出了可提高外出光效率达50%及以上增光膜，高于行业水平。同时公司研发出的OLED面板，已经克服了OLED面板热稳定性差的问题，未来在汽车尾灯应用上将有很大竞争力。目前拥有授权发明专利4项，授权实用新型专利12项，授权软件著作权5项。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（1）智能控制产品

自2018年年末起行业整体增速开始放缓，到2019年年中市场局面已完全由“供不应求”到“供大于求”，在市场急剧萎缩的情况下，从2019年第三季度开始行业整机客户对产品的综合要求（功

能、性能、价格、质量）在原有的基础上逐步提高，某些性能已要求超过行业标准。各整机客户为求生存，对产品都在做差异化提升，行业客户之间慢慢形成了“军备竞赛”风气，也同步牵连到电控供应商，凡整机客户某个产品是单一电控供应商，都会引进第二电控供应商进行相互竞争。鲍麦克斯在2019年年初识别出未来行业风向标后，提前做好产品市场战略和战术调整布局。据2019年缝制行业协会不完全统计，鲍麦克斯较2018年出货减少三分之一左右，其他电控厂家出货较2018年基本都减少二分之一及以上。

在产品研发方面以“练好内功”为口号，从全系列产品同步开发调整到聚焦某个产品线开发，投入重兵把产品做精，从价格、质量、功能、性能、用户操作等提升综合竞争力，为营销中心提供重武器攻关。在市场营销方面以“海陆空”联合作战为口号，售后并入营销大中心，销售、市场、售后铁三角立体作战，帮助解决客户困难为目标。在生产运营方面以“优质粮草运输保障”为口号，物料采购在保障质量的前提下进行谈判降本并保障物料到货准点，生产出货以计划时间为目标确保前方客户能准时拿到产品。

（2）商用终端产品

2019年主营身份核验类商用终端产品的子公司普利商用和母公司销售收入与上一报告期有所下滑，公司围绕核心AI技术能力，将成熟的可信身份识别与核验解决方案与各类终端设备连接，推动智能物联终端设备创新和行业场景化应用。目前人脸识别、人证比对等产品及系统在公安、政务、酒店、金融、教育、企事业单位等领域已有广泛部署，该项目类别销售贡献及毛利均较上一报告期有较大的攀升，但是全部项目类别因受到身份证阅读机具产品行业整体销量下滑的影响，整体销售收入略有所影响。

影响报告期内业绩的主要因素体现在2019年传统的身份证核验机具行业需求渐趋饱和，导致整体需求缩水，行业整体销量下滑，但报告期内公司该部分产品产销量等指标依然位居国内身份证阅读核验机具行业前列。

针对市场出现的各种问题，公司积极寻求突破，挖掘存量市场并积极开拓增量市场，持续扩大人证核验类产品市场，依托市场口碑，推进大市场的人证核验、可信设备、物联网智能视觉等可复制化大应用。

（3）智能互联产品

2019年度继续在工业物联网、智慧校园领域提供解决方案，面向智能制造，教育信息化等领域，积极探索新的业务合作模式。

报告期内，智能互联产品在智能制造，智慧校园领域仍处于市场培育和推广阶段，产品还在持续迭代改进，整体方案也需要根据市场需求不断扩充和完善，较上一个报告期实施学校在逐步增加，2020年度市场有望进一步扩大。工业物联网产品也有望有新的突破。

（4）电力行业产品

精伦电气目前主营业务产品方向主要有各种电力智能终端设备、智能营业厅建设、电力信息化系统及设备的运维服务、配网自动化终端产品、电动汽车智能充电设备、电能质量智能矫正产品等，主要客户对象是国家电网、南方电网以及各网省供电企业，为电力客户提供“软”+“硬”+“服务”的完整解决方案。在智能用电服务业务领域，在行业市场份额中稳居前列，并承接了多个网省的相关系统及设备运维服务项目；在智能配电业务方向，电能质量智能矫正产品及配电房智能巡检保电等项目已经在多个省完成项目试点的建设。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 302,553,923.70 元，较上一报告期下降 23.94%。主要原因是受行业内经济下行因素影响，智能控制类产品销售收入下降。

归属于母公司所有者的净利润-67,644,101.22 元，亏损的主要原因有以下主要因素：

- 1、受行业经济下行影响,公司销售收入较上一报告期减少 9400 万元左右,同比下降接近 25%;
- 2、公司本期新产品科研费投入较上期增加 2800 万元;
- 3、由于产品更新换代、技术升级所导致的存货跌价准备新增计提 1100 万元左右。

(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	302,553,923.70	397,762,506.41	-23.94
营业成本	222,151,980.62	294,070,769.75	-24.46
销售费用	22,134,539.10	22,045,180.78	0.41
管理费用	41,615,960.19	27,312,295.72	52.37
研发费用	67,978,100.61	39,385,530.45	72.60
财务费用	1,441,984.72	2,460,751.91	-41.40
经营活动产生的现金流量净额	3,210,615.57	30,066,009.39	-89.32
投资活动产生的现金流量净额	-5,686,597.24	-3,699,658.07	-53.71
筹资活动产生的现金流量净额	-31,295,022.16	27,238,403.11	-214.89
营业税金及附加	3,531,093.20	4,696,901.20	-24.82
资产减值损失	-11,105,166.23	-7,264,259.04	-52.87
投资收益	-2,971,334.10	3,510,280.83	-184.65
资产处置收益	-29,120.67	629,313.16	-104.63
其他收益	7,739,605.73	7,589,323.75	1.98
营业外收入	7,903.79	102,173.04	-92.26
营业外支出	607.79	257,624.01	-99.76
所得税费用	4,302,760.45	1,088,662.60	295.23

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 (%)
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 (%)
智能控制类	222,555,515.94	159,567,308.94	28.30	-23.61	-23.67	增加 0.05 个百分点
商用终端类	67,081,896.84	55,752,815.34	16.89	-19.26	-20.42	增加 1.21 个百分点
智能互联类	4,433,711.04	3,175,207.15	28.38	-67.70	-72.70	增加 13.11 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	294,071,123.82	218,495,331.43	25.70	-24.24	-24.85	增加 0.6 个百分点
国际						

(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 (%)
智能控制类	台	570,759	584,879	28,765	-36.40	-33.10	-32.93
商用终端类	台	105,247	103,952	12,674	-9.84	-14.37	11.38
智能互联类	台	6,343	9,373	49,829	-57.50	8.94	-18.12

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
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
智能控制类	直接材料	142,375,412.36	65.16	186,929,280.88	64.30	0.87	
智能控制类	直接人工	9,536,016.70	4.36	11,262,194.24	3.87	0.49	
智能控制类	制造费用	7,655,879.88	3.50	10,850,162.28	3.73	-0.23	
商用终端类	直接材料	51,847,616.26	23.73	65,490,752.44	22.53	1.20	
商用终端类	直接人工	1,089,521.04	0.50	1,274,285.58	0.44	0.06	
商用终端类	制造费用	2,815,678.04	1.29	3,293,210.91	1.13	0.16	
智能互联类	直接材料	2,917,806.93	1.34	11,391,919.08	3.92	-2.58	
智能互联类	直接人工	113,080.49	0.05	107,093.59	0.04	0.01	
智能互联类	制造费用	144,319.73	0.07	132,925.14	0.05	0.02	

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 17,237.03 万元，占年度销售总额 56.97%；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 %。

前五名供应商采购额 8,672.41 万元，占年度采购总额 37.71%；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%。

3. 费用

√适用 □不适用

单元：元

项目	本年发生额	上期发生额	增减率%	变动原因
管理费用	41,615,960.19	27,312,295.72	52.37	主要系本期工资薪酬支出增加所致。
研发费用	67,978,100.61	39,385,530.45	72.60	主要系本期研发支出投入增加以及上期存在研发费用资本化所致。
财务费用	1,441,984.72	2,460,751.91	-41.40	主要系上期发生银行信用证业务产生手续费所致。
投资收益	-2,971,334.10	3,510,280.83	-184.65	主要系本期联营企业亏损所致。
信用减值损失	-682,886.76			主要系本期按照新会计政策核算所致。
资产减值损失	-11,105,166.23	-7,264,259.04	-52.87	主要系本期计提技术升级导致的存货减值准备所致。
资产处置收益	-29,120.67	629,313.16	-104.63	主要系上期母公司资产处置收益所致。
营业外收入	7,903.79	102,173.04	-92.26	主要系本期按照新会计政策核算所致。

营业外支出	607.79	257,624.01	-99.76	主要系本期按照新会计政策核算所致。
所得税费用	4,302,760.45	1,088,662.60	295.23	主要系本期子公司湖北精伦科技不再计提递延所得税资产增加所致。

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	67,978,100.61
本期资本化研发投入	
研发投入合计	67,978,100.61
研发投入总额占营业收入比例（%）	22.47
公司研发人员的数量	175
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	39.95
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 情况说明

□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	3,210,615.57	30,066,009.39	-89.32	主要系本期支付供应商货款增加以及应付银行承兑汇票到期解付所致。
投资活动产生的现金流量净额	-5,686,597.24	-3,699,658.07	-53.71	主要系上期母公司资产处置收益所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-31,295,022.16	27,238,403.11	-214.89	主要系本期母公司归还银行借款所致。

(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
其他应收款	7,873,035.48	1.63	1,264,344.79	0.23	522.70	主要系本期新增节能电机惠民补贴款项所致。
其他流动资产	10,310,000.74	2.14	2,459,997.54	0.45	319.11	主要是待抵扣进项税额增加所致。

无形资产	25,752,665.02	5.34	17,086,947.77	3.14	50.72	主要系本期新增公司内部研究开发项目费用资本化所致。
开发支出			8,256,644.76	1.52	-100.00	主要系本期公司内部研究开发项目费用资本化完成所致。
长期待摊费用	4,908,141.76	1.02	3,364,654.64	0.62	45.87	主要系本期发生大额房屋装修支出所致。
递延所得税资产	7,010,828.24	1.45	11,144,332.44	2.05	-37.09	主要系本期子公司湖北精伦科技不再计提递延所得税资产所致。
短期借款	2,000,000.00	0.41	45,000,000.00	8.26	-95.56	主要系本期母公司归还银行借款所致。
应付票据	60,248,820.00	12.49	11,003,850.03	2.02	447.52	主要系本期采用应付票据支付且未到期解付增加所致。
其他应付款	4,087,997.55	0.85%	7,199,464.70	1.32	-43.22	主要系本期暂收股权激励款减少所致。
递延收益	632,717.91	0.13	1,200,000.00	0.22%	-47.27	主要是本期子公司上海鲍麦克斯前期收到的政府补助达到验收确认所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

☐适用 ☒不适用

3. 其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

(1) 重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

☐适用 ☒不适用

(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	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

公司					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）
武汉华美晨曦光电有限责任公司	参股孙公司	武汉	39.60%	2,000.00	交流驱动有机发光器件的技术研发、技术服务、技术推广。（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）

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	168,408,843.46	116,803,193.52	222,708,702.75	13,659,325.38	15,285,534.66	22.60
武汉普利商用机器有限公司	17,188,220.81	10,586,748.82	71,267,632.04	-7,982,781.62	-7,982,788.40	-11.80
武汉精伦电气有限公司	80,620,389.73	46,405,723.60	66,244,559.63	-4,387,272.58	-3,547,499.48	-2.32

（八） 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

三、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）智能控制产品

中国缝制机械行业在2018年迎来一个历史高点后，行业整体发展呈现周期性下行态势。此外受全球经济增速放缓、中美贸易争端等综合因素的影响，未来行业发展势必压力加大、竞争加剧。鲍麦克斯作为成立17年的工业用缝纫机智能控制产品研发、销售企业，立足于强大的技术储备和经验沉淀，积极应对挑战。

2019年9月鲍麦克斯成功参展行业举办的CISMA缝制展会，多年来坚持全系列产品开发，不断积累各产品线的应用技术。本次展会通过展出成熟产品，增加IOT物联网系统，M7L步进控制器等新品，得到较高的肯定。

（2）商用终端产品

2019年随着人脸识别、行业实名制上升为实人核验，第二代身份证的社会化应用逐步从身份证真伪鉴别和识读过渡到到人证合一认证。指纹等生物信息认证发展缓慢，人脸识别人证核验成为主流形态，市场整体需求稳步上升。普利商用作为身份证阅读机具行业领军品牌，在行业政策、产品创新、应用需求把握上具有先发和领先优势，充分发挥其在人工智能图像领域和AIoT领域的积累优势，利用人脸识别无感知、非接触、高便利的特点，在人证核验、可信认证、智能控制领域推出系列智能终端产品和系统。

同时，随着行业个性化需求加深，由“产品模式”到“软件服务化”已成为必然，由“端”到“云”，发展数据服务，构建软、硬、服务一体化已成趋势。各厂家纷纷布局身份认证系统平台、智能化管理平台、大数据分析研判平台等建设，但尚未形成规模，仍有巨大市场空间。普利商用深耕行业，客户需求理解深刻，智能终端多年积累的在位及渠道优势，针对目标行业提供终端、接口软件以及行业应用软件；通过管理系统及平台，智能互联各系列终端，提升客户使用终端便利性，高效、高质量地满足行业客户的需求。

（3）智能互联产品

智能互联产品在教育信息化方向市场空间非常大，对产品的多样化、稳定性和方案适应性提出很高要求，同时也存在激烈的竞争。随着BAT等大的互联网公司纷纷加入，行业竞争情况将更加激烈，虽然在产品设计、内容研发及运营管理上有一些优势，但是由于业内声量还比较微弱，产品的丰富程度还不够，对行业的理解和认识也不足，因此还处于市场探索和培育期。

目前国内教育信息化实施力度很大，但也存在发展不平衡的问题，各级各类学校和区域间学校差异很大，公司立足自身技术储备和能力，针对K12阶段提供有针对性的解决方案，不求大而全，从实用性和易用性切入，逐步扩大规模。

2020年度受到新冠疫情的影响，智能互联产品在教育信息化行业的推广会受到一定限制，给市场推广带来困难。

（4）电力行业产品

随着国家电网公司“网上国网”项目的实施，在智能用电服务上也将从线下服务渠道建设逐步向线上服务平台建设转变，这就导致在电力交费设备及智能营业厅建设方向的投入会有所减少，电力营业厅的业务重点将从业务办理转为产品展示及互动，将能源替代、智能家居、电动汽车等相关业务在营业厅内展示互动，配合智能营业厅中控系统，把电力营业厅打造成一个与客户展示

互动和对外宣传的窗口是后续智能营业厅建设的重点内容。为了解决最后一公里客户服务的问题，智能网格化服务也将是智能用电服务的一个新领域。

2020年是泛在电力物联网建设“三年攻坚”的突破年，国网将重点开展能源生态、客户服务、生产运行、经营管理、企业中台、智慧物联、基础支撑、技术研究八个方向40项重点建设任务。精伦电气在智能配电，智能用电服务等领域都具有完整的解决方案及产品，已在国网、南网多个网省都完成了项目建设，取得了较好的技术和经验积累。

（5）OLED项目

目前全球OLED照明尚处于产业化初期阶段，欧美日韩等国为加快抢占产业制高点，从战略高度制定了发展规划。欧盟建立了“OLED-100计划”等多项发展项目；美国能源部的固态照明多年计划已经施行了近10年；韩国政府计划2027年将照明光源全部替换为固态照明；日本政府期望在2030年整体实现第四代高效照明。

国内的OLED照明行业还处于起步阶段，但是随着产业化进程逐渐加快以及市场规模逐渐拓展，相信国内会有更多的企业加入OLED照明产业。华美晨曦主要是做交流驱动的OLED照明面板，交流驱动较直流而言，性能更佳、价格更低，更有竞争力，未来市场巨大。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

（1）智能控制产品

2020年将是“传统缝制数控系统的改革换代年”，优先提升传统自动化缝纫机的使用稳定性和综合竞争力优势是核心基础，聚焦缝纫机数控交流伺服系统部分产品线，倡导“工匠精神”扎实练好内功，做一个成一个，提升主力产品线的综合竞争力，围绕缝制行业以步进电机取代电磁的发展趋势进行研究和开发。

（2）商用终端产品

依托多年在身份识别领域技术与场景应用积累，围绕智能设备、智能物联、大数据应用、国产安全四大方向，全力支持“智能识别+AIoT生态蓝图”。在物联网终端、智能终端系列、平台软件、AI软件形成有竞争力的系列产品，成为智能识别+AIoT领域方案专家、行业应用核心供应商、细分领域龙头企业；将业务拓展至后端的管理系统建设，具备大数据服务能力，未来在数据价值挖掘上具备更大价值空间。

（3）智能互联产品

2020年公司将根据市场需求，继续对智能互联产品线进行投入，结合在智慧物联方向的技术积累，积极与各行业系统集成商合作，为细分市场用户提供完整而有竞争力的解决方案。

公司还将与集团内子公司合作，根据行业特点和需求进一步优化人机交互产品，提升缝制设备的智能化水平，加强公司该类产品的市场竞争力，提升产品利润率；研究移动互联网、大数据以及物联网在教育行业的应用，与公司现有智慧校园产品、智慧校园云平台、泛在教育内容资源库以及运营服务等一起为学校提供从终端、内容到服务的整体化解决方案。

随着实施项目的学校增多，公司针对中小学的智慧校园整体解决方案也在逐步完善，产品也在逐步丰富，从泛在教育，可视化德育，新一代校园一卡通等，产品和方案都有自己特色，受到越来越多学校欢迎，公司将加大市场开发力度。

（4）电力行业产品

2020年，精伦电气将把智能配电和智能用电服务作为主要的业务方向，结合国网公司泛在电力物联网的建设任务，在现有产品的基础上，开拓新的产品方向。根据国家电网公司提出的推动供电服务均等化配置的要求，将加快智能网格服务终端产品的大范围推广，完善智能营业厅中控管理系统和智能网格服务系统的研发，为电力客户提供软硬结合的整体解决方案。把智能配电作

为一个重要的业务方向，完善电能质量智能矫正产品；结合电力物联网建设的内容，完善配电房智能巡检项目解决方案，打造成与生产运行相关的泛在电力物联网项目。

（5）OLED项目

华美晨曦的OLED器件除了用于健康照明外，也将以汽车尾灯将作为未来产品的重要切入点，华美晨曦目前正在为多家车灯公司提供尾灯面板样品，通过与车灯公司的沟通，更好的去了解尾灯的性能要求、发展方向，进而不断完善华美晨曦OLED汽车尾灯面板品质。华美晨曦厂房建立后，将主要通过生产OLED健康面板、OLED汽车尾灯面板来发展。武汉华美晨曦光电有限责任公司目前也正以技术的先进性，进行专利布局。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

（1）智能控制产品

2020年鲍麦克斯总体经营目标定为“保稳促增长”，在稳固现有优势产品市场份额的同时，以“智能智慧服装工厂”为3年发展目标，通过传统自动化缝纫机+自动化服装产线设备实现全新的自动化缝纫机工作站，通过增加IOT物联网的智能控制，实现“智能智慧服装工厂”机器取代传统缝制行业人为控制服装的质量工艺。

（2）商用终端产品

技术方面，为适应公司快速发展，对组织架构进行调整，将技术部升级为“技术中心”，优化流程制度，夯实发展底盘基础；对技术路径和算法体系进行升级，以平台化的方式，不断将非标产品或方案标准化；严格落实项目负责制，聚焦需求，快速响应；加强外部合作与自身研发投入，攻坚好产品，为公司发展注入新动能；保持知识产权建设力度，保障核心竞争力提升；持续进行人才培养，以艰苦奋斗的精神一起“再创业”。

市场方面，挖掘市场需求，场景化需求提炼，聚焦五大行业，在智慧酒店、智慧园区（楼宇）、智慧政务、智慧公安、智慧工地等场景下不断拓展优势，树立壁垒；进一步整合资源，与合作伙伴进行战略合作、协同发展；深耕优质渠道，扩充渠道范围，实现多场景化应用落地。

（3）智能互联产品

智能互联产品继续加大研发和市场推广力度，积极与细分行业内的系统集成商合作，发挥公司在产品设计与开发方面的优势，共同为行业客户提供整体解决方案。

智慧校园项目目前已经在湖北、广东、江苏、重庆市场逐步推开，2020年将进一步完善和补充产品系列，并且加大市场推广力度，积极发展销售渠道，克服新冠疫情的影响，力争取得更大发展。

（4）电力行业产品

要抓住国家电网公司在泛在电力物联网方向的投资机遇，完善相关产品及解决方案，特别是在与电力生产运行相关的产品及解决方案。智能营业厅的建设和电能质量智能矫正产品是今年重点发力的方向，完善智能中控系统的研发，加大电能质量智能矫正产品推广力度，探索台区精细化管理及查、窃电等新产品方向的研究。

在目前的市场环境下，还要加强同行合作，需要更多的合作伙伴，特别是跟电网内部企业的合作，把新业务方向的研发合作作为一个重点，突出公司在硬件设计、软件研发等技术方面的竞争优势，在智能营业厅、泛在电力物联网、智能终端的应用、通信安全、嵌入式操作系统等领域争取研发上的合作。

（5）OLED项目

2020年华美晨曦将根据汽车尾灯公司提出的各项指标要求，不断的完善OLED面板性能，为汽车尾灯公司提供更优良的OLED汽车尾灯样品，完成融资。目前华美晨曦已经与多家投资商建立了

联系，正在接受投资商的考察。研发人员在完成规定的目标的同时，也正在积极申请发明专利，对华美晨曦的技术做专利布局。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

(1) 智能控制产品

1、产品市场销售竞争

缝制机械行业竞争加剧，成本控制成为致胜的关键因素。随着原材料、人工成本的不断上涨，企业面临严峻的成本控制难题。鲍麦克斯将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。

2、疫情阶段后遗症

由于2020年全球遭受到疫情的袭击，国内外目前都处在经济放缓阶段，不少企业还处在停工、停产阶段。另外一些小企业面临企业倒闭风险。复工企业也没能达到100%产能，造成了整个全球行业的经济萧条。可能会面临：进口元器件采购渠道风险，产品生产物料供应不足；客户群出口产品销售停滞影响到公司产品出口销售额下滑；行业部分下游企业由于缝纫机销售下滑，转投做口罩机，对现有产品销售带来影响。

(2) 商用终端产品

随着人工智能、物联网技术、5G、大数据发展，智能识别、身份核验行业的新需求、新业态不断涌现，公司从前期传统身份核验产品供应商转换为智能身份识别应用开发的创新型科技企业，致力于打造行业解决方案。但行业用户需求相对碎片化、项目周期较长，公司需要针对不同项目进行引导、提炼需求，并将非标产品或方案标准化，前期研发投入较大，可能对公司净利润有一定影响，公司2020年将提升定制需求的效率优势，加大力度拓展应用落地场景。

(3) 智能互联产品

项目研发投入大，还处在市场培育期，有效的市场推广方式还在努力探索中，规模化的销售渠道还未建立，产品供应链的能力，原材料成本上涨的压力，以及国家在教育领域的产业政策都会给项目的推广带来不确定性。新冠疫情造成学校复学推迟，也会对项目推广带来较大影响和不确定性。

(4) 电力行业产品

随着国家电网公司线上服务平台的建设，导致在自助类智能终端设备的投入进一步减少，这个方向是公司的重点传统业务，投资的减少将给公司的业绩带来一定的影响。随着国网公司放管服的改革，总部集中采购的产品已经全部改为各网省招标，甚至有可能下放到各地市招标，这将导致每次的招标采购中竞争更加激烈。公司的产品还是比较单一，业务范围也比较狭窄，每年的项目规模受国网公司政策影响较大，为了业绩的稳定迫切需要开拓新的业务方向。

(5) OLED项目

就华美晨曦的整体发展而言，最重要的限制因素是设备和资金，这也是整个行业发展的限制因素。设备方面，国内上游设备环节发展薄弱，目前全球最好的OLED设备厂家在日本，据悉其年产量仅为10台，供不应求，因此多数OLED商家会选择韩国或者其他国家的设备。资金方面，OLED厂房、设备、人员到位后，由于需要进行设备的调试、配方的进一步验证、改善等，OLED照明面板及OLED汽车尾灯的第一次出货可能会在1-2年后，在这期间，公司的资金方面会存在风险。华美晨曦计划在配方的验证、改善等期间，同时生产PM-OLED产品，产生利润，来规避此风险。

(五) 其他

□适用 √不适用

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

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

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。

2018年10月16日经公司2018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(2018-2020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) 公司近三年(含报告期)的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2019年	0	0	0	0	-67,644,101.22	0
2018年	0	0	0	0	11,011,621.73	0
2017年	0	0	0	0	-59,447,198.15	0

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

二、承诺事项履行情况

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

☐适用 ☒不适用

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

☐已达到 ☐未达到 ☒不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐适用 ☒不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

☐适用 ☒不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

详见公司于 2020 年 5 月 20 日披露在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)的《精伦电子关于公司会计政策变更的公告》。

(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	21

	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

经公司第七届董事会第五次会议及 2018 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 2019 年度审计机构和 2019 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、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

☐适用 ☒不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

八、面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

九、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

十、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

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

☐适用 ☒不适用

十二、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。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 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

2015 年 1 月 28 日公司第五届董事会第十三次会议及 2015 年 2 月 16 日公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过《公司〈员工持股计划（草案）〉及摘要的议案》，相关草案已于 2015 年 1 月 29 日在上海交易所网站（www.sse.com.cn）披露。

2015 年 4 月 28 日公司发布《关于公司员工持股计划完成股份过户的公告》，员工持股计划已完成股票购买和股份过户，该计划锁定期为 2015 年 4 月 24 日至 2016 年 4 月 23 日。

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 其他

☐适用 ☒不适用

十五、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：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	被担保方	担保金额	担保发生	担保起始	担保到期	担保类型	担保是否	担保是否	担保逾期金额	是否存在	是否为关	关联关系

	上市 公司 的关 系			日期 (协议 签署 日)	日	日		已经 履行 完毕	逾期		反担 保	联方 担保	
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）						4,000							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						4,000							
担保总额占公司净资产的比例（%）						13.56							
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**十六、其他重大事项的说明**☒ 适用 ☐ 不适用

2008 年 12 月 7 日，公司第三届董事会第十六次会议审议通过《关于解散上海精伦通信技术有限公司的议案》。2011 年 6 月 24 日，法院接收破产资料，排队等待法院裁定。2016 年 7 月，最高人民法院印发了《关于调整强制清算与破产案件类型划分的通知》，2016 年年底上海法院召开破产审判工作会议，公布上海法院已在有序推进破产案件审理方式改革试点工作的基础上，健全重整企业识别机制，构建推进府院企业破产工作统一协调机制，落实破产案件繁简分流、加快简单案件审理程序。2017 年 2 月 20 日，法院要求公司进一步补充材料，等候法院最终裁定。

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**☐ 适用 ☒ 不适用**(二) 社会责任工作情况**☒ 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) 环境信息情况**1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明**☐ 适用 ☒ 不适用**2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明**☐ 适用 ☒ 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

☐适用 ☒不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

☐适用 ☒不适用

(四) 其他说明

☐适用 ☒不适用

十八、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(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

截止报告期末普通股股东总数(户)	35,455
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	40,314

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押或冻 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
北京中健祥投资管理 有限公司	0	21,101,267	4.29		未知		境内非国有 法人
罗剑峰	-250,000	19,150,000	3.89		无		境内自然人
李剑东	10,414,500	10,414,500	2.12		未知		未知
夏重阳	6,820,000	6,820,000	1.39		未知		未知
精伦电子股份有限公 司—第一期员工持股 计划	0	6,300,000	1.28		无		其他
蔡远宏	0	6,003,874	1.22		无		境内自然人
张素芬	5,970,000	5,970,000	1.21		未知		未知
李挺华	-3,797,600	5,807,692	1.18		未知		未知
林静娟	-352,100	2,812,400	0.57		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			
北京中健祥投资管理有限公司		21,101,267	人民币普通股	21,101,267			
罗剑峰		19,150,000	人民币普通股	19,150,000			
李剑东		10,414,500	人民币普通股	10,414,500			
夏重阳		6,820,000	人民币普通股	6,820,000			
精伦电子股份有限公司—第一期员工持股计划		6,300,000	人民币普通股	6,300,000			
蔡远宏		6,003,874	人民币普通股	6,003,874			
张素芬		5,970,000	人民币普通股	5,970,000			
李挺华		5,807,692	人民币普通股	5,807,692			
林静娟		2,812,400	人民币普通股	2,812,400			
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

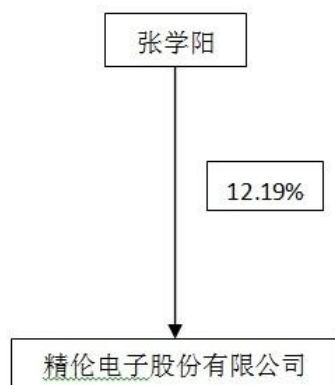
☐适用 ☒不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(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

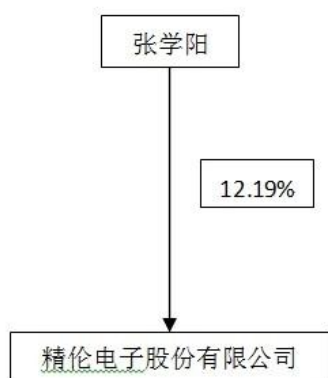
3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

☐适用 ☒不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用

6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

六、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

第七节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事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	58	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日	60,000,000	60,000,000	0		32.44	否
秦仓法	董事/副总经理	男	52	2018 年 10 月 16 日	2019 年 10 月 29 日					347.35	否
廖胜兴	董事/副总经理	男	55	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					33.09	否
李学军	财务负责人/副总经理	男	44	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					27.67	否
彭骏	副总经理	男	51	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					24.21	否
黄静	独立董事	女	56	2018 年 10 月 16 日	2019 年 5 月 28 日					3	否
郑春美	独立董事	女	55	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					6	否
方力	独立董事	男	51	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					6	否
郭月梅	独立董事	女	55	2019 年 5 月 29 日	2021 年 10 月 15 日					3	否
黄慧	监事	女	44	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					17.5	否
丁林	监事	女	42	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					12.87	否
吉纲	监事会主席	男	47	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					24.19	否
张万宏	董秘	男	48	2018 年 10 月 16 日	2021 年 10 月 15 日					16.01	否
合计	/	/	/	/	/	60,000,000	60,000,000	0	/	553.33	/

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。
秦仓法	中国籍，管理学硕士。曾任公司董事、副总经理、上海鲍麦克斯电子科技有限公司总经理。
廖胜兴	中国籍，理学硕士，中共党员。现任公司董事、副总经理。

李学军	中国籍，经济学学士，中共党员。现任公司副总经理、财务负责人。
彭骏	中国籍，理学学士。现任公司副总经理，武汉普利商用机器有限公司总经理。
黄静	中国籍，管理学博士，中共党员，教授，博士生导师。现任武汉大学经济与管理学院市场营销与旅游管理系主任，中国高校市场学会常务理事、湖北省市场营销学会常务理事、中国市场学会理事、营销科学学报编委，天津师范大学兼职教授，招商银行总行营销顾问（2009—2011 年），湖北省烟草专卖局营销顾问（2009—2011 年），中百控股集团股份有限公司独立董事。曾任精伦电子股份有限公司独立董事。
郑春美	中国籍，经济学博士，博士生导师。现任武汉大学经济与管理学院会计系教授、经济学博士、博士生导师，加拿大管理科学会员（ASAC）会员，并担任湖北华昌达智能装备股份有限公司独立董事，天津天海投资发展股份有限公司（现更名为海航科技）独立董事，武汉光讯科技股份有限公司独立董事，精伦电子股份有限公司独立董事。
方力	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，精伦电子股份有限公司独立董事。
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等，并担任精伦电子股份有限公司独立董事。
黄慧	中国籍，本科，中共党员。现任公司监事，湖北精伦科技有限公司综合管理部总监。
丁林	中国籍，本科，现任公司监事、财务部核算会计、公司工会委员。
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) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 在其他单位任职情况

☒ 适用 ☐ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
秦仓法	上海鲍麦克斯电子科技有限公司	总经理	2006 年 9 月 1 日	2019 年 10 月 29 日
张万宏	武汉嘉媒网络科技有限公司	监事	2012 年 1 月 16 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	553.33 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	553.33 万元

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
秦仓法	董事	离任	辞职
黄静	独立董事	离任	担任公司独立董事已满六年
郭月梅	独立董事	选举	补选

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	30
主要子公司在职员工的数量	408
在职员工的数量合计	438
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	90
销售人员	91
技术人员	175
财务人员	11
行政人员	71
合计	438
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	3
硕士研究生	75
本科	196
大专	89
高中/中专	52
初中以下	23
合计	438

(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

七、其他

☐适用 ☒不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

规范的公司治理，不仅仅是为了满足监管机构对上市公司的要求，更重要的满足公司良性发展的内在需求。科学规范的内控体系，完善的治理结构，相互制衡的监督机制，切实有效的执行力，是公司健康、持续发展的基石。

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，不断完善法人治理结构、规范公司运作。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。公司董事会认为，按照中国证监会《上市公司治理准则》的文件要求，公司法人治理的实际状况与该文件的要求不存在重大差异，具体内容如下：

（一）公司治理的情况

1、关于股东与股东大会：公司能够根据《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《股东大会规范意见》及公司制定的《股东大会议事规则》召集、召开股东大会。公司能够平等对待所有股东，特别是中小股东与大股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利。

2、关于控股股东与上市公司的关系：公司具有独立的业务及自主经营能力，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。公司上市以来不存在大股东占用上市公司资金和资产的情况。

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，公司全体董事能够依据《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议，履行自己的义务，行使董事的职权。

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，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并独立发表意见。

5、关于绩效评价与激励约束机制：公司正逐步建立公正、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。

8、关于内部控制建设：报告期内，公司根据中国证监会、财政部等五部委联合颁布的《公司内部控制基本规范》、《企业内部控制配套指引》、以及上海证券交易所发布的《上市公司内部控制指引》，结合公司实际情况，在上一年度内部控制建设的基础上，认真听取员工的建议与意见，进一步优化控制业务流程，改进内部控制缺陷，加强风险管控，强化内控监督职能，提升公司管理水平，促进公司健康、可持续发展。

(二) 公司内幕知情人登记管理情况

报告期内，公司严格执行《内幕信息知情人登记管理制度》的相关规定，完善内幕信息知情人登记备案。经公司自查，未发现内幕信息知情人在影响公司股价的重大敏感信息披露前利用内幕信息买卖公司股票的情况，以及涉嫌内幕交易被监管部分采取监管措施及行政处罚的情形。

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

☐适用 ☒不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 28 日	www.sse.com.cn	2019 年 5 月 29 日

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
张学阳	否	5	5	4	0	0	否	1
秦仓法	否	3	3	5	0	0	否	0
廖胜兴	否	5	5	4	0	0	否	1
黄静	是	2	2	1	0	0	否	1
郑春美	是	5	5	4	0	0	否	1
方力	是	5	5	5	0	0	否	0
郭月梅	是	3	3	3	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	5
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

报告期内，董事会下设专门委员会积极开展工作，认真履行职责，促进了公司各项经营活动的顺利开展。其中审计委员会履职情况详见公司《董事会审计委员会 2019 年度履职情况报告》。

五、监事会发现公司存在风险的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司监事会按照《公司法》和《公司章程》赋予的职权，本着维护公司和股东利益不受损害的宗旨，重点从公司规范运作、财务状况、关联交易、同业竞争、内部控制等方面进行了监督，监事会对其监督事项无异议。

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

√适用 □不适用

报告期内，公司监事会按照《公司法》和《公司章程》赋予的职权，本着维护公司和股东利益不受损害的宗旨，重点从公司规范运作、财务状况、关联交易、同业竞争、内部控制等方面进行了监督，监事会对其监督事项无异议。

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划
□适用 √不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司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。

八、是否披露内部控制自我评价报告

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2020 年 5 月 20 日在上海证券交易所网站披露的《2019 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

九、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 2020 年 5 月 20 日在上海证券交易所网站披露的《2019 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

□适用 √不适用

第十节 公司债券相关情况

□适用 √不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

众环审字[2020] 011913 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 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 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 2019 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2019 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）存货跌价准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参见财务报表附注四 12、附注六 6。 截至 2019 年 12 月 31 日，精伦电子存货账面余额为 15,351.18 万元，跌价准备余额为 5,616.38 万元，存货账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 20.17%。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。	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。

（二）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
请参见财务报表附注四 10、附注六 2。 截至 2019 年 12 月 31 日，精伦电子应收账款账面余额为 14,337.02 万元，坏账准备余额为 8,322.59 万元，应收账款账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 12.46%。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。	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 2019 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：李亚东

中国 武汉

2020年5月18日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	73,667,317.01	92,064,573.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			42,169,859.85
应收账款	六、2	60,144,288.44	73,205,198.63
应收款项融资	六、3	41,421,387.89	
预付款项	六、4	8,743,862.12	10,883,128.21
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、5	7,873,035.48	1,264,344.79
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	97,348,028.29	128,918,694.68
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、7	10,310,000.74	2,459,997.54
流动资产合计		299,507,919.97	350,965,797.44
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、8	24,527,230.69	27,182,564.79
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、9	120,834,768.42	126,505,725.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、10	25,752,665.02	17,086,947.77

开发支出	六、11		8,256,644.76
商誉			
长期待摊费用	六、12	4,908,141.76	3,364,654.64
递延所得税资产	六、13	7,010,828.24	11,144,332.44
其他非流动资产			
非流动资产合计		183,033,634.13	193,540,869.85
资产总计		482,541,554.10	544,506,667.29
流动负债：			
短期借款	六、14	2,000,000.00	45,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、15	60,248,820.00	11,003,850.03
应付账款	六、16	68,399,732.67	87,212,995.44
预收款项	六、17	10,438,988.76	9,237,256.15
合同负债			
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、18	18,583,600.79	14,514,862.32
应交税费	六、19	2,537,105.03	2,338,113.89
其他应付款	六、20	4,087,997.55	7,199,464.70
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、21	16,261,401.76	
其他流动负债			
流动负债合计		182,557,646.56	176,506,542.53
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			
长期应付款	六、22	5,487,311.78	6,420,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、23	632,717.91	1,200,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			

非流动负债合计		6,120,029.69	7,620,000.00
负债合计		188,677,676.25	184,126,542.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	六、24	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、25	151,261,859.89	150,945,859.89
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、26	41,397,414.63	41,397,414.63
一般风险准备			
未分配利润	六、27	-389,698,564.18	-322,866,317.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		295,049,910.34	361,566,157.25
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		293,863,877.85	360,380,124.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		482,541,554.10	544,506,667.29

法定代表人：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

2019 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	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		32,299,017.19	63,424,724.71
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			35,163,555.70
应收账款	十五、1	38,096,223.70	48,362,106.17
应收款项融资		5,750,000.00	
预付款项		108,427,349.24	101,060,878.25
其他应收款	十五、2	3,108,126.08	339,915.28
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		67,413,670.31	64,669,703.65
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		6,250,241.37	168,790.11
流动资产合计		261,344,627.89	313,189,673.87
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	181,488,126.97	182,054,347.98
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		104,070,181.73	108,329,721.19
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		21,698,707.16	16,397,163.41
开发支出			5,112,516.03
商誉			
长期待摊费用		4,908,141.76	3,364,654.64
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		312,165,157.62	315,258,403.25
资产总计		573,509,785.51	628,448,077.12
流动负债:			

短期借款			40,000,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		40,248,820.00	3,012,307.25
应付账款		61,251,985.68	68,250,956.85
预收款项		107,011,974.40	101,058,432.15
合同负债			
应付职工薪酬		10,324,321.82	9,363,258.06
应交税费		1,320,505.66	1,387,779.30
其他应付款		39,661,605.69	42,559,023.07
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		11,761,401.76	
其他流动负债			
流动负债合计		271,580,615.01	265,631,756.68
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		5,067,311.78	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		632,717.91	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,700,029.69	
负债合计		277,280,644.70	265,631,756.68
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		-385,409,569.84	-318,822,390.21
所有者权益（或股东权益）合计		296,229,140.81	362,816,320.44
负债和所有者权益（或股东权益）总计		573,509,785.51	628,448,077.12

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		302,553,923.70	397,762,506.41
其中:营业收入	六、28	302,553,923.70	397,762,506.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		358,853,658.44	389,971,429.81
其中:营业成本	六、28	222,151,980.62	294,070,769.75
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、29	3,531,093.20	4,696,901.20
销售费用	六、30	22,134,539.10	22,045,180.78
管理费用	六、31	41,615,960.19	27,312,295.72
研发费用	六、32	67,978,100.61	39,385,530.45
财务费用	六、33	1,441,984.72	2,460,751.91
其中:利息费用		1,594,323.70	2,805,074.33
利息收入		577,889.44	433,576.17
加:其他收益	六、34	7,739,605.73	7,589,323.75
投资收益(损失以“-”号填列)	六、35	-2,971,334.10	3,510,280.83
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-2,971,334.10	3,346,178.83
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、36	-682,886.76	
资产减值损失(损失以“-”号填列)	六、37	-11,105,166.23	-7,264,259.04
资产处置收益(损失以“-”号填列)	六、38	-29,120.67	629,313.16
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-63,348,636.77	12,255,735.30
加:营业外收入	六、39	7,903.79	102,173.04
减:营业外支出	六、40	607.79	257,624.01
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-63,341,340.77	12,100,284.33
减:所得税费用	六、41	4,302,760.45	1,088,662.60
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-67,644,101.22	11,011,621.73
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-67,644,101.22	11,011,621.73
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)		-67,644,101.22	11,011,621.73
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）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）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		-67,644,101.22	11,011,621.73
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-67,644,101.22	11,011,621.73
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.14	0.02
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.14	0.02

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十五、4	198,344,307.27	202,249,510.96
减: 营业成本	十五、4	184,693,915.68	172,862,762.99
税金及附加		2,336,001.06	3,142,202.67
销售费用		1,806,235.19	1,268,943.85
管理费用		29,140,553.57	20,617,970.12
研发费用		45,521,811.06	22,565,217.05
财务费用		1,415,291.10	1,813,969.71
其中: 利息费用		1,379,418.32	2,003,877.44
利息收入		360,589.19	247,106.12
加: 其他收益		1,299,632.00	3,110,229.64
投资收益 (损失以“-”号填列)	十五、5	-1,566,221.01	4,959,355.23
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-1,566,221.01	4,959,355.23
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)		963,502.33	
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-1,013,823.32	158,469.74
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-10,257.58	629,313.16
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-66,896,667.97	-11,164,187.66
加: 营业外收入		3,823.79	6,015.42
减: 营业外支出		100.00	595.39
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		-66,892,944.18	-11,158,767.63
减: 所得税费用			
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		-66,892,944.18	-11,158,767.63
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		-66,892,944.18	-11,158,767.63
(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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备 (现金流量套期损益的有效部分)			

8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-66,892,944.18	-11,158,767.63
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		338,359,806.85	317,585,259.49
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,556,156.07	537,116.48
收到其他与经营活动有关的现金	六、42（1）	6,143,700.19	8,320,657.36
经营活动现金流入小计		347,059,663.11	326,443,033.33
购买商品、接受劳务支付的现金		163,583,219.80	156,267,145.83
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		70,273,996.86	66,541,966.59
支付的各项税费		22,188,804.72	24,618,126.62
支付其他与经营活动有关的现金	六、42（2）	87,803,026.16	48,949,784.90
经营活动现金流出小计	六、42（3）	343,849,047.54	296,377,023.94
经营活动产生的现金流量净额		3,210,615.57	30,066,009.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			18,000,000.00
取得投资收益收到的现金			164,102.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,002,226.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			19,166,328.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,686,597.24	4,865,986.07
投资支付的现金			18,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,686,597.24	22,865,986.07
投资活动产生的现金流量净额		-5,686,597.24	-3,699,658.07

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		4,000,000.00	45,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、42（3）	20,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		24,000,000.00	45,000,000.00
偿还债务支付的现金		47,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,594,323.70	2,761,596.89
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		6,700,698.46	
筹资活动现金流出小计		55,295,022.16	17,761,596.89
筹资活动产生的现金流量净额		-31,295,022.16	27,238,403.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,475.91	301.10
五、现金及现金等价物净增加额		-33,769,527.92	53,605,055.53
加：期初现金及现金等价物余额		92,034,323.02	38,429,267.49
六、期末现金及现金等价物余额		58,264,795.10	92,034,323.02

法定代表人：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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019年度	2018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		232,640,164.79	213,047,221.44
收到的税费返还		326,146.00	344,210.52
收到其他与经营活动有关的现金		1,482,664.37	3,083,427.29
经营活动现金流入小计		234,448,975.16	216,474,859.25
购买商品、接受劳务支付的现金		142,502,805.76	143,572,351.61
支付给职工及为职工支付的现金		34,942,727.71	36,081,672.92
支付的各项税费		6,105,121.92	9,044,531.37
支付其他与经营活动有关的现金		64,411,402.14	22,233,640.40
经营活动现金流出小计		247,962,057.53	210,932,196.30
经营活动产生的现金流量净额		-13,513,082.37	5,542,662.95
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			1,002,226.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			1,002,226.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,904,864.43	1,530,882.62
投资支付的现金		1,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,904,864.43	1,530,882.62
投资活动产生的现金流量净额		-4,904,864.43	-528,656.62
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			40,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		20,000,000.00	40,000,000.00
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,379,418.32	1,960,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金		6,700,698.46	
筹资活动现金流出小计		48,080,116.78	1,960,400.00
筹资活动产生的现金流量净额		-28,080,116.78	38,039,600.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		176.99	517.59
五、现金及现金等价物净增加额		-46,497,886.59	43,054,123.92
加: 期初现金及现金等价物余额		63,424,724.71	20,370,600.79
六、期末现金及现金等价物余额		16,926,838.12	63,424,724.71

法定代表人: 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
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股 东权益	所有者权 益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资 本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	492,089 ,200.00				150,945, 859.89				41,397,4 14.63		-322,866 ,317.27		361,566, 157.25	-1,186, 032.49	360,380, 124.76
加：会计政策变更											811,854. 31		811,854. 31		811,854. 31
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				150,945, 859.89				41,397,4 14.63		-322,054 ,462.96		362,378, 011.56	-1,186, 032.49	361,191, 979.07
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填 列）					316,000. 00						-67,644, 101.22		-67,328, 101.22		-67,328, 101.22
（一）综合收益总额											-67,644, 101.22		-67,644, 101.22		-67,644, 101.22
（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					316,000.00								316,000.00		316,000.00
四、本期期末余额	492,089,200.00				151,261,859.89				41,397,414.63		-389,698,564.18		295,049,910.34	-1,186,032.49	293,863,877.85

项目	2018 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股 东权益	所有者 权益合 计	
	实收资 本（或 股本）	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	492,089 ,200.00				150,945, 859.89				41,397,4 14.63		-333,877 ,939.00		350,554, 535.52	-1,186, 032.49	349,368 ,503.03
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				150,945,859.89				41,397,414.63		-333,877,939.00		350,554,535.52	-1,186,032.49	349,368,503.03
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											11,011,621.73		11,011,621.73		11,011,621.73
(一) 综合收益总额											11,011,621.73		11,011,621.73		11,011,621.73
(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				150,945,859.89				41,397,414.63		-322,866,317.27		361,566,157.25	-1,186,032.49	360,380,124.76

法定代表人：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
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	492,089,200.00				148,152,096.02				41,397,414.63	-318,822,390.21	362,816,320.44
加：会计政策变更										305,764.55	305,764.55
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	492,089,200.00				148,152,096.02				41,397,414.63	-318,516,625.66	363,122,084.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-66,892,944.18	-66,892,944.18
（一）综合收益总额										-66,892,944.18	-66,892,944.18
（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	-385,409,569.84	296,229,140.81

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	492,089,200.00				148,152,096.02				41,397,414.63	-307,663,622.58	373,975,088.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	492,089,200.00				148,152,096.02				41,397,414.63	-307,663,622.58	373,975,088.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-11,158,767.63	-11,158,767.63
（一）综合收益总额										-11,158,767.63	-11,158,767.63
（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	-318,822,390.21	362,816,320.44

法定代表人：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2019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（含税控设备、居民身份证读卡机具、彩票机具、IC卡读写设备、智能监控产品、电力系统自动化设备和软件、电子交易终端设备和软件、商用密码产品）；经营货物进出口、技术进出口（国家限制经营的货物和技术除外）。

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2019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2020年5月18日经公司第七届董事会第十四次会议批准报出。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2019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比上年增加1户，详见本附注七“合并范围的变更”。

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 42 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、18“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、29“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，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的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用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本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

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、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（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。

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

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，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
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

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，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，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

存货主要包括物资采购、原材料、自制半成品、在产品、库存商品、委托加工材料、发出商品等。

(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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或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。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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

计量及测试设备	年限平均法	3-4	3-5	23.75-32.33
电气设备	年限平均法	4-25	3-5	3.80-24.25
机器设备	年限平均法	5	3-5	19.00-19.40
通讯设备	年限平均法	3-4	3-5	23.75-32.33
电脑	年限平均法	2-3	3-5	31.67-48.50
其他	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33

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和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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。

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、20“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；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

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。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

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和减值准备计提方法详见附注四、20“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等。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

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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）。

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

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。

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

(1) 商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。即具体于产品已发出，并由客户验收签字后确认相应收入的实现。

(2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入，已发生的劳务成本计入当期损益。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

39. 合同成本

☐ 适用 ☒ 不适用

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。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值

之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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、13“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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会〔2017〕7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会〔2017〕9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》(财会〔2017〕14 号)(上述准则统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	2020 年 5 月 18 日第七届董事会第十四次会议审议通过	

其他说明

①执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会〔2017〕7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会〔2017〕8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会〔2017〕9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》

（财会〔2017〕14号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。

本集团于2019年1月1日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，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。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整2019年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，既以收取合同现金流量又以出售金融资产为目标，因此，本集团在2019年1月1日及以后将该等应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产类别，列报为应收款项融资。

A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

a、对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	42,169,859.85	应收票据	摊余成本	
			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	42,169,859.85
应收账款	摊余成本	73,205,198.63	应收账款	摊余成本	74,308,505.48
			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	
其他应收款	摊余成本	1,264,344.79	其他应收款	摊余成本	972,892.25

b、对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	35,163,555.70	应收票据	摊余成本	
			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	35,163,555.70
应收账款	摊余成本	48,362,106.17	应收账款	摊余成本	48,558,905.85
			应收款项融资	以公允价值计量且其变	

2018 年 12 月 31 日（变更前）			2019 年 1 月 1 日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
				动计入其他综合收益	
其他应收款	摊余成本	339,915.28	其他应收款	摊余成本	448,880.15

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
摊余成本：				
应收票据	42,169,859.85			
减：转出至应收款项融资		-42,169,859.85		
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				
应收账款	73,205,198.63			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			1,103,306.85	
按新金融工具准则列示的余额				74,308,505.48
其他应收款	1,264,344.79			
重新计量：预计信用损失准备			-291,452.54	
按新金融工具准则列示的余额				972,892.25
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
应收款项融资	——			
从应收票据转入		42,169,859.85		
从应收账款转入				
重新计量：按公允价值重新计量				
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				42,169,859.85

b、对公司财务报表的影响

项目	2018年12月31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1 日（变更后）
摊余成本：				
应收票据	35,163,555.70			
减：转出至应收款项融资		-35,163,555.70		
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				
应收账款	48,362,106.17			
加：执行新收入准则的调整				
减：转出至应收款项融资				
重新计量：预计信用损失准备			196,799.68	
按新金融工具准则列示的余额				48,558,905.85
其他应收款	339,915.28			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额			108,964.87	448,880.15
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
应收款项融资	——			
从应收票据转入		35,163,555.70		
从应收账款转入				
重新计量：按公允价值重新计量				
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				35,163,555.70

C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

a、对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019年1月1 日（变更后）
摊余成本：				
应收账款减值准备	86,445,218.73		-1,103,306.85	85,341,911.88
其他应收款减值准备	9,778,924.17		291,452.54	10,070,376.71

b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018 年 12 月 31 日（变更前）	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日（变更后）
摊余成本：				
应收账款减值准备	63,614,661.83		-196,799.68	63,417,862.15
其他应收款减值准备	13,957,153.92		-108,964.87	13,848,189.05

D、对 2019 年 1 月 1 日留存收益和其他综合收益的影响

项目	合并未分配利润	合并盈余公积	合并其他综合收益
2018 年 12 月 31 日	-322,866,317.27	41,397,414.63	
1、应收款项减值的重新计量	811,854.31		
2019 年 1 月 1 日	-322,054,462.96	41,397,414.63	

②财务报表格式变更

财政部于2019年4月、9月分别发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），对一般企业财务报表、合并财务报表格式作出了修订，本公司已根据其要求按照一般企业财务报表格式（适用于已执行新金融准则、新收入准则和新租赁准则的企业）、合并财务报表格式编制财务报表。主要变化如下：

A、将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”行项目及“应收账款”行项目；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”行项目及“应付账款”行项目；B、新增“应收款项融资”行项目；C、列报于“其他应收款”或“其他应付款”行项目的应收利息或应付利息，仅反映相关金融工具已到期可收取或应支付，但于资产负债表日尚未收到或支付的利息；基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中；D、明确“递延收益”行项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，不转入“一年内到期的非流动负债”行项目；E、将“资产减值损失”、“信用减值损失”行项目自“其他收益”行项目前下移至“公允价值变动收益”行项目后，并将“信用减值损失”行项目列于“资产减值损失”行项目之前；F、“投资收益”行项目的其中项新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。本集团根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

③其他会计政策变更

本集团在报告期内无其他会计政策变更事项。

(2). 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

☒ 适用 ☐ 不适用

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	92,064,573.74	92,064,573.74	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	42,169,859.85		-42,169,859.85
应收账款	73,205,198.63	74,308,505.48	1,103,306.85
应收款项融资		42,169,859.85	42,169,859.85
预付款项	10,883,128.21	10,883,128.21	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,264,344.79	972,892.25	-291,452.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	128,918,694.68	128,918,694.68	
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	2,459,997.54	2,459,997.54	
流动资产合计	350,965,797.44	351,777,651.75	811,854.31
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	27,182,564.79	27,182,564.79	
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	126,505,725.45	126,505,725.45	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	17,086,947.77	17,086,947.77	
开发支出	8,256,644.76	8,256,644.76	
商誉			
长期待摊费用	3,364,654.64	3,364,654.64	
递延所得税资产	11,144,332.44	11,144,332.44	
其他非流动资产			

非流动资产合计	193,540,869.85	193,540,869.85	
资产总计	544,506,667.29	545,318,521.60	811,854.31
流动负债:			
短期借款	45,000,000.00	45,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	11,003,850.03	11,003,850.03	
应付账款	87,212,995.44	87,212,995.44	
预收款项	9,237,256.15	9,237,256.15	
合同负债			
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	14,514,862.32	14,514,862.32	
应交税费	2,338,113.89	2,338,113.89	
其他应付款	7,199,464.70	7,199,464.70	
其中: 应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	176,506,542.53	176,506,542.53	
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			
长期应付款	6,420,000.00	6,420,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,200,000.00	1,200,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	7,620,000.00	7,620,000.00	

负债合计	184,126,542.53	184,126,542.53	
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	150,945,859.89	150,945,859.89	
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	
一般风险准备			
未分配利润	-322,866,317.27	-322,054,462.96	811,854.31
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	361,566,157.25	362,378,011.56	811,854.31
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	360,380,124.76	361,191,979.07	811,854.31
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	544,506,667.29	545,318,521.60	811,854.31

各项目调整情况的说明：

☐适用 ☒不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	63,424,724.71	63,424,724.71	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	35,163,555.70		-35,163,555.70
应收账款	48,362,106.17	48,558,905.85	196,799.68
应收款项融资		35,163,555.70	35,163,555.70
预付款项	101,060,878.25	101,060,878.25	
其他应收款	339,915.28	448,880.15	108,964.87
其中：应收利息			
应收股利			
存货	64,669,703.65	64,669,703.65	
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	168,790.11	168,790.11	
流动资产合计	313,189,673.87	313,495,438.42	305,764.55
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	182,054,347.98	182,054,347.98	
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	108,329,721.19	108,329,721.19	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	16,397,163.41	16,397,163.41	
开发支出	5,112,516.03	5,112,516.03	
商誉			
长期待摊费用	3,364,654.64	3,364,654.64	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	315,258,403.25	315,258,403.25	
资产总计	628,448,077.12	628,753,841.67	305,764.55
流动负债:			
短期借款	40,000,000.00	40,000,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	3,012,307.25	3,012,307.25	
应付账款	68,250,956.85	68,250,956.85	
预收款项	101,058,432.15	101,058,432.15	
合同负债			
应付职工薪酬	9,363,258.06	9,363,258.06	
应交税费	1,387,779.30	1,387,779.30	
其他应付款	42,559,023.07	42,559,023.07	
其中: 应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			

流动负债合计	265,631,756.68	265,631,756.68	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计	265,631,756.68	265,631,756.68	
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	-318,822,390.21	-318,516,625.66	305,764.55
所有者权益（或股东权益）合计	362,816,320.44	363,122,084.99	305,764.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计	628,448,077.12	628,753,841.67	305,764.55

各项目调整情况的说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

☐适用 ☒不适用

45. 其他

☒适用 ☐不适用

1、重大会计判断和估计

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） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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。

（5） 折旧和摊销

本集团对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。

（6） 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。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。

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	本集团发生增值税应税销售行为或者进口货物，于 2019 年 1~3 月期间的适用税率为 16%，根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%。	应税收入按 0、6%、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		除子公司深圳精鉴商用机器有限公司按应纳流转税额的 1% 计缴外，母公司、其他子公司均按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
企业所得税		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、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

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，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

3. 其他

☒ 适用 ☐ 不适用

精伦电子股份有限公司 2017 年 11 月 28 日被认定为高新技术企业，证书号为 GR201742000628，有效期 3 年，企业所得税率按 15% 的优惠税率征收。

子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司 2017 年 10 月 23 日被认定为高新技术企业，证书号为 GR201731000456，有效期 3 年，企业所得税率按 15% 的优惠税率征收。

子公司武汉普利商用机器有限公司 2019 年 11 月 28 日被认定为高新技术企业，证书号为 GR201642000940，有效期 3 年，企业所得税率按 15% 的优惠税率征收。

根据财政部、税务总局联合发布了《关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 68 号），子公司上海鲍麦克斯软件有限公司属于依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在 2018 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。开始计算优惠期年度为 2018 年。

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	68,387.86	66,644.49
银行存款	58,195,623.09	91,917,434.06
其他货币资金	15,403,306.06	80,495.19
合计	73,667,317.01	92,064,573.74
其中：存放在境外的款项总额		

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

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☐适用 ☒不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

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 年以内小计	48,541,755.93
1 至 2 年	14,367,388.94
2 至 3 年	1,210,261.24
3 年以上	79,250,801.05
坏账准备	-83,225,918.72
合计	60,144,288.44

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按单 项计 提坏 账准 备	25,429,054.29	17.74	25,429,054.29	100.00		25,429,054.29	15.93	25,429,054.29	100.00	
其中:										
单 项 计 提 坏 账 准 备 的 应 收 账 款	25,429,054.29	17.74	25,429,054.29	100.00		25,429,054.29	15.93	25,429,054.29		
按组 合计 提坏 账准 备	117,941,152.87	82.26	57,796,864.43	49.00	60,144,288.44	134,221,363.07	84.07	59,912,857.59		74,308,505.48
其中:										
账 龄 组 合	117,941,152.87	82.26	57,796,864.43	49.00	60,144,288.44	134,221,363.07	84.07		44.64	
合 计	143,370,207.16	/	83,225,918.72	/	60,144,288.44	159,650,417.36	/		/	74,308,505.48

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	9,329,998.31	9,329,998.31	100.00	预计无法收回
上海精伦通信技术有限公司	4,842,455.02	4,842,455.02	100.00	公司已注销
浙江新求精缝纫机有限公司	7,102,771.44	7,102,771.44	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	3,980,111.39	3,980,111.39	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
合计	25,429,054.29	25,429,054.29	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	48,541,755.93	1,325,189.94	2.73
1 至 2 年	14,367,388.94	2,159,418.56	15.03
2 至 3 年	1,063,306.35	343,554.28	32.31
3 年以上	53,968,701.65	53,968,701.65	100.00
合计	117,941,152.87	57,796,864.43	49.00

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	85,341,911.88	-2,093,588.76		22,404.40		83,225,918.72
合计	85,341,911.88	-2,093,588.76		22,404.40		83,225,918.72

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	22,404.40

其中重要的应收账款核销情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
杰克缝纫机股份有限公司	货款	1,300.00	无法收回	公司核销程序	否
浙江佳岛缝纫机有限公司	货款	21,000.00	无法收回	公司核销程序	否
启翔针车（上海）有限公司	货款	104.40	无法收回	公司核销程序	否
合计	/	22,404.40	/	/	/

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

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 76,761,916.15 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 53.54%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 29,561,668.39 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	41,421,387.89	42,169,859.85
合计	41,421,387.89	42,169,859.85

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		年期末余额	
	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	42,169,859.85		-748,471.96		41,421,387.89	
合 计	42,169,859.85		-748,471.96		41,421,387.89	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	7,406,123.36	84.70	9,776,070.31	89.83
1 至 2 年	231,885.43	2.65	798,670.25	7.34
2 至 3 年	797,465.68	9.12	4,731.20	0.04
3 年以上	308,387.65	3.53	303,656.45	2.79
合计	8,743,862.12		10,883,128.21	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 6,552,153.97 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 74.93%。

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	7,873,035.48	972,892.25
合计	7,873,035.48	972,892.25

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要逾期利息

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	10,128,808.53
1 至 2 年	380,934.64
2 至 3 年	402,430.00
3 年以上	9,807,714.54
坏账准备	-12,846,852.23
合计	7,873,035.48

(2). 按款项性质分类情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金/押金	5,466,950.00	1,636,912.00
备用金借支	32,500.00	306,192.06
关联方往来款项	8,402,782.20	8,402,782.20
其他往来款项	6,817,655.51	697,382.70
坏账准备	-12,846,852.23	-10,070,376.71
合计	7,873,035.48	972,892.25

(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)	
2019年1月1日余额	1,667,594.51		8,402,782.20	10,070,376.71
2019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	2,776,475.52			2,776,475.52
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	4,444,070.03		8,402,782.20	12,846,852.23

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	10,070,376.71	2,776,475.52				12,846,852.23
合计	10,070,376.71	2,776,475.52				12,846,852.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
第一名	关联方往来款项	8,402,782.20	3 年以上	40.55	8,402,782.20
第二名	其他往来款项	6,000,000.00	1 年以内	28.96	1,532,400.00
第三名	保证金/押金	3,529,412.00	1 年以内	17.03	901,411.82
第四名	保证金/押金	500,000.00	1-4 年	2.41	375,845.00
第五名	保证金/押金	370,000.00	3 年以上	1.79	359,603.00
合计	/	18,802,194.20	/	90.74	11,572,042.02

(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	80,374,686.25	29,254,343.98	51,120,342.27	103,370,721.45	28,872,514.81	74,498,206.64
在产品	8,280,085.13		8,280,085.13	6,299,303.87		6,299,303.87

库存商品	42,497,098.05	24,142,505.92	18,354,592.13	45,158,768.52	23,395,904.78	21,762,863.74
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
物资采购	574,963.35		574,963.35	651,955.30		651,955.30
自制半成品	5,933,342.86	2,766,974.65	3,166,368.21	9,390,764.72	5,404,730.09	3,986,034.63
委托加工材料	35,481.78		35,481.78	39,478.02		39,478.02
发出商品	15,816,195.42		15,816,195.42	21,680,852.48		21,680,852.48
合计	153,511,852.84	56,163,824.55	97,348,028.29	186,591,844.36	57,673,149.68	128,918,694.68

(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	28,872,514.81	7,411,495.85		7,029,666.68		29,254,343.98
在产品						
库存商品	23,395,904.78	3,424,149.69		2,677,548.55		24,142,505.92
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	5,404,730.09	269,520.69		2,907,276.13		2,766,974.65
合计	57,673,149.68	11,105,166.23		12,614,491.36		56,163,824.55

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□ 适用 √ 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明

□ 适用 √ 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□ 适用 √ 不适用

(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	7,028,675.38	1,430,811.97
预交企业所得税	3,281,325.36	1,029,185.57
合计	10,310,000.74	2,459,997.54

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	22,054,347.98			-1,566,221.01						20,488,126.97	

武汉华美晨曦光电有限责任公司	5,128,216.81			-1,405,113.09		316,000.00				4,039,103.72	
小计	27,182,564.79			-2,971,334.10		316,000.00				24,527,230.69	
合计	27,182,564.79			-2,971,334.10		316,000.00				24,527,230.69	

其他说明

子公司上海精伦通信技术有限公司已资不抵债，母公司原对其长期股权投资已全额计提减值准备，2009 年该公司进入清算程序后不再纳入合并范围，截止 2019 年 12 月 31 日止，清算尚未完成。

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	120,834,768.42	126,505,725.45
固定资产清理		
合计	120,834,768.42	126,505,725.45

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	计量及测试设备	电气设备	通讯设备	电脑	其他	合计
一、账面原值：									
1. 期初余额	165,284,320.75	20,448,543.85	2,015,849.27	9,611,308.87	19,256,163.34	3,607,295.26	19,703,223.83	1,278,892.86	241,205,598.03
2. 本期增加金额		11,712,097.59		4,299,650.42	2,698,992.39	2,959,292.68	3,515,277.59	19,378.64	25,204,689.31
（1）购置		11,712,097.59		4,299,650.42	2,698,992.39	2,959,292.68	3,515,277.59	19,378.64	25,204,689.31
（2）在建工程转入									
（3）企业合并增加									
3. 本期减少金额		10,230,453.30		3,293,600.80	2,357,772.72	2,456,334.06	2,665,991.30	89,910.12	21,094,062.30
（1）处置或报废		10,230,453.30		3,293,600.80	2,357,772.72	2,456,334.06	2,665,991.30	89,910.12	21,094,062.30
4. 期末余额	165,284,320.75	21,930,188.14	2,015,849.27	10,617,358.49	19,597,383.01	4,110,253.88	20,552,510.12	1,208,361.38	245,316,225.04
二、累计折旧									
1. 期初余额	54,820,593.46	17,207,260.05	1,472,306.05	7,097,542.69	11,018,451.88	3,368,812.85	18,468,927.26	1,245,978.34	114,699,872.58
2. 本期增加金额	4,896,678.34	10,897,071.67	73,214.64	4,209,918.33	3,070,881.20	2,796,933.89	3,225,655.25	11,247.96	29,181,601.28
（1）计提	4,896,678.34	10,897,071.67	73,214.64	4,209,918.33	3,070,881.20	2,796,933.89	3,225,655.25	11,247.96	29,181,601.28
3. 本期减少金额		9,273,347.52		3,032,769.97	1,953,710.41	2,377,957.76	2,672,321.46	89,910.12	19,400,017.24

额									
(1) 处 置或报 废		9,273,3 47.52		3,032,76 9.97	1,953,7 10.41	2,377,9 57.76	2,672,3 21.46	89,910. 12	19,400, 017.24
4. 期末 余额	59,717,2 71.80	18,830, 984.20	1,545,5 20.69	8,274,69 1.05	12,135, 622.67	3,787,7 88.98	19,022, 261.05	1,167,3 16.18	124,481 ,456.62
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	105,567, 048.95	3,099,2 03.94	470,328 .58	2,342,66 7.44	7,461,7 60.34	322,464 .90	1,530,2 49.07	41,045. 20	120,834 ,768.42
2. 期初 账面价 值	110,463, 727.29	3,241,2 83.80	543,543 .22	2,513,76 6.18	8,237,7 11.46	238,482 .41	1,234,2 96.57	32,914. 52	126,505 ,725.45

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
电脑	2,854,855.65	2,699,463.92		155,391.73
电气设备	2,687,240.17	2,422,805.63		264,434.54
机器设备	11,594,382.65	10,296,477.97		1,297,904.68
计量及测试设备	3,593,359.34	3,187,602.98		405,756.36
通讯设备	2,799,574.19	2,710,245.82		89,328.37

(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	3,263,716.88

(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

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	商标权	软件	电脑花 样机数 字控制 系统	工业缝 纫机数 控伺服 系统	全数字 工业伺 服系统	非专利技 术	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	21,875,54 0.22	113,34 6.00	3,997,7 96.30	943,396 .20	15,384, 571.43	11,538, 428.57	18,737,0 44.59	72,590,1 23.31
2. 本期增加金额			3,871,3 61.14				6,260,78 6.75	10,132,1 47.89
(1) 购置			3,871,3 61.14				6,260,78 6.75	10,132,1 47.89
(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	21,875,54 0.22	113,34 6.00	7,869,1 57.44	943,396 .20	15,384, 571.43	11,538, 428.57	24,997,8 31.34	82,722,2 71.20
二、累计摊销								
1. 期初余额	5,478,376 .81	113,34 6.00	3,895,8 73.31	511,006 .58	10,769, 199.88	8,076,8 99.91	12,412,0 11.52	41,256,7 14.01
2. 本期增加金额	437,510.8 0		359,543 .36	94,339. 68			575,036. 80	1,466,43 0.64
(1) 计提	437,510.8 0		359,543 .36	94,339. 68			575,036. 80	1,466,43 0.64
3. 本期减少金额								
(1) 处置								

4. 期末余额	5,915,887.61	113,346.00	4,255,416.67	605,346.26	10,769,199.88	8,076,899.91	12,987,048.32	42,723,144.65
三、减值准备								
1. 期初余额					4,615,371.55	3,461,528.66	6,169,561.32	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					4,615,371.55	3,461,528.66	6,169,561.32	14,246,461.53
四、账面价值								
1. 期末账面价值	15,959,652.61		3,613,740.77	338,049.94			5,841,221.70	25,752,665.02
2. 期初账面价值	16,397,163.41		101,922.99	432,389.62			155,471.75	17,086,947.77

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 22.29%

(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

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
校园智能互联项目	1,300,886.20	310,810.18			1,611,696.38			
泛在教育平台服务	1,802,731.55	390,748.75			2,193,480.30			
互动媒体屏项目	2,008,898.28	446,711.79			2,455,610.07			
人脸识别门禁考勤系统	1,425,034.59	349,722.11			1,774,756.70			
人证核验系统	1,719,094.14	377,510.30			2,096,604.44			
合计	8,256,644.76	1,875,503.13			10,132,147.89			

其他说明

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
校园智能互联项目	2018 年 1 月	开发阶段评审表	100%

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据	截至期末的研发进度
泛在教育平台服务	2018 年 1 月	开发阶段评审表	100%
互动媒体屏项目	2018 年 1 月	开发阶段评审表	100%
人脸识别门禁考勤系统	2018 年 1 月	开发阶段评审表	100%
人证核验系统	2018 年 1 月	开发阶段评审表	100%

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	2,815,765.12	2,135,816.80	452,187.68		4,499,394.24
中央空调改造	548,889.52		140,142.00		408,747.52
合计	3,364,654.64	2,135,816.80	592,329.68		4,908,141.76

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	40,450,825.22	6,067,623.79	44,559,551.76	7,796,140.73
内部交易未实现利润	155,816.49	23,372.47	2,845,184.37	711,296.09
可抵扣亏损	6,132,213.23	919,831.98	9,827,582.47	2,456,895.62
递延收益			1,200,000.00	180,000.00
合计	46,738,854.94	7,010,828.24	58,432,318.60	11,144,332.44

(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	166,032,231.81	162,772,348.04
可抵扣亏损	327,232,605.54	226,600,875.42
合计	493,264,837.35	389,373,223.46

(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
2019		14,349,398.63	
2020	93,108,652.09	93,108,652.09	
2021	10,163,073.90	10,163,073.90	
2022	88,250,672.51	83,832,286.31	
2023	30,550,350.00	25,147,464.49	
2024	105,159,857.04		
合计	327,232,605.54	226,600,875.42	

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

31、其他非流动资产

☐ 适用 ☒ 不适用

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	2,000,000.00	45,000,000.00
保证借款		
信用借款		
合计	2,000,000.00	45,000,000.00

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、44 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	40,248,820.00	11,003,850.03
国内信用证	20,000,000.00	
合计	60,248,820.00	11,003,850.03

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	68,399,732.67	87,212,995.44
合计	68,399,732.67	87,212,995.44

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	8,142,169.83	7,296,417.15
1 至 2 年	510,927.81	734,216.98
2 至 3 年	561,206.80	206,152.95
3 年以上	1,224,684.32	1,000,469.07
合计	10,438,988.76	9,237,256.15

(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

(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	14,513,455.07	70,236,562.68	66,283,045.98	18,466,971.77
二、离职后福利-设定提存计划	1,407.25	5,786,430.16	5,671,208.39	116,629.02
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,514,862.32	76,022,992.84	71,954,254.37	18,583,600.79

(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	5,727,345.54	62,774,915.63	58,120,573.39	10,381,687.78
二、职工福利费	0.07	1,504,387.98	1,504,388.05	
三、社会保险费	740.01	3,110,610.58	2,979,819.25	131,531.34
其中：医疗保险费	652.14	2,786,770.02	2,668,173.02	119,249.14
工伤保险费	19.22	75,999.60	72,347.51	3,671.31
生育保险费	68.65	247,840.96	239,298.72	8,610.89
四、住房公积金	4,655.00	2,828,704.77	2,759,599.27	73,760.50
五、工会经费和职工教育经费	8,780,714.45	17,943.72	918,666.02	7,879,992.15
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,513,455.07	70,236,562.68	66,283,045.98	18,466,971.77

(3). 设定提存计划列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,372.93	5,577,787.34	5,469,526.06	109,634.21
2、失业保险费	34.32	208,642.82	201,682.33	6,994.81
3、企业年金缴费				
合计	1,407.25	5,786,430.16	5,671,208.39	116,629.02

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，本集团分别按员工基本工资的16%、0.7%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	1,052,936.21	810,695.97
消费税		
营业税		
企业所得税	145,915.44	189,968.25
个人所得税	153,128.04	93,283.77

城市维护建设税	239,007.63	283,921.41
房产税	401,748.36	372,557.77
教育费附加	161,374.97	149,750.49
地方教育费附加	7,490.62	11,058.69
堤防费	55,723.92	55,723.92
价格调节基金	9,461.82	9,461.82
土地使用税	76,177.12	190,442.80
印花税	234,140.90	171,249.00
合计	2,537,105.03	2,338,113.89

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	4,087,997.55	7,199,464.70
合计	4,087,997.55	7,199,464.70

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
惠民工程款	1,737,180.00	1,737,180.00
个人往来款	8,040.00	140,454.02
代收代付政府补助		150,000.00
暂收股份支付款	627,000.00	3,617,306.00
其他	1,715,777.55	1,554,524.68
合计	4,087,997.55	7,199,464.70

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
惠民工程款	1,737,180.00	未达补贴结算条件
暂收股份支付款	627,000.00	子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司股权激励尚未实施
合计	2,364,180.00	

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

42、持有待售负债

□ 适用 √ 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√ 适用 □ 不适用

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	16,261,401.76	
1 年内到期的租赁负债		
合计	16,261,401.76	

44、其他流动负债

其他流动负债情况

□ 适用 √ 不适用

短期应付债券的增减变动：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

□ 适用 √ 不适用

其他说明，包括利率区间：

□ 适用 √ 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐ 适用 ☒ 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

47、租赁负债

☐ 适用 ☒ 不适用

48、长期应付款

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	5,067,311.78	6,000,000.00
专项应付款	420,000.00	420,000.00
合计	5,487,311.78	6,420,000.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
售后回租形成的长期应付款	16,828,713.54	
往来款	4,500,000.00	6,000,000.00
一年内到期部分（附注六、21）	-16,261,401.76	

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	

其他说明：

售后回租形成的长期应付款：公司于 2019 年 6 月与远东宏信（天津）融资租赁有限公司签订《售后回租租赁协议》取得融资租赁款。

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	1,200,000.00		1,200,000.00		
售后回租		21,864,487.61	21,231,769.70	632,717.91	
合计	1,200,000.00	21,864,487.61	22,431,769.70	632,717.91	/

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
浦东软件和信息服务业发展专项资金	1,200,000.00			1,200,000.00			与收益相关

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	74,144,617.89	316,000.00		74,460,617.89
合计	150,945,859.89	316,000.00		151,261,859.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年新增资本公积，系联营企业武汉华美晨曦光电有限责任公司除净损益以外所有者权益的其他变动应归属于公司享有的份额 316,000.00 元。

56、库存股

☐ 适用 ☒ 不适用

57、其他综合收益

☐ 适用 ☒ 不适用

58、专项储备

☐ 适用 ☒ 不适用

59、盈余公积

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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	-322,866,317.27	-333,877,939.00
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	811,854.31	
调整后期初未分配利润	-322,054,462.96	-333,877,939.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-67,644,101.22	11,011,621.73
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	-389,698,564.18	-322,866,317.27

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	294,071,123.82	218,495,331.44	388,159,545.27	290,731,824.14

其他业务	8,482,799.88	3,656,649.18	9,602,961.14	3,338,945.61
合计	302,553,923.70	222,151,980.62	397,762,506.41	294,070,769.75

(2). 合同产生的收入的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

合同产生的收入说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 履约义务的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

(1) 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
智能控制类	222,555,515.94	159,567,308.95	291,342,216.30	209,041,637.40
商用控制类	67,081,896.84	55,752,815.34	83,088,954.44	70,058,248.93
智联互联类	4,433,711.04	3,175,207.15	13,728,374.53	11,631,937.81
合计	294,071,123.82	218,495,331.44	388,159,545.27	290,731,824.14

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	676,802.60	1,191,956.88
教育费附加	438,349.22	519,476.62
资源税		
房产税	1,720,646.40	1,676,211.62
土地使用税	308,145.88	768,646.00
车船使用税	2,820.00	5,940.00
印花税	178,317.30	235,679.60
地方教育附加	206,011.80	298,990.48
合计	3,531,093.20	4,696,901.20

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

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	10,902,314.93	8,530,148.19
代维费	1,021,171.90	153,824.15
办公费	1,315,160.11	3,753,465.47
差旅费	2,277,397.60	2,348,782.30
业务招待费	1,345,033.00	833,830.27
运输费	2,277,840.03	1,232,344.99
售后维护费	1,265,275.02	2,762,110.58
广告费与业务宣传费	1,657,087.09	2,283,580.35
固定资产折旧	73,197.42	62,172.68
其他	62.00	84,921.80
合计	22,134,539.10	22,045,180.78

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	21,166,107.93	16,156,504.38
资产摊销或折旧	6,996,124.04	4,572,760.31
办公费	5,360,824.15	2,493,368.85
中介服务费	1,759,780.36	1,441,457.46
差旅费	671,175.56	541,466.77
董事会经费	594,331.13	711,041.51
业务招待费	758,051.54	667,271.08
诉讼费	612,204.81	4,856.00
其他	3,697,360.67	723,569.36
合计	41,615,960.19	27,312,295.72

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	32,070,933.92	20,471,348.12
合作开发费	29,468,643.55	11,655,937.56
折旧与摊销	1,590,502.09	3,136,182.61
材料费	2,353,535.61	1,121,503.69
设计费	256,316.38	541,343.18
差旅费	1,272,109.74	1,013,950.88
办公费	230,933.12	768,383.51

试验试制费	70,878.52	255,972.53
维修与检测费	68,060.68	185,919.75
专利费	404,711.09	101,193.84
其他	191,475.91	133,794.78
合计	67,978,100.61	39,385,530.45

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	1,594,323.70	2,805,074.33
利息收入	-577,889.44	-433,576.17
汇兑净损失	-1,475.91	-301.10
手续费	427,026.37	89,554.85
合计	1,441,984.72	2,460,751.91

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	7,729,068.10	7,567,409.48
代扣个人所得税手续费返回	10,537.63	21,914.27
合计	7,739,605.73	7,589,323.75

其他说明：

计入当期损益的政府补助情况，详见附注六、46。

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	-2,971,334.10	3,346,178.83
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		164,102.00
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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		
合计	-2,971,334.10	3,510,280.83

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
其他应收款坏账损失	-2,776,475.52	
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	2,093,588.76	
合计	-682,886.76	

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		-1,855,994.01
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,105,166.23	-5,408,265.03
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		

十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-11,105,166.23	-7,264,259.04

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“-”）	-29,120.67	629,313.16
合计	-29,120.67	629,313.16

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款及违约金	4,080.00	96,157.62	4,080.00
其他收入	3,823.79	6,015.42	3,823.79
合计	7,903.79	102,173.04	7,903.79

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		33,124.01	
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		200,000.00	
赔偿支出	500.00	24,500.00	500.00
罚款及滞纳金	107.79		107.79
合计	607.79	257,624.01	607.79

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	169,256.25	3,357,907.98
递延所得税费用	4,133,504.20	-2,269,245.38
合计	4,302,760.45	1,088,662.60

(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	-63,341,340.77
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,501,201.12
子公司适用不同税率的影响	-4,344,370.61
调整以前期间所得税的影响	154,491.18
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	187,712.06
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	16,385,379.86
加计扣除的影响	-3,831,379.97
转销前期已确认递延所得税资产的影响	5,252,129.05
所得税费用	4,302,760.45

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
收到的各类保证金、押金	33,188.00	363,619.39
政府补助款	3,983,449.66	7,250,919.00
其他往来款项	2,127,062.53	706,118.97
合计	6,143,700.19	8,320,657.36

(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
支付各项费用	64,538,721.09	48,593,572.90
支付的保证金、押金	392,126.00	356,212.00
其他往来款项	7,500,000.00	
支付的银行承兑汇票保证金	15,372,179.07	
合计	87,803,026.16	48,949,784.90

(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
收到的固定资产售后回租款	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

(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
偿还的固定资产售后回租款	6,700,698.46	

合计	6,700,698.46	
----	--------------	--

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	-67,644,101.22	11,011,621.73
加：资产减值准备	11,788,052.99	7,264,259.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产摊销	29,181,601.28	9,183,750.29
无形资产摊销	1,466,430.64	571,857.47
长期待摊费用摊销	592,329.68	485,538.84
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）	29,120.67	-629,313.16
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		33,159.23
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,592,847.79	2,761,596.89
投资损失（收益以“－”号填列）	2,971,334.10	-3,510,280.83
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	4,133,504.20	-2,269,245.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	20,465,500.16	17,797,627.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-10,223,937.29	7,236,211.61
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	8,857,932.57	-19,870,774.11
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,210,615.57	30,066,009.39
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	58,264,795.10	92,034,323.02
减：现金的期初余额	92,034,323.02	38,429,267.49
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	-33,769,527.92	53,605,055.53

(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	58,264,795.10	92,034,323.02
其中：库存现金	68,387.86	66,644.49
可随时用于支付的银行存款	58,195,623.09	91,917,434.06
可随时用于支付的其他货币资金	784.15	50,244.47
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	58,264,795.10	92,034,323.02
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	15,402,521.91	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产	165,284,320.75	抵押担保
无形资产	21,875,540.22	抵押担保
应收款项融资	28,231,381.69	质押担保
合计	230,793,764.57	/

其他说明：

所有权或使用权受限制的资产情况说明：

货币资金：为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。

应收款项融资：2019 年 6 月 19 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）行签订了《交通银行蕴通账户服务协议》及《交通银行蕴通账户票据池服务协议》，协议约定质押票据实行分别提交、集中使用的额度化管理模式，鲍麦克斯电子以提交的所有质押票据设定担保，向乙方申请，获取开立银行承兑汇票等授信。本期鲍麦克斯电子将银行承兑汇票 28,231,381.69 元用于质押担保。截止 2019 年 12 月 31 日，鲍麦克斯通过开具银行承兑汇票已使用额度 20,000,000.00 元。

房屋建筑物及土地使用权抵押担保：

A. 2018 年 12 月 7 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 2018 年 12 月 17 日至 2019 年 12 月 16 日。

B. 2017 年 9 月 13 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 2017 年 9 月 6 日至 2020 年 9 月 6 日。本报告期内子公司上海鲍麦克斯电子科技有限公司未使用授信额度。

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	17,712.75	6.9762	123,567.69
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
即征即退增值税返还	2,556,156.07	其他收益	2,556,156.07
高新技术成果转化项目财政扶持	2,108,000.00	其他收益	2,108,000.00
研发资金补贴	840,000.00	其他收益	840,000.00
2017 年提升工业水平专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
社保补贴	148,986.00	其他收益	148,986.00
2019 年数字经济和创新创业相关政策奖励	139,500.00	其他收益	139,500.00
全国制造业单项冠军及省隐形冠军示范企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
知识产权专项资金补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他项目	36,426.03	其他收益	36,426.03

(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

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐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

（1）新设主体

名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
湖北省精美伦教育服务有限公司	2019 年 2 月	1,000,979.88	979.88

注：公司投资设立全资子公司湖北省精美伦教育服务有限公司，注册资本100万元。湖北省精美伦教育服务有限公司于2019年2月完成工商注册登记，并纳入公司合并财务报表范围。

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

(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	武汉市	软件开发	44.15		权益法

(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 武汉精伦电气有限公司	期初余额/ 上期发生额 武汉精伦电气有限公司
流动资产	70,579,997.87	76,798,230.17
非流动资产	10,040,391.86	12,087,810.17
资产合计	80,620,389.73	88,886,040.34
流动负债	34,214,666.13	38,932,817.26
非流动负债		
负债合计	34,214,666.13	38,932,817.26
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	46,405,723.60	49,953,223.08
按持股比例计算的净资产份额	20,488,126.97	22,054,347.98
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	20,488,126.97	22,054,347.98
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	66,244,559.63	58,931,845.53
净利润	-3,547,499.48	11,232,967.68
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-3,547,499.48	11,232,967.68
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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	4,039,103.72	5,128,216.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-1,405,113.09	-1,613,176.40
—其他综合收益		
—综合收益总额	-1,405,113.09	-1,613,176.40

(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

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。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、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。

(一) 风险管理目标和政策

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

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。

报告期末，本集团承受汇率风险主要与所持有美元银行存款有关，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。于资产负债表日，有关外币资产的余额情况详见附注六、45。

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—现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款(详见本附注六、14)有关。截止 2019 年 12 月 31 日, 本集团目前持有的借款全部为固定利率借款。

(3) 其他价格风险

本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资(2018 年 12 月 31 日或之前为可供出售金融资产和交易性金融资产)在资产负债表日以公允价值计量。本集团无金融资产投资, 因此, 本集团未面临其他价格风险。

2、信用风险

2019 年 12 月 31 日, 可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失, 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, 如银行存款、应收账款和其他应收款等。这些金融资产的信用风险源自交易对手违约, 最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团银行存款主要存放于信用评级较高的银行, 不存在重大的信用风险, 不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司对应收账款制定相关政策以控制信用风险敞口。本公司会定期对客户信用记录进行监控, 对于信用记录不良、已过信用期债权的客户, 本公司会采用书面催款、缩短信用期等方式, 以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。此外, 本公司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, 本公司管理层认为本公司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。

资产负债表日, 单项确定已发生减值的应收款项 25,429,054.29 元(见附注六、2“应收账款”), 由于相关公司已发生财务困难, 预期无法偿还债务, 本集团已全额计提坏账准备。

3、流动性风险

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 2019 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	2019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
短期借款(含息)	2,022,861.67				2,022,861.67
应付票据	60,248,820.00				60,248,820.00
应付账款	68,399,732.67				68,399,732.67
其他应付款	4,087,997.55				4,087,997.55
一年内到期的非流动 负债(含息)	16,806,924.00				16,806,924.00
长期应付款(含息)		5,127,885.00			5,127,885.00
合计	151,566,335.89	5,127,885.00	-	-	156,694,220.89

项目	2018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
短期借款(含息)	45,294,350.00				45,294,350.00
应付票据	11,003,850.03				11,003,850.03
应付账款	87,212,995.44				87,212,995.44
其他应付款	7,199,464.70				7,199,464.70
长期应付款		6,000,000.00			6,000,000.00
合计	150,710,660.17	6,000,000.00			156,710,660.17

(二) 金融资产转移

本报告期本集团无金融资产转移。

(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	41,421,387.89			41,421,387.89
(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				
持续以公允价值计量的资产总额				
(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

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。

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐ 适用 ☒ 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐ 适用 ☒ 不适用

9、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒ 适用 ☐ 不适用

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 2019 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
上海精伦通信技术有限公司	进入清算程序子公司

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉精伦电气有限公司	技术服务	28,146,006.75	11,320,754.72

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	4,957,682.68	12,412,518.94
武汉精伦电气有限公司	租赁综合服务费	500,377.36	500,377.36
武汉华美晨曦光电有限责任公司	租赁综合服务费	85,557.27	102,039.69

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	294,857.14	294,857.14
武汉华美晨曦光电有限责任公司	办公楼	24,000.00	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 2,100.00 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	2,000.00	2018 年 6 月 28 日	2020 年 6 月 28 日	否
上海鲍麦克斯电子科技有限公司	2,000.00	2018 年 11 月 1 日	2020 年 3 月 26 日	否

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海鲍麦克斯电子科技有限公司/张学阳	17,434,809.00	2019 年 6 月 11 日	2021 年 6 月 11 日	否

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
武汉华美晨曦光电有限责任公司	6,000,000.00	2018 年 10 月 31 日	2020 年 10 月 31 日	
拆出				

(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	553.33 万元	227.70 万元

(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	20,363,916.50	2,264,852.86	16,518,065.79	991,083.94
应收账款	上海精伦通信技术有限公司	4,842,455.02	4,842,455.02	4,842,455.02	4,842,455.02
应收账款	武汉华美晨曦光电有限责任公司	115,890.71	3,163.82		
其他应收款	上海精伦通信技术有限公司	8,402,782.20	8,402,782.20	8,402,782.20	8,402,782.20

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	武汉精伦电气有限公司	9,157,725.29	11,320,754.72
长期应付款	武汉华美晨曦光电有限责任公司	4,500,000.00	6,000,000.00

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）。

(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

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	18,306,489.04
1 至 2 年	22,147,084.29
2 至 3 年	2,320,280.77
3 年以上	56,693,286.35
坏账准备	-61,370,916.75
合计	38,096,223.70

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	14,172,453.33	14.25	14,172,453.33	100.00		14,172,453.33	12.66	14,172,453.33	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	85,294,687.12	85.75	47,198,463.42	55.34	38,096,223.70	97,804,314.67	87.34	49,245,408.82	50.35	48,558,905.85
其中:										
账龄组合	85,294,687.12	85.75	47,198,463.42	55.34	38,096,223.70	97,804,314.67	87.34	49,245,408.82	50.35	48,558,905.85
合计	99,467,140.45	/	61,370,916.75	/	38,096,223.70	111,976,768.00	/	63,417,862.15	/	48,558,905.85

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	9,329,998.31	9,329,998.31	100.00	预计无法收回
上海精伦通信技术有限公司	4,842,455.02	4,842,455.02	100.00	公司已注销
合计	14,172,453.33	14,172,453.33	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)	18,306,489.04	499,767.15	2.73
1 年至 2 年 (含 2 年)	22,147,084.29	3,328,706.77	15.03
2 年至 3 年 (含 3 年)	2,173,325.88	702,201.59	32.31
3 年以上	42,667,787.91	42,667,787.91	100.00
合计	85,294,687.12	47,198,463.42	55.34

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	收回或转销或	其他变		

			转回	核销	动	
应收账款	63,417,862.15	-2,046,945.40				61,370,916.75
合计	63,417,862.15	-2,046,945.40				61,370,916.75

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

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 51,641,549.22 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 51.92%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 24,796,591.47 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	3,108,126.08	448,880.15
合计	3,108,126.08	448,880.15

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	3,797,189.00
1 至 2 年	307,112.00
2 至 3 年	
3 年以上	13,935,457.20
坏账准备	-14,931,632.12
合计	3,108,126.08

(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	1,116,209.00	957,612.00
备用金借支	22,500.00	22,500.00
关联方往来款项	13,256,482.20	13,256,482.20
其他往来款项	3,644,567.00	60,475.00
坏账准备	-14,931,632.12	-13,848,189.05
合计	3,108,126.08	448,880.15

(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)	整个存续期预期信用损失(已发)	

		生信用减值)	生信用减值)	
2019年1月1日余额	5,445,406.85		8,402,782.20	13,848,189.05
2019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	1,083,443.07			1,083,443.07
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	6,528,849.92		8,402,782.2	14,931,632.12

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	13,848,189.05	1,083,443.07				14,931,632.12
合计	13,848,189.05	1,083,443.07				14,931,632.12

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
上海精伦通信技术有限公司	关联方往来款项	8,402,782.20	3 年以上	46.58	8,402,782.20
远东宏信(天津)融资租赁有限公司	保证金/押金	3,529,412.00	1 年以内	19.56	901,411.82
湖北现代贝祥置业有限公司	保证金/押金	289,112.00	1-2 年	1.60	171,183.22

华中科技大学	保证金/押金	184,500.00	1 年以内	1.02	47,121.30
中国通信建设集团 有限公司	保证金/押金	100,000.00	3 年以上	0.55	97,190.00
合计	/	12,505,806.20	/	69.31	9,619,688.54

(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	211,000,000.00	50,000,000.00	161,000,000.00	210,000,000.00	50,000,000.00	160,000,000.00
对联营、合营 企业投资	20,488,126.97		20,488,126.97	22,054,347.98		22,054,347.98
合计	231,488,126.97	50,000,000.00	181,488,126.97	232,054,347.98	50,000,000.00	182,054,347.98

(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		
上海精伦通信技 术有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		40,000,000.00
深圳精鉴商用机 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		
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 资有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
湖北省精美伦教 育服务有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	210,000,000.00	1,000,000.00		211,000,000.00		50,000,000.00

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
武汉精伦电气有限公司	22,054,347.98			-1,566,221.01					20,488,126.97	
小计	22,054,347.98			-1,566,221.01					20,488,126.97	
合计	22,054,347.98			-1,566,221.01					20,488,126.97	

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	181,587,966.02	173,983,319.79	177,707,461.89	166,232,592.89
其他业务	16,756,341.25	10,710,595.89	24,542,049.07	6,630,170.10
合计	198,344,307.27	184,693,915.68	202,249,510.96	172,862,762.99

(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	-1,566,221.01	4,959,355.23
处置长期股权投资产生的投资收益		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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		
合计	-1, 566, 221. 01	4, 959, 355. 23

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	-29, 120. 67	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5, 172, 912. 03	
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	7,296.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,537.63	
所得税影响额	-622,034.20	
少数股东权益影响额		
合计	4,539,590.79	

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	-20.57	-0.14	-0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.95	-0.15	-0.15

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、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。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在上海证券报、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。

董事长：张学阳

董事会批准报送日期：2020年5月20日

修订信息

☐适用 ☒不适用