

# 华明电力装备股份有限公司

2022 年年度报告



【2023 年 4 月】

# 2022 年年度报告

## 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。

本年度报告涉及未来计划、经营目标等前瞻性陈述，均不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分描述了可能面对的相关风险，敬请投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 896,225,431 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），送红股 0.00 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 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理 .....	47
第五节 环境和社会责任 .....	60
第六节 重要事项 .....	65
第七节 股份变动及股东情况 .....	90
第八节 优先股相关情况 .....	98
第九节 债券相关情况 .....	99
第十节 财务报告 .....	100

## 备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 2、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。
- 3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：董事会办公室。

## 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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
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
华明土耳其	指	HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
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
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.
南京力通达	指	南京力通达电气技术有限公司
华明高压	指	上海华明高压电气开关制造有限公司
贵州辰廷	指	贵州辰廷电力设备制造有限公司（原名：贵州凌凯物业管理有限公司、上海凌凯物业管理有限公司）
华明新加坡	指	华明电力装备新加坡有限公司
金开启昱	指	金开启昱（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）
交赢华明	指	嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）
长丰诺阳	指	长丰诺阳光伏发电有限公司

## 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		
公司注册地址历史变更情况	2020 年 4 月公司注册地址由“济南市天辰大街 389 号”变更为“山东省济南市高新区世纪大道 2222 号附属用房 413-415”		
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

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	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

统一社会信用代码	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	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
申万宏源证券承销保荐有限责任公司	新疆乌鲁木齐高新区（新市区）北京南路 358 号大成国际大厦 20 楼 2004 室	秦丹、虞校辉	2022 年 3 月 22 日至 2023 年 12 月 31 日

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,711,666,893.44	1,532,380,375.86	11.70%	1,368,241,877.85
归属于上市公司股东的净利润（元）	359,444,801.74	416,943,903.45	-13.79%	287,297,774.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	343,028,911.12	180,008,172.30	90.56%	148,615,109.02
经营活动产生的现金流量净额（元）	496,300,837.80	281,701,373.19	76.18%	410,703,142.03
基本每股收益（元/股）	0.42	0.55	-23.64%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.42	0.55	-23.64%	0.38
加权平均净资产收益率	11.01%	15.07%	-4.06%	11.43%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	4,450,143,073.58	4,097,102,646.55	8.62%	4,239,155,989.43
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,333,942,681.91	2,847,950,039.95	17.06%	2,606,772,373.69

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	320,569,730.61	429,446,435.14	449,811,895.31	511,838,832.38
归属于上市公司股东的净利润	66,096,891.76	119,637,410.15	101,343,039.39	72,367,460.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,049,983.51	113,643,100.39	100,967,096.82	63,368,730.40
经营活动产生的现金流量净额	83,902,633.06	162,661,970.50	92,134,163.07	157,602,071.17

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	3,262,084.56	-411,953.92	185,268,307.17	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	21,864,632.49	8,310,716.42	35,296,374.00	主要是收到的财政扶持款
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	82,061.22		428,572.34	



位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		1,811,347.64	-1,876,636.13	
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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,053,526.14	302,972,051.47	3,534,062.63	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,025,840.91	734,802.23	353,303.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,491,160.89	983,458.71	-4,886,335.54	主要是本报告期对外捐赠增加所致
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-19,617,913.00	
减：所得税影响额	4,377,362.66	77,055,198.29	59,798,401.32	
少数股东权益影响额（税后）	3,731.15	409,493.11	18,668.31	
合计	16,415,890.62	236,935,731.15	138,682,665.34	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）公司所处行业情况

报告期内公司主营业务有：1. 电力设备—变压器分接开关的研发、生产、销售和全生命周期的运维检修；2. 电力工程—新能源电站的承包、设计施工和运维；3. 数控设备—成套数控设备的研发、生产和销售；其中变压器分接开关业务为公司核心业务，所属行业为“电气机械和器材制造业”，近年来主要受益于以可再生能源加储能主导的发电侧结构调整以及相关上下游制造业的发展。

公司所处细分市场为电力变压器的分接开关产品，随宏观经济发展、社会用电需求增长，产品需求维持长期稳定的自然增长率，而制造业产业结构调整也会带来新的市场需求。从“十四五”规划开始，我国将实现碳达峰·碳中和作为重要战略目标，并陆续出台相关配套政策、措施，新能源汽车、光伏发电上下游制造业的投资近年迅速的发展，工业用电需求持续增长带来变压器和分接开关市场需求的增长；同时，为保障新能源的并网发电，电网投资持续保持增长，特高压在内的跨区域电网投资加速为电力设备投资提供了新的动力。

根据中国电力企业联合会 2023 年 1 月 19 日发布的《2023 年度全国电力供需形势分析预测报告》显示，2022 年全国全社会用电量 8.64 万亿千瓦时，同比增长 3.6%。其中，新能源车整车制造用电量大幅增长 71.1%。2023 年 1 月 16 日，国家能源局发布 2022 年全国电力工业统计数据。截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。其中，风电累计装机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电累计装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。

根据国家能源局新闻发布会公布的信息显示，2022 年，全国风电、光伏发电新增装机突破 1.2 亿千瓦，达到 1.25 亿千瓦，连续三年突破 1 亿千瓦，再创历史新高。全年可再生能源新增装机 1.52 亿千瓦，占全国新增发电装机的 76.2%，已成为我国电力新增装机的主体。其中风电新增 3763 万千瓦、太阳能发电新增 8741 万千瓦、生物质发电新增 334 万千瓦、常规水电新增 1507 万千瓦、抽水蓄能新增 880 万千瓦。

#### （二）行业地位

公司是国内唯一拥有两大全产业链生产基地的分接开关制造企业，全资子公司上海华明被认定为上海市“专精特新”中小企业以及国家级专精特新“小巨人”企业，上世纪 90 年代初期建厂，深耕细分市场 30 年，自 2018 年并购国内最大竞争对手之后进一步确立了国内第一、全球第二的细分市场地位，参与编写修订了分接开关主要行业、技术标准，目前国内没有成规模的竞争对手，主要与海外竞争对手争夺全球市场。由于国际供需形势的变化，为了保障国内产业链的完整，在党中央、国务院的领导下，公司承担了全面掌握特高压分接开关核心技术的攻关，并已实现产品在特高压领域的投运。国际上，公司已经是 IEEE 专项委员会正式委员，参与相关行业规范编制与讨论，参与 IEC 标准的制定。

#### （三）行业主要政策信息和影响

1、2022 年 3 月，国家能源局发出《2022 年能源工作指导意见》，提出“持续推动能源短板技术装备攻关，重点推动燃气轮机、油气、特高压输电、控制系统及芯片等重点领域技术攻关。”

2、2022 年 8 月，工信部、财政部、商务部、国资委、市场监督管理总局发出《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》，提出“通过 5-8 年时间，电力装备供给结构显著改善，保障电网输配效率明显提升，高端化智能化绿色化发展及示范应用不断加快，国际竞争力进一步增强，基本满足适应非化石能源高比例、大规模接入的新型电力系统建设需要。煤电机组灵活性改造能力累计超过 2 亿千瓦，可再生能源发电装备供给能力不断提高，风电和太阳能发电装备满足 12 亿千瓦以上装机需求，核电装备满足 7000 万千瓦装机需求。《行动计划》重点围绕火电装备、水电装备、核电装备、风电装备、太阳能装备、氢能装备、储能装备、输电装备、配电装备、用电装备等电力装备 10 个领域，提出六项行动。”

3、2022 年 12 月，国务院发出《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》，提出“加强能源基础设施建设。提升电网安全和智能化水平，优化电力生产和输送通道布局，完善电网主网架布局和结构，有序建设跨省跨区输电通道重点工程，积极推进配电网改造和农村电网建设，提升向边远地区输配电能力。优化煤炭产运结构，推进煤矿智能化、绿色化发展，优化建设蒙西、蒙东、陕北、山西、新疆五大煤炭供应保障基地，提高煤炭铁路运输能力。加快全国干线油气管道建设，集约布局、有序推进液化天然气接收站和车船液化天然气加注站规划建设。大幅提高清洁能源利用水平，建

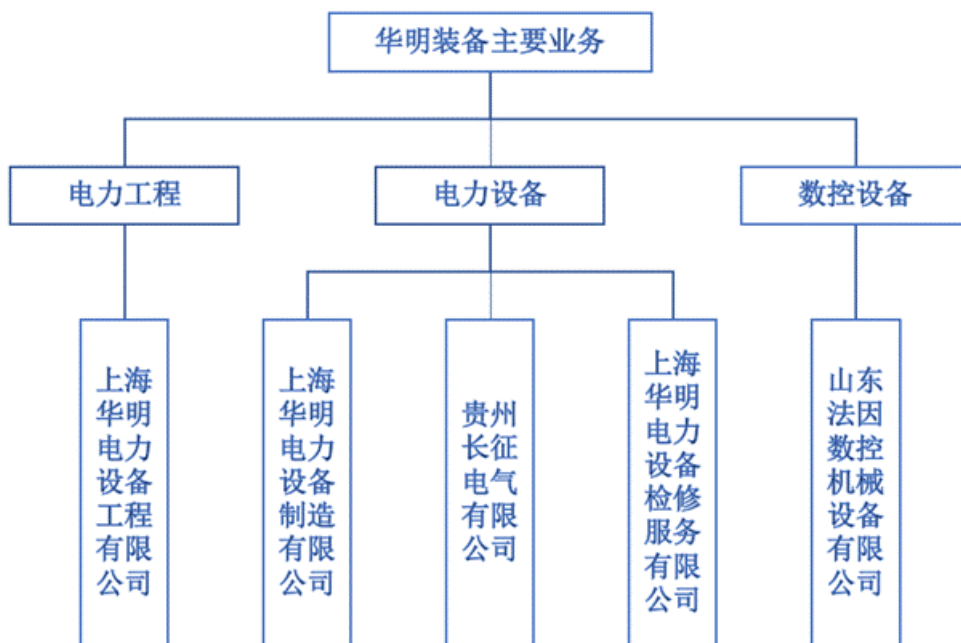
设多能互补的清洁能源基地，以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点加快建设大型风电、光伏基地。统筹推进现役煤电机组超低排放和节能改造，提升煤电清洁高效发展水平。推动构建新型电力系统，提升清洁能源消纳和存储能力。”

4、2022 年 12 月，发改委发出《“十四五”扩大内需战略实施方案》，提出“持续提高清洁能源利用水平，建设多能互补的清洁能源基地，以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点加快建设大型风电、光伏基地。大力推广新能源汽车和新能源、清洁能源船舶。鼓励绿色电力交易，制定促进各类电力用户购买绿色电力的激励措施，推动高载能企业和行业优先使用绿色电力。”

新能源发电的快速发展，一方面会带来电网配套投资的增加，另一方面带动相关上下游产业的投资需求增加，风光大基地的投产依托于特高压输电线路进行远距离输送，对公司分接开关产品需求的增长具有进一步提速的作用。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

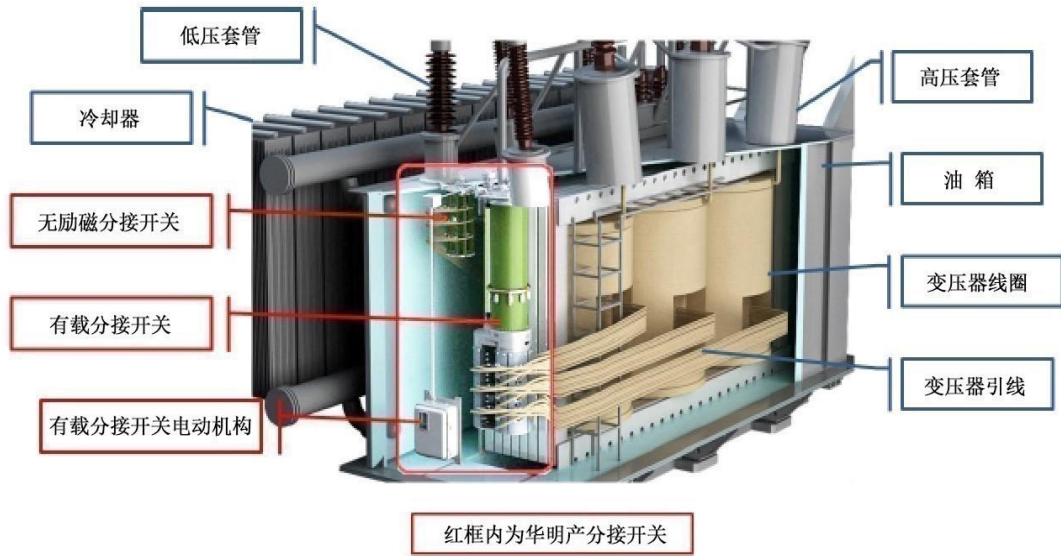
报告期内公司主营业务主要分三大板块：核心业务为电力设备业务，主要为变压器分接开关的研发、生产、销售和全生命周期的运维检修；电力工程业务主要从事新能源电站的承包、设计施工和运维；数控机床业务，主要为成套数控设备的研发、生产和销售。



### （一）电力设备业务

#### （1）主要产品

公司的电力设备业务主要为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、销售和全生命周期的运维检修。分接开关是变压器的关键核心组件，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，通过调换分接抽头的位置，改变其变压器绕组的匝数，最终实现对电压的调整。分接开关同时是变压器构成中唯一带负荷动作的组件。电网系统中，通过有载分接开关可以在不断电的情况下对电压进行调整，从而控制电力潮流方向，实现跨省跨区域远距离电力的传输，同时对因负荷变化引起电压波动的供电区域进行调压作用，稳定电网电压，改善电力质量。电网系统以外，电力设备能耗等级高，电压负荷变化大、起停频繁的变压器也需要配置有载分接开关以改善和稳定用电质量。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。

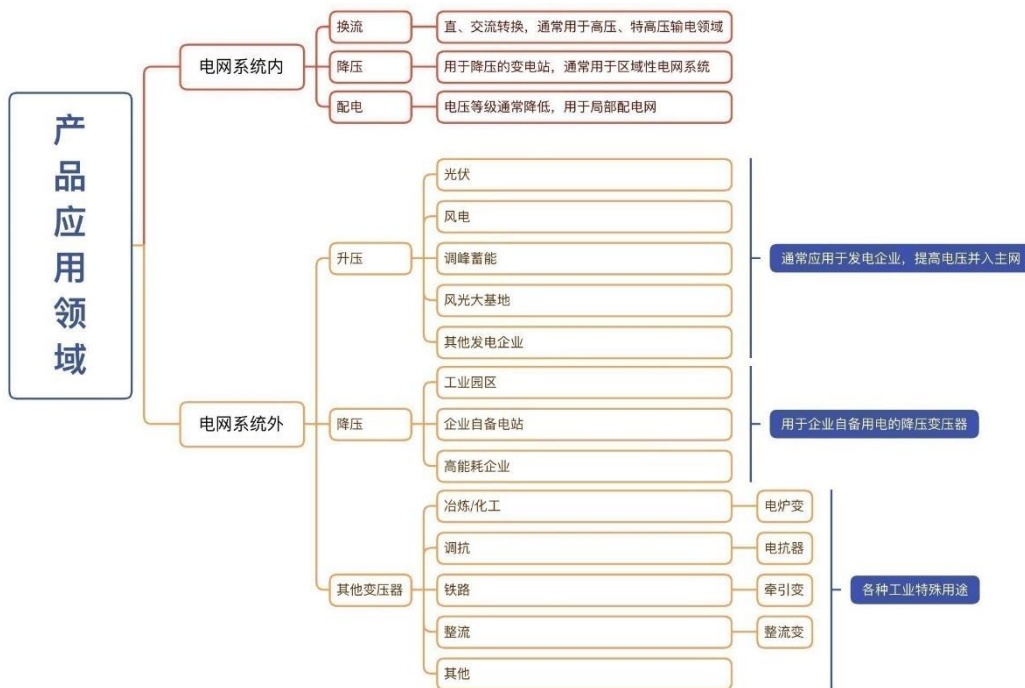


业务板块	主要产品或服务	主要产品规格和型号	
电力设备	有载分接开关	埋入式油中熄弧有载分接开关	CMD、CMB、CM、CV、ZMD、ZV、ZM、SY □ ZZ、CF
		埋入式真空有载开关	SHZV、VCM、VCV、ZVM、ZVMD、ZVV
		干式有载分接开关	CZ、CVT
		其他设备	包括分接开关电动机构、分接开关控制器、有载分接开关滤油机等
	无励磁分接开关	笼型、鼓型、条形	
高压电器及其他	高压隔离开关、高压断路器、敞开式组合电器等		

注：公司产品定制化程度较高以上仅为主要系列和型号，根据客制化需求的不同，型号和规格均会有延伸。

(2) 应用领域

公司产品广泛应用于从发电——输变电——最终用户的各个环节，结合中国电力企业联合会编制的《中国电力统计年鉴》和公司实际销售情况，主要应用领域示意如下：



报告期内主要应用项目举例：

项目名称	变压器型号	开关类型	对应领域	备注
某海外钢铁集团新建 7#变电站	SFZ11-63000/33	HWV 油浸式真空有载分接开关	自备变	公司第一台 HWV 型有载分接开关
某铝业有限公司整流变压器维修项目 1XTB.740.40236T	ZHSFPTB-131800/220	VCME 型真空有载分接开关	自备变	
宁夏某新能源材料有限公司配套建设一期 14.5 万吨/年工业硅项目	HTDSPZ-11000/35	CM 型有载分接开关	电炉变	单一项目出货量 30 台
新疆某硅业有限公司	HTDSPZ-11000/110	CM 型有载分接开关	电炉变	单一项目出货量 24 台
乌鲁木齐轨道交通 2 号线高铁站	SZ-40000/110	SDZV 油浸式真空有载分接开关	轨道侧牵引变	
大连中车锡澄轨道交通北惠	SZ22-25000/110	SDZV 油浸式真空有载分接开关	轨道侧牵引变	
某水电站 330KV 主变	DSP-210000/330	W 口 G 鼓型无励磁分接开关	水电	
某国际工程有限公司（津巴布韦旺吉电厂）220742	SZ11-1300/33	CV 型有载分接开关	水电	间接出口
一带一路印尼项目	SFZ11-240000/220 SFZ11-100000/220	SHZV 油浸式真空有载分接开关	电力变	间接出口
朔黄铁路西柏坡牵引变电所	ZD9-QY-40000/110	SHZV 油浸式真空有载分接开关	牵引变	
墨西哥玛雅铁路项目	QYDZ-R-30000/115	CM 型有载分接开关	铁路牵引变	间接出口
国内某石化公司	12500/37	CV 型有载分接开关	整流变	
某能源投资公司风电项目	SFSZ10-50000/110 SFSZ10-40000/110 SFSZ9-31500/110	VCM 型真空有载分接开关	风电场升压变	
某可再生能源综合应用示范区风电项目	SFZ18-250000/220	CMD 型有载分接开关	风电场升压变	
包头市某光伏项目	SFZ-125000/110	SHZV 油浸式真空有载分接开关	光电	
中非共和国光伏项目	SZ11-20000/110	CM 型有载分接开关	光电	间接出口

某源网荷储一体化项目	SFZ18-180000/220	SHZV 油浸式真空有载分接开关	电力变	
国内某大型汽车制造企业项目	SZ18-M-50000/110 SZ18-63000/110	VCM 型真空有载分接开关	电力变	
某大型发电集团海上发电项目	S11-50000/220	W 口 G 鼓型无励磁分接开关	电力变	海上项目
国网湖南省衡阳市衡东大桥 35 千伏变电站扩建	10000/35	CV 型有载分接开关	自备变	
海上平台某油田项目	3150/35	CZ 型三相分列式真空有载分接开关	配电变	海上项目
上海长兴海洋科技港二期项目	SCZ11-10000/35	CZ 型三相分列式真空有载分接开关	电力变	
某国有大型石油集团长庆油田	SZ11-8000/35	S 型油浸式有载分接开关	电力变	
某电气有限公司	12000/110 ZHSFPT-32000/110 25000/110 HTDSPZ-15000/110 ZHSFPT-30000/110	CM 型有载分接开关	特种变	单一型号分接开关出货量 109 台
某氯碱化工有限公司电石炉变压器项目	HC DSPZ-13500/35 CMI-600/72.5C-24451W	CM 型有载分接开关	自备变	24 台 M 型、24 台滤油机
宁夏某冶金有限公司	20500/110 HTDFPZ-20500/110	M 型有载分接开关	自备变	M 型开关 15 台、W 型 12 台
菲律宾某项目备件改造	0SFSZ-50000/138	自动电压调整器 (AVR)	其他	首台开关自动/手动档位调节器
宁夏某光伏项目	360000/345	CMD 型有载分接开关	光伏	
某化工有限公司电石炉变压器项目	HC DSPZ-13500/35	CM 型有载分接开关	工业	

(3) 经营模式

公司产品直接下游客户为变压器制造企业，最终用户为各电网系统及各用电企业。分接开关大多是根据变压器厂商的不同需求进行设计生产，采用小批量、多频次生产模式，产品由于规格种类较多，控制要求复杂，通常会根据不同客户、不同场景需求下对分接开关的设计性能进行定制化设计，以满足使用需求。多元化的需求决定了公司采取以销定产的生产模式。

报告期内，公司除传统的产品销售模式以外，着力布局分接开关产品的检修服务业务，分接开关产品根据切换次数和使用年限的不同需要做不同程度的带电或吊芯检修，根据不同情况还需更换损耗程度高的零配件，至本报告期末，公司转变对检修业务的经营策略，从守株待兔的业务模式转变为主动营销的模式，组建营销和服务团队，通过现场和远程技术支持的模式开展检修服务业务，业绩取得明显增长。

(4) 市场地位、竞争和驱动因素

SWOT 分析

<p>S：1. 技术、成本优势 2. 领先的行业地位 3. CNAS 认证的实验室 4. 特高压分接开关的制造能力</p>	<p>W：1. 海外市场沉淀不足 2. 检修服务业务起步晚，团队建设薄弱 3. 超高压、特高压领域占有率不足 4. 复合型人才储备</p>
<p>O：1. 海外、检修服务业务潜力 2. 制造业产业结构调整 3. 可再生能源加储能为主导的发电侧能源结构调整 4. 特高压国产化替代加速实现</p>	<p>T：1. 主要竞争对手为德资、日资企业 2. 国际形势变化导致产品受制裁 3. 海外市场前期铺垫时间较长</p>

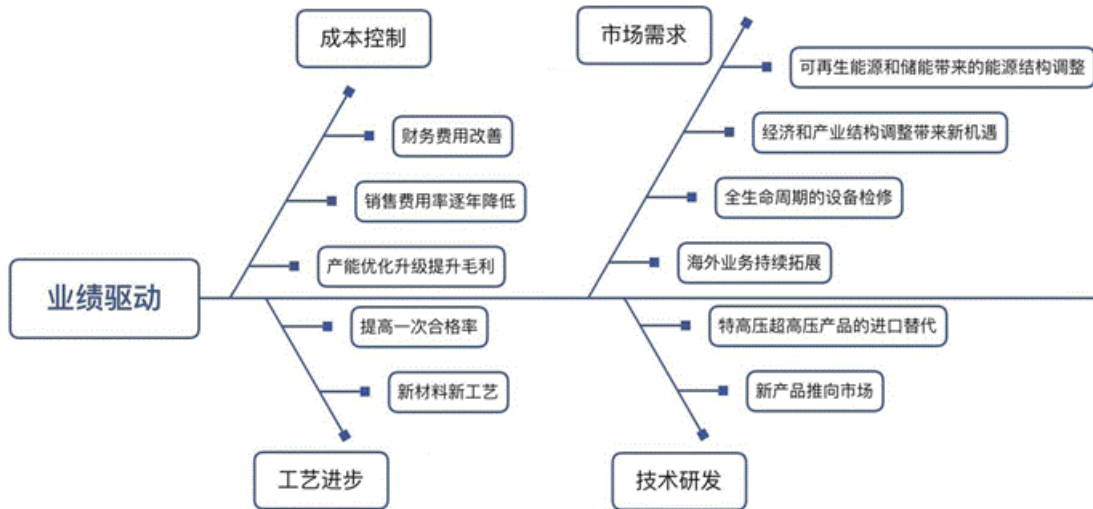
注：电力设备业务 SWOT 分析

1. 市场竞争情况

公司是国内细分市场的领军企业，出货量稳居国内第一、世界第二，国内 500kV 以下的市场竞争中具有绝对领先地位，500kV 及以上相关市场目前仍然以进口产品为主，公司产品的相对占有率较低。海外市场公司占有率较低，距国外

品牌仍有较大差距。公司检修服务业务处于起步阶段，但具备原厂配件、原厂检修的优势。未来公司仍将继续与国外品牌竞争国内超高压、特高压市场以及海外市场。

2. 业绩驱动因素



报告期内公司主要业绩驱动的因素分析：

1) 成本控制

财务费用改善：报告期内，公司完成了向特定对象的非公开发行，募集资金总额为人民币 5 亿元，用于偿还债务和补充流动资金，公司财务费用大幅降低。

销售费用率逐年降低：随着 2018 年并购长征电气的协同效应逐步显现，销售费用率总体趋于平稳下降的趋势，其中长征电气的销售费用率下降明显，初步实现整体控制在 10% 以内的既定目标；实现企业同类型产品在不同应用领域的差异化竞争格局。

产能及产业链升级：近几年公司着力打造产业升级，先后对上海及长征电气两地的全产业链生产基地、销售渠道、产业链整合进行升级整合，对上海基地的基建改造落实了含装配车间、新清洗涂装车间、钣金车间、综合办公楼在内的近 1.6 万平方米的厂房改造；投产了全新的面积超过 1.5 万平方米的机加工车间厂房（新增了近 70 台中大型机器加工设备、添置了关键工艺流程环节的检验检测设备）。





2022 年,公司在取得遵义基地完整产权的基础上对遵义超过 3000 平米的场地实施了改造,计划总投资近 2000 万元,旨在进一步扩充遵义上产基地的产能和规模。



## 2) 工艺进步

在生产工艺方面公司一方面采购了先进的生产设备来扩充提升产能,另一方面积极相应国家双碳减排节能生产要求,通过逐步工艺流程改进,将部分零部件的加工采用热塑性材料注塑工艺成型的零件可满足目前产品的使用要求,提升产品零部件生产效率高,符合绿色环保生产要求。

## 3) 市场需求变化

经济和产业结构调整:近年来受益于新能源产业光伏、风电、电动车产业的发展,带动上下游的工业投资,相关领域的订单大幅增长。

海外和检修业务发展:尽管 2022 年海外直销业务受到影响,但是间接出口大幅增长。2022 年公司已经与超过 10 个省电力系统签了运维框架协议,从订单的数量来看也比 2021 年有明显的增长。尽管现场服务出现了停滞,但是团队通过线上培训及远程指导的方式为客户提供了必要的技术支持,公司团队的及时响应也为得到了客户普遍认可。

电网投资增长:风光大基地的投产依托于电网配套和特高压输电线路进行远距离输送,对公司分接开关产品需求的增长具有进一步提速的作用。

## 4) 技术研发效应

特高压/超高压产品替代:

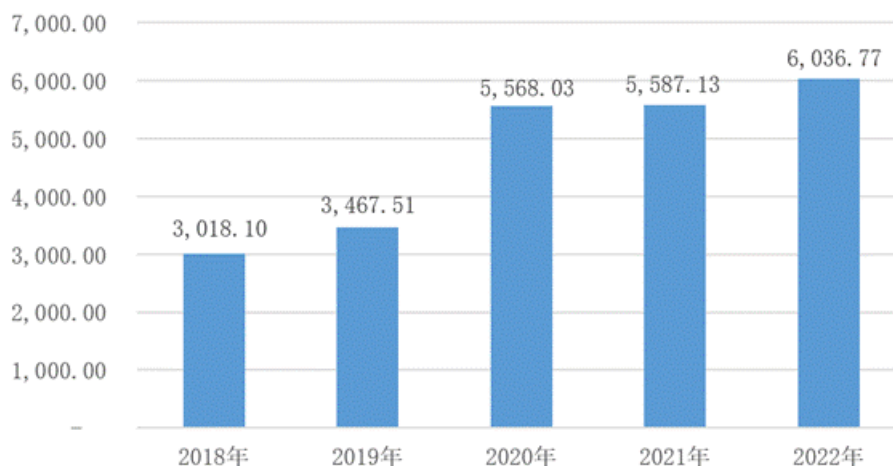
1. 2021 年,上海华明与中国电力科学研究院有限公司联合研制的特高压变压器无励磁分接开关在晋北站主变扩建工程特高压变压器正式投运,是首次在特高压变压器中使用国产分接开关。

2. 2022 年 11 月 27 日华明自主研发的 SHZV II-1300/72.5D-14271W 换流变分接开关在“±500kV 溪洛渡直流输电工程”从西换流站正式投入运行,填补了长期以来特高压有载换流变分接开关国产品牌的空白。

3、公司分接开关业务历年研发投入情况:



总研发投入（单位：万元）



注：近年来公司电力设备总研发投入持续增长并维持高投入

4、推陈出新的产品：近年来公司推出了包括特高压产品在内的各系列全新产品，着重于进一步提升产品的稳定性和安全性，同时具有较高的技术附加值，对销售提升起到了拉动作用。

公司产品展示：



SHZVII 型换流真空有载分接开关，最大通过电流 1300A，最大级电压 6000V，额定切换级容量 6000kVA



VCME 型高过载能力真空有载分接开关，额定级容量 1500kVA，适用于电炉、整流等工业变压器，30 万次免维护，电气寿命可达 60 万次



SHZVE 型高过载能力真空有载分接开关，额定级容量 3000kVA，适用于电炉、整流等工业变压器，30 万次免维护，电气寿命可达 60 万次



HWDK 电抗式真空有载分接开关，适用于设备最高电压 69KV 以下（含 69KV），三相电流分别为 1500A、2000A，额定频率为 50HZ 或 60HZ，三相接法为 D 接或 Y 接变压器。

## （二）电力工程业务

### （1）业务模式

公司的电力工程业务主要为新能源电站建设承包业务。在新能源电站建设承包业务中，公司与发包单位直接签订总承包合同或部分标段的承包合同，项目执行过程中，公司成立相应的项目小组，并根据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。客户的付款方式全部为发包方直接按合同约定进度付款，公司会组织对发包方履约能力的审核。

### （2）行业情况

受益于碳达峰、碳中和目标和相关政策的出台，近年来风电和光伏的装机量逐步提升，带动电力工程业务机会大幅增加，公司结合现金流和收益情况稳步推进相关业务。

### （3）获得荣誉

2022 年 6 月，公司子公司上海华明电力设备工程有限公司参与建设的宁夏卫钢新能源有限公司沙坡头区 200MW 光伏复合项目获得中国电力建设企业协会颁发的《2022 年度中国电力优质工程》证书，并入选中国施工企业管理协会“2022~2023 年度第一批国家优质工程奖”工程名单。

## （三）数控设备业务

(1) 主要产品

公司数控设备业务，主要以光机电一体化智能数控成套加工设备的研发、制造、销售为主。

业务板块	主要产品或服务	主要产品规格和型号	产品用途
数控设备	钢结构数控成套专用设备	铁塔钢结构数控成套加工设备	主要用于生产输电铁塔、通讯铁塔所用的钢结构件。
		建筑钢结构数控成套加工设备	主要用于生产钢结构建筑、桥梁等所用的各种 H 型、口型、C 型钢、圆管结构件。
		大型板材数控成套加工设备	主要用于加工发电设备（火电、核电、风电）、石油化工、海水淡化、中央制冷设备等所用的大型板材工件。
	其他专用数控加工设备	该类产品是为实现用户特殊要求而量身定做的非标准数控特种设备。用于加工其他特种工件。	

(2) 经营模式

公司主要产品能实现多功能、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。

(3) 行业和业绩驱动分析

钢结构数控加工成套设备行业的景气度受我国固定资产投资周期影响显著，与包括电力、基建、建筑、能源等行业密切联系。

### 三、核心竞争力分析

(一) 电力设备业务

(1) 拥有包括特高压在内的行业领先技术

公司先后取得累计超过 300 项分接开关相关技术专利，是目前国内最先掌握特高压分接开关制造技术的企业。换流变压器是特高压直流输电系统的重要设备，与之配套的有载分接开关的可靠性直接决定了特高压电网的安全可靠性。此前，特高压直流换流变压器分接开关由国外品牌垄断。2021 年 3 月，公司首台配套 1000kV 特高压变压器无励磁分接开关完成交付；同年 12 月，公司首台配套±800kV 特高压换流变压器真空有载分接开关通过了国家级技术鉴定。2022 年 11 月 27 日国内首台采用华明电力装备股份有限公司全资子公司上海华明电力设备制造有限公司所生产分接开关的换流变压器在“±500kV 溪洛渡直流输电工程”从西换流站正式投入运行。

同时公司是分接开关行业制造企业中首先掌握分接开关在六氟化硫为介质的变压器应用技术的企业，该产品设计安全可靠，广泛应用于大型和特大型城市地下变电站。该研发成果一举打破国内在六氟化硫 220kV 有载分接开关的研制和使用上的空白，并完成了市场投放工作。

(2) 全产业链的生产能力

公司拥有基材采购、零件加工、成品组装等全产业链生产能力，以确保交付的产品质量可靠、稳定性高。目前近 80% 的零部件系通过自主设计并加工完成，并自行设计了专用的数控设备，以提高零部件的总体加工精度。投资建成了低压钢模精密浇铸生产系统。经过低压钢模成型的零部件的致密性和机械强度比原先的工艺提高了 50%。公司形成了从铜粉、锡粉的粉末冶金，钢锭、铝锭的铸造加工、以数控加工为中心的智能制造等到最终产品的全产业链制造模式。并且公司同时拥有遵义和上海两个全产业链的生产基地。

(3) 可靠的质量保证能力和稳定的质量保证体系

公司拥有完善的检验手段：三坐标测量仪、X 光无损检测、德国进口的光谱仪、二次元自动影像测量仪等高端检测设备、这些设备的投入、提高了测试的精准度和效率，有效的保证了产品质量。车间现场的看板和按灯系统的使用，保证了所有问题定人、定时可以得到解决，并有质量保障部门形成 8D 分析报告。强大的一线质量保证团队，完全满足生产需求。

公司以 ISO9001-2016 质量管理体系为标准，进行了行之有效的质量管理体系策划，建立了完善的质量管理体系。每月的质量会议把外部的客户需求和内部的问题以及公司内部的问题进行充分探讨，并提出切实有效的纠正和预防措施。公司的

产品可靠性达到国际先进水平。公司今后将更多的通过人工智能、AI 识别、软件、大数据的方式，不断提升质量管控能力。

分接开关产品涉及的产品、材料、技术繁多，生产技术难度大，虽然产品本身的价值相较变压器而言仅占其总价值的 5%-15%，但是作为变电站中唯一带电切换的组件，对安全性要求极其严苛，通常产品进入市场获得最终用户的认可并且通过稳定性考验都需要一个较长的期限，先发企业优势明显，后发企业在技术、研发、成本控制都不占优的情况下难以形成竞争力。

(4) 主持或参与起草、制定及修订了多项电力设备国家及行业标准

序号	标准名称	标准类型	标准号	公司担任角色
1	分接开关 第 1 部分：性能要求和试验方法	国家标准	GB10230.1-2007	主要起草
2	分接开关 第 2 部分：应用导则	国家标准	GB10230.2-2007	主要起草
3	电工术语 变压器调压器和电抗器	国家标准	GB/T2900.95-2015	主要起草
4	分接开关试验导则	行业标准	JB/T 8314-2008	主要起草
5	变压器分接开关运行维修导则	行业标准	DL/T574-2021	参与起草
6	变压器有载分接开关现场试验导则	行业标准	DL/T265-2012	参与起草
7	电力变压器用真空有载分接开关使用导则	行业标准	DL/T1538-2016	主要起草

(5) 研发和实验能力

公司拥有国内首家通过 CNAS 认证的分接开关实验室，出具的技术鉴定报告，可以在全球绝大多数国家获得认可，同时依托长期技术积累、行业地位和生产试验平台优势，公司始终可以保持高效率的研发，不断对产品进行更新换代、推陈出新，通过技术的进步和持续的投研能力保持了公司在行业内的龙头地位。

(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，全部产品实现了无纸化加工，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床 1000 台（套）的生产能力。

主要起草了多项国家标准

序号	标准名称	标准类型	标准号	主持或参与
1	数控液压冲钻复合机	国家标准	GB/T33639-2017	主要起草
2	数控三维钻床	国家标准	GB/T31394-2015	主要起草
3	数控龙门移动多主轴钻床	国家标准	GB/T25663-2010	主要起草
4	数控角钢加工生产线	国家标准	GB/T23481-2009	主要起草

(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并获得多项荣誉。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，由于电力工程业务涉及电网公司以及众多的电力设备商，依托于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、电力设备厂商之间有良好的沟通和信任基础；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，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；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。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，公司全体员工在董事会和管理层的领导下，克服物流不畅、海外局势动荡等不利因素的影响，聚焦客户需求，坚持品质创造价值的企业文化，扣非利润创历史新高。

本报告期公司实现营业收入 17.12 亿元，同比增长 11.70%，主要是公司核心业务-电力设备业务继续保持增长，新签销售订单、营业收入均创历史新高，2022 年新签电力设备业务订单 15.84 亿元，同比增长 20.63%，实现营业收入 13.50 亿元，同比增长 14.67%，其中国内业务受新能源加大投资的影响，实现营业收入 10.95 亿元，同比增长 18.39%；电力设备技术检修服务业务由于现场作业受到限制，实现营业收入 1.14 亿元，同比仅增长 26.71%；国外电力设备直接销售业务受国际形势动荡影响，实现营业收入 1.41 亿元，同比减少 13.24%。

本报告期公司实现归属于上市公司股东的净利润为 3.59 亿元，同比减少 13.79%，主要是上年同期确认出售巴西电力项目大额非经常性收益约 2.8 亿元；实现扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 3.43 亿元，同比增长 90.56%，主要是受公司营业收入增加 11.7%、美元加息和汇率上涨及有息负债减少致财务费用大幅降低、减值损失计提减少等因素的影响。

报告期内，公司完成向控股股东华明集团全资子公司上海华明电力发展有限公司非公开发行股票，募集资金净额为 4.93 亿元。公司财务费用得到有效降低，资产负债率从 30.44%下降到 24.98%，抗风险能力进一步加强。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	1,711,666,893.44	100%	1,532,380,375.86	100%	11.70%
分行业					
装备制造	1,499,778,918.75	87.62%	1,332,648,672.61	86.97%	12.54%
电力工程	166,302,130.96	9.72%	153,137,819.93	9.99%	8.60%
其他	45,585,843.73	2.66%	46,593,883.32	3.04%	-2.16%
分产品					
电力设备	1,349,715,129.21	78.85%	1,177,067,590.72	76.81%	14.67%
数控设备	150,063,789.54	8.77%	155,581,081.89	10.15%	-3.55%
电力工程	166,302,130.96	9.72%	153,137,819.93	9.99%	8.60%
其他	45,585,843.73	2.66%	46,593,883.32	3.04%	-2.16%
分地区					
国内	1,558,577,200.93	91.06%	1,361,241,617.22	88.83%	14.50%
国际	153,089,692.51	8.94%	171,138,758.64	11.17%	-10.55%
分销售模式					
直销	1,690,552,526.05	98.77%	1,510,373,567.60	98.56%	11.93%
分销	21,114,367.39	1.23%	22,006,808.26	1.44%	-4.06%

### (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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	1,499,778,918.75	692,164,923.12	53.85%	12.54%	12.33%	0.09%

	8.75	21				
电力工程	166,302,130.96	156,152,604.66	6.10%	8.60%	9.56%	-0.83%
其他	45,585,843.73	19,421,814.12	57.40%	-2.16%	-38.53%	25.20%
分产品						
电力设备	1,349,715,129.21	571,460,356.09	57.66%	14.67%	13.46%	0.45%
数控设备	150,063,789.54	120,704,567.12	19.56%	-3.55%	7.29%	-8.13%
电力工程	166,302,130.96	156,152,604.66	6.10%	8.60%	9.56%	-0.83%
其他	45,585,843.73	19,421,814.12	57.40%	-2.16%	-38.53%	25.20%
分地区						
国内	1,558,577,200.93	800,963,396.19	48.61%	14.50%	11.28%	1.48%
国际	153,089,692.51	66,775,945.80	56.38%	-10.55%	-5.35%	-2.40%
分销售模式						
直销	1,690,552,526.05	853,981,121.56	49.49%	11.93%	10.29%	0.75%
分销	21,114,367.39	13,758,220.43	34.84%	-4.06%	-14.08%	7.60%

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	2022 年	2021 年	同比增减
装备制造	销售量	元	692,164,923.21	616,177,346.79	12.33%
	生产量	元	703,854,148.81	616,904,949.61	14.09%
	库存量	元	79,814,381.09	68,125,155.49	17.16%
电力工程	销售量	元	156,152,604.66	142,521,191.29	9.56%
	生产量	元	156,152,604.66	135,479,104.84	15.26%
	库存量	元			

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

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

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
内乡 150MW 光伏项目	内乡天海新能源有限公司	109,500	0	0	109,500	否	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	23,644.98	截至报告期末尚未回款

							<p>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</p>		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

							项目已完工。由于受开工和物流不畅及组件价格波动的影响，进展未达预期。		
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 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	508,932,390.50	73.53%	468,076,258.50	75.96%	8.73%
装备制造	人工成本	88,727,858.32	12.82%	78,607,510.51	12.76%	12.87%
装备制造	制造费用	94,504,674.39	13.65%	69,493,577.78	11.28%	35.99%
电力工程	工程材料	89,613,093.77	57.39%	87,535,042.23	61.42%	2.37%
电力工程	工程劳务	66,539,510.89	42.61%	54,986,149.06	38.58%	21.01%
其他	其他	19,421,814.12	100.00%	31,593,419.11	100.00%	-38.53%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 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	406,819,854.93	71.19%	373,296,159.64	74.11%	8.98%
电力设备	人工成本	81,828,438.13	14.32%	71,605,678.75	14.22%	14.28%
电力设备	制造费用	82,812,063.03	14.49%	58,774,988.54	11.67%	40.90%
数控设备	原材料	102,112,535.57	84.60%	94,780,098.86	84.25%	7.74%
数控设备	人工成本	6,899,420.19	5.72%	7,001,831.76	6.22%	-1.46%
数控设备	制造费用	11,692,611.36	9.69%	10,718,589.24	9.53%	9.09%
电力工程	工程材料	89,613,093.77	57.39%	87,535,042.23	61.42%	2.37%
电力工程	工程劳务	66,539,510.89	42.61%	54,986,149.06	38.58%	21.01%
其他	其他	19,421,814.12	100.00%	31,593,419.11	100.00%	-38.53%



		2		1	
--	--	---	--	---	--

说明

- 1、电力设备制造费用同比增加 40.90%，主要是本期新增厂房设备修理费及厂房折旧等所致。
- 2、其他类营业成本同比减少 38.53%，主要是本期电站修理费大幅减少所致。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

公司本年纳入合并财务报表范围的子公司共 21 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长丰诺光伏发电有限公司 1 家、因新设增加 HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD. 1 家；因处置减少华明电力建设工程有限公司 1 家。

**(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）	474,274,036.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.71%
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	155,488,355.82	9.08%
2	第二名	93,476,147.32	5.46%
3	第三名	78,978,780.30	4.61%
4	第四名	73,821,408.07	4.31%
5	第五名	72,509,345.11	4.24%
合计	--	474,274,036.62	27.71%

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）	263,065,496.07
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.10%
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	73,872,132.76	10.70%
2	第二名	69,128,549.14	10.01%
3	第三名	64,068,000.00	9.28%
4	第四名	35,509,810.62	5.14%
5	第五名	20,487,003.55	2.97%

合计	--	263,065,496.07	38.10%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	200,271,848.46	196,462,752.18	1.94%	
管理费用	130,671,201.61	123,187,128.98	6.08%	
财务费用	9,301,803.63	66,717,747.52	-86.06%	主要是本报告期有息负债减少、美元兑人民币汇率升值以及美元存款利率上升综合所致
研发费用	69,062,281.32	64,801,046.05	6.58%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
36 进制编码在分接开关电动机构上应用的技术攻关	新设计电动机构能满足华明总部、长征产品使用，实现分接开关行业内分接开关配套电动机构的统一，能够充分利用优质资源及节约生产管理成本，标准化生产具有积极的意义，同时更方便各变压器厂家及各用户的安装使用。	已完成	节约生产成本，同时更方便各变压器厂家及各用户的安装使用。	新设计电动机构能满足华明总部、长征产品使用，实现分接开关行业内分接开关配套电动机构的统一，能够充分利用优质资源及节约生产管理成本，标准化生产具有积极的意义。
复合式有载分接开关动载流触头无焊联接结构关键技术研究	提高高端市场竞争力的同时，也必须对市场巨大的传统的复合式有载分接开关进行持续性改进和结构优化升级，才能创造更大的经济效益，提高企业的生存能力和竞争能力。	已完成	对原有的主触头结构及制造工艺进行改进，以达到保证质量，提高效率，降低成本。	提高高端市场竞争力的同时，创造更大的经济效益，提高企业的生存能力和竞争能力。
一种 3000A 鼓型无励磁分接开关技术攻关	目前我公司鼓型无励磁分接开关额定工作电流最大为 2000A，为了我公司产品能适应市场需求，增加销售收入。	已完成	本次研发的此种无励磁开关为用于电力变压器和大型配电变的鼓型无励磁分接开关，放置于线圈之间，具有体积小，就近接线，低成本等优势，次开关额定工作电流 3000A，最高工作电压 252kv，实现单桥跨接调压，5 个工	公司产品适应市场需求，增加销售收入。

			作位置。	
有载分接开关上的闭合振动与寿命关键技术研究	为了满足电力系统现代化发展的需要，彻底解决油污污染的问题，提高有载分接开关机械寿命和触头电气寿命，延长检修周期，显著降低检修成本，提高运行的可靠性和安全性。	已完成	满足真空有载分部开关要求，实现多元采购，有利于交货的及时性；有利于产品的创新，供应商之间的竞争会促使推出新的替代品。	满足真空有载分部开关要求，实现多元采购，有利于交货的及时性；同时也有利于产品的创新。
基于分接开关金属零件表面封存工艺研究及应用	寻求一种经济、快速、有效、简便的金属表面处理工艺，开展金属零件表面防锈工艺研究，本研究重点为一种溶剂稀释型软膜防锈油。	已完成	以现有组合式有载分接开关的基础上，创新性地应用一种金属零件表面防锈技术，提高产品外观质量，降低产品制造成本。	提高产品外观质量，降低产品制造成本。
面向分接开关的高耐压性能工程塑料关键技术研究及应用	减少零件的种类、数量，降低制造成本，提高使用机加工加工零件的加工效率，简化装配。	已完成	减少零件的种类、数量，降低制造成本，提高使用机加工加工零件的加工效率，简化装配。	降低制造成本，简化装配。
分体式有载分接开关	国产换流变有载分接开关的研制、形成产品并国产化应用	研究中	完成型式试验，批量生产，示范应用	新型分接开关，提升产品可靠性、减少维护成本。
特高压电力电子机械混合式有载分接开关	国产化、技术研究探索	研究中	技术研究项目，完成型式试验	技术探索，提升公司技术储备。
多级分接选择器（两个笼体）	大大减少分接选择器体积，同时优化传动结构	研究中	完成型式试验。	取代传统三个笼子结构，改为两个笼子。新结构零件加工成本低，同时大大减少分接选择器体积。
电动机控制模块	新型强驱动力高集成度的新型电动机	研究中	通过试验验证设计的可行性	将继电器控制模块与在线检测系统联动，并集成植入 SHM-III 的传动模块中实现了电动机构的继电器控制功能。
热塑性复合材料在分接开关中的应用	提高产品质量，降低生产成本	研究结束，已费用化	通过试验和研究找出或开发一种或多种适合要求的绝缘材料并应用到现有产品中	提高产品质量，降低了生产成本及能耗污染。
新 VCM 真空开关零件成型工艺改进	提高产品质量，降低生产成本	研究结束，已费用化	通过试验和研究找出或开发一种或多种适合要求的绝缘材料并应用到新产品中	提高产品质量，降低了生产成本及能耗污染。
高铁轨道智能加工成套装备研发	研发符合中国高铁轨道交通发展的高端智能化成套装备	本年度项目已完成	根据项目市场需求，形成年增 2 台套的销量	可有效替代进口，显著提升铁路轨道加工行业的智能先进制造水平，实现高铁钢轨加工设备国产化
大型风电装置关键部件智能化加工装备研发	研发符合中国发展大兆瓦风力发电关键部件加工所需高端智能化成套加工装备	项目进行中	根据市场需求情况，拟形成年产 10 台（套）风电行业所需加工装备的生产能力	提高风力发电装备制造企业的生产技术水平，降低企业的生产成本，增强风力发电装备制造企业在国内外的市场竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	194	197	-1.52%
研发人员数量占比	12.07%	12.28%	-0.21%
研发人员学历结构			
本科	83	84	-1.19%
硕士	1	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	27	23	17.39%
30~40 岁	60	71	-15.49%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	69,062,281.32	64,801,046.05	6.58%
研发投入占营业收入比例	4.03%	4.23%	-0.20%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,697,160,925.25	1,607,818,809.22	5.56%
经营活动现金流出小计	1,200,860,087.45	1,326,117,436.03	-9.45%
经营活动产生的现金流量净额	496,300,837.80	281,701,373.19	76.18%
投资活动现金流入小计	167,049,309.74	961,336,543.34	-82.62%
投资活动现金流出小计	346,584,282.28	294,230,669.52	17.79%
投资活动产生的现金流量净额	-179,534,972.54	667,105,873.82	-126.91%
筹资活动现金流入小计	945,799,998.65	511,776,391.33	84.81%
筹资活动现金流出小计	974,230,972.25	1,203,315,414.69	-19.04%
筹资活动产生的现金流量净额	-28,430,973.60	-691,539,023.36	95.89%
现金及现金等价物净增加额	331,525,568.81	244,244,001.33	35.74%

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 33,153 万，较上年同期增加 8,728 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 76.18%，主要是本报告期销售商品产生的现金流增加及电力设备、电力工程业务付款减少所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 126.91%，主要是上期收回对巴西电力项目出售款项及本期购买银行理财产品、投资金开启显所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 95.89%，主要是上期提前赎回公司债券所致。

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

将净利润调节为经营活动现金流量：	2022 年度
净利润	363,852,010.61
加：资产减值损失	18,514,108.84
信用减值损失	-11,270,280.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,374,853.14
使用权资产折旧	23,070,601.40
无形资产摊销	14,290,374.77
长期待摊费用摊销	2,002,193.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-430,571.53
固定资产报废损失	197,175.45
公允价值变动损失	-177,323.83
财务费用	16,915,684.74
投资损失	-3,505,894.93
递延所得税资产减少	-26,896.08
递延所得税负债增加	-20,462,992.59
存货的减少	12,596,950.82
经营性应收项目的减少	-10,824,730.25
经营性应付项目的增加	38,267,635.23
其他	-82,061.22
经营活动产生的现金流量净额	496,300,837.80
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	986,922,901.97
减：现金的期初余额	655,397,333.16
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	331,525,568.81

## 五、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	3,505,894.93	0.84%	主要是本报告期出售子公司、取得理财收益及收到巴西电力项目清算尾款所致	否
公允价值变动损益	177,323.83	0.04%	主要是本报告期交易性金融资产确认公允价值变动所致	否
资产减值	-7,243,828.39	-1.73%	主要是本报告期收回长账龄应收款以及计提下属公司在建工程减值所致	否
营业外收入	22,008,921.55	5.25%	主要是本报告期确认的政府补助等所致	否
营业外支出	9,964,997.34	2.38%	主要是本报告期确认的对外捐赠及资产报废所致	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	1,012,095,902.62	22.74%	761,773,994.04	18.59%	4.15%	主要是本报告期公司经营活动产生现金净流入所致
应收账款	525,956,419.42	11.82%	488,956,904.72	11.93%	-0.11%	
合同资产	40,868,437.49	0.92%	68,429,994.98	1.67%	-0.75%	
存货	306,046,015.32	6.88%	386,634,496.26	9.44%	-2.56%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	71,147,528.50	1.60%	20,728,187.59	0.51%	1.09%	主要是本报告期新增对金开启昱投资所致
固定资产	774,182,811.32	17.40%	815,766,005.38	19.91%	-2.51%	
在建工程	135,720,015.52	3.05%	25,572,480.52	0.62%	2.43%	
使用权资产	75,759,607.39	1.70%	91,732,054.96	2.24%	-0.54%	
短期借款	100,244,694.42	2.25%	323,183,728.57	7.89%	-5.64%	主要是本报告期偿还短期借款所致
合同负债	31,690,441.3	0.71%	74,511,927.2	1.82%	-1.11%	

	3		0			
长期借款	260,483,819.39	5.85%	270,201,150.52	6.59%	-0.74%	
租赁负债	58,904,098.80	1.32%	76,599,280.21	1.87%	-0.55%	
应收款项融资	449,400,200.92	10.10%	310,410,295.24	7.58%	2.52%	主要是本报告期收到的银行承兑汇票增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

## 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）	0.00	177,323.83			206,665,100.00	56,665,100.00	19,526,000.00	169,703,323.83
4. 其他权益工具投资	138,350,675.87	43,336,726.81	43,336,726.81					95,013,949.06
金融资产小计	138,350,675.87	43,159,402.98	43,336,726.81		206,665,100.00	56,665,100.00	19,526,000.00	264,717,272.89
上述合计	138,350,675.87	43,159,402.98	43,336,726.81		206,665,100.00	56,665,100.00	19,526,000.00	264,717,272.89
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

公司按照会计准则将对南京力通达的股权投资重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，在交易性金融资产科目列示。

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	年末账面价值	受限原因
货币资金	25,173,000.65	银行承兑、保函保证金等
应收票据	109,921,278.77	票据池业务质押
固定资产	32,826,285.23	为国家开发银行上海市分行扶贫贷款提供抵押担保

无形资产	42,981,603.01	为国家开发银行上海市分行扶贫贷款提供抵押担保
合计	210,902,167.66	

## 七、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
166,409,855.64	308,501,796.07	-46.06%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）	创业投资（投资未上市企业）	其他	140,000,000.00	80.00%	自有资金	交银资本管理有限公司	10年	主要以电力设备行业为圆心，聚焦高端工业装备、智能制造、工业互联网等领域的新兴投资机会以及创新技术在电力行业应用等领	公司实际出资人民币100万元	0.00	-117,047.68	否	2022年10月25日	公告编号：（2022）060号



								域的 投资 机会。						
金开 启昱 (北 京) 新 能 源 发 展 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)	太阳 能 发 电; 信 息 技 术 咨 询 服 务; 新 能 源 技 术 开 发、 技 术 咨 询、 技 术 交 流、 技 术 转 让、 技 术 推 广、 技 术 服 务; 风 力 发 电 技 术 服 务; 太 阳 能 发 电 技 术 服 务; 销 售 光 伏 设 备 及 元 器 件; 供 电 业 务	其他	100, 000, 000. 00	12.4 8%	自有 资金	金开 新能 科技 有限 公司; 上海 华荣 信义 企业 管理 合伙 企业 (有 限合 伙); 扬中 励行 投资 咨询 中心 (有 限合 伙); 王亦 逾	10 年	英利 能源 发展 有限 公司 及其 持有 的新 能源 项目	公司 实际 出资 人民 币 7000 万元	0.00	264, 576. 18	否	2022 年 06 月 28 日	公告 编号: (20 22) 034 号
合计	--	--	240, 000, 000. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	147, 528. 50	--	--	--

### 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

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (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总额	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比例	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
2022 年	非公开发行	49,267.27	49,396.36	49,396.36	0	0	0.00%	0	不适用	
合计	--	49,267.27	49,396.36	49,396.36	0	0	0.00%	0	--	0

##### 募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准华明电力装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]94号）核准，本公司向特定对象非公开发行人民币普通股股票 136,986,301 股（每股面值人民币 1.00 元），每股发行价格为人民币 3.65 元，募集资金总额人民币 499,999,998.65 元，扣除保荐、承销费人民币 4,200,000.00 元，余额为人民币 495,799,998.65 元，由主承销申万宏源证券承销保荐有限责任公司于 2022 年 3 月 7 日汇入本公司募集资金账户。上述募集资金人民币 495,799,998.65 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 3,127,345.59 元后，实际募集资金净额为人民币 492,672,653.06 元。上述募集资金到位情况已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具 XYZH/2022JNAA10045 号《验资报告》。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 0.00 元。

##### (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										
归还银	否	30,000	30,000	29,396.	29,396.	97.99%			是	否

行贷款				36	36					
补充流动资金	否	20,000	20,000	20,000	20,000	100.00%			是	否
承诺投资项目小计	--	50,000	50,000	49,396.36	49,396.36	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	50,000	50,000	49,396.36	49,396.36	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
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	适用 2022年8月19日,公司第五届董事会第二十五次、第五届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换已支付发行费用的议案》,同意公司使用募集资金置换使用自筹资金支付的发行费用261.79万元。公司保荐机构申万宏源证券承销保荐有限责任公司以及全体独立董事对此均出具了同意意见,信永中和会计									

及置换情况	师事务所（特殊普通合伙）出具了《华明电力装备股份有限公司以自筹资金预先支付发行费用的鉴证报告》（XYZH/2022JNAA10229 号），截至 2022 年 12 月 31 日，公司已置换募集资金 261.79 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	节余募集资金及利息收入合计 8.13 万元全部转出用于永久性补充流动资金。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、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	子公司	电力设备	39,112,25	2,820,231	1,300,766	1,319,946	412,112,8	362,730,5

电力设备制造有限公司		(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,经相关部门批准后方可开展经营活动】	0.00	,069.35	,026.36	,637.98	23.12	23.16
山东法因数控机械设备有限公司	子公司	一般项目:数控机床制造;数控机床销售;电子专用设备制造;电子专用设备销售;液压动力机械及元件销售;气压动力机械及元件销售;电子元器件批发;电子元器件零售;机床功能部件及附件制造;机床功能部件及附件销售;机械零件、零部件销售;软件开发;软件销售;工业控制计算机及系统销售;工业自动化控制系统装置销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技	80,000,000.00	185,842,722.70	80,076,396.64	151,593,878.04	366,231.90	1,638,441.88

		<p>术转让、技术推广；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；人工智能硬件销售；工业机器人制造；金属切割及焊接设备制造；货物进出口；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。</p> <p>（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>						
上海辰廷科技发展有限公司	子公司	<p>从事智能科技、新能源科技、环保科技领域的技术开发、技术咨询、技术服务、技术</p>	450,000,000.00	477,544,367.61	457,292,874.00	2,229,504.39	671,329.60	3,939,729.49

		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】						
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】	20,000,000.00	846,503,406.04	-37,460,113.79	322,076,091.03	33,376,482.49	27,299,389.50

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
HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD.	设立	对公司整体生产经营和业绩无重大影响
长丰诺阳光伏发电有限公司	购买	对公司整体生产经营和业绩无重大影响
华明电力建设工程有限公司	出售	对公司整体生产经营和业绩无重大影响

主要控股参股公司情况说明

子公司上海辰廷科技发展有限公司本报告期净利润同比减少 98.13%, 主要是上期出售巴西电力项目确认收益所致。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司未来展望和战略发展

公司分接开关业务自碳达峰、碳中和目标提出以后，迎来历史性的机遇和发展的契机。公司 2022 年下半年以来起订单和发货量不断创造历史新高。我国现在的社会人均用电量和工业用电量还有很大成长空间，只要国内的社会用电量、人均生活用电量、工业用电量在上升，公司产品的市场也将维持持续增长。未来一段时间内，随着新能源加储能的主导的产业结构调整进一步深化落地，国内市场需求有望迎来更快速增长；尽管 2022 年海外直销业务略有下滑，但随着今年开始货运渠道的恢复和新产品的投放，海外业务有望迎来复苏；同时检修业务 2022 年受到季节性的影响订单完成率仅 70%左右，导致增速未达到公司的目标，今年排除相关干扰因素的影响后检修业务将迎来更快的发展。

数控设备业务本身有着较强的硬件技术，通过新的产品充分挖掘数控业务的潜力，新产品实现量产有助于数控设备业务打破发展的瓶颈。

电力工程业务原来的模式相对传统，过去几年受制于光伏组件价格的波动，业务规模受到一定制约，目前随着光伏组件价格下降，业务机会和盈利能力有望进一步提高。

公司制定了在 2025 年之前实现扣除非经常性损益后的净利润达到 5 亿元的目标，公司和全体管理层会尽最大的努力超额、提前实现上述目标。

公司未来的重点战略布局：

#### （1）持续推进国产特高压和超高压的进口替代

2022 年公司有载换流变±500kV 的产品已经在南网正式投运，这次国产化的完成，意味着整个特高压装备国产化的完成，这个战略意义不仅只是公司的意义，也是整个国家力量的体现。此次特高压产品的研发整个配套件全部用国产品牌；并且是原创技术，从新的切换原理、专利开始起步，最终完成了特高压装备的全面国产化。除了本身特高压、超高压市场空间的打开，将来可以将相关提升应用在公司常规产品上，有助于质量和工艺的改善提升。

#### （2）扎实推进海外市场的发展

公司已在新加坡完成子公司的设立，目前正着手于布局本地化的团队。目前公司海外的布局，在俄罗斯、美国是以销售和服务为核心，在土耳其是以生产装配服务为核心，而在东南亚市场的规划将包含从产品的选型设计、生产制造、销售服务到产品运维，形成完整的产业链。力争未来 2-3 年东南亚市场打开局面。

#### （3）检修和服务市场的加速布局，在线监测技术的应用

除了传统的现场检修，公司会加速将在线监测和运维组合成一体，在线监测一直是国内设备的一个薄弱环节，公司和南方电网一起合作的特高压产品上也是首次采用公司主导研发具有油色谱监测等功能的国产有载分接开关在线监测系统，在特高压变压器上分接开关在线检测的投运，意味着在其他电压等级上也有技术和质量保障。从产品研发端和用户端持续推动产品落地。

#### （4）电力工程业务模式创新

公司目前在过去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，获得过多项荣誉，但业务模式相对比较单一。从电力工程业务本身的情况看，除了传统 EPC 模式以外，公司希望开展类似 BT、BOT、海外运营的相关新模式，旨在进一步提升电力工程业务的利润率水平。

#### （5）数控设备业务新产品落地

公司本身具备的先进的加工和生产设备，产能和生产加工能力属于细分市场的龙头企业，未来将进一步增加对软件技术和新产品的开发，重点向实现高速度、高精度、高可靠性发展的目标努力。

#### （5）外延式发展及并购计划

外延扩张是每个公司发展过程中的必修课，公司目前具备债权、股权的融资能力，始终会把外延的发展作为重要的工作和任务。



(6) 进一步打造两大生产基地的协同

公司上海基地具备较强的研发基础和试验能力，未来上海基地会以新产品的研发和海外市场开拓为主，如特高压产品的研发试制和电力电子、在线监测等相关产品。遵义基地将是一个主要的产业基地，公司已经逐步提升遵义基地的产能，并持续对遵义生产基地的产业链进行布局完善。

(二) 公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境风险

随着国内经济活力和需求开始回暖，但国际地缘政治冲突以及中美贸易摩擦仍有较大变数，全球经济复苏依旧面临挑战，海外业务开展存在不确定性。

对策：公司不断提升产品核心竞争力，积极培育新的增长点；通过积极开拓全球市场，努力降低海外市场的运营风险。

2、汇率波动风险

公司国际业务收入所占比重将不断提升，由于公司国际业务结算货币以美元、欧元等为主，汇率波动对公司经营成果的影响越来越大，存在汇率波动风险。

对策：公司将充分利用合理的避险工具和产品，及时开展远期外汇交易业务，通过选择合理方式降低汇率波动带来的风险。

3、原材料价格波动风险

新能源光伏电站建设所需材料主要为光伏组件等，上述原材料的价格波动将直接影响公司电力工程业务的生产成本，进而影响公司的盈利水平。

对策：优化与原材料供应商的战略合作关系，通过科学采购等方式有效降低原材料价格波动影响。

4、客户信用风险

国内经济在持续复苏过程中，可能存在公司客户信用风险增加，给公司经营安全、稳健发展带来一定影响和冲击。

对策：公司将加强客户资信调查，建立健全客户信用档案，持续关注重要客户的资信变动情况，合理确定客户信用限额、改进付款方式等措施，加强应收账款回收等环节监督和控制，以保障应收款项的安全及时回收。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年01月06日	公司	实地调研	机构	中信保诚基金等	公司的基本情况及发展展望	公司2022年01月07日披露的《华明装备：002270华明装备调研活动信息20220106（一）》。
2022年01月06日	公司	电话沟通	机构	招商信诺等	公司的基本情况及发展展望	公司2022年01月07日披露的《华明装备：002270华明装备调研活动信息20220106（二）》。
2022年01月21日	公司	实地调研	机构	泰德圣等	公司的基本情况及发展展望	公司2022年01月24日披

						露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220121》。
2022 年 04 月 22 日	公司	电话沟通	机构	呈瑞投资等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 04 月 25 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220422》。
2022 年 05 月 06 日	公司	其他	其他	通过全景网投资者关系互动平台 (http://ir.p5w.net) 参与 2021 年投资者网上说明会的投资者	年报业绩说明会	公司 2022 年 05 月 06 日披露的《华明装备：2022 年 5 月 6 日投资者关系活动记录表》。
2022 年 06 月 01 日	公司	电话沟通	机构	广发证券等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 06 月 02 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220602 (二)》。
2022 年 06 月 01 日	公司	电话沟通	机构	中信证券等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 06 月 02 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220602 (一)》。
2022 年 06 月 08 日	公司	电话沟通	机构	兴全基金等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 06 月 10 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220610》。
2022 年 06 月 10 日	公司	电话沟通	机构	朱雀基金等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 06 月 14 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220610 (二)》。
2022 年 06 月 10 日	公司	电话沟通	机构	财通证券等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 06 月 14 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活

						动信息 20220610 (一)》。
2022 年 06 月 21 日	公司	电话沟通	机构	中金资管等	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 06 月 23 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220621》。
2022 年 06 月 22 日	公司	电话沟通	其他	上海证券报等	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 06 月 24 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备接受媒 体采访、新闻 稿及投资价值 分析报告等 20220622》。
2022 年 06 月 22 日	公司	实地调研	机构	复星集团等	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 06 月 24 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220622》。
2022 年 06 月 23 日	公司	电话沟通	机构	富国基金等	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 06 月 25 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220623》。
2022 年 06 月 24 日	公司	实地调研	机构	肇万资产	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 06 月 27 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220627》。
2022 年 06 月 28 日	公司	电话沟通	机构	汐泰投资	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 07 月 03 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220628》。
2022 年 06 月 30 日	公司	电话沟通	机构	上海甄投资产 管理有限公司 等	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 07 月 03 日披 露的《华明装 备：002270 华 明装备调研活 动信息 20220630》。
2022 年 06 月 29 日	公司	电话沟通	机构	广发基金	公司的基本情 况及发展展望	公司 2022 年 07 月 03 日披 露的《华明装

						备：002270 华明装备调研活动信息 20220629（二）》。
2022 年 06 月 29 日	公司	电话沟通	机构	IGWT Investment 等	公司的基本情况及发展展望	公司 2022 年 07 月 03 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220629（一）》。
2022 年 08 月 22 日	公司	电话沟通	机构	农银汇理等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 24 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220822（二）》
2022 年 08 月 22 日	公司	电话沟通	机构	中金公司等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 24 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220822（一）》
2022 年 08 月 23 日	公司	电话沟通	机构	SVI 基金	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 25 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220823（二）》
2022 年 08 月 23 日	公司	实地调研	机构	方遒资产等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 25 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220823（一）》
2022 年 08 月 24 日	公司	实地调研	机构	西南证券	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 26 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20220824》
2022 年 08 月 29 日	公司	实地调研	机构	景顺长城等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 08 月 31 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研

						活动信息 20220829》
2022 年 09 月 01 日	公司	实地调研	机构	尚正基金	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 09 月 05 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20220901》
2022 年 09 月 13 日	公司	实地调研	机构	开源证券	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 09 月 15 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20220913》
2022 年 09 月 14 日	公司	实地调研	机构	中金公司等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 09 月 18 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20220914》
2022 年 09 月 19 日	公司	实地调研	机构	中欧基金等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 09 月 21 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20220919》
2022 年 09 月 28 日	公司	电话沟通	机构	嘉实基金等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 10 月 09 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20220928》
2022 年 10 月 25 日	公司	电话沟通	机构	Admiralty Harbour Capital Limited 等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 10 月 27 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20221025》
2022 年 11 月 01 日	公司	实地调研	机构	巽升资产等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 03 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息 20221101》
2022 年 11 月 03 日	公司	电话沟通	机构	国信证券等	公司的基本情 况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 07 日 披露的《华明 装备：002270 华明装备调研 活动信息

						20221103》
2022 年 11 月 09 日	公司	电话沟通	机构	万家基金等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 13 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20221109》
2022 年 11 月 16 日	公司	其他	其他	通过全景网投资者关系互动平台 (http://ir.p5w.net) 参与 2021 年投资者网上说明会的投资者	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 16 日披露的《华明装备：002270 华明装备业绩说明会、路演活动信息 20221116》
2022 年 11 月 18 日	公司	电话沟通	机构	广发证券等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 21 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20221118》
2022 年 11 月 22 日	公司	电话沟通	机构	华泰证券（上海）资产管理有限公司等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 11 月 24 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20221122》
2022 年 12 月 09 日	公司	其他	其他	深圳市全景网络有限公司	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 12 月 13 日披露的《华明装备：002270 华明装备接受媒体采访、新闻稿及投资价值分析报告等 20221213》
2022 年 12 月 14 日	公司	电话沟通	机构	浦银安盛等	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 12 月 16 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20221214》
2022 年 12 月 16 日	公司	实地调研	机构	中银国际证券	公司的基本情况及发展展望	公司于 2022 年 12 月 20 日披露的《华明装备：002270 华明装备调研活动信息 20221216》

## 第四节 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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及中国证监会、深交所发布的其他与上市公司治理相关的规范性文件要求，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。

#### 1、关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开了 3 次股东大会，公司股东大会的召集、召开程序、议案的审议程序和决策程序等严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定执行。同时提供网络投票平台，为股东参加会议行使决策权创造便利条件。公司重视维护全体股东尤其是中小股东的合法权益，建立了与股东沟通的有效渠道，保障其充分、平等地行使相应的权利。

#### 2、公司与主要股东关系

公司拥有独立的业务和经营自主能力，公司主要股东行为规范，能依法行使其权利，并承担相应义务，没有直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### 3、董事与董事会

公司董事会能够依据《公司章程》《公司董事会议事规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等规范开展工作。公司董事会成员以诚信、勤勉、尽责的态度履行职责，认真出席董事会会议和股东大会，积极参加有关培训。公司独立董事能够独立履行职责，对公司重大事项发表独立意见，切实维护公司利益和股东的合法权益。

#### 4、监事与监事会

公司监事会严格按照《公司章程》和《公司监事会议事规则》等有关法律法规召开监事会。监事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，监事能够认真履行职责，积极参与公司重大决策事项的讨论，对董事会编制的定期报告、公司重大事项等重要议案进行审核，切实维护公司及股东的合法权益。

5、关于经理管理层：公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书均由董事会直接聘任，对高级管理人员的聘任公开、公平，符合相关法律的要求。

6、内部审计制度的建立和执行情况：公司建立了《内部审计制度》，设立了内部审计部，并配备了专职的内部审计人员，内部审计部独立承担内部审计职能，对公司及子公司日常运营质量，内控的完整性、合理性、实施的有效性，各项费用的使用以及资产情况进行检查和评估，实施有效内部控制。公司内部审计部门直接对董事会负责，在审计委员会的指导下，独立行使审计职权，不受其他部门和个人的干涉。

#### 7、关于相关利益者

公司充分尊重利益相关者的合法权益，努力与利益相关者积极合作，最大化合作共赢。实现客户、员工、股东、社会等各方利益的协调平衡，共同推进公司的持续、稳健发展。

#### 8、投资者关系

公司制定了《投资者关系管理制度》，明确了投资者关系工作对象、沟通内容、方式等。公司通过深圳证券交易所上市公司投资者关系互动平台、投资者沟通热线、来访等方式，保持与投资者的良好互动、充分沟通。

#### 9、信息披露与透明度

公司严格按照《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规的规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，确保公司所有股东能以平等的机会获得信息，维护投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力：

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	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	44.34%	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）上的《关于 2021 年年度股东大会决议的公告》（公告编号：（2022）025 号）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	44.64%	2022 年 09 月 09 日	2022 年 09 月 10 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）上的《关于 2022 年第一次临时股东



					大会决议的公告》 (公告编号: (2022) 050 号)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.52%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 11 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《关于 2022 年第一次临时股东大会决议的公告》(公告编号: (2022) 064 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、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

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)	股份增减变动的原因
肖毅	董事长	现任	男	56	2016年01月11日	2025年09月08日						
陆维力	董事、总经理	现任	男	58	2021年10月08日	2025年09月08日						
杨建琴	董事、副总经理	现任	女	49	2017年04月17日	2025年09月08日						
谢晶	董事	现任	男	60	2019年09月12日	2025年09月08日						
余健	董事	现任	男	59	2019年09月12日	2025年09月08日	19,150				19,150	
张鑫	董事	现任	男	38	2022年09月09日	2025年09月08日						

					日	日						
陈栋才	独立董事	现任	男	66	2019年09月12日	2025年09月08日	100				100	
崔源	独立董事	现任	男	36	2019年09月12日	2025年09月08日						
张坚	独立董事	现任	男	50	2019年09月12日	2025年09月08日						
尤德芹	监事会主席	现任	女	47	2019年09月12日	2025年09月08日						
朱勇琴	监事	现任	女	39	2021年04月21日	2025年09月08日						
沈旭	监事	现任	男	57	2022年09月09日	2025年09月08日						
雷纯立	财务总监	现任	男	44	2017年05月05日	2025年09月08日						
夏海晶	董事会秘书	现任	男	37	2020年10月26日	2025年09月08日						
朱建成	监事会主席	离任	男	67	2019年09月12日	2022年09月09日						
合计	--	--	--	--	--	--	19,250	0	0		19,250	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
陆维力	董事	被选举	2022年05月12日	
张鑫	董事	被选举	2022年09月09日	
朱建成	监事会主席	任期满离任	2022年09月09日	换届选举

## 2、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：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。

陆维力：1965 年 4 月出生，大学本科学历，并获得哈佛商学院“国际商业领导者项目”结业证书。中国国籍。陆维力先生曾任职于上海电力设备研究所蒸汽涡轮机组长；中国广核集团有限公司网站常规岛主系统质量主管；阿尔斯通电力公司电厂项目计划经理；ABB 发电业务区域销售经理；GE 有机硅中国区市场项目经理；AREVA T&D 商务总监，亚太区变压器事业部并购重组业务总监；阿尔斯通锅炉岛业务亚太区销售副总裁；阿尔斯通电力武汉锅炉有限公司总经理业务整合顾问；阿尔斯通气体绝缘高压开关中国区总经理；阿尔斯通大中国区销售和业务发展总经理；通用电气电网业务数字化业务总经理；Evoltz Participações S.A 董事。现任公司总经理。

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

张鑫：1985 年 6 月出生，大学本科，中国国籍，无境外永久居留权，现任贵州辰廷电力设备制造有限公司总经理。

陈栋才：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：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：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。

尤德芹：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。

朱勇琴：1984 年 12 月出生，本科学历，中国国籍，无境外居留权。曾就职于格林豪泰酒店（中国）有限公司法务。现任上海华明电力设备制造有限公司法务。

沈旭：1966 年 6 月 28 日生，大专学历，中国国籍，无境外居留权。曾就职于上海乳胶厂、上海望然机电设备工贸公司，现任上海华明电力设备制造有限公司监事、产品主任设计师。

雷纯立：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：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
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
夏海晶	贵州遵义汇川农村商业银行股份有限公司	董事			
肖毅	华明新能源发展（北京）有限公	董事			

	司				
肖毅	上海华明工业电器科技有限公司	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

### 3、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

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、2022年9月9日于2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司第六届董事会董事薪酬及独立董事津贴的议案》《关于公司第六届监事会监事薪酬的议案》，公告编号：（2022）050号。

3、2022年9月9日第六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：（2022）051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	男	56	现任	99.52	否
陆维力	董事、总经理	男	58	现任	70.12	否
杨建琴	董事、副总经理	女	49	现任	79.28	否
谢晶	董事	男	60	现任	67.79	否
余健	董事	男	59	现任	43.4	否
张鑫	董事	男	38	现任	55.06	否
陈栋才	独立董事	男	66	现任	15	否
崔源	独立董事	男	36	现任	15	否
张坚	独立董事	男	50	现任	15	否
尤德芹	监事会主席	女	47	现任	26.54	否
朱勇琴	监事	女	39	现任	44.9	否
沈旭	监事	男	57	现任	33.31	否
雷纯立	财务总监	男	44	现任	64.58	否
夏海晶	董事会秘书	男	37	现任	50.02	否
朱建成	监事会主席	男	67	离任	9.61	否
合计	--	--	--	--	689.13	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十二次会议	2022年04月21日	2022年04月22日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）上的《董事会决议公告》（公告编号：（2022）010号）
第五届董事会第二十三次会议	2022年04月25日	2022年04月26日	刊登在《证券时报》《证券

议			日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《董事会决议公告》(公告编号: (2022) 021 号)
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 28 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《第五届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号: (2022) 031 号)
第五届董事会第二十五次会议	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 22 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《半年报董事会决议公告》(公告编号: (2022) 038 号)
第六届董事会第一次会议	2022 年 09 月 09 日	2022 年 09 月 10 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《关于第六届董事会第一次会议决议的公告》(公告编号: (2022) 051 号)
第六届董事会第二次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《董事会决议公告》(公告编号: (2022) 057 号)
第六届董事会第三次会议	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 11 日	刊登在《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 上的《关于第六届董事会第三次会议决议的公告》(公告编号: (2022) 065 号)

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
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
肖毅	7	5	2	0	0	否	3
杨建琴	7	5	2	0	0	否	3
谢晶	7	5	2	0	0	否	3
陆维力	5	1	4	0	0	否	2

余健	7	1	6	0	0	否	3
张鑫	3	1	2	0	0	否	1
陈栋才	7	2	5	0	0	否	3
崔源	7	2	5	0	0	否	3
张坚	7	2	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事对公司日常经营管理以及定期报告等事项提出的有关建议均被采纳，各董事勤勉尽责，忠实履行作为董事职责，对公司董事会各项议案，在详细了解和与相关人员充分沟通的基础上，积极发表自己的意见和建议、行使职权，对公司各项决策的制定起到了积极的推动作用。独立董事对报告期内公司发生的续聘审计机构、利润分配方案等事项出具了独立、公正的意见，并对信息披露等情况进行监督和核查，维护了公司和中小股东的合法权益。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	张坚、崔源、肖毅	4	2022年04月11日	2021年年度报告及其摘要、内部控制自查表、2021年度内部控制自我评价报告	同意	不适用	不适用
			2022年04月19日	2022年第一季度报告	同意	不适用	不适用
			2022年08月08日	2022年半年度报告全文及摘要	同意	不适用	不适用
			2022年10月18日	公司2022年第三季度报告、关于续聘会计师事务所的议案	同意	不适用	不适用
董事会提名委员会	肖毅、崔源、陈栋才	2	2022年08月09日	关于董事会换届选举非	同意	不适用	不适用

				独立董事的议案、关于董事会换届选举独立董事的议案			
			2022年09月09日	关于提名公司总经理的议案、关于提名公司副总经理、财务总监、董事会秘书的议案	同意	不适用	不适用
董事会薪酬与考核委员会	陈栋才、张坚、谢晶	2	2022年08月09日	关于公司第六届董事会董事薪酬及独立董事津贴的议案、关于公司第六届监事会监事薪酬的议案	同意	不适用	不适用
			2022年09月09日	关于公司高级管理人员薪酬的议案	同意	不适用	不适用
董事会战略委员会	肖毅、谢晶、陈栋才	2	2022年06月20日	关于对全资下属公司华明新加坡增资的议案、关于对外投资的议案	同意	不适用	不适用
			2022年08月09日	关于对全资下属公司贵州辰廷增资的议案、关于对全资下属公司长征电气减资的议案、关于对全资下属公司山东法因减资的议案	同意	不适用	不适用
董事会战略委员会	肖毅、陆维力、陈栋才	1	2022年10月18日	关于对外投资暨认购基金份额的议案	同意	不适用	不适用

## 八、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。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	16
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,591
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,607
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,607
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	77
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	940
销售人员	224
技术人员	199
财务人员	35
行政人员	175
工程人员	14
采购人员	20
合计	1,607
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
大学本科以上学历	13
大学本科学历	258
大专学历	342
中专及以下学历	994
合计	1,607

### 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

为了使员工达成对公司文化、价值观、发展战略的认知和认同，提高公司全体员工的整体素质和专业技术水平，实现员工与公司的共同发展，公司建立了完善的培训体系，包括新员工入职培训和公司内部培训两个板块，其中新员工培训又细分为公司基本情况培训、制度建设情况培训、IT 培训三个部分。内部培训则是为了加强员工与工作有关的知识及职业发展，员工随时有可能接受由公司提供的安排在外部、内部的培训，从而促进了员工与公司的持续发展。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，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 2022 年 5 月 12 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过的 2021 年度利润分配方案为：以总股本 896,225,431 股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.40 元（含税），共分配现金股利 125,471,560.34 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 2022 年 5 月 23 日实施完毕，具体详见《2021 年度权益分派实施公告》（公告编号：〔2022〕026 号）。

公司 2022 年 9 月 9 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过的 2022 年半年度分配方案为：以总股本 896,225,431 股为基数，按每 10 股派发现金红利 2.60 元（含税），共分配现金股利 233,018,612.06 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 2022 年 9 月 22 日实施完毕，具体详见《2022 年半年度利润分配实施公告》（公告编号：〔2022〕053 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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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）	0.00
每 10 股派息数（元）（含税）	3.00
分配预案的股本基数（股）	896,225,431
现金分红金额（元）（含税）	268,867,629.30
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）	268,867,629.30
可分配利润（元）	790,647,128.32
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
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	
公司拟以总股本 896,225,431 股为基数，按每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），共分配现金股利 268,867,629.30 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，已建立了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行。报告期内，公司持续加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，内部控制制度有效实施改善了企业管理、风险防控和强化了合规经营意识，切实提升公司规范运作水平、促进公司可持续稳步发展。

公司《2022 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
长丰诺阳光发电有限公司	更换该长丰诺阳管理层、法定代表人、全部印章，完成资产和财务账簿等交接，财务、人事、资产等均纳入公司统一管理	截止 2022/12/31，整合计划均已完成	无	无	无	无

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 12 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 披露的《2022 年度内部控制评价报告》。	
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		97.32%
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		99.99%
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	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) 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

	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。	按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	1、重大缺陷，指营业收入错报 $\geq$ 经营收入总额的 2%，或资产总额错报 $\geq$ 资产总额的 1%；2、重要缺陷，指经营收入总额的 1% $\leq$ 经营收入错报 $<$ 经营收入总额的 2%，或资产总额的 0.5% $\leq$ 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%。	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。
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

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，华明装备于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 12 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

环境保护相关政策和行业标准

山东法因数控机械设备有限公司属于环境保护部门公布的重点排污单位。

山东法因数控机械设备有限公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《排污许可管理条例》、《中华人民共和国环境保护税法》、《企业环境信息依法披露管理办法》、《国家危险废物名录（2021年版）》、《危险废物转移管理办法》、《GB8978-1996 污水综合排放标准》、《GB16297-1996 大气污染物综合排放标准》、《DB37/2801.5-2018 挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》、《GB12348-2008 工业企业厂界噪声标准》等法律法规要求。

环境保护行政许可情况

山东法因数控机械设备有限公司按照《排污许可证管理条例》要求，2021 年 12 月 10 日完成重新申请排污许可证管理，2022 年根据许可证变更要求进行变更：

证书编号：91370100MA3D9JXF8M001U，有效期至 2021 年 12 月 10 日至 2026 年 12 月 09 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东法因数控机械设备有限公司	废气	甲苯	有组织排放	1	喷漆车间 VOCs 处理设施排放口	5.0mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.6kg/h	0.00449 吨	0.6 吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	苯	有组织排放	1	喷漆车间 VOCs 处理设施排放口	0.5mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.3kg/h	0.00048 吨	0.3 吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	二甲苯	有组织排放	1	喷漆车间 VOCs 处理设施排放口	15mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.8kg/h	0.0156 吨	0.8 吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	挥发性有机物	有组织排放	1	喷漆车间 VOCs 处理设施排放口	70mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 2.4kg/h	0.0999 吨	2.4 吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	颗粒物	有组织排放	1	喷漆车间 VOCs 处理设施排放口	10mg/Nm <sup>3</sup>	—	0.02193 17 吨	—	无

公司					口					
山东法因数控机械设备有限公司	废气	颗粒物	有组织排放	1	焊接车间除尘处理设施排放口	10mg/Nm <sup>3</sup>	—	0.0261吨	—	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	挥发性有机物	有组织排放	1	危废间处理设施排放口	70mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 2.4kg/h	0.0153849吨	2.4吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	苯	有组织排放	1	危废间处理设施排放口	0.5mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.3kg/h	0.00000272729吨	0.3吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	二甲苯	有组织排放	1	危废间处理设施排放口	15mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.8kg/h	0.00007756262吨	0.8吨	无
山东法因数控机械设备有限公司	废气	甲苯	有组织排放	1	危废间处理设施排放口	5.0mg/Nm <sup>3</sup>	许可排放速率限值 0.6kg/h	0.0006446吨	0.6吨	无

对污染物的处理

山东法因数控机械设备有限公司对污染物的处理:

1、主要污染物排放与治理工艺情况

废气: 公司废气主要来自产品发运前表面油漆喷涂作业过程、产品基础和支撑工件焊接组成过程、危险废物储存过程。产品表面油漆喷涂生产过程中, 主要产生苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物和颗粒物, 采用布袋除尘、活性炭吸附脱附+催化燃烧等处理工艺进行相应治理。焊接生产过程中, 主要产生焊接烟尘颗粒物, 采用脉冲式滤桶除尘工艺进行相应治理。危废间存放的喷漆过程废料等, 产生苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物, 采用活性炭吸附+UV光氧处理工艺进行相应治理。

废水: 公司生产过程不产生废水, 厂区只有生活废水, 排放到市政管网, 由市政污水处理厂处理。

固废: 公司固体废物主要是一般工业废物、生活垃圾、以及油漆表面喷涂产生的油漆包装物、废油漆渣纸、废有机溶剂、处理废气的废活性炭和过滤吸附介质、废矿物油和费切屑液等危险废物。在生产经营过程中, 严格遵照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)《危险废物转移管理办法》等法律法规要求, 实行源头分类、规范存放与合规处置管理。危险废物委托第三方资质单位进行综合利用或处置。2022年, 危险废物年产生量及处置量分别是: (1) 废矿物油产生量0.85吨、处置量0.85吨; (2) 废活性炭年产生量: 2.512吨, 处置量: 2.512吨; (3) 废切削液年产生量: 0.388吨, 处置量: 0.388吨; (4) 失效废油漆年产生量: 0.251吨, 处置量: 0.251吨; (5) 废油漆渣年产生量: 0.309吨, 处置量: 0.309吨; (6) 废过滤网年产生量: 0.238吨、处置量: 0.238吨; (7) 废油漆桶年产生量: 0.96吨, 处置量: 0.96吨。

公司生活垃圾分类收集后, 委托环卫部门处置; 焊接钢板下料、加工零件产生的废铁屑等一般工业废物, 属于可再生资源, 委托第三方单位综合利用。2022年一般固体废物年产生量: 废铁屑: 51吨, 钢板边角料产生量: 89吨, 年处置废铁屑: 51吨、钢板边角料: 89吨。

噪声: 公司噪声主要来自生产机械设备运行过程, 对噪声产生较大的加工机床、砂轮机、空压机等设备, 采用隔音房等措施进行隔音治理, 对噪声较大的废气排放筒, 通过安装消音管进行治理。

2、污染防治设施建设与运行情况

公司认真贯彻国家环保法律法规，严格执行建设项目环保三同时管理，并推进实施污染源治理设施提升改造工作，切实履行企业社会责任。

在环境保护工作中，公司坚持月度持 6S 检查问题整改制度，每月对环保设施包括雨污管网排查与隐患治理，消除隐患保证正常运行；对在线检测设备运行出现的问题，及时进行调查处理，确保打标排放；积极实施年度环保目标责任书签订与考核奖惩工作，组织编制年度环保总结及下年环保工作计划，积极有序推进各项环境管理工作。

2022 年，公司环保治理设施运行正常；重点环保治理废气处理设施在线检测，达标排放。根据排污许可管理要求，公司制定环境监测自行监测方案并予以实施，经在线监控及委托第三方检测机构监测，及上级环保部门不定期会对公司污染物进行监督监测情况，废气、废水、噪声排放均达标。公司固体废物得到规范处置，未发生重大环境污染事故。

公司严格遵守国家和地方环保法律法规，对产生的固废实行分类收集、存放与处置管理，致力推进废弃物资源化、减量化管理，如原材料包装改进，采用不包装或简装、减少一次性包装用量等措施，有效削减废包装材料产生量。围绕工艺减排、管理减排的工作方向，积极推进生产工艺优化，从源头削减固废产生量；通过生产管理标准优化，提高原材料利用率和减少固废产生量；通过对包装容器压缩预处理，提高仓库利用率等。

#### 环境自行监测方案

山东法因数控机械设备有限公司根据国家环保法律法规有关要求与编制规范，完成编制废气、废水、厂界噪声自行监测方案，并根据法律法规和企业实际情况，及时修订自行监测方案。按照监测方案规定的监测指标、点位、监测频次、质量保证与控制等要求，委托第三方资质检测单位有序开展相关监测工作。

以上自行监测方案及监测报告信息，均在规定的网站、场内信息栏等及时发布信息公开。

#### 突发环境事件应急预案

山东法因数控机械设备有限公司遵循国家和地方环保法律法规要求，编制公司《突发环境事件应急预案》，坚持“预防为主、综合治理、防治结合”的原则，预防环保治理设施异常、油漆稀料等泄露等可能突发的环境事件以及火灾等潜在事故发生造成环境污染影响，对可能发生的污染隐患及时进行有效管控。

2022 年 10 月，山东法因数控机械设备有限公司根据预案响应程序，开展了突发环境事故应急演练工作，制定专项应急演练方案，通过组织观摩、演练、总结与评估，不断提高突发环境应急响应能力。在做好常态化环境风险管控的同时，做好应急队伍建设和应急物资配备工作。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2022 年，山东法因数控机械设备有限公司环保费用 16.89 万元；其中，环保设备设施运行维护费用 10.40 万元，废水、废气、噪声等检测费、危废处置费等其他费用 6.49 万元。环保税 360.74 元。

#### 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
贵州长征电气有限公司	废水调节池内紫东液位阀损坏未运行，导致废水溢流	废水调节池内紫东液位阀损坏未运行，导致废水溢流	罚款:36.8 万元	无重大影响	已整改

#### 其他应当公开的环境信息

无

#### 其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

### 1、信息披露及投资者交流

报告期内，公司组织相关部门和人员，认真学习相关制度和文件，全面收集有关资料和数据，严格按照规定的格式和要求，按照“及时、真实、准确、完整、公平”的原则，保质、保量的如期完成了定期报告及临时公告的编制和披露工作。

公司高度重视投资者关系管理工作，通过投资者电话、投资者邮箱、投资者互动平台、现场调研、网上说明会等多种渠道加强与投资者的联系和沟通，加深投资者对公司的了解和认同，2023 年接待投资者调研近 35 次，认真做好投资者关系活动档案的建立和保管，及时完成调研纪要的披露工作。董事会严格按照相关规定，确保公司披露信息的公平，避免在投资者管理活动中违规泄露未公开重大信息。

### 2、员工关怀

2022 年 4 月，在物资短缺、物流受阻的情况下，公司不惜一切代价，为上海地区 800 余名员工及家属送去生活物资！



总部同事为物资及时配送装车至深夜



奉贤宿管会成员协助搬运物资

### 3、对客户保供

2022 年 4 月，上海华明收到了客户发来的感谢信，感谢公司积极积极克服各种不利影响，合理安排生产，保证生产一刻不停，在物流停滞的情况下，不惜代价协调组织专车发运，确保合同物料的及时交付。

华明在关键时期，积极响应客户需求，主动担当，努力克服人员少，任务重，运输成本高等多重不利因素。以实际行动科学谋划，精心安排，组织人员驻厂留守，加班加点，夜以继日。以强烈务实的工作作风，彰显了企业和华明人的社会责任感和心系客户的使命担当。

2022 年 5 月，公司与 30 余家变压器厂商共同参与的“稳生产、保发运”华明云上交流会成功举办。各变压器厂对公司仍竭尽全力为客户供货表示感谢，并对华明做出的努力给予了充分肯定。



电气股份有限公司

感谢信

上海华明电力设备制造有限公司：

2022 年上半年，贵司订单多为急交货的短平快产品，从中标到交货仅有 3-4 个月的时间，贵司分接开关作为非常重要的部件，交付的及时性很大程度上决定了变压器能否按时交付。

面对形势，贵司积极组织、合理安排，特别是 3 月下旬上海疫情爆发以来，贵司员工克服困难、坚守岗位，保证生产一刻不停；在上海全城静态管理、物流停滞的情况下，贵司不计成本、不惜代价，协调组织专车发运，确保了合同物料的及时交付。

在此，对贵司的大力支持表示由衷的感谢，对贵司员工的敬业精神表示崇高的敬意。期望在未来的合作里，贵我双方积极携手、再接再厉，共同为中国电力事业的发展贡献力量。



4、对外捐赠

2022 年度，公司向“蓝天下至爱”慈善项目捐款 7 万元；向遵义市汇川区团泽镇人民政府捐款 5 万元；向遵义市汇川区政府捐赠 200 万用于南宁西路道路桥梁工程。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，是党中央部署的重大政治任务，也是“十四五”实现 经济社会发展的主要目标之一。报告期内，公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，以实现乡村振兴为抓手，通过自身产业链的布局，从产业扶贫为贵州省汇川区及红花岗区 10 位贫困户实现了脱贫，实现了国家要求的产业扶贫是“真脱贫、脱真贫”的主旨思路。



## 第六节 重要事项

### 一、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
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	<p>“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。</p> <p>（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</p>	2015年12月24日		严格履行

			<p>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。二、关于避免同业竞争的承诺（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，</p>			
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>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。”</p>			
	<p>上海华明电力设备集团有限公司；肖日明；肖申；肖毅</p>	<p>其他承诺</p>	<p>“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拥有独立的劳动、人事管理体</p>	<p>2015 年 12 月 24 日</p>		<p>严格履行</p>

			<p>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</p>			
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>权。</p> <p>（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>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</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</p>	<p>2015 年 03 月 09 日</p>		<p>严格履行</p>

	<p>展股权投资基金合伙企业（有限合伙）；上海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>（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： 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</p>			
--	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>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。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</p>	<p>其他承诺</p>	<p>“山东法因数控机械股份有限公司（以下</p>	<p>2015 年 03 月 09 日</p>		<p>严格履行</p>

	<p>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>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</p>			
--	-----------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



			<p>资产重组”)。</p> <p>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：</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</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>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>肖 申;肖 毅; 肖日明</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</p>	<p>2015 年 03 月 09 日</p>		<p>严格履行</p>

			<p>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:</p> <p>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。</p> <p>2、本人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、本人保证为本次重组所出具的说明及</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>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>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>陈栋才;崔源;雷纯立;李明武;吕大忠;上海华明电力设备集团有限公司;王彦国;夏海晶;肖日明;肖申;肖毅;谢晶;杨建琴;余健;张坚</p>	其他承诺	<p>一、为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东上海华明电力设备集团有限公司、实际控制人肖日明、肖毅和肖申作出如下承诺：“1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司/本人违反该等承诺并</p>	2021年07月13日		严格履行

			<p>给公司或投资者造成损失的，本公司/本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。 3、本承诺函出具日至本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且本承诺函相关内容不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会最新规定出具补充承诺。4、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司/本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司/本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”二、根据中国证监会规定，公司全体董事、高级管理人员已对公司填补回报措施能够得到切实履行作出承诺，具体如下：“1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损</p>			
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			<p>害公司利益。 2、对包括本人在内的董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。 4、董事会或其薪酬与考核委员会制订薪酬制度时，提议（如有权）并支持薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会、股东大会投票（如有投票权）赞成薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案。 5、若公司未来实施股权激励方案，承诺未来股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、自本承诺出具日至公司本次非公开发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 7、作为填补回报</p>			
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”			
	上海华明电力设备集团有限公司;肖日明;肖申;肖毅	股份限售承诺	自华明电力装备股份有限公司 2021 年非公开发行定价基准日即 2021 年 7 月 14 日前六个月至本承诺函出具日，本企业/本人及本企业/本人控制的企业不存在减持华明装备股份的情形；自本承诺函出具日至华明装备 2021 年非公开发行完成后六个月内，本企业/本人承诺将不以任何方式减持所持华明装备股份，亦不存在任何减持华明装备股份的计划。若本企业/本人违反本承诺函减持华明装备股票的，由此获得的收益全部归华明装备所有，并承担相应的法律责任。	2021 年 01 月 13 日	2022/9/22	履行完毕
	上海华明电力发展有限公司	股份限售承诺	鉴于本机构以现金认购华明电力装备股份有限公司（以下简称“华明装备”）公开发行的股	2022 年 03 月 22 日	2025/03/22	严格履行

			<p>份，本机构承诺：按照《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》相关规定，以及《华明电力装备股份有限公司与上海华明电力发展有限公司之股份认购协议》，本次认购取得华明装备 136,986,301 股，该部分股份自发行结束后自愿锁定 36 个月，即自本次非公开发行股份上市之日起 36 个月内不上市交易或转让。在锁定期内，因本次发行的股份而产生的任何股份（包括但不限于股份拆细、派送红股等方式增持的股份）也不转让或上市交易。本机构承诺将遵守深圳证券交易所《股票上市规则》的相关规定。</p>			
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	<p>“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</p>	2007 年 07 月 01 日		严格履行



			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。”			
承诺是否按时履行	是					

**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

**二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

**三、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。

**四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明**

适用 不适用

**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、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明**

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

**七、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

公司本年纳入合并财务报表范围的子公司共 21 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长丰诺阳光光伏发电有限公司 1 家、因新设增加 HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD. 1 家；因处置减少华明电力建设工程有限公司 1 家。

## 八、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	16
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（三年）、陈成彪（四年）

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）为公司内部控制审计机构。

公司本年度聘请申万宏源证券承销保荐有限责任公司为公司保荐人。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、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。

## 十二、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。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、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	关联 关系	关联 交易	关联 交易	关联 交易	关联 交易	关联 交易	占同 类交	获批 的交	是否 超过	关联 交易	可获 得的	披露 日期	披露 索引
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

方		类型	内容	定价原则	价格	金额 (万元)	易金 额的比例	易额 度 (万元)	获批 额度	结算 方式	同类 交易 市价		
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	1,443 .9	53.28 %	2,000	否	协议 约定	不适 用	2022 年 04 月 22 日	公告 编号： (2022) 012 号
肖日 明	关联 方	房屋 租赁	房屋 租金	市价 原则	市场 价	27.6	1.02%	50	否	协议 约定	不适 用	2022 年 04 月 22 日	公告 编号： (2022) 012 号
合计				--	--	1,471 .5	--	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 2022 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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、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。

## 十五、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 2019 年 12 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日，续租期为 2022 年 12 月 1 日至 2027 年 11 月 30 日，本年租金为 4,661,948.29 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，续租期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 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 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，续租期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，本报告期租金为 4,118,942.58 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 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，续租期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，本报告期租金为 5,658,129.00 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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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	2019年04月27日	19,200	2019年05月22日	12,300	连带责任保证			2019.05.27-2026.05.26	是	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13日	3,100	连带责任保证			2020.01.19-2026.05.26	是	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			2021.02.08-2022.02.07	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2021年03月17日	3,600	连带责任保证			2021.03.23-2022.01.31	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2021年03月17日	112	连带责任保证			2021.05.27-2022.01.27	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2021年03月17日	2,688	连带责任保证			2021.05.27-2022.05.26	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2021年03月22日	3,400	连带责任保证			2021.03.26-2022.02.28	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2021年03月22日	5,100	连带责任保证			2021.03.30-2022.03.27	是	否
上海华	2020年	80,000	2020年	1,400	连带责			2021.03	是	否

明电力设备制造有限公司	04月29日		09月23日		任保证			.22-2022.02.28		
上海华明电力设备制造有限公司	2020年04月29日	80,000	2020年09月23日	5,000	连带责任保证			2021.04.15-2022.03.21	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2021年04月21日	80,000	2021年05月31日	5,000	连带责任保证			2021.06.24-2022.06.21	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2021年04月21日	80,000	2021年06月11日	5,000	连带责任保证			2021.07.16-2023.01.13	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2021年04月21日	80,000	2021年06月29日	5,000	连带责任保证			2021.06.29-2022.06.28	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年05月30日	5,000	连带责任保证			2022.05.30-2022.06.27	是	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年07月21日	2,000	连带责任保证			2022.08.31-2023.8.31	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年07月28日	2,550	连带责任保证			2022.07.11-2023.07.10	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年07月21日	15,000	连带责任保证			2022.07.22-2025.07.21	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年09月20日	5,000	连带责任保证			2022.10.08-2023.10.08	否	否
上海华明电力设备制造有限公司	2022年05月22日	90,000	2022年09月20日	15,000	连带责任保证			2022.9.28-2025.09.28	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			145,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					44,550

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	168,700		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	39,550						
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	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	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	2019年04月27日	19,200	2019年05月22日	12,300	质押	股权		2019.05.27-2026.05.26	是	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13日	3,100	质押	股权		2020.01.19-2026.05.26	是	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			2021-02.08-2022.02.07	是	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11月24日	1,000	抵押	房产+土地		2020.12.08-2023.12.07	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11月24日	5,500	抵押	房产+土地		2021.01.04-2023.12.07	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11月24日	1,700	抵押	房产+土地		2021.02.03-2023.12.07	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11月24日	800	抵押	房产+土地		2021.03.11-2023.12.07	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11月24日	1,200	抵押	房产+土地		2021.04.15-2023.12.07	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11月24日	800	抵押	房产+土地		2021.05.10-2023.12.07	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)	0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)	0						

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)	11,000
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)	145,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	44,550
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	184,700	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	50,550
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			15.16%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0

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, 实际担保金额为 1000 万元, 担保期限为 2021 年 02 月 08 日至 2022 年 02 月 07 日。下属公司华明制造用其子公司长征电气的 100% 股权为下属公司华明制造的浦发银行并购贷设定质押担保, 实际担保金额分别为 12,300 万元和 3,100 万元, 担保期限分别为 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。

### 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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	666.51	0	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	5,000	0	0
银行理财产品	自有资金	5,000	5,000	0	0
银行理财产品	自有资金	3,000	3,000	0	0
银行理财产品	自有资金	2,000	2,000	0	0
合计		20,666.51	15,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差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、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、非公开发行 A 股股票

公司于 2021 年 7 月 13 日召开第五届董事会第十八次会议和第五届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于公司本次非公开发行 A 股股票方案的议案》及其他相关议案，上述议案经公司于 2021 年 7 月 29 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过。本次非公开发行股票的发行对象为上海华明电力发展有限公司，募集资金不超过 50,000 万元。详情请见公司在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）于 2021 年 7 月 14 日披露的相关公告。公司于 2022 年 1 月 19 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准华明电力装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕94 号），核准公司非公开发行不超过 136,986,301 股新股，详见公司于 2022 年 1 月 20 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批文的公告》（公告编号：〔2022〕002 号）。本次非公开发行新增股份数 136,986,301 股，发行价格 3.65 元/股，募集资金总额为人民币 499,999,998.65 元，扣除与发行相关的费用（不含税）人民币 7,327,345.59 元后，实际募集资金净额为人民币 492,672,653.06 元。该等股份已于 2022 年 3 月 22 日在深圳证券交易所上市。详情请见公司于 2022 年 3 月 21 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《非公开发行 A 股股票发行情况报告书暨上市公告书》。

### 2、公司对外投资金开启昱的基本情况

为顺应新能源电力行业快速发展趋势，深入进入新能源发电相关领域，同时与战略合作伙伴深度绑定，公司通过金开启昱（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）对英利能源发展有限公司及其持有的新能源项目进行投资。

公司与金开启昱普通合伙人/执行事务合伙人王亦逾及其他有限合伙人签署《金开启昱（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）有限合伙协议》及《金开启昱（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）入伙协议》，同意公司使用自有资金向金开启昱增资人民币 1 亿元。截至本报告披露日，公司已投资人民币 1 亿元。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 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	14,437	0.00%	136,986,301			-75	136,986,226	137,000,663	15.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	14,437	0.00%	136,986,301			-75	136,986,226	137,000,663	15.29%
其中：境内法人持股			136,986,301				136,986,301	136,986,301	15.28%
境内自然人持股	14,437	0.00%				-75	-75	14,362	0.01%
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	759,224,693	100.00%				75	75	759,224,768	84.71%
1、人民币普通股	759,224,693	100.00%				75	75	759,224,768	84.71%
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%	136,986,301				136,986,301	896,225,431	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司于 2022 年 1 月 19 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准华明电力装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕94 号），核准公司非公开发行不超过 136,986,301 股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。最终发行数量为人民币普通股（A 股）136,986,301 股，上市日为 2022 年 3 月 22 日，发行后公司总股本变为 896,225,431 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司第五届董事会第十八次会议、第五届监事会第十次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过了非公开发行 A 股股票的相关议案；

2021 年 9 月 22 日公司收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：212460）；2021 年 10 月 9 日收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（212460 号）。

2021 年 10 月 30 日，公司与相关中介机构对反馈意见所涉及的事项进行了答复，具体内容详见《与保荐机构关于华明电力装备股份有限公司非公开发行股票申请文件的反馈意见的回复》；

2021 年 12 月 3 日，公司与相关中介机构对反馈意见所涉及的事项进行了修订，具体内容详见《华明装备与保荐机构关于华明电力装备股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复（修订稿）》；

公司于 2022 年 1 月 19 日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准华明电力装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕94 号）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司就本次增发股份向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记、托管及限售手续。2022 年 3 月 15 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》（业务单号：101000011775）。2022 年 3 月 22 日，本次非公开发行股份 136,986,301 股在深交所上市。

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

报告期内，公司非公开发行新增股份 136,986,301 股，公司总股本由 759,239,130 股增加到 896,225,431 股。股份变动前后对公司 2021 年、2022 年基本每股收益、稀释每股收益及归属于上市公司股东的每股净资产影响如下：

项目	期间	股份变动前	股份变动后
基本每股收益（元/股）	2021 年度	0.55	0.55
稀释每股收益（元/股）	2021 年度	0.55	0.55
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	2021 年末	3.75	3.75
基本每股收益（元/股）	2022 年度	0.47	0.42
稀释每股收益（元/股）	2022 年度	0.47	0.42
归属于上市公司股东的每股净资产（元/股）	2022 年末	4.39	3.72

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
上海华明电力发展有限公司	0	136,986,301	0	136,986,301	非公开发行认购股份承诺锁定期36个月	2025年3月22日
陈栋才	75	0	75	0	高管锁定股	-
余健	14,362	0	0	14,362	高管锁定股	-
合计	14,437	136,986,301	75	137,000,663	--	--

## 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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2022年03月04日	3.65元/股	136,986,301	2022年03月22日	136,986,301		非公开发行A股股票发行情况报告书暨上市公告书	2022年03月21日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2022年1月19日收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）出具的《关于核准华明电力装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕94号），核准公司非公开发行不超过136,986,301股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。最终发行数量为人民币普通股（A股）136,986,301股，上市日为2022年3月22日，发行后公司总股本变为896,225,431股。

### 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

(1) 公司股份总数及股东结构变动情况说明

2022 年 3 月公司向上海华明电力发展有限公司发行对象非公开发行股票 136,986,301 股，具体股份变动情况如下：

股份性质	本次发行前		本次发行后	
	数量（股）	比例	数量（股）	比例
有限售条件流通股	14,362	0.002%	137,000,663	15.29%
无限售条件流通股	759,224,768	99.998%	759,224,768	84.71%
股份总数	759,239,130	100.00%	896,225,431	100.00%

(2) 公司资产和负债结构变动情况说明

报告期公司非公开发行股票募集资金到位后，公司总股本增加 136,986,301 元，资本公积金增加 355,686,352.06 元。定向增发完成后，公司长期资本和营运资金均得到补充，净资产、总资产规模相应提高，资产负债率进一步下降，抗风险能力进一步加强。

### 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

报告期末普通股股东总数	49,626	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,831	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
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、标记或冻结情况	
							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	28.25%	253,144,534	0	0.00	253,144,534		
上海华明电力发展有限公司	境内非国有法人	15.28%	136,986,301	136,986,301	136,986,301		质押	136,986,301
郭伯春	境内自然人	2.82%	25,252,432	0	0.00	25,252,432		
刘毅	境内自然人	2.82%	25,243,677	0	0.00	25,243,677		
李胜军	境内自然人	2.30%	20,638,163	0	0.00	20,638,163		
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.10%	18,790,952	18,790,952	0.00	18,790,952		

金								
兴业银行股份有限公司一兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	其他	1.58%	14,166,552	14,166,552	0.00	14,166,552		
中国光大银行股份有限公司一兴全商业模式优选混合型证券投资基金 (LOF)	其他	1.38%	12,379,932	12,379,932	0.00	12,379,932		
中国建设银行股份有限公司一万家新机遇龙头企业灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.09%	9,765,700	9,765,700	0.00	9,765,700		
广州汇垠华合投资企业 (有限合伙)	境内非国有法人	0.94%	8,400,755	0	0.00	8,400,755		
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；上海华明电力设备集团有限公司与上海华明电力发展有限公司为一致行动人							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
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	25,252,432	人民币普通股	25,252,432					
刘毅	25,243,677	人民币普通股	25,243,677					
李胜军	20,638,163	人民币普通股	20,638,163					
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	18,790,952	人民币普通股	18,790,952					
兴业银行股份有限公司一兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	14,166,552	人民币普通股	14,166,552					

中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金 (LOF)	12,379,932	人民币普通股	12,379,932
中国建设银行股份有限公司—万家新机遇龙头企业灵活配置混合型证券投资基金	9,765,700	人民币普通股	9,765,700
广州汇垠华合投资企业 (有限合伙)	8,400,755	人民币普通股	8,400,755
招商银行股份有限公司—工银瑞信新金融股票型证券投资基金	8,388,838	人民币普通股	8,388,838
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；上海华明电力设备集团有限公司与上海华明电力发展有限公司为一致行动人		

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	统一社会信用代码： 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、咨询服务，通讯工程，网络工程，房地产开发，自有房屋租赁。
上海华明电力发展有限公司	肖日明	2021 年 01 月 26 日	统一社会信用代码： 91310000MA1H3HPJ1B	电力行业高效节能技术研发；电力设施器材销售；企业管理咨询；企业形象策划；市场营销策划；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统集成服务；计算机系统服务；软件开发；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设

				备零售；计算机科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；网络技术服务。
--	--	--	--	------------------------------------------

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

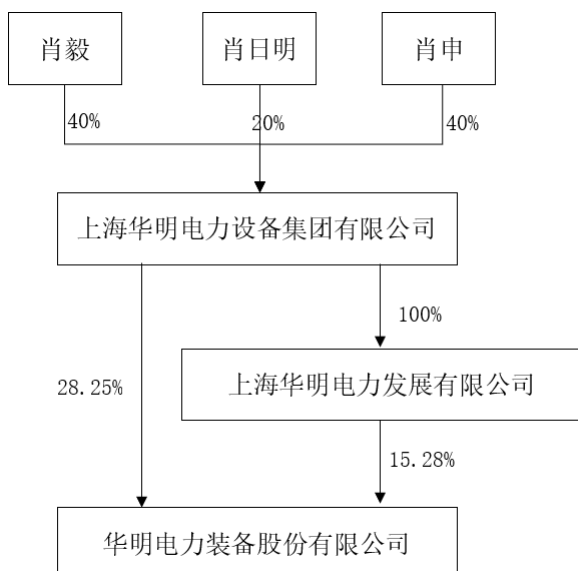
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
肖毅	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
肖日明	本人	中国	否
肖申	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	是
主要职业及职务	肖毅为公司法定代表人、董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、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

上海华明电力设备集团有限公司承诺：自 2021 年非公开发行完成后六个月内（股份上市日：2022 年 3 月 22 日），本企业承诺将不以任何方式减持所持华明装备股份，亦不存在任何减持华明装备股份的计划。目前该承诺已实施完毕。

上海华明电力发展有限公司承诺：本次认购取得华明装备 136,986,301 股，该部分股份自发行结束后自愿锁定 36 个月，即自本次非公开发行股份上市之日起 36 个月内（股份上市日：2022 年 3 月 22 日）不上市交易或转让。在锁定期内，因本次发行的股份而产生的任何股份（包括但不限于股份拆细、派送红股等方式增持的股份）也不转让或上市交易。本机构承诺将遵守深圳证券交易所《股票上市规则》的相关规定。该承诺在正常履行中。

#### **四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 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	2023 年 04 月 11 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/2023JNAA1B0089
注册会计师姓名	路清、陈成彪

审计报告正文

#### 审计报告

XYZH/2023JNAA1B0089

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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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、39 所述，华明装备公司 2022 年度实现营业收入 171,166.69 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</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，</p>

确定为关键审计事项。	<p>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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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）。

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

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

二〇二三年四月十一日

## 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,012,095,902.62	761,773,994.04
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	169,703,323.83	0.00
衍生金融资产		
应收票据	261,144,672.53	287,881,615.08
应收账款	525,956,419.42	488,956,904.72
应收款项融资	449,400,200.92	310,410,295.24
预付款项	50,658,571.57	97,369,288.44
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	19,275,687.11	128,109,126.93
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	306,046,015.32	386,634,496.26
合同资产	40,868,437.49	68,429,994.98
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		10,583,662.00
其他流动资产	52,380,442.69	42,456,034.63
流动资产合计	2,887,529,673.50	2,582,605,412.32
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	71,147,528.50	20,728,187.59
其他权益工具投资	95,013,949.06	138,350,675.87
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	774,182,811.32	815,766,005.38
在建工程	135,720,015.52	25,572,480.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	75,759,607.39	91,732,054.96
无形资产	213,494,550.65	227,298,744.55
开发支出		
商誉	99,418,923.61	103,667,898.80
长期待摊费用	13,639,750.37	6,435,011.20
递延所得税资产	84,236,263.66	84,946,175.36
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,562,613,400.08	1,514,497,234.23
资产总计	4,450,143,073.58	4,097,102,646.55
流动负债：		
短期借款	100,244,694.42	323,183,728.57
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	118,065,178.69	136,962,916.60
应付账款	187,161,179.14	140,286,131.78
预收款项	0.00	
合同负债	31,690,441.33	74,511,927.20
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	54,473,115.96	38,220,700.53
应交税费	47,743,929.54	33,378,965.66
其他应付款	53,640,678.67	26,664,272.63
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	165,292,580.75	64,900,897.16
其他流动负债	3,527,104.30	4,769,554.09
流动负债合计	761,838,902.80	842,879,094.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	260,483,819.39	270,201,150.52
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	58,904,098.80	76,599,280.21
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,783,595.37	9,153,852.53
递延所得税负债	21,469,668.92	48,433,170.53
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	349,641,182.48	404,387,453.79
负债合计	1,111,480,085.28	1,247,266,548.01
所有者权益：		
股本	227,247,078.00	90,260,777.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,264,631,161.98	919,134,456.16
减：库存股		
其他综合收益	1,459,948.11	-1,095,057.69
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	1,821,607,083.35	1,820,652,454.01
归属于母公司所有者权益合计	3,333,942,681.91	2,847,950,039.95
少数股东权益	4,720,306.39	1,886,058.59
所有者权益合计	3,338,662,988.30	2,849,836,098.54
负债和所有者权益总计	4,450,143,073.58	4,097,102,646.55

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	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
<b>流动资产：</b>		
货币资金	134,735,544.03	26,945,341.25
交易性金融资产	50,075,849.32	
衍生金融资产		
应收票据	109,212,919.53	92,902,656.60
应收账款		38,242,679.20
应收款项融资	101,903,751.92	91,053,841.48
预付款项	12,545,758.87	10,229,874.54
其他应收款	1,300,275,620.02	672,478,136.43
其中：应收利息		
应收股利	350,000,000.00	350,000,000.00
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	357,256.98	2,525,837.55
<b>流动资产合计</b>	<b>1,709,106,700.67</b>	<b>934,378,367.05</b>
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,410,915,311.70	3,519,767,783.20
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	88,130,094.27	93,287,239.36
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	18,008,821.05	15,449,461.47
无形资产	54,046,249.37	55,611,388.85
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	23,908,279.48	19,424,421.64
其他非流动资产		
<b>非流动资产合计</b>	<b>3,595,008,755.87</b>	<b>3,703,540,294.52</b>
<b>资产总计</b>	<b>5,304,115,456.54</b>	<b>4,637,918,661.57</b>
<b>流动负债：</b>		
短期借款		
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	79,083,325.56	83,825,866.35
应付账款	54,876,322.14	31,890,046.35
预收款项		
合同负债	231,490,521.44	149,960,534.11
应付职工薪酬	1,108,330.99	1,119,902.16
应交税费	1,748,926.37	683,113.68
其他应付款	88,689,854.27	571,311,676.53
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	3,690,029.15	3,717,279.10
其他流动负债	30,093,767.79	19,494,869.43
流动负债合计	490,781,077.71	862,003,287.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,117,022.62	13,351,575.55
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,813,595.37	6,143,852.53
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,930,617.99	19,495,428.08
负债合计	510,711,695.70	881,498,715.79
所有者权益：		
股本	896,225,431.00	759,239,130.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,929,135,376.64	2,573,449,024.58
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	177,395,824.88	87,115,691.44
未分配利润	790,647,128.32	336,616,099.76
所有者权益合计	4,793,403,760.84	3,756,419,945.78
负债和所有者权益总计	5,304,115,456.54	4,637,918,661.57

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	1,711,666,893.44	1,532,380,375.86
其中：营业收入	1,711,666,893.44	1,532,380,375.86
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,304,075,122.56	1,264,302,951.47
其中：营业成本	867,739,341.99	790,291,957.19
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	27,028,645.55	22,842,319.55
销售费用	200,271,848.46	196,462,752.18
管理费用	130,671,201.61	123,187,128.98
研发费用	69,062,281.32	64,801,046.05
财务费用	9,301,803.63	66,717,747.52
其中：利息费用	22,278,351.00	49,162,506.49
利息收入	12,025,125.76	3,892,660.32
加：其他收益	2,438,184.60	4,306,036.00
投资收益（损失以“-”号填列）	3,505,894.93	20,153,527.44
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）	177,323.83	283,012,200.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	11,270,280.45	-58,275,650.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-18,514,108.84	-4,659,745.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	430,571.53	-411,953.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	406,899,917.38	512,201,838.57
加：营业外收入	22,008,921.55	7,647,204.89
减：营业外支出	9,964,997.34	2,348,575.19

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	418,943,841.59	517,500,468.27
减：所得税费用	55,091,830.98	96,488,022.69
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	363,852,010.61	421,012,445.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	363,852,010.61	421,012,445.58
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	359,444,801.74	416,943,903.45
2.少数股东损益	4,407,208.87	4,068,542.13
六、其他综合收益的税后净额	2,828,936.58	-10,615,933.21
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,555,005.80	-9,953,919.28
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-36,836,217.79	
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	-36,836,217.79	
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	39,391,223.59	-9,953,919.28
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	39,391,223.59	-9,953,919.28
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	273,930.78	-662,013.93
七、综合收益总额	366,680,947.19	410,396,512.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	361,999,807.54	406,989,984.17
归属于少数股东的综合收益总额	4,681,139.65	3,406,528.20
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.42	0.55
（二）稀释每股收益	0.42	0.55

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	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、营业收入	256,148,950.61	265,978,538.31
减：营业成本	236,095,487.87	241,768,600.52
税金及附加	3,188,770.82	2,277,415.80
销售费用		
管理费用	9,792,515.98	12,670,294.28
研发费用		
财务费用	-7,677,938.66	19,213,757.28
其中：利息费用	495,806.88	20,459,997.41
利息收入	8,290,252.64	3,274,830.61
加：其他收益	455,065.28	51,444.75
投资收益（损失以“-”号填列）	913,147,528.50	351,936,438.35
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）	75,849.32	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,266,694.17	15,191,940.10
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）	898,161,863.53	357,228,293.63
加：营业外收入	156,156.16	3,339.23
减：营业外支出	543.13	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	898,317,476.56	357,231,632.86
减：所得税费用	-4,483,857.84	2,144,622.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	902,801,334.40	355,087,010.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	902,801,334.40	355,087,010.71
（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	902,801,334.40	355,087,010.71
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,616,623,411.17	1,574,731,351.91
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	28,975,612.26	17,035,620.20
收到其他与经营活动有关的现金	51,561,901.82	16,051,837.11
经营活动现金流入小计	1,697,160,925.25	1,607,818,809.22
购买商品、接受劳务支付的现金	545,294,318.07	682,899,210.13
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金	241,957,774.92	228,148,293.35
支付的各项税费	234,604,934.46	248,209,562.02
支付其他与经营活动有关的现金	179,003,060.00	166,860,370.53
经营活动现金流出小计	1,200,860,087.45	1,326,117,436.03
经营活动产生的现金流量净额	496,300,837.80	281,701,373.19
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	67,247,750.74	953,587,526.29
取得投资收益收到的现金	849,269.86	6,093,262.03
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	95,921,837.42	1,155,755.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	30,451.72	500,000.00
投资活动现金流入小计	167,049,309.74	961,336,543.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,919,182.28	108,308,269.52
投资支付的现金	277,665,100.00	184,622,400.00
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		1,300,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	346,584,282.28	294,230,669.52
投资活动产生的现金流量净额	-179,534,972.54	667,105,873.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	495,799,998.65	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	450,000,000.00	468,416,391.33
收到其他与筹资活动有关的现金		43,360,000.00
筹资活动现金流入小计	945,799,998.65	511,776,391.33
偿还债务支付的现金	552,100,000.00	734,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	376,121,327.77	203,298,055.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	46,009,644.48	265,817,359.01
筹资活动现金流出小计	974,230,972.25	1,203,315,414.69
筹资活动产生的现金流量净额	-28,430,973.60	-691,539,023.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	43,190,677.15	-13,024,222.32
五、现金及现金等价物净增加额	331,525,568.81	244,244,001.33
加：期初现金及现金等价物余额	655,397,333.16	411,153,331.83
六、期末现金及现金等价物余额	986,922,901.97	655,397,333.16

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	410,043,198.22	258,106,418.65
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	254,951,967.21	856,316,287.58
经营活动现金流入小计	664,995,165.43	1,114,422,706.23
购买商品、接受劳务支付的现金	217,248,493.00	236,818,037.58
支付给职工以及为职工支付的现金	4,818,484.42	5,227,031.11
支付的各项税费	5,598,819.34	7,149,682.44
支付其他与经营活动有关的现金	1,261,117,900.91	130,951,468.78
经营活动现金流出小计	1,488,783,697.67	380,146,219.91
经营活动产生的现金流量净额	-823,788,532.24	734,276,486.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,064,089.84	215,000,000.00

取得投资收益收到的现金	913,000,000.00	1,998,595.89
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	917,064,089.84	216,998,595.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,992.00	56,753.00
投资支付的现金	121,000,000.00	50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	121,029,992.00	50,056,753.00
投资活动产生的现金流量净额	796,034,097.84	166,941,842.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	495,799,998.65	
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	495,799,998.65	
偿还债务支付的现金		700,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	358,490,172.40	186,350,229.56
支付其他与筹资活动有关的现金	6,394,126.34	8,387,006.34
筹资活动现金流出小计	364,884,298.74	894,737,235.90
筹资活动产生的现金流量净额	130,915,699.91	-894,737,235.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	103,161,265.51	6,481,093.31
加：期初现金及现金等价物余额	26,589,400.42	20,108,307.11
六、期末现金及现金等价物余额	129,750,665.93	26,589,400.42

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	90,260,777.00				919,134,456.16		-1,095,057.69		18,997,410.47		1,820,652,454.01		2,847,950,039.95	1,886,058.59	2,849,836,098.54
加：会计政策变更															
期差错更正															



正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	90,260,777.00				919,134,456.16		-1,095,057.69		18,997,410.47		1,820,652,454.01		2,847,950,039.95	1,886,058.59	2,849,836,098.54
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	136,986,301.00				345,496,705.82		2,555,005.80				954,629.34		485,992,641.96	2,834,247.80	488,826,889.76
（一）综合收益总额							2,555,005.80				359,444,801.74		361,999,807.54	4,681,139.65	366,680,947.19
（二）所有者投入和减少资本	136,986,301.00				345,496,705.82								482,483,006.82	-422,136.76	482,060,870.06
1.所有者投入的普通股	136,986,301.00				355,686,352.06								492,672,653.06		492,672,653.06
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					-							-	-	-
					10,189,646.24							10,189,646.24	422,136.76	10,611,783.00
(三) 利润分配												-	-	-
1. 提取盈余公积												358,490,172.40	358,490,172.40	359,914,927.49
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												-	-	-
4. 其他												358,490,172.40	358,490,172.40	359,914,927.49
(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								1,215.35					1,215.35		1,215.35
2. 本期使用								1,215.35					1,215.35		1,215.35
(六) 其他															
四、本期期末余额	227,247,078.00				1,264,631.16		1,459,948.11		18,997,410.47		1,821,607.08		3,333,942.68	4,720,306.39	3,338,662.98

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	90,260,777.00				942,345,153.66			8,845,268.69		18,997,410.47		1,546,323.87	2,606,772.37	11,188,832.89	2,617,961,206.58
加：会							13,592.9					-924,	-911,		-911,

计政策变更						0				983.75		390.85		390.85	
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	90,260,777.00				942,345,153.66		8,858,861.59		18,997,410.47		1,545,398,780.12		2,605,860,982.84	11,188,832.89	2,617,049,815.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-23,210,697.50		-9,953,919.28				275,253,673.89		242,089,057.11	-9,302,774.30	232,786,282.81
（一）综合收益总额							-9,953,919.28				416,943,903.45		406,989,984.17	3,406,528.20	410,396,512.37
（二）所有者投入和减少资本					-23,210,697.50								-23,210,697.50	-12,709,302.50	-35,920,000.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入															

本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					- 23,2 10,6 97.5 0							- 23,2 10,6 97.5 0	- 12,7 09,3 02.5 0	- 35,9 20,0 00.0 0	
(三) 利润分配										- 141, 690, 229. 56		- 141, 690, 229. 56		- 141, 690, 229. 56	
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										- 141, 690, 229. 56		- 141, 690, 229. 56		- 141, 690, 229. 56	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积															

转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取								1,26 2,67 7.91					1,26 2,67 7.91		1,26 2,67 7.91
2. 本期使用								1,26 2,67 7.91					1,26 2,67 7.91		1,26 2,67 7.91
(六) 其他															
四、本期期末余额	90,260,777.00				919,134,456.16		-1,095,057.69	18,997,410.47		1,820,652,454.01		2,847,950,039.95	1,886,058.59		2,849,836,098.54

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度										
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有	

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				87,115,691.44	336,616,099.76		3,756,419,945.78
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				87,115,691.44	336,616,099.76		3,756,419,945.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	136,986,301.00				355,686,352.06				90,280,133.44	454,031,028.56		1,036,983,815.06
（一）综合收益总额										902,801,334.40		902,801,334.40
（二）所有者投入和减少资本	136,986,301.00				355,686,352.06							492,672,653.06
1. 所有者投入的普通股	136,986,301.00				355,686,352.06							492,672,653.06
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								90,280,133.44	-448,770.305.84			-358,490.172.40
1. 提取盈余公积								90,280,133.44	-90,280,133.44			
2. 对所有者(或股东)的分配									-358,490.172.40			-358,490.172.40
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈												



余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	896,225,431.00				2,929,135,376.64				177,395,824.88	790,647,128.32		4,793,403,760.84

上期金额

单位：元

项目	2021 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				51,683,711.76	159,418,512.18		3,543,790,378.52
加：会计政									-76,721.39	-690,492.50		-767,213.89

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				51,606,990.37	158,728,019.68		3,543,023,164.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									35,508,701.07	177,888,080.08		213,396,781.15
（一）综合收益总额										355,087,010.71		355,087,010.71
（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												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配								35,508,701.07	-177,198.930.63			-141,690.229.56
1. 提取盈余公积								35,508,701.07	-35,508,701.07			
2. 对所有者的分配(或股东)的分配									-141,690.229.56			-141,690.229.56
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转												

留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	759,239,130.00				2,573,449,024.58				87,115,691.44	336,616,099.76		3,756,419,945.78

### 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。

2022 年 3 月，根据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非公开发行股票批复》（证监许可[2022]94 号），公司向控股股东关联方非公开发行人民币普通股（A 股）136,986,301 股并于 2022 年 3 月 22 日在深圳证券交易所上市，非公开发行后，发行后公司股本总额变更为人民币 896,225,431.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司总股本为 896,225,431 股，其中有限售条件股份 137,000,663 股，占总股本的 15.29%；无限售条件股份 759,224,768 股，占总股本的 84.71%。

### 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 21 家，与纳入本次合并财务报表的上年合并范围相比，因收购长丰诺阳光光伏发电有限公司 1 家、新设立 HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD 增加 2 家公司，因 2022 年 5 月股权转让华明电力建设工程有限公司减少 1 家。

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

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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。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

### (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

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 12. 应收账款中的(1) 预期信用损失的确定方法。

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制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年-35年	5%	2.71%-4.75%
机器设备	年限平均法	5年-18年	5%	5.28%-19.00%
光伏电站	年限平均法	25年	5%	3.80%
运输设备	年限平均法	4年-5年	5%	19.00%-23.75%
办公、电子及其他设备	年限平均法	3年-8年	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

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### (1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 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

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

#### (1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

##### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

##### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。/本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率/相关租赁合同利率/本公司最近一期类似资产抵押贷款利率/企业发行的同期债券利率……为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

#### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

#### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

### 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、达到并网条件后下达并网运行通知,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,计入营业外收入。

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

本公司为出租人

#### 1) 租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

#### 2) 提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

#### 3) 初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

#### 4) 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

#### 5) 可变租赁付款额

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

#### 6) 经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司为出租人

#### 1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

## 2) 后续计量

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

## 3) 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 1) 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
--------------	------	----

#### 1、企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲



减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第 15 号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## 2、企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 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	13%、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%、17%、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	15%
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	15%
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%
贵州辰廷电力设备制造有限公司	25%
Huaming Overseas Company Limited	16.5%
HUA MING POWER ELECTRONICS EQUIPMENT HONG KONG LIMITED	16.5%
Hua Ming Power Grid Limited	16.5%
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	22%
Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"	20%
HUAMING USA CORPORATION	21%、9%
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES ELETRICOS LTDA	15%
长丰诺阳光伏发电有限公司	25%
HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD.	17%

### 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) 子公司上海华明电力设备制造有限公司于 2021 年 10 月 9 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：GR202131000270，有效期 3 年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司上海华明电力设备制造有限公司自 2021 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。

3) 子公司贵州长征电气有限公司于 2022 年 12 月 19 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：GR202252000083，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 2022 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) 子公司山东法因数控机械设备有限公司于 2022 年 12 月 12 日被山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合认定为高新技术企业，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR202237008089，有效期 3 年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司山东法因数控机械设备有限公司自 2022 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。

5) 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。子公司长丰诺阳光光伏发电有限公司符合规定，自 2019 年起享受三免三减半政策。

6) 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）、《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（2021 年第 8 号）、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（2022 年第 13 号）、《国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》（2022 年第 5 号）规定：自 2021 年 1 月 1 日至 2022 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 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司长丰诺阳光光伏发电有限公司为小型微利企业，享受企业所得税优惠税率。

### （3）其他税种税收优惠

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号）规定：自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。子公司长丰诺阳光光伏发电有限公司为小型微利企业，享受“六税两费”优惠税率。

根据《国家税务总局财政部关于延续实施制造业中小微企业延缓缴纳部分税费有关事项的公告》国家税务总局财政部公告 2022 年第 2 号，第二条：延缓缴纳 2022 年第一季度、第二季度部分税费，延缓缴纳的税费包括所属期为 2022 年 1 月、2 月、3 月、4 月、5 月、6 月（按月缴纳）或者 2022 年第一季度、第二季度（按季缴纳）的企业所得税、个人所得税、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加，不包括代扣代缴、代收代缴以及向税务机关申请代开发票时缴纳的税费。子公司贵州长征电气有限公司 2022 年符合条件享受延缓缴纳部分税费。

## 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	114,772.19	154,484.73
银行存款	988,207,140.36	655,241,862.30
其他货币资金	23,773,990.07	106,377,647.01
合计	1,012,095,902.62	761,773,994.04
其中：存放在境外的款项总额	24,314,606.96	8,638,379.13
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	25,173,000.65	106,376,660.88

其他说明：

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	20,121,844.83	97,667,616.98
保函保证金	3,651,155.82	8,709,043.90
银行存款	1,400,000.00	
合计	25,173,000.65	106,376,660.88

### 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	169,703,323.83	
其中：		
其他	169,703,323.83	
其中：		
合计	169,703,323.83	0.00

其他说明：

其他项目主要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	109,921,278.77	81,850,217.02
商业承兑票据	155,900,405.94	212,403,503.15
坏账准备	-4,677,012.18	-6,372,105.09
合计	261,144,672.53	287,881,615.08

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	265,821,684.71	100.00%	4,677,012.18		261,144,672.53	294,253,720.17	100.00%	6,372,105.09		287,881,615.08
其中：										
其中：银行承兑汇票	109,921,278.77	41.35%			109,921,278.77	81,850,217.02	27.82%			81,850,217.02
商业承兑汇票	155,900,405.94	58.65%	4,677,012.18	3.00%	151,223,393.76	212,403,503.15	72.18%	6,372,105.09	3.00%	206,031,398.06
合计	265,821,684.71	100.00%	4,677,012.18		261,144,672.53	294,253,720.17	100.00%	6,372,105.09		287,881,615.08

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
商业承兑汇票	155,900,405.94	4,677,012.18	3.00%
合计	155,900,405.94	4,677,012.18	

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	6,372,105.09	- 1,695,092.91				4,677,012.18
合计	6,372,105.09	- 1,695,092.91				4,677,012.18

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	109,921,278.77
合计	109,921,278.77

### (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

### (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：

### (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：

## 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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	293,209,003.62	37.91%	161,818,603.62	55.19%	131,390,400.00	304,168,797.37	40.69%	171,631,745.99	56.43%	132,537,051.38
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	480,210,402.88	62.09%	85,644,383.46	17.83%	394,566,019.42	443,322,096.11	59.31%	86,902,242.77	19.60%	356,419,853.34
其中:										
分接开关业务	295,701,816.82	38.23%	39,843,652.90	13.47%	255,858,163.92	248,292,477.08	33.22%	34,099,385.35	13.73%	214,193,091.73
电力工程业务	79,505,060.91	10.28%	37,539,471.73	47.22%	41,965,589.18	82,283,953.15	11.01%	43,673,310.27	53.08%	38,610,642.88
数控设备业务	62,999,863.80	8.15%	5,155,628.60	8.18%	57,844,235.20	48,767,636.91	6.52%	3,866,014.59	7.93%	44,901,622.32
发电业务	42,003,661.35	5.43%	3,105,630.23	7.39%	38,898,031.12	63,978,028.97	8.56%	5,263,532.56	8.23%	58,714,496.41
合计	773,419,406.50	100.00%	247,462,987.08		525,956,419.42	747,490,893.48	100.00%	258,533,988.76		488,956,904.72

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: 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	185,325,221.50	2,909,606.01	1.57%
1-2年	4,855,040.49	594,256.93	12.24%
2-3年	9,405,874.86	2,675,030.82	28.44%
3-4年	3,250,455.99	1,337,887.69	41.16%
4-5年	4,944,125.40	2,453,275.03	49.62%
5年以上	17,975,841.40	17,975,841.40	100.00%
合计	225,756,559.64	27,945,897.88	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 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	58,661,621.30	2,023,825.93	3.45%

1-2 年	1,065,732.12	442,491.98	41.52%
2-3 年	689,032.00	472,469.24	68.57%
3-4 年	949,066.28	741,885.11	78.17%
4-5 年	1,997,371.78	1,634,649.06	81.84%
5 年以上	6,582,433.70	6,582,433.70	100.00%
合计	69,945,257.18	11,897,755.02	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	27,307,364.35	1,911,515.50	7.00%
1-2 年	4,907,733.72	1,226,933.43	25.00%
2-3 年	0.00	0.00	30.00%
3-4 年	22,200,000.00	11,100,000.00	50.00%
4-5 年	8,944,700.22	7,155,760.18	80.00%
5 年以上	16,145,262.62	16,145,262.62	100.00%
合计	79,505,060.91	37,539,471.73	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	42,931,868.18	1,313,715.17	3.06%
1-2 年	8,364,695.85	680,886.24	8.14%
2-3 年	7,211,904.42	1,179,867.56	16.36%
3-4 年	3,850,934.78	1,350,522.83	35.07%
4-5 年	34,063.00	24,239.23	71.16%
5 年以上	606,397.57	606,397.57	100.00%
合计	62,999,863.80	5,155,628.60	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：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	3,845,804.34	0.00	0.00%
1 个月-1 年	17,520,787.90	876,039.39	5.00%
1-2 年	17,319,390.51	1,731,939.05	10.00%
2-3 年	3,317,678.60	497,651.79	15.00%
合计	42,003,661.35	3,105,630.23	

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）	335,592,667.57
1 至 2 年	36,517,992.69
2 至 3 年	20,641,389.88
3 年以上	380,667,356.36
3 至 4 年	31,497,787.05
4 至 5 年	283,666,305.37
5 年以上	65,503,263.94
合计	773,419,406.50

## （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	258,533,988.76	-122,314.04	1,025,840.91	9,926,145.10	3,298.37	247,462,987.08
合计	258,533,988.76	-122,314.04	1,025,840.91	9,926,145.10	3,298.37	247,462,987.08

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
货款	9,926,145.10

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 9,926,145.10 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	34.52%	135,609,600.00
第二名	41,460,520.13	5.36%	3,085,983.88
第三名	22,200,000.00	2.87%	11,100,000.00
第四名	20,321,747.09	2.63%	375,376.95
第五名	20,185,829.73	2.61%	551,679.36
合计	371,168,096.95	47.99%	

(5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

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	449,400,200.92	310,410,295.24
合计	449,400,200.92	310,410,295.24

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：

截至 2022 年 12 月 31 日，公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的列示于应收款项融资的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	126,066,097.64	
合计	126,066,097.64	

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	39,941,117.95	78.84%	84,140,817.63	86.41%
1 至 2 年	10,611,225.16	20.95%	11,120,287.65	11.42%
2 至 3 年	39,732.91	0.08%	77,616.21	0.08%
3 年以上	66,495.55	0.13%	2,030,566.95	2.09%
合计	50,658,571.57		97,369,288.44	

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

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 30,386,804.09 元，占预付款年末余额合计数的比例为 59.98%。

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,275,687.11	128,109,126.93
合计	19,275,687.11	128,109,126.93

### (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	1,641,740.69	1,007,816.83
保证金	1,834,131.00	1,141,620.22
押金	4,135,118.62	232,427.34
出口退税等政府款项	6,647,837.01	101,455,569.69
往来款	20,805,619.90	50,460,966.01
其他	124,066.35	25.50
合计	35,188,513.57	154,298,425.59

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	23,828,404.91		2,360,893.75	26,189,298.66
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-8,283,292.45		-143,740.14	-8,427,032.59
本期核销			1,877,314.61	1,877,314.61
其他变动	27,875.00			27,875.00
2022 年 12 月 31 日余额	15,572,987.46		339,839.00	15,912,826.46

额				
---	--	--	--	--

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）	8,287,347.53
1 至 2 年	4,275,166.31
2 至 3 年	3,094,809.36
3 年以上	19,531,190.37
3 至 4 年	820,672.97
4 至 5 年	16,990,981.06
5 年以上	1,719,536.34
合计	35,188,513.57

### 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	
处于第一阶段的其他应收款	23,828,404.91	-8,283,292.45			27,875.00	15,572,987.46
处于第二阶段的其他应收款						
处于第三阶段的其他应收款	2,360,893.75	-143,740.14		1,877,314.61		339,839.00
合计	26,189,298.66	-8,427,032.59		1,877,314.61	27,875.00	15,912,826.46

本年公司计提其他应收款坏账准备金额为-8,427,032.59 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
合肥海润光伏科技有限公司	1,877,314.61

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：

### 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	非关联方往来款	7,799,898.80	4-5 年	22.17%	6,239,919.04
第二名	政府补助	6,647,837.01	1-2 年 3,129,900.00 2-4 年 3,517,937.01	18.89%	0.00
第三名	非关联方往来款	6,355,220.74	4-5 年	18.06%	5,084,176.59
第四名	押金	3,528,452.90	1 年以内	10.03%	176,422.65
第五名	非关联方往来款	2,010,000.00	4-5 年	5.71%	1,608,000.00
合计		26,341,409.45		74.86%	13,108,518.28

### 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
枣庄市山亭区徐庄镇财政所	政府扶持款	6,647,837.01	1-2 年 3,129,900.00 2-4 年 3,517,937.01	

### 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	92,138,159.63	2,057,488.69	90,080,670.94	82,934,334.24	1,518,001.39	81,416,332.85
在产品	137,908,407.51	1,331,785.64	136,576,621.87	172,782,372.30	1,223,694.64	171,558,677.66
库存商品	68,337,616.74	3,114,475.66	65,223,141.08	65,788,785.51	2,146,461.75	63,642,323.76
周转材料	1,831,178.68		1,831,178.68	1,911,495.21		1,911,495.21
合同履约成本	181,135.09		181,135.09	65,256,031.90		65,256,031.90
发出商品	11,476,764.35		11,476,764.35	2,336,369.98		2,336,369.98
委托加工物资	676,503.31		676,503.31	513,264.90		513,264.90
合计	312,549,765.31	6,503,749.99	306,046,015.32	391,522,654.04	4,888,157.78	386,634,496.26

## (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	1,518,001.39	869,544.01		330,056.71		2,057,488.69
在产品	1,223,694.64	108,091.00				1,331,785.64
库存商品	2,146,461.75	1,955,863.21		987,849.30		3,114,475.66
合计	4,888,157.78	2,933,498.22		1,317,906.01		6,503,749.99

## (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	37,857,879.93	2,517,896.28	35,339,983.65	62,267,706.77	3,113,385.34	59,154,321.43
合同质保金	5,768,600.00	240,146.16	5,528,453.84	9,920,867.60	645,194.05	9,275,673.55

合计	43,626,479.9 3	2,758,042.44	40,868,437.4 9	72,188,574.3 7	3,758,579.39	68,429,994.9 8
----	-------------------	--------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------------

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	-595,489.06			
合同质保金	-405,047.89			
合计	-1,000,536.95			---

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
一年内到期的其他非流动金融资产		10,583,662.00
合计		10,583,662.00

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
增值税期末留抵税额	26,397,961.00	29,482,769.84
待认证进项税	15,539,004.21	8,588,925.12
预缴企业所得税	9,437,870.83	3,751,176.06
其他	1,005,606.65	633,163.61



合计	52,380,442.69	42,456,034.63
----	---------------	---------------

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)	
2022 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)	

2022 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)	
2022 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		

一、合营企业											
二、联营企业											
南京力通达电气技术有限公司	20,728,187.59			-1,349,348.91						19,378,838.68	
金开启昱(北京)新能源发展合伙企业(有限合伙)		70,000,000.00		264,576.18						70,264,576.18	
嘉兴交赢华明创业投资合伙企业(有限合伙)		1,000,000.00		-117,047.68						882,952.32	
小计	20,728,187.59	71,000,000.00		-1,201,820.41						19,378,838.68	71,147,528.50
合计	20,728,187.59	71,000,000.00		-1,201,820.41						19,378,838.68	71,147,528.50

其他说明：

## 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	95,013,949.06	138,350,675.87
合计	95,013,949.06	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	0.00	0.00	0.00	0.00	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
----	------	------

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	774,182,811.32	815,766,005.38
合计	774,182,811.32	815,766,005.38

### (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	513,853,643.76	243,572,311.62	346,007,031.13	11,469,186.71	42,944,767.09	1,157,846,940.31
2. 本期增加金额	158,715.59	9,416,829.09		523,858.43	2,812,006.02	12,911,409.13
(1) 购置	158,715.59	6,706,897.51		506,513.30	2,635,227.66	10,007,354.06
(2) 在建工程转入		2,706,516.22		17,345.13	168,115.04	2,891,976.39

(3) ) 企业合并增加					4,954.87	4,954.87
(4) 其他增加		3,415.36			3,708.45	7,123.81
3. 本期减少金额		7,891,470.60		683,298.81	434,712.01	9,009,481.42
(1) ) 处置或报废		7,644,963.56		564,948.40	289,482.68	8,499,394.64
(2) 其他减少		246,507.04		118,350.41	145,229.33	510,086.78
4. 期末余额	514,012,359.35	245,097,670.11	346,007,031.13	11,309,746.33	45,322,061.10	1,161,748,868.02
二、累计折旧						
1. 期初余额	112,029,546.26	151,767,042.22	37,132,226.61	8,884,779.30	31,581,104.89	341,394,699.28
2. 本期增加金额	24,174,635.34	12,216,372.29	13,146,853.42	762,625.43	3,076,356.52	53,376,843.00
(1) ) 计提	24,174,635.34	12,216,343.83	13,146,853.42	762,625.43	3,074,395.12	53,374,853.14
(2) 企业合并增加					261.50	261.50
(3) 其他增加		28.46			1,699.90	1,728.36
3. 本期减少金额		7,025,471.54		532,604.68	332,978.81	7,891,055.03
(1) ) 处置或报废		6,880,616.04		488,031.30	273,799.28	7,642,446.62
(2) 其他减少		144,855.50		44,573.38	59,179.53	248,608.41
4. 期末余额	136,204,181.60	156,957,942.97	50,279,080.03	9,114,800.05	34,324,482.60	386,880,487.25
三、减值准备						
1. 期初余额		686,235.65				686,235.65
2. 本期增加金额						
(1) ) 计提						
3. 本期减少金额		666.20				666.20
(1) ) 处置或报废		666.20				666.20
4. 期末余额		685,569.45				685,569.45
四、账面价值						
1. 期末账面价值	377,808,177.75	87,454,157.69	295,727,951.10	2,194,946.28	10,997,578.50	774,182,811.32

2. 期初账面价值	401,824,097.50	91,119,033.75	308,874,804.52	2,584,407.41	11,363,662.20	815,766,005.38
-----------	----------------	---------------	----------------	--------------	---------------	----------------

## (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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 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
----	------	------------

其他说明：

## (5) 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	121,160,993.17	25,572,480.52
工程物资	14,559,022.35	
合计	135,720,015.52	25,572,480.52

### (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	1,775,562.39		1,775,562.39	1,319,542.75		1,319,542.75
20MW 渔光互补光伏电站	103,802,988.37		103,802,988.37			
遵义厂房改造工程	12,884,317.31		12,884,317.31			
有载分接开关	19,279,272.6	16,581,147.5	2,698,125.10	19,279,272.6		19,279,272.6

智能化生产基地	7	7		7		7
其他零星工程				4,973,665.10		4,973,665.10
合计	137,742,140.74	16,581,147.57	121,160,993.17	25,572,480.52		25,572,480.52

## (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		1,319,542.75	3,195,367.69	2,739,348.05		1,775,562.39						
20MW 渔光互补光伏电站			103,802,988.37			103,802,988.37						
遵义厂房改造工程			12,884,317.31			12,884,317.31						
有载分接开关智能化生产基地		19,279,272.67				19,279,272.67						
合计		20,598,815.42	119,882,673.37	2,739,348.05		137,742,140.74						

## (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
有载分接开关智能化生产基地	16,581,147.57	业务规划调整
合计	16,581,147.57	--

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
20MW 渔光互补光伏电站	14,559,022.35		14,559,022.35			
合计	14,559,022.35		14,559,022.35			

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	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	119,106,628.22		119,106,628.22
2. 本期增加金额	7,741,558.49		7,741,558.49
(1) 租入	7,741,558.49		7,741,558.49
3. 本期减少金额	503,166.81		503,166.81
(1) 处置			
(2) 其他	503,166.81		503,166.81
4. 期末余额	126,345,019.90		126,345,019.90
二、累计折旧			
1. 期初余额	27,374,573.26		27,374,573.26
2. 本期增加金额	23,210,839.25		23,210,839.25
(1) 计提	23,070,601.40		23,070,601.40
(2) 其他	140,237.85		140,237.85
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他			
4. 期末余额	50,585,412.51		50,585,412.51
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	75,759,607.39		75,759,607.39
2. 期初账面价值	91,732,054.96		91,732,054.96

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	233,062,577.20	75,282,992.46		220,598.19	12,386,815.94	320,952,983.79
2. 本期增加金额	494,400.00				17,227.38	511,627.38
(1) 购置					17,227.38	17,227.38
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	494,400.00					494,400.00
3. 本期减少金额					2,406.30	2,406.30
(1) 处置						
(2) 其他减少					2,406.30	2,406.30
4. 期末余额	233,556,977.20	75,282,992.46		220,598.19	12,401,637.02	321,462,204.87
二、累计摊销						
1. 期初余额	42,400,261.83	45,585,535.54		220,598.19	5,447,843.68	93,654,239.24
2. 本期增加金额	4,924,268.72	8,506,470.52			882,675.74	14,313,414.98
(1) 计提	4,903,668.72	8,506,470.52			880,235.53	14,290,374.77
(2) 企业合并增加	20,600.00					20,600.00
其他增加					2,440.21	2,440.21

3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4. 期末余额	47,324,530.55	54,092,006.06		220,598.19	6,330,519.42	107,967,654.22
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	186,232,446.65	21,190,986.40		0.00	6,071,117.60	213,494,550.65
2. 期初账面价值	190,662,315.37	29,697,456.92		0.00	6,938,972.26	227,298,744.55

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：

## 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	103,937,849.86			4,248,975.19		99,688,874.67

### (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		
江苏隆基云能电力科技有限公司	269,951.06					269,951.06
合计	269,951.06					269,951.06

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。截至 2022 年 12 月 31 日，该资产组（包含商誉）的账面价值 15,991.32 万元。

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：

2022 年末，公司对收购长征电气形成的商誉进行减值测试，聘请了江苏中企华中天资产评估有限公司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“苏中资评报字（2023）第 2024 号”《资产评估报告》。截止 2022 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 111,400.00 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、现金流均匀流入流出、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 13.11%。

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	1,317,641.60		298,333.93		1,019,307.67
厂房装修	5,117,369.60	9,206,932.85	1,703,859.75		12,620,442.70
合计	6,435,011.20	9,206,932.85	2,002,193.68		13,639,750.37

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	296,547,978.43	64,436,546.42	283,483,109.90	64,966,880.01
内部交易未实现利润	5,769,007.02	1,063,521.68	1,113,186.66	166,978.00
可抵扣亏损	64,534,718.57	15,568,427.83	69,426,425.13	17,462,061.84
递延收益	8,783,595.37	1,898,898.84	9,153,852.53	1,373,077.88
租赁	7,446,352.99	1,268,868.89	5,434,922.01	977,177.63
合计	383,081,652.38	84,236,263.66	368,611,496.23	84,946,175.36

### (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	39,198,374.99	5,879,756.25	87,070,010.02	13,060,501.50
境外子公司尚未分配的利润	62,359,650.70	15,589,912.67	141,490,676.11	35,372,669.03
合计	101,558,025.69	21,469,668.92	228,560,686.13	48,433,170.53

### (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		84,236,263.66		84,946,175.36
递延所得税负债		21,469,668.92		48,433,170.53

(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	70,000,000.00	150,000,000.00
信用借款		14,978.58
国内票据融资	30,000,000.00	173,000,000.00
应计利息	244,694.42	168,749.99
合计	100,244,694.42	323,183,728.57

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：

### 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	8,071,500.55	16,300,000.00
银行承兑汇票	109,993,678.14	120,662,916.60
合计	118,065,178.69	136,962,916.60

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	179,616,635.54	69,481,723.72
1 年以上	7,544,543.60	70,804,408.06
合计	187,161,179.14	140,286,131.78

#### (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：

### 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
合计	0.00	

#### (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	31,690,441.33	74,511,927.20
合计	31,690,441.33	74,511,927.20

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
格尔木初开新能源乌图美仁 50 兆瓦平价光伏项目	- 32,438,905.62	项目完工
新型分体式有载分接开关关键技术研究项目	- 5,358,490.57	项目完工
高可靠性常规分接开关关键技术研究项目	- 4,140,925.03	项目完工
换流变压器用真空有载分接开关及真空泡研发技术服务项目	- 4,427,569.72	项目完工

合计	- 46,365 ,890.9 4	---
----	----------------------------	-----

### 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	36,533,211.29	235,651,416.68	219,254,568.07	52,930,059.90
二、离职后福利-设定提存计划	1,687,489.24	21,593,627.79	21,738,060.97	1,543,056.06
三、辞退福利		234,287.50	234,287.50	
合计	38,220,700.53	257,479,331.97	241,226,916.54	54,473,115.96

#### (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	28,876,358.27	199,681,922.13	184,402,278.35	44,156,002.05
2、职工福利费	23,000.00	12,472,763.11	12,377,205.76	118,557.35
3、社会保险费	1,078,054.35	13,549,292.22	12,282,765.04	2,344,581.53
其中：医疗保险费	972,874.70	12,221,872.86	11,078,489.25	2,116,258.31
工伤保险费	66,024.95	828,023.35	842,630.09	51,418.21
生育保险费	39,154.70	499,396.01	361,645.70	176,905.01
4、住房公积金	372,980.44	7,970,938.43	8,069,161.96	274,756.91
5、工会经费和职工教育经费	6,182,818.23	1,314,117.09	1,460,773.26	6,036,162.06
残疾人保障金		662,383.70	662,383.70	
合计	36,533,211.29	235,651,416.68	219,254,568.07	52,930,059.90

#### (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	1,629,394.16	20,852,779.27	20,989,021.92	1,493,151.51
2、失业保险费	58,095.08	740,848.52	749,039.05	49,904.55
合计	1,687,489.24	21,593,627.79	21,738,060.97	1,543,056.06

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	21,959,237.11	21,663,425.03
企业所得税	19,059,095.33	5,142,376.51
个人所得税	1,652,947.54	2,559,406.57
城市维护建设税	1,158,078.49	688,033.83
教育费附加	449,062.96	319,082.80
地方教育费附加	353,360.92	212,721.85
房产税	799,498.28	372,804.67
土地使用税	1,858,410.01	1,857,660.01
印花税	412,176.13	562,678.42
地方水利建设基金	73.67	
环境保护税	19.56	37.19
其他	41,969.54	738.78
合计	47,743,929.54	33,378,965.66

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	53,640,678.67	26,664,272.63
合计	53,640,678.67	26,664,272.63

##### (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
待付费用	50,954,499.75	22,697,493.59
押金保证金	1,315,532.12	1,116,300.40
固定资产采购款	31,035.00	340,224.96
往来款	777,225.37	1,895,899.82
其他	562,386.43	614,353.86
合计	53,640,678.67	26,664,272.63

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：		

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	142,500,000.00	44,200,000.00
一年内到期的租赁负债	22,792,580.75	20,700,897.16
合计	165,292,580.75	64,900,897.16

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	3,527,104.30	4,769,554.09
合计	3,527,104.30	4,769,554.09

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
合计											

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
保证借款	260,000,000.00	
并购贷款(质押+抵押)		269,800,000.00
应计长期借款利息	483,819.39	401,150.52
合计	260,483,819.39	270,201,150.52

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

### (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
合计											

### (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
租赁付款额	88,983,380.64	108,713,916.83
未确认融资费用	-7,286,701.09	-11,413,739.46
一年内到期的租赁负债	-22,792,580.75	-20,700,897.16
合计	58,904,098.80	76,599,280.21

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	9,153,852.53	1,800,000.00	2,170,257.16	8,783,595.37	
合计	9,153,852.53	1,800,000.00	2,170,257.16	8,783,595.37	--

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	1,560,000.00			390,000.00			1,170,000.00	与资产相关
中央预算投资拨款	5,914,999.72			303,333.36			5,611,666.36	与资产相关
新型墙体材料专项基金	228,852.81		26,923.80				201,929.01	与资产相关
创新人才培养经费	1,450,000.00			1,450,000.00				与收益相关
机械式分接开关载流系统优化设计与工程样机研制		1,200,000.00					1,200,000.00	与收益相关
电力电子式有载分接开关协同运行机制与工程样机研制		600,000.00					600,000.00	与收益相关
合计	9,153,852.53	1,800,000.00	26,923.80	2,143,333.36	0.00	0.00	8,783,595.37	

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
合计	0.00	

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	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	136,986,301.00				136,986,301.00	227,247,078.00

其他说明：

## 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）	919,134,456.16	355,686,352.06	10,189,646.24	1,264,631,161.98
合计	919,134,456.16	355,686,352.06	10,189,646.24	1,264,631,161.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：公司本年增加资本公积 355,686,352.06 元，为公司非公开发行股票股本溢价所致；减少资本公积 10,189,646.24 元，为收购子公司 HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ 少数股东股权所致。

## 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	

一、不能重分类进损益的其他综合收益		- 43,336,726.81			- 6,500,509.02	- 36,836,217.79		- 36,836,217.79
其他权益工具投资公允价值变动		- 43,336,726.81			- 6,500,509.02	- 36,836,217.79		- 36,836,217.79
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 1,095,057.69	39,665,154.37				39,391,223.59	273,930.78	38,296,165.90
外币财务报表折算差额	- 1,095,057.69	39,665,154.37				39,391,223.59	273,930.78	38,296,165.90
其他综合收益合计	- 1,095,057.69	- 3,671,572.44			- 6,500,509.02	- 2,555,005.80	273,930.78	1,459,948.11

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		1,215,355.90	1,215,355.90	
合计		1,215,355.90	1,215,355.90	

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	1,820,652,454.01	1,546,323,763.87
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-924,983.75



调整后期初未分配利润	1,820,652,454.01	1,545,398,780.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	359,444,801.74	416,943,903.45
应付普通股股利	358,490,172.40	141,690,229.56
期末未分配利润	1,821,607,083.35	1,820,652,454.01

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	1,689,332,655.99	853,119,590.35	1,508,427,799.29	774,882,337.96
其他业务	22,334,237.45	14,619,751.64	23,952,576.57	15,409,619.23
合计	1,711,666,893.44	867,739,341.99	1,532,380,375.86	790,291,957.19

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
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中:				
合计				

与履约义务相关的信息:

无

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	7,008,924.03	5,488,075.90
教育费附加	3,658,010.92	2,747,641.04
房产税	3,165,480.67	2,041,312.43
土地使用税	9,010,240.52	8,955,260.44
印花税	1,178,302.90	1,201,107.98
地方教育费附加	2,492,659.55	1,831,760.68
其他	515,026.96	577,161.08
合计	27,028,645.55	22,842,319.55

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	61,567,685.75	61,003,703.61
服务费	101,067,185.57	98,671,638.53
交通差旅费	5,552,704.34	8,259,677.26
业务招待费	8,316,595.17	8,959,014.15
办公费	534,274.50	479,145.74
业务宣传费	4,740,980.93	845,686.30
运输费	1,096,555.17	1,218,272.96
其他	17,395,867.03	17,025,613.63
合计	200,271,848.46	196,462,752.18

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	62,330,247.87	51,794,185.30
租赁费	1,569,619.54	2,387,441.80
水电费	3,048,557.92	2,235,015.37
办公费	4,717,039.24	3,988,591.33
差旅费	1,699,402.08	1,446,824.44
业务招待费	1,525,679.19	2,968,091.90
车辆费	1,168,438.63	2,364,651.88
折旧与摊销	19,621,716.39	19,121,322.51
使用权资产折旧	7,617,075.51	7,640,553.34
中介机构费用	7,617,914.02	5,087,806.88
咨询费	8,477,480.03	15,769,488.82
其他	11,278,031.19	8,383,155.41
合计	130,671,201.61	123,187,128.98

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	33,739,508.58	32,227,805.64
职工薪酬	26,190,003.34	23,118,623.51
折旧与摊销	1,731,921.02	1,444,824.81
技术服务费	2,583,089.19	2,993,198.53
检验费	2,761,748.84	4,524,960.40
委托开发费	1,886,792.40	
其他	169,217.95	491,633.16
合计	69,062,281.32	64,801,046.05

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	22,278,351.00	49,162,506.49
减：利息收入	12,025,125.76	3,892,660.32
加：汇兑损失	-1,871,717.75	18,560,033.89
加：其他支出	920,296.14	2,887,867.46
合计	9,301,803.63	66,717,747.52

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	2,143,333.36	3,832,207.96
增值税退税	26,575.99	310,490.57
个税手续费返还	265,540.75	163,337.47
社保返还	2,734.50	
合计	2,438,184.60	4,306,036.00

## 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	-1,201,820.41	193,676.52
处置长期股权投资产生的投资收益	2,831,513.03	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		3,155,113.50
其他非流动金融资产处置收益	879,771.13	14,128,075.56
银行理财产品收益	849,269.86	2,676,661.86
公允价值重新计量产生的利得	147,161.32	
合计	3,505,894.93	20,153,527.44

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	177,323.83	283,012,200.55
合计	177,323.83	283,012,200.55

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	8,427,032.59	-11,814,886.10
应收票据坏账损失	1,695,092.91	-424,807.07
应收账款坏账损失	1,148,154.95	-46,035,957.15
合计	11,270,280.45	-58,275,650.32

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	-2,933,498.22	-1,394,866.50
七、在建工程减值损失	-16,581,147.57	
十一、商誉减值损失		-269,951.06
十二、合同资产减值损失	1,000,536.95	-2,761,195.04
十三、其他		-233,732.97
合计	-18,514,108.84	-4,659,745.57

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	430,571.53	-411,953.92
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	430,571.53	-411,953.92
其中:固定资产处置收益	430,571.53	-411,953.92
合计	430,571.53	-411,953.92

## 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	19,721,299.13	4,478,508.46	19,721,299.13
其他	2,287,622.42	3,168,696.43	2,287,622.42
合计	22,008,921.55	7,647,204.89	22,008,921.55

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		18,140,000.00	2,700,000.00	与收益相关

2021 年度工业扶持发展专项款	济南高新技术产业开发区管理委员会	补助		是		300,000.00		与收益相关
2021 年度普陀区高质量发展领军企业	上海市普陀区投资促进办公室	补助		是		300,000.00		与收益相关
2021 年度普陀区高新技术人才专项激励资金	普陀区	奖励		是		120,000.00		与收益相关
2021 年度上海市“专精特新”企业	上海市经济信息化委	补助		是		100,000.00		与收益相关
留工补助	贵州省社会保险事业局	补助		是		190,000.00		与收益相关
财政扶持资金	上海市嘉定区财政资金收付中心	补助		是		22,000.00		与收益相关
2021 年度济南市开放型经济发展引导资金	济南高新技术产业开发区管理委员会	补助		是		60,000.00		与收益相关
就业见习代教费补贴	上海市就业促进中心	补助		是		39,627.00		与收益相关
促生产稳就业企业奖励	遵义市市级财政国库支付中心	补助		是			100,000.00	与收益相关
培训补贴	上海市奉贤区人力资源社会保障局	补助		是			626,868.00	与收益相关
培训补贴	上海市奉贤区人力资源社会保障局	补助		是			213,300.00	与收益相关
培训补贴	济南高新技术产业开发区管委会社会事务局	补助		是			288,000.00	与收益相关
以工代训补贴	济南高新技术产业开发区管委会社会事务局	补助		是			5,000.00	与收益相关
区域发展贡献奖	上海市普陀区投资促进办公	奖励		是			100,000.00	与收益相关

	室							
稳岗补贴	贵州省社会保险事业局	补助		是		225,463.07	52,017.42	与收益相关
稳岗补贴	济南高新技术产业开发区管委会社会事务局	补助		是		154,709.11	8,940.74	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			45,000.00	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
专利资助资金	上海市知识产权局	补助		是			150,000.00	与收益相关
创新补助款	贵州省科学技术厅	补助		是				与收益相关
质量发展补助	贵州省市场监督管理局	补助		是			40,000.00	与收益相关
知识产权专项资金	济南高新技术产业开发区管委会市场监管局	补助		是			10,500.00	与收益相关
其他		补助		是		69,499.95	128,882.30	与收益相关
合计						19,721,299.13	4,478,508.46	

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	7,800,600.00	370,950.00	7,800,600.00
非流动资产毁损报废损失	197,175.45	440,790.91	197,175.45
赔偿款	532,600.00	129,165.15	532,600.00
罚款及滞纳金	522,138.09	405,087.47	522,138.09
其他	912,483.80	1,002,581.66	912,483.80
合计	9,964,997.34	2,348,575.19	9,964,997.34

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	75,598,496.68	70,366,177.22
递延所得税费用	-20,506,665.70	26,121,845.47
合计	55,091,830.98	96,488,022.69

### (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	418,943,841.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	104,735,960.40
子公司适用不同税率的影响	-39,522,043.76
调整以前期间所得税的影响	-595,102.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,262,994.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	62,532.02
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	-572,739.53
可加计扣除费用的影响	-10,279,770.22
所得税费用	55,091,830.98

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注“六、35.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	19,762,206.05	4,464,974.39
利息收入	12,025,125.76	5,523,037.85
押金保证金	8,367,973.36	3,027,608.73
往来款	10,202,040.81	1,876,061.60
其他	1,204,555.84	1,160,154.54
合计	51,561,901.82	16,051,837.11

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	161,440,582.08	150,302,551.54
备用金借款	2,745,920.47	3,737,463.42
押金保证金	7,588,988.40	9,119,271.50
往来款	2,572,947.74	2,431,292.97
对外捐赠	2,280,950.00	
其他	2,373,671.31	1,269,791.10
合计	179,003,060.00	166,860,370.53

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
取得子公司支付的现金净额	30,451.72	
厂房履约保证金		500,000.00
合计	30,451.72	500,000.00

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		
厂房履约保证金		

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		
购建不动产拆借的款项		43,360,000.00
合计		43,360,000.00

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
银行承兑保证金	4,500,000.00	32,400,000.00
发行股票相关费用	1,880,000.00	1,550,000.00
购买子公司少数股东股权支付的现金	12,496,783.00	9,165,000.00
租赁负债本金及利息	27,132,861.48	31,732,359.01
归还购建不动产拆借的款项		166,100,000.00
同一控制下企业合并支付的现金		24,870,000.00
合计	46,009,644.48	265,817,359.01

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	363,852,010.61	421,012,445.58
加：资产减值准备	7,243,828.39	62,935,395.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,374,853.14	48,770,708.13
使用权资产折旧	23,070,601.40	23,059,467.46
无形资产摊销	14,290,374.77	15,076,730.83
长期待摊费用摊销	2,002,193.68	4,308,565.20
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）	-430,571.53	411,953.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	197,175.45	440,790.91
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-177,323.83	-283,012,200.55
财务费用（收益以“－”号填列）	16,915,684.74	50,840,801.10
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,505,894.93	-20,153,527.44
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-26,896.08	-6,743,421.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-20,462,992.59	33,336,347.19
存货的减少（增加以“－”号填列）	12,596,950.82	-18,509,740.48
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-10,824,730.25	-49,669,976.52
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	38,267,635.23	-402,967.02
其他	-82,061.22	0.00

经营活动产生的现金流量净额	496,300,837.80	281,701,373.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	986,922,901.97	655,397,333.16
减：现金的期初余额	655,397,333.16	411,153,331.83
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	331,525,568.81	244,244,001.33

## (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	190,000.00
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	220,451.72
其中：	
其中：	
取得子公司支付的现金净额	-30,451.72

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	986,922,901.97	655,397,333.16
其中：库存现金	114,772.19	154,484.73
可随时用于支付的银行存款	986,807,140.36	655,241,862.30

可随时用于支付的其他货币资金	989.42	986.13
三、期末现金及现金等价物余额	986,922,901.97	655,397,333.16

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	25,173,000.65	银行承兑、保函保证金等
应收票据	109,921,278.77	票据池业务质押
固定资产	32,826,285.23	为国家开发银行上海市分行扶贫贷款提供抵押担保
无形资产	42,981,603.01	为国家开发银行上海市分行扶贫贷款提供抵押担保
合计	210,902,167.66	

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	72,374,472.19	6.9646	504,059,249.01
欧元	5,315,267.32	7.4229	39,454,697.79
港币	132,750.33	0.89327	118,581.89
土耳其里拉	567,657.32	0.3723	211,338.82
俄罗斯卢布	35,723,031.94	0.0942	3,365,109.61
澳大利亚元	92,192.47	4.7138	434,576.87
巴西雷亚尔	1,504,784.72	1.3002	1,956,521.09
林吉特	24,176.85	0.63405	15,329.33
应收账款			
其中：美元	2,314,117.94	6.9646	16,116,905.80
欧元	1,309,999.43	7.4229	9,723,994.77
港币			
土耳其里拉			
俄罗斯卢布	40,378,783.47	0.0942	3,803,681.40

巴西雷亚尔	324,962.95	1.3002	422,516.83
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	3,548.00	6.9646	24,710.40
欧元			
港币	984,855.18	0.89327	879,741.59
土耳其里拉	158,026.60	0.3723	58,833.30
俄罗斯卢布	7,671,244.07	0.0942	722,631.19
短期借款			
其中：土耳其里拉			
应付账款			
其中：美元	85,718.43	6.9646	596,994.58
欧元	6,148.51	7.4229	45,639.77
土耳其里拉	97,735.10	0.3723	36,386.78
俄罗斯卢布	22,671.08	0.0942	2,135.62
巴西雷亚尔	22,124.28	1.3002	28,765.99
其他应付款			
其中：美元	8,193.52	6.9646	57,064.59
欧元			
土耳其里拉	544,833.12	0.3723	202,841.37
俄罗斯卢布	2,305,991.97	0.0942	217,224.44
巴西雷亚尔	92,696.81	1.3002	120,524.39

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 主要经营地为香港地区，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，主要经营地为香港地区，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，记账本位币为欧元，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 "ХУАМИ Н" 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，记账本位币为巴西雷亚尔，编制财务报表时折算为人民币。

本公司境外子公司 HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD 主要经营地为新加坡，记账本位币为新加坡元，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	19,721,299.13	营业外收入	19,721,299.13
增值税退税	26,575.99	其他收益	26,575.99
财政拨款	2,143,333.36	其他收益	2,143,333.36
财政拨款	1,800,000.00	递延收益	

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 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
长丰诺阳光伏发电有限公司	2022年11月15日	190,000.00	100.00%	现金购买	2022年11月15日	控制权转移	136,434.14	-62,292.48

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	长丰诺阳光伏发电有限公司
--现金	190,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	

--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	190,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	272,061.22
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	-82,061.22

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

	长丰诺光伏发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	1,762,337.42	1,762,337.42
货币资金	220,451.72	220,451.72
应收款项	434,755.27	434,755.27
存货		
固定资产	4,693.37	4,693.37
无形资产	473,800.00	473,800.00
其他应收款	529,625.00	529,625.00
其他流动资产	1,085.19	1,085.19
递延所得税资产	97,926.87	97,926.87
负债：	1,490,276.20	1,490,276.20
借款		
应付款项	83,773.58	83,773.58
递延所得税负债		
应交税费	406,502.62	406,502.62
其他应付款	1,000,000.00	1,000,000.00
净资产	272,061.22	272,061.22
减：少数股东权益		
取得的净资产	272,061.22	272,061.22

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	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

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
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						额的 差额						
华明 电力 建设 工程 有限 公司	5,000 ,000. 00	100.0 0%	转让	2022 年 05 月 20 日	控制 权转 移	2,831 ,513. 03	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明：

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(%)
HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE.LTD	新设	20 万美元	100.00%

## 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、电力工程施工	100.00%		同一控制下企业合并
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		100.00%	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	配售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
长丰诺阳光伏发电有限公司	安徽	安徽	光伏发电		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 ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	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		98.32%	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 CORPORATION	美国加利福尼亚州	美国加利福尼亚州	分接开关销售服务		100.00%	设立
HUAMING LATINO AMERICANA COMPONENTES 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
HUAMING POWER EQUIPMENT SINGAPORE PTE. LTD	新加坡	新加坡	分接开关及其他电力设备销售		100.00%	设立
贵州辰廷电力	遵义	遵义	分接开关生		100.00%	同一控制下企

设备制造有限公司			产、销售			业合并
----------	--	--	------	--	--	-----

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：

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
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	1.68%	1,419,942.22		252,701.36

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
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	22,540,981.72	3,655,922.43	26,196,904.15	9,816,072.22	1,339,083.74	11,155,856.96	31,761,992.12	3,873,316.35	35,635,308.47	34,667,819.18	1,810,506.70	36,478,325.88

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
HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	20,482,877.92	-	-	-	47,274,575.55	-	-	14,286,202.86

KANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ		.81	.40	9.37		.56	.92	
--------------------------------------	--	-----	-----	------	--	-----	-----	--

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

2022年9月子公司 Huaming Overseas Company Limited 增资 HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ，增资后持有其 89.72% 股权，同年 11 月，子公司 Huaming Overseas Company Limited 与 HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ 的少数股东签订股权收购协议，购买少数股东持有的 8.6% 股权。截至 2022 年 12 月 31 日，Huaming Overseas Company Limited 持有 HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ 98.32% 股权。

(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

	HM ELEKTROMEKANİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ
购买成本/处置对价	10,611,783.00
-- 现金	10,611,783.00
-- 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	10,611,783.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	422,136.76
差额	10,189,646.24
其中：调整资本公积	10,189,646.24
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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	
金开金启昱启（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）	北京市	北京市	发电	12.48%		权益法
嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	投资业务	80.00%		权益法

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：

公司作为嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）有限合伙人，不执行合伙事务。

#### (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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		

所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

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	
	金开金启昱启（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）	嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）	金开金启昱启（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）	嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）
流动资产	1,287,566.35	1,876,772.20		
非流动资产	405,002,954.63	0.00		
资产合计	406,290,520.98	1,876,772.20		
流动负债	50,519.50	23,081.80		
非流动负债	0.00	0.00		
负债合计	50,519.50	23,081.80		
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	406,240,001.48	1,853,690.40		
按持股比例计算的净资产份额	70,264,576.18	882,952.32		
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	70,264,576.18	882,952.32		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	2,120,001.48	-146,309.60		
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	2,120,001.48	-146,309.60		
本年度收到的来自联				

营企业的股利				
--------	--	--	--	--

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：		
投资账面价值合计		20,728,187.59
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		193,676.52
--综合收益总额		193,676.52

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

## 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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		150,177,323.83	19,526,000.00	169,703,323.83
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		150,177,323.83	19,526,000.00	169,703,323.83
（2）权益工具投资			19,526,000.00	19,526,000.00
（4）结构性存款		150,177,323.83		150,177,323.83
（三）其他权益工具投资			95,013,949.06	95,013,949.06
持续以公允价值计量的资产总额		150,177,323.83	114,539,949.06	264,717,272.89
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

结构性存款采用合同约定的收益率来计算截止资产负债表日的价值

### 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

非上市的权益工具投资，采用对可收回金额的最佳估计或类似地区同行业市净率法估值模型来确认其公允价值。

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

### 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	28.25%	43.53%

本企业的母公司情况的说明

母公司上海华明电力设备集团有限公司直接持有本企业 28.25%的股份，通过其全资子公司上海华明电力发展有限公司间接持有本企业 15.28%的股份，合计拥有对本企业的表决权比例为 43.53%。

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。

## 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
金开启昱（北京）新能源发展合伙企业（有限合伙）	联营企业
嘉兴交赢华明创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业

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
上海华明电力发展有限公司	股东、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
南京力通达电气技术有限公司	购买商品及技术服务	1,138,053.17			1,136,082.82

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
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	--------------

					据	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/出包费定价依据	本期确认的托管费/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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海华明工业电器科技有限公司	房屋租赁					14,439,019.87	13,819,435.31	2,145,376.05	3,021,283.96	6,503,902.88	66,866,518.91
肖日明	房屋租赁	276.00	276.00								

关联租赁情况说明

上期增加的使用权资产原因为执行新租赁准则,本期增加的使用权资产原因为租赁变更。

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2019年12月1日至2022年11月30日,续租期为2022年12月1日至2027年11月30日,本年租金为4,661,948.29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,续租期为2021年1月1日至2023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 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，续租期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，本报告期租金为 4,118,942.58 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 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，续租期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，本报告期租金为 5,658,129.00 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	34,000,000.00	2021年03月26日	2022年02月28日	是
肖毅	51,000,000.00	2021年03月30日	2022年03月27日	是
肖毅	36,000,000.00	2021年03月23日	2022年01月31日	是
肖毅	1,120,000.00	2021年05月27日	2022年01月27日	是
肖毅	26,880,000.00	2021年05月27日	2022年05月26日	是
肖毅	50,000,000.00	2022年05月30日	2022年06月27日	是
肖毅	50,000,000.00	2021年07月16日	2023年01月13日	是
肖毅	50,000,000.00	2021年06月29日	2022年06月28日	是

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	5,297,742.56	4,295,229.28

(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
预付款项	肖日明			276,000.00	
预付款项	上海华明工业电器科技有限公司			1,861,711.39	
其他应收款	上海华明工业电器科技有限公司	3,528,452.90	176,422.65	953,631.00	190,726.20

(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
应付账款	南京力通达电气技术有限公司	401,093.23	864,646.02
租赁负债（含一年内到期金额）	上海华明工业电器科技有限公司	46,629,557.41	53,476,132.35

7、关联方承诺

8、其他

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

经审议批准宣告发放的利润或股利	268,867,629.30
利润分配方案	公司拟以本次董事会审议时，公司总股本 896,225,431 股为基数，按每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），共分配

	现金股利 268,867,629.30 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。
--	-----------------------------------------------------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

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

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	123,000,000.00	2019-05-27	2026-05-26	
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	31,000,000.00	2020-01-19	2026-05-26	
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、贵州长征电气有限公司	上海华明电力设备制造有限公司	10,000,000.00	2021-02-08	2022-02-07	
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	36,000,000.00	2021-03-23	2022-01-31	
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	1,120,000.00	2021-05-27	2022-01-27	
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	26,880,000.00	2021-05-27	2022-05-26	
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	34,000,000.00	2021-03-26	2022-02-28	

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	51,000,000.00	2021-03-30	2022-03-27	
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	14,000,000.00	2021-03-22	2022-02-28	
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	50,000,000.00	2021-04-15	2022-03-21	
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	50,000,000.00	2021-06-24	2022-06-21	
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	50,000,000.00	2021-07-16	2023-01-13	
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	50,000,000.00	2021-06-29	2022-06-28	
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	50,000,000.00	2022-05-30	2022-06-27	
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	2022-08-31	2023-08-31	20,000,000.00
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	25,500,000.00	2022-07-11	2023-07-10	25,500,000.00
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	150,000,000.00	2022-07-22	2025-07-21	142,500,000.00
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	50,000,000.00	2022-10-08	2023-10-08	50,000,000.00
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	150,000,000.00	2022-09-28	2025-09-28	150,000,000.00

## 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：										
按组合计提坏账准备的应收账款						40,255,451.79	100.00%	2,012,772.59	5.00%	38,242,679.20
其中：										
合并范围内关联方						40,255,451.79	100.00%	2,012,772.59	5.00%	38,242,679.20
合计	0.00					40,255,451.79	100.00%	2,012,772.59		38,242,679.20

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
合计	0.00

### (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	2,012,772.59	- 2,012,772.59				0.00
合计	2,012,772.59	- 2,012,772.59				

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：

### (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
------	----------	-----------------	----------

### (5) 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) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	350,000,000.00	350,000,000.00
其他应收款	950,275,620.02	322,478,136.43
合计	1,300,275,620.02	672,478,136.43

(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
上海华明电力设备制造公司	350,000,000.00	350,000,000.00
合计	350,000,000.00	350,000,000.00

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	1,149,003.00	1,070,449.00
关联方往来款	999,149,526.18	338,531,741.61
合计	1,000,298,529.18	339,602,190.61

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	17,124,054.18			17,124,054.18
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	32,898,854.98			32,898,854.98
2022 年 12 月 31 日余额	50,022,909.16			50,022,909.16

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)	756,719,969.57
1 至 2 年	243,577,359.61
3 年以上	1,200.00
5 年以上	1,200.00
合计	1,000,298,529.18

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 32,898,854.98 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：

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	623,531,741.61	一年以内 380,000,000.00 ，1-2年 243,531,741.61	62.33%	31,176,587.08
第二名	往来款	345,117,784.57	1年以内	34.50%	17,255,889.23
第三名	往来款	30,000,000.00	1年以内	3.00%	1,500,000.00
第四名	押金	1,084,185.00	1年以内	0.11%	54,209.25
第五名	往来款	500,000.00	1年以内	0.05%	25,000.00
合计		1,000,233,711.18		99.99%	50,011,685.56

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	3,339,767.78 3.20		3,339,767.78 3.20	3,519,767.78 3.20		3,519,767.78 3.20
对联营、合营企业投资	71,147,528.5 0		71,147,528.5 0			
合计	3,410,915.31 1.70		3,410,915.31 1.70	3,519,767.78 3.20		3,519,767.78 3.20

## (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	
山东法因数控机械设备有限公司	260,000.000.00		180,000.000.00			80,000.000.00	
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	3,519,767.783.20		180,000.000.00			3,339,767.783.20	

## (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		

一、合营企业										
二、联营企业										
金开启 昱（北 京）新 能源发 展合伙 企业 （有限 合伙）	0.00	70,000 ,000.0 0		264,57 6.18						70,264 ,576.1 8
嘉兴交 赢华明 创业投 资合伙 企业 （有限 合伙）	0.00	1,000, 000.00		- 117,04 7.68						882,95 2.32
小计		71,000 ,000.0 0		147,52 8.50						71,147 ,528.5 0
合计		71,000 ,000.0 0		147,52 8.50						71,147 ,528.5 0

(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	236,472,532.54	224,511,966.01	253,204,912.04	231,586,648.61
其他业务	19,676,418.07	11,583,521.86	12,773,626.27	10,181,951.91
合计	256,148,950.61	236,095,487.87	265,978,538.31	241,768,600.52

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				



按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

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
成本法核算的长期股权投资收益	913,000,000.00	350,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	147,528.50	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,936,438.35
合计	913,147,528.50	351,936,438.35

## 6、其他

## 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	3,262,084.56	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策	21,864,632.49	主要是收到的财政扶持款

规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
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	82,061.22	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	2,053,526.14	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,025,840.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,491,160.89	主要是本报告期对外捐赠增加所致
减：所得税影响额	4,377,362.66	
少数股东权益影响额	3,731.15	
合计	16,415,890.62	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 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	11.01%	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.50%	0.40	0.40

## 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