

华明电力装备股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人肖毅、主管会计工作负责人雷纯立及会计机构负责人(会计主管人员)汤振辉声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来计划及发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本年度报告中“第四节经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分，详尽描述了公司在未来发展中可能预见的风险因素，请投资者特别注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 759239130 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.27 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	5
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 公司业务概要	14
第四节 经营情况讨论与分析	40
第五节 重要事项	70
第六节 股份变动及股东情况	76
第七节 优先股相关情况	76
第八节 可转换公司债券相关情况	76
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	77
第十节 公司治理	78
第十一节 公司债券相关情况	85
第十二节 财务报告	90
第十三节 备查文件目录	94

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司	指	华明电力装备股份有限公司
《公司章程》	指	《华明电力装备股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上海华明、华明制造	指	上海华明电力设备制造有限公司
华明集团	指	上海华明电力设备集团有限公司
法因智能	指	山东法因智能设备有限公司
雷牡焊接	指	雷牡智能焊接技术（上海）有限公司
华明土耳其	指	HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
华明海外	指	Huaming Overseas Company Limited
华明俄罗斯	指	Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"
山东华明	指	山东华明电力科技有限公司
上海辰廷	指	上海辰廷科技发展有限公司
巴西电力项目	指	作为有限合伙人间接参与对巴西 7 家电力传输项目公司（ATE IV S.A.、ATE V S.A.、ATE VI S.A.、ATE VII S.A.、ATE VIII S.A.、MTE S.A.、NBTE S.A.）的收购项目
长征电气	指	贵州长征电气有限公司
检修公司	指	上海华明电力设备检修服务有限公司
遵义华明	指	遵义华明电力设备制造有限公司
华明美国	指	HUAMING USA CORPORATION
山东星球	指	山东星球企业孵化有限公司
山东诚尚	指	山东诚尚能源有限公司
汇川农商行	指	贵州遵义汇川农村商业银行股份有限公司
华明工程	指	上海华明电力设备工程有限公司
山东法因	指	山东法因数控机械设备有限公司
华明拉美	指	Huaming Latino Americana Componentes Eletricos Ltda.
宏源达	指	宁夏宏源达电力建设工程有限公司
力通达	指	南京力通达电气技术有限公司
遵义辰廷	指	遵义辰廷科技发展有限公司
华明高压	指	上海华明高压电气开关制造有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华明装备	股票代码	002270
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华明电力装备股份有限公司		
公司的中文简称	华明装备		
公司的外文名称（如有）	HUAMING POWER EQUIPMENT CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	HUAMING		
公司的法定代表人	肖毅		
注册地址	山东省济南市高新区世纪大道 2222 号附属用房 413-415		
注册地址的邮政编码	250104		
办公地址	上海市普陀区同普路 977 号		
办公地址的邮政编码	200333		
公司网址	www.huaming.com		
电子信箱	dsh@huaming.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏海晶	王家栋
联系地址	上海市普陀区同普路 977 号	上海市普陀区同普路 977 号
电话	021-52708824	021-52708824
传真	021-52708824	021-52708824
电子信箱	dsh@huaming.com	dsh@huaming.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、上海市普陀区同普路 977 号公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码：91370100742413648L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2015 年公司重大资产重组完成，主营业务在原来的数控设备业务基础上增加电力设备业务和电力工程业务。
历次控股股东的变更情况（如有）	2015 年 12 月 28 日公司向上海华明电力设备制造有限公司的股东发行的 28,077.75 万股（有限售条件流通股）在深交所上市。公司的控股股东由李胜军、郭伯春、刘毅三人变更为上海华明电力设备集团有限公司，实际控制人变更为肖日明、肖毅、肖申父子三人。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	山东省济南市历下区经十路 11001 号中国人寿大厦南楼 17 楼
签字会计师姓名	路清、陈成彪

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,368,241,877.85	1,202,519,591.94	13.78%	1,159,474,684.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	289,174,410.49	150,990,035.72	91.52%	164,019,449.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	148,615,109.02	135,700,507.11	9.52%	126,154,187.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	411,772,833.25	185,092,533.86	122.47%	433,790,603.23
基本每股收益（元/股）	0.38	0.20	90.00%	0.22
稀释每股收益（元/股）	0.38	0.20	90.00%	0.22
加权平均净资产收益率	11.52%	6.43%	5.09%	7.38%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	4,063,733,946.84	3,842,266,393.08	5.76%	4,049,699,539.22
归属于上市公司股东的净资产	2,604,766,334.46	2,403,156,413.17	8.39%	2,280,582,116.24

(元)				
-----	--	--	--	--

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	222,333,341.64	342,763,140.69	330,567,013.93	472,578,381.59
归属于上市公司股东的净利润	175,429,028.97	34,342,689.74	50,227,334.73	29,175,357.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	16,516,140.88	47,677,758.85	48,543,625.04	35,877,584.25
经营活动产生的现金流量净额	36,888,708.65	-54,791,703.64	288,062,348.97	141,613,479.27

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	185,268,307.17	4,622,213.48	17,581,323.72	主要是报告期内确认了济南市高新区政府土地收储的收益所致。
计入当期损益的政府补助（与企业业务密	35,296,374.00	13,847,240.60	17,925,234.47	主要是报告期内增加

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)				了济南市高新区政府土地收储补助约 2300 万元所致。
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	428,572.34	1,168,381.95		
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	3,534,062.63	1,770,530.36	646,199.98	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	353,303.50	139,075.00	1,766,114.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,886,335.54	-3,370,844.26	8,622,955.76	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-19,617,913.00			主要是报告期内确认了处置持有待售资产（山东诚尚）的损益所致。
减：所得税影响额	59,798,401.32	2,255,104.72	8,640,680.06	
少数股东权益影响额（税后）	18,668.31	631,963.80	35,886.57	
合计	140,559,301.47	15,289,528.61	37,865,261.58	--

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

公司报告期不存在将根据《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、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是国内唯一拥有两大分接开关生产基地的专业厂家，致力于成为全球领先的分接开关系统解决和装备供应商，有能力为各国电网及工业用户提供一流的产品和服务，并在此基础上开展了电力工程业务。同时公司为数控设备领域的客户提供专业的产品及服务。

电网是国民经济的大动脉，由于我国自然地理的原因，能源高产区 and 能源高消耗区相隔很远，因此需要高压、超高压、特高压实现远距离输电。我国已经建立起了以500KV为骨干电网的跨省全国联网，按照“碳达峰”和“碳中和”的要求，预计到2060年，我国电能消费比重将超过70%，非化石能源消费比重将超过80%，清洁能源发电量比重将超过90%，在此趋势下，“再电气化”成为实现“30·60”目标的关键路径。我们需要在生产端实现清洁能源的大规模开发和利用，消费端实现电能对化石能源的深度替代，以电为中心、电力系统为平台，充分利用现代能源、材料和信息技术，在传统电气化的基础上，实现以清洁能源为主体的高度电气化社会。因此，跨区域电网调度已经成为电力系统的常态，而有载分接开关正是实现跨省电网调度的关键核心零部件。

（一）电力设备业务

公司的电力设备业务主要包括变压器有载分接开关和无励磁分接开关以及其它输变电设备的研发、制造、销售和服务。公司的分接开关产品已经在全球近百个国家安全运行，成为电力系统、工业用户和重点工程主要选择的分接开关产品之一，近年来，公司有载分接开关产销量稳居行业龙头地位。

分接开关是变压器的重要部件之一，分接开关又称变压器绕组的抽头变换装置，即在变压器绕组的的不同部位设置分接抽头，调换分接抽头的位置，改变其变压器绕组的匝数，从而达到因负荷变化引起电压波动的调压作用，稳定电网电压。随着国民经济发展的需要，电力部门将许多不同电压等级的电网互相连接，来提升供电的可靠性和经济效益，由于分接开关具有可逆调压的特点，被电网公司普遍应用于各电网之中。改变联络变压器或移相变压器的分接开关位置，能按需取长补短，调节负荷潮流，大大增加电网调度的灵活性，提高电力系统运行的技术经济指标。根据国际电工委员会（IEC）标准和中国国家标准强制性规定，35kV以上的电力变压器必须安装调压分接开关。

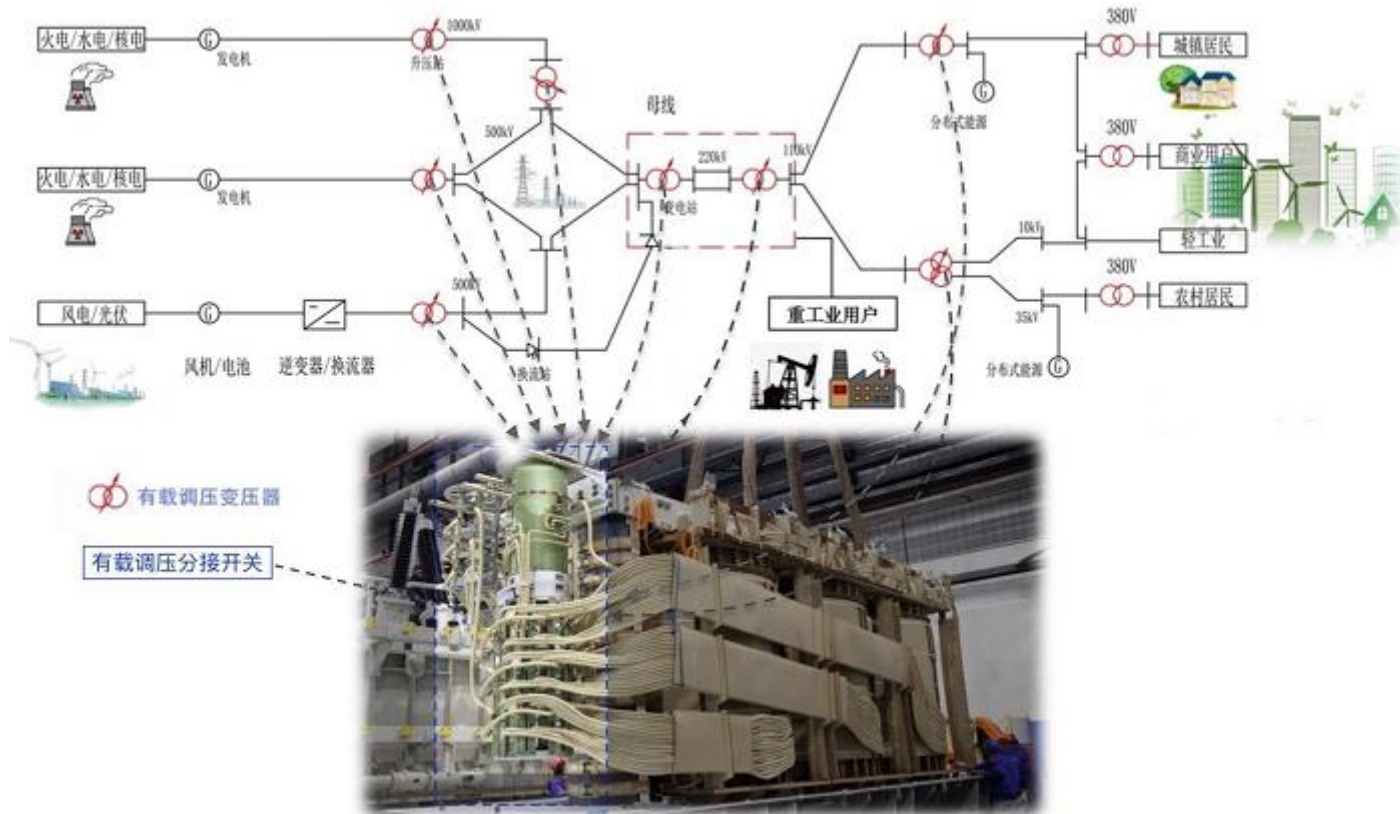
公司的直接客户是下游的变压器厂，但最终用户是电网公司和其他变压器用户（如大型工矿企业）。由于国内电网公司采购变压器时普遍采用招投标方式，变压器厂在参与投标时选用的分接开关需适配变压器的技术参数并满足电网公司的具体要求，因此电网公司对变压器厂采用的分接开关品质提出了更高要求。

随着国产分接开关技术创新的突破，华明已经开发出一批拥有完全自主知识产权的产品，将产品的电压等级完整覆盖至1,000kV，这不仅代表了分接开关的性能的提升，更标志着我国分接开关制造领域的国际先进水平。

基于产品的高性价比和专业优势，变压器厂家成功中标后会同公司进一步落实电网公司和变压器厂的合同有效情况，并与变压器厂保持良好沟通，及时根据变压器厂的交货期落实生产排期情况。取得订单后，公司针对最终用户和变压器厂的具体需求提供定制化的解决方案，经技术评审后安排生产，产品由公司安排物流送至变压器厂，或运至客户指定地点。

随着公司麾下“华明”和“长征”两大分接开关品牌的市场认知度的提升，公司已从单纯的产品的供应商向一体化解决方案供应商进行转变，加大了对已有产品的维保力度，着力提升产品检修服务的能力和范围，进一步为各类型客户提供全方位的技术支持。

有载分接开关是输变电网中的重要设备，可用于线路电压调整、功率补偿（可调电抗器）、线路阻抗调整、工业冶金设备调压等应用，对电网质量和国民经济的发展起着关键作用。



(二) 数控设备业务

公司主要数控设备业务，主要以光机电一体化智能钢结构数控成套加工设备的研发、制造、销售为主。作为“工业母机”的专业生产厂家，旨在快速跟踪国际新技术，通过数字化的操作程序，对型钢和板材进行钻孔、冲孔、铣削、切割、锯断、打标记、自动检测、自动上下料、自动码料等系列加工，能实现多功能、多工序的自动连续生产，充分体现了成套化、复合化、高效化、智能化等特点，充分体现了装备行业发展的智能潮流趋势。对于技术已成熟、市场需求大的专用数控成套加工设备，公司实行批量生产。而对市场需求较小满足单一客户要求的专用设备，以定制化生产为主。

(三) 电力工程业务

公司的电力工程业务主要为新能源电站承包业务。

在新能源电站承包业务中，公司与发包单位直接签订总承包合同或参与客户的招投标程序中标后签订合同，部分业务在确认新能源电站（包括集中式光伏、分布式光伏发电）相关政策手续完备的情况下，公司与客户签订电站工程承包合同，合同中一般约定电站投资企业的股东需将该电站的股权质押给公司，以确保公司回款安全。建设过程中，公司成立相应的项目小组，并根据PC合同约定及电站设计方案进行施工建设。项目小组根据施工进度安排物料采购，落实电站的建设进度，确保项目按期完工。客户的主要付款方式为发包方直接按合同约定进度付款，另有部分电站客户股东会考虑将其持有的该电站股权出售给第三方，在此情况下，公司一般会与电站及其股东、第三方签署相应协议，由第三方将公司应收取的合同款直接汇入公司账户或经由电站项目公司账户汇入公司账户，如有余额，再支付给电站投资企业的股东。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	报告期增加对力通达的长期股权投资 2000 万。

固定资产	较上期末增加 28%，主要是本报告期内特高压生产基地和研发中心项目转固、山东星球 30MW 光伏电站完工转固所致。
无形资产	无重大变化
在建工程	较上期末减少 56%，主要是特高压生产基地和研发中心项目转固所致。

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
巴西电力项目	境外直接投资	261,926,594.29	巴西里约	委派董事通过提名董事、定期跟踪该项目的财务状况和派遣管理人员不定期的现场走访等措施来确保资产安全	委派董事	尚未到分红阶段	10.01%	否
华明土耳其	境外直接投资	6,733,419.51	土耳其伊斯坦布尔	委派董事参与生产运营管理	委派董事	-3,054,623.09	0.26%	否

三、核心竞争力分析

（一）电力设备业务

公司是国内分接开关行业的领军企业，拥有约40年的行业经验。目前公司累计申请获得授权专利超过300项，先后获得上海市企业技术中心认证、上海市优秀院士工作站评级、国家级民营企业院士工作站示范认证、高新技术企业认定，以及贵州省科学技术进步奖等，公司通过了ISO9001、ISO14000、ISO18000等多项体系认证，拥有国内首家获CNAS认证分接开关实验站。公司在电力、能源、化工、冶金、交通等行业拥有超过350余家客户公司。截止目前，已有累计超过16万台华明及长征品牌的分接开关在全球一百多个国家和地区运行。

华明历年来经过几代人的奋斗，已经实现了35KV~~500KV变压器有载开关的国产化，并成功出口到了世界100多个国家和地区，成为全球分接开关的主要供应商之一。但是在特高压领域华明尽管掌握了核心技术但是一直没有实现工程应用，本年度中在国家“强基”工程的引导和市场需求的拉动下，华明在国家电网公司和中国电力科学研究院的支持下具有自主知识产权的特高压关键技术实现了应用技术的重大突破，为在这一领域突破国外关键技术“卡脖子”做出了自己的贡献。

作为多项国家及行业标准的主要起草者，公司在国内分接开关领域的市场份额居首位，逐步缩小与国外竞争对手的差距，在国际市场上已经形成了互为对手的局面。公司先进的工艺水平及全产业链的制造能力，能为客户提供端到端的产品质量保证。2019年，上海华明完成了对贵州长征电气有限公司的收购，此举有利于进一步强化公司在分接开关行业的市场地位，在不断提升公司市场份额的同时，更是有效提升了中国分接开关企业在国际市场的竞争能力。

在整合的这几年来，公司充分挖掘双方优势，释放整合后的协同效应，将产业从制造端向服务端进行拓展，结合自身技术优势为中国分接开关企业服务全球客户提供有力保障。

1、品牌保证：同时拥有“华明”和“长征”两大分接开关品牌，公司已然成为国内最大的分接开关系列产品供应商。

2、研发能力支持：换流变压器是特高压直流输电系统的重要设备，随着特高压直流输电工程的进一步开展，与之配套的有载分接开关的可靠性直接决定了变压器能否安全可靠运行。依托华明的研发和生产试验平台优势，公司成功研制了国内首台具有自主知识产权的特高压交流变压器用分接开关，在进行了触头升温、短路电流、机械、绝缘、局部放电等关键参数的试验对比，专家给出了“国产分接开关能够满足交流变压器的使用要求，与进口分接开关具有可替代性”的结论，目前公司已同多家电网公司达成了进一步技术开发协议。公司在特高压直流换流变有载分接开关领域具备了自主研发、自主设计，自主生产的能力，攻克了特高压设备全面国产化的最后一个堡垒。

3、全产业链生产支持：公司实现了从原材料到成品的全产业链制造。公司各类型分接开关产品中，超过80%的零件为非标件，均通过自有设备加工，以确保零件的加工精度。同时公司拥有自建的低压钢模精密浇铸系统，其致密性和机械强度比原工艺提高了50%。目前，公司仅有电缆、标准件等少数零部件需外购。作为行业内唯一具备全产业链制造能力的供应商，公司以可靠的产品质量，多年来获得了客户的广泛认可。同时增强了行业壁垒，在这一领域非资深产业投资者很难介入这一领域。

4、质量一流：公司自行研发了多项产品专用生产设备，配合各类型工装夹具的使用，大大提升了产品的各项生产及装配精度，其产品的各项质量标准高于行业标准，具有领先的产品研发、生产工艺和试验检测能力，在产品质量上领先于所有国内厂家。

5、价格优势：公司的分接开关产品较国际龙头MR、ABB同类产品具有明显的性价比优势，同时公司不仅在中国有两个制造基地，在俄罗斯、土耳其、巴西和美国也有自己的子公司，可以快捷为用户提供销售咨询和方案定制，符合客户对高性价比产品的选择需求。

6、地域优势：公司以现有上海和遵义两大生产基地为基础，规划高压、超高压及特高压变压器有载分接开关智能化生产基地建设项目，规划未来公司在分接开关行业的主体地位，遍布全国服务网点，满足客户对于高品质服务的响应速度和效率，引领整个行业向更高端迈进。

7、海外拓展：经过多年的海外市场耕耘，公司已经实现了俄罗斯、巴西、美国、土耳其自有工厂及销售网点的布局，并将惠及全球近40家中大型变压器厂家，覆盖全球 100 多个国家和地区，对公司的战略布局和海外市场开拓具有积极影响。

8、产品可靠性：公司拥有国内首家获CNAS认证分接开关实验站，产品的各项指标性能指标符合技术要求。

9、行业口碑：国内在网运行分接开关的数量最多，华明生产的各类型其产品以良好的可靠性著称，随着电网改革的深入，电网公司运维业务采取市场化运作将成为趋势。凭借国内第一的在网运行分接开关数量，以及分接开关产品因技术难度大、可靠性要求高而由原厂提供维修更令人放心的行业特点，公司在日益兴起的分接开关检修服务市场具有一定优势。

10、服务优势：经过多年市场沉淀，华明与长征在网运行开关数量超过16万台分接开关需要维保，需要加大检修力度，拥有原厂服务和配件保证的“原厂检修”更加令人信赖，在响应速度更有优势，在服务市场具备更多潜能。

（二）数控设备业务

公司具备软、硬件并举的研发能力，不仅能设计制造机械系统、液压系统，还能针对自身所需的控制系统，开发相关的嵌入式工控软件。公司产品通过数字化的操作程序，对型钢和板材进行钻孔、冲孔、铣削、切割、锯断、打标记、自动检测、自动上下料、自动码料等系列加工，能实现多功能、多工序的自动连续生产，充分体现了成套化、复合化、高效化、智能化等特点，充分体现了装备行业发展的智能潮流趋势。

拥有“山东省企业技术中心”和“山东省工程技术研究中心”等研发机构，公司始终坚持以技术创新为先导，不断加强数字智能信息技术与装备制造企业的融合，以此形成了软硬件并举开发的能力和系统集成的创新能力，全部产品实现了CAD/CAM直接转换，从而省去了编程和输入的繁琐，真正做到了CNC设备的无图纸化加工，同时实现了实时监控和远程诊断等功能，极大地方便了客户的使用和维修。

公司拥有数控平面导轨磨床、数控龙门铣镗加工中心、落地铣镗加工中心、激光干涉仪等大型精密加工设备和检测设备仪器，具有年产专用数控机械产品1000台（套）的生产能力。公司重视客户的满意与忠诚，能够做到准确把握客户需求、心系客户体验、重视客户反馈，始终将“以客户为中心”的理念贯彻到企业日常经营管理中。

（三）电力工程业务

公司在电力工程业务领域已经逐步形成了自己的核心竞争力。通过对电力工程特别是光伏工程领域的逐步深入，联通产业的上下游。

1、由于电力工程业务涉及电网公司以及众多的电力设备商，公司在电力领域深耕多年，积累了良好口碑，对客户理解较深，与电网公司、电力设备商之间沟通比较顺畅。

2、公司的分接开关业务龙头地位突出，上市公司品牌效应明显，公司在开展业务的过程中不断提升获取优质项目的能力。

3、公司电力工程业务与分接开关业务存在明显的战略协同关系。由于电力工程中需采购各种物料，如变压器、SVG、电缆等，此类物料供应商通常也是分接开关业务的客户，公司籍此与这些客户形成了更牢固的战略合作关系，有利于推动分接开关业务和电力工程业务同时健康增长。

4、项目团队经验丰富，具备了在特殊气候环境、特殊地形环境、严格时间要求下完工并网的经验，完成了数个任务重工期紧的项目，积累了良好的客户口碑并建立了长期的合作关系。

5、合作单位和客户的履约能力近年来不断提升，在渡过了初期开拓市场建立口碑的过程后公司现有客户单位主要为国有企业和上市公司，履约能力和回款的效率得到进一步提升，提高了公司电力工程业务资金周转的效率。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，面对新冠疫情带来的严峻考验，公司积极应对，在有效防疫的同时，积极抓好产品销售和应收账款回收、产品质量严格把控、配合国家战略部署开展新项目研发、新海外销售渠道开拓等多方面工作。

2020年，公司实现营业收入13.68亿元，同比增长13.78%。电力设备业务继续保持国内市场龙头地位，实现营业收入10亿元，同比增长5.1%，其中，海外业务在疫情肆虐的背景下，实现营业收入1.32亿元，同比增长19%；电力工程业务受益于“碳中和”政策和资金周转效率提高的背景下，实现营业收入1.33亿元，同比增长450%；数控设备业务受疫情和行业竞争等因素影响，实现营业收入1.58亿元，同比减少18.8%。

2020年，面对疫情公司主动控制风险，把货款和应收账款回收放在重要位置，报告期末应收账款金额6.59亿元，比年初减少1.26亿元，在营业收入增长的情况下应收账款连续两年下降。与此同时，公司经营活动产生的净现金流4.12亿元，比2019年增长2.27亿元，同比增长122.47%。

报告期实现归属于上市公司股东的净利润2.89亿元，同比增长91.5%，主要系济南市高新区土地拆迁补偿收益贡献净利润1.55亿元。扣除非经常性损益后的净利润为1.49亿元，同比增长9.52%。电力设备业务作为公司基石业务，为上市公司贡献主要利润，数控设备业务利润贡献持续下滑，报告期电力设备业务、数控设备业务和电力工程业务贡献毛利润分别为55,841万元、3,630万元、924万元，电力设备业务贡献毛利占毛利总额的比重超过86%。

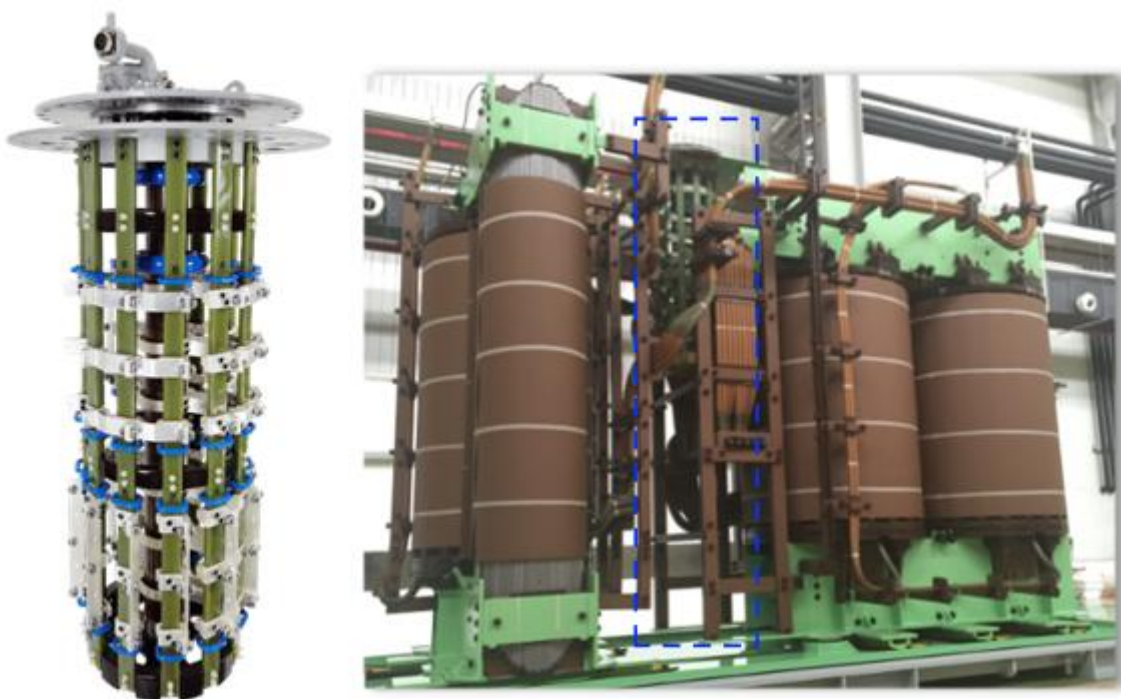
报告期内公司重要销售项目展示

项目名称	国家电网湖北黄冈大吉500kV变电站项目
变压器制造商	特变电工股份有限公司新疆变压器厂
变压器规格	334000kVA/500kV
分接开关型号	华明WDLIV-3200/252-6x5（B）

改造前



改造后



项目名称	西藏阿里—藏中电网联网项目（查务站）
变压器制造商	山东电力设备有限公司
变压器规格	120000kVA/230kV
分接开关型号	华明SHZVIII-600Y/126C-10193W



项目名称	Alcoa Norway ANS项目
变压器制造商	江苏华鹏变压器有限公司、意大利Specialtrasfo S.p.A.,
变压器规格	26100kVA/33kV
分接开关型号	华明3×CM I 500/72.5C-20961G



项目名称	俄罗斯电力公司Rosseti Lenenergo 110 kV Karpovskaya substation 气体变项目
变压器制造商	韩国Hyundai Electric
变压器规格	63000kVA/115kV
分接开关型号	华明SHGVIII-400Y/72.5B-10191W



项目名称	中国联通浦江云数据中心项目
变压器制造商	江苏华鹏变压器有限公司
变压器规格	63000kVA /110kV
分接开关型号	华明3×CZ500-72.5-9



二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,368,241,877.85	100%	1,202,519,591.94	100%	13.78%
分行业					
装备制造	1,157,589,652.58	84.61%	1,145,623,748.18	95.27%	1.04%

电力工程	132,501,591.75	9.68%	24,070,796.49	2.00%	450.47%
其他	78,150,633.52	5.71%	32,825,047.27	2.73%	138.08%
分产品					
电力设备	999,975,234.00	73.09%	951,413,623.68	79.12%	5.10%
数控设备	157,614,418.58	11.52%	194,210,124.50	16.15%	-18.84%
电力工程	132,501,591.75	9.68%	24,070,796.49	2.00%	450.47%
其他	78,150,633.52	5.71%	32,825,047.27	2.73%	138.08%
分地区					
国内	1,235,802,508.92	90.32%	1,091,284,817.78	90.75%	13.24%
国际	132,439,368.93	9.68%	111,234,774.16	9.25%	19.06%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
装备制造	1,157,589,652.58	562,880,893.66	51.37%	1.04%	0.67%	0.18%
电力工程	132,501,591.75	123,256,762.55	6.98%	450.47%	429.54%	3.68%
其他	78,150,633.52	37,172,087.97	52.44%	138.08%	79.84%	15.40%
分产品						
电力设备	999,975,234.00	441,566,400.70	55.84%	5.10%	7.25%	-0.88%
数控设备	157,614,418.58	121,314,492.96	23.03%	-18.84%	-17.70%	-1.07%
电力工程	132,501,591.75	123,256,762.55	6.98%	450.47%	429.54%	3.68%
其他	78,150,633.52	37,172,087.97	52.44%	138.08%	79.84%	15.40%
分地区						
国内	1,235,802,508.92	666,447,643.57	46.07%	13.24%	19.41%	-2.79%
国际	132,439,368.93	56,862,100.61	57.07%	19.06%	26.43%	-2.50%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
------	----	----	--------	--------	------

装备制造	销售量	元	562,880,893.66	559,122,975.78	0.67%
	生产量	元	567,300,325.08	530,235,527.04	6.99%
	库存量	元	67,397,552.67	62,978,121.25	7.02%
电力工程	销售量	元	123,256,762.55	23,276,379.32	429.54%
	生产量	元	50,429,078.53	17,350,101.02	190.66%
	库存量	元	7,042,086.45	79,869,770.47	-91.18%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

电力工程的销售量同比变动429.54%，生产量同比变动190.66%，库存量同比变动-91.18%，主要是报告期内公司工程业务结算量增加所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 山东诚尚光伏项目

公司的全资下属公司上海华明电力设备工程有限公司与信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司山东分公司（以下简称“设计院”）组成联合体，与山东诚尚能源有限公司及高贺先生在山东枣庄签署了《魏沟村20兆瓦光伏扶贫电站项目EPC总承包合同》，具体详见公司披露的《关于孙公司签署重大经营合同的公告》（公告编号：（2017）012号）。项目完工后，山东诚尚欠华明工程工程施工款1.35亿元人民币。后山东省枣庄市山亭区人民法院裁定受理山东诚尚重整，在山东诚尚重整过程中，公司董事会同意以承债方式收购山东诚尚100%的股权，具体详见公司披露的《关于全资子公司收购山东诚尚能源有限公司100%股权的公告》（公告编号：（2020）006号）。收购完成后，公司将持有的山东诚尚100%的股权转让给富阳新能源科技（南阳）有限公司。具体详见公司披露的《关于全资子公司对其下属公司增资的公告》（公告编号：（2020）015号）、《关于出售下属公司股权的公告》（公告编号：（2020）016号）。截止报告期末，公司已取得山东诚尚股权转让价款27,526万元及工程欠款8,760万元,余款待山东诚尚收到国家补贴电费后支付给公司。

(2) 内乡150MW光伏项目

2016年12月1日，公司全资孙公司上海华明电力设备工程有限公司与内乡天海新能源有限公司、河南劲风光电新能源有限公司共同签订了《南阳市内乡乍曲乡100MW&马山口镇50MW光伏电站项目PC总承包合同》，约定内乡天海新能源有限公司作为发包方委托承包方（华明工程）按合同要求承担内乡天海新能源有限公司的南阳市内乡乍曲乡100MW及马山口镇50MW光伏电站项目的PC总承包任务。合同总金额为人民币109,500.00万元。由于2018年“531光伏”新政的影响，为控制项目风险，确保项目效益最大化，发包方和承包方决定分两期建设该项目。一期项目范围包括：内乡乍曲乡5MW和马山口镇5MW光伏场区，2座升压站，外线工程的设备材料采购、安装、调试及相关技术服务，并完成并网，一期项目金额为人民币26,700万元。二期项目范围包括：内乡乍曲乡95MW和马山口镇45MW光伏场区设备采购、安装、调试、技术服务等工作，二期项目金额82,800万元（该金额将视具体工程造价等情况经双方协商后进行调整）。截止报告期末，一期项目已完工。由于受疫情影响，进展未达预期。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020年		2019年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

装备制造	原材料	430,554,742.35	76.49%	412,441,401.50	73.77%	4.39%
装备制造	人工成本	66,638,291.47	11.84%	77,264,424.08	13.82%	-13.75%
装备制造	制造费用	65,687,859.84	11.67%	69,417,150.20	12.42%	-5.37%
电力工程	工程材料	43,741,392.52	35.49%	23,276,379.32	100.00%	87.92%
电力工程	工程劳务	79,515,370.03	64.51%			0.00%
其他	其他	37,172,087.97	100.00%	20,669,559.76	100.00%	79.84%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力设备	原材料	326,645,790.78	73.97%	291,780,067.35	70.87%	11.95%
电力设备	人工成本	60,165,497.18	13.63%	68,509,075.02	16.64%	-12.18%
电力设备	制造费用	54,755,112.74	12.40%	51,437,496.38	12.49%	6.45%
数控设备	原材料	103,908,951.57	85.65%	120,661,334.15	81.86%	-13.88%
数控设备	人工成本	6,472,794.29	5.34%	8,755,349.06	5.94%	-26.07%
数控设备	制造费用	10,932,747.10	9.01%	17,979,653.82	12.20%	-39.19%
电力工程	工程材料	43,741,392.52	35.49%	23,276,379.32	100.00%	87.92%
电力工程	工程劳务	79,515,370.03	64.51%			
其他	其他	37,172,087.97	100.00%	20,669,559.76	100.00%	79.84%

说明

装备制造人工成本较上年减少13.57%，主要是疫情期间享受国家社保减免政策所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本公司本年纳入合并财务报表范围的子公司共20家，与纳入本次合并财务报表的上年合并范围相比，因非同一控制下企业合并增加宁夏宏源达电力建设工程有限公司、HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA.2家，因增设增加遵义辰廷科技发展有限公司1家；山东法因数控机械设备有限公司（原名山东华明电力科技有限公司）吸收合并山东法因智能设备有限公司，山东法因智能设备有限公司于2020年1月注销，雷牡智能焊接技术（上海）有限公司于2020年11月注销。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	399,273,666.02
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.18%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	128,060,187.86	9.36%
2	第二名	86,186,655.27	6.30%
3	第三名	66,562,920.55	4.86%
4	第四名	65,371,372.52	4.78%
5	第五名	53,092,529.82	3.88%
合计	--	399,273,666.02	29.18%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	193,920,906.24
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.37%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	72,926,031.59	14.05%
2	第二名	53,363,798.52	10.28%
3	第三名	38,038,638.05	7.33%
4	第四名	16,414,168.15	3.16%
5	第五名	13,178,269.93	2.54%
合计	--	193,920,906.24	37.37%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	167,884,069.62	197,942,999.44	-15.19%	主要是公司收购长征电气后销售协同效应显现以及销售费用中的运输费按新收入准则调整至营业成本所致。

管理费用	109,213,122.31	101,065,974.98	8.06%	主要是报告期内职工薪酬、咨询费增加所致。
财务费用	70,653,731.74	67,109,370.22	5.28%	主要是报告期内汇率变动所致。
研发费用	65,561,376.81	42,917,077.71	52.76%	主要是报告期内公司加大特高压项目研发投入所致。

4、研发投入

适用 不适用

公司基于自主创新的研发平台，结合近年来对于人才的不断积累，通过科研和生产的紧密结合，为技术提供产业化的制度保证，不断推出新的科研成果，对企业整体的战略发展规划起着重要的推进作用，通过长期积累的丰富行业经验，在分接开关新产品、新设计开发方面引领行业的发展，在特高压交流变压器用分接开关领域获得过多项科研成果，并取得多项专利。未来公司还将继续承接各大电网公司的合作研发攻关项目，进一步在分接开关领域持续进行研发投入，始终确保公司在细分领域的市场主体地位，为行业的稳定发展提供动力。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	164	162	1.23%
研发人员数量占比	10.59%	10.40%	0.19%
研发投入金额（元）	65,561,376.81	44,148,164.02	48.50%
研发投入占营业收入比例	4.79%	3.67%	1.12%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	1,231,086.31	-100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	2.79%	-2.79%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

主要是本报告期研发项目未达到资本化要求。

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,443,480,747.07	1,345,009,657.56	7.32%
经营活动现金流出小计	1,031,707,913.82	1,159,917,123.70	-11.05%
经营活动产生的现金流量净额	411,772,833.25	185,092,533.86	122.47%
投资活动现金流入小计	653,465,660.52	85,317,256.24	665.92%
投资活动现金流出小计	866,751,788.03	155,355,534.17	457.91%

投资活动产生的现金流量净额	-213,286,127.51	-70,038,277.93	-204.53%
筹资活动现金流入小计	258,805,845.38	435,093,481.44	-40.52%
筹资活动现金流出小计	431,429,933.81	618,275,093.55	-30.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-172,624,088.43	-183,181,612.11	-5.76%
现金及现金等价物净增加额	21,467,657.14	-74,428,688.53	128.84%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司现金及现金等价物净增加额为2,147万，较上年同期增加9,590万元，主要原因如下，

1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加122.47%，主要系本报告期内电力设备业务回款增加1.4亿（票据托收和贴现增加1.4亿元）和收回前期工程EPC款1.03亿等所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少204.53%，主要系本报告期购买的理财产品尚有2.25亿还未到期所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额为-1.73亿，主要系本报告期偿还银行贷款2.32亿、支付股利0.7亿所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

1、将净利润调节为经营活动现金流量：	2020年度
净利润	293,438,374.55
加：资产减值准备	70,369,920.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	33,412,370.23
无形资产摊销	13,232,351.37
长期待摊费用摊销	1,029,332.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-185,268,307.17
固定资产报废损失	4,228,087.51
公允价值变动损失	1,120,270.05
财务费用	74,481,796.18
投资损失	-5,188,843.75
递延所得税资产减少	627,058.28
递延所得税负债增加	-1,508,663.95
存货的减少	17,787,556.70
经营性应收项目的减少	109,007,898.34
经营性应付项目的增加	-14,567,795.60
其他	-428,572.34
经营活动产生的现金流量净额	411,772,833.25
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	
债务转为资本	
一年内到期的可转换公司债券	
融资租入固定资产	
3、现金及现金等价物净变动情况：	

现金的期末余额	411,113,263.24
减：现金的期初余额	389,645,606.10
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	21,467,657.14

三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,188,843.75	1.42%	主要是收到汇川农商行分红所致。	否
公允价值变动损益	-1,120,270.05	-0.31%	主要是对巴西电力项目投资的公允价值变动及汇率变动所致。	否
资产减值	-70,369,920.22	-19.28%	主要是子公司山东法因计提机器设备的减值准备及确认持有待售资产山东诚尚减值所致。	否
营业外收入	21,534,545.34	5.90%	主要是确认济南市高新区政府土地收储提前签约奖励及其他政府补助所致。	否
营业外支出	6,649,501.49	1.82%	主要是本报告期内报废无法使用的固定资产所致。	否
其他收益	15,953,566.95	4.37%	主要是收到济南高新区政府土地收储补助所致。	否
资产处置收益	185,268,307.17	50.77%	主要是收到济南高新区政府土地收储款项所致。	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	443,398,677.76	10.91%	447,428,412.39	11.64%	-0.73%	
应收账款	659,394,339.10	16.23%	784,908,206.63	20.42%	-4.19%	主要是本报告期电力设备和电力工程销售回款改善所致。
存货	379,670,581.34	9.34%	399,148,588.11	10.38%	-1.04%	
长期股权投资	20,534,511.07	0.51%		0.00%	0.51%	主要是报告期内投资力通达电气技术有限公司所致。
固定资产	667,188,746.10	16.42%	521,994,765.82	13.58%	2.84%	主要是本报告期内特高压生产基地和研发中心项目转固、山东星球 30MW 光伏电站完工转固所致。
在建工程	63,091,940.71	1.55%	143,564,880.59	3.73%	-2.18%	主要是特高压生产基地和研发中心项目转固所致。
短期借款	2,262,023.68	0.06%	103,703,250.00	2.70%	-2.64%	主要是报告期内偿还短期借款所致
长期借款	164,266,855.55	4.04%	150,441,461.11	3.91%	0.13%	主要是报告期内增加并购贷所致
应收票据	306,287,789.22	7.54%	232,468,620.77	6.05%	1.49%	
应收款项融资	253,080,000.52	6.23%	280,784,703.25	7.30%	-1.07%	
交易性金融资产	195,062,157.54	4.80%		0.00%	4.80%	主要是报告期内购买的银行理财产品尚未到期所致

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	280,040,233.11	-1,120,270.05	-16,993,368.77	0.00	346,000,000.00	151,000,000.00	62,157.54	456,988,751.83
4.其他权益工具投资	138,350,675.87							138,350,675.87
金融资产小计	418,390,908.98	-1,120,270.05	-16,993,368.77	0.00	346,000,000.00	151,000,000.00	62,157.54	595,339,427.70
上述合计	418,390,908.98	-1,120,270.05	-16,993,368.77	0.00	346,000,000.00	151,000,000.00	62,157.54	595,339,427.70

	8		7		0	0		.70
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

交易性金融资产本期按照最可能实现的利率计提的理财产品利息。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,285,414.52	承兑保证金、信用证保证金、保函保证金
应收票据	107,917,282.58	为开立银行承兑汇票提供质押担保
无形资产	45,358,465.81	为向银行借款提供抵押担保
贵州长征电气有限公司股权	129,799,500.00	为向银行借款提供质押担保
合计	315,360,662.91	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
391,967,824.17	460,730,807.02	-14.92%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
星球（三期）项目	自建	是	电力行业	121,868,499.72	121,868,499.72	自筹资金	100.00%	0.00	0.00	不适用		不适用

合计	--	--	--	121,868,499.72	121,868,499.72	--	--	0.00	0.00	--	--	--
----	----	----	----	----------------	----------------	----	----	------	------	----	----	----

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
其他	不适用	委托理财	0.00	公允价值计量	0.00	62,157.54	0.00	346,000,000.00	151,000,000.00		195,062,157.54	交易性金融资产	自筹资金
其他	不适用	委托理财	0.00	公允价值计量	0.00		0.00	60,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00	其他	自筹资金
合计			0.00	--	0.00	62,157.54	0.00	406,000,000.00	181,000,000.00	0.00	225,062,157.54	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2020年04月29日										
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）			2020年05月20日										

(2) 衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额

					金总额	额	额比例		向	
2015	定向增发	33,204.58	17,227.89	33,694.34		20,528.25	61.82%	4.81	尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户。	4.81
2018	公司债	69,650		69,650					不适用	
合计	--	102,854.58	17,227.89	103,344.34	0	20,528.25	19.96%	4.81	--	4.81

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东法因数控机械股份有限公司向上海华明电力设备集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2489号）核准，公司向特定对象非公开发行人民币普通股股票 36,231,883 股（每股面值人民币 1.00 元）募集发行股份购买资产的配套资金，每股发行价格为人民币 9.66 元，募集资金总额人民币 349,999,989.78 元，扣除保荐、承销费人民币 14,000,000.00 元，余额为人民币 335,999,989.78 元，由主承销商国泰君安证券股份有限公司于 2015 年 12 月 28 日汇入本公司募集资金账户。上述募集资金人民币 335,999,989.78 元，扣除本公司自行支付的验资费、信息披露费、股份登记费等发行费用人民币 3,954,231.88 元后，实际募集资金净额为人民币 332,045,757.90 元。上述募集资金到位情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具 XYZH/2015JNA40051 号《验资报告》。截至 2020 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 4.81 万元，其中：募集资金专户余额 4.81 万元（包括累计收到的银行存款利息以及理财收益扣除银行手续费等的净额）。

2、经中国证券监督管理委员会《关于核准华明电力装备股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可【2017】1808号）核准，公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）。本次债券募集资金总额为 70,000.00 万元，扣除发行相关费用后募集资金净额为 69,350 万元，募集资金于 2018 年 5 月 15 日到位。截止 2020 年 12 月 31 日，公司使用债券募集资金归还银行贷款 3.53 亿元、补充流动资金 3.45 亿元。债券募集资金专户余额 0 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额）。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
特高压直流分接开关生产基地建设项目	是	28,500	11,316.81	1,227.89	11,871.69	104.90%	2020年12月31日	0	否	否
研发中心建设项目	是	6,500	1,359.52		1,294.4	95.21%	2020年12月31日		否	否
收购贵州长征电气有限公司 100% 股权项目	是								不适用	是

上海华明电力设备制造有限公司对贵州长征电气有限公司增资项目	是		4,528.25		4,528.25	100.00%	2019年 12月31 日		不适用	否
上海华明电力设备制造有限公司对遵义华明电力设备制造有限公司增资项目	是		16,000	16,000	16,000	100.00%	2020年 06月30 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,000	33,204.58	17,227.89	33,694.34	--	--		--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	35,000	33,204.58	17,227.89	33,694.34	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	公司第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过了《关于募投资金项目延期的议案》，同意公司调整募集资金投资项目的实施进度，将特高压直流分接开关生产基地建设项目和研发中心建设项目达到预定可使用状态的日期由 2019 年 12 月 31 日调整为 2020 年 12 月 31 日。本次募集资金投资项目延期是根据公司实际情况做出的针对性调整，不会改变募集资金的投向、不会变更募集资金的用途，不会对公司的生产经营状况产生不利影响，不存在损害公司股东利益的情形，符合公司的长远发展规划与股东的长远利益。募集资金投资项目“特高压直流分接开关生产基地建设项目”与“研发中心建设项目”于 2020 年 12 月 31 日完工验收，尚未产生收益。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	因使用募集资金支付收购贵州长征电气有限公司 100% 股权款难以满足时间上的要求，改为自有资金支付。具体详见公司于 2019 年 10 月 25 日披露的《关于变更部分募投项目的公告》（公告编号：（2019）077 号）。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	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	适用 公司第四届董事会第三十二次会议审议通过使用不超过 23,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过十二个月（2019 年 4 月 29 日至 2020 年 4 月 28 日），截至 2020 年 1 月 16 日，公司已将实际用于暂时补充流动资金的募集资金全部归还至募集资金专户，使用期限未超过 12 个月。									
项目实施出现募集资	适用									

金结余的金额及原因	结余募集资金余额为人民币 4.81 万元，全部为银行利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户。公司拟在完成全部募集资金投资项目后，将结余募集资金人民币 4.81 万元永久性补充流动资金，根据《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》《募集资金管理办法》，低于五百万元人民币或者低于募集资金净额 1%，可以豁免董事会、股东大会审议程序。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
特高压直流分接开关生产基地建设项目	特高压直流分接开关生产基地建设项目	11,316.81	1,227.89	11,871.69	104.90%	2020 年 12 月 31 日		否	否
研发中心建设项目	研发中心建设项目	1,359.52		1,294.4	95.21%	2020 年 12 月 31 日		否	否
收购贵州长征电气有限公司 100% 股权项目	特高压直流分接开关生产基地建设项目、研发中心建设项目							否	是
上海华明电力设备制造有限公司对贵州长征电气有限公司增资项目	特高压直流分接开关生产基地建设项目、研发中心建设项目	4,528.25		4,528.25	100.00%	2019 年 12 月 31 日		不适用	否
上海华明电力设备制造有限公司对遵义华明电力设备制造有限公司增	收购贵州长征电气有限公司 100% 股权项目	16,000	16,000	16,000	100.00%	2020 年 06 月 30 日		不适用	否

资项目									
合计	--	33,204.58	17,227.89	33,694.34	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>(1) 公司于 2018 年 11 月 9 日召开第四届董事会第二十八次会议及第四届监事会第十八次会议、2018 年 11 月 26 日召开 2018 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募投项目的议案》，同意调整“特高压直流分接开关生产基地建设项目”和“研发中心建设项目”的投资规模。同时，将剩余募集资金用于“收购贵州长征电气有限公司 100% 股权项目”和“上海华明电力设备制造有限公司对贵州长征电气有限公司增资项目”。</p> <p>(2) 公司于 2019 年 10 月 24 日召开了第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议、2019 年 11 月 15 日召开 2019 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意拟将“收购贵州长征电气有限公司 100% 股权项目”部分尚未使用的募集资金 16,000 万元调整至“上海华明电力设备制造有限公司对遵义华明电力设备制造有限公司增资项目”，以提高募集资金使用效率。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>公司第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议审议通过了《关于募投资金项目延期的议案》，同意公司调整募集资金投资项目的实施进度，将特高压直流分接开关生产基地建设项目和研发中心建设项目达到预定可使用状态的日期由 2019 年 12 月 31 日调整为 2020 年 12 月 31 日。本次募集资金投资项目延期是根据公司实际情况做出的针对性调整，不会改变募集资金的投向、不会变更募集资金的用途，不会对公司的生产经营状况产生不利影响，不存在损害公司股东利益的情形，符合公司的长远发展规划与股东的长远利益。募集资金投资项目“特高压直流分接开关生产基地建设项目”与“研发中心建设项目”于 2020 年 12 月 31 日完工验收，尚未产生收益。</p> <p>因使用募集资金支付收购贵州长征电气有限公司 100% 股权款难以满足时间上的要求，改为自有资金支付。具体详见公司于 2019 年 10 月 25 日披露的《关于变更部分募投项目的公告》（公告编号：〔2019〕077 号）。</p>								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

√ 适用 □ 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响（注 3）	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系（适用关联交易情形）	所涉及的资产产权是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已	披露日期	披露索引

												采取的 措施		
济南高新区中心区腾笼换业推进中心	济南市高新区天辰大街 389 号的土地使用权、地上建（构）筑物及附属物	2020 年 3 月 11 日	26,065.91	0	公司在报告期对该业务确认了约 1.55 亿的收益	52.90%	公司聘请北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对上述土地、建（构）筑物及附属物进行评估。	否	无	是	是	是	2020 年 01 月 04 日	（2020）001 号
富阳新能源科技（南阳）有限公司	山东诚尚能源有限公司 100% 股权	2020 年 05 月 15 日	27,526	0	减少当期收益 1474 万元	-5.03%	市场定价	否	无	是	是	是	2020 年 04 月 15 日	（2020）016 号

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海华明电力设备制造有限公司	子公司	电力设备（除专项）（生产，销售，咨询）；从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目批准	39,112,250.00	2,766,460,172.23	1,969,867,393.58	984,905,416.92	195,353,268.00	170,003,968.67

		的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】						
山东法因数控机械设备有限公司	子公司	数控机床设备、智能电子设备、液压气动元件的研发、生产、销售；计算机软件的研发、销售；工业自动化控制系统技术咨询；电子元器件的销售；机械设备配件的加工、销售；环境保护专用设备的研发、生产、销售和技术服务；环保工程的设计、施工、技术服务；电力设备的技术开发、销售、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备配件的销售；工业自动化技术咨询、技术服务；货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货	510,000,000.	557,377,710.10	423,089,692.50	171,456,195.78	157,250,236.99	129,532,691.76

		物和技术进出口除外)；自有房屋租赁；物业管理；仓储服务(不含危险化学品)；国内贸易代理。(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)						
上海辰廷科技发展有限公司	子公司	从事智能科技、新能源科技、环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让,环保设备的销售,电力设备的维修、销售,合同能源管理,自有设备租赁,企业管理咨询,货运代理,从事货物及技术的进出口业务。【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】	450,000,000.00	285,157,612.32	276,218,261.44	2,311,909.87	-9,274,689.91	-7,278,219.42
上海华明电力设备工程有限公司	子公司	电力设备(专控项目除外)的销售,机电安	20,000,000.00	1,223,130,872.74	-22,973,374.17	292,515,046.05	28,205,034.42	26,176,888.67

		装建设工程 施工，电力 建设工程施 工，从事货 物及技术的 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】						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
宏源达	收购股权	通过收购宏源达取得《承装（修、试）电力设施许可证》（三级），便于公司电力工程业务的开展。
华明拉美	投资	以华明拉美作为基地辐射周边市场，可以用更短的交付周期，更周全的服务模式，更长的原厂质保，为客户提供更为明智的使用体验。
遵义辰廷	新设	对公司整体生产经营和业绩无重大影响
雷牡焊接	注销	对公司整体生产经营和业绩无重大影响
山东法因	法因智能被公司全资子公司山东华明电力科技有限公司吸收合并，后更名为山东法因。	本次吸收合并有利于优化整合内部资源综合利用业务板块，降低营运成本。

主要控股参股公司情况说明

子公司山东法因数控机械设备有限公司净利润比上年同比增长1196.18%，主要是报告期内确认济南高新区政府土地收储收益所致。子公司上海华明电力设备工程有限公司的净利润比上年同比增长149.88%，主要是报告期内工程业务结算增加和处置华明海外股权所致。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

长久以来，公司各级部门坚持以习近平总书记“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”为基本遵循，认真贯彻十九届五中全会精神，积极开展“十四五”国家重点研发计划任务布局研究工作。在工作过程中，坚持顶层设计与集思广益相结合，着力于公司核心业务，聚焦主营产品。

1、电力设备业务

公司将继续专注于中国电力领域分接开关技术和服务的开发应用，以“实业报国”为己任，通过实现技术自主化、制造智能化、品牌国际化，致力于成为在全球范围内有最具影响力的分接开关领军企业，并努力为全球变压器厂家及各类型工业用户提供更优质的产品与服务，以技术创新让社会发展更高效、更和谐，让全球电力使用者能够获得质量更高的电力保障而奋斗不息。

（一）深化技术完全自主化

党的十九届五中全会强调：“打好关键核心技术攻坚战，提高创新链整体效能。”习近平总书记指出：“我们更要大力提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术。这是关系我国发展全局的重大问题，也是形成以国内大循环为主体的关键。”加快关键核心技术攻关，努力在关键领域实现自主可控，保障产业链供应链安全，才能畅通国内大循环，掌握发展主动权，实现依靠创新驱动的内涵型增长。华明将以特高压分接开关应用为目标扎实打造创新团队，砥砺基石，从基础研究、材料分析、结构创新、工艺精湛等各方面提升自主创新能力，让华明成为细分市场专业领域最具有竞争力的企业。

公司自成立之初便高度重视技术研发能力的提升，并先后向全球超过100多个国家和地区的提供各类型分接开关，在合并了贵州长征电气后有超过16万台的分接开关在主干电网中每日不间断的提供智能电力保障。随着旗下子公司上海华明电力设备制造有限不断与国网和南网电科院以及众多电力研究院的深入合作，将进一步助推各个类型国产分接开关在实践领域中进一步替代进口，实现更高国产化的应用。

目前已在上海和遵义两地建立起了具有行业竞争力的全产业链分接开关生产基地。

作为行业唯一具有研发、生产、试验、维保的分接开关系统化解决方案的供应商，公司质量部门致力于提升制约体系均衡发展内部短板，强化制造过程质量管控，搭建以预防为主的产品质量风险预警、管控系统，为每一台分接开关把好质量关。借助技术研发及质量管理相关工作，公司在产品力打造方面，已建立了产品运营逻辑，从产品的市场需求入手，更好地满足市场和客户的需求，并且不断完善自主技术体系。未来，公司将充分利用全产业链优势和行业品牌的知名度，在新材料研发应用、产品目标设计及产品测试等领域完善各种产品的技术体系，进而不断提升各级产品综合竞争力。

（二）坚持装备制造智能化

经过多年的技术研发、信息化投入和基础能力打造，公司在设备信息化、生产计划自动排程、质量防错等方面进行了一系列卓有成效的研究与应用，显示出公司具备了较好的智能制造能力。基于已经升级改造完成的生产车间实现了对智能制造优化升级，充分利用超过30年的行业积累，实现对大数据的利用，继续提升各类型分接开关过程中核心装备的自动化、数字化、智能化水平，并通过深度利用人工智能技术，建设通过各类型数据采集接口实现对分接开关全生命周期的实施掌控，进一步保障用户主动掌握分接开关乃至变压器在投运后，在各种复杂环境下的运行状况，大大提升了产品的安全性，能为中国分接开关产品从单纯的装备制造向高端智能装备制造转型提供了良好的示范带动作用。

（三）电网设备在线运维

随着行业发展，检修公司在提供电力设备的检测、监测、改造和技术服务等业务不断完善。基于中国电力行业的高速发展，设备的基础保有量极其巨大的市场环境下，公司将充分发挥自身优势，不断开拓分接开关服务市场，将原厂服务和配件保证的“原厂检修”引入客户服务的维度，并进一步提升公司服务的响应速度，进一步发挥公司在相关细分领域的市场主体地位。随着国家加快5G网络、大数据中心等新基建的建设进度，企业的智能数据中心也在加速建设，智能数据中心是全球协力的特定设备网络，用来在网络基础设施上传递，加速，展示，计算，分析，存储数据信息为一体的特殊建筑，助力企业二次腾飞。

公司将产业链进一步延伸，从装备制造业走向智能服务业。拥有原厂服务和配件保证的“原厂维保”，在当地建立4S服务点，响应速度更快，在服务市场具备更多潜能，未来实现对每台在网运行有载开关的运行状态数据上传云平台，进行实时监控，并根据专家诊断系统给出的预警时间进行预防性和精准性检修，大大的节约了社会资源并降低了有载开关的事故率，实现对有载调压开关进行全生命周期的监控和维护。作为原厂提供的售后服务和延伸服务，公司在该中心后台为每一台开关建立电子档案，通过对运行状态的检测诊断，为用户提供专业的精准性检修维保服务，实现有载开关全生命周期的监控和跟踪维护，提升上海华明的服务水平，大力发展服务产业。同时，高可靠性的用电质量也将大大提升人民群众生活的幸福感，提高工业企业的生产效率，为社会发展贡献力量。

（四）海外业务

近年来，公司的海外业务保持每年20%高速增长，未来将以华明俄罗斯、华明土耳其、华明拉美、华明北美为基地辐射周边市场，以更具性价比的产品，更丰富的产品构成，更短的交付周期，更周全的服务模式，更长的原厂质保，为客户提供

更为明智的使用体验。公司在海外的布局符合公司的战略发展需要，有助于充分发挥上海华明在高压电力设备领域全球领先的技术和资源，通过建立符合公司未来发展的产业化渠道，构建符合公司发展的智能制造综合技术，全面提升公司在海外市场的整体影响力，增强公司综合竞争能力。

（五）贯彻品牌国际化

公司麾下已拥有“上海华明”及“贵州长征”两大分接开关品牌，在市场上保持两大品牌的有序竞争，细化各自产品构成，聚焦各自产业优势，寻求彼此可以优势互补的合作，通过合作，共同把有助于行业转型升级的碎片式科技研发、生产数据以及项目经验共享起来，进而推动整个行业不断提升的科技含量，形成两大品牌差异化的市场格局，保持两个公司“独立运营、互相学习、竞争发展”的业务模式，实施双品牌战略，不断挖掘各自优势，以市场化方式引领产品创新，加大投入，持续提升产品综合竞争力，让客户享受到双方合并对行业带来的积极成果。随着产品出货量的不断攀升，作为变压器的核心组件供应商，公司品牌价值逐年提升。

分接开关作为工业用品，距离百姓生活较远，但作为民生保障必不可少电力保障的关键核心组件，特别是高电压等级的产品，在过去的10年里饱受着被进口产品供应商玩弄于鼓掌的局面。

公司秉持不断创新的理念，在技术层面不断打破进口产品一统天下的局面，已然实现了国产分接开关和进口分接开关在国际舞台上同台竞争的产业格局，更多的客户选择了更具有产品竞争力的华明产分接开关，在行业内对公司的整体关注认可度也在逐年加强。

品牌价值的提升将会有效扩大各类型分接开关产品的溢价空间，也有助于公司摆脱低质低价竞争的行业层级。未来，公司将进一步优化品牌运营战略，继续完善品牌推广团队和内外宣传体系，加大资源投入，围绕“诚信治业、仁德待人、创新不止、自强不息”的使命，在渠道建设、品牌推广、客户市场、提升服务等方面继续发力，以不断满足市场的变化和客户的需求，为客户提供更有价值的产品与服务。

2、数控设备业务

随着科技的迅猛发展，数控设备的技术发展已经取得了显著进步，目前国内已经掌握了数控系统、伺服电机及驱动等核心技术，并实现了产业化发展。经过几十年的发展，其部分领域已经接近发达国家水平，由于行业特性具有技术密集、资金密集、人才密集的特殊影响，其上游行业主要为数控系统、钢铁铸造、机械配件制造、电子元器件等行业，上游材料价格的波动对行业具有较强的关联性，直接影响行业的生产成本。下游需求虽然行业广泛，但国内众多数控设备厂家的竞争处于白热化的状态，转移价格上涨的能力普遍不强，特别是传统工业企业是数控机床最大的需求和增长市场，但伴随着钢铁、机械等传统重工业产能过剩严重，对数控设备的需求开始萎缩，进而导致重型加工设备供大于求的现状。

行业的整体发展与发达国家存在一定差距，随着市场竞争的加剧，这都对作为制造业“工业母机”的数控设备的技术，提出了进一步向高速度、高精度、高可靠性发展的要求。

未来公司将从产品涉及行业来为着眼点，公司将在高铁、核电、新能源汽车、环保等国家重点发展的行业加大投入，以新旧动能转换为契机，贯彻高端智能制造理念，不断创新升级产品，不断加大服务深度和广度，一如既往地为客户提供优良的产品和服务。

3、电力工程业务

去年习近平总书记第七十五届联合国大会上宣示，中国的二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，争取在2060年前实现碳中和。党的十九届五中全会和中央经济工作会议对两项工作作出安排部署。“十四五”开局之年，各地“两会”积极响应、重点提出、明确任务和时间，对于打造清洁能源等产业集群，培育高质量发展绿色增长点做出清晰部署。今年初中央又再次提出了构建以新能源为主体的新型电力系统，各地纷纷响应号召出台了能源替代和大力发展新能源的政策。展望十四五期间，我国新能源产业从补贴时代走入平价阶段，开发规模将提升至新的台阶。预期风电和光伏的合计年均新增装机将提升至接近100GW左右，保证新能源市场在十四五期间继续稳步增长。储能将在十四五期间深度参与新能源的发展，光储结合的新模式将正式打开平价户用市场。

公司目前在过去的几年的电力工程业务中已经积累了良好的口碑和客户基础，打过硬仗积累了宝贵的经验，未来电力工程业务充分结合行业的发展和公司自身稳健经营的需要平衡发展。

（1）进一步挖掘电力工程业务与电力设备业务的协同性，协同发展。随着新能源电站建设规模的上升，配套的输配电设施和电网容量改造的需求随之上升，一方面以电力工程带动电力设备产品销售，不断加强与电力设备下游客户的粘性，另一方面以电力设备产品的销售服务不断积累电力工程业务的客户和服务经验，加强回款效率。

(2) 进一步控制风险、提高服务质量。安全性是电力设施建设的首要指标之一，未来电力工程业务继续严格按照施工规范进行施工、不断完善和提高服务质量，保证项目的质量和安全性。

(3) 提高资金周转效率、控制财务风险和成本。工程类型业务涉及到原材料采购、循环垫资周期、人力资源成本等，会一定程度上形成资金占用，近年来随着行业的发展和公司对于资金回款的进一步规范电力工程业务的回款效率已经有了明显提高，未来公司在开展相关业务时会继续把资金安全和效率放在重要位置不断提高运营水平。

(4) 拓展新能源电站服务市场，随着新能源电站市场装机容量的不断提升，变电站、光伏区、外线都有巨大的运维市场和机会，运维业务相对现金流稳定，盈利能力强，未来在电力工程业务开展的同时寻求运维服务业务的相关业务机会，尝试打造建设施工加运维检修的业务模式，不断提高电力工程业务的扩展性。

(5) 通过收购宏源达取得《承装（修、试）电力设施许可证》（三级），便于公司电力工程业务的开展。

2021年工作计划

（一）2021年工作计划

2020年，国务院提出了《关于进一步提高上市公司质量的要求》，在提高上市公司治理水平、推动上市公司做优做强等多个环节提出指导性要求，治理方面公司将进一步规范治理和内部控制，业务方面公司在已形成的电力设备、数控设备、电力工程的各业务板块不断做深、做强，并挖掘彼此间的协同效益，做好风险控制，推动公司业务均衡、健康发展。

1、不断完善和规范内部治理。2015年重组完成以来，公司内部治理效率和规范性程度不断提升，积极配合证监局、交易所通知自查问题，保持了上市公司合法合规独立经营。随着新的信息披露、合法合规要求和新《证券法》的实施，2021年公司将进一步加强学习和贯彻，对公司目前执行的各项制度进行梳理，将其中与现行法规条例中不再适用的个别条款及时进行调整，并通知、督促相关部门、人员严格执行。进一步培养内部控制的理念、意识并融入到日常工作的每一个细节当中，对内部控制细节工作加强建档建册相关工作。

2、继续做好信息披露相关工作。在进一步保证依法需要披露的信息以外，有序增加自愿性披露内容，对自愿性披露的信息严格审核，另行建立配套的流程和汇报制度，严格把关。加强披露内容质量的把控，保证信息披露的公平原则，确保持续性和一致性。

3、加强与投资者的沟通和交流。在现有的基础上进一步增加与投资者沟通的机制和桥梁，配合信息披露工作让外部的投资者充分了解公司的业务和经营情况以及影响投资公司价值判断和投资决策的信息，保证沟通的公平原则，切实保障中小投资者都可以及时充分的了解公司的情况和变化。保留现有的平台之外，增加沟通的媒体和平台，在合法合规的基础上做好业绩说明会、投资者接待、机构调研等相关工作，加强与市场的联系和沟通。

4、电力设备业务。公司将进一步释放上海和遵义两大生产基地协同效应，充分发挥两地的协调效益。以稳固现有市场为基础，积极推动特高压分接开关替代进口产品在电网公司的实践运用，利用已经布局的俄罗斯，巴西，中东，北美，印尼等战略市场，进一步开拓海外市场份额。基于设备的基础保有量极其巨大的市场环境下，公司将充分发挥自身优势将产品维护引入到电力服务市场方面，2020年公司已经通过投资力通达加速了在线监测、运维业务的布局，2021年将进一步通过深入拓展电力设备的检测、监测、改造和技术服务市场。华明的海外布局已经经历了近20年的风雨洗礼，华明目前已经把产品直接和间接出口至100多个国家和地区，建立了广泛覆盖的销售代理和售后服务网络。首个海外工厂华明土耳其的运营已步入正轨，除此以外的华明俄罗斯，华明拉美和华明北美子公司也已逐渐开始开展深入当地细分市场领域，提升客户的满意度，打破技术，规范流程，达成更高的当地市场占有率，进一步提升市场认可度。

5、数控设备业务。2021年，公司将进一步提高计划管理水平，开发新产品，增加新的增长点，规范技术管理，为营销、质量提升和成本下降提供支持；提高客户满意度；要严格质量过程控制，以抓工作质量入手，完善质量体系追溯，提升产品质量；细化独立经营核算，强化财务监管，激发内部潜能，提高经营效益，以应对行业发展所面临的发展现状。

6、电力工程业务。新能源电站承包业务方面，公司将利用国家战略部署的政策利好和公司近年来积累的经验继续充分挖掘该类业务与电力设备业务的战略协同效应，在保证回款效率的前提下继续稳健进取。同时对于存量项目做好收尾工作，既要保证电站施工的安全和质量，又要确保能够及时形成回款。

7、改善公司资产资本质量，优化负债结构。2018年公司发行了规模7亿元人民币的“18华明01”公司债券，债券票面利率较高，给公司带来了高额的财务成本，影响了公司净利润水平，同时长期负债比较高，影响公司未来长期限的项目融资。同时目前公司的股权结构也限制了股权层面的融资和在发生股权融资时控制权的稳定。2021年，公司在财务上除了日常控制风

险以外的重点工作之一就是降低负债率和融资成本，改善股本结构。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

公司2020年5月19日召开的2019年年度股东大会审议通过的2019年度利润分配方案为：以公司2019年12月31日总股本759,239,130股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.42元（含税），共派发现金红利31,888,043.46元（含税）；本次分配不送红股、不以资本公积金转增股本。

本次利润分配方案已于2020年6月10日实施完毕，具体详见《2019年年度权益分派实施公告》（公告编号：（2020）040号）。公司2020年9月7日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过的2020年半年度利润分配方案为：公司以总股本759,239,130股为基数，按每10股派发现金红利0.50元（含税），共分配现金股利37,961,956.50元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

本次利润分配方案已于2020年9月16日实施完毕，具体详见《2020年半年度权益分派实施公告》（公告编号：（2020）057号）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近3年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、公司2018年度利润分配方案为：公司以总股本759,239,130股为基数，按每10股派发现金红利0.43元（含税），共分配现金股利32,647,282.59元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

2、公司2019年度利润分配方案为：公司以总股本759,239,130股为基数，按每10股派发现金红利0.42元（含税），共分配现金股利31,888,043.46元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

3、公司2020年半年度利润分配方案为：公司以总股本759,239,130股为基数，按每10股派发现金红利0.50元（含税），共分配现金股利37,961,956.50元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

4、公司2020年度利润分配预案为：公司拟以总股本759,239,130股为基数，按每10股派发现金红利0.27元（含税），共分配现金股利20,499,456.51元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上

		润	的净利润的比 率		普通股股东的 净利润的比例		市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	58,461,413.01	289,174,410.49	20.22%	0.00	0.00%	58,461,413.01	20.22%
2019 年	31,888,043.46	150,990,035.72	21.12%	0.00	0.00%	31,888,043.46	21.12%
2018 年	32,647,282.59	164,019,449.01	19.90%	0.00	0.00%	32,647,282.59	19.90%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.27
分配预案的股本基数 (股)	759,239,130
现金分红金额 (元) (含税)	58,461,413.01
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	58,461,413.01
可分配利润 (元)	159,418,512.18
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	20.22%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
1、公司 2020 年半年度利润分配方案为: 公司以总股本 759,239,130 股为基数, 按每 10 股派发现金红利 0.50 元 (含税), 共分配现金股利 37,961,956.50 元 (含税), 不送红股, 不以资本公积金转增股本。	
2、公司 2020 年度利润分配预案为: 公司拟以总股本 759,239,130 股为基数, 按每 10 股派发现金红利 0.27 元 (含税), 共分配现金股利 20,499,456.51 元 (含税), 不送红股, 不以资本公积金转增股本。	

三、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						

收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	上海华明电力设备集团有限公司;肖日明;肖申;肖毅	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"一、控股股东和实际控制人关于规范关联交易的承诺为充分保护公司的利益,控股股东华明集团、实际控制人肖日明、肖毅、肖申承诺:(一)本次交易完成后,本企业将严格按照《公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及上市公司《公司章程》的有关规定,行使股东权利或者董事权利,在股东大会以及董事会对有关涉及本公司事项的关联交易进行表决时,履行回避表决的义务。(二)本次重大资产重组完成后,将与上市公司之间尽量减少关联交易。对于正常的、不可避免的且有利于公司经营	2015年12月24日		严格履行

		<p>和全体股东利益的关联交易，将严格遵循公开、公正、公平的市场原则，严格按照有关法律、法规、规范性文件及上市公司《公司章程》等有关规定履行决策程序，确保交易价格公允，并予以充分、及时的披露，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>二、关于避免同业竞争的承诺</p> <p>（一）为充分保护公司的利益，避免同业竞争，控股股东华明集团和实际控制人肖日明、肖毅、肖申承诺：1、本人不存在直接或间接从事与上海华明及其下属企业有实质性竞争的业务活动，未来也不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>资、合资、合作和联营)从事与上市公司、上海华明及其下属企业有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、若本人及本人控制的其他企业未来从事的业务或所生产的产品与上市公司、上海华明及其下属企业构成竞争关系,上市公司、上海华明有权按照自身情况和意愿,采用必要的措施解决同业竞争问题,该等措施包括但不限于收购存在同业竞争的企业的股权、资产;要求可能的竞争方在限定的时间内将构成同业竞争业务的企业的股权、资产转让给无关联的第三方;若可能的竞争方在现有的资产范围外获得了新的</p>			
--	--	---	--	--	--

			与上市公司、上海华明及其下属企业的主营业务存在竞争的资产、股权或业务机会，可能的竞争方将授予上市公司、上海华明及其下属企业对该等资产、股权的优先购买权及对该等业务机会的优先参与权，上市公司、上海华明及其下属企业有权随时根据业务经营发展的需要行使该等优先权。"			
	上海华明电力设备集团有限公司;肖日明;肖申;肖毅	其他承诺	"为了维护上市公司的独立性，保护其他股东尤其是中小股东的合法权益，华明集团、肖日明、肖毅、肖申保证做到与上市公司在人员、财务、资产、业务和机构等方面的相互独立，并承诺：（一）关于上市公司人员独立上市公司将继续	2015 年 12 月 24 日		严格履行

		<p>续拥有独立完整的劳动、人事管理体系，该等体系与本企业完全独立。上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在上市公司专职任职。本企业向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。</p> <p>(二) 关于上市公司财务独立本次交易后，上市公司将继续保持独立的财务会计部门，建立独立的会计核算体系和独立的财务管理制度。上市公司拥有独立的银行账户，不存在与本企业共用银行账户的情况。上市公司依</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>法独立纳税，独立做出财务决策，本企业不会干预上市公司的资金使用。</p> <p>（三）关于上市公司机构独立上市公司将继续保持健全的上市公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。（四）关于上市公司资产独立、完整本次交易后，上市公司对全部资产拥有完整、独立的所有权，与本企业的资产严格区分。上市公司完全独立经营，不存在混合经营、资产不明晰的情形。（五）关于上市公司业务独立上市公司将拥有独立的经营管理系</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>统，有独立开展经营业务的资产、人员、场地和品牌，具有面向市场独立自主持续经营的能力。本次交易对上市公司的人员独立、资产完整、财务独立将不会产生影响，上市公司仍将具有独立经营能力，在采购、生产、销售、知识产权等方面与本企业保持独立。</p> <p>"</p>			
	<p>安信乾能股权投资基金合伙企业（有限合伙）；北京国投协力股权投资基金（有限合伙）；北京中金国联元泰投资发展中心（有限合伙）；广州宏璟泰投资有限合伙企业（有限合伙）；国投创新（北京）投资基金有限公司；上海国投协力发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；上海</p>	<p>其他承诺</p>	<p>"山东法因数控机械股份有限公司（以下简称"上市公司"）拟向上海华明电力设备制造有限公司（下称"上海华明"）全体股东上海华明电力设备集团有限公司、广州宏璟泰投资有限合伙企业（有限合伙）、珠海普罗中合股权投资合伙企业（有限合伙）、安信乾能股权投资</p>	<p>2015 年 03 月 09 日</p>		<p>严格履行</p>

	<p>华明电力设备集团有限公司;珠海普罗中合股权投资合伙企业(有限合伙)</p>	<p>基金合伙企业(有限合伙)、上海国投协力发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)、北京中金国联元泰投资发展中心(有限合伙)、北京国投协力股权投资基金(有限合伙)、国投创新(北京)投资基金有限公司等八家股东发行股份购买其合计持有的上海华明100%的股权;同时以锁价方式向广州汇垠鼎耀投资企业(有限合伙)、广州汇垠华合投资企业(有限合伙)和宁波中金国联泰和股权投资合伙企业(有限合伙)等三家企业非公开发行股份募集配套资金,募集资金总额不超过交易总额的25%(以下简称"本次重大资产重组")。</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>作为本次重大资产重组发行股份购买资产的交易对方之一，本企业作出如下不可撤销的承诺：</p> <p>1、本企业保证为本次重大资产重组所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别法律责任。</p> <p>2、本企业保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本企</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>业保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整，无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、本企业保证，如违反上述承诺及声明，将愿意承担个别法律责任，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。"</p>			
	<p>广州汇垠鼎耀投资企业（有限合伙）； 广州汇垠华合投资企业（有限合伙）； 宁波中金国联泰和股权投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>其他承诺</p>	<p>"山东法因数控机械股份有限公司（以下简称"上市公司"）拟向上海华明电力设备制造有限公司（下称"上海华明"）全体股东上海华明电力设备集团有</p>	<p>2015 年 03 月 09 日</p>		<p>严格履行</p>

		<p>限公司、广州宏璟泰投资有限合伙企业（有限合伙）、珠海普罗中合股权投资合伙企业（有限合伙）、安信乾能股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海国投协力发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京中金国联元泰投资发展中心（有限合伙）、北京国投协力股权投资基金（有限合伙）、国投创新（北京）投资基金有限公司等八家股东发行股份购买其合计持有的上海华明 100% 的股权；同时以锁价方式向广州汇垠鼎耀投资企业（有限合伙）、广州汇垠华合投资企业（有限合伙）和宁波中金国联泰和股权投资合伙企业（有</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>限合伙)等三家企业非公开发行股份募集配套资金,募集资金总额不超过交易总额的25%(以下简称"本次重大资产重组")。作为本次重大资产重组募集配套资金的交易对方之一,本企业作出如下不可撤销的承诺: 1、本企业保证为本次重大资产重组所提供的有关信息真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别法律责任。2、本企业保证向参与本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料,该等资料副本或复印件与其原始资料</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>3、本企业保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整，无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。</p> <p>4、本企业保证，如违反上述承诺及声明，将愿意承担个别法律责任，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。"</p>			
	肖申;肖毅;肖日明	其他承诺	"山东法因数控机械股份	2015年03月09日		严格履行

		<p>有限公司（以下简称“上市公司”）拟向上海华明电力设备制造有限公司（下称“上海华明”）全体股东上海华明电力设备集团有限公司、广州宏璟泰投资有限合伙企业（有限合伙）、珠海普罗中合股权投资合伙企业（有限合伙）、安信乾能股权投资基金合伙企业（有限合伙）、上海国投协力发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京中金国联元泰投资发展中心（有限合伙）、北京国投协力股权投资基金（有限合伙）、国投创新（北京）投资基金有限公司等八家股东发行股份购买其合计持有的上海华明100%的股权；同时以锁价</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>方式向广州汇垠鼎耀投资企业（有限合伙）、广州汇垠华合投资企业（有限合伙）和宁波中金国联泰和股权投资合伙企业（有限合伙）等三家企业非公开发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过交易总额的 25%（以下简称“本次重大资产重组”）。作为本次重大资产重组交易标的上海华明的实际控制人，本人作出如下不可撤销的承诺： 1、本人保证为本次重大资产重组所提供的有关信息真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别法律责任。2、本人保证向参与</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>本次重组的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本人保证为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整，无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。4、本人保证，如违反上述承诺及声明，将愿意承担个别法律责任，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案</p>			
--	--	---	--	--	--

			调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让在上市公司拥有权益的股份（如有）。			
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	管彤;郭伯春;李胜军;刘毅	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1、截止本承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与公司相竞争的业务，未拥有与公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；2、本人承诺在持有公司股份期间，不会以任何形式从事对公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助。"	2007年07月01日		严格履行
	管彤;郭伯春;李胜军;刘毅	其他承诺	针对济南法因1栋办公楼及2栋单层生产车间局部	2007年08月08日	2020年12月31日	严格履行

		<p>占压规划道路红线和道路绿化带，面临将来因服从市政规划需要进行拆迁而发生资产损失的风险，本人承诺：如果上述建筑物一旦被拆除，本人将在拆除之日起十日内，就济南法因因此而遭受的损失，按照本人在与山东法因数控机械有限公司（山东法因数控机械股份有限公司的前身）签署《股权转让协议》之日（即 2007 年 4 月 9 日）持有济南法因的股权比例以现金方式一次性足额补偿予济南法因，且本人就该等补偿责任与上述协议签署日济南法因的其他股东承担连带责任。</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>				

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2017年7月5日发布了《关于修订印发<企业会计准则14号—收入>的通知》（财会〔2017〕22号），根据要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业自2018年1月1日起施行该准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行该准则。	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会第十次会议决议批准	公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司本年纳入合并财务报表范围的子公司共20家，与纳入本次合并财务报表的上年合并范围相比，因非同一控制下企业合并增加宁夏宏源达电力建设工程有限公司、HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA.2家，因新增增加遵义辰廷科技发展有限公司1家；山东法因数控机械设备有限公司（原名山东华明电力科技有限公司）吸收合并山东法因智能设备有限公司，山东法因智能设备有限公司于2020年1月注销，雷牡智能焊接技术（上海）有限公司于2020年11月注销。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	路清、陈成彪
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	路清（一年）、陈成彪（二年）

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司本年度聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所。

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
上海华明工业电器科技有限公司	关联方	房屋租赁	房屋租金	市价原则	市场价	1,472.99	43.56%	1,970	否	协议约定	不适用	2020年04月29日	公告编号：（2020）025号
肖日明	关联方	房屋租赁	房屋租金	市价原则	市场价	27.6	0.82%	50	否	协议约定	不适用	2020年04月29日	公告编号：（2020）025号
肖申	关联方	房屋租赁	房屋租金	市价原则	市场价	6.96	0.21%	30	否	协议约定	不适用	2020年04月29日	公告编号：（2020）025号
合计				--	--	1,507.55	--	2,050	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司在董事会审议通过的 2020 年度日常关联交易预计额度内开展上述房屋租赁业务。上述关联交易均为公司日常生产经营需要的业务，属正常的商业行为，上述关联交易定价以市场价格为依据，遵循公允、公平、公正的原则，不存在损害公司和全体股东利益的情形，对公司本期及未来财务状况、经营成果不会产生显著影响，不会对公司业务独立性造成影响，公司主要业务没有因上述关联交易而对关联人形成依赖。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

根据公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为3,307.20平方米的房产租赁给本公司使用，租赁期限自2016年12月1日至2019年11月30日，续租期为2019年12月1日至2022年11月30日，本年租金为4,316,417.85元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与肖日明签订的《房屋租赁合同》，肖日明将自有房产租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁面积为204.37平方米，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为276,000.00元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与肖申签订的《房屋租赁合同》，肖申将自有房产租赁给上海华明电力设备

制造有限公司使用，租赁面积为75.3平方米，租赁期限自2019年07月01日至2022年6月30日，本年租金为69,600.00元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为3,980.52平方米的房产租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为4,324,889.72元。

根据子公司上海华明高压电气开关制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为5,467.98平方米的房产租赁给上海华明高压电气开关制造有限公司使用，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为5,941,035.44元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为83.38平方米的房屋租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁期限自2019年7月1日至2022年6月30日，本年租金为147,600.00元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
上海华明电力设备制 造有限公司	2018年11 月10日	100,000	2019年02月18 日	6,000	连带责任保 证	2019.02.20-2 020.02.20	是	否
上海华明电力设备制 造有限公司	2018年11 月10日	100,000	2019年02月18 日	1,800	连带责任保 证	2019.03.28-2 020.03.27	是	否
上海华明电力设备制 造有限公司	2018年11 月10日	100,000	2019年02月18 日	2,000	连带责任保 证	2019.02.22-2 020.02.22	是	否
上海华明电力设备制 造有限公司	2018年11 月10日	100,000	2019年06月28 日	2,699.91	连带责任保 证	2019.12.09-2 020.06.08	是	否
上海华明电力设备制 造有限公司	2018年11 月10日	100,000	2019年12月10 日	800	连带责任保 证	2019.10.24-2 020.04.24	是	否

上海华明电力设备制造有限公司	2018年11月10日	100,000	2019年08月06日	3,500	连带责任保证	2019.12.05-2020.06.05	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2018年11月10日	100,000	2019年08月06日	1,750	连带责任保证	2019.12.23-2020.06.23	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2018年11月10日	100,000	2020年02月12日	9,500	连带责任保证	2020.2.13-2020.08.12	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2018年11月10日	100,000	2019年06月28日	8,100	连带责任保证	2020.3.5-2020.6.04	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2019年04月27日	19,200	2019年05月22日	19,100	连带责任保证	2019.05.27-2020.05.26	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年01月16日	4,500	2020年01月19日	4,500	连带责任保证	2020.01.19-2020.05.26	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	1,000	连带责任保证	2020.06.04-2021.06.03	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	50	连带责任保证	2020.08.06-2021.02.05	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	950	连带责任保证	2020.08.06-2021.08.04	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2020年08月06日	700	连带责任保证	2020.09.23-2021.03.31	否	否
上海华明电力设备工程有限公司	2020年08月19日	20,000	2020年11月13日	1,882.85	质押	2020.11.13-2021.3.30	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			149,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			26,682.85
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			268,700		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			28,182.85
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	50	连带责任保证	2020.08.06-2021.02.05	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	950	连带责任保证	2020.08.06-2021.08.04	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	10,000	2020年05月07日	1,000	连带责任保证	2020.06.04-2021.06.03	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年11月14日	16,000	2020年12月08日	1,000	抵押	2020.12.08-2023.12.07	否	否

上海华明电力设备制造有限公司	2019年04月27日	19,200	2019年05月22日	19,100	质押	2019.05.27-2026.05.26	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年01月16日	4,500	2020年01月19日	4,500	质押	2020.01.19-2026.05.26	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			16,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			1,000	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			16,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			1,000	
公司担保总额 (即前三大项的合计)								
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			165,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			27,682.85	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			284,700	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			29,182.85	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				11.20%				
其中:								

采用复合方式担保的具体情况说明

下属公司华明高压、长征电气分别为下属公司华明制造的建设银行供应链融资提供保证担保,实际担保金额分别为1000万元、1000万元,担保期限分别为2020年6月4日至2021年6月3日、2020年08月06日至2021年08月04日。下属公司长征电气为下属公司华明制造的浦发银行并购贷提供股权质押担保,实际担保金额分别为19,100万元和4,500万元,担保期限为2019年05月27日至2026年05月26日、2020年01月19日至2026年05月26日。

(2) 违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	100	0	0
银行理财产品	自有资金	3,000	0	0
银行理财产品	自有资金	2,500	0	0
银行理财产品	自有资金	2,000	0	0
银行理财产品	自有资金	2,500	0	0

银行理财产品	自有资金	3,000	3,000	0
银行理财产品	自有资金	5,000	5,000	0
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0
银行理财产品	自有资金	10,000	10,000	0
银行理财产品	自有资金	1,500	1,500	0
券商理财产品	自有资金	3,000	0	0
券商理财产品	自有资金	3,000	3,000	0
合计		40,600	22,500	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同总金额	合同履行的进度	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
上海华明电力设备销售有限公司	内乡天海新能源有限公司	南阳市内乡乍曲乡 100MW 及马山口镇 50MW 光伏电站项目的 PC 总承包	109,500 万元	一期项目已完工,二期项目金额 82,800 万元(该金额将视具体工程造价等情况经双方协商后进行调整)。	236,449,843.26 元	截至报告期末尚未回款。

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30% 以上

适用 不适用

2016年12月1日,公司全资孙公司上海华明电力设备工程有限公司与内乡天海新能源有限公司、河南劲风光电新能源有限公司共同签订了《南阳市内乡乍曲乡100MW&马山口镇50MW光伏电站项目PC总承包合同》,约定内乡天海新能源有限公司作为发包方委托承包方(华明工程)按合同要求承担内乡天海新能源有限公司的南阳市内乡乍曲乡100MW及马山口镇50MW光伏电站项目的PC总承包任务。合同总金额为人民币109,500.00万元。由于2018年“531光伏”新政的影响,为控制项目风险,确保项目效益最大化,发包方和承包方决定分两期建设该项目。一期项目范围包括:内乡乍曲乡5MW和马山口镇5MW光伏场区,2座升压站,外线工程的设备材料采购、安装、调试及相关技术服务,并完成并网,一期项目金额为人民币26,700万元。二期项目范围包括:内乡乍曲乡95MW和马山口镇45MW光伏场区设备采购、安装、调试、技术服务等工作,二期项目金额82,800万元(该金额将视具体工程造价等情况经双方协商后进行调整)。截止报告期末,一期项目已完工。由于受疫

情影响，进展未达预期。

5、其他重大合同

√ 适用 □ 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
上海华明电力设备工程有限公司	富阳新能源科技（南阳）有限公司	山东诚尚能源有限公司 100% 股权	2020 年 05 月 06 日			无		市场定价	27,526	否	无	已完成交割	2020 年 04 月 15 日	（2020）016 号

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》等的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权，维护中小股东的利益。公司在经营过程中与客户、供应商均签订合同，依法维护供应商、客户的权益。在员工聘用、培训、工资、社保、解除劳动合同等方面严格按照《劳动合同》的规定执行，依法维护劳动者的合法权益。公司严格履行环境保护义务，无工业污染排放，生活垃圾按照地方规定处理。公司一直致力于做好员工的沟通、疏导工作，无社会安全事件发生。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

（2）年度精准扶贫概要

2020年，公司捐赠50万元给上海九棵树艺术基金会用于文化事业发展；上海市慈善基金会奉贤区分会“蓝天下至爱”项目捐款70,000元；上海市奉贤区庄行镇马路村村委捐款38,400元；向济南市高新区慈善总会捐赠价值167,900的防疫物资。

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——

二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
2.3 帮助建档立卡贫困户实现就业人数	人	10
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

(4) 后续精准扶贫计划

公司致力于回馈社会，积极参与扶贫，后续将视实际项目情况开展相关工作。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

否

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	27,097,925	3.57%				-27,083,563	-27,083,563	14,362	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	27,097,925	3.57%				-27,083,563	-27,083,563	14,362	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	27,097,925	3.57%				-27,083,563	-27,083,563	14,362	0.00%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	732,141,205	96.43%				27,083,563	27,083,563	759,224,768	100.00%
1、人民币普通股	732,141,205	96.43%				27,083,563	27,083,563	759,224,768	100.00%
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	759,239,130	100.00%				0	0	759,239,130	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李胜军	27,083,563	0	27,083,563	0	高管锁定股	上市公司董事、监事、高级管理人员离任半年后到期解禁。
合计	27,083,563	0	27,083,563	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通	41,734	年度报告披露日	40,953	报告期末表决权	0	年度报告披露日	0
--------	--------	---------	--------	---------	---	---------	---

股东总数		前一月末普通 股股东总数		恢复的优先股股 东总数(如有)(参 见注 8)		前一月末表决 权恢复的优先股 股东总数(如有) (参见注 8)		
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
上海华明电力设 备集团有限公司	境内非国有法人	33.34%	253,144,5 34	0	0	253,144,5 34		
郭伯春	境内自然人	3.57%	27,100,07 4	0	0	27,100,07 4		
刘毅	境内自然人	3.57%	27,093,67 7	0	0	27,093,67 7		
李胜军	境内自然人	3.57%	27,083,46 3	-100	0	27,083,46 3		
深圳安信乾能股 权投资基金合伙 企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.85%	21,602,86 16	-2327722	0	21,602,86 1		
上海国投协力发 展股权投资基金 合伙企业(有限合 伙)	境内非国有法人	2.40%	18,202,71 4	-2116200	0	18,202,71 4		
广州汇垠华合投 资企业(有限合 伙)	境内非国有法人	1.14%	8,669,655	0	0	8,669,655		
北京国投协力股 权投资基金(有限 合伙)	境内非国有法人	0.95%	7,223,334	-1832200	0	7,223,334		
宁波中金国联泰 和股权投资合伙 企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.77%	5,865,974	-1122000	0	5,865,974		
中央汇金资产管 理有限责任公司	国有法人	0.65%	4,959,900	0	0	4,959,900		
上述股东关联关系或一致行动的说明	李胜军、郭伯春、刘毅于 2015 年 12 月 29 日解除了一致行动协议；上海国投协力发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)、北京国投协力股权投资基金(有限合伙)为一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		

		股份种类	数量
上海华明电力设备集团有限公司	253,144,534	人民币普通股	253,144,534
郭伯春	27,100,074	人民币普通股	27,100,074
刘毅	27,093,677	人民币普通股	27,093,677
李胜军	27,083,463	人民币普通股	27,083,463
深圳安信乾能股权投资基金合伙企业（有限合伙）	21,602,861	人民币普通股	21,602,861
上海国投协力发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	18,202,714	人民币普通股	18,202,714
广州汇垠华合投资企业（有限合伙）	8,669,655	人民币普通股	8,669,655
北京国投协力股权投资基金（有限合伙）	7,223,334	人民币普通股	7,223,334
宁波中金国联泰和股权投资合伙企业（有限合伙）	5,865,974	人民币普通股	5,865,974
中央汇金资产管理有限责任公司	4,959,900	人民币普通股	4,959,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	李胜军、郭伯春、刘毅于 2015 年 12 月 29 日解除了一致行动协议；上海国投协力发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）、北京国投协力股权投资基金（有限合伙）为一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
上海华明电力设备集团有限公司	肖日明	2003 年 09 月 04 日	统一信用代码： 91310000754313759C	电力设备安装建设工程专业施工，投资与资产管理，企业管理咨询，企业形象策划，市场营销策划，商务信息咨询，计算机系统集成及软硬件的开发与销售（除计算机信息系统安全专用

				产品), 计算机技术咨询 服务, 通讯工程, 网络 工程, 房地产开发, 自 有房屋租赁。
--	--	--	--	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
肖毅	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
肖日明	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
肖申	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	是
主要职业及职务	肖毅为公司法人、董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
肖毅	董事长、 总经理	现任	男	54	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
杨建琴	董事、副 总经理	现任	女	47	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
谢晶	董事	现任	男	58	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日	49,800				49,800
余健	董事	现任	男	57	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日	19,150				19,150
吕大忠	董事	现任	男	53	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
王彦国	董事	现任	男	59	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
陈栋才	独立董事	现任	男	64	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
崔源	独立董事	现任	男	34	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
张坚	独立董事	现任	男	48	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
朱建成	监事会主 席	现任	男	65	2019年 09月12 日	2022年 09月11 日					
尤德芹	监事	现任	女	45	2019年	2022年					

					09月12日	09月11日					
郭飏	监事	现任	男	45	2019年09月12日	2022年09月11日					
李明武	副总经理	现任	男	53	2019年09月12日	2022年09月11日					
雷纯立	财务总监	现任	男	42	2019年09月12日	2022年09月11日					
夏海晶	董事会秘书	现任	男	34	2020年10月26日	2022年09月11日					
合计	--	--	--	--	--	--	68,950	0	0	0	68,950

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
雷纯立	董事会秘书、财务总监	离任	2020年10月26日	雷纯立先生因工作安排原因辞去公司董事会秘书职务，雷纯立先生辞去公司董事会秘书职务后，仍继续担任公司财务总监职务。
夏海晶	董事会秘书	任免	2020年10月26日	公司于2020年10月26日召开第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，同意聘任夏海晶先生为公司董事会秘书。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

肖毅先生，1967年生，高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权，现任上海华明电力设备制造有限公司法定代表人，董事长。公司实际控制人之一，与肖日明属于父子关系，与肖申属于兄弟关系。

杨建琴，1974年出生，中国国籍，无境外永久居留权。曾任华明公司技术员、技术副总、副总工程师、CNAS检测中心主任、生产副总、总工程师，现任上海华明总经理，华明装备副总经理。

谢晶先生：1963年7月出生，工程师，中国国籍，无境外永久居留权，历任公司海外销售副总、生产副总、现任上海华明电力设备制造有限公司生产副总，华明土耳其公司（HMELEKTROMEKANİK ÜRETİMANONİM ŞİRKETİ）执行董事。

余健先生：1964年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，历任贵州长征一厂担任技术管理部长，现任贵州长征电气有限公司副总经理。

吕大忠先生：1968年9月出生，博士学位，美国注册会计师，加拿大国籍。曾就职于上海联创投资管理公司，先后担任高级投资经理、合伙人，中法资本（CELPARTNERS）董事总经理职务，中国国际金融有限公司研究部，安达信会计师事务所。自2009年8月加盟国投创新投资管理有限公司，担任董事总经理职务。

王彦国先生：1962年12月出生，博士，中国国籍，无境外居留权。曾就职于安信证券股份有限公司总裁、副董事长，现

任安信泰和资本管理有限公司执行董事、珠海东方金桥资本管理有限公司董事长。

陈栋才先生：1957年出生，教授级高级工程师，中国国籍，无境外居留权。曾就职于国家电网公司部门主任、企业管理协会副理事长。

崔源先生：1987年出生，法学硕士，中国国籍，无境外居留权。现任上海金茂凯德律师事务所合伙人、专职律师。自2019年9月12日起担任公司独立董事。

张坚先生：1973年出生，研究生学历，注册会计师，中国国籍，无境外居留权。曾任江苏苏中会计师事务所部门副经理，现任天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)合伙人。

朱建成先生：1956年出生，中国国籍，无境外永久居留权，现任上海华明电力设备制造有限公司安全主管。

尤德芹女士，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权。曾任上海皓晟实业发展有限公司会计，现任上海华明电力设备制造有限公司出纳。

郭飏先生：1976年出生，研究生学历，中国国籍，无境外永久居留权。曾任中国东方航空董秘助理，信能产业投资(境内私募基金)副总裁，平安集团投资总监。现任华明装备监事会监事。

李明武先生：1968年5月出生，中国国籍，无境外居留权，工商管理硕士(MBA)、经济师。曾任山东电视机厂销售公司胶东地区营销经理、苏州金马烫金厂销售副总经理、济南供水设备厂营销经理、总经理助理。现任华明装备副总经理。

雷纯立先生：1979年出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。曾任永昌积水复合材料有限公司成本会计、分公司财务主管、积水(上海)环境科技有限公司财务科长。现任公司财务负责人。

夏海晶先生：1986年出生，本科学历，中国国籍，无境外永久居留权。曾任平安利顺国际货币经纪有限公司交易员，国金创新投资有限公司机构业务部主持工作，国金鼎兴投资有限公司资本市场部高级投资经理，2017年至今担任公司投资部部长。现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王彦国	珠海东方金桥资本管理有限公司	董事长	2014年11月01日		是
崔源	上海金茂凯德律师事务所	合伙人、律师	2016年07月13日		是
张坚	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2004年03月01日		是
吕大忠	国投创新投资管理有限公司	董事总经理			
吕大忠	江苏环亚医用科技集团股份有限公司	董事			
吕大忠	广东中能加速器科技有限公司	董事			
吕大忠	迪哲(江苏)医药有限公司	董事			
吕大忠	Ascentage Pharma Group International	董事			
郭飏	珠海钧源股权投资管理有限公司	法人、经理、执行董事	2015年03月17日		否
郭飏	珠海瑞宏股权投资管理有限公司	法人、经理、执行董事	2015年04月13日		否

郭飏	珠海曦瑞华金文化投资管理有限公司	法人、经理、 执行董事	2016年05月04 日		否
郭飏	珠海宇治商务咨询有限公司	法人、经理、 执行董事	2017年04月14 日		否
郭飏	珠海瑞晟股权投资管理有限公司	法人、经理、 执行董事	2015年04月13 日		否
郭飏	珠海成谦商务咨询有限公司	法人、经理、 执行董事	2017年07月20 日		否
郭飏	珠海义洪商务咨询有限公司	法人、经理、 执行董事	2017年07月25 日		否
郭飏	珠海睿程商务咨询有限公司	法人、经理、 执行董事	2017年07月31 日		否
郭飏	珠海翊瑾商务咨询有限公司	法人、经理、 执行董事	2019年12月12 日		否
郭飏	上海灵傲投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合 伙人	2014年03月28 日		否
郭飏	上海桦涌投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合 伙人	2014年03月21 日		否
郭飏	珠海华隆投资有限公司	董事	2015年11月24 日		否
郭飏	珠海铎寿开发建设有限公司	董事	2019年01月25 日		否
郭飏	天津国安盟固利新材料科技股份有限公 司	董事	2019年09月12 日		否
郭飏	横琴华通金融租赁有限公司	董事	2019年11月15 日		否
郭飏	杭州美迪凯光电科技股份有限公司	董事	2019年08月29 日		否
郭飏	江苏丰泰流体机械科技有限公司	监事	2014年06月04 日		否
郭飏	珠海普罗资本管理有限公司	经理	2014年07月02 日		否
郭飏	珠海华实普罗私募基金管理有限责任公 司	经理、执行董 事	2021年02月02 日		否
肖毅	上海辰廷科技发展有限公司	执行董事			
肖毅	遵义华明电力设备制造有限公司	执行董事			
肖毅	上海华明高压电气开关制造有限公司	执行董事			
肖毅	华明新能源发展（北京）有限公司	董事			

肖毅	上海华明电力设备制造有限公司	董事长			
肖毅	南京力通达电气技术有限公司	董事			
肖毅	上海华明电力设备检修服务有限公司	执行董事			
肖毅	江苏外联升电力科技有限公司	执行董事兼 总经理			
肖毅	四川华明微电科技有限公司	执行董事			
肖毅	江苏豪辰光学材料有限公司	执行董事			
肖毅	上海华明工业电器科技有限公司	监事,执行董 事			
肖毅	上海华明电气开关制造有限公司	执行董事			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报酬的决策程序和报酬确定依据：

- 1、公司按照《公司章程》的规定确定董事、监事和高级管理人员的报酬。董事和监事实行津贴制，报酬和支付办法由股东大会确定；高级管理人员实行年薪制，报酬和支付办法由董事会确定。
- 2、2019年9月12日于2019年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司第五届董事会董事薪酬及独立董事津贴的议案》《关于公司第五届监事会监事薪酬的议案》，公告编号：〔2019〕067号。
- 3、2019年9月12日第五届董事会第一次会议审议通过了《关于公司高级管理人员薪酬的议案》，公告编号：〔2019〕068号。
- 4、2020年10月26日第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于董事会秘书薪酬的议案》，公告编号：〔2020〕061号。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税 前报酬总额	是否在公司关联 方获取报酬
肖毅	董事长、总经理	男	54	现任	79.55	否
杨建琴	董事、副总经理	女	47	现任	57.03	否
谢晶	董事	男	58	现任	43.29	否
余健	董事	男	57	现任	32.21	否
吕大忠	董事	男	53	现任	15	否
王彦国	董事	男	59	现任	15	否
陈栋才	独立董事	男	64	现任	15	否
崔源	独立董事	男	34	现任	15	否
张坚	独立董事	男	48	现任	15	否
朱建成	监事会主席	男	65	现任	16.59	否

尤德芹	监事	女	45	现任	20.61	否
郭飏	监事	男	45	现任	8	否
李明武	副总经理	男	53	现任	59.21	否
雷纯立	财务总监	男	42	现任	53.01	否
夏海晶	董事会秘书	男	34	现任	44.19	否
合计	--	--	--	--	488.69	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	22
主要子公司在职员工的数量（人）	1,589
在职员工的数量合计（人）	1,611
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,611
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	103
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,010
销售人员	229
技术人员	162
财务人员	31
行政人员	179
合计	1,611
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	13
大学本科学历	208
大专学历	302
中专及以下学历	1,088
合计	1,611

2、薪酬政策

公司实行职位工资制度，员工的职位与工资水平是按员工的工作职责、工作能力及表现，根据公司的工资政策和同行业的工

资水平而定。

3、培训计划

员工整体素质的全面发展和提高是企业可持续发展的根本动力和扎实的基础。公司积极开展学习型单位的建设，引导广大员工以公正、包容、责任、诚信的价值取向为指导，积极开展长效的读书学习活动，进行思想道德和形势任务的教育。引导员工积极参与国际文化大都市的建设，加强班组学习，采用请进来和派出去的方式加强对员工进行岗前规章制度培训、技术岗位培训。积极开展群众性技术练兵，技术比武活动，为了大力加强全员思想教育。

职工教学点建立三级学习制度（领导班子成员、党员和干部、全体员工的学习制度），认真组织全体党员、干部、职工学习党的十九大精神、习近平新时代中国特色社会主义思想，开设政治理论课程，包括党的基本路线、方针和政策，中央和市委的重要会议精神，形势与任务等；职业道德培训课程，包括文明礼仪、班组建设等。

公司加强中高层人员的培训，提升经营者的经营理念，开阔思路，增强决策能力、战略开拓能力和现代经营管理能力。同时积极组织中高层人员参加证监局和交易所组织的相关培训，组织学习《证券法》《中华人民共和国刑法修正案（十一）》等法律法规，努力提升上市公司的合规经营水平和信息披露的质量。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的要求，结合《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》以及《监事会议事规则》等规则制度不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，加强信息披露工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

目前，公司治理的实际情况基本符合中国证监会发布的关于上市公司治理的相关规范性文件。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

本公司产权明晰、权责明确、运作规范，业务、资产、人员、机构和财务均具有独立运营能力。

1、业务独立情况：本公司拥有完整的产品研发、原材料采购、产品生产和销售系统及面向市场独立经营的能力，与股东及股东控股企业之间不存在同业竞争关系。

2、人员独立情况：公司拥有独立的人事管理制度，公司董事、监事、经理及其他高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职。

3、资产完整情况：公司独立拥有与经营有关的资产，拥有独立完整的供应、生产、销售系统及配套设施。公司资产独立完整，不存在在本公司的控股股东及其他关联方占用公司资金、资产的情况。

4、机构独立情况：本公司建立了健全的法人治理结构，设有股东大会、董事会、监事会、总经理及各职能部门，各机构均独立于控股股东，并依照《公司章程》及《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》的规定规范运行。

5、财务独立情况：公司有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020年第一次临时股东大会决议	临时股东大会	42.07%	2020年01月03日	2020年01月04日	公告编号：(2020)001号
2019年年度股东大会决议	年度股东大会	43.63%	2020年05月19日	2020年05月20日	公告编号：(2020)039号
2020年第二次临时	临时股东大会	33.44%	2020年09月07日	2020年09月08日	公告编号：(2020)

股东大会					056 号
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	33.44%	2020 年 11 月 11 日	2020 年 11 月 12 日	公告编号：(2020)067 号

2、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

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈栋才	8	2	6	0	0	否	4
崔源	8	5	3	0	0	否	4
张坚	8	2	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事积极了解公司的生产经营情况和财务状况；并通过电话和邮件，与公司相关工作人员保持密切联系，时刻关注外部经济形势及市场变化对公司经营状况的影响，关注传媒、网络有关公司的相关报道，及时获悉公司各重大事项的进展情况，定期审阅公司提供的信息报告，掌握公司的运行动态，在充分掌握实际情况的基础上提出相关意见与建议，为独立董事对董事会各项议案的审议表决、对重大事项发表独立意见提供了有力的支持。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专门委员会。报告期内，各专门委员会履职情况如下：

战略委员会履职情况：报告期内，战略委员会共召开2次会议，对公司2020年度战略合作及对外投资事项做了审议，并

根据公司实际情况对发展战略的实施提出合理建议。

薪酬与考核委员会履职情况：报告期内，薪酬与考核委员会共召开了1次会议，薪酬与考核委员会对公司拟聘任高级管理人员薪酬进行了审核，认为董事薪酬符合公司的现状和未来发展的要求。

提名委员会履职情况：报告期内，提名委员会共召开1次会议，对拟聘任高级管理人员候选人进行审查，认为候选人的任职资格符合担任上市公司高级管理人员的条件，能够胜任所聘岗位职责的要求，形成决议并提交董事会审议。

审计委员会履职情况：报告期内，公司董事会审计委员会共组织召开4次会议，主要听取了公司内部审计部的工作总结和工作计划，审议并同意将公司定期报告、聘任公司2020年度审计机构等事项提交公司董事会审议，并指导公司内部审计部就相关事项开展工作。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了公正、透明的董事和高级管理人员的绩效评价标准程序。同时，公司成立了董事会薪酬与考核委员会，不断研究改进高级管理人员的绩效评价标准、程序和相关激励与约束机制，建立了公司高级管理人员薪酬与公司绩效、个人业绩相联系的激励机制，保证了公司高级管理人员的稳定，有效维护了公司生产经营的持续、健康发展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 01 日	
内部控制评价报告全文披露索引	公司于 2021 年 4 月 1 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		99.86%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		99.70%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：1) 公司董事、监事和高级管理人	非财务报告内部控制重大缺陷，出现下列情形的，认定为重大缺陷：1) 违反国家法律、法规或规范性文件；2) 决策程序不科学导致重大决策失误；3)

	<p>员重大舞弊；2) 外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；3) 内部审计机构对内部控制的监督无效；4) 其他可能造成公司财务报告被认定为无效情形的。重要缺陷：具有以下情形，认定为重要缺陷：1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2) 未建立反舞弊程序和控制措施；3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重要业务制度性缺失或系统性失效；4) 重大或重要缺陷不能得到有效整改；5) 安全、环保事故对公司造成重大负面影响的情形；6) 其他对公司产生重大负面影响的情形。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷，指营业收入错报≥经营收入总额的 2%，或资产总额错报≥资产总额的 1%；2、重要缺陷，指经营收入总额的 1%≤经营收入错报<经营收入总额的 2%，或资产总额的 0.5%≤资产总额错报<资产总额的 1%；3、一般缺陷，指经营收入错报<经营收入总额的 1%，或资产总额错报<资产总额的 0.5%。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价定量认定标准。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段
<p>华明电力装备股份有限公司全体股东：</p> <p>我们对后附的华明电力装备股份有限公司(以下简称华明装备公司)关于募集资金 2020 年度存放与使用情况的专项报告（以下简称募集资金年度存放与使用情况专项报告）执行了鉴证工作。</p> <p>华明装备公司管理层的责任是按照深圳证券交易所颁布的《中小板上市公司规范运作指引》及相关格式指引的规定编制募集资金年度存放与使用情况专项报告。这种责任包括设计、实施和维护与募集资金年度存放与使用情况专项报告编制相关的内部控制，保证募集资金年度存放与使用情况专项报告的真实、准确和完整，以及不存在由于舞弊或错误而导致的重大错报。我们的责任是在实施鉴证工作的基础上，对募集资金年度存放与使用情况专项报告发表鉴证意见。</p> <p>我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号-历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作，以对募集资金年度存放与使用情况专项报告是否不存在重大错报获取合理保证。在执行鉴证工作的过程中，我们实施了询问、检查、重新计算等我们认为必要的鉴证程序，选择的程序取决于我们的职业判断。我们相信，我们的鉴证工作为</p>

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
是

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
华明电力装备股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券	18 华明 01	112673	2018 年 05 月 14 日	2023 年 05 月 14 日	70,000	6.38%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。若债券持有人在本期债券存续期的第 3 年末行使回售选择权，回售部分债券的票面面值加第 3 年的利息在投资者回售支付日一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	合格投资者						
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于 2020 年 5 月 14 日支付"18 华明 01"自 2019 年 5 月 14 日至 2020 年 5 月 13 日期间的利息，详见公司于 2020 年 5 月 13 日披露的《"18 华明 01"公司债券 2020 年付息公告》（公告编号：〔2020〕037 号）。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况（如适用）。	投资者回售选择权：发行人发布关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后，投资者有权选择在第 3 个计息年度付息日将其持有的本期债券全部或部分按面值回售给发行人。第 3 个计息年度付息日即为回售支付日，发行人将按照深交所和登记机构相关业务规则完成回售支付工作。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	国泰君安证券股份有限公司	办公地址	上海市静安区 新闸路 669 号 博华广场 36 层	联系人	是航	联系人电话	021-38032628
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	联合资信评估股份有限公司		办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层			
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等（如适用）			不适用				

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	<p>据《2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》的说明，本期债券募集资金优先用于偿还银行贷款，超过 3 亿元的部分用于补充公司流动资金。截止 2020 年 6 月 30 日，公司使用债券募集资金归还银行贷款贷款 3.53 亿元、补充流动资金 3.45 亿元。</p> <p>2018 年 6 月 28 日，公司召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行国债逆回购投资的议案》，同意在确保不影响债券募集资金使用的情况下，公司拟使用部分闲置债券募集资金进行国债逆回购投资，每日购买逆回购产品的余额不超过 45,000 万元，在上述额度内，该资金可滚动使用，投资期限为自股东大会审议通过之日起不超过 12 个月。2018 年 7 月 16 日，公司召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行国债逆回购投资的议案》。</p>
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	专户运作正常。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	募集资金使用与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。

四、公司债券信息评级情况

公司于 2020 年 6 月 29 日在巨潮资讯网上披露了《公司债券 2020 年跟踪评级报告》，经公司债券信用评级机构联合信用评级有限公司审定，报告确定公司主体长期信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，华明电力装备股份有限公司公开发行的“18 华明 01”的债券信用等级为 AAA。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施无变更，与募集说明书承诺一致，具体内容请参见公司于 2018 年 5 月 9 日在巨潮资讯网披露的《2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集说明书》。

公司将严格按照募集说明书约定的偿债计划及偿债保障措施履行相关偿付义务，按时、足额地准备资金用于公司债的本息兑付，充分保障债券投资者的利益。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

本报告期内未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

国泰君安证券股份有限公司作为18华明01的债券受托管理人，严格依照《公司债券发行与交易管理办法》、《公司债券受托管理人执业行为准则》等相关法律法规，持续关注公司经营、财务及资信情况，积极履行受托管理人职责，维护了债券持有人的合法权益；在履行受托管理人相关职责时，不存在与公司利益冲突情形。

八、截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
息税折旧摊销前利润	47,287.51	27,726.54	70.55%
流动比率	473.62%	448.93%	24.69%
资产负债率	35.63%	37.29%	-1.66%
速动比率	374.84%	345.60%	29.24%
EBITDA 全部债务比	32.66%	19.35%	13.31%
利息保障倍数	7.06	3.65	93.42%
现金利息保障倍数	9.03	4.46	102.47%
EBITDA 利息保障倍数	7.85	4.37	79.63%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

息税折旧摊销前利润同比增长70.55%，利息保障倍数同比增长93.23%，EBITDA利息保障倍数同比增长79.75%，主要是本报告期内确认济南高新区政府土地收储收益所致。现金利息保障倍数同比增长102.45%，主要是本报告期内收到济南高新区政府土地收储第一、二批次款项所致。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

本报告期内获得各家银行授信合计9.55亿，已使用额度1.77亿，报告期末剩余可用额度7.78亿。本报告期内期初银行借款余额2.81亿，提取银行借款1.56亿，按时偿还所有到期银行借款2.35亿，截止到报告期末银行借款余额2.01亿。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

公司在报告期内未出现违反公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内发生的重大事项请参见本报告书第五节“重要事项”中“其他重大事项的说明”内容

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

是否在每个会计年度结束之日起 4 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表和财务报表附注

是 否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 03 月 31 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2021JNAA10015
注册会计师姓名	路清、陈成彪

审计报告正文

审计报告

XYZH/2021JNAA10015

华明电力装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了华明电力装备股份有限公司（以下简称华明装备公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华明装备公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别的关键审计事项汇总如下：

1、收入确认

关键审计事项	审计中的应对
<p>华明装备公司营业收入主要来源于变压器有载分接开关销售、数控设备销售以及电力工程业务，如财务报表附注六、38所述，华明装备公司2020年度实现营业收入136,824.19万元。</p> <p>营业收入是华明装备公司的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，且不同业务的收入确认方式存在差异，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价华明装备公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；</p> <p>获取销售合同或工程承包合同样本，结合相关合同条款，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>结合业务类型对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序；</p> <p>采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同或工程承包合同，出库单、到货签收单、报关单，工程项目结算单、验收报告等，判断收入确认的真实性；</p>

	<p>选取电力工程项目样本，检查实际发生的工程成本的合同、发票、材料签收单、结算单等支持性文件，检查管理层预计总收入和总成本所依据的工程合同和成本预算资料并重新计算，评估管理层所做估计是否合理、依据是否充分；</p> <p>抽取电力工程项目，实施现场走访程序，实地了解工程项目实施情况，核实工程进度；</p> <p>针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。</p>
--	--

2、应收账款坏账准备

关键审计事项	审计中的应对
<p>华明装备应收账款账面余额及坏账准备较大。应收账款可能存在回收风险，且坏账准备的评估涉及管理层重大估计和判断，若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，因此，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解华明装备信用政策并对应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；</p> <p>获取华明装备应收账款预期信用损失模型，重新计算坏账准备计提金额的准确性；复核华明装备管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；</p> <p>对于单项计提坏账准备的应收账款，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；</p> <p>通过分析华明装备应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>评估华明装备管理层对应收账款坏账准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</p>

四、其他信息

华明装备公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括华明装备公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督华明装备公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。

合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错

误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就华明装备公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二一年三月三十一日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：华明电力装备股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		

货币资金	443,398,677.76	447,428,412.39
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	195,062,157.54	
衍生金融资产		
应收票据	306,287,789.22	232,468,620.77
应收账款	659,394,339.10	785,779,923.35
应收款项融资	253,080,000.52	280,784,703.25
预付款项	80,366,009.18	134,626,192.74
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	116,205,739.31	44,930,369.90
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	379,670,581.34	412,828,964.35
合同资产	20,626,006.44	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	65,404,545.11	39,534,013.48
流动资产合计	2,519,495,845.52	2,378,381,200.23
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,534,511.07	
其他权益工具投资	138,350,675.87	138,350,675.87
其他非流动金融资产	261,926,594.29	280,040,233.11
投资性房地产		
固定资产	667,188,746.10	521,994,765.82
在建工程	63,091,940.71	143,564,880.59
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	207,880,972.96	197,523,625.43
开发支出		
商誉	103,937,849.86	99,688,874.67
长期待摊费用	4,019,294.07	5,048,626.70
递延所得税资产	77,307,516.39	77,673,510.66
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,544,238,101.32	1,463,885,192.85
资产总计	4,063,733,946.84	3,842,266,393.08
流动负债：		
短期借款	2,262,023.68	103,703,250.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	122,008,241.29	108,617,167.69
应付账款	202,741,556.08	158,307,402.46
预收款项		38,331,798.89
合同负债	32,353,854.16	
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	31,378,274.43	23,616,551.50
应交税费	83,061,580.49	52,894,586.49
其他应付款	21,325,860.04	17,116,693.47
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	34,200,000.00	27,200,000.00
其他流动负债	2,638,189.72	

流动负债合计	531,969,579.89	529,787,450.50
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	164,266,855.55	150,441,461.11
应付债券	726,571,411.02	725,924,680.86
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,874,109.69	10,111,666.44
递延所得税负债	15,096,823.34	16,605,487.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	915,809,199.60	903,083,295.70
负债合计	1,447,778,779.49	1,432,870,746.20
所有者权益：		
股本	90,260,777.00	90,260,777.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	941,845,153.66	941,845,153.66
减：库存股		
其他综合收益	8,845,268.69	26,823,562.88
专项储备		
盈余公积	18,997,410.47	18,997,410.47
一般风险准备		
未分配利润	1,544,817,724.64	1,325,229,509.16
归属于母公司所有者权益合计	2,604,766,334.46	2,403,156,413.17
少数股东权益	11,188,832.89	6,239,233.71
所有者权益合计	2,615,955,167.35	2,409,395,646.88
负债和所有者权益总计	4,063,733,946.84	3,842,266,393.08

法定代表人：肖毅

主管会计工作负责人：雷纯立

会计机构负责人：汤振辉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	31,407,308.83	53,629,691.40
交易性金融资产	165,062,157.54	
衍生金融资产		
应收票据	118,933,149.36	62,864,461.41
应收账款	23,649,634.87	9,893,554.96
应收款项融资	72,512,328.36	95,425,152.29
预付款项	9,344,791.06	11,744,390.74
其他应收款	627,690,284.71	426,761,148.29
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
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	1,048,599,654.73	660,318,399.09
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,690,283,970.11	3,690,283,970.11
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	27,351.24	57,408.80
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	41,305.08	48,286.20

开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,391,727.95	18,110,777.38
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,710,744,354.38	3,708,500,442.49
资产总计	4,759,344,009.11	4,368,818,841.58
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	51,149,970.24	
应付账款	39,914,536.43	8,480,963.97
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	748,897.54	1,257,247.04
应交税费	812,737.59	44,770.32
其他应付款	396,356,077.77	162,506,806.97
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	488,982,219.57	172,289,788.30
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	726,571,411.02	725,924,680.86
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	726,571,411.02	725,924,680.86
负债合计	1,215,553,630.59	898,214,469.16
所有者权益：		
股本	759,239,130.00	759,239,130.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,573,449,024.58	2,573,449,024.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	51,683,711.76	37,380,111.69
未分配利润	159,418,512.18	100,536,106.15
所有者权益合计	3,543,790,378.52	3,470,604,372.42
负债和所有者权益总计	4,759,344,009.11	4,368,818,841.58

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,368,241,877.85	1,202,519,591.94
其中：营业收入	1,368,241,877.85	1,202,519,591.94
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,153,099,825.86	1,025,052,128.31
其中：营业成本	723,309,744.18	603,068,914.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,477,781.20	12,947,791.10
销售费用	167,884,069.62	197,942,999.44
管理费用	109,213,122.31	101,065,974.98
研发费用	65,561,376.81	42,917,077.71
财务费用	70,653,731.74	67,109,370.22
其中：利息费用	60,253,422.95	63,504,608.64
利息收入	5,391,478.74	6,205,625.88
加：其他收益	15,953,566.95	6,373,419.28
投资收益（损失以“-”号填列）	5,188,843.75	8,871,845.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-1,120,270.05	-1,610,997.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,533,425.77	-26,345,434.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-55,836,494.45	-1,029,145.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	185,268,307.17	-868,104.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	350,062,579.59	162,859,046.60
加：营业外收入	21,534,545.34	10,502,984.22
减：营业外支出	6,649,501.49	4,949,035.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	364,947,623.44	168,412,995.42
减：所得税费用	71,509,248.89	10,877,580.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	293,438,374.55	157,535,414.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	293,438,374.55	157,535,414.43

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	289,174,410.49	150,990,035.72
2.少数股东损益	4,263,964.06	6,545,378.71
六、其他综合收益的税后净额	-18,948,303.74	5,921,110.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-17,978,294.19	6,534,701.03
（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		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-17,978,294.19	6,534,701.03
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	-17,978,294.19	6,534,701.03
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-970,009.55	-613,590.13
七、综合收益总额	274,490,070.81	163,456,525.33
归属于母公司所有者的综合收益总额	271,196,116.30	157,524,736.75

归属于少数股东的综合收益总额	3,293,954.51	5,931,788.58
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.38	0.20
（二）稀释每股收益	0.38	0.20

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：肖毅

主管会计工作负责人：雷纯立

会计机构负责人：汤振辉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	210,060,550.59	16,093,550.02
减：营业成本	166,791,721.91	13,149,240.32
税金及附加	949,191.89	36,774.48
销售费用		
管理费用	14,960,652.19	12,346,857.34
研发费用		
财务费用	26,819,197.15	21,412,204.94
其中：利息费用	45,306,730.16	46,018,360.11
利息收入	23,232,557.71	29,266,150.89
加：其他收益	38,145.78	19,670.33
投资收益（损失以“-”号填列）	150,387,500.00	57,502,328.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	62,157.54	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,547,502.17	1,613,973.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）		

资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	140,480,088.60	28,284,445.15
加：营业外收入	274,961.54	404,692.40
减：营业外支出		798.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	140,755,050.14	28,688,339.55
减：所得税费用	-2,280,950.57	-10,700,427.77
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	143,036,000.71	39,388,767.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（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	143,036,000.71	39,388,767.32
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,367,356,653.76	1,280,186,196.28
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	21,390,619.37	8,346,449.49
收到其他与经营活动有关的现金	54,733,473.94	56,477,011.79
经营活动现金流入小计	1,443,480,747.07	1,345,009,657.56
购买商品、接受劳务支付的现金	521,882,321.07	590,923,023.19
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		
支付给职工以及为职工支付的现	192,927,324.62	199,818,525.63

金		
支付的各项税费	146,519,398.47	153,614,261.35
支付其他与经营活动有关的现金	170,378,869.66	215,561,313.53
经营活动现金流出小计	1,031,707,913.82	1,159,917,123.70
经营活动产生的现金流量净额	411,772,833.25	185,092,533.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	456,260,000.00	71,620,000.00
取得投资收益收到的现金	4,455,592.95	3,991,153.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	169,053,783.27	439,998.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		9,266,105.09
收到其他与投资活动有关的现金	23,696,284.30	
投资活动现金流入小计	653,465,660.52	85,317,256.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	142,529,100.55	86,654,245.11
投资支付的现金	716,092,188.57	44,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,252,586.91	24,701,289.06
支付其他与投资活动有关的现金	4,877,912.00	
投资活动现金流出小计	866,751,788.03	155,355,534.17
投资活动产生的现金流量净额	-213,286,127.51	-70,038,277.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	997,150.05	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	997,150.05	
取得借款收到的现金	152,387,294.58	294,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	105,421,400.75	141,093,481.44
筹资活动现金流入小计	258,805,845.38	435,093,481.44
偿还债务支付的现金	232,200,000.00	329,789,088.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	128,267,848.56	92,910,846.31
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	70,962,085.25	195,575,159.24

筹资活动现金流出小计	431,429,933.81	618,275,093.55
筹资活动产生的现金流量净额	-172,624,088.43	-183,181,612.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,394,960.17	-6,301,332.35
五、现金及现金等价物净增加额	21,467,657.14	-74,428,688.53
加：期初现金及现金等价物余额	389,645,606.10	464,074,294.63
六、期末现金及现金等价物余额	411,113,263.24	389,645,606.10

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	193,297,595.50	1,197,773.86
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	554,089,353.57	466,962,799.59
经营活动现金流入小计	747,386,949.07	468,160,573.45
购买商品、接受劳务支付的现金	82,837,250.61	
支付给职工以及为职工支付的现金	4,805,872.24	5,269,012.87
支付的各项税费	6,950,071.68	124,285.72
支付其他与经营活动有关的现金	552,267,524.52	347,696,929.74
经营活动现金流出小计	646,860,719.05	353,090,228.33
经营活动产生的现金流量净额	100,526,230.02	115,070,345.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	150,387,500.00	47,502,328.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	200,387,500.00	48,502,328.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		
投资支付的现金	215,000,000.00	84,076,700.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	215,000,000.00	84,076,700.00
投资活动产生的现金流量净额	-14,612,500.00	-35,574,371.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	114,509,999.95	78,117,824.77
支付其他与筹资活动有关的现金	4,925,304.73	4,915,276.64
筹资活动现金流出小计	119,435,304.68	113,033,101.41
筹资活动产生的现金流量净额	-119,435,304.68	-113,033,101.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	190.37	-10,933.49
五、现金及现金等价物净增加额	-33,521,384.29	-33,548,061.01
加：期初现金及现金等价物余额	53,629,691.40	87,177,752.41
六、期末现金及现金等价物余额	20,108,307.11	53,629,691.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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			
	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	90,260,777.00				941,845,153.66		26,823,562.88		18,997,410.47		1,325,229,509.16		2,403,156,413.17	6,239,233.71	2,409,395,646.88	
加：会计政策变更											263,799.60		263,799.60		263,799.60	
前期																

差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	90,260,777.00				941,845,153.66	26,823,562.88	18,997,410.47	1,325,493,308.76	2,403,420,212.77	6,239,233.71	2,409,659,446.48			
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)						-17,978,294.19		219,324,415.88	201,346,121.69	4,949,599.18	206,295,720.87			
(一)综合收益总额						-17,978,294.19		289,174,410.49	271,196,116.30	3,293,954.51	274,490,070.81			
(二)所有者投入和减少资本										1,655,644.67	1,655,644.67			
1.所有者投入的普通股										997,150.05	997,150.05			
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										658,494.62	658,494.62			
(三)利润分配								-69,849,994.61	-69,849,994.61		-69,849,994.61			
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								-69,849,994.61	-69,849,994.61		-69,849,994.61			
4.其他														
(四)所有者权益内部结转														

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	90,260,777.00			954,339,994.41		20,288,861.85		17,133,681.97		1,208,750,476.71		2,290,773,791.94	67,412,604.38	2,358,186,396.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-12,494,840.75		6,534,701.03		1,863,728.50		116,479,032.45		112,382,621.23	-61,173,370.67	51,209,250.56
（一）综合收益总额						6,534,701.03				150,990,035.72		157,524,736.75	5,931,788.58	163,456,525.33
（二）所有者投入和减少资本				-12,494,840.75								-12,494,840.75	-67,105,159.25	-79,600,000.00
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				-12,494,840.75								-12,494,840.75	-67,105,159.25	-79,600,000.00
（三）利润分配								1,863,728.50		-34,511,003.27		-32,647,274.77		-32,647,274.77
1. 提取盈余公积								1,863,728.50		-1,863,728.50				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-32,647,274.77		-32,647,274.77		-32,647,274.77
4. 其他														
（四）所有者														

前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				37,380,111.69	100,536,106.15		3,470,604,372.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									14,303,600.07	58,882,406.03		73,186,006.10
（一）综合收益总额										143,036,000.71		143,036,000.71
（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									14,303,600.07	-84,153,594.68		-69,849,994.61
1. 提取盈余公积									14,303,600.07	-14,303,600.07		
2. 对所有者（或股东）的分配										-69,849,994.61		-69,849,994.61
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥												

补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				51,683,711.76	159,418,512.18		3,543,790,378.52

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				33,441,234.96	97,733,490.33		3,463,862,879.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				33,441,234.96	97,733,490.33		3,463,862,879.87
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									3,938,876.73	2,802,615.82		6,741,492.55
(一) 综合收益总额										39,388,767.32		39,388,767.32
(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								3,938,876.73	-36,586,151.50			-32,647,274.77
1. 提取盈余公积								3,938,876.73	-3,938,876.73			
2. 对所有者(或股东)的分配									-32,647,274.77			-32,647,274.77
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												

四、本期期末余额	759,239,130.00			2,573,449,024.58				37,380,111.69	100,536,106.15		3,470,604,372.42
----------	----------------	--	--	------------------	--	--	--	---------------	----------------	--	------------------

三、公司基本情况

1.基本情况

华明电力装备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系于2007年6月由原山东法因数控机械有限公司以账面净资产折股整体变更设立，法定代表人：肖毅，统一社会信用代码：91370100742413648L，公司注册地址为山东省济南市高新区世纪大道2222号附属用房413-415。

2.历史沿革

本公司前身山东法因数控机械有限公司系由自然人李胜军、郭伯春、管彤、刘毅于2002年8月共同出资设立的有限责任公司，设立时的注册资本为人民币300万元，李胜军、郭伯春、管彤、刘毅各出资75万元，各占注册资本的比例为25%。

2007年4月，公司股东李胜军、郭伯春、管彤、刘毅分别与山东瀚富投资咨询有限公司、陈钧、罗国标签订股权转让协议，股东李胜军、郭伯春、管彤、刘毅分别转让公司股权0.65%,共计2.60%，其中山东瀚富投资咨询有限公司受让2.00%，陈钧受让0.40%，罗国标受让0.20%。

2007年6月，根据公司股东会决议和发起人协议，原山东法因数控机械有限公司整体变更并更名为山东法因数控机械股份有限公司，以原山东法因数控机械有限公司截至2007年4月30日经审计净资产人民币109,455,854.35元，按1:0.9958的比例折为山东法因数控机械股份有限公司股本人民币109,000,000.00元，剩余净资产455,854.35元转作资本公积处理，股东持股比例保持不变。

2008年7月，根据中国证券监督管理委员会《关于核准山东法因数控机械股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2008]975号），公司向社会公开发行人民币普通股（A股）3,650万股，并于2008年9月5日在深圳证券交易所挂牌交易，公开发行后，公司股本总额变更为人民币14,550万元。

2012年3月，根据公司2011年度股东大会决议，公司以2011年12月31日总股本14,550万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，转增后，公司股本总额变更为人民币18,915万元。

2015年12月，根据中国证券监督管理委员会《关于核准山东法因数控机械股份有限公司向上海华明电力设备集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2489号），公司实施重大资产重组，向上海华明电力设备集团有限公司等发行280,777,537股股份购买其持有的上海华明电力设备制造有限公司100%股权并定向发行36,231,883股新股募集配套资金。发行后，公司股本总额变更为人民币506,159,420.00元。

2016年7月，公司由山东法因数控机械股份有限公司更名为华明电力装备股份有限公司。

2018年5月，根据公司2017年度股东大会决议，公司以2017年12月31日总股本506,159,420股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增后，公司股本总额变更为人民币759,239,130.00元。

截至2020年12月31日，本公司总股本为759,239,130股，其中有限售条件股份14,362股，占总股本的0.00%；无限售条件股份759,224,768股，占总股本的100.00%。

3.主营业务

公司主营业务为变压器有载分接开关和数控设备的研发、生产、销售以及电力工程和其他工程业务。

本公司本年纳入合并财务报表范围的子公司共20家，与纳入本次合并财务报表的上年合并范围相比，因非同一控制下企业合并增加宁夏宏源达电力建设工程有限公司、HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA.2家，因新设增加遵义辰廷科技发展有限公司1家；山东法因数控机械设备有限公司（原名山东华明电力科技有限公司）吸收合并山东法因智能设备有限公司，山东法因智能设备有限公司于2020年1月注销，雷牡智能焊接技术（上海）有限公司于2020年11月注销。

合并财务报表范围变化及子公司情况详见本附注“七、合并范围的变化”及本附注“八、在其他主体中的权益”相关内容。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本公司自报告期末起12个月具有持续经营能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对具体交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司以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

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

金融资产和金融负债

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利

息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件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：①管理该金融资产业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行

结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

12、应收账款

预期信用损失的确定方法及会计处理方法

(1)预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于企业购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低债务人履行其合同现金流量义务的能

力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合1：银行承兑汇票

应收票据组合2：商业承兑汇票

应收款项融资组合：银行承兑汇票

应收账款组合1：应收数控设备业务客户

应收账款组合2：应收分接开关业务客户（华明）

应收账款组合3：应收分接开关业务客户（长征）

应收账款组合4：应收电力工程业务客户

应收账款组合5：应收发电业务客户

应收账款组合6：合并范围内关联方组合

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

4) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：应收政府款项

其他应收款组合2：应收个人备用金款项

其他应收款组合3：应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合4：应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，通过违约风险敞口和未来 12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（2）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

本公司存货主要包括原材料、在产品及半成品、产成品、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用存货，采用加权平均法确定其实际成本。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述10.预期信用损失的确定方法中2)

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

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

合同取得成本，即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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

18、持有待售资产

本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

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

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含）以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投

资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，根据相关企业会计准则的规定确定投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认净资产的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于投资方的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分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，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计

入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性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和已出租的房屋建筑物。

本公司投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率采用平均年限法计提折旧或摊销。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用房屋建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权采用与本公司无形资产相同的摊销政策。

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，则自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、光伏电站、电子设备、运输设备、其他设备。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	年限平均法	5-18	5	5.28-19.00

光伏电站	年限平均法	25	5	3.80
运输设备	年限平均法	4-5	5	19.00-23.75
办公、电子及其他设备	年限平均法	3-8	5	11.88-31.67

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本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。研究阶段支出，于发生时计入当期损益；开发阶段支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。

31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项资产为基础估计其可收回金额，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为基础确定资产组的可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可

靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于公司在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿产生，在企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、企业确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时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，其中对超过一年予以支付补偿款，按适当的折现率折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入，收入确认原则如下：

本公司与客户之间的合同同时满足下列五项条件的，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的控制权时，确认收入：一是合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；二是该合同明确了合同各方与转让商品相关的权利和义务；三是该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；四是该合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；五是公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 3) 在本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时

点确认收入。在判断客户是否已经取得商品或服务的控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

本公司商品销售收入主要包括变压器有载分接开关和数控设备销售收入。本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户接受商品控制权时点确认收入。公司考虑的因素包括：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

公司根据实际经营情况，按以下两种方式确认商品销售收入：（1）内销方式下，公司按照合同约定交付产品并经客户签收后确认销售收入；（2）出口方式下，公司在完成报关出口手续后确认销售收入。

本公司从事的电力工程业务，满足在某一时段内履行履约义务的，按照履约进度，在合同期内确认收入，本公司按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止；对于不满足某一时段内履行履约义务的，在工程项目完工并验收后确认收入。

本公司光伏发电业务，公司光伏发电收入主要来源于购电企业购电价格与按规定取得国家可再生能源电价附加补助资金两部分。光伏电站通过国家电力公司验收、达到并网条件下下达并网运行通知，同时签订《购售电合同》。按照合同约定的并网电价与发电量进行结算从而确认收入，同时按规定取得国家可再生能源电价附加补助资金的，按收到或应收的补助金额确认收入。

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

40、政府补助

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

本公司将与公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益的，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

本公司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)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产时，应当减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为经营租赁承租方的租金，在不扣除免租期的整个租赁期内按直线法进行分摊，计入相关资产成本或当期损益。本公司作为经营租赁出租方收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内按直线法进行分摊，计入租赁收入。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

43、其他重要的会计政策和会计估计

30.终止经营

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订印发<企业会计准则 14 号—收入>的通知》（财会〔2017〕22 号），根据要求，在境内外同时上市的企业以	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会第十次会议决议批准	公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调

及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业自 2018 年 1 月 1 日起施行该准则，其他境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起施行该准则。		整。
---	--	----

说明：为执行新收入准则，本公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。根据新收入准则的规定，本公司选择仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2020 年 1 月 1 日）的未分配利润及财务报表其他相关项目金额，对 2019 年度财务报表不予调整。

执行新收入准则主要调整情况如下：

合并报表主要调整

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
一、资产：			
应收账款	785,779,923.35	784,908,206.63	-871,716.72
合同资产		16,226,142.29	16,226,142.29
存货	412,828,964.35	399,148,588.11	-13,680,376.24
递延所得税资产	77,673,510.66	77,921,615.92	248,105.26
二、负债：			
预收款项	38,331,798.89		-38,331,798.89
合同负债		34,791,115.48	34,791,115.48
应交税费	52,894,586.49	54,552,941.48	1,658,354.99
其他流动负债		3,540,683.41	3,540,683.41
三、所有者权益			
未分配利润	1,325,229,509.16	1,325,493,308.76	263,799.60
归属于母公司股东权益合计	2,403,156,413.17	2,403,420,212.77	263,799.60

对母公司报表没有调整。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	447,428,412.39	447,428,412.39	
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	232,468,620.77	232,468,620.77	
应收账款	785,779,923.35	784,908,206.63	-871,716.72
应收款项融资	280,784,703.25	280,784,703.25	
预付款项	134,626,192.74	134,626,192.74	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	44,930,369.90	44,930,369.90	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	412,828,964.35	399,148,588.11	-13,680,376.24
合同资产		16,226,142.29	16,226,142.29
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	39,534,013.48	39,534,013.48	
流动资产合计	2,378,381,200.23	2,380,055,249.56	1,674,049.33
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	138,350,675.87	138,350,675.87	
其他非流动金融资产	280,040,233.11	280,040,233.11	
投资性房地产			
固定资产	521,994,765.82	521,994,765.82	
在建工程	143,564,880.59	143,564,880.59	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	197,523,625.43	197,523,625.43	
开发支出			
商誉	99,688,874.67	99,688,874.67	
长期待摊费用	5,048,626.70	5,048,626.70	
递延所得税资产	77,673,510.66	77,921,615.92	248,105.26
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,463,885,192.85	1,464,133,298.11	248,105.26
资产总计	3,842,266,393.08	3,844,188,547.67	1,922,154.59
流动负债：			
短期借款	103,703,250.00	103,703,250.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	108,617,167.69	108,617,167.69	
应付账款	158,307,402.46	158,307,402.46	
预收款项	38,331,798.89		-38,331,798.89
合同负债		34,791,115.48	34,791,115.48
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	23,616,551.50	23,616,551.50	
应交税费	52,894,586.49	54,552,941.48	1,658,354.99
其他应付款	17,116,693.47	17,116,693.47	
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	27,200,000.00	27,200,000.00	

负债			
其他流动负债		3,540,683.41	3,540,683.41
流动负债合计	529,787,450.50	531,445,805.49	1,658,354.99
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	150,441,461.11	150,441,461.11	
应付债券	725,924,680.86	725,924,680.86	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,111,666.44	10,111,666.44	
递延所得税负债	16,605,487.29	16,605,487.29	
其他非流动负债			
非流动负债合计	903,083,295.70	903,083,295.70	
负债合计	1,432,870,746.20	1,434,529,101.19	1,658,354.99
所有者权益：			
股本	90,260,777.00	90,260,777.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	941,845,153.66	941,845,153.66	
减：库存股			
其他综合收益	26,823,562.88	26,823,562.88	
专项储备			
盈余公积	18,997,410.47	18,997,410.47	
一般风险准备			
未分配利润	1,325,229,509.16	1,325,493,308.76	263,799.60
归属于母公司所有者权益合计	2,403,156,413.17	2,403,420,212.77	263,799.60
少数股东权益	6,239,233.71	6,239,233.71	
所有者权益合计	2,409,395,646.88	2,409,659,446.48	263,799.60
负债和所有者权益总计	3,842,266,393.08	3,844,188,547.67	1,922,154.59

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	53,629,691.40	53,629,691.40	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	62,864,461.41	62,864,461.41	
应收账款	9,893,554.96	9,893,554.96	
应收款项融资	95,425,152.29	95,425,152.29	
预付款项	11,744,390.74	11,744,390.74	
其他应收款	426,761,148.29	426,761,148.29	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
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	660,318,399.09	660,318,399.09	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3,690,283,970.11	3,690,283,970.11	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	57,408.80	57,408.80	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	48,286.20	48,286.20	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	18,110,777.38	18,110,777.38	
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,708,500,442.49	3,708,500,442.49	
资产总计	4,368,818,841.58	4,368,818,841.58	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	8,480,963.97	8,480,963.97	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	1,257,247.04	1,257,247.04	
应交税费	44,770.32	44,770.32	
其他应付款	162,506,806.97	162,506,806.97	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债			
流动负债合计	172,289,788.30	172,289,788.30	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	725,924,680.86	725,924,680.86	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	725,924,680.86	725,924,680.86	
负债合计	898,214,469.16	898,214,469.16	
所有者权益：			
股本	759,239,130.00	759,239,130.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,573,449,024.58	2,573,449,024.58	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	37,380,111.69	37,380,111.69	
未分配利润	100,536,106.15	100,536,106.15	
所有者权益合计	3,470,604,372.42	3,470,604,372.42	
负债和所有者权益总计	4,368,818,841.58	4,368,818,841.58	

调整情况说明

对母公司报表没有调整。

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

√ 适用 □ 不适用

本公司首次执行新金融工具准则未追溯调整前期比较数据。

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售、服务收入	16%、13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应缴纳的流转税额	7%、5%、1%

企业所得税	应纳税所得额	25%、22%、21%、20%、16.5%、15%、9%
教育费附加	应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	应缴纳的流转税额	2%、1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
华明电力装备股份有限公司	25%
上海华明电力设备制造有限公司	25%
上海华明高压电气开关制造有限公司	15%
上海华明电气开关制造有限公司	25%
贵州长征电气有限公司	15%
山东法因数控机械设备有限公司	25%
雷牡智能焊接技术（上海）有限公司	25%
上海华明电力设备工程有限公司	25%
上海华明电力设备检修服务有限公司	25%
上海辰廷科技发展有限公司	25%
江苏隆基云能电力科技有限公司	25%
山东法因数控机械设备有限公司	25%
山东星球企业孵化有限公司	25%
遵义华明电力设备制造有限公司	25%
遵义辰廷科技发展有限公司	25%
Huaming Overseas Company Limited(注)	16.5%
HUA MING POWER ELECTRONICS EQUIPMENT HONG KONG LIMITED(注)	16.5%
Hua Ming Power Grid Limited(注)	16.5%
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ(注)	22%
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН" (注)	20%
HUAMING USA CORPORATION (注)	21%、9%
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA (注)	15%

2、税收优惠

(1) 增值税税收优惠

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），增值税一般纳税人销售其自行

开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。子公司山东法因数控机械设备有限公司自行开发生产的嵌入式软件，享受有关增值税即征即退优惠政策。

(2) 企业所得税税收优惠

1) 子公司上海华明高压电气开关制造有限公司于2020年11月18日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202031005597，有效期3年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司上海华明高压电气开关制造有限公司自2020年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

2) 财政部和国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题》的通知财税〔2008〕46号规定：企业从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》内符合相关条件和技术标准及国家投资管理相关规定、于2008年1月1日后经批准的公共基础设施项目，其投资经营的所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。国家税务总局关于印发《新企业所得税法精神宣传提纲》的通知国税函〔2008〕159号,企业从事港口码头、机场、铁路、公路、电力、水利等基础设施项目投资经营所得，给予三免三减半的优惠，从企业取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起计算减免税。子公司山东星球企业孵化有限公司符合规定自2018年起享受三免三减半政策。

3) 子公司贵州长征电气有限公司于2019年9月29日被贵州省科学技术厅、贵州省财政厅、国家税务总局贵州省税务局联合认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201952000475，有效期3年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司贵州长征电气有限公司自2019年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

4) 子公司贵州长征电气有限公司根据遵义市地方税务局直属征收分局下发的（2012）27号《关于贵州长征电气有限公司享受税收优惠的函》，符合《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税【2011】58号）、《国家税务总局关于深入西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告【2012】第12号）相关文件要求，自2011年至2020年可以享受减按15%的优惠税率缴纳企业所得税。

5) 财税〔2019〕13号《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》规定：自2019年1月1日至2021年12月31日对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。子公司上海华明电气开关制造有限公司、宁夏宏源达电力建设工程有限公司为小型微利企业，2020年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(3) 土地使用税税收优惠

子公司山东星球企业孵化有限公司与枣庄市山亭区徐庄镇人民政府签订扶持协议，协议约定：租赁期限内土地使用税缴纳后一个月内由山亭区财政局按照当期上交金额返还50%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

库存现金	217,177.63	371,703.41
银行存款	410,895,296.39	389,273,408.50
其他货币资金	32,286,203.74	57,783,300.48
合计	443,398,677.76	447,428,412.39
其中：存放在境外的款项总额	8,790,500.57	3,387,069.93

其他说明

(2) 年末对使用有限制的货币资金

项目	年末余额	年初余额
银行承兑保证金	29,736,273.68	53,487,996.20
保函保证金	2,549,140.84	4,294,810.09
信用证保证金		
合计	32,285,414.52	57,782,806.29

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	195,062,157.54	
其中：		
其他	195,062,157.54	
其中：		
合计	195,062,157.54	

其他说明：

注：其他项目为在商业银行购买的结构性存款。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	113,991,819.75	60,565,333.19
商业承兑票据	198,243,267.49	177,219,884.10
坏账准备	-5,947,298.02	-5,316,596.52
合计	306,287,789.22	232,468,620.77

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	312,235,087.24	100.00%	5,947,298.02		306,287,789.22	237,785,217.29	100.00%	5,316,596.52		232,468,620.77
其中：										
其中：银行承兑汇票	113,991,819.75	36.51%			113,991,819.75	60,565,333.19	25.47%			60,565,333.19
商业承兑汇票	198,243,267.49	63.49%	5,947,298.02	3.00%	192,295,969.47	177,219,884.10	74.53%	5,316,596.52	3.00%	171,903,287.58
合计	312,235,087.24	100.00%	5,947,298.02		306,287,789.22	237,785,217.29	100.00%	5,316,596.52		232,468,620.77

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	198,243,267.49	5,947,298.02	3.00%
合计	198,243,267.49	5,947,298.02	--

确定该组合依据的说明：

于2020年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	5,316,596.52	630,701.50				5,947,298.02
合计	5,316,596.52	630,701.50				5,947,298.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	107,917,282.58
合计	107,917,282.58

(4) 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

单位：元

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	125,036,738.04	
商业承兑票据	10,000,000.00	
合计	135,036,738.04	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

截至2020年12月31日，公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

本年无实际核销的应收票据。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	37,915,333.20	4.31%	36,797,249.65	97.05%	1,118,083.55	21,592,594.95	2.14%	21,592,594.95	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	842,156,412.44	95.69%	183,880,156.89	21.83%	658,276,255.55	985,808,367.08	97.86%	200,900,160.45	20.38%	784,908,206.63
其中：										
分接开关业务	276,258,102.69	31.39%	36,989,518.16	13.39%	239,268,584.53	394,624,341.85	39.17%	59,688,807.55	15.13%	334,935,534.30
电力工程业务	446,683,816.87	50.76%	140,641,315.62	31.49%	306,042,501.25	511,761,788.25	50.80%	131,284,449.21	25.65%	380,477,339.04
数控设备业务	70,770,389.70	8.04%	5,415,512.83	7.65%	65,354,876.87	74,077,677.61	7.36%	9,551,409.71	12.89%	64,526,267.90
发电业务	48,444,103.18	5.50%	833,810.28	1.72%	47,610,292.90	5,344,559.37	0.53%	375,493.98	7.03%	4,969,065.39
合计	880,071,745.64	100.00%	220,677,406.54		659,394,339.10	1,007,400,962.03	100.00%	222,492,755.40		784,908,206.63

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：1 分接开关业务组合（华明）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	170,778,760.77	2,647,015.66	1.55%
1-2 年	15,447,541.61	1,526,272.25	9.88%
2-3 年	7,963,638.15	2,294,324.15	28.81%
3-4 年	13,098,697.37	5,511,931.85	42.08%
4-5 年	3,924,823.99	2,117,835.03	53.96%
5 年以上	12,350,913.17	12,350,913.17	100.00%
合计	223,564,375.06	26,448,292.11	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2 分接开关业务组合（长征）

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	38,946,229.53	1,300,804.13	3.34%
1-2 年	3,201,550.01	986,688.90	30.82%
2-3 年	2,682,677.37	1,757,359.98	65.51%
3-4 年	5,577,339.35	4,329,130.80	77.62%
4-5 年	729,945.46	611,256.33	83.74%
5 年以上	1,555,985.91	1,555,985.91	100.00%
合计	52,693,727.63	10,541,226.05	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：3 电力工程业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	46,515,964.48	3,256,117.52	7.00%
1-2 年	27,200,000.00	6,800,000.00	25.00%
2-3 年	279,493,640.50	83,848,092.15	30.00%
3-4 年	93,474,211.89	46,737,105.95	50.00%
4-5 年			80.00%

5 年以上			100.00%
合计	446,683,816.87	140,641,315.62	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：4 数控设备业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	40,360,209.59	1,356,103.05	3.36%
1-2 年	21,513,344.56	1,725,370.23	8.02%
2-3 年	5,725,854.74	967,096.87	16.89%
3-4 年	2,416,289.89	777,562.09	32.18%
4-5 年	397,380.60	232,070.27	58.40%
5 年以上	357,310.32	357,310.32	100.00%
合计	70,770,389.70	5,415,512.83	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：5 发电业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 个月以内	39,277,777.27		0.00%
1 个月-1 年	3,821,766.54	191,088.33	5.00%
1-2 年	3,179,239.08	317,923.91	10.00%
2-3 年	2,165,320.29	324,798.04	15.00%
合计	48,444,103.18	833,810.28	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	339,700,708.18
1 至 2 年	74,180,706.71
2 至 3 年	303,435,361.85
3 年以上	162,754,968.90
3 至 4 年	122,237,767.12
4 至 5 年	5,414,532.25
5 年以上	35,102,669.53
合计	880,071,745.64

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	222,492,755.40	9,043,450.12	353,303.50	10,557,330.48	51,835.00	220,677,406.54
合计	222,492,755.40	9,043,450.12	353,303.50	10,557,330.48	51,835.00	220,677,406.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

本年公司计提应收账款坏账准备金额为9,043,450.12元，收回或转回353,303.50元。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	10,557,330.48

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

本年公司实际核销的应收账款金额为10,557,330.48元，核销原因为债务减免和无法收回，核销款项均为货款，不存在关联方往来。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	267,000,000.00	30.35%	80,100,000.00
第二名	50,375,830.50	5.72%	23,908,308.14
第三名	49,127,852.39	5.58%	22,065,198.10
第四名	48,444,103.18	5.50%	833,810.28
第五名	27,200,000.00	3.09%	6,800,000.00
合计	442,147,786.07	50.24%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	253,080,000.52	280,784,703.25
合计	253,080,000.52	280,784,703.25

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2020年12月31日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	29,412,834.89	36.60%	79,297,675.82	58.90%
1 至 2 年	7,577,232.35	9.42%	49,561,146.61	36.82%
2 至 3 年	38,758,053.13	48.23%	4,635,019.52	3.44%
3 年以上	4,617,888.81	5.75%	1,132,350.79	0.84%
合计	80,366,009.18	--	134,626,192.74	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

其他说明：

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为64,581,729.63元，占预付款年末余额合计数的比例为80.36%。

单位名称	与本公司关系	欠款金额	账龄	欠款原因
第一名	非关联方	37,799,898.80	2-3年	预付工程款
第二名	非关联方	9,141,430.83	1年以内	预付货款
第三名	非关联方	7,590,400.00	1年以内	预付货款
第四名	非关联方	7,200,000.00	1-2年	预付房租
第五名	非关联方	2,850,000.00	1年以内	预付货款
合计		64,581,729.63		

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	116,205,739.31	44,930,369.90
合计	116,205,739.31	44,930,369.90

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断

				依据
--	--	--	--	----

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及个人借款	1,624,050.18	5,899,190.20
保证金	1,023,107.72	1,982,181.98
押金	1,173,245.53	820,047.64
出口退税等政府款项	98,326,198.46	4,029,617.69
非关联方往来款	25,451,365.37	41,953,867.29
其他	461,324.97	1,131,623.92
合计	128,059,292.23	55,816,528.72

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	7,405,949.64		3,480,209.18	10,886,158.82
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-200,000.00		200,000.00	
本期计提	2,299,785.53		2,912,792.12	5,212,577.65
本期核销			4,245,183.55	4,245,183.55
2020 年 12 月 31 日余额	9,505,735.17		2,347,817.75	11,853,552.92

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	95,900,618.99
1 至 2 年	6,339,925.74
2 至 3 年	11,284,666.64
3 年以上	14,534,080.86
3 至 4 年	14,147,859.69
4 至 5 年	240,308.95
5 年以上	145,912.22
合计	128,059,292.23

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

本年公司计提其他应收款坏账准备金额为5,212,577.65元，无收回或转回的重要的坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

本年公司实际核销的其他应收款金额为4,245,183.55元，核销原因为无法收回，不存在关联方往来。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	土地补偿款	94,785,137.20	1 年以内	74.02%	0.00
第二名	非关联方往来款	19,355,220.74	2-3 年 7,623,560.40; 3-4 年 11,731,660.34	15.11%	8,152,898.29
第三名	扶贫补贴	3,517,937.01	1 年以内 3,157,937.01; 1-2 年 360,000.00	2.75%	0.00
第四名	非关联方往来款	2,611,999.00	2-3 年	2.04%	783,599.70
第五名	货款	2,019,254.75	4-5 年	1.58%	2,019,254.75
合计	--	122,289,548.70	--	95.50%	10,955,752.74

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	68,549,179.33	1,610,755.31	66,938,424.02	80,250,746.59	3,415,154.23	76,835,592.36
在产品	175,438,038.29	466,441.97	174,971,596.32	191,024,743.79	21,611.64	191,003,132.15
库存商品	65,573,293.15	3,593,651.74	61,979,641.41	62,008,508.45	1,541,352.36	60,467,156.09
周转材料	2,121,494.95		2,121,494.95	2,930,838.72		2,930,838.72
发出商品	1,066,578.66		1,066,578.66	969,612.80		969,612.80
委托加工物资	492,727.63		492,727.63	752,861.76		752,861.76
合同履约成本	72,100,118.35		72,100,118.35	66,189,394.23		66,189,394.23
合计	385,341,430.36	5,670,849.02	379,670,581.34	404,126,706.34	4,978,118.23	399,148,588.11

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	3,415,154.23	-1,662,028.21		142,370.71		1,610,755.31
在产品	21,611.64	2,607,119.17		2,162,288.84		466,441.97
库存商品	1,541,352.36	3,727,442.52		1,675,143.14		3,593,651.74
合计	4,978,118.23	4,672,533.48		3,979,802.69		5,670,849.02

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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
已完工未结算资产	15,089,831.18	754,491.56	14,335,339.62	7,592,910.76	379,645.54	7,213,265.22
合同质保金	6,533,559.61	242,892.79	6,290,666.82	9,286,118.62	273,241.55	9,012,877.07
合计	21,623,390.79	997,384.35	20,626,006.44	16,879,029.38	652,887.09	16,226,142.29

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	374,846.02			
合同质保金	-30,348.76			
合计	344,497.26			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	30,198,739.73	

增值税期末留抵税额	6,242,186.99	11,751,839.27
待认证进项税	22,245,734.44	24,184,445.95
预缴企业所得税	3,443,975.44	11,811.50
定期存款利息	1,920,082.28	1,795,068.49
其他	1,353,826.23	1,790,848.27
合计	65,404,545.11	39,534,013.48

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额	期初余额
--------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价)	本期增减变动								期末余额 (账面价)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	值)			确认的投 资损益	收益调整	变动	现金股利 或利润	准备		值)	
一、合营企业											
二、联营企业											
南京力通 达电气技 术有限公 司		20,000,00 0.00		534,511.0 7						20,534,51 1.07	
小计		20,000,00 0.00		534,511.0 7						20,534,51 1.07	
合计		20,000,00 0.00		534,511.0 7						20,534,51 1.07	

其他说明

2020年7月8日，子公司上海华明电力设备制造有限公司与南京力通达电气技术有限公司及其原股东签订了《倪浩、谢志迅、周正超、李晓峰与上海华明电力设备制造有限公司及南京力通达电气技术有限公司关于南京力通达电气技术有限公司的投资协议》，向南京力通达电气技术有限公司投资2000万元，投资后占南京力通达电气技术有限公司注册资本的20%。投资额于2020年7月22日已全额支付。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
贵州遵义汇川农村商业银行股份有限公 司	138,350,675.87	138,350,675.87
合计	138,350,675.87	138,350,675.87

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
贵州遵义汇川农 村商业银行股份 有限公司	3,155,113.50				非交易性投资	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

TPG Seville Partners III, Limited Partnership	261,926,594.29	280,040,233.11
合计	261,926,594.29	280,040,233.11

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	667,188,746.10	521,994,765.82
合计	667,188,746.10	521,994,765.82

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	光伏电站	运输设备	办公、电子及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	295,490,408.14	319,271,576.86	220,304,844.03	12,991,338.98	42,082,539.00	890,140,707.01
2.本期增加金额	111,867,271.32	26,216,684.28	121,868,499.72	864,309.17	7,326,183.19	268,142,947.68
(1) 购置		1,659,777.88		665,194.14	3,591,012.38	5,915,984.40
(2) 在建工程转入	111,867,271.32	24,556,906.40	121,868,499.72	199,115.03	3,706,856.12	262,198,648.59

(3) 企业合并增加					28,314.69	28,314.69
3.本期减少金额	50,026,751.79	129,577,858.19		2,185,363.21	6,677,659.97	188,467,633.16
(1) 处置或报废	50,026,751.79	129,071,488.21		1,918,496.70	6,503,098.89	187,519,835.59
其他减少		506,369.98		266,866.51	174,561.08	947,797.57
4.期末余额	357,330,927.67	215,910,402.95	342,173,343.75	11,670,284.94	42,731,062.22	969,816,021.53
二、累计折旧						
1.期初余额	102,214,458.93	205,789,667.29	15,691,124.64	10,152,737.31	33,483,925.13	367,331,913.30
2.本期增加金额	9,541,793.09	12,287,301.61	8,371,632.79	628,914.13	2,582,728.61	33,412,370.23
(1) 计提	9,541,793.09	12,287,301.61	8,371,632.79	628,914.13	2,582,728.61	33,412,370.23
3.本期减少金额	20,844,849.66	69,946,967.39		1,960,992.92	6,178,226.02	98,931,035.99
(1) 处置或报废	20,844,849.66	69,775,088.73		1,891,288.11	6,102,544.37	98,613,770.87
其他减少		171,878.66		69,704.81	75,681.65	317,265.12
4.期末余额	90,911,402.36	148,130,001.51	24,062,757.43	8,820,658.52	29,888,427.72	301,813,247.54
三、减值准备						
1.期初余额		814,027.89				814,027.89
2.本期增加金额		37,314,700.97				37,314,700.97
(1) 计提		37,314,700.97				37,314,700.97
3.本期减少金额		37,314,700.97				37,314,700.97
(1) 处置或报废		37,314,700.97				37,314,700.97
4.期末余额		814,027.89				814,027.89
四、账面价值						
1.期末账面价值	266,419,525.31	66,966,373.55	318,110,586.32	2,849,626.42	12,842,634.50	667,188,746.10

2.期初账面价值	193,275,949.21	112,667,881.68	204,613,719.39	2,838,601.67	8,598,613.87	521,994,765.82
----------	----------------	----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
办公楼	13,247,248.23	正在办理中
装配车间	30,328,295.39	正在办理中
特高压实验室	4,905,452.65	正在办理中
仓库	167,352.28	正在办理中
门卫	285,000.40	正在办理中
精加工车间	48,792,795.32	正在办理中
压机车间	7,683,171.28	正在办理中
模具车间	2,467,902.77	正在办理中
1#配电站	715,782.86	正在办理中
中控楼	272,400.00	正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	63,091,940.71	143,564,880.59
合计	63,091,940.71	143,564,880.59

(1) 在建工程情况

单位：元

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
设备安装工程	1,336,194.48		1,336,194.48	1,766,870.18		1,766,870.18
募集资金投资项目				99,924,901.67		99,924,901.67
装配车间改造工程	14,834,603.34		14,834,603.34	7,788,009.46		7,788,009.46
110KV 集成预装式变电站	26,422,901.77		26,422,901.77	26,422,901.77		26,422,901.77
60 兆伏光伏变电站三期工程				6,915,376.70		6,915,376.70
有载分接开关智能化生产基地	18,939,208.71		18,939,208.71			
其他零星工程	1,559,032.41		1,559,032.41	746,820.81		746,820.81
合计	63,091,940.71		63,091,940.71	143,564,880.59		143,564,880.59

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
设备安装工程		1,766,870.18	7,652,755.85	4,279,922.64	3,803,508.91	1,336,194.48						
募集资金投资项目		99,924,901.67	37,215,596.88	135,808,829.62	1,331,668.93							
装配车		7,788,009.46	13,866,700.00		6,820,110.00	14,834,603.34						

间改造工程		9.46	08.87		4.99	03.34						
110KV 集成预装式变电站		26,422,901.77				26,422,901.77						
60 兆瓦光伏电站三期工程		6,915,376.70	114,953,123.02	121,868,499.72								
有载分接开关智能化生产基地			18,939,208.71			18,939,208.71						
其他零星工程		746,820.81	2,836,532.68	241,396.61	1,782,924.47	1,559,032.41						
合计		143,564,880.59	195,463,926.01	262,198,648.59	13,738,217.30	63,091,940.71	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	184,449,998.86	75,282,992.46		220,598.19	7,749,304.88	267,702,894.39
2.本期增加金额	43,208,500.00				3,539,173.03	46,747,673.03
(1) 购置	43,208,500.00				3,539,173.03	46,747,673.03
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	27,918,573.40				27,618.64	27,946,192.04
(1) 处置	27,918,573.40					27,918,573.40
其他减少					27,618.64	27,618.64
4.期末余额	199,739,925.46	75,282,992.46		220,598.19	11,260,859.27	286,504,375.38
二、累计摊销						
1.期初余额	38,695,588.63	26,889,145.31		220,598.19	4,373,936.83	70,179,268.96
2.本期增加金额	3,638,677.10	8,876,090.28			717,583.99	13,232,351.37
(1) 计提	3,638,677.10	8,876,090.28			717,583.99	13,232,351.37
3.本期减少金额	4,766,772.00				21,445.91	4,788,217.91

(1) 处置	4,766,772.00					4,766,772.00
其他减少					21,445.91	21,445.91
4.期末余额	37,567,493.73	35,765,235.59		220,598.19	5,070,074.91	78,623,402.42
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加 金额						
(1) 计提						
3.本期减少 金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面 价值	162,172,431.73	39,517,756.87			6,190,784.36	207,880,972.96
2.期初账面 价值	145,754,410.23	48,393,847.15			3,375,368.05	197,523,625.43

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

年末公司无未办妥产权证书的土地使用权。

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
贵州长征电气有限公司	99,418,923.61					99,418,923.61
江苏隆基云能电力科技有限公司	269,951.06					269,951.06
宁夏宏源达电力建设工程有限公司		4,248,975.19				4,248,975.19
合计	99,688,874.67	4,248,975.19				103,937,849.86

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于2018年9月完成对贵州长征电气有限公司（以下简称长征电气）的并购，资产负债表日将主营业务经营性资产认定为一个资产组，合并形成的商誉分配至该资产组。截止2020年12月31日，该资产组（包含商誉）的账面价值16,851.21万元。

2) 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法

2020年末，公司对收购长征电气形成的商誉进行减值测试，聘请了北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）以财务报告商誉减值测试为目的对合并长征电气形成的商誉涉及的资产组可收回价值进行评估，并出具“北方亚事咨评字[2021]第01-021号”《资产评估报告》。截止2020年12月31日，长征电气主营业务经营性资产形成的资产组的可回收价值为47,211.05万元。公司年末商誉无需计提减值准备。

管理层按照5年的详细预测期和后续预测期预计资产组未来现金流量；关键假设包括持续经营、现金流入流出均为年末、企业所处的经济环境及税赋税率等保持不变、商品单价不变、通货膨胀水平为零等；减值测试中采用的其他参数包括：收入增长率、业务毛利率及其他相关费用。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设及参数。现金流预测所用

的税前折现率是14.73%。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	87,115.58		68,182.31		18,933.27
服务费	4,323,340.49		798,155.16		3,525,185.33
厂房装修	638,170.63		162,995.16		475,175.47
合计	5,048,626.70		1,029,332.63		4,019,294.07

其他说明

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

单位：元

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	233,744,679.84	51,107,024.48	228,371,468.49	49,320,649.13
内部交易未实现利润	5,179,558.36	1,039,703.03	811,887.55	153,984.93
可抵扣亏损	93,801,907.60	23,679,672.43	106,311,811.79	26,930,231.89
递延收益	10,358,292.57	1,481,116.45	10,111,666.44	1,516,749.97
合计	343,084,438.37	77,307,516.39	345,606,834.27	77,921,615.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
购买日资产公允价值与账面价值的差额	100,645,488.94	15,096,823.34	110,703,248.58	16,605,487.29
合计	100,645,488.94	15,096,823.34	110,703,248.58	16,605,487.29

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		77,307,516.39		77,921,615.92
递延所得税负债		15,096,823.34		16,605,487.29

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		78,000,000.00
信用借款	2,260,180.28	
国内票据融资		25,000,000.00
应计利息	1,843.40	703,250.00
合计	2,262,023.68	103,703,250.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

年末公司无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	36,803,666.56	53,942,705.88
银行承兑汇票	85,204,574.73	54,674,461.81
合计	122,008,241.29	108,617,167.69

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	161,987,780.00	133,464,042.35
1 年以上	40,753,776.08	24,843,360.11

合计	202,741,556.08	158,307,402.46
----	----------------	----------------

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

年末公司无账龄超过1年的重要应付账款。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	32,353,854.16	34,791,115.48
合计	32,353,854.16	34,791,115.48

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,105,900.38	197,523,564.92	188,472,673.27	31,156,792.03
二、离职后福利-设定提存计划	1,510,651.12	2,949,361.64	4,238,530.36	221,482.40

三、辞退福利		1,065,341.68	1,065,341.68	
合计	23,616,551.50	201,538,268.24	193,776,545.31	31,378,274.43

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	14,418,655.50	167,660,140.36	159,237,154.61	22,841,641.25
2、职工福利费		11,841,180.75	11,816,180.75	25,000.00
3、社会保险费	919,805.56	9,695,947.47	9,263,014.69	1,352,738.34
其中：医疗保险费	719,989.42	9,146,234.01	8,585,322.29	1,280,901.14
工伤保险费	45,984.98	46,086.64	91,692.78	378.84
生育保险费	153,831.16	503,626.82	585,999.62	71,458.36
4、住房公积金	461,363.39	6,048,449.47	5,900,785.69	609,027.17
5、工会经费和职工教育经费	6,306,075.93	1,736,634.47	1,714,325.13	6,328,385.27
残疾人保障金		541,212.40	541,212.40	
合计	22,105,900.38	197,523,564.92	188,472,673.27	31,156,792.03

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,456,260.27	2,813,415.86	4,058,625.88	211,050.25
2、失业保险费	54,390.85	135,945.78	179,904.48	10,432.15
合计	1,510,651.12	2,949,361.64	4,238,530.36	221,482.40

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,290,784.68	27,793,934.59
企业所得税	52,061,046.63	15,524,850.29
个人所得税	711,890.63	851,859.10
城市维护建设税	752,965.90	919,781.37

教育费附加	656,848.79	660,588.48
地方教育费附加	437,899.20	432,353.86
房产税	344,256.94	474,303.93
土地使用税	1,257,669.61	7,429,045.60
印花税	520,545.90	397,339.62
地方水利建设基金	23,199.55	68,884.64
环境保护税	4,472.66	
合计	83,061,580.49	54,552,941.48

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	21,325,860.04	17,116,693.47
合计	21,325,860.04	17,116,693.47

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

待摊费用	15,845,525.62	12,901,323.90
保证金	1,461,359.50	1,518,565.16
固定资产采购款	478,729.54	539,369.54
其他	3,540,245.38	2,157,434.87
合计	21,325,860.04	17,116,693.47

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

年末公司无账龄超过1年的重要其他应付款。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	34,200,000.00	27,200,000.00
合计	34,200,000.00	27,200,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,638,189.72	3,540,683.41
合计	2,638,189.72	3,540,683.41

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
并购贷款（质押+抵押）	164,000,000.00	150,200,000.00
应计长期借款利息	266,855.55	241,461.11
合计	164,266,855.55	150,441,461.11

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

年末公司无已逾期未偿还的长期借款。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
公司债券	698,307,137.01	697,660,406.89
应计债券利息	28,264,274.01	28,264,273.97
合计	726,571,411.02	725,924,680.86

(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）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
“18 华明 01”债券	700,000,000.00	2018-5-14	5 年	700,000,000.00	697,660,406.89		44,660,000.00	646,730.12	44,660,000.00	698,307,137.01
合计	--	--	--	700,000,000.00	697,660,406.89		44,660,000.00	646,730.12	44,660,000.00	698,307,137.01

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

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	10,111,666.44	458,020.26	695,577.01	9,874,109.69	
合计	10,111,666.44	458,020.26	695,577.01	9,874,109.69	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高端型钢数控加工准备研发及产业化项目	2,340,000.00			390,000.00			1,950,000.00	与资产相关
中央预算投资拨款	6,521,666.44			303,333.36			6,218,333.08	与资产相关
新型墙体材料专项基金		258,020.26	2,243.65				255,776.61	与资产相关
创新人才培养经费	1,250,000.00	200,000.00					1,450,000.00	与收益相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	90,260,777.00						90,260,777.00

其他说明：

(2) 年末本公司发行在外的权益性证券的数量

项目	年初余额	本期变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	759,239,130.00						759,239,130.00

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

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：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

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）	941,845,153.66			941,845,153.66
合计	941,845,153.66			941,845,153.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	26,823,562.88	-18,948,303.74				-17,978,294.19	-970,009.55	8,845,268.69
外币财务报表折算差额	26,823,562.88	-18,948,303.74				-17,978,294.19	-970,009.55	8,845,268.69
其他综合收益合计	26,823,562.88	-18,948,303.74				-17,978,294.19	-970,009.55	8,845,268.69

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：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,339,994.34	1,339,994.34	
合计		1,339,994.34	1,339,994.34	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,997,410.47			18,997,410.47
合计	18,997,410.47			18,997,410.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,325,229,509.16	1,218,341,504.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	263,799.60	-9,591,027.67
调整后期初未分配利润	1,325,493,308.76	1,208,750,476.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	289,174,410.49	150,990,035.72
减：提取法定盈余公积		1,863,728.50
应付普通股股利	69,849,994.61	32,647,274.77
期末未分配利润	1,544,817,724.64	1,325,229,509.16

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 263,799.60 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,345,441,452.19	703,597,096.12	1,171,598,082.56	586,113,025.00
其他业务	22,800,425.66	19,712,648.06	30,921,509.38	16,955,889.86
合计	1,368,241,877.85	723,309,744.18	1,202,519,591.94	603,068,914.86

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

其中：				
-----	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

公司在履行完成合同中约定的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,350,280.94	4,766,975.92
教育费附加	2,430,056.67	2,538,802.16
房产税	1,472,171.34	2,189,932.53
土地使用税	5,092,350.39	1,128,221.82
印花税	1,057,870.32	693,542.45
地方教育费附加	1,628,076.23	1,509,614.22
其他	446,975.31	120,702.00
合计	16,477,781.20	12,947,791.10

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,270,835.24	48,233,998.84
服务费	82,955,576.98	95,146,153.58
交通差旅费	8,314,665.57	10,296,803.74
业务招待费	8,076,570.72	8,384,743.40
办公费	573,076.13	813,532.05
业务宣传费	1,681,957.32	8,506,591.69
运输费	764,782.89	17,238,222.23
折扣与折让		-1,626,788.08
其他	13,246,604.77	10,949,741.99
合计	167,884,069.62	197,942,999.44

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	48,104,968.81	43,266,007.92
租赁费	10,372,827.88	13,325,457.70
水电费	1,683,292.17	2,620,982.25
办公费	2,714,419.73	2,463,206.32
差旅费	1,804,127.60	3,026,974.56
业务招待费	1,698,826.65	1,290,141.36
车辆费	2,571,452.63	2,212,883.70
折旧与摊销	15,131,939.79	15,695,286.03
中介机构费用	4,682,203.09	3,450,991.58
咨询费	13,495,305.25	8,592,619.89
其他	6,953,758.71	5,121,423.67
合计	109,213,122.31	101,065,974.98

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	37,212,249.69	17,159,107.57
职工薪酬	17,034,057.76	18,306,741.46
折旧与摊销	687,105.34	1,151,535.05
技术服务费	586,161.97	1,147,867.31
检验费	7,787,639.63	2,421,704.21
其他	2,254,162.42	2,730,122.11
合计	65,561,376.81	42,917,077.71

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	60,253,422.95	63,504,608.64
减：利息收入	5,391,478.74	6,205,625.88

加：汇兑损失	9,471,968.86	3,364,250.03
加：其他支出	6,319,818.67	6,446,137.43
合计	70,653,731.74	67,109,370.22

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,699,412.52	5,990,497.12
增值税退税	130,577.74	282,589.81
个税手续费返还	105,784.30	100,332.35
社保返还	17,792.39	

68、投资收益

单位：元

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	534,511.07	
处置长期股权投资产生的投资收益		5,490,318.15
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,155,113.50	3,155,113.50
银行理财产品收益	1,499,219.18	226,414.14
合计	5,188,843.75	8,871,845.79

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-1,120,270.05	-1,610,997.28

合计	-1,120,270.05	-1,610,997.28
----	---------------	---------------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,212,577.65	-3,724,122.26
应收票据坏账损失	-630,701.50	4,314,813.22
应收账款坏账损失	-8,690,146.62	-26,936,125.61
合计	-14,533,425.77	-26,345,434.65

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,672,533.48	-1,029,145.50
五、固定资产减值损失	-31,201,550.71	
十二、合同资产减值损失	-344,497.26	
十三、其他	-19,617,913.00	
合计	-55,836,494.45	-1,029,145.50

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	185,268,307.17	-868,104.67
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	185,268,307.17	-868,104.67
其中:固定资产处置收益	185,268,307.17	-868,104.67

74、营业外收入

单位：元

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

政府补助	19,596,961.48	7,856,743.48	19,596,961.48
非流动资产毁损报废利得		344.48	
违约金		530,000.00	
其他	1,937,583.86	2,115,896.26	1,937,583.86
合计	21,534,545.34	10,502,984.22	21,534,545.34

计入当期损益的政府补助:

单位: 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
产业扶持资金	普陀区财政局	补助		是		3,870,000.00	4,920,000.00	与收益相关
"腾笼换业"土地收回提前签约奖励	济土高新储字 2019 第 15 号、中共济南高新区工委 会	奖励		是		11,848,142.15		与收益相关
技术改造专项	上海市奉贤区经济委员会/上海市奉贤区财政局/	补助		是		500,000.00		与收益相关
扶持奖励	上海郇桥经济园区管理委员会	奖励		是			1,341,500.00	与收益相关
江桥镇扶持资金	上海市嘉定区国库收付中心	补助		是		141,000.00	108,000.00	与收益相关
区域发展贡献奖	上海市普陀区投资促进办公室	补助		是		100,000.00	200,000.00	与收益相关
稳岗补贴	上海市人力资源和社会保障局	补助		是		311,627.00	131,005.51	与收益相关
稳岗补贴	遵义市社会保险事业局	补助		是		240,755.30	114,532.70	与收益相关
稳岗补贴	济南市社会保险事业中心	补助		是		254,648.86		与收益相关
稳岗补贴	江苏省人力资源和社会保障	补助		是		1,729.38		与收益相关

	保障厅							
品牌建设奖励	遵义市市场监督管理局	奖励		是		100,000.00		与收益相关
中小企业国际市场开拓补贴	上海市商务委员会	补助		是		135,000.00		与收益相关
职工教育培训费补贴	上海市奉贤区财政局	补助		是		839,180.00		与收益相关
科技经费款	济南市人民政府	补助		是		100,000.00		与收益相关
先进企业奖励	上海市奉贤区庄行镇人民政府	奖励		是		10,000.00		与收益相关
专利年费资助	济南高新技术产业开发区管委会市场监管局	补助		是		9,500.00		与收益相关
四新经济企业补贴	上海市奉贤区经济委员会	补助		是			10,000.00	与收益相关
专利资助资金	上海市知识产权局/普陀区财政局	补助		是		50,000.00	50,000.00	与收益相关
见习补助	济南市就业见习办公室	补助		是			17,190.00	与收益相关
创新补助款	上海市普陀区科学技术委员会	补助		是		250,000.00		与收益相关
创新补助款	济南高新区管委会办公室; 济南市人民政府	补助		是		200,000.00	100,000.00	与收益相关
创新补助款	贵州省科学技术厅	补助		是		300,000.00		与收益相关
省制造业冠军奖金	山东省工业和信息化厅	奖励		是			500,000.00	与收益相关
上市专项资金	济南高新技术产业开发区管理委员会服务业促	奖励		是		250,000.00	250,000.00	与收益相关

	进局							
其他	其他			是		85,378.79	114,515.27	与收益相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	634,050.00	339,920.00	634,050.00
非流动资产毁损报废损失	4,228,087.51	75,794.46	4,228,087.51
赔偿款		3,770,749.60	
罚款及滞纳金	1,127,014.61	109,345.27	1,127,014.61
其他	660,349.37	653,226.07	660,349.37
合计	6,649,501.49	4,949,035.40	6,649,501.49

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	72,204,981.66	34,727,404.86
递延所得税费用	-695,732.77	-23,849,823.87
合计	71,509,248.89	10,877,580.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	364,947,623.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	91,236,905.87
子公司适用不同税率的影响	-28,744,986.14
调整以前期间所得税的影响	3,784,329.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,368,833.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-85,283.04

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	11,310,589.28
可加计扣除费用的影响	-9,253,996.71
其他	-107,143.08
所得税费用	71,509,248.89

其他说明

77、其他综合收益

详见附注“六、34 其他综合收益”相关内容。。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	11,204,595.94	8,056,743.48
利息收入	5,391,412.07	4,427,602.77
保证金	1,280,477.00	154,000.00
房租收入		6,919,751.43
往来款	36,727,980.57	35,168,288.05
其他	129,008.36	1,750,626.06
合计	54,733,473.94	56,477,011.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	146,930,047.00	168,905,532.16
备用金借款	1,376,383.52	1,653,841.89
保证金	1,338,280.48	2,233,070.00
往来款	18,998,467.07	40,727,044.64
其他	1,735,691.59	2,041,824.84
合计	170,378,869.66	215,561,313.53

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
搬迁补偿及签约奖励款	23,696,284.30	
合计	23,696,284.30	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
持有待售资产处置费用	4,877,912.00	
合计	4,877,912.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑保证金	105,421,400.75	141,093,481.44
合计	105,421,400.75	141,093,481.44

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
发债相关费用	4,925,304.73	4,915,276.64
银行承兑保证金	66,036,780.52	111,059,882.60
购买子公司少数股东股权支付的现金		79,600,000.00
合计	70,962,085.25	195,575,159.24

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	--	--
净利润	293,438,374.55	157,535,414.43
加: 资产减值准备	70,369,920.22	22,570,827.75
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	33,412,370.23	31,682,831.67
使用权资产折旧		
无形资产摊销	13,232,351.37	12,629,172.20
长期待摊费用摊销	1,029,332.63	1,035,798.79
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)	-185,268,307.17	868,104.67
固定资产报废损失(收益以“-” 号填列)	4,228,087.51	75,449.98
公允价值变动损失(收益以“-” 号填列)	1,120,270.05	1,610,997.28
财务费用(收益以“-”号填列)	74,481,796.18	71,491,065.86
投资损失(收益以“-”号填列)	-5,188,843.75	-8,871,845.79
递延所得税资产减少(增加以 “-”号填列)	627,058.28	-22,825,382.47
递延所得税负债增加(减少以 “-”号填列)	-1,508,663.95	-1,048,093.38
存货的减少(增加以“-”号填列)	17,787,556.70	3,717,717.20
经营性应收项目的减少(增加以 “-”号填列)	109,007,898.34	145,190,338.98
经营性应付项目的增加(减少以 “-”号填列)	-14,567,795.60	-229,401,481.36
其他	-428,572.34	-1,168,381.95
经营活动产生的现金流量净额	411,772,833.25	185,092,533.86
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活 动:	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	411,113,263.24	389,645,606.10
减: 现金的期初余额	389,645,606.10	464,074,294.63

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	21,467,657.14	-74,428,688.53

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	3,726,254.42
其中：	--
宁夏宏源达电力建设工程有限公司	3,350,000.00
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	376,254.42
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	473,667.51
其中：	--
宁夏宏源达电力建设工程有限公司	5,659.38
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	468,008.13
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	3,252,586.91

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	411,113,263.24	389,645,606.10
其中：库存现金	217,177.63	371,703.41

可随时用于支付的银行存款	410,895,296.39	389,273,408.50
可随时用于支付的其他货币资金	789.22	494.19
三、期末现金及现金等价物余额	411,113,263.24	389,645,606.10

其他说明：

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：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,285,414.52	承兑保证金、信用证保证金、保函保证金
应收票据	107,917,282.58	为开立银行承兑汇票提供质押担保
无形资产	45,358,465.81	为向银行借款提供抵押担保
贵州长征电气有限公司股权	129,799,500.00	为向银行借款提供质押担保
合计	315,360,662.91	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	7,098,542.40	6.52490	46,317,279.31
欧元	1,304,666.93	8.02500	10,469,952.11
港币	48,718.01	0.84164	41,003.03
土耳其里拉	3,132,867.00	0.88370	2,768,514.57
俄罗斯卢布	15,147,952.97	0.08770	1,328,475.48
澳大利亚元	51,920.25	5.01630	260,447.55
巴西里亚尔	1,223,775.68	1.25370	1,534,247.57
应收账款	--	--	
其中：美元	56,468.00	6.52490	368,448.05
欧元			

港币			
土耳其里拉	10,624,045.00	0.88370	9,388,468.57
俄罗斯卢布	59,279,547.32	0.08770	5,198,816.30
巴西里亚尔	1,372,389.77	1.25370	1,720,565.05
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	6,980.88	6.52490	45,549.54
土耳其里拉	120,749.99	0.88370	106,706.77
俄罗斯卢布	3,454,620.98	0.08770	302,970.26
短期借款			
土耳其里拉	2,559,719.00	0.88370	2,262,023.68
应付账款			
其中：美元	103,355.76	6.52490	674,386.00
土耳其里拉	27,894,451.96	0.88370	24,650,327.20
俄罗斯卢布	80,511,850.74	0.08770	7,060,889.31
巴西里亚尔	47,223.08	1.25370	59,203.58
其他应付款			
其中：美元	12,412.21	6.52490	80,988.43
土耳其里拉	16,732.00	0.88370	14,786.07

其他说明：

(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

本公司境外子公司HUA MING POWER ELECTRONICS EQUIPMENT HONG KONG LIMITED、Hua Ming Power Grid Limited主要经营地为香港，记账本位币为港币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司Huaming Overseas Company Limited，主要经营地位香港，记账本位币为人民币。

本公司境外子公司HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ主要经营地为土耳其，记账本位币为土耳其里拉，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"主要经营地为俄罗斯，记账本位币为俄罗斯卢布，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司HUAMING USA CORPORATION主要经营地为美国，记账本位币为美元，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA主要经营地为巴西，记账本位币为巴西里亚尔，编制财务报表时折算为人民币。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政拨款	19,593,303.69	营业外收入	19,593,303.69
财政拨款	458,020.26	递延收益	
增值税退税	130,577.74	其他收益	130,577.74
财政拨款	15,006,079.16	其他收益	15,006,079.16

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

本年公司未发生政府补助退回情况。

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
宁夏宏源达电力建设工程有限公司	2020年12月28日	4,650,000.00	100.00%	现金购买	2020年12月28日	控制权转移		

HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	2020年02月 28日	376,254.42	55.00%	增资控股	2020年02月 28日	控制权转移	4,168,560.40	1,867,297.95
--	-----------------	------------	--------	------	-----------------	-------	--------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	宁夏宏源达电力建设工程有限公司	HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA
--现金	4,650,000.00	376,254.42
合并成本合计	4,650,000.00	376,254.42
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	401,024.81	804,826.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	4,248,975.19	-428,572.34

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	宁夏宏源达电力建设工程有限公司		HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	5,659.38	5,659.38	468,008.13	468,008.13
应收款项	688,665.00	688,665.00	1,018,379.92	1,018,379.92
存货			82,753.32	82,753.32
固定资产			28,080.72	28,080.72
其他应收款			12,787.34	12,787.34
递延所得税资产	12,958.75	12,958.75		
预付款项	1,400,000.00	1,400,000.00	13,969.47	13,969.47
应付款项			80,523.40	80,523.40
应付职工薪酬			76,146.70	76,146.70

应交税费	52,477.05	52,477.05	3,987.42	3,987.42
其他应付款	1,653,781.27	1,653,781.27		
净资产	401,024.81	401,024.81	1,463,321.38	1,463,321.38
减：少数股东权益			658,494.62	658,494.62
取得的净资产	401,024.81	401,024.81	804,826.76	804,826.76

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日
	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

公司名称	变动原因	注册资本	出资比例(%)
遵义辰廷科技发展有限公司	新设	1000万元	100.00%
雷牡智能焊接技术（上海）有限公司	注销		
山东法因智能设备有限公司	注销		

6、其他

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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
上海华明电力设备制造有限公司	上海	上海	分接开关研发、销售	100.00%		发行股份购买
上海华明高压电气开关制造有限公司	上海	上海	分接开关生产		100.00%	同一控制下企业合并
上海华明电气开关制造有限公司	上海	上海	电气设备生产		100.00%	同一控制下企业合并
上海华明电力设备工程有限公司	上海	上海	分接开关及其他电力设备销售、	100.00%		同一控制下企业合并

			电力工程施工			
贵州长征电气有限公司	遵义	遵义	分接开关生产、销售		100.00%	现金购买
上海华明电力设备检修服务有限公司	上海	上海	电力设备维修		35.00%	设立
山东法因数控机床设备有限公司	济南	济南	数控设备生产、销售	100.00%		设立
江苏隆基云能电力科技有限公司	溧阳	溧阳	配电电项目开发及运营管理	100.00%		现金购买
上海辰廷科技发展有限公司	上海	上海	技术服务	100.00%		设立
山东星球企业孵化有限公司	枣庄	枣庄	太阳能光伏发电		100.00%	现金购买
宁夏宏源达电力建设工程有限公司	宁夏	宁夏	电力工程		100.00%	现金购买
遵义华明电力设备制造有限公司	遵义	遵义	分接开关生产、销售		100.00%	设立
Huaming Overseas Company Limited	香港	香港	分接开关销售		100.00%	设立
HUA MING POWER ELECTRONICS EQUIPMENT HONG KONG LIMITED	香港	香港	电力项目投资		100.00%	设立
Hua Ming Power Grid Limited	香港	香港	电力项目投资		100.00%	设立
HM ELEKTROMEKAN ?K ?RET?M ANON?M ??RK ET?	土耳其巴勒克埃西尔	土耳其巴勒克埃西尔	分接开关生产、销售		51.00%	设立
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"	俄罗斯叶卡捷琳堡市	俄罗斯叶卡捷琳堡市	电力设备生产、销售		99.99%	设立
HUAMING USA	美国加利福尼亚	美国加利福尼亚	分接开关销售服		100.00%	设立

CORPORATION	州	州	务			
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTE S ELETRICOS LTDA	巴西圣保罗州	巴西圣保罗州	分接开关的销售、维修服务		55.00%	现金增资
遵义辰廷科技发展有限公司	遵义	遵义	技术服务		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

注：本公司之子公司上海华明电力设备工程有限公司直接持有上海华明电力设备检修服务有限公司35%股权，与李小龙（持股比例25%）、丁梅（持股比例15%）、刘薇（持股比例15%）和姜亚蓝（持股比例10%）达成一致行动人协议，合计持有的表决权比例为100%，故本公司能够对上海华明电力设备检修服务有限公司实施控制。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海华明电力设备检修服务有限公司	65.00%	4,920,447.63		6,639,180.86
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	49.00%	-2,403,296.80		3,099,349.90
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	45.00%	776,745.38		1,435,240.00
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"	0.01%	58.30		15,062.13

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海华明电力设备检修服务有限公司	43,149,158.36	100,918.47	43,250,076.83	33,035,952.43		33,035,952.43	22,945,181.82	102,946.70	23,048,128.52	20,403,923.55		20,403,923.55
HM ELEKTROMEKANIİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	32,859,017.58	1,648,005.06	34,507,022.64	27,773,603.13		27,773,603.13	38,461,737.00	2,665,706.57	41,127,443.57	31,791,569.56		31,791,569.56
HUAMING LATINOAMERICANA COMPOS ELETTRICOS LTDA	3,379,571.08	19,280.10	3,398,851.18	209,428.96		209,428.96						
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"	9,521,070.65	408,016.81	9,929,087.46	8,138,274.88	144,147.51	8,282,422.39	7,261,397.25	67,189.66	7,328,586.91	6,264,911.00		6,264,911.00

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海华明电力设备检修服务有限公司	72,687,096.37	7,569,919.43	7,569,919.43	24,446,239.22	42,915,198.18	1,586,498.77	1,586,498.77	-320,343.01
HM ELEKTROM EKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	37,409,992.57	-3,054,623.09	-4,904,687.35	-4,016,206.01	31,372,212.99	133,484.31	-1,118,668.75	4,447,556.61
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	4,168,560.40	1,867,297.95	1,726,100.84	1,258,211.38				
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"	10,245,494.37	-23,415.63	582,989.16	930,016.32	9,459,777.12	255,984.13	-95,284.74	24,155.29

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	

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：

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：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、短期借款、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本公司承受汇率风险主要与美元、欧元、港币、土耳其里拉和俄罗斯卢布有关，除出口业务及境外子公司以外币进行

交易外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。对于外汇风险，本公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，保持与经营外汇业务金融机构的紧密合作，并在合同中安排有利的结算条款。同时在出口销售业务中，若发生人民币升值等本公司不可控制的风险时，本公司将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

2) 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

(2) 信用风险

于2020年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。信用风险主要产生于流动资金和应收账款等。

为降低信用风险，本公司在签订销售合同时加强客户资信评估和信用审批。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

(3) 流动风险

流动风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 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
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

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
上海华明电力设备集团有限公司	上海	投资与资产管理	5,000.00 万元	33.34%	33.34%

本企业的母公司情况的说明

2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
上海华明电力设备集团有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00

3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东名称	持股金额		持股比例(%)	
	年末余额	年初余额	年末余额	年初余额
上海华明电力设备集团有限公司	253,144,534.00	253,144,534.00	33.34	33.34

本企业最终控制方是肖日明、肖毅、肖申父子三人。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1 在子公司中的权益”相关内容。

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。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海华明工业电器科技有限公司	同受实际控制人控制
蔡健	肖毅配偶

其他说明

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定	本期确认的托管
-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	---------

称	称	型		价依据	费/出包费
---	---	---	--	-----	-------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
上海华明工业电器科技有限公司	房屋租赁	14,729,943.01	14,640,523.91
肖日明	房屋租赁	276,000.00	276,000.00
肖申	房屋租赁	69,600.00	34,800.00

关联租赁情况说明

根据公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为3,307.20平方米的房产租赁给本公司使用，租赁期限自2016年12月1日至2019年11月30日，续租期为2019年12月1日至2022年11月30日，本年租金为4,316,417.85元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与肖日明签订的《房屋租赁合同》，肖日明将自有房产租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁面积为204.37平方米，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为276,000.00元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与肖申签订的《房屋租赁合同》，肖申将自有房产租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁面积为75.3平方米，租赁期限自2019年07月01日至2022年6月30日，本年租金为69,600.00元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为3,980.52平方米的房产租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为4,324,889.72元。

根据子公司上海华明高压电气开关制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为5,467.98平方米的房产租赁给上海华明高压电气开关制造有限公司使用，租赁期限自2018年1月1日至2020年12月31日，本年租金为5,941,035.44元。

根据子公司上海华明电力设备制造有限公司与上海华明工业电器科技有限公司签订的《房屋租赁合同》，上海华明工业电器科技有限公司将面积为83.38平方米的房屋租赁给上海华明电力设备制造有限公司使用，租赁期限自2019年7月1日至2022年6月30日，本年租金为147,600.00元。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
肖毅、蔡健	60,000,000.00	2019年02月20日	2020年02月20日	是
肖毅、蔡健	20,000,000.00	2019年02月22日	2020年02月22日	是
肖毅、蔡健	18,000,000.00	2019年03月28日	2020年03月27日	是
肖毅	8,000,000.00	2019年10月24日	2020年04月24日	是
肖毅	26,999,100.00	2019年12月09日	2020年06月08日	是
肖毅	95,000,000.00	2020年02月13日	2020年08月12日	是
肖毅	81,000,000.00	2020年03月05日	2020年06月04日	是
肖毅、蔡健	7,000,000.00	2020年09月23日	2021年03月31日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	3,684,914.93	3,580,200.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

(1) 预付账款

关联方名称	年末余额	年初余额
肖日明	276,000.00	213,571.44
肖申		34,800.00
合计	276,000.00	248,371.44

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	20,499,456.51
经审议批准宣告发放的利润或股利	20,499,456.51

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、2021年2月24日，公司召开第五届董事会第十五次会议，审议通过了《关于公司符合本次非公开发行A股股票条件的议案》，同意向特定对象上海华明电力发展有限公司发行股票，发行股票的发行价格为3.86元/股，不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的80%，发行股票数量不超过181,347,150股(含)，不超过本次非公开发行前公司总股本的30%，并以中国证监会关于本次发行的核准文件为准，发行A股募集资金总额不超过70,000万元（含本数），扣除发行费用后的净额用于偿还公司有息负债和补充流动资金。

2、2021年3月31日，本公司第五届董事会第十六次会议审议通过了2020年度利润分配预案，根据分配预案，公司拟以2020年12月31日的总股本759,239,130股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.27元（含税）。该利润分配方案尚需提交公司股东大会审议。

3、公司下属公司贵州长征电气有限公司（以下简称长征电气）因生产经营需要，于2018年8月11日与贵州长征天成控股股份有限公司（以下简称天成控股）签署《厂房租赁协议》，租赁其土地、房屋用于生产经营，年租金720万元。由于上述土地、房屋，已被公司关联方上海凌凯物业管理有限公司（凌凯物业）通过司法拍卖取得，各方签订《厂房租赁协议》补充协议，约定自2021年1月1日起，出租方变更为凌凯物业，承继天成控股的权利义务和责任，长征电气已预付的租金不再支付，由天成控股向凌凯物业支付。上述事项不会对公司生产经营产生不利影响。

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本公司无其他重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润
----	----	----	------	-------	-----	--------------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

母子公司担保情况

担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	年末该合同项下实际债务余额
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	26,999,100.00	2019-12-9	2020-6-8	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	8,000,000.00	2019-10-24	2020-4-24	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	35,000,000.00	2019-12-5	2020-6-5	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	17,500,000.00	2019-12-23	2020-6-23	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	191,000,000.00	2019-5-27	2026-5-26	150,200,000.00
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	60,000,000.00	2019-2-20	2020-2-20	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	18,000,000.00	2019-3-28	2020-3-27	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	20,000,000.00	2019-2-22	2020-2-22	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	45,000,000.00	2020-1-19	2026-5-26	38,000,000.00
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	95,000,000.00	2020-2-13	2020-8-12	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	81,000,000.00	2020-3-5	2020-6-4	
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备工程有限公司	18,828,497.11	2020-11-13	2021-3-30	17,326,885.87
华明电力装备股份有限公司、上海华明高压电气开关制造有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	10,000,000.00	2020-6-3	2021-6-3	10,000,000.00
华明电力装备股份有限公司、贵州长征电气有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	500,000.00	2020-8-6	2021-2-5	500,000.00
华明电力装备股份有限公司、贵州长征电气有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	9,500,000.00	2020-8-6	2021-8-4	9,500,000.00

限公司					
华明电力装备股份有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	7,000,000.00	2020-9-23	2021-3-31	10,000,000.00
上海华明高压电气开关制造有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	10,000,000.00	2020-12-8	2023-12-7	10,000,000.00

除上述事项外，本公司无需要说明的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：合并范围内关联方	24,894,352.49	100.00%	1,244,717.62	5.00%	23,649,634.87	10,372,205.22	99.05%	518,610.26	5.00%	9,853,594.96
分接开关业务						100,000.00	0.95%	60,040.00	60.04%	39,960.00
按组合计提坏账准备的应收账款	24,894,352.49	100.00%	1,244,717.62	5.00%	23,649,634.87	10,472,205.22	100.00%	578,650.26	5.53%	9,893,554.96
其中：										
合计	24,894,352.49	100.00%	1,244,717.62		23,649,634.87	10,472,205.22	100.00%	578,650.26		9,893,554.96

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：合并范围内关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	24,894,352.49	1,244,717.62	5.00%
合计	24,894,352.49	1,244,717.62	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,894,352.49
合计	24,894,352.49

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	578,650.26	666,067.36				1,244,717.62
合计	578,650.26	666,067.36				1,244,717.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

本年公司无实际核销的应收账款金额。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	16,289,151.35	65.43%	814,457.56
第二名	8,605,201.14	34.57%	430,260.06
合计	24,894,352.49	100.00%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	627,690,284.71	426,761,148.29
合计	627,690,284.71	426,761,148.29

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	954,831.00	345,621.04
关联方往来款	659,772,352.91	449,040,102.92
合计	660,727,183.91	449,385,723.96

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	22,624,575.67			22,624,575.67
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	10,412,323.53			10,412,323.53
2020 年 12 月 31 日余额	33,036,899.20			33,036,899.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	660,725,983.91
3 年以上	1,200.00
3 至 4 年	1,200.00
合计	660,727,183.91

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

本年公司计提其他应收款坏账准备金额为10,412,323.53元，无收回或转回的重要的坏账准备。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

本年公司无实际核销的其他应收款。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	519,281,207.37	1 年以内	78.59%	25,964,060.37
第二名	往来款	133,741,224.44	1 年以内	20.24%	6,687,061.22

第三名	往来款	6,749,921.10	1 年以内	1.02%	337,496.06
第四名	押金	953,631.00	1 年以内	0.14%	47,681.55
第五名	押金	1,200.00	3-4 年	0.01%	600.00
合计	--	660,727,183.91	--	100.00%	33,036,899.20

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	3,690,283,970.11		3,690,283,970.11	3,690,283,970.11		3,690,283,970.11
合计	3,690,283,970.11		3,690,283,970.11	3,690,283,970.11		3,690,283,970.11

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海华明电力设备制造有限公司	2,933,076,700.00					2,933,076,700.00	
山东法因智能设备有限公司	396,187,171.08		396,187,171.08				
山东法因数控机床设备有限公司	34,329,015.83	396,187,171.08				430,516,186.91	
上海辰廷科技发展有限公司	287,000,000.00					287,000,000.00	

江苏隆基云能电力科技有限公司	20,165,159.47							20,165,159.47	
上海华明电力设备工程有限公司	19,525,923.73							19,525,923.73	
合计	3,690,283,970.11	396,187,171.08	396,187,171.08					3,690,283,970.11	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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											

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	191,311,341.01	161,830,820.87	9,178,942.64	7,883,457.34
其他业务	18,749,209.58	4,960,901.04	6,914,607.38	5,265,782.98
合计	210,060,550.59	166,791,721.91	16,093,550.02	13,149,240.32

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

其中：				
-----	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
长期股权投资持有期间取得的股利收入	150,000,000.00	57,500,000.00
银行理财产品收益	387,500.00	2,328.77
合计	150,387,500.00	57,502,328.77

6、其他

本财务报告于2021年3月31日由本公司董事会批准报出。

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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	185,268,307.17	主要是报告期内确认了济南市高新区政府土地收储的收益所致。
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）	35,296,374.00	主要是报告期内增加了济南市高新区政府土地收储补助约 2300 万元所致。
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	428,572.34	
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	3,534,062.63	

的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	353,303.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,886,335.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-19,617,913.00	主要是报告期内确认了处置持有待售资产（山东诚尚）的损益所致。
减：所得税影响额	59,798,401.32	
少数股东权益影响额	18,668.31	
合计	140,559,301.47	--

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

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.52%	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.09%	0.20	0.20

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内，在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件正本及公告原稿。