

公司代码：688681

公司简称：科汇股份

# 山东科汇电力自动化股份有限公司 2021 年半年度报告



## 重要提示

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

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人徐丙垠、主管会计工作负责人朱亦军及会计机构负责人（会计主管人员）吕宏亮声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告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。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	30
第五节	环境与社会责任.....	32
第六节	重要事项.....	34
第七节	股份变动及股东情况.....	53
第八节	优先股相关情况.....	61
第九节	债券相关情况.....	61
第十节	财务报告.....	62

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
科汇股份、公司、股份公司、本公司、上市公司	指	山东科汇电力自动化股份有限公司
科汇投资、控股股东	指	山东科汇投资股份有限公司，科汇股份控股股东
实际控制人	指	徐丙垠，科汇股份实际控制人
淄博科汇	指	淄博科汇电气传动技术有限公司，报告期内为科汇股份全资子公司，已于2021年1月27日注销
武汉科汇	指	武汉科汇方得电子有限公司，科汇股份全资子公司
济南科汇	指	济南科汇自动化系统工程有限公司，科汇股份全资子公司
青岛科汇	指	青岛科汇电气有限公司，科汇股份全资子公司
科汇国际	指	Kehui International Limited, 科汇股份全资子公司
济南分公司	指	山东科汇电力自动化股份有限公司济南分公司
元星电子	指	山东元星电子有限公司，科汇股份参股公司
富澳电力	指	山东富澳电力设备有限公司，科汇股份参股公司
飞雁先行	指	淄博飞雁先行测控技术有限公司，科汇股份控股股东的全资子公司
奥瑞科	指	淄博奥瑞科机电科技有限公司，科汇股份控股股东持股20%的单位
山东高新投	指	山东省高新技术创业投资有限公司，科汇股份股东
深圳华信睿诚	指	深圳市华信睿诚创业投资中心（有限合伙），科汇股份股东
国家电网	指	国家电网有限公司
南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
保荐机构、国海证券	指	国海证券股份有限公司
立信会计师事务所、会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山东科汇电力自动化股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《山东科汇电力自动化股份有限公司章程（草案）》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
本次发行	指	科汇股份首次公开发行新股的行为
报告期	指	2021年1月1日至2021年6月30日
最近三年	指	2018年、2019年及2020年

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	山东科汇电力自动化股份有限公司
公司的中文简称	科汇股份
公司的外文名称	Shandong Kehui Power Automation Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	KPA
公司的法定代表人	徐丙垠
公司注册地址	淄博市张店区房镇三赢路16号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	淄博市张店区房镇三赢路16号
公司办公地址的邮政编码	255087
公司网址	www.kehui.cn
电子信箱	kehui@kehui.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	朱亦军	黄河
联系地址	山东省淄博市张店区房镇三赢路16号	山东省淄博市张店区房镇三赢路16号
电话	0533-3818962	0533-3818962
传真	0533-3818800	0533-3818800
电子信箱	kehui@kehui.cn	kehui@kehui.cn

### 三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ）
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、公司股票/存托凭证简况

#### （一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	科汇股份	688681	不适用

#### （二）公司存托凭证简况

适用 不适用

## 五、其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	150,334,335.17	127,719,125.98	17.71
归属于上市公司股东的净利润	16,645,086.07	19,153,922.23	-13.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	16,151,954.47	17,880,037.23	-9.66
经营活动产生的现金流量净额	-24,324,733.69	-5,333,391.57	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	547,687,528.97	338,531,126.33	61.78
总资产	739,932,548.29	539,791,209.80	37.08

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.21	0.24	-12.50
稀释每股收益(元/股)	0.21	0.24	-12.50
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.21	0.23	-8.70
加权平均净资产收益率(%)	4.84	6.37	减少1.53个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	4.70	5.95	减少1.25个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	10.20	8.41	增加1.79个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司主营业务分为智能电网故障监测与自动化、开关磁阻电机驱动系统两大业务板块，报告期内，智能电网故障监测与自动化业务相对稳定，开关磁阻电机驱动系统下游客户如锻压机械、纺织机械等行业景气度较高，对开关磁阻电机驱动系统的需求度较为旺盛，收入较去年同期增长明显，提升了公司的营业收入。

归属于上市公司股东的净利润下降主要系公司产品销售结构变化及原材料价格上涨导致综合毛利率下降，以及报告期内公司持续加大研发投入和销售推广力度，研发费用和销售费用增加。

归属于上市公司股东的净资产和总资产大幅增加主要系收到首发募集资金所致。

基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的每股收益下降主要系归属于上市公司股东的净利润下降所致。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	30,544.96	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	413,421.10	
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	142,971.70	
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	32,204.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额		
所得税影响额	126,010.38	
合计	493,131.60	

## 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 所属行业情况

公司深耕于电气自动化技术领域，经历二十多年自主创新和产业发展，目前已形成智能电网故障监测与自动化、开关磁阻电机驱动系统两大业务板块。公司提供的产品和服务具有跨专业、多技术融合的特点，两大类业务在技术上具有同源性，主要以现代微电子技术、数字技术、计算机技术、自动控制技术等为基础，又融合了云计算、大数据、5G、人工智能等技术。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司主营业务归属于“电气机械和器材制造业”，分类代码为C38；根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），智能电网故障监测与自动化业务归属于“C38 电气机械和器材制造业”大类下的“C382 输配电及控制设备制造”，开关磁阻电机驱动系统业务归属于“C38 电气机械和器材制造业”大类下的“C381 电机制造”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司以智能电网故障监测与自动化产品作为主要的收入和利润来源，归属于“智能电网产业/智能电力控制设备及电缆制造/配电开关控制设备制造/智能配电设施、在线监测及诊断装置”。

##### 1、符合产业政策，发展前景明朗

近年来，国家陆续推出了《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《电力发展“十三五”规划》、《高端装备创新工程实施指南（2016-2020年）》、《“十三五”节能减排综合工作方案》、《中国制造2025》等政策文件，大力鼓励发展智能电网产业和高端装备制造业。在国家产业政策的支持下，智能电网故障监测与自动化、开关磁阻电机驱动系统业务正迎来历史性的战略发展机遇。随着5G时代、物联网时代的来临，电力行业、高端装备制造业等行业的自动化、智能化越来越高，公司主营业务顺应了时代趋势，且作为所在行业内具备先发优势的企业，迎来良好的发展机遇。

##### 2、下游需求可持续放量，市场机会显著

###### (1) 智能电网故障监测与自动化

我国电力行业保持着持续发展，总发电装机容量和发电量已经位居世界第一，用电量持续增长。“十二五”期间，我国电力装机规模突破15亿千瓦，年均增长率达到9.5%，2015年全社会用电量达到5.55万亿千瓦时；根据“十三五”规划，预计2020年全国发电装机容量20亿千瓦，年均增长5.5%，全社会用电量为6.8-7.2万亿千瓦时，年均增长3.6%-4.8%，人均用电量5,000千瓦时左右，接近中等发达国家水平。

我国电力装机容量、电力线路长度已位居世界首位，配电网自动化覆盖率在2020年将达到90%，在电力建设方面取得了巨大的成就，但仍需发展与完善。

解决缺供电损失、提高供电安全性与可靠性、发展电力物联网的关键环节在于电力二次设备的投资建设。

## （2）开关磁阻电机驱动系统

开关磁阻电机驱动系统以其结构简单、低成本、高效率、优良的调速性能和灵活的可控性，目前已成功应用于电动车用驱动系统、家用电器、工业应用、伺服系统、高速调速、航空航天等众多领域中。开关磁阻电机驱动系统与其他电机的差异，使其有着独特又广阔的应用前景。

我国对开关磁阻电机驱动系统的研究虽然起步较晚，但是起点较高，目前国内开关磁阻电动机驱动系统的优点逐步为市场认可，但由于技术原因，国内目前从事该产品研发和生产的企业较少。

## 3、行业未来发展趋势

### （1）智能电网故障监测与自动化业务

#### 1) 5G 新技术的应用

5G 网络的构建为电力自动化各类监测监控系统提供了灵活高效、安全可靠的无线接入通道，实现了低时延、大带宽、海量连接的灵活运用。公司目前运用 5G 新技术的配电网自动化终端产品已经在多个电力企业进行推广应用，新产品体积小、时延低、可靠性高，且相对于光纤等有线网络，5G 新技术的应用节约了建设成本，降低了维护难度。

#### 2) 电力物联网的边缘计算功能

智能电网同时是电力物联网，云计算的集中管理、中央系统处理分配的特点，容易出现反应延迟问题。更贴近网络边缘侧、具备边缘计算功能的智能终端设备为电力物联网提供了减少延迟、提高可扩展性的解决方案，是 5G 时代电力物联网的重要一环。公司配电网自动化终端装置具备边缘计算功能，增强电网的自愈能力和控制保护的及时性，采取拓扑识别技术，在局域网内进行自我判断，主动采取控制保护措施，及时隔离故障线路，并恢复无故障线路区段供电，同时将处理结果汇报给主站。

#### 3) 自动化与智能化

随着信息技术、物联网技术以及柔性电力电子设备的广泛应用，电网将更加自动化、智能化。公司的智能电网故障监测及自动化产品重点推出智能全自动电缆故障测距仪（T-907）、新一代智能型故障定点仪（T-506）、全自动智能型电缆故障测试车（T-2000）等系列产品，改变过去电缆故障测试需要人工操作、人工分析故障波形的缺点，产品使用更加方便，安全性和可靠性得到进一步提升。

#### 4) 电力一二次设备融合

智能电网的发展将推动一、二次设备企业的大融合，发展高效清洁火电、水电、核电、输变电等大型成套设备。通过融合，能够为客户提供一体化整体解决方案。

公司配电网自动化终端积极与电力一次设备厂商进行电力一、二次设备融合。2019 年，公司一体化成套智能柱上开关产品在泰安供电公司“一流配电网继电保护技术成果应用试点项目”

投入运行，实现了短路故障、小电流接地故障快速就近隔离。该项目被 2019 年国家电网配网调度管理最佳实践、典型经验研讨会评选为 25 项典型经验之一。

## （2）开关磁阻电机驱动系统业务

### 1）大功率开关磁阻电机驱动系统

随着开关磁阻电机驱动系统的不断发展以及多种场合的应用，电机容量需求也逐渐变大，对于大功率、大电流开关磁阻电机控制器设计，一般需要多 IGBT 并联的驱动、保护等技术手段。电机容量增加会带来一定的损耗发热，需要通过优化电机结构来降低损耗，并提高电机的散热效率。

公司在大功率电机控制器的 IGBT 并联驱动与保护等关键技术上实现突破，生产和销售的大功率开关磁阻电机驱动系统产品功率在 200kW-630kW 之间，最大可驱动 8,000-10,000 吨压力的压力机。

### 2）高速开关磁阻电机驱动系统

近年来，欧美等国家和地区将高速开关磁阻电机驱动系统应用于空调、洗衣机、料理机等家用电器中的案例已越来越多，国内高速开关磁阻电机驱动系统受噪声、控制、成本等技术问题影响，相关应用较少。

公司目前已具备高速开关磁阻电机驱动系统相关技术，探索在电动工具、小家电、离心机等高速场合的应用推广。

### 3）减振降噪技术

近年来，开关磁阻电机驱动系统在电机结构的优化与控制方面不断取得进步，通过电机结构与控制策略的系统优化有效降低了电机的噪声，提高了电机运行的稳定性。

公司通过对开关磁阻电机及控制器的改进，改变定子和转子槽型等，使电流变化更加平滑，有效降低了电机应用在石油机械等场合时的振动和噪声。

### 4）智慧工厂解决方案

工业 4.0 的发展对机械设备提出了智能化的要求，开关磁阻电机驱动系统通过电机控制器驱动电机，具有实现机械设备网络化、数字化、智能化的基础，实现电机运转控制策略与设备物联网的一体化集成，远程监控电机运行，同时采集并存储系统电压、工作电流、工艺参数、瞬时能耗、产品质量等生产过程中的信息数据，形成一体化云存储平台，与生产企业 ERP/MES 等系统接口，实现数据共享。

## （二）主要业务及经营模式

### 1、主要业务

公司致力于电气自动化及工业物联网新技术的研发与产业化，深耕行业 20 多年，在电力故障监测、保护控制方面形成了鲜明特征和技术优势，主营业务包括智能电网故障监测与自动化、开关磁阻电机驱动系统等产品的研发、生产和销售，是行业内知名的电力线路故障测试及在线监

测专家，是国内外为数不多的能够提供输电线路、配电线路、电力电缆故障监测、检测与定位系列产品的厂家，是国内规模最大的开关磁阻电机驱动系统的制造企业。

公司核心技术曾获国家技术发明二等奖、国家技术发明四等奖、山东省科技进步一等奖等多个重要奖项，智能电网故障监测与自动化产品曾应用于包括国内第一条 1000kV 输电线路、国内第一条跨海 500kV 输电线路、国内第一条±800kV 输电线路、国内第一条高海拔±400kV 输电线路、国内第一条四端柔性直流输电工程等许多重大项目；公司自主研发的 630kW 开关磁阻电机驱动系统为国内功率最大的同类产品。

公司智能电网故障监测与自动化产品分为输电线路故障行波测距产品、配电网自动化产品、电力系统同步时钟、电力电缆故障探测与定位装置等四大类。针对电力故障的感知、监测以及保护控制是公司的技术特色及优势。

主要产品情况如下：

产品类别	具体产品
智能电网故障监测与自动化	输电线路故障行波测距产品
	电力系统同步时钟
	配电网自动化产品
	电力电缆故障探测与定位设备
开关磁阻电机驱动系统	各系列开关磁阻电机驱动系统产品

## 2、主要经营模式

公司是电气自动化和工业物联网领域的科技创新型企业，通过技术创新及产品设计研发，带动和满足客户需求。公司首先会根据市场需求进行产品的研发与设计，然后向专业厂商采购电子元器件、模组、定制件、结构件等原材料及部件，并进行后续的生产制造环节，最后通过销售实现产品的市场应用。决定产品质量、性能最重要的、需通过公司核心技术实现的软件开发环节与电路板设计、结构件等硬件设计，以及涉及自主知识产权保护的关键环节芯片烧录等由公司自行完成。

在经营过程中，公司将不断对产品性能、结构做深入的研发，取得技术升级后，在行业内进行宣导和推广，并以科技项目形式在客户现场进行实践，进而带动客户的需求，促进规模化销售。

### （1）生产模式

公司目前主要实行“以销定产”的生产模式，即公司根据销售合同、招投标中标情况并结合客户需求排定生产计划，报告期内公司产品主要依靠自主研发生产。公司的产品生产工作主要由生产部牵头完成，并使用 ERP 系统对生产流程进行管理。

### （2）采购模式

公司的主要原材料包括电子元器件、电器及组件、PCB 及结构组件等，供应商主要为电子元器件制造商、电器及结构组件制造商等。公司的原材料采购工作主要由采购部完成，并使用 ERP 系统、“一采通”系统对采购流程进行管理。

采购需求主要由销售合同、招投标情况而定，对于部分订货周期长、用量大的原材料则根据年度、月度采购计划提前备货。报告期内，公司采购方式主要为询价采购、招标采购、定向谈判等方式，其中对于通用性材料、用量较大的辅材以及10万元以上的设备，采取招标采购的方式。

### （3）销售模式

公司主要客户群体为电力系统、铁路系统、纺织机械、锻压机械及石油机械制造业等行业。电力系统主要为国家电网、南方电网下属省市县电网公司，铁路系统主要为中国中铁、中国铁建及下属工程局，该类客户主要通过公开招标的形式进行物资采购，因此，公司主要通过参与投标获取该类销售业务。除此之外，公司还会通过参与竞争性谈判、客户直接下单等形式取得销售业务订单。

报告期内，公司产品以直销模式为主，少量海外销售业务由当地代理商完成。由于产品的应用场景需要快速、及时的工程服务，部分产品还需要提供定制化的技术支持，因此公司采用直销模式能够更加直接、及时和客观的了解产品市场趋势和客户需求，有利于客户资源管理。

目前，公司产品以内销为主，除山东地区外，分别设立了北京、上海、广州、成都、贵阳等地销售网点，负责各自片区销售、市场开拓和客户维护工作；对于少部分海外市场需求，由公司国际部业务部负责销售推广、客户管理等工作。

公司产品分为标准化产品及非标准化产品，对于标准化产品，中标或达成合作意见后履行相应的内部审批程序，与客户签订合同；对于非标准化产品或定制化技术需求的业务，公司参与投标或与客户达成合作意向，需由销售部、工程部、生产部、质量部组成的评审小组对招标方案（合同）中涉及的技术要求、非标需求进行评审，评审通过后方可参与投标（非招投标形式签订合同），中标后按照客户的要求签定合同及技术协议，并根据客户需求，完成部分非标产品的安装、调试及客户技术培训工作。

### （4）研发模式

公司整体经营管理实行业务部制，研发体系根据主营业务类别分为智能电网故障监测与自动化板块和开关磁阻电机驱动系统板块，并按照不同研发方向设置了15个研究所，相对独立又相互协同，分属于三个事业部；各事业部任命一名技术负责人，对下属研究所统一管理。

公司设立有技术委员会，由核心技术人员徐丙垠、各事业部技术负责人等资深技术专家组成，负责对整体研发战略方向、行业及应用发展趋势、技术路径和技术难关、现有产品升级方向等作出前瞻性的分析预测，形成对公司研发的战略定位和顶层设计，并负责对公司项目立项进行审核。

技术办公室是研发体系的保障机构，负责产品市场变化的分析评估、客户需求管理、同行业竞争对手情况分析，以及研发部门日常事务管理，包括研发会议组织、研发评审组织、研发进程管理、研发文件归档、科研项目申请、专利和软件著作权申请、人工工时和费用统计等。

研发部门形成的样机产品，由事业部的测试中心进行测试和检验，提供测试结果反馈。

公司采用 PLM（产品生命周期管理）系统平台，对研发流程进行全周期管理。公司每年初制定开发计划，项目立项后，即进入 PLM 系统进行跟踪管理。PLM 统计各立项项目以及拆分任务、项目人员、预计研发起止时点等，项目人员在研发周期内不定期申报项目完成进度并上传研发成果文件，从而技术办公室可以随时掌握所有研发项目进度，并与计划进行比较，实现研发项目全流程管理。

研发项目分为新产品研发项目、产品升级项目，根据研发类型不同研发流程有所不同。主要步骤包括：项目立项与提出方案、市场调研与产品策划、设计输入与开发、设计实施与测试、原理样机开发与调试、正式样机评审与定型等步骤。在各个关键阶段点，技术委员会会组织研发人员进行充分的技术评审和论证，并执行严格的可靠性测试或第三方测试。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

技术创新是公司发展的生命线。公司已建立技术委员会管理下各部门协同合作的研发体系，与高校保持密切的产学研合作，创新机制稳定运行，是科技创新的基础；公司建立有 15 个技术研究所、多项省市级研发平台，并配套较为完善科研实验设备，是科技创新的工具；公司核心技术人员及主要研发团队已为公司取得了 53 项形成核心技术及主营产品的国内外专利、21 项软件著作权，并两次荣获国家技术发明奖、多次获得省部级奖项，是科技创新的驱动力。

公司核心技术除高灵敏度接地故障保护方法外均为自主研发取得，是公司研发团队持续不断努力而获得的工作成果。经过二十余年的产品研发及技术创新，公司积累了深厚的技术底蕴与研发实力，公司主营业务产品均与核心技术具有不可分割的关系。

公司主要核心技术情况如下：

序号	应用领域	核心技术名称	主要用途	技术先进性	技术来源	对应知识产权
1	智能电网故障监测与自动化	广域行波故障测距方法	应用于 110kV 及以上电压等级输电线路，对故障进行快速准确定位。	1、解决了输电线路故障精确定位问题； 2、实现多变电站行波信息共享，避免某一个变电站行波测距装置异常导致的测距失败，增强了整个行波测距系统的可靠性； 3、可以对电网暂态信号进行定位与分析，发现输电线路绝缘薄弱点，为线路检修、巡线提供参考。	自主研发	拥有 2 项发明专利，1 项软件著作权
2		电力系统暂态信号无死区采集方法	连续进行输电线路暂态信号采集，并消除漏记现象。	1、采用大容量静态存储器 SRAM、微处理器 MCU、现场可编程逻辑芯片 FPGA 等，连续、无死区采集记录暂态信号；	自主研发	拥有 1 项软件著作权

				2、多参数在线配置。采样频率、采样通道数、采样时间长度等多个参数均可以在线配置。		
3	开放式行波采集装置设计	实现行波测距装置通用性		设计方案分为硬件、支撑软件、应用软件三部分，使应用层和核心层相对独立，不仅实现多任务的可靠通讯和协调，并能够与世界各国电力系统的通信接口快速对接，装置开放性强。	自主研发	拥有 3 项发明专利，1 项实用新型专利，1 项软件著作权
4	二次脉冲检测技术	属于故障测距方法的一种，获取故障点电弧存在与熄灭的两个不同状态下的脉冲反射波形，识别差异点并计算故障距离。适用于测量各个电压等级、各种故障性质的电力电缆的主绝缘故障距离。		1、该技术措施将复杂的高压冲击闪络波形变成了容易判读的短路故障波形，降低了对操作人员的专业知识和经验的要求，提高现场故障测距的可靠性与准确率； 2、采用更为可靠的触发采样技术，提高了测试成功率。	自主研发	拥有 1 项发明专利，1 项软件著作权
5	超高速数据采集技术	利用超高速数模转换芯片（ADC）与大规模可编程逻辑阵列（FPGA），实现暂态行波数据的连续采集、记录与分析处理。		数据采集频率高达 100MHz，测距分辨率达到 1m。	自主研发	拥有 2 项发明专利
6	声磁同步定点技术	应用于电力电缆故障点的定位。利用磁场与声音传播速度不同的特性，根据声音和磁场传输时间差来判断检测点与故障点之间的距离。		采用数字信号处理技术及人工智能算法处理接收到的声磁信号，自动识别故障点放电声音信号，提高抗干扰能力。	自主研发	拥有 2 项发明专利
7	高灵敏度接地故障保护方法	高灵敏度监测小电流接地故障并进行保护动作，直接隔离故障区段。		1、实现了理论到实践的突破，解决了暂态故障信号特征不易识别的难题，保护动作正确率大幅度提升； 2、不依赖主站，快速就近隔离故障，可靠性高，恢复供电速度快。 3、将故障电流的识别精度由 20A（10kV 系统）降低至 1A，随着电压变化而动态调整故障电流检测定值，提高保护的灵敏度。	受让取得	拥有 2 项发明专利，1 项软件著作权
8	纵向电流比较式故障区段定位方法	更加简便地识别小电流接地故障的区段		1、通过纵向比较故障区段和非故障区段的电流参数，提出了新算法，使得产品无需附加信号发生与耦合设备，灵敏度高、易于实施、节约成本；	自主研发	拥有 1 项发明专利，1 项软件著作权

				2、能够对区内高电阻故障与区外低电阻故障进行识别，克服了传统故障定位方法的缺陷。		
9	新型电流与电压传感技术	用于测量高压系统的电流与电压信号。		采用罗氏线圈、电容或电阻分压、光电转换与传输技术。与常规的电压、电流互感器相比，具有体积小、功耗低、成本低、安全性好的优点，是配电网电气测量的发展方向。	自主研发	拥有 2 项发明专利
10	配电网自动化终端实时操作系统	配电网实时数据采集与处理。		开发了基于 Linux 系统的专用操作系统及数据库，实时进行数据采集与处理，快速实施保护控制。采用国际标准 IEC 61850，实现数据模型的标准化，支持装置及应用程序（APP）的即插即用。	自主研发	拥有 3 项发明专利，3 项软件著作权
11	配电网拓扑配置与自动识别技术	配置、获取控制域内配电网拓扑信息，进行边缘计算，完成故障监测与保护。		自动为配电网终端配置拓扑信息，使配电终端通过逐级或接力查询，能够自动识别出控制域内拓扑网络构成，实现各终端对信息的动态追踪与更新，解决了分布式故障处理的技术难题。	自主研发	拥有 3 项发明专利，1 项软件著作权
12	分布式差动保护技术	通过局域通信网络实时交换故障电流同步测量数据，计算保护区段两端故障电流差值，在电流差值大于（设）定值时，判断故障在区内，发出命令跳开线路两端的断路器。		具备故障自同步技术，即无需连接对时网络，运用软件算法即实现对故障发生时间的统一，同时局域网终端间采用光纤或 5G 通信技术。	自主研发	拥有 1 项软件著作权
13	分布式馈线自动化技术	应用于局域通信网络中的智能配电终端，通过收集其他终端的故障检测结果与实时测量数据，在变电站保护动作切除故障线路后，定位出故障区段，并发出控制命令，实现故障区段的隔离与非故障区段的恢复供电。		分布式馈线自动化不依赖主站实现故障隔离，具有供电恢复速度快，可靠性高的优点。	自主研发	拥有 4 项发明专利，1 项软件著作权
14	配电线路故障测距方法	应用于智能配电终端		采用数字信号处理方法分析故障产生的暂态信号，计算配电线路故障距离。该方法可通过 APP 的形式置入配电网终端装置中。	自主研发	拥有 1 项软件著作权
15	暂态原理小电流接地检测技术	用于配电网单相接地故障检测、选线和保护，亦可用于线路绝缘状态监测。		小电流接地故障产生的暂态信号大，而且不受消弧线圈的影响，利用暂态量进行故障选线，可以克服消弧线圈的影响，提高选线	自主研发	拥有 10 项发明专利，1 项

				的灵敏度与可靠性，不需要安装额外的一次设备、安全性好，检测成功率大幅提升。		软件著作权
16	开关磁阻电机驱动系统	开关磁阻电机制动控制技术	控制电机快速制动停机及正反转运行。	综合识别制动转矩、电机绕组电流、开关角度等，柔性控制电机制动转矩。随着电机速度降低，自动调节制动电流、制动功率，提高制动精确性。	自主研发	拥有2项发明专利，1项软件著作权
17		开关磁阻电机开关角的自动调节技术	自动灵活的调整电机绕组的开关角（即绕组开通角与关断角）。	开关角是影响电机转矩的重要参数。常规的开关磁阻电机控制方式为固定开关角度，或者根据不同转速分段调整开关角度，本技术将开关磁阻电机输出转矩与电机转速、电流综合优化，能够在运行中自动调节开通角、关断角的大小，提高单位电流输出转矩能力、提高电机效率。	自主研发	拥有2项发明专利
18		开关磁阻电机位置检测技术	用来检测识别开关磁阻电机定转子相对位置，以提供正确的开关磁阻电机控制信号。	设计了专用的位置传感器及控制策略，在部分场合可省去位置传感器，直接依靠控制系统自动识别，提高了位置检测系统在油污、粉尘等恶劣环境下的适应能力，提高电机可靠性，降低成本。	自主研发	拥有3项发明专利，2项实用新型专利，1项软件著作权
19		开关磁阻电机现场匹配技术	针对不同的应用场合设计专用的电机与控制系统，与现场工况进行最优匹配，以提高系统特性。	针对不同的现场应用研发了能充分发挥电机优势的匹配技术，如针对锻压场合设计了转矩提升技术，可以快速换向，针对纺织场合设计了开关角自动调整技术，可以进一步节能，同时根据现场运行特征调整开关磁阻电机设计参数，使电机性能指标更匹配现场需求。	自主研发	拥有3项发明专利，3项软件著作权
20		开关磁阻电机工业互联网技术	围绕开关磁阻电机驱动系统的应用场景，开发相关监控软件与采集单元，实现机械设备运行状态、生产数据、质量数据等信息共享，集成为工业互联网系统。	通过工业互联网技术实现智慧工厂集成优化，将开关磁阻电机现场匹配技术与远程控制技术结合起来，可以远程调整开关磁阻电机运行曲线，提高运行特性，使传统的单一机械设备升级为互联互通的工业互联网设备，优化集成系统。	自主研发	拥有2项软件著作权

## 2. 报告期内获得的研发成果

### （1）先进性研发成果

科汇股份把技术创新作为企业发展的生命线，坚持差异化战略，聚焦电气自动化新技术领域，取得了积极成果。报告期内，公司研发投入1,533.89万元，占营业收入的比例为10.20%，

同比增长 42.79%；截至报告期末，公司共计获得现行有效的专利授权 53 项（其中发明专利 43 项），软件著作权 21 项。报告期内，公司新增专利软件著作权 1 项。

“基于暂态信息与分布式智能的配电网故障自愈技术及应用”项目成功入选山东省工信厅 2021 年第一批技术创新项目，“科汇 WDJ-200 微型智能电力监控单元软件”被山东省工业和信息化厅认定为第五批山东省首版次高端软件产品。

报告期内，公司在研项目 14 项，其中“用户侧智慧能源系统”为新技术领域项目。该项目是在碳中和背景下，以储能技术为方向，基于 IEC61850 标准和电力物联网技术，研究开发能够实现风光储充的智能控制、电冷热气的多能优化互补等功能的绿色能源管理系统，以及相配套的能量控制器、能量转换设备以及智能感知监控终端等，符合国家建立健全绿色低碳循环发展经济体系和战略性减碳目标。产品已在厦门试用，并取得初步成果。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	3	0	89	43
实用新型专利	6	0	45	10
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	1	1	21	21
其他	0	0	0	0
合计	10	1	155	74

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	15,338,904.65	10,742,512.1	42.79
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	15,338,904.65	10,742,512.1	42.79
研发投入总额占营业收入比例（%）	10.20	8.41	增加 1.79 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

主要系研发人员增加及薪酬增长所致。

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	输电线路故障行波测距系统 V2.3	6,800,000.00	1,183,089.04	4,148,215.54	全面支持 IEC61850 国际标准，完成并优化分布式输电线路故障行波测距产品的取电电源模块，提高取电能力和抗干扰能力。	产品符合二级或三级网安要求，提高行波信号捕捉灵敏度与可靠性，提高耐接地电阻能力	国际先进	快速准确地定位故障点，减少故障巡线工作量，缩短故障修复时间，提高供电可靠性，减少停电损失，应用前景广阔。
2	中压配电网保护装置与自动化测控终端升级项目	8,400,000.00	815,378.12	7,109,025.13	完成小电流接地故障选线算法进行升级优化，具备 2kΩ 以上的高阻故障监测能力，采样频率完成升级。	实现小电阻接地系统高阻保护和灵活接地系统选线保护设计	国内领先	根据不同用户提出的功能，进行功能升级，增加产品竞争力，扩大了市场。
3	低压配用电物联网终端	6,300,000.00	1,327,879.52	4,239,647.03	完成智能采集终端研发，实现感知用电侧电压和电流信息、配电变压器高压侧和低压侧电能和非电能（油温等）信息，并通过 HPLC、WIFI 等进行通信。	实现低压配用电网多种应用的信息化、自动化和智能化并进行电网管理。	国内领先	低压配用电物联网产品为国内创新产品，可实现分布式电源监控、充电桩管理、需求侧响应、虚拟电厂以及工业企业能源管理等多种智能化应用并进行电网管理的能力，应用前景广阔。
4	第三代智能化电力线路	11,700,000.00	1,038,204.95	8,575,690.95	音频信号发生器实现四个频率输出；	进一步完善产品功能、部分产品	国内领先	供电企业越来越重视供电可靠性，国家电

	故障定位成套装置				定点仪完成结构改进，并采用蓝牙、WIFI 等无线方式，降低环境及有线状态下的声音、电磁干扰，提高人工智能识别能力。	达到国际先进水平为目标。		网公司对电力电缆运维的重点关注，市场对电力电缆故障故障监测定位技术和产品的需求越来越迫切。
5	多场合开关磁阻电机驱动系统升级项目	26,350,000.00	1,998,113.54	19,407,621.63	完成国内单机功率最大的 630kW 开关磁阻电机驱动系统，并成功应用于现场万吨锻压机械。	针对电锤、锻压机、特种车辆、纺织、油田、小家电、电动工具等开关磁阻电机驱动系统不同应用场合，提升性能，填补市场空白。	国内领先	开关磁阻电机驱动系统的研发与应用符合国家重大战略需求，对于提高国家机械装备技术水平、引领产业转型升级具有重要意义，对于实现节能减排、降低环境污染具有重要作用，具有良好的经济效益和社会效益。
6	基于 SRD 的工业物联网的智慧工厂管理系统升级项目	7,900,000.00	1,066,683.41	5,294,284.15	完成纺织监控系统研发，完成电动螺旋压砖机送料系统设计，实现抽油机控制系统的自动化功能。	该产品将实现人、机器和系统的互联，通过控制生产系统、实现自动化、智能化生产，控制更灵活，可靠性更高，成为成熟的工业物联网产品。	国内领先	在锻压、纺织、油田等规模化生产企业使用该技术，实现设备的互联监控，极大的降低生产和管理成本，并提高生产效率，市场前景广阔。
7	电缆故障行波测距系统	4,000,000.00	1,100,191.41	3,031,494.00	完成系统接入其他厂家装置、统计报表等功能，实现与	提高电缆故障离线和在线精确测距精度；改进高	国内先进	将行波测距技术运用到电缆线路的故障精确定位上，帮用户解

					运维自动化系统的集成。	压信号发生设备融入电缆在线监测系统，实现电缆在线和离线监测。		决快速故障定位这一难题，市场优势明显。
8	中压配电网分布式保护与自愈终端	6,450,000.00	1,624,154.24	5,296,064.96	完成基于 IEC61850 标准的分布式保护功能算法，具有小电流接地保护功能。	满足小电阻系统 1kΩ 过渡电阻零序电流差动，通过自适应零序电流定值。	国内领先	增加保护算法，提高技术指标，满足用户专检功能要求，提高市场占有率。
9	混合线路电力电缆在线监测系统（增预算）	4,500,000.00	1,613,577.26	3,147,376.90	完成多安装方式设计，实现集高压电缆线路故障前后数据采集，实时监控电缆线路的运行情况，并将数据上传到主站。	在线监测架空与电缆混合线路，监测 T 接电缆故障定位，通过算法区分电缆故障分段，实现故障精确定位。	国内领先	实现架空线路、电缆线路的在线采集、监测，实现故障区段分段及定位，减少故障查找时间与查找难度，拓宽了应用范围，应用前景广阔。
10	变电站二次在线监测系统设计及电力系统同步时钟核心器件国产化研发升级项目	2,600,000.00	521,122.58	521,122.58	完成多系统、多客户、多应用可同时对录波器进行系统网络升级的桥接软件。	完成新型录波器装置芯片和核心元器件国产化研制，完成针对系统和网络安全的桥接软件。	国内先进	实现装置设备安全可靠，自主可控，系统升级便捷，减少企业成本和时间损失，市场前景广阔。
11	电缆故障全自动测试装置	1,000,000.00	250,485.10	250,485.10	已完成控制板原理图设计，确定高压包设计方案。	满足国际市场竞争的需要，开发电缆故障全自动测距，自动判断故障击穿电压并能自动放电，采	国内领先	完成测距单元与高压信号发生器一体化设计，提高功能，提升产品在国内国际市场竞争力。

						集测试波形，实现测距。		
1 2	智能配电网成套保护与终端设计升级	7,000,000.00	1,831,229.89	1,831,229.89	完成新平台的硬件、驱动设计，完成装置前置单元硬件方案。	硬件平台采用双核处理器，研制适用于国网新标准的配电装置。	国内领先	采用双核操作系统实现 DTU 及 FTU 日益复杂的功能和新国网标准要求，实现系统升级，提高市场竞争力。
1 3	新一代铁路电力监控系统主站 V1.2	1,800,000.00	553,656.74	553,656.74	完成当地功能新标准及通讯软总线功能改造。	适配新标准功能需求，数据扩容，趋势数据流程改造。	国内先进	适应新标准，提升易用性、可操作性，扩大市场占有率。
1 4	用户侧智慧能源系统	2,120,000.00	415,138.85	415,138.85	完成能量管理控制器算法设计，并在厦门项目进行试用。	基于 IEC61850 标准和电力物联网技术，研究开发/集成风光储充、电冷热气等绿色能源管理系统/能量控制器/智能感知监控终端	国内先进	贯彻落实党的十九大部署，开展综合能源服务，符合国家建立健全绿色低碳循环发展经济体系和战略性减碳目标。
合计	/	96,920,000.00	15,338,904.65	63,821,053.45	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	136	124
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.02	23.48
研发人员薪酬合计	1,316.37	853.76
研发人员平均薪酬	9.80	6.78

  

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	48	35.29
本科	84	61.76
大专及以下	4	2.94
合计	136	100

  

年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30 及以下	51	37.50
30-40(含)	43	31.62
40-50(含)	33	24.26
50 以上	9	6.62
合计	136	100

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司整体收入规模、资产规模与同行业上市公司存在一定差距，但依靠多年在电气自动化、工业物联网领域的经营和技术积累，具备了鲜明的产品和技术特色，并在细分市场上具有较高的市场地位。

## (1) 技术研发与创新优势

公司一直高度重视技术研发方面的投入，拥有一支理论与技术相结合的专业人才及经营者组成的核心队伍，建有较为完善的试验设施。先后承担了国家 863 计划重大专项子课题、国家重点新产品计划、国家级火炬计划、科技部国际合作项目、国家科技型中小企业技术创新基金、省自主创新成果转化重大专项与自主创新工程等科技计划项目。作为国家高新技术企业，截至本招股说明书签署日，公司累计获国家技术发明二等奖 1 项、国家技术发明四等奖 1 项、省部级技术发明奖和科技进步奖 12 项，拥有形成核心技术及主营产品的国内外专利 53 项，其中发明专利 43 项（含美国发明专利 1 项、欧洲发明专利 1 项），拥有软件著作权 21 项。

### (2) 行业先发优势

公司进入电气自动化行业的时间较早，尤其在电力线路故障监测、配电网自动化等方面是行业的先行者，从传统电网到智能电网，保持着超前于市场发展的技术储备。如输电线路故障行波测距产品、性能完善的配电网自动化终端、数字化电缆故障探测仪器、利用暂态电气量的小电流接地故障选线与隔离方法、开关磁阻电机驱动系统在纺织机械和锻压机械行业的应用等诸多技术、产品和方案，均具有先发优势。公司具备了良好的技术积累，未来仍将保持着技术创新精神，开发能够填补市场空白或者打破国际垄断的高新技术产品。

### (3) 产品品牌及服务优势

公司自设立以来十分重视下游客户的服务体验，凭借产品质量、性能和服务水平，获得国内外客户的一致好评。公司产品多次荣获国家、省及地市级优秀产品称号。2001 年，PZK 系列配电网自动化终端装置入选国家级火炬计划项目；2002 年，配电网自动化监控器被评为国家重点新产品；2006 年，XJ-100 小电流接地故障选线及监测系统获山东省优秀软件产品；2014 年，“电动汽车用电机及其控制器开关磁阻电机”获山东省重点领域首台（套）技术装备称号；2016 年，“高效节能开关磁阻电机驱动系统技术”被评为淄博市“十二五”重大节能成果；“T-1000 车载电力电缆故障智能测试系统”于 2011 年被认定为国家重点新产品，并于 2018 年获淄博市工业强市三十条优秀工业设计项目。目前，公司在国内外销售的产品均使用“”商标，科汇品牌在国内市场中具有较高的知名度，通过实施品牌战略，公司已建立了良好的品牌体系，树立了良好的市场口碑。

### (4) 产品系列化优势

公司是行业内较为知名的电力线路故障测试及在线监测专家，是国内外为数不多的能够提供电力电缆、配电线路、输电线路故障检测、监测与定位系列产品的厂家，能够为下游客户提供多种电力故障场景的系列化产品。公司研发生产的 T 系列电缆故障探测仪器、XJ 系列配电线路故障监测与定位系统、XC 系列行波原理超高压输电线路故障测距系统，技术达到国内领先水平，产品正在向系列化、国际化、智能化方向发展。

公司是国内开关磁阻电机驱动系统中起步早、具有领导力的企业，研发生产的中小型开关磁阻电机已经在锻压机械、纺织机械、矿山设备、石油机械等场合获得推广应用，节能效果良好。公司的 KSC20 系列控制器具有功率等级覆盖范围广、控制精度高、过载能力强、运行效率高等优势。

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

适用 不适用

#### 四、经营情况的讨论与分析

公司聚焦电气自动化领域，是在电力故障监测与保护控制领域具有技术特色的高新技术企业。报告期内，公司紧密围绕董事会制订的发展战略和年度经营目标，坚持差异化战略，突出产品特色，深耕电力线路故障监测、配网自动化和开关磁阻电机驱动系统等优势业务。

1、报告期内，公司完成营业收入 15,033.43 万元，增幅为 17.71%。其中，智能电网故障监测与自动化业务相对稳定，开关磁阻电机驱动系统下游客户如锻压机械、纺织机械等行业景气度较高，对开关磁阻电机驱动系统的需求度较为旺盛，收入较去年同期增长明显，提升了公司的营业收入。

开关磁阻电机驱动系统的毛利率低于公司综合毛利率，报告期内，该业务的增长较多，其在公司的业务占比由 29.78%增长至 43.42%，同时叠加原材料涨价的因素，致使公司的综合毛利率有所下滑。公司持续加大研发投入和销售推广力度，使得研发费用和销售费用大幅增加。毛利率的下降和费用的增加致使归属于上市公司股东的净利润下降。报告期内，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 1,615.20 万元，较去年同期下降 9.66%。

2、报告期内，公司共计研发投入 1,533.89 万元，去年为 1,074.25 万元，增幅为 42.79%，研发投入占营业收入的比例由去年同期的 8.41%增至现在的 10.20%。公司除了强化输电线路故障行波测距、电力线路故障定位、电力系统同步时钟、配电自动化以及开关磁阻电机驱动系统等优势领域的技术研发外，同时布局低压配用电物联网、用户侧智慧能源系统等新能源相关业务的技术创新，力求新的突破。

3、报告期内，公司“基于暂态信息与分布式智能的配电网故障自愈技术及应用”项目成功入选山东省工信厅 2021 年第一批技术创新项目，“科汇 WDJ-200 微型智能电力监控单元软件”被山东省工业和信息化厅认定为第五批山东省首版次高端软件产品。

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

适用 不适用

#### 五、风险因素

适用 不适用

##### （一）技术更新换代的风险

公司产品以电气自动化技术为基础，涉及现代微电子技术、计算机技术、自动控制技术、物联网技术、电力电子技术等多个专业领域技术的融合。随着时代进步，大数据、云计算、5G、人工智能等新技术在各行业内加以应用，对包括公司在内的同行业公司都提出了更高要求。

公司国家技术发明四等奖获奖项目“电缆故障测距仪”、国家技术发明二等奖获奖项目“基于行波原理的电力线路在线故障测距技术”的相关技术原理已发展成为行业内较为成熟的通用原理。若公司不能根据市场变化持续创新、开展新技术的研发，或是新技术、新产品开发未达预

期，或是由于未能准确把握产品技术和行业应用的发展趋势，将可能导致公司的竞争力减弱，进而对公司生产经营造成不利影响。

电力一、二次设备融合仍在发展过程中，相关标准化的通信协议及规约尚未普及。目前绝大多数融合产品为“一次设备与二次设备的物理搭配组合”，主要便于设备后续管理与维护，不属于替代一次设备或替代二次设备的关系。未来随着市场需求的发展和技术的更新迭代，出现了一二次设备技术完全融合，公司若未能提前预见并及时跟上技术变化，将存在产品被替代的风险。

#### （二）对国家电网、南方电网存在依赖的风险

公司智能电网故障监测与自动化业务的主要客户为国家电网、南方电网两大电网公司下属公司，国家电网和南方电网是我国电网建设投资的最主要力量。公司面临对国家电网、南方电网存在依赖的风险，具体包括：

##### 1、市场波动风险

不同时期电网投资侧重点不同，两大电网公司采购行为存在一定的周期性，如果两大电网公司整体发展战略、投资规划和投资规模发生重大变化，将会对公司未来的盈利能力和成长性产生重大影响。

##### 2、经营业绩存在季节性波动的风险

国家电网、南方电网的设备采购遵守严格的预算管理制度，通常年初制定全年采购计划，二季度陆续开始招标，三、四季度逐步实施投资计划。因此，公司智能电网故障监测与自动化产品在一季度销售收入占全年收入比重最低，二、三季度销售占比逐渐提升，四季度销售收入较为集中。受上半年营业收入占比较低及固定运营成本的影响，公司一季度、上半年净利润占比较低，甚至存在亏损的风险。

#### （三）、应收账款余额较大、账龄较长的风险

报告期末，公司应收账款账面余额为 21,577.16 万元，占当期营业收入比例为 143.53%，公司账龄一年以上的应收账款余额占全部应收账款余额的比例为 25.56%，虽然长账龄应收账款占比降低，但整体周转率不高。报告期期末，公司应收账款账面价值为 18,765.48 万元，占期末总资产的比重为 25.36%。

公司应收账款主要由智能电网故障监测与自动化业务产生，与所处行业密切相关，一方面，国家电网、南方电网等下游客户会留取合同金额的一定比例作为质保金；另一方面，公司遵循行业惯例，给予长期合作、信誉良好且在行业内影响力的客户一定的信用期。随着公司经营规模的持续扩大，应收账款余额仍可能继续保持较高水平。如果公司应收账款持续大幅上升，客户出现财务状况恶化或无法按期付款的情况，或公司外部资金环境趋紧时，公司账龄较长的应收账款余额进一步增加，将会使公司面临较大的运营资金压力，公司将面临应收账款回收难度增大的风险，对公司的生产经营和财务状况产生不利影响。

#### （四）主营业务毛利率波动的风险

公司主营业务毛利率一直在较高水平，并存在一定波动，主要受产品结构、行业市场竞争、原材料价格波动等因素影响。从智能电网故障监测与自动化产品来看，原材料市场竞争充分，采购价格较为市场化，而公司下游客户规模大、在交易价格形成过程中处于较为主动地位。因此，若通货膨胀等因素导致公司原材料采购价格上涨，且未能及时、完全地通过产品销售价格上涨消化，则公司毛利率存在下降风险；另一方面，开关磁阻电机驱动系统产品的毛利率相对较低，随着该产品销售规模的扩大，存在拉低公司整体主营业务毛利率的风险。

## 六、报告期内主要经营情况

详见本节之四、经营状况的讨论与分析。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	150,334,335.17	127,719,125.98	17.71
营业成本	78,992,408.91	56,651,490.17	39.44
销售费用	30,610,611.62	26,400,438.96	15.95
管理费用	12,701,171.69	13,554,856.58	-6.30
财务费用	713,379.02	832,763.05	-14.34
研发费用	15,338,904.65	10,742,512.10	42.79
经营活动产生的现金流量净额	-24,324,733.69	-5,333,391.57	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-8,286,754.51	-6,572,151.37	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	181,860,291.37	-10,123,890.45	不适用

营业收入变动原因说明:主要系开关磁阻电机驱动系统产品销售增长所致

营业成本变动原因说明:主要系收入增长及原材料价格上涨所致。

销售费用变动原因说明:主要系销售人员薪资及差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系本期中介咨询费用减少所致。

财务费用变动原因说明:主要系贷款减少导致利息支出减少所致。

研发费用变动原因说明:主要系研发人员增加及薪酬增长所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买商品、接受劳务支出的现金和支付给职工以及为职工支付的现金增加所致。

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

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系上市募集资金到账所致。

#### 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1. 资产及负债状况**

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末 数占总资 产的比例 (%)	本期期末金 额较上年期 末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	229,290,977.40	30.99	80,482,772.40	14.91	184.89	主要系本期收到企业上市融资款项
应收款项	187,654,801.77	25.36	184,147,737.74	34.11	1.90	
存货	56,904,284.55	7.69	37,389,072.96	6.93	52.19	主要系销售增长、备货增加及发出商品增加所致
投资性房地产	15,774,381.65	2.13	16,204,043.49	3.00	-2.65	
长期股权投资	38,317,980.05	5.18	36,111,946.87	6.69	6.11	主要系本期按照权益法确认收益所致
固定资产	79,307,545.29	10.72	79,434,017.05	14.72	-0.16	
在建工程	239,769.03	0.03	-	-	不适用	
使用权资产	1,229,926.55	0.17		-	不适用	主要系本期执行新租赁准则的影响
短期借款	27,091,479.90	3.66	37,492,078.07	6.95	-27.74	主要系本期归还银行贷款所致
合同负债	20,104,130.32	2.72	16,601,420.21	3.08	21.10	主要系本期销售增加所致
租赁负债	278,119.58	0.04		-	不适用	主要系本期执行新租赁准则的影响

其他说明

无

**2. 境外资产情况**

√适用 □不适用

**(1) 资产规模**

其中：境外资产 4,658,476.01（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.63%。

**(2) 境外资产相关说明**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

详见第十节财务报告 七、合并财务报表项目注释 81. 所有权或使用权受到限制的资产。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 投资状况分析

## 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司拥有 5 家全资子公司（其中 1 家于 1 月注销），2 家联营企业，除已注销外各子公司经营正常，无新增对外投资。

## (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

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	757,117.13	12,783,009.60	12,025,892.47	0.00

## (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

## (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主营业务	持股比例 (%)		注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
		直接持股	间接持股					
济南科汇	配电系统自动化相关产品的研发、销售	100.00	-	300.00	898.11	-310.71	115.84	-33.80
武汉科汇	电器仪表设备的研发、销售	100.00	-	500.00	52.07	12.99	102.00	-40.74
青岛科汇	电力系统测试仪器设备的研发、销售	100.00	-	1,000.00	8,343.21	-15.78	113.00	-429.97
科汇国际	国外市场的推广与销售	100.00	-	896.00 (1,000,001 英镑)	465.85	264.29	451.58	106.34

元星电子	电子元器件的研发、生产、销售	28.99	-	5,000.00	16,062.58	12,584.77	5,653.78	710.17
富澳电力	互感器及其他电子元器件的研发、生产、销售	15.75	15.94	2,000.00	2,623.38	1,572.62	903.10	86.16

### 1、控股公司

报告期内，公司主要以母公司作为主要的研发、生产与销售主体，其余国内子公司作为人才引进的平台，主要定位于研发，以及销售服务，因此基本无销售收入。

公司的母子公司之间不存在生产环节上下游关系，子公司围绕母公司及主营产品进行研发、销售和售后服务等。报告期内，母公司与子公司之间的交易主要是母公司委托子公司开展研发服务、少量产品购销、母公司支付科汇国际销售推广费等，子公司因未有生产线，且各子公司间因各自业务定位不同，各子公司之间不存在购销或者生产环节上下游关系，亦不存在内部交易的情形。

公司在开拓国内市场的同时，将国际化作为发展目标之一，科汇国际成为公司对外的窗口。

济南科汇主要定位于研发，除少量房租收入外基本无对外销售收入，多年亏损导致期末净资产为负。

青岛科汇处于新产品的研发、新业务的推广阶段，前期投入较大而收入较小处于亏损状态导致期末净资产为负。

### 2、参股公司

报告期内，元星电子实现营业收入 5,653.78 万元，比去年同期增长 36.77%。受国际疫情影响，国际业务增速有所放缓，国内业务保持较好增速。成本及费用控制有效，报告期内实现净利润 710.17 万元，比去年同期增长 45.09%。

报告期内，富澳电力实现营业收入 903.10 万元，比去年同期减少 14.06%，主要系疫情影响。公司成本及费用控制得力，并受益于国家对小微企业所得税优惠的影响，实现净利润 86.16 万元，比去年同期增长 39.17%（注：科汇股份对富澳电力的权益是按照实缴资本的比例 21.68% 予以核算）。

### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 七、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021-03-31			会议通过了以下议案： 1、《公司 2020 年度董事会工作报告》 2、《公司 2020 年度监事会工作报告》 3、《关于公司 2020 年度独立董事述职报告的议案》 4、《公司 2020 年财务决算报告及 2021 年财务预算报告》 5、《关于聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构的议案》 6、《关于公司 2020 年度审计报告及财务报表的议案》 7、《公司 2020 年度利润分配方案》 8、《关于确认 2020 年度公司发生关联交易及预计 2021 年度关联交易及关联方为公司提供关联担保的议案》 9、《关于提请股东大会授权董事会办理首次公开发行 A 股股票及上市事宜的议案》

#### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开1次股东大会，其中年度股东大会1次，临时股东大会0次。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。股东大会的召集、提案、通知、出席、议事、表决、决议及会议记录均按照有关法律、法规、《公司章程》及《股东大会议事规则》的相关规定执行。股东认真履行股东义务，依法行使股东权利。

## 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
赵琰	董事	离任
王传顺	董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

- 1、因个人原因，赵琰先生于2021年6月27日向公司提交辞职报告，申请辞去公司第三届董事会独立董事职务及董事会下设专门委员会相应职务。
- 2、经公司第三届董事会第十次会议及2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于独立董事辞职及补选独立董事的议案》，选举王传顺先生担任公司独立董事，任期自股东大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止，具体内容详见公司于2021年6月29日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露的《关于独立董事辞职及补选独立董事的公告》（公告编号：2021-005）。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

## 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

### （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司及重要子公司均不属于所辖地方政府的重点排污单位。取得了 GB/T24001-2016/ISO 14001: 2015 环境管理体系认证、GB/T45001-2020/ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系认证。

公司排放的主要污染物包括废水、废气及固废。报告期内，公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》及地方有关环境保护的各项规定，各项治理符合国家和地方的环境保护标准。

公司排放的废水主要为宿舍、食堂等排放的生活污水，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入污水处理厂进一步处理。

公司电机生产中喷漆、浸漆环节产生废气，公司喷漆环节在专门的喷漆室完成，喷漆室有喷漆废气过滤装置，再经过过滤棉和活性炭过滤后，由 15 米排气筒排放；浸漆环节的废气经过过滤装置，再经过光氧设备和活性炭等两层过滤后，由 15 米排气筒排出。公司的废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。

公司排放的固废主要包括生产加工中产生的漆渣、漆桶以及废过滤棉和活性炭等，公司委托具有专业资质的危险废物处理单位处理。

**3. 未披露其他环境信息的原因**

适用 不适用

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

适用 不适用

**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

适用 不适用

报告期内，公司实施“光伏+储能能量管理”项目，并完成前期设计和主要设备的采购、其中，光伏子系统建设规模为：730kW,年发电量预计为77万kWh，年节约电费支出约51万元，年减少碳排放量209吨。7月22日光伏子系统完成并网发电。

**二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	科汇投资	备注 1	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	徐丙垠及其一致行动人徐炳文	备注 2	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	董事、监事、高级管理人员	备注 3	自上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	备注 4	自上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	持股 5%以上股东山东高新投、深圳华信睿诚	备注 5	自上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	科汇投资	备注 6	长期	否	是	不适用	不适用
	股份限售	徐丙垠及其一致行动人徐炳文	备注 7	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	科汇股份	备注 8	自上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	科汇投资	备注 9	自上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	徐丙垠及其一致行动人徐炳文	备注 10	自上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	非独立董事、高级管理人员	备注 11	自上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	科汇股份	备注 12	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	科汇投资	备注 13	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	徐丙垠及其一致行动人徐炳文	备注 14	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员	备注 15	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	备注 16	长期	否	是	不适用	不适用
	分红	科汇股份	备注 17	长期	否	是	不适用	不适用

**备注 1:**

关于股份锁定：（1）自科汇股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的科汇股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由科汇股份回购该部分股份。（2）本公司所持有的科汇股份股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若在本公司减持股份前，科汇股份已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本公司的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。（3）科汇股份上市后六个月内，如科汇股份股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本公司所持科汇股份股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。如科汇股份发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述发行价应做相应调整。

（4）本公司将严格遵守法律、法规、规范性文件关于公司控股股东的持股及股份变动的有关规定并同意承担并赔偿因违反上述承诺而给科汇股份及其控制的企业造成的一切损失。（5）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本公司直接或间接所持科汇股份股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

**备注 2:**

关于股份锁定：（1）自科汇股份股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的科汇股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由科汇股份回购该部分股份。（2）本人所持有的科汇股份股票在上述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价。若在本人减持股份前，科汇股份已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。（3）科汇股份上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持科汇股份股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。如科汇股份发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，则上述发行价应做相应调整。（4）在上述期限届满后，本人担任科汇股份董事、监事、高级管理人员的，本人将及时按照上海证券交易所的相关规定申报本人所持科汇股份股份及其变动情况，并遵守下列限制性规定：1）本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份。3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。（5）本人在担任科汇股份董事、监事和高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，承诺仍将遵守下列限制性规定：1）本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份；3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。（6）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管

理委员会、上海证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接或间接所持科汇股份股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

**备注 3:**

关于股份锁定：（1）自科汇股份股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的科汇股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由科汇股份回购该部分股份。（2）在本人担任科汇股份董事、监事、高级管理人员期间，本人将及时按照上海证券交易所的相关规定申报本人所持科汇股份股份及其变动情况，并遵守下列限制性规定：1）本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份。3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。（3）本人在担任科汇股份董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，承诺仍将遵守下列限制性规定：1）本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份；3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。（4）在本人担任科汇股份董事、高级管理人员期间，若科汇股份在上市后六个月内，公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人所持科汇股份股票的锁定期在上述锁定期的基础上自动延长六个月。如科汇股份发生除权除息事项，则上述发行价应做相应调整。（5）本人不因职务变更或离职等原因而免除此项承诺的履行义务。（6）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接或间接所持科汇股份股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

**备注 4:**

关于股份锁定：（1）自科汇股份股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的科汇股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由科汇股份回购该部分股份。（2）本人在科汇股份任职期间，本人将及时按照上海证券交易所的相关规定申报本人所持科汇股份股份及其变动情况，并遵守下列限制性规定：1）自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份；3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对核心技术人员股份转让的其他规定。（3）本人在前述期间未离职的，在离职后 6 个月内，承诺仍将遵守下列限制性规定：1）本人每年转让的科汇股份股份不超过本人直接或间接持有的科汇股份股份总数的 25%；2）离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的科汇股份股份；3）法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定对核心技术人员股份转让的其他规定。（4）本人不因职务变更或离职等原因而免除此项承诺的履行义务。（5）担任董事、监事、高管

的核心技术人员除遵守本股份锁定承诺外，还应遵守其关于董事、监事、高管的股份锁定承诺。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接或间接所持科汇股份股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

**备注 5:**

关于股份锁定：（1）自科汇股份股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的科汇股份首次公开发行股票前已发行的股份，也不由科汇股份回购该部分股份。（2）如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本公司直接或间接所持科汇股份股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。

**备注 6:**

关于减持意向：（1）减持时，须提前三个交易日予以公告；（2）通过集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出股份的 15 个交易日前向上海证券交易所报告备案减持计划，并予以公告；（3）在减持时间区间内，减持数量过半或减持时间过半时，应当披露减持进展情况；减持达到科汇股份股份总数 1%的，还应当在该事实发生之日起 2 个交易日内就该事项作出公告；

（4）在减持时间区间内，科汇股份披露高送转或筹划并购重组等重大事项的，应当立即披露减持进展情况，并说明本次减持与前述重大事项是否有关；（5）集中竞价交易减持股份的，应当在股份减持计划实施完毕或者披露的减持时间区间届满后的 2 个交易日内公告具体减持情况；

（6）集中竞价交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过科汇股份股份总数的 1%；大宗交易方式的，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不得超过科汇股份股份总数的 2%；采取协议转让方式的，单个受让方的受让比例不得低于科汇股份股份总数的 5%。

**备注 7:**

关于减持意向：（1）如果在锁定期满后，本公司拟减持科汇股份股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；（2）本公司作为持有科汇股份 5%以上股份的股东期间，本公司将通过科汇股份在减持前按照《中华人民共和国证券法》等相关法律法规及规范性指引的要求予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对科汇股份治理结构、股权结构及持续经营的影响；

（3）本公司减持科汇股份股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

**备注 8:**

关于稳定股价：公司股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司最近一期经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）（以下简称“启动股价稳定措施的前提条件”），公司将启动相应的措施，稳定公司股价。具体措施如

下：（1）当公司需要采取股价稳定措施时，公司将在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律法规、规范性文件的规定、获得监管机构或其他法令规定的机关的批准（如需）、且不应导致公司股份股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购公司部分股票。公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在上述条件成就之日起3个交易日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。具体实施方案将在股价稳定措施的启动条件成就时，公司依法召开董事会、股东大会做出股份回购决议后公告。（2）在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。（3）公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的前提条件的，可不再继续实施该方案。（4）若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续20个交易日股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但应同时遵循以下两项原则：a、单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的20%，b、单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。（5）若公司新聘董事（不包括独立董事）、高级管理人员的，公司将要求该等新聘的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已经作出的相关承诺。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司承诺接受以下约束措施：1）公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向股份公司股东和社会公众投资者道歉；2）自稳定股价措施的启动条件触发之日起，公司董事会应在10个交易日内召开董事会会议审议通过股票回购的方案，并履行后续法律程序。董事会不履行上述义务的，公司董事暂不领取50%的薪酬，同时公司董事持有的公司股份不得转让，直至公司董事会审议通过回购公司股票方案之日止。

#### **备注9：**

关于稳定股价：科汇股份股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续20个交易日科汇股份股票收盘价均低于科汇股份最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末科汇股份股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与科汇股份最近一期经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）（以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”），本公司承诺：在股价稳定措施启动条件成就后，将依据法律、法规及公司章程的规定并取得相关主管部门批准或认可的情形下，且在不影响科汇股份上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：（1）在启动股价稳定

措施的前提条件满足时，本公司将以增持科汇股份股份的方式稳定股价。本公司应在十个交易日内，提出增持科汇股份股份的方案（包括拟增持科汇股份股份的数量、价格区间、时间等）并通知科汇股份，科汇股份应按照相关规定披露本公司增持股份的计划。在科汇股份披露本公司增持科汇股份股份计划的三个交易日后，本公司开始实施增持股份的计划。（2）本公司增持科汇股份股份的价格不高于科汇股份最近一期经审计的每股净资产。但如果增持方案实施前科汇股份股价已经不能满足启动稳定股价措施的条件，本公司可不再实施增持科汇股份股份。（3）若某一会计年度内科汇股份股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由科汇股份公告日后开始计算的连续20个交易日股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的情形），本公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但应同时遵循以下两项原则：a、单次用于增持股份的资金金额不低于本公司自科汇股份上市后累计从科汇股份所获得现金分红金额的20%，b、单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自科汇股份上市后本公司累计从科汇股份所获得现金分红金额的50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金额不再计入累计现金分红金额。（4）如科汇股份在上述需启动股价稳定措施的条件触发后启动了股价稳定措施，本公司可选择与科汇股份同时启动股价稳定措施或在科汇股份措施实施完毕（以科汇股份公告的实施完毕日为准）后其股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产时再行启动上述措施。如科汇股份实施股价稳定措施后其股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，本公司可不再继续实施上述股价稳定措施。（5）本公司增持科汇股份股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。本公司增持科汇股份股份后，科汇股份的股权分布应当符合上市条件。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司承诺接受以下约束措施：（1）本公司将在科汇股份股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向科汇股份股东和社会公众投资者道歉；（2）如果本公司未采取上述稳定股价的具体措施的，则本公司停止从科汇股份处获得股东分红，且本公司持有的公司股份将不得转让，直至本公司按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

#### **备注 10:**

关于稳定股价：科汇股份股票自挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续20个交易日科汇股份股票收盘价均低于科汇股份最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末科汇股份股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与科汇股份最近一期经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）（以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”），本人承诺：在股价稳定措施启动条件成就后，将依据法律、法规及公司章程的规定并取得相关主管部门批准或认可的情形下，且在不影响科汇股份上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：（1）在启动股价稳定措施

的前提条件满足时，本人将以增持科汇股份股份的方式稳定股价。本人应在十个交易日内，提出增持科汇股份股份的方案（包括拟增持科汇股份股份的数量、价格区间、时间等）并通知科汇股份，科汇股份应按照相关规定披露本人增持股份的计划。在科汇股份披露本人增持科汇股份股份计划的三个交易日后，本人开始实施增持股份的计划。（2）本人增持科汇股份股份的价格不高于科汇股份最近一期经审计的每股净资产。但如果增持方案实施前科汇股份股价已经不能满足启动稳定股价措施的条件，本人可不再实施增持科汇股份股份。（3）若某一会计年度内科汇股份股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由科汇股份公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的情形），本人将继续按照上述稳定股价预案执行，但应同时遵循以下两项原则：a、单次用于增持股份的资金金额不低于本人自科汇股份上市后累计从科汇股份所获得现金分红金额的 20%，b、单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自科汇股份上市后本人累计从科汇股份所获得现金分红金额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，本人将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。（4）如科汇股份在上述需启动股价稳定措施的条件触发后启动了股价稳定措施，本人可选择与科汇股份同时启动股价稳定措施或在科汇股份措施实施完毕（以科汇股份公告的实施完毕日为准）后其股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产时再行启动上述措施。如科汇股份实施股价稳定措施后其股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，本人可不再继续实施上述股价稳定措施。（5）本人增持科汇股份股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。本人增持科汇股份股份后，科汇股份的股权分布应当符合上市条件。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人承诺接受以下约束措施：1）本人将在科汇股份股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向科汇股份股东和社会公众投资者道歉；2）如果本人未采取上述稳定股价的具体措施的，则本人停止从科汇股份处获得股东分红，且本人持有的公司股份将不得转让，直至本人按本承诺的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

#### **备注 11:**

关于稳定股价：公司股票挂牌上市之日起三年内，一旦出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于其上一个会计年度末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）情形时（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整）（以下简称为“启动股价稳定措施的前提条件”），本人将依据法律、法规及公司章程的规定，不影响公司上市条件的前提下实施以下具体股价稳定措施：（1）当公司需要采取股价稳定措施时，在公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后，公司股票价格仍满足启动股价稳定措施的前提条件时，本人应通过二级市场以竞价交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公

司应按照相关规定披露本人买入公司股份的计划。在公司披露本人买入公司股份计划的3个交易日后，公司将按照方案开始实施买入公司股份的计划。（2）通过二级市场以竞价交易方式买入公司股份的，买入价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产。但如果公司披露本人买入计划后3个交易日内其股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件，本人可不再实施上述买入公司股份计划。（3）若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括本人实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由公司公告日开始计算的连续20个交易日股票收盘价仍低于最近一期经审计的每股净资产的情形），本人将继续按照上述稳定股价预案执行，但应同时遵循以下两项原则：a、单次用于购买股份的资金金额不低于本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的20%，b、单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过本人在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬累计额的50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。（4）本人买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。本人买入公司股份应符合相关法律、法规及规范性文件的规定，如果需要履行证券监督管理部门、证券交易所、证券登记管理部门审批的，应履行相应的审批手续。在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人承诺接受以下约束措施：（1）本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；（2）如果本人未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起5个工作日内，停止在公司领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的公司股份不得转让，直至承诺按本承诺的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。

#### **备注 12:**

1, 关于对欺诈发行上市的股份购回：（1）保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如公司不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

2, 关于填补被摊薄即期回报：（1）积极实施募投项目，实现项目预期收益。本次发行募集资金到位后，公司将开设募集资金专项账户，并与开户行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，并严格遵守《公司募集资金管理制度》等规定，确保募集资金专款专用。同时，公司将积极推进募集资金投资项目的建设，争取募投项目早日实现预期收益。（2）努力拓展主营业务，提高公司盈利能力。公司将不断提高自身研发水平，丰富和完善公司产品，提升公司的核心竞争力，并努力拓展国内外市场，提高公司的可持续盈利能力。（3）强化公司内部控制，提高公司运营效率。公司根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规及规范性文件的要求，建立并强化了公司的内部控制制度。公司将持续推进内控完善，防止资金占用，加强资金使用效率。同时，公司将严格控制费用支出，加强成本管理，提升

公司的经营效率。（4）优化利润分配制度，强化投资回报机制。公司重视对投资者的回报，以保护投资者的合法权益。公司已经根据中国证监会、上海证券交易所的相关规定，制定了上市后适用的《公司章程（草案）》以及《公司上市后未来三年分红规划》，对公司的利润分配安排进行了明确，充分维护公司股东获取资产收益的权益，强化中小投资者权益保障机制。”

3，关于未能履行承诺时的约束措施：本公司保证将严格履行本公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：（1）如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本公司承诺将采取系列约束措施：1）在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救措施，并向股东和社会公众投资者道歉。2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失；3）本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施。4）本公司将自愿接受社会及监管部门的监督，并依法承担相应责任。（2）如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，公司将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：1）在指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；2）尽快研究替代方案，并按规定履行相应的审议程序，最大程度地保护投资者利益。”

4，关于股东信息披露：公司真实、准确、完整地披露股东信息，并承诺：1、本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。2、本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形。3、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有科汇股份股份的情形；4、本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有科汇股份股份情形；5、本公司不存在以科汇股份股权进行不当利益输送情形。6、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

#### **备注 13：**

1，关于对欺诈发行上市的股份购回：（1）保证科汇股份本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如科汇股份不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回科汇股份本次公开发行的全部新股。

2，关于填补被摊薄即期回报的措施：（1）本公司/本人将不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（2）本公司/本人将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等。（3）本公司/本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司规章制度关于董事、高级管理人员行为规范的的要求，坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。（4）本公司/本人将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时，将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该

薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（5）本公司/本人进一步承诺，若公司未来实施员工股权激励，将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（6）若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本公司/本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上述承诺，本公司/本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

3，关于未能履行承诺时的约束措施：本人/本公司保证将严格履行本人/本公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：（1）如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本人/本公司承诺将采取系列约束措施：1）在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救措施，并向股东和社会公众投资者道歉。2）如果因本人/本公司未履行相关承诺事项，致使投资者或科汇股份遭受损失的，本人/本公司将依法向投资者或科汇股份赔偿相关损失；3）因未履行承诺产生的违规收益归科汇股份所有，科汇股份有权扣留应向本人/本公司支付的分红，作为履行承诺的履约担保。4）在履行承诺之前，本人/本公司不得转让直接/间接持有科汇股份的股票。5）本人/本公司将自愿接受社会及监管部门的监督，并依法承担相应责任。（2）如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，公司将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：1）在指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；2）尽快研究将替代方案，最大程度地保护投资者及科汇股份利益。

4，关于避免同业竞争：（1）本公司已切实履行了其于2013年12月31日作出的《关于避免同业竞争及利益冲突的承诺函》，截至目前，不存在违反《关于避免同业竞争及利益冲突的承诺函》的情形。（2）本公司目前与科汇股份及其子公司间不存在同业竞争，本公司也不存在控制的与科汇股份及其子公司具有竞争关系的其他企业的情形。（3）本公司今后为科汇股份直接或间接股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接参与任何与科汇股份及其子公司构成竞争的任何业务或活动。（4）本公司今后为科汇股份直接或间接股东期间，如从任何第三方获得的任何商业机会与科汇股份及其子公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本公司将立即通知科汇股份及其子公司，并将该商业机会让予科汇股份及其子公司。（5）本公司今后为科汇股份直接或间接股东期间，不会利用对科汇股份股东地位损害科汇股份及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。（6）如因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或其控制的企业将来从事的业务与科汇股份之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本公司将在科汇股份提出异议后及时转让或终止上述业务或促使其控制的企业及时转让或终止上述业务；如科汇股份进一步要求受让上述业务，则在同等条件下本公司应将上述业务优先转让于科汇股份。（7）本公司保证在科汇股份于上海证券交易所上市且本公司为科汇股份直接或间接股东期间上述承诺持续有效且不可撤

销。如有任何违反上述承诺的事项发生，本公司承担因此给科汇股份造成的一切损失（含直接损失和间接损失），并且科汇股份及其他股东有权根据本承诺函依据国内相关法律申请强制履行上述承诺，同时本公司因违反本承诺所取得的利益归科汇股份所有。

**备注 14:**

1， 关于对欺诈发行上市的股份购回：（1）保证科汇股份本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如科汇股份不符合本次发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，购回科汇股份本次公开发行的全部新股。

2， 关于填补被摊薄即期回报：（1）本公司/本人将不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。（2）本公司/本人将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等。（3）本公司/本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司规章制度关于董事、高级管理人员行为规范的要求，坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。（4）本公司/本人将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时，将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（5）本公司/本人进一步承诺，若公司未来实施员工股权激励，将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）。（6）若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本公司/本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上述承诺，本公司/本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

3， 关于未能履行承诺时的约束措施：本人/本公司保证将严格履行本人/本公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：（1）如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本人/本公司承诺将采取系列约束措施：1）在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救措施，并向股东和社会公众投资者道歉。2）如果因本人/本公司未履行相关承诺事项，致使投资者或科汇股份遭受损失的，本人/本公司将依法向投资者或科汇股份赔偿相关损失；3）因未履行承诺产生的违规收益归科汇股份所有，科汇股份有权扣留应向本人/本公司支付的分红，作为履行承诺的履约担保。4）在履行承诺之前，本人/本公司不得转让直接/间接持有科汇股份的股票。5）本人/本公司将自愿接受社会及监管部门的监督，并依法承担相应责任。（2）如因不可抗力导致公司未能履行承诺时，公司将及时提出新的承诺，并采取下列约束措施：1）在指定的报刊等媒体上

公开说明未履行承诺的具体原因，并向公司股东和社会公众投资者道歉；2）尽快研究将替代方案，最大程度地保护投资者及科汇股份利益。

4，关于避免同业竞争：（1）徐丙垠已切实履行了其于2013年12月31日作出的《关于避免同业竞争及利益冲突的承诺函》，截至目前，不存在违反《关于避免同业竞争及利益冲突的承诺函》的情形。（2）本人目前与科汇股份及其子公司间不存在同业竞争，本人也不存在控制的与科汇股份及其子公司具有竞争关系的其他企业的情形。（3）本人今后为科汇股份直接或间接股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）直接或间接参与任何与科汇股份及其子公司构成竞争的任何业务或活动。（4）本人今后为科汇股份直接或间接股东期间，如从任何第三方获得的任何商业机会与科汇股份及其子公司经营的业务有竞争或可能有竞争，则本人将立即通知科汇股份及其子公司，并将该商业机会让予科汇股份及其子公司。（5）本人今后为科汇股份直接或间接股东期间，不会利用对科汇股份股东地位损害科汇股份及其他股东（特别是中小股东）的合法权益。（6）如因国家政策调整等不可抗力原因导致本人或其控制的企业将来从事的业务与科汇股份之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本人将在科汇股份提出异议后及时转让或终止上述业务或促使其控制的企业及时转让或终止上述业务；如科汇股份进一步要求受让上述业务，则在同等条件下本人应将上述业务优先转让于科汇股份。（7）本人保证在科汇股份于上海证券交易所上市且本人为科汇股份直接或间接股东期间上述承诺持续有效且不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生，本人承担因此给科汇股份造成的一切损失（含直接损失和间接损失），并且科汇股份及其他股东有权根据本承诺函依据国内相关法律申请强制履行上述承诺，同时本人因违反本承诺所取得的利益归科汇股份所有。

#### **备注 15:**

1，关于对欺诈发行上市的股份购回：（1）本人承诺科汇股份首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，不存在任何以欺骗手段骗取发行注册的情况，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。（2）如科汇股份招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（3）若本人违反上述承诺，本人将在科汇股份股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起5个工作日内，停止在科汇股份处领取薪酬或津贴及股东分红，同时本人持有的科汇股份股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。

2，关于未能履行承诺时的约束措施：本人保证将严格履行本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：（1）如非因不可抗力而未能有效履行承诺时，本人承诺将采取系列约束措施：1）在股东大会及中国证监会、上海证券交易所指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救措施，并向股东和社会公众投资者道歉。2）如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者或科汇股份遭受损失的，本人将依法向投

资者或科汇股份赔偿相关损失。3) 因未履行承诺产生的违规收益归科汇股份所有, 科汇股份有权扣留应向本人支付的分红(如有), 作为履行承诺的履约担保。4) 在履行承诺之前, 本人不得转让直接/间接持有科汇股份的股票。5) 本人将自愿接受社会及监管部门的监督, 并依法承担相应责任。6) 本人自愿接受科汇股份对本人因未履行承诺而采取调减或停发薪酬或津贴等措施。(2) 如因不可抗力导致公司未能履行承诺时, 公司将及时提出新的承诺, 并采取下列约束措施: 1) 在指定的报刊等媒体上公开说明未履行承诺的具体原因, 并向公司股东和社会公众投资者道歉; 2) 尽快研究将替代方案, 最大程度地保护投资者及科汇股份利益。

**备注 16:**

关于填补被摊薄即期回报的措施: (1) 本人将不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益也不采用其他方式损害公司利益。(2) 本人将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范, 包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等。(3) 本人将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求, 坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。(4) 本人将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定及/或修订薪酬制度时, 将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩, 并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票(如有投票/表决权)。(5) 本人进一步承诺, 若公司未来实施员工股权激励, 将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩, 并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票(如有投票/表决权)。(6) 若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的, 本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违反或拒不履行上述承诺, 本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。

**备注 17:**

关于利润分配政策: 科汇股份承诺执行如下利润分配政策:

1、公司制定上市后未来三年分红规划考虑的因素。公司制定本规划应当着眼于公司的长远和可持续发展, 在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上, 充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行融资、银行信贷及债权融资环境等情况, 建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制, 保持利润分配政策的连续性和稳定性。

2、公司制定上市后未来三年分红规划的原则。公司制定本规划应遵循《公司法》等法律、法规、规范性文件和上市后适用的《公司章程(草案)》的规定, 本着兼顾投资者的合理投资回报及公司的持续良好发展的原则, 同时充分考虑、听取并采纳公司独立董事、监事和中小股东的意见、诉求。

3、公司上市后未来三年的具体分红规划。（1）利润分配原则。公司的利润分配政策应以重视对投资者的合理投资回报为前提，在相关法律、法规的规定下，保持利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的实际经营情况及公司的长期战略发展目标，不得超过累计可供分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。（2）利润分配的决策程序和机制。董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求情况以及中小股东的意见拟定分配预案，独立董事对分配预案发表独立意见，分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议批准。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。董事会应当通过交易所上市公司投资者关系互动平台、公司网页、电话、传真、邮件、信函和实地接待等多渠道主动与股东特别是中小股东沟通交流，充分听取股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。股东大会审议利润分配议案时，公司为股东提供网络投票方式。（3）公司采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。公司优先采用现金分红的方式。在具备现金分红的条件下，公司应当采用现金分红进行利润分配。用股票股利进行利润分配应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。公司在符合利润分配的条件下，应当每年度进行利润分配，也可以进行中期现金分红。（4）在制定现金分红政策时，公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。（5）现金分红的条件。1）公司该年度实现的可分配利润为正值，且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营。2）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。3）公司该年度资产负债率低于 70%。

4）公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指：公司未来 12 个月内购买资产、对外投资、进行固定资产投资等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产 30%，且超过 3,000 万元。满足上述条件时，公司该年度应该进行现金分红；不满足上述条件之一时，公司该年度可以不进行现金分红，但公司最近三年以现金方式累计分配的利润不得少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。（6）现金分红的时间及比例。在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司原则上每年度进行一次现金分红；董事会可以根据公司盈利情况及资金状况提议进行中期利润分配。在符合利润分配原则、满足现金分红的条件的前提下，公司每年度以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。（7）股票股利分配的条件。根据累计可供分配利润、公积金及现金流状况，在

保证足额现金分红及公司股本规模合理的前提下，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分配比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。（8）出现股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。（9）利润分配政策的调整机制。公司根据经营情况、投资计划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，导致公司当年利润较上年下降超过20%或经营活动产生的现金流量净额连续两年为负时，确需调整或变更利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，调整或变更后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，分红政策调整或变更方案由独立董事发表独立意见，经董事会审议通过后提交股东大会审议，并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过。审议利润分配政策调整或变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。（10）公司未分配利润的使用原则。公司留存未分配利润主要用于对外投资、收购资产、购买设备等重大投资，以及日常运营所需的流动资金，扩大生产经营规模，优化企业资产结构和财务结构、促进公司高效的可持续发展，落实公司发展规划目标，最终实现股东利益最大化。（11）全资或控股子公司的股利分配：公司下属全资或控股子公司在考虑其自身发展的基础上实施积极的现金利润分配政策，公司应当及时行使对全资或控股子公司的股东权利，根据全资或控股子公司公司章程的规定，促成全资或控股子公司向公司进行现金分红，并确保该等分红款在公司向股东进行分红前支付给公司。

公司确保控股子公司在其适用的《公司章程》应做出如下规定：1）除非当年亏损，否则应当根据股东会决议及时向股东分配现金红利，每年现金分红不低于当年实现的可分配利润的30%；2）全资或控股子公司实行与控股股东一致的财务会计制度。本条所称“重大资金支出”事项指以下情形之一：①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的30%，且超过5,000万元；②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。上述重大投资计划或重大现金支出，应当由董事会组织有关专家、专业人员进行评审后，报股东大会批准。（12）有关利润分配的信息披露。1）公司应在定期报告中披露利润分配方案、公积金转增股本方案，独立董事应当对此发表独立意见。2）公司应在定期报告中披露报告期内实施的利润分配方案、公积金转增股本方案或发行新股方案的执行情况。3）公司当年盈利，董事会未作出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露原因，还应说明未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，并由独立董事发表独立意见。

4、公司上市后未来三年分红规划的制订周期及决策机制。（1）公司上市后至少每三年对已实施的《公司上市后未来三年分红规划》的执行情况进行一次评估，根据公司经营状况、股东（特别是中小投资者）、独立董事的意见，制定新的《公司上市后未来三年分红规划》，提交股东大会审议表决。（2）公司如遇到战争、自然灾害等不可抗力并对公司生产经营环境造成重大影响，或有权部门出台利润分配相关新规定的情况下以及公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，公司可对分红规划进行调整。调整分红规划需经公司董事会审议，独立董事发表

意见，全体董事过半数以上表决通过后提交股东大会特别决议通过。公司同时应当提供网络投票方式以方便中小股东参与股东大会表决。（3）《公司上市后未来三年分红规划》由董事会提出预案，并提交股东大会审议。公司独立董事须对《公司上市后未来三年分红规划》进行审核并发表独立意见，公司监事会应对《公司上市后未来三年分红规划》进行审核并提出审核意见。

5、其他。本规划未尽事宜，依照相关法律、法规、规范性文件及上市后适用的《公司章程（草案）》的规定执行。《公司上市后未来三年分红规划》由公司董事会负责解释，自公司股东大会审议通过之日起生效，修改时亦同。

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

## 四、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

## 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十、重大关联交易

### （一）与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**1 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

**2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

适用 不适用

**3 其他重大合同**

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额			20,165.73			本年度投入募集资金总额			0.00			
变更用途的募集资金总额			不适用			已累计投入募集资金总额			0.00			
变更用途的募集资金总额比例（%）			不适用									
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度（%）④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
智能电网故障监测与自动化产品升级项目	是	6,994.52	6,565.73	6,565.73	0.00	0.00	-6,565.73	0.00	不适用	不适用	否	否
现代电气自动化技术研究院建设项目	是	5,801.24	3,300.00	3,300.00	0.00	0.00	-3,300.00	0.00	不适用	不适用	否	否
基于SRD的智慧工厂管理系统产业化项目	是	5,649.29	5,100.00	5,100.00	0.00	0.00	-5,100.00	0.00	不适用	不适用	否	否
营销网络及信息化建设项目	是	2,554.95	1,700.00	1,700.00	0.00	0.00	-1,700.00	0.00	不适用	不适用	否	否
补充流动资金	是	4,000.00	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	-3,500.00	0.00	不适用	不适用	否	否
合计	-	25,000.00	20,165.73	20,165.73	0.00	0.00	-20,165.73	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）							不适用					
项目可行性发生重大变化的情况说明							不适用					
募集资金投资项目先期投入及置换情况							不适用					
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况							不适用					
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况							不适用					

用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
募集资金结余的金额及形成原因	不适用
募集资金其他使用情况	不适用

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	78,500,000	100	4,778,648				4,778,648	83,278,648	79.56
1、国家持股									
2、国有法人持股	8,560,759	10.91						8,560,759	8.18
3、其他内资持股	69,939,241	89.09	4,778,648				4,778,648	74,717,889	71.38
其中：境内非国有法人持股	41,593,315	52.98	4,778,648				4,778,648	46,371,963	44.30
境内自然人持股	28,345,926	36.11						28,345,926	27.08
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			21,391,352				21,391,352	21,391,352	20.44

1、人民币普通股			21,391,352				21,391,352	21,391,352	20.44
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	78,500,000	100	26,170,000				26,170,000	104,670,000	100

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

2021年4月27日，公司经中国证券监督管理委员会《关于同意山东科汇电力自动化股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1499号）批复，同意公司公开发行人民币普通股（A股）股票2,617万股。科汇股份于2021年6月16日在上海证券交易所科创板上市交易，变更后的股本为人民币10,467万元。

详情请查阅公司于2021年6月15日刊登在上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 及指定媒体的《科汇股份首次公开发行股票科创板上市公告书》。

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

适用 不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下发行配售有限售条件股份股东	0	0	961,770	961,770	首发网下限售	2021年12月16日
国海证券—南京银行—国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	2,508,378	2,508,378	公司高管与核心员工战略配售设立的专项资产管理计划限售股份	2022年6月16日
国海证券投资有限公司	0	0	1,308,500	1,308,500	保荐机构相关子公司本次跟投限售股份	2023年6月16日
合计	0	0	4,778,648	4,778,648	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	9,486
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	-

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	包含转融通借出股份的限售股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
						股份状态	数量	
山东科汇投资股份有限公司	0	28,323,315	27.06	28,323,315	28,323,315	无	0	境内非国有法人
徐丙垠	0	9,355,000	8.94	9,355,000	9,355,000	无	0	境内自然人
山东省高新技术创业投资有限公司	0	5,780,459	5.52	5,780,459	5,780,459	无	0	国有法人
深圳市华信睿诚创业投资中心(有限合伙)	0	4,130,000	3.95	4,130,000	4,130,000	无	0	境内非国有法人
淄博市高新技术创业投资有限公司	0	2,780,300	2.66	2,780,300	2,780,300	无	0	国有法人

云南华信润城生物医药产业创业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	2,650,000	2.53	2,650,000	2,650,000	无	0	境内非国有法人
国海证券—南京银行—国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,508,378	2,508,378	2.40	2,508,378	2,508,378	无	0	境内非国有法人
樊五洲	0	2,190,180	2.09	2,190,180	2,190,180	无	0	境内自然人
于晓红	0	2,011,000	1.92	2,011,000	2,011,000	无	0	境内自然人
烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,590,000	1.52	1,590,000	1,590,000	无	0	境内非国有法人

## 前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
陈冈	858,502	人民币普通股	858,502
苏华永	643,142	人民币普通股	643,142
高东伍	333,484	人民币普通股	333,484
李永丽	287,367	人民币普通股	287,367
孙永军	276,179	人民币普通股	276,179
陈长文	197,623	人民币普通股	197,623
吴兰娣	194,000	人民币普通股	194,000
蔡剑彧	152,687	人民币普通股	152,687
张景敏	150,380	人民币普通股	150,380

黄香云	150,000	人民币普通股	150,000
前十名股东中回购专户情况说明		无	
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		无	
上述股东关联关系或一致行动的说明		无	
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		无	

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	山东科汇投资股份有限公司	28,323,315	2024-06-16	0	上市之日起 36 个月
2	徐丙垠	9,355,000	2024-06-16	0	上市之日起 36 个月
3	山东省高新技术创业投资有限公司	5,780,459	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
4	深圳市华信睿诚创业投资中心（有限合伙）	4,130,000	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
5	淄博市高新技术创业投资有限公司	2,780,300	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
6	云南华信润城生物医药产业创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,650,000	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
7	国海证券—南京银行—国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,508,378	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
8	樊五洲	2,190,180	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
9	于晓红	2,011,000	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
10	烟台源创现代服务业创业投资合伙企业（有限合伙）	1,590,000	2022-06-16	0	上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		徐丙垠为山东科汇投资股份有限公司实际控制人。			

## 截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

## 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

## (三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

√适用 □不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	山东科汇投资股份有限公司	28,323,315	0	28,323,315	27.06	0	无
2	徐丙垠	9,355,000	0	9,355,000	8.94	0	无
3	山东省高新技术创业投资有限公司	5,780,459	0	5,780,459	5.52	0	无
4	深圳市华信睿诚创业投资中心(有限合伙)	4,130,000	0	4,130,000	3.95	0	无
5	淄博市高新技术创业投资有限公司	2,780,300	0	2,780,300	2.66	0	无
6	云南华信润城生物医药产业创业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,650,000	0	2,650,000	2.53	0	无
7	国海证券-南京银行-国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2,508,378	0	2,508,378	2.40	2,508,378	无
8	樊五洲	2,190,180	0	2,190,180	2.09	0	无
9	于晓红	2,011,000	0	2,011,000	1.92	0	无
10	烟台源创现代服务业创业投资合伙企业(有限合伙)	1,590,000	0	1,590,000	1.52	0	无
合计	/	61,318,632	0	61,318,632	/	/	/

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
国海证券—南京银行—国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2021年6月16日	无
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	国海证券—南京银行—国海证券科汇股份员工参与科创板战略配售集合资产管理计划本次配售的股票持有期限为自公司首次公开发行并上市之日起12个月。	

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

□适用 √不适用

其它情况说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**2. 第一类限制性股票**

□适用 √不适用

**3. 第二类限制性股票**

适用 不适用

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况**

适用 不适用

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

**二、可转换公司债券情况**

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

公司半年度财务报告未经审计

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2021年6月30日

编制单位：山东科汇电力自动化股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	229,290,977.40	80,482,772.40
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	71,586,563.03	61,602,302.56
应收账款	七、5	187,654,801.77	184,147,737.74
应收款项融资	七、6	12,783,009.60	757,117.13
预付款项	七、7	1,778,959.49	1,274,868.70
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	7,716,410.72	5,937,531.21
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	56,904,284.55	37,389,072.96
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	4,368,494.87	2,523,533.90
流动资产合计		572,083,501.43	374,114,936.60
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	38,317,980.05	36,111,946.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	15,774,381.65	16,204,043.49
固定资产	七、21	79,307,545.29	79,434,017.05
在建工程	七、22	239,769.03	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,229,926.55	
无形资产	七、26	25,761,912.69	26,530,556.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、30	5,648,751.59	6,903,061.59
其他非流动资产	七、31	1,568,780.01	492,648.00
非流动资产合计		167,849,046.86	165,676,273.20
资产总计		739,932,548.29	539,791,209.80

<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	27,091,479.90	37,492,078.07
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	78,844,464.08	80,317,928.15
预收款项			
合同负债	七、38	20,104,130.32	16,601,420.21
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	6,566,763.18	16,000,316.10
应交税费	七、40	1,215,094.18	11,297,226.10
其他应付款	七、41	2,225,680.73	3,209,500.64
其中：应付利息			
应付股利		67,080.00	39,480.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	699,845.23	
其他流动负债	七、44	45,297,050.72	26,574,547.32
流动负债合计		182,044,508.34	191,493,016.59
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	278,119.58	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	9,922,391.40	9,767,066.88
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		10,200,510.98	9,767,066.88
负债合计		192,245,019.32	201,260,083.47
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	104,670,000.00	78,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	257,865,806.72	82,417,830.55
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-53,899.46	-54,364.82
专项储备	七、58	3,789,622.18	3,585,846.99
盈余公积	七、59	25,427,163.69	25,427,163.69
一般风险准备			
未分配利润	七、60	155,988,835.84	148,654,649.92
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		547,687,528.97	338,531,126.33
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		547,687,528.97	338,531,126.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		739,932,548.29	539,791,209.80

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 母公司资产负债表

2021年6月30日

编制单位:山东科汇电力自动化股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		194,275,144.66	78,907,036.40
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		71,586,563.03	61,602,302.56
应收账款	十七、1	185,013,954.26	182,352,482.77
应收款项融资		12,783,009.60	757,117.13
预付款项		1,550,983.00	1,267,522.36
其他应收款	十七、2	96,950,356.14	47,433,343.74
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		55,794,863.57	37,330,589.63
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		614,172.58	
流动资产合计		618,569,046.84	409,650,394.59
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	63,886,818.79	70,480,785.61
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		10,239,811.14	10,486,272.64
固定资产		40,213,684.60	39,344,174.03
在建工程		239,769.03	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		868,117.31	
无形资产		19,756,813.89	20,325,206.35
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		5,648,751.59	6,903,061.59
其他非流动资产		1,118,598.01	492,648.00
非流动资产合计		141,972,364.36	148,032,148.22
资产总计		760,541,411.20	557,682,542.81
<b>流动负债:</b>			
短期借款		27,091,479.90	37,492,078.07

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		76,233,550.14	70,109,710.95
预收款项			
合同负债		19,905,110.87	16,434,251.18
应付职工薪酬		6,592,934.25	15,448,455.02
应交税费		1,076,497.51	10,956,467.14
其他应付款		3,081,272.96	4,608,458.20
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		483,582.75	
其他流动负债		45,297,050.72	26,574,547.32
流动负债合计		179,761,479.10	181,623,967.88
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		109,087.63	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		6,922,391.40	6,767,066.88
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,031,479.03	6,767,066.88
负债合计		186,792,958.13	188,391,034.76
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		104,670,000.00	78,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		255,725,499.71	80,277,523.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		3,789,622.18	3,585,846.99
盈余公积		25,427,163.69	25,427,163.69
未分配利润		184,136,167.49	181,500,973.83
所有者权益（或股东权益）合计		573,748,453.07	369,291,508.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		760,541,411.20	557,682,542.81

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 合并利润表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业总收入		150,334,335.17	127,719,125.98
其中:营业收入	七、61	150,334,335.17	127,719,125.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		139,473,628.42	109,791,816.46
其中:营业成本	七、61	78,992,408.91	56,651,490.17
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,117,152.53	1,609,755.60
销售费用	七、63	30,610,611.62	26,400,438.96
管理费用	七、64	12,701,171.69	13,554,856.58
研发费用	七、65	15,338,904.65	10,742,512.10
财务费用	七、66	713,379.02	832,763.05
其中:利息费用		645,740.28	744,303.79
利息收入		147,629.46	170,718.17
加:其他收益	七、67	5,830,684.13	3,870,639.64
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	2,388,282.92	1,722,291.22
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		2,245,311.22	1,635,470.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-395,945.81	-1,837,185.80
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	120,148.09	92,143.69
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	30,544.96	113,016.39
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		18,834,421.04	21,888,214.66
加:营业外收入	七、74	83,045.97	54,395.95
减:营业外支出	七、75	50,670.79	53,121.26
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		18,866,796.22	21,889,489.35
减:所得税费用	七、76	2,221,710.15	2,735,567.12
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		16,645,086.07	19,153,922.23

(一)按经营持续性分类

1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,645,086.07	19,153,922.23
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）		16,645,086.07	19,153,922.23
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		465.36	-140,232.47
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		465.36	-140,232.47
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		465.36	-140,232.47
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		465.36	-140,232.47
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		16,645,551.43	19,013,689.76
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		16,645,551.43	19,013,689.76
（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）		0.21	0.24
（二）稀释每股收益（元/股）		0.21	0.24

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 母公司利润表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
一、营业收入	十七、4	149,769,675.11	125,890,715.99
减：营业成本	十七、4	79,246,337.35	56,424,794.44
税金及附加		852,839.68	1,512,776.26
销售费用		29,377,396.87	23,297,557.25
管理费用		9,228,725.89	12,388,623.96
研发费用		15,564,833.98	11,281,079.61
财务费用		685,910.48	712,562.37
其中：利息费用		645,740.28	744,303.79
利息收入		146,758.23	170,000.87
加：其他收益		5,771,978.07	3,386,968.85
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-6,411,717.08	1,721,235.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,245,311.22	1,635,470.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-441,389.28	-1,809,563.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		120,148.09	92,143.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）		30,544.96	33,590.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,883,195.62	23,697,697.06
加：营业外收入		359,832.54	45,585.10
减：营业外支出		47,824.07	53,121.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,195,204.09	23,690,160.90
减：所得税费用		2,221,710.15	2,735,567.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,973,493.94	20,954,593.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,973,493.94	20,954,593.78
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		11,973,493.94	20,954,593.78
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 合并现金流量表

2021年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		113,037,069.65	103,124,792.53
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		5,489,343.12	2,573,063.51
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	6,345,373.62	8,270,130.52
经营活动现金流入小计		124,871,786.39	113,967,986.56
购买商品、接受劳务支付的现金		49,572,196.59	37,067,825.95
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		52,168,638.19	35,579,956.41
支付的各项税费		17,473,318.15	18,985,060.12
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	29,982,367.15	27,668,535.65
经营活动现金流出小计		149,196,520.08	119,301,378.13
经营活动产生的现金流量净额		-24,324,733.69	-5,333,391.57
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		71,020,000.00	135,764.86
取得投资收益收到的现金		142,971.70	1,056.16
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		102,094.41	792,376.23
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		71,265,066.11	929,197.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,531,820.62	7,501,348.62
投资支付的现金		71,020,000.00	
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		79,551,820.62	7,501,348.62

投资活动产生的现金流量净额		-8,286,754.51	-6,572,151.37
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		220,939,916.98	
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		4,534,536.00	17,175,134.17
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		1,495,000.00
筹资活动现金流入小计		225,474,452.98	18,670,134.17
偿还债务支付的现金		14,935,134.17	20,689,923.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,038,140.28	5,499,101.59
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	18,640,887.16	2,605,000.00
筹资活动现金流出小计		43,614,161.61	28,794,024.62
筹资活动产生的现金流量净额		181,860,291.37	-10,123,890.45
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-45,630.17	-91,883.75
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		149,203,173.00	-22,121,317.14
加：期初现金及现金等价物余额		72,489,146.39	55,086,324.55
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		221,692,319.39	32,965,007.41

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 母公司现金流量表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		113,954,061.79	100,645,971.48
收到的税费返还		5,489,343.12	2,573,063.51
收到其他与经营活动有关的现金		6,285,625.37	7,755,973.41
经营活动现金流入小计		125,729,030.28	110,975,008.40
购买商品、接受劳务支付的现金		50,127,480.83	39,700,996.45
支付给职工及为职工支付的现金		45,588,681.77	30,616,638.97
支付的各项税费		16,999,380.25	18,817,979.26
支付其他与经营活动有关的现金		32,639,806.57	27,136,708.09
经营活动现金流出小计		145,355,349.42	116,272,322.77
经营活动产生的现金流量净额		-19,626,319.14	-5,297,314.37
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		71,020,000.00	85,764.86
取得投资收益收到的现金		142,971.70	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		102,094.41	697,452.53
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			3,000,000.00
投资活动现金流入小计		71,265,066.11	3,783,217.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,741,828.78	7,067,530.84
投资支付的现金		71,020,000.00	
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		41,933,380.95	953,370.35
投资活动现金流出小计		117,695,209.73	8,020,901.19
投资活动产生的现金流量净额		-46,430,143.62	-4,237,683.80
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		220,939,916.98	
取得借款收到的现金		4,534,536.00	17,175,134.17
收到其他与筹资活动有关的现金			1,495,000.00
筹资活动现金流入小计		225,474,452.98	18,670,134.17
偿还债务支付的现金		14,935,134.17	20,689,923.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,038,140.28	5,499,101.59
支付其他与筹资活动有关的现金		18,640,887.16	2,605,000.00
筹资活动现金流出小计		43,614,161.61	28,794,024.62
筹资活动产生的现金流量净额		181,860,291.37	-10,123,890.45
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-40,752.35	
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		115,763,076.26	-19,658,888.62
加: 期初现金及现金等价物余额		70,913,410.39	50,718,001.16
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		186,676,486.65	31,059,112.54

公司负责人: 徐丙垠

主管会计工作负责人: 朱亦军

会计机构负责人: 吕宏亮

## 合并所有者权益变动表

2021年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2021年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	78,500,000.00				82,417,830.55		-54,364.82	3,585,846.99	25,427,163.69		148,654,649.92		338,531,126.33		338,531,126.33
加：会计政策变更											109,099.85		109,099.85		109,099.85
前期差错更正															
同一控制下企业合并 其他															
二、本年期初余额	78,500,000.00				82,417,830.55		-54,364.82	3,585,846.99	25,427,163.69		148,763,749.77		338,640,226.18		338,640,226.18
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	26,170,000.00				175,447,976.17		465.36	203,775.19			7,225,086.07		209,047,302.79		209,047,302.79
(一)综合收益总额							465.36				16,645,086.07		16,645,551.43		16,645,551.43
(二)所有者投入和减少资本	26,170,000.00				175,487,254.21								201,657,254.21		201,657,254.21
1.所有者投入的普通股	26,170,000.00				175,487,254.21								201,657,254.21		201,657,254.21
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											-9,420,000.00		-9,420,000.00		-9,420,000.00
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-9,420,000.00		-9,420,000.00		-9,420,000.00
4.其他															
(四)所有者权益内部结转					-39,278.04								-39,278.04		-39,278.04
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					-39,278.04								-39,278.04		-39,278.04
(五)专项储备								203,775.19					203,775.19		203,775.19
1.本期提取								339,622.72					339,622.72		339,622.72
2.本期使用								135,847.53					135,847.53		135,847.53
(六)其他															
四、本期期末余额	104,670,000.00				257,865,806.72		-53,899.46	3,789,622.18	25,427,163.69		155,988,835.84		547,687,528.97		547,687,528.97

2021 年半年度报告

项目	2020 年半年度													少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	78,500,000.00				82,417,830.55		12,807.28	3,427,122.74	19,214,192.70		108,964,201.71		292,536,154.98		292,536,154.98
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	78,500,000.00				82,417,830.55		12,807.28	3,427,122.74	19,214,192.70		108,964,201.71		292,536,154.98		292,536,154.98
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-140,232.47	379,205.44			9,733,922.23		9,972,895.20		9,972,895.20
（一）综合收益总额							-140,232.47				19,153,922.23		19,013,689.76		19,013,689.76
（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											-9,420,000.00		-9,420,000.00		-9,420,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,420,000.00		-9,420,000.00		-9,420,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								379,205.44					379,205.44		379,205.44
1. 本期提取								461,126.40					461,126.40		461,126.40
2. 本期使用								81,920.96					81,920.96		81,920.96
（六）其他															
四、本期期末余额	78,500,000.00				82,417,830.55		-127,425.19	3,806,328.18	19,214,192.70		118,698,123.94		302,509,050.18		302,509,050.18

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

## 母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	78,500,000.00				80,277,523.54			3,585,846.99	25,427,163.69	181,500,973.83	369,291,508.05
加: 会计政策变更										81,699.72	81,699.72
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	78,500,000.00				80,277,523.54			3,585,846.99	25,427,163.69	181,582,673.55	369,373,207.77
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	26,170,000.00				175,447,976.17			203,775.19		2,553,493.94	204,375,245.30
(一) 综合收益总额										11,973,493.94	11,973,493.94
(二) 所有者投入和减少资本	26,170,000.00				175,487,254.21						201,657,254.21
1. 所有者投入的普通股	26,170,000.00				175,487,254.21						201,657,254.21
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										-9,420,000.00	-9,420,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-9,420,000.00	-9,420,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转					-39,278.04						-39,278.04
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					-39,278.04						-39,278.04
(五) 专项储备								203,775.19			203,775.19
1. 本期提取								339,622.72			339,622.72
2. 本期使用								135,847.53			135,847.53
(六) 其他											
四、本期期末余额	104,670,000.00				255,725,499.71			3,789,622.18	25,427,163.69	184,136,167.49	573,748,453.07

2021 年半年度报告

项目	2020 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	78,500,000.00				80,277,523.54			3,427,122.74	19,214,192.70	135,004,234.91	316,423,073.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	78,500,000.00				80,277,523.54			3,427,122.74	19,214,192.70	135,004,234.91	316,423,073.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								379,205.44		11,534,593.78	11,913,799.22
（一）综合收益总额										20,954,593.78	20,954,593.78
（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										-9,420,000.00	-9,420,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,420,000.00	-9,420,000.00
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								379,205.44			379,205.44
1. 本期提取								461,126.40			461,126.40
2. 本期使用								81,920.96			81,920.96
（六）其他											
四、本期期末余额	78,500,000.00				80,277,523.54			3,806,328.18	19,214,192.70	146,538,828.69	328,336,873.11

公司负责人：徐丙垠

主管会计工作负责人：朱亦军

会计机构负责人：吕宏亮

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

山东科汇电力自动化股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身淄博科汇电气有限公司成立于1993年10月15日，由山东科汇投资股份有限公司（以下简称“科汇投资”）（原名：淄博科汇电气公司、山东科汇电气股份有限公司）与英国 Hathaway Instruments Ltd. 共同出资设立的中外合资公司，于1993年10月15日取得工商企合鲁淄总字第000714号企业法人营业执照，成立时注册资本240.00万元。2006年10月公司更名为山东科汇电力自动化有限公司（以下简称“科汇自动化”）。科汇自动化以2013年6月30日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2013年12月12日取得注册号为370300200006949号的营业执照，注册资本6,000.00万元，注册地址：山东省淄博市张店区房镇三赢路16号，法定代表人：徐丙垠。公司现持有统一社会信用代码为91370300613290477B的营业执照，注册资本10,467.00万元，股份总数10,467.00万股。公司股票已于2021年6月16日在上海证券交易所上市交易。

本公司主要经营活动为电力电信系统用测量仪器及监控设备、电机电器及控制设备、传感器、电力互感器、高低压开关设备、交直流电机控制装置、汽车及零部件和配件、公用事业自动化系统、工业控制设备及相关软件等开发、设计、制造、销售和服务，电力工程的设计、施工、安装、调试、维修、运维、监理及技术咨询服务，计算机信息系统设计、销售、施工及技术咨询服务，自营、代理各类商品与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为科汇投资，本公司的实际控制人为徐丙垠。

本财务报表业经公司董事会于2021年8月27日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并财务报表范围
	2021.6.30
济南科汇自动化系统工程有限公司	是
青岛科汇电气有限公司	是
武汉科汇方得电子有限公司	是
Kehui International Limited	是

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注八、合并范围的变更和九、在其他主体中的权益。

## 四、财务报表的编制基础

### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司自报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项

## 五、重要会计政策及会计估计

适用 不适用

公司于 2021 年 2 月 23 日召开第三届董事会第七次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，自 2021 年 1 月 1 日开始施行《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会【2018】35 号），会计政策予以相应变更。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本次报告期为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方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差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与

被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，

是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。详见本附注五、（九）长期股权投资。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### (1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计

量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2. 金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3. 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### 4. 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5. 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6. 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

#### (1) 应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司将应收账款按类似信用风险特征进行组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄表与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

---

#### 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

---

组合 1：账龄组合

---

组合 2：合并范围内关联方组合

---

#### (2) 应收票据、应收款项融资

本公司依据信用风险特征对应收票据划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确认组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

银行承兑票据由于期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑票据视为具有较低信用风险的金融工具，不计提坏账准备。

商业承兑汇票预期信用损失的确认方法及会计处理比照前述应收账款。

商业承兑汇票的账龄起算点追溯至对应的应收款项账龄起始日。

#### (3) 其他应收款

本公司依据信用风险特征对其他应收款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

---

#### 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

---

组合 1：保证金及押金

---

组合 2：其他往来款项（非合并范围）

---

组合 3：合并范围内关联方组合

---

对划分为组合的其他应收款，本公司通过考虑所有合理且有依据的信息和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 五、重要会计政策及估计 10. 金融工具。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 五、重要会计政策及估计 10. 金融工具。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 五、重要会计政策及估计 10. 金融工具。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 五、重要会计政策及估计 10. 金融工具

## 15. 存货

适用 不适用

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、产成品、发出商品。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出是时采用加权平均法计价。

### (3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发

生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法；

包装物采用一次转销法。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

### (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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告 五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理。

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### 1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2. 初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### (2) 通过其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

## （2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

## （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见财务报告第十节五 30 长期资产减值。

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

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

**(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	20	3.00	4.85
机器设备	年限平均法	10	3.00	9.70
运输设备	年限平均法	5	3.00	19.40
电子设备及其他设备	年限平均法	3-5	3.00	32.33-19.40

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业供给经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

**(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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产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，其差额作为未确认的融资费。

**(4). 固定资产处置**

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益

**24. 在建工程**

√适用 □不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并

按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 25. 借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### 2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

### (1) 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节财务报告 五、重要会计准则及估计 30. 长期资产减值。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### (1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

#### (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

### (3) 使用寿命

#### 1. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地使用权	取得时的剩余使用年限	年限平均法	土地使用权证约定的使用年限
非专利技术	5年	年限平均法	预计受益期
软件	5年	年限平均法	预计受益期

#### 2. 公司无使用寿命不确定的无形资产

(4) 无形资产计提资产减值方法见第十节财务报告 五、重要会计准则及估计 30. 长期资产减值。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

## 32. 合同负债

### 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示

## 33. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量

### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

#### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益

## 35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 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

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与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返还时，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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)，采用资产负债表债务法

确认递延所得税。。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)的交易或事项。

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，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，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

#### 1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 2. 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产的会计政策见第十节财务报告 五、重要会计政策及会计估计 28. 使用权资产。

租赁负债的会计政策见第十节财务报告 五、重要会计政策及会计估计 34. 租赁负债。

##### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

##### (2) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### 3. 本公司作为出租人

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

会计政策详见第十节财务报告 五、重要会计政策及会计估计 44. 重要会计政策变更

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

-假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

-与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“七、50. 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率（加权平均值：4.75%）来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	1,213,680.36
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	1,155,875.23
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	1,155,875.23
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	57,805.13

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2021年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	第三届董事会第七次会议批准通过	使用权资产	1,264,975.08	799,791.78
		租赁负债	516,898.16	292,839.49
		一年内到期的非流动负债	638,977.07	425,252.57
		未分配利润	109,099.85	81,699.72

其他说明：

无

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

### 合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	80,482,772.4	80,482,772.4	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	61,602,302.56	61,602,302.56	
应收账款	184,147,737.74	184,147,737.74	
应收款项融资	757,117.13	757,117.13	
预付款项	1,274,868.7	1,274,868.7	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5,937,531.21	5,937,531.21	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	37,389,072.96	37,389,072.96	
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	2,523,533.90	2,523,533.90	
流动资产合计	374,114,936.60	374,114,936.60	

<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	36,111,946.87	36,111,946.87	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	16,204,043.49	16,204,043.49	
固定资产	79,434,017.05	79,434,017.05	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,264,975.08	1,264,975.08
无形资产	26,530,556.20	26,530,556.20	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	6,903,061.59	6,903,061.59	
其他非流动资产	492,648.00	492,648.00	
非流动资产合计	165,676,273.20	166,941,248.28	1,264,975.08
资产总计	539,791,209.80	541,056,184.88	1,264,975.08
<b>流动负债：</b>			
短期借款	37,492,078.07	37,492,078.07	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	80,317,928.15	80,317,928.15	
预收款项			
合同负债	16,601,420.21	16,601,420.21	
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	16,000,316.10	16,000,316.10	
应交税费	11,297,226.10	11,297,226.10	
其他应付款	3,209,500.64	3,209,500.64	
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		638,977.07	638,977.07
其他流动负债	26,574,547.32	26,574,547.32	
流动负债合计	191,493,016.59	192,131,993.66	638,977.07

<b>非流动负债：</b>			
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		516,898.16	516,898.16
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	9,767,066.88	9,767,066.88	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	9,767,066.88	10,283,965.04	516,898.16
负债合计	201,260,083.47	202,415,958.70	1,155,875.23
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	78,500,000.00	78,500,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	82,417,830.55	82,417,830.55	
减：库存股			
其他综合收益	-54,364.82	-54,364.82	
专项储备	3,585,846.99	3,585,846.99	
盈余公积	25,427,163.69	25,427,163.69	
一般风险准备			
未分配利润	148,654,649.92	148,763,749.77	109,099.85
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	338,531,126.33	338,640,226.18	109,099.85
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	338,531,126.33	338,640,226.18	109,099.85
负债和所有者权益（或股东权益）总计	539,791,209.80	541,056,184.88	1,264,975.08

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

无

#### 母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	78,907,036.40	78,907,036.40	
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	61,602,302.56	61,602,302.56	
应收账款	182,352,482.77	182,352,482.77	
应收款项融资	757,117.13	757,117.13	
预付款项	1,267,522.36	1,267,522.36	
其他应收款	47,433,343.74	47,433,343.74	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	37,330,589.63	37,330,589.63	
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			
流动资产合计	409,650,394.59	409,650,394.59	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	70,480,785.61	70,480,785.61	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	10,486,272.64	10,486,272.64	
固定资产	39,344,174.03	39,344,174.03	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		799,791.78	799,791.78
无形资产	20,325,206.35	20,325,206.35	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	6,903,061.59	6,903,061.59	
其他非流动资产	492,648.00	492,648.00	
非流动资产合计	148,032,148.22	148,831,940.00	799,791.78
资产总计	557,682,542.81	558,482,334.59	799,791.78
<b>流动负债：</b>			
短期借款	37,492,078.07	37,492,078.07	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	70,109,710.95	70,109,710.95	
预收款项			
合同负债	16,434,251.18	16,434,251.18	
应付职工薪酬	15,448,455.02	15,448,455.02	
应交税费	10,956,467.14	10,956,467.14	
其他应付款	4,608,458.2	4,608,458.2	
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		425,252.57	425,252.57
其他流动负债	26,574,547.32	26,574,547.32	
流动负债合计	181,623,967.88	182,049,220.45	425,252.57
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		292,839.49	292,839.49
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	6,767,066.88	6,767,066.88	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	6,767,066.88	7,059,906.37	292,839.49
负债合计	188,391,034.76	189,109,126.82	718,092.06
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	78,500,000.00	78,500,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	80,277,523.54	80,277,523.54	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	3,585,846.99	3,585,846.99	
盈余公积	25,427,163.69	25,427,163.69	
未分配利润	181,500,973.83	181,582,673.55	81,699.72
所有者权益（或股东权益）合计	369,291,508.05	369,373,207.77	81,699.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计	557,682,542.81	558,482,334.59	799,791.78

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

无

#### (4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

#### 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、6、20
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25、15

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(%)
科汇股份	15
济南科汇	25
青岛科汇	15
武汉科汇	25
科汇国际	

### 2. 税收优惠

适用 不适用

2021年1月22日，本公司收到山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合公布的《关于公布山东省2020年第二批高新技术企业认定名单的通知》（鲁科字【2021】10号），本公司的高新技术企业证书编号为GR202037003993，高新技术企业资格有效期为三年，2020年至2022年企业所得税减按15%计征。

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），公司销售自行开发生产的软件产品，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

## 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	30,407.15	17,513.26
银行存款	221,660,101.32	72,462,126.49
其他货币资金	7,600,468.93	8,003,132.65
合计	229,290,977.40	80,482,772.40
其中：存放在境外的款项总额	1,397,683.90	1,058,178.55

其他说明：

其中受到限制的货币资金明细如下

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	7,598,658.01	7,993,626.01

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	60,141,138.01	53,370,112.46
商业承兑票据	11,445,425.02	8,232,190.10
合计	71,586,563.03	61,602,302.56

### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	11,621,431.39	45,447,050.72
商业承兑票据		1,450,000.00
合计	11,621,431.39	46,897,050.72

### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	72,483,502.27		896,939.24		71,586,563.03	62,496,970.46		894,667.90		61,602,302.56
其中：										
银行承兑汇票	60,141,138.01	82.97			60,141,138.01	53,370,112.46	85.40			53,370,112.46
商业承兑汇票	12,342,364.26	17.03	896,939.24	7.27	11,445,425.02	9,126,858.00	14.60	894,667.90	10	8,232,190.10
合计	72,483,502.27	/	896,939.24	/	71,586,563.03	62,496,970.46	/	894,667.90	/	61,602,302.56

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

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	60,141,138.01		
商业承兑汇票	12,342,364.26	896,939.24	7.27
合计	72,483,502.27	896,939.24	1.24

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见第十节财务报告 五、重要会计政策及会计估计 10.金融工具。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备,请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

#### (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	上年年末余额
1年以内小计	160,620,043.15	149,449,957.44
1至2年	23,713,029.47	31,881,991.01
2至3年	10,627,839.93	9,629,849.46
3至4年	6,924,717.82	7,977,896.39
4至5年	4,542,958.04	3,707,435.59
5年以上	9,343,056.35	10,659,138.06
坏账准备	-28,116,842.99	-29,158,530.21
合计	187,654,801.77	184,147,737.74

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,548,556.50	3.96	8,548,556.50	100.00		8,369,497.09	3.92	8,369,497.09	100.00	
按组合计提坏账准备	207,223,088.26	96.04	19,568,286.49	9.44	187,654,801.77	204,936,770.86	96.08	20,789,033.12	10.14	184,147,737.74
其中：										
组合1：账龄组合	207,223,088.26		19,568,286.49		187,654,801.77	204,936,770.86		20,789,033.12		184,147,737.74
合计	215,771,644.76	100.00	28,116,842.99		187,654,801.77	213,306,267.95	100.00	29,158,530.21		184,147,737.74

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
零星无法收回应收账款	8,548,556.50	8,548,556.50	100.00	收回可能性小
合计	8,548,556.50	8,548,556.50	100.00	收回可能性小

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:组合1: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)	161,537,341.30	8,076,867.08	5.00
1至2年(含2年)	22,795,731.32	2,279,573.13	10.00
2至3年(含3年)	10,627,839.93	2,125,567.99	20.00
3至4年(含4年)	5,980,770.07	1,794,231.02	30.00
4至5年(含5年)	3,297,861.20	2,308,502.84	70.00
5年以上	2,983,544.44	2,983,544.44	100.00
合计	207,223,088.26	19,568,286.50	

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	
应收账款坏账准备	29,158,530.21	143,421.12		56,000.00	-1,129,108.34	28,116,842.99
合计	29,158,530.21	143,421.12		56,000.00	-1,129,108.34	28,116,842.99

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	56,000.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
客户 1	28,777,831.33	13.34	3,995,617.83
客户 2	27,517,158.39	12.75	4,860,159.72
客户 3	25,581,857.24	11.86	1,733,086.96
客户 4	13,005,220.11	6.03	650,261.01
客户 5	8,796,623.68	4.08	441,977.37
合计	103,678,690.75	48.06	11,681,102.89

## (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	12,783,009.60	757,117.13
合计	12,783,009.60	757,117.13

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

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他 总和收益中 确认的损失 准备
应收票据	757,117.13	26,190,140.29	14,164,247.82		12,783,009.60	
合计	757,117.13	26,190,140.29	14,164,247.82		12,783,009.60	

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	1,582,887.27	88.98	1,181,979.58	92.71
1至2年	117,288.96	6.59	32,707.90	2.57
2至3年	18,971.34	1.07	31,600.11	2.48
3年以上	59,811.92	3.36	28,581.11	2.24
合计	1,778,959.49	100.00	1,274,868.70	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

**(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

√适用 □不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	417,953.55	23.49
供应商 2	161,130.00	9.06
供应商 3	80,910.31	4.55
供应商 4	78,750.00	4.43
供应商 5	63,871.28	3.59
合计	802,615.14	45.12

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	7,716,410.72	5,937,531.21
合计	7,716,410.72	5,937,531.21

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	上年年末余额
1年以内	6,111,694.22	4,004,085.97
1至2年	700,267.43	1,329,684.02
2至3年	960,540.13	378,216.29
3至4年	583,465.46	853,146.14
4至5年	343,505.54	123,862.00
5年以上	759,764.70	784,893.26
坏账准备	-1,742,826.76	-1,536,356.47
合计	7,716,410.72	5,937,531.21

## (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
保证金及押金	5,290,191.60	5,241,479.22
其他往来款项（非合并）	4,169,045.88	2,232,408.46
合计	9,459,237.48	7,473,887.68

## (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)	
2021年1月1日余额	982,233.47	554,123.00		1,536,356.47
2021年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-16,460.00		16,460.00	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	250,253.35			250,253.35
本期转回				66,310.72
本期转销				
本期核销				
其他变动	43,783.06			43,783.06
2021年6月30日余额	1,172,243.76	554,123.00	16,460.00	1,742,826.76

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,536,356.47	250,253.35			- 43,783.06	1,742,826.76

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
客户1	保证金	520,000.00	1年以内	5.50	26,000.00
客户2	保证金	355,898.00	4年以内	3.76	106,769.40
客户3	保证金	263,550.00	4年以内	2.79	50,125.30
客户4	保证金	252,000.00	1年以内	2.66	12,600.00
客户5	保证金	194,478.00	3年以内	2.06	38,895.60
合计		1,585,926.00		16.77	234,390.30

#### (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	17,163,990.61	961,759.84	16,202,230.77	14,357,185.46	1,081,907.93	13,275,277.53
在产品	11,656,827.05		11,656,827.05	5,845,079.10		5,845,079.10
发出商品	13,674,571.89		13,674,571.89	6,856,753.45		6,856,753.45
产成品	15,370,654.84		15,370,654.84	11,411,962.88		11,411,962.88
合计	57,866,044.39	961,759.84	56,904,284.55	38,470,980.89	1,081,907.93	37,389,072.96

### (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	1,081,907.93	- 120,148.09				961,759.84

### (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

其他说明:

适用 不适用**11、 持有待售资产**适用 不适用**12、 一年内到期的非流动资产**适用 不适用**13、 其他流动资产**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
留抵或预缴进项税	4,221,280.61	2,511,480.35
预缴其他税费	147,214.26	12,053.55
合计	4,368,494.87	2,523,533.90

其他说明:

无

**14、 债权投资****(1). 债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用**15、 其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的其他债权投资**适用 不适用

## (3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

□适用 √不适用

## (2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

## (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

## (4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

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											
二、联营企业											
山东元星电子有限公司	31,718,443.98			2,058,510.71						33,776,954.69	
山东富澳电力设备有限公司	4,393,502.89			186,800.51		-39,278.04				4,541,025.36	
小计	36,111,946.87			2,245,311.22		-39,278.04				38,317,980.05	
合计	36,111,946.87			2,245,311.22		-39,278.04				38,317,980.05	

其他说明

无

## 18、其他权益工具投资

### (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	10,416,083.33	11,038,084.44		21,454,167.77
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	10,416,083.33	11,038,084.44		21,454,167.77
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,720,064.99	1,530,059.29		5,250,124.28
2. 本期增加金额	252,590.02	177,071.82		429,661.84
(1) 计提或摊销	252,590.02	177,071.82		429,661.84
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,972,655.01	1,707,131.11		5,679,786.12
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	6,443,428.32	9,330,953.33		15,774,381.65
2. 期初账面价值	6,696,018.34	9,508,025.15		16,204,043.49

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	79,307,545.29	79,434,017.05

其他说明:

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	73,524,272.24	20,437,579.26	1,614,034.65	16,543,997.30	112,119,883.45
2. 本期增加金额	1,534,143.23	1,473,221.17	347,301.78	474,660.98	3,829,327.16
(1) 购置	1,534,143.23	1,473,221.17	347,301.78	474,660.98	3,829,327.16
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		61,488.03	229,307.69	51,667.81	342,463.53
(1) 处置或报废		61,488.03	229,307.69	51,667.81	342,463.53
4. 期末余额	75,058,415.47	21,849,312.40	1,732,028.74	16,966,990.47	115,606,747.08
二、累计折旧					
1. 期初余额	15,652,649.42	9,280,393.75	1,372,839.51	6,379,983.72	32,685,866.40
2. 本期增加金额	1,867,563.08	943,499.04	70,707.42	1,002,479.93	3,884,249.47
(1) 计提	1,867,563.08	943,499.04	70,707.42	1,002,479.93	3,884,249.47

3. 本期减少金额		58,230.36	163,160.04	49,523.68	270,914.08
(1) 处置或报废		58,230.36	163,160.04	49,523.68	270,914.08
4. 期末余额	17,520,212.50	10,165,662.43	1,280,386.89	7,332,939.97	36,299,201.79
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	57,538,202.97	11,683,649.97	451,641.85	9,634,050.50	79,307,545.29
2. 期初账面价值	57,871,622.82	11,157,185.51	241,195.14	10,164,013.58	79,434,017.05

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	37,570,046.82	办理中

其他说明:

适用 不适用

## 固定资产清理

适用 不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	239,769.03	
合计	239,769.03	

其他说明：

无

### 在建工程

#### (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
园区光伏并网发电项目	239,769.03		239,769.03			
合计	239,769.03		239,769.03			

#### (2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
园区光伏并网发电项目	3,600,000.00		239,769.03			239,769.03	6.66					

#### (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
<b>一、账面原值</b>		
1. 期初余额	2,269,975.16	2,269,975.16
2. 本期增加金额	284,105.58	284,105.58
-新增租赁	284,105.58	284,105.58
3. 本期减少金额	129,007.16	129,007.16
4. 期末余额	2,425,073.58	2,425,073.58
<b>二、累计折旧</b>		
1. 期初余额	1,005,000.08	1,005,000.08
2. 本期增加金额	319,154.11	319,154.11
(1) 计提	319,154.11	319,154.11
3. 本期减少金额	129,007.16	129,007.16
4. 期末余额	1,195,147.03	1,195,147.03
<b>三、减值准备</b>		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
<b>四、账面价值</b>		
1. 期末账面价值	1,229,926.55	1,229,926.55
2. 期初账面价值	1,264,975.08	1,264,975.08

其他说明：

期初余额与上年审定数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报告附注五（44）之说明。

**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	非专利技术	软件	合计
<b>一、账面原值</b>				
1. 期初余额	29,770,547.23	7,897,824.00	2,416,552.13	40,084,923.36
2. 本期增加金额		78,533.15		78,533.15
(1) 购置		78,533.15		78,533.15
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	29,770,547.23	7,976,357.15	2,416,552.13	40,163,456.51
<b>二、累计摊销</b>				
1. 期初余额	5,530,576.39	5,857,122.77	2,166,668.00	13,554,367.16
2. 本期增加金额	334,437.54	422,832.50	89,906.62	847,176.66
(1) 计提	334,437.54	422,832.50	89,906.62	847,176.66
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	5,865,013.93	6,279,955.27	2,256,574.62	14,401,543.82
<b>三、减值准备</b>				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
<b>四、账面价值</b>				
1. 期末账面价值	23,905,533.30	1,696,401.88	159,977.51	25,761,912.69
2. 期初账面价值	24,239,970.84	2,040,701.23	249,884.13	26,530,556.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**27、开发支出**

□适用 √不适用

**28、商誉****(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

## (2). 商誉减值准备

适用 不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

## 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/信用减值准备	30,428,274.59	4,564,241.19	30,163,033.40	4,524,455.02
递延收益	6,528,400.00	979,260.00	6,228,400.00	934,260.00
应付职工薪酬	701,669.34	105,250.40	9,628,977.08	1,444,346.57
合计	37,658,343.93	5,648,751.59	46,020,410.48	6,903,061.59

## (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

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	978,598.01		978,598.01	492,648.00		492,648.00
预付工程款	590,182.00		590,182.00			
合计	1,568,780.01		1,568,780.01	492,648.00		492,648.00

其他说明:

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	15,491,479.90	24,312,078.07
信用借款	10,000,000.00	10,000,000.00
票据贴现	1,600,000.00	3,180,000.00
合计	27,091,479.90	37,492,078.07

短期借款分类的说明:

无

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

**35、应付票据**

□适用 √不适用

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	66,303,273.01	60,771,286.41
1-2年（含2年）	6,144,556.16	13,033,904.20
2-3年（含3年）	716,143.59	1,044,857.13
3年以上	5,680,491.32	5,467,880.41
合计	78,844,464.08	80,317,928.15

**(2). 账龄超过1年的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	15,629,827.40	10,987,201.20
1-2年（含2年）	2,721,811.23	2,964,442.82
2-3年（含3年）	914,565.09	1,713,641.67
3年以上	837,926.60	936,134.52
合计	20,104,130.32	16,601,420.21

## (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	15,999,430.19	38,237,587.03	47,425,840.89	6,811,176.33
二、离职后福利-设定提存计划	885.91	4,491,155.41	4,736,454.47	-244,413.15
合计	16,000,316.10	42,728,742.44	52,162,295.36	6,566,763.18

## (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	10,153,034.53	31,652,318.94	41,158,377.92	646,975.55
二、职工福利费		1,746,486.11	1,742,973.61	3,512.50
三、社会保险费		2,039,012.15	2,038,969.96	42.19
其中：医疗保险费		1,849,462.11	1,849,419.92	42.19
工伤保险费		189,550.04	189,550.04	
生育保险费				
四、住房公积金		1,897,189.68	1,904,809.44	-7,619.76
五、工会经费和职工教育经费	5,846,395.66	902,580.15	580,709.96	6,168,265.85
合计	15,999,430.19	38,237,587.03	47,425,840.89	6,811,176.33

## (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		4,333,916.44	4,570,876.05	-236,959.61
2、失业保险费	885.91	157,238.97	165,578.42	-7,453.54
合计	885.91	4,491,155.41	4,736,454.47	-244,413.15

其他说明:

适用 不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		5,057,469.34
企业所得税	675,357.57	4,995,333.97
个人所得税	672.62	7,015.45
城市维护建设税	69,360.84	458,513.73
房产税	253,274.07	312,130.61
教育费附加	49,543.45	327,421.96
土地使用税	116,458.71	110,306.60
其他	50,426.92	29,034.44
合计	1,215,094.18	11,297,226.10

其他说明：

无

**41、其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利	67,080.00	39,480.00
其他应付款	2,158,600.73	3,170,020.64
合计	2,225,680.73	3,209,500.64

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	67,080.00	39,480.00
合计	67,080.00	39,480.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

**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
单位及个人往来款	1,905,245.73	3,082,140.64
保证金及押金	253,355.00	87,880.00
合计	2,158,600.73	3,170,020.64

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	699,845.23	638,977.07
合计	699,845.23	638,977.07

其他说明：

期初余额与上年审定数（2020年12月31日）差异详见本财务报告附注五（44）之说明。

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据未终止确认金额	45,297,050.72	26,574,547.32
合计	45,297,050.72	26,574,547.32

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**45、长期借款****(1)、长期借款分类**

适用 不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

**46、应付债券****(1)、应付债券**

适用 不适用

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

适用 不适用

**(3)、可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(4)、划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**47、租赁负债**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	278,119.58	516,898.16
合计	278,119.58	516,898.16

其他说明：

期初余额与上年审定数（2020 年 12 月 31 日）差异详见本财务报告附注五（44）之说明。

**48、长期应付款****项目列示**

□适用 √不适用

**长期应付款**

□适用 √不适用

**专项应付款**

□适用 √不适用

**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	9,767,066.88	300,000.00	144,675.48	9,922,391.40	政府补助
合计	9,767,066.88	300,000.00	144,675.48	9,922,391.40	政府补助

**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	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能电网专用装备关键技术研发及产业化	538,666.88		144,675.48		393,991.40	与资产相关
山东省开关磁阻电机调速系统工程技术研究中心	1,000,000.00				1,000,000.00	与收益相关
泰山产业领军人才工程	4,000,000.00				4,000,000.00	与收益相关
淄博市英才计划（熊立新）	400,000.00				400,000.00	与收益相关
张店区人才计划（王敬华）	120,000.00				120,000.00	与收益相关
企业新型学徒制培训	158,400.00				158,400.00	与收益相关
淄博市科技成果转化专项	300,000.00				300,000.00	与收益相关
淄博市英才计划（王敬华）	250,000.00				250,000.00	与收益相关

2020年市重点研发计划 (科技型企业)		300,000.00			300,000.00	与收益相关
二遥故障指示器研发	3,000,000.00				3,000,000.00	与收益相关
合计	9,767,066.88	300,000.00	144,675.48		9,922,391.40	

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	78,500,000.00	26,170,000.00				26,170,000.00	104,670,000.00

其他说明:

2021年4月7日经中国证券监督管理委员会《关于同意山东科汇电力自动化股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2021]1499号)核准,并经上海证券交易所同意,公司首次公开发行人民币普通股(A股)股票2,617万股,每股发行价格9.56元,募集资金总额为人民币250,185,200.00元;扣除承销、保荐费用人民币29,245,283.02元(不考虑增值税),实际收到募集资金人民币220,939,916.98元,扣除公司为发行普通股(A股)所支付的中介费、信息披露费等其他发行费用人民币19,282,662.77元(不考虑增值税),实际募集资金净额为人民币201,657,254.21元。上述募集资金已全部到账,并经立信会计师事务所(特殊普通合伙)审验,于2021年6月8日出具了信会师报字[2021]第ZA14925号验资报告。

## 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）	80,277,523.54	175,487,254.21		255,764,777.75
其他资本公积	2,140,307.01	-39,278.04		2,101,028.97
合计	82,417,830.55	175,447,976.17		257,865,806.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021年4月7日经中国证券监督管理委员会《关于同意山东科汇电力自动化股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]1499号）核准，并经上海证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票2,617万股，每股发行价格9.56元，募集资金总额为人民币250,185,200.00元；扣除承销、保荐费用人民币29,245,283.02元（不考虑增值税），实际收到募集资金人民币220,939,916.98元，扣除公司为发行普通股（A股）所支付的中介费、信息披露费等其他发行费用人民币19,282,662.77元（不考虑增值税），实际募集资金净额为人民币201,657,254.21元。上述募集资金已全部到账，并经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，于2021年6月8日出具了信会师报字[2021]第ZA14925号验资报告。

## 56、库存股

□适用 √不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								

二、将重分类进损益的其他综合收益	-54,364.82	465.36				465.36		-53,899.46
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-54,364.82	465.36				465.36		-53,899.46
其他综合收益合计	-54,364.82	465.36				465.36		-53,899.46

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

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
安全生产费	3,585,846.99	339,622.72	135,847.53	3,789,622.18
合计	3,585,846.99	339,622.72	135,847.53	3,789,622.18

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司按财企〔2012〕16号财政部、国家安全生产监督管理总局关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，公司以上年相关业务的实际营业收入为依据计提。

#### 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	25,427,163.69			25,427,163.69
合计	25,427,163.69			25,427,163.69

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	148,654,649.92	108,964,201.71
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	109,099.85	
调整后期初未分配利润	148,763,749.77	108,964,201.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,645,086.07	55,323,419.20
减：提取法定盈余公积		6,212,970.99
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,420,000.00	9,420,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	155,988,835.84	148,654,649.92

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 109,099.85 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	148,431,691.89	78,166,077.03	127,148,484.11	56,231,565.35
其他业务	1,902,643.28	826,331.88	570,641.87	419,924.82
合计	150,334,335.17	78,992,408.91	127,719,125.98	56,651,490.17

**(2). 合同产生的收入的情况**

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	326,179.62	456,213.69
教育费附加	205,393.91	326,581.22
房产税	494,431.46	324,427.12
土地使用税	38,153.62	406,148.78
印花税	52,436.40	46,976.60
其他	557.52	49,408.19
合计	1,117,152.53	1,609,755.60

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,690,794.89	13,919,584.10
差旅费	5,532,408.17	3,112,844.73
业务招待费	2,996,886.33	3,106,434.43
市场服务及咨询费	232,664.24	648,434.75
办公费	720,605.79	1,077,044.79
材料消耗	2,163,546.65	1,619,841.43
运费	1,806,407.17	1,330,008.31
投标费	700,677.65	655,288.22
会议费	75,162.95	38,787.89
租赁费	353,908.01	527,824.86
广告宣传费	55,260.38	43,191.03
折旧费	120,954.91	106,835.68
其他	161,334.48	214,318.74
合计	30,610,611.62	26,400,438.96

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,256,797.64	5,819,235.22
折旧费及摊销费	2,769,956.42	1,536,989.43
中介咨询费	497,881.49	3,727,921.56
差旅费	415,203.66	308,653.08
汽车费用	354,435.75	297,606.98
水电费	362,522.84	240,306.18
办公费	487,452.93	209,161.38
物业及保安费	424,465.37	272,402.26
业务招待费	335,025.40	167,331.40
邮电通信费	180,845.59	170,790.00
租赁费	72,179.16	61,233.94
维修费	137,366.00	450,424.96
其他	407,039.44	292,800.19
合计	12,701,171.69	13,554,856.58

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,163,716.78	8,537,579.29
材料费	712,400.34	754,745.79
差旅费	408,581.84	170,211.66
检测费	286,433.96	785,926.21
技术服务费	330,219.51	239,339.62
折旧费及摊销费	346,423.36	197,448.22
其他	91,128.86	57,261.31
合计	15,338,904.65	10,742,512.10

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	645,740.28	744,303.79
利息收入	-147,629.46	-170,718.17
汇兑损益	45,630.17	91,883.75

其他	169,638.03	167,293.68
合计	713,379.02	832,763.05

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,830,684.13	3,870,639.64
合计	5,830,684.13	3,870,639.64

其他说明：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
软件产品退税	5,417,433.99	2,573,063.51	与收益相关
张店区扶持企业加快发展补助	142,000.00		与收益相关
智能电网专用装备关键技术研发及产业化	144,675.48	222,260.02	与资产相关
个税手续费退回	42,274.66		与收益相关
就业困难补贴	30,500.00	1,264.23	与收益相关
工业新旧动能转换专项资金		300,000.00	与收益相关
研究开发财政补助	53,800.00	441,537.00	与收益相关
稳岗补贴		267,881.40	与收益相关
其他		64,633.48	与收益相关
合计	5,830,684.13	3,870,639.64	

## 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	2,245,311.22	1,635,470.20
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		

理财产品取得的投资收益	142,971.70	86,821.02
合计	2,388,282.92	1,722,291.22

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-2,271.34	-46,027.78
应收账款坏账损失	-143,421.12	-1,691,021.76
其他应收款坏账损失	-250,253.35	-100,136.26
合计	-395,945.81	-1,837,185.80

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	120,148.09	92,143.69
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	120,148.09	92,143.69

其他说明：

无

**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
处置固定资产收益	30,544.96	33,590.38
处置无形资产收益		79,426.01
合计	30,544.96	113,016.39

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	83,045.97	54,395.95	83,045.97
合计	83,045.97	54,395.95	83,045.97

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	40,000.00	40,000.00	40,000.00
其他	10,670.79	13,121.26	10,670.79
合计	50,670.79	53,121.26	50,670.79

其他说明：

无

**76、 所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	967,400.15	2,680,543.07
递延所得税费用	1,254,310.00	55,024.05
合计	2,221,710.15	2,735,567.12

**(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	18,866,796.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,830,019.433
子公司适用不同税率的影响	-700,738.82
调整以前期间所得税的影响	292,042.58
非应税收入的影响	-336,796.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	900,473.36
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	1,254,310.00
研发费用加计扣除的影响	-2017599.72
所得税费用	2,221,710.15

其他说明：

□适用 √不适用

**77、 其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注 57 其他综合收益

**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
利息收入	147,629.46	170,718.17
收到政府补助	568,745.62	2,075,316.11

收到保证金、押金	5,546,124.53	5,994,327.22
收到其他营业外收入	82,874.01	29,769.02
合计	6,345,373.62	8,270,130.52

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的期间费用	21,769,332.52	20,802,893.25
营业外支出	51,337.70	1,624.28
支付的保证金、押金	5,801,812.70	6,658,658.45
支付的单位及个人往来	2,359,884.23	205,359.67
合计	29,982,367.15	27,668,535.65

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到保证金		1,495,000.00
合计		1,495,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金		2,155,000.00
支付筹资服务费	18,640,887.16	450,000.00
合计	18,640,887.16	2,605,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	16,645,086.07	19,153,922.23
加：资产减值准备	-120,148.09	-92,143.69
信用减值损失	395,945.81	1,837,185.80
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,136,839.49	2,686,036.25
使用权资产摊销		
无形资产摊销	1,024,248.48	1,051,486.61
长期待摊费用摊销		
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）	-30,544.96	-113,016.39
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	691,370.45	836,187.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,388,282.92	-1,722,291.22
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,254,310.00	55,024.05
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）	-19,395,063.50	-2,056,940.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-24,805,401.75	-1,039,213.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,738,340.82	-26,558,977.42
其他	5,248.05	629,348.71
经营活动产生的现金流量净额	-24,324,733.69	-5,333,391.57
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	221,692,319.39	32,965,007.41
减：现金的期初余额	72,489,146.39	55,086,324.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	149,203,173.00	-22,121,317.14

## (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	221,692,319.39	72,489,146.39
其中：库存现金	30,407.15	17,513.26
可随时用于支付的银行存款	221,660,101.32	72,462,126.49
可随时用于支付的其他货币资金	1,810.92	9,506.64
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	221,692,319.39	72,489,146.39

其他说明：

适用 不适用

截止 2021 年 6 月 30 日，其他货币资金余额中保函保证金 7,598,658.01 元，不属于现金及现金等价物。

## 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	7,598,658.01	保函保证金
固定资产	11,943,337.17	抵押借款
无形资产	20,058,476.37	抵押借款
投资性房地产	15,774,381.65	抵押借款
合计	55,374,853.20	

其他说明：

无

## 82、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			1,631,071.16
其中：美元	155,292.87	6.4601	1,003,207.47
欧元	69,304.48	7.6862	532,688.09
英镑	10,644.85	8.9410	95,175.60
应收账款			3,829,474.40
其中：美元	327,015.07	6.4601	2,112,550.05
欧元	223,042.51	7.6862	1,714,349.34
英镑	288.00	8.9410	2,575.01
应付账款			1,426,707.26
其中：美元	204,632.88	6.4601	1,321,948.87
欧元			
英镑	11,716.63	8.9410	104,758.39
预收账款			9,955.55
其中：美元	827.55	6.4601	5,346.06
欧元	599.71	7.6862	4,609.49
英镑		8.9410	
其他应收款			61,414.57
其中：英镑	6,868.87	8.9410	61,414.57
其他应付款			72,811.84
其中：英镑	8,143.59	8.9410	72,811.84

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

**83、套期**

□适用 √不适用

**84、政府补助****1. 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品退税	5,417,433.99	其他收益	5,417,433.99
就业困难补贴	30,500.00	其他收益	30,500.00
个税手续费退回	42,274.66	其他收益	42,274.66
张店区扶持企业加快发展补助	142,000.00	其他收益	142,000.00
高新技术企业奖励-研发补助	53,800.00	其他收益	53,800.00
智能电网专用装备关键技术研发及产业化	10,500,000.00	递延收益	144,675.48
合计	16,186,008.65		5,830,684.13

**2. 政府补助退回情况**适用 不适用

其他说明

无

**85、其他**适用 不适用**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**适用 不适用**2、同一控制下企业合并**适用 不适用**3、反向购买**适用 不适用**4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**5、其他原因的合并范围变动**

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

适用 不适用

淄博科汇电气传动技术有限公司于 2021 年 1 月注销

**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	
济南科汇自动化系统工程有 限公司	山东省济南市	山东省济南市	电力控制 设备生产 与销售	100.00		同一控制下 企业合并
武汉科汇方得 电子有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	电力电子 产品生产 与销售	100.00		非同一控制 下企业合并
青岛科汇电气 有限公司	山东省青 岛市	山东省青 岛市	电力控制 设备生产 与销售	100.00		设立
Kehui International Limited	United Kingdom	United Kingdom	电力控制 设备生产 与销售	100.00		非同一控制 下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

#### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

#### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

#### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (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	
山东元星电子有限公司	山东省淄博市	山东省淄博市	变压器、互感器及电子元器件的研发、生产、销售	28.99		权益法核算
山东富澳电力设备有限公司	山东省淄博市	山东省淄博市	电气产品及配件销售;电气设备安装工程	15.75	15.94	权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

科汇股份对富澳电力的权益是按照实缴资本的比例 21.68%予以核算。

持有 20%以下表决权但具有重大影响,或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	山东富澳电力设备有限公司	山东元星电子有限公司	山东富澳电力设备有限公司	山东元星电子有限公司
流动资产	25,242,075.33	116,455,380.60	25,243,339.15	112,180,825.50
非流动资产	991,756.38	44,170,398.39	1,338,900.05	43,860,087.48
资产合计	26,233,831.71	160,625,778.99	26,582,239.20	156,040,912.98
流动负债	10,507,619.91	34,778,075.20	16,745,326.51	37,294,950.40
非流动负债	-	-	-	-
负债合计	10,507,619.91	34,778,075.20	16,745,326.51	37,294,950.40
少数股东权益		9,319,191.08		9,319,191.08
归属于母公司股东权益	15,726,211.80	116,528,512.71	9,836,912.69	109,426,771.50
按持股比例计算的净资产份额	3,409,442.72	33,776,954.69	3,261,920.25	31,718,444.00
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	4,541,025.36	33,776,954.69	4,393,502.89	31718443.98
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	9,030,982.75	56,537,778.92	10,507,963.63	41,339,248.01
净利润	861,625.98	7,101,741.21	619,112.53	4,894,710.57
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	861,625.98	7,101,741.21	619,112.53	4,894,710.57
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

## (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

## (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

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司审计委员会设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过审计委员会递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

**(一) 信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

**(二) 流动性风险**

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

**(三) 市场风险**

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，本公司主要包括汇率风险和利率风险。

#### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款，本公司报告期内各期末银行借款均为固定利率借款，面对的利率风险较小。

#### (2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司生产经营以人民币计价结算，本公司外币货币性项目期末余额详见本附注七之 82 之说明，外汇风险对本公司的经营业绩产生影响有限。

### 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		12,783,009.60		12,783,009.60
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		12,783,009.60		12,783,009.60
(六) 交易性金融负债				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司应收款项融资系由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票，在活跃市场中没有报价，成本代表了对公允价值的最佳估计。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

## 十二、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
山东科汇投资股份有限公司	山东省淄博市	投资	20,000,000.00	27.06	27.06

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是自然人徐丙垠

其他说明:

无

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司子公司的情况详见九其他主体中的权益 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

本公司子公司的情况详见九其他主体中的权益 3. 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

### 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
淄博飞雁先行测控技术有限公司	母公司的全资子公司
淄博源创电气有限公司	母公司的二级子公司
淄博奥瑞科机电科技有限公司	母公司的参股公司
赵婷婷	实际控制人妻子
薛永端	母公司董事
淄博乾惠电子有限公司	实际控制人兄弟控制的公司

其他说明

薛永端 2021 年 6 月 27 日后不再担任母公司董事。

## 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
淄博飞雁先行测控技术有限公司	采购	858,535.87	352,646.87
山东元星电子有限公司	采购	1,149,623.34	899,558.51
淄博源创电气有限公司	采购	207,938.06	228,322.14
山东富澳电力设备有限公司	采购	38,982.30	67,876.10
淄博乾惠电子有限公司	采购		179.20

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
淄博奥瑞科机电科技有限公司	销售	18,230.08	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

#### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

#### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

#### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

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	185.20	197.49

#### (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
预付账款	山东富澳电力设备有限公司	80,910.31			

## (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	山东元星电子有限公司	1,916,066.96	2,067,870.11
应付账款	薛永端	329,896.77	449,896.77
应付账款	淄博飞雁先行测控技术有限公司	2,178.96	230,831.96
应付账款	淄博乾惠电子有限公司	28,285.00	28,285.00
应付账款	山东富澳电力设备有限公司		305,622.26
应付账款	淄博源创电气有限公司	114,530.54	81,829.22

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十三、 股份支付

## 1、 股份支付总体情况

□适用 √不适用

## 2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

## 4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

## 5、 其他

□适用 √不适用

## 十四、 承诺及或有事项

## 1、 重要承诺事项

□适用 √不适用

## 2、 或有事项

## (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

### 5、终止经营

适用 不适用

## 6、分部信息

## (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	上年年末余额
1年以内小计	158,090,627.73	147,524,706.75
1至2年	23,396,038.43	31,881,991.01
2至3年	10,627,839.93	9,629,849.46
3至4年	6,909,717.82	7,962,896.39
4至5年	4,542,958.04	3,694,309.59
5年以上	8,593,545.10	8,658,487.81
坏账准备	-27,146,772.79	-26,999,758.24
合计	185,013,954.26	182,352,482.77

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,373,645.75	3.95	8,373,645.75	100.00		8,194,586.34	3.91	8,194,586.34	100.00	
按组合计提坏账准备	203,787,081.30	96.05	18,773,127.04	9.21	185,013,954.26	201,157,654.67	96.09	18,805,171.90	9.35	182,352,482.77
其中：										
组合1：账龄组合	202,359,299.75	95.38	18,773,127.04	9.28	183,586,172.71	200,194,235.06	95.63	18,805,171.90	9.39	181,389,063.16
组合2：合并范围内关联方组合	1,427,781.55	0.67	-		1,427,781.55	963,419.61	0.46			963,419.61
合计	212,160,727.05	100.00	27,146,772.79		185,013,954.26	209,352,241.01	100.00	26,999,758.24		182,352,482.77

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
零星无法收回应收账款	8,373,645.75	8,373,645.75	100.00	收回可能性小
合计	8,373,645.75	8,373,645.75	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:组合1: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)	157,310,144.33	7,865,507.22	5.00
1-2年(含2年)	22,748,740.28	2,274,874.03	10.00
2-3年(含3年)	10,627,839.93	2,125,567.99	20.00
3-4年(含4年)	5,965,770.07	1,789,731.02	30.00
4-5年(含5年)	3,297,861.20	2,308,502.84	70.00
5年以上	2,408,943.94	2,408,943.94	100.00
合计	202,359,299.75	18,773,127.04	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

组合计提项目:组合2:合并范围内关联方组合

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 (%)
Kehui International Limited	1,427,781.55		
合计	1,427,781.55		

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 不适用适用 不适用

## (3). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	26,999,758.24	203,014.55		56,000.00		27,146,772.79
合计	26,999,758.24	203,014.55		56,000.00		27,146,772.79

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	56,000.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
客户 1	28,777,831.33	13.56	3,995,617.83
客户 2	27,517,158.39	12.97	4,860,159.72
客户 3	25,581,857.24	12.06	1,733,086.96
客户 4	13,005,220.11	6.13	650,261.01
客户 5	8,738,862.28	4.12	1,620,296.37
合计	103,620,929.35	48.84	12,859,421.89

## (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
其他应收款	96,950,356.14	47,433,343.74
合计	96,950,356.14	47,433,343.74

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年以内小计	95,693,516.04
1至2年	667,395.07
2至3年	951,687.13
3至4年	148,151.46
4至5年	284,340.54
5年以上	628,068.62
减值准备	-1,422,802.72
合计	96,950,356.14

## (2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他往来款（非合并）	3,824,632.98	1,933,325.76
保证金、押金	4,741,495.60	4,714,243.22
合并关联方往来	89,807,030.28	41,972,474.09
合计	98,373,158.86	48,620,043.07

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	632,576.33	554,123.00		1,186,699.33
2021年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				

一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	236,103.39			236,103.39
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	1,422,802.72			1,422,802.72

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,186,699.33	236,103.39			1,422,802.72	
合计	1,186,699.33	236,103.39			1,422,802.72	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	合并关联方往来款	78,075,752.01	3 年以内	79.37	
客户 2	合并关联方往来款	11,501,414.10	5 年以上	11.69	
客户 3	保证金	520,000.00	1 年以内	0.53	26,000.00
客户 4	保证金	263,550.00	4 年以内	0.27	50,125.30
客户 5	保证金	252,000.00	1 年以内	0.26	12,600.00
合计		90,612,716.11		92.12	88,725.30

## (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	25,568,838.74		25,568,838.74	34,368,838.74		34,368,838.74
对联营、合营企业投资	38,317,980.05		38,317,980.05	36,111,946.87		36,111,946.87
合计	63,886,818.79		63,886,818.79	70,480,785.61		70,480,785.61

## (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
淄博科汇电气传动技术有限公司	8,800,000.00		8,800,000.00			
济南科汇自动化系统工程有 限公司	2,008,856.74			2,008,856.74		
武汉科汇方得电子有限公司	4,600,000.00			4,600,000.00		
青岛科汇电气有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
Kehui Int'l Limited.	8,959,982.00			8,959,982.00		
合计	34,368,838.74		8,800,000.00	25,568,838.74		

## (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										
二、联营企业										
山东元星电子有限公司	31,718,443.98			2,058,510.71						33,776,954.69
山东富澳电力设备有限公司	4,393,502.89			186,800.51		-39,278.04				4,541,025.36
小计	36,111,946.87			2,245,311.22		-39,278.04				38,317,980.05
合计	36,111,946.87			2,245,311.22		-39,278.04				38,317,980.05

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	147,867,031.83	78,420,005.47	125,320,074.12	56,004,869.62
其他业务	1,902,643.28	826,331.88	570,641.87	419,924.82
合计	149,769,675.11	79,246,337.35	125,890,715.99	56,424,794.44

## (2). 合同产生的收入情况

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-8,800,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	2,245,311.22	1,635,470.20
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品取得的投资收益	142,971.70	85,764.86
合计	-6,411,717.08	1,721,235.06

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	30,544.96	
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）	413,421.10	
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	142,971.70	
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	32,204.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-126,010.38	
少数股东权益影响额		
合计	493,131.60	

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	4.84	0.21	0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.70	0.21	0.21

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：徐丙垠

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 27 日

## 修订信息

适用 不适用