

公司代码：603050

公司简称：科林电气

石家庄科林电气股份有限公司

2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人张成锁、主管会计工作负责人宋建玲及会计机构负责人（会计主管人员）张军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润 114,428,544.93 元，母公司实现净利润 63,215,048.92 元，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司累计可供股东分配的利润为 273,483,741.89 元。

综合考虑公司正常经营和长远发展、股东即期利益和长远利益的需要，本年度拟以实施前总股本 162,210,100 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5 元（含税），共派发现金红利 81,105,050 元，剩余未分配利润结转以后年度分配；每 10 股以资本公积金（股本溢价）转增 4 股，本次转增后公司总股本变为 227,094,140 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整数所致）。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告期涉及未来计划、发展战略等前瞻性陈述，同时附有相应的警示性陈述，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的依赖于电力行业和下游各行业客户投资的风险、市场竞争加剧的风险、产品及技术持续创新的风险、主要原材料价格波动风险等风险，敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”的相关内容。

十一、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境与社会责任.....	50
第六节	重要事项.....	52
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	213
第十节	财务报告.....	73

备查文件目录	载有法定代表人、会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的会计报表原件
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公告原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
科林、科林电气、公司、本公司	指	石家庄科林电气股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	张成锁
科林设备	指	石家庄科林电气设备有限公司，为本公司之全资一级子公司
电力设计院	指	石家庄科林电力设计院有限公司，为本公司之全资一级子公司
天津科林	指	天津科林电气有限公司，为本公司之控股一级子公司
科林智控	指	石家庄科林智控科技有限公司，为本公司之控股一级子公司
科林新能源	指	石家庄科林新能源科技有限公司，为本公司之全资一级子公司
灵寿新能源	指	灵寿县科林新能源科技有限公司，为科林新能源的全资子公司，为本公司之控股二级子公司
赵县裕峰新能源	指	赵县裕峰新能源科技有限公司，为科林设备的全资子公司，为本公司之全资二级子公司
罗山新能源	指	罗山县科林兴盛新能源科技有限公司，为科林设备的全资子公司，为本公司之全资二级子公司（已注销）
科林国际	指	KELIN INTERNATIONAL PTE. LTD.，为本公司之全资一级子公司，注册地为新加坡
科林物联网	指	石家庄科林物联网科技有限公司，为本公司之控股一级子公司
科林云能	指	石家庄科林云能信息科技有限公司，为本公司之控股一级子公司
泰达电气	指	石家庄泰达电气设备有限公司，为本公司之全资一级子公司
慧谷企管	指	石家庄慧谷企业管理有限公司，为本公司之全资一级子公司
石家庄汇领	指	石家庄汇领互感器有限公司，为本公司之全资一级子公司
恒昇电子	指	石家庄科林恒昇电子科技有限公司，为本公司之全资一级子公司
公司章程	指	经公司第四届董事会第九次会议决议审议修订的《石家庄科林电气股份有限公司章程》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
董事会	指	石家庄科林电气股份有限公司董事会
监事会	指	石家庄科林电气股份有限公司监事会
股东大会	指	石家庄科林电气股份有限公司股东大会
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
报告期	指	2022年1月1日至12月31日
上年同期	指	2021年1月1日至12月31日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	石家庄科林电气股份有限公司
公司的中文简称	科林电气
公司的外文名称	ShiJiaZhuang Kelin Electric Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	KE Electric
公司的法定代表人	张成锁

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋建玲	贡建杰
联系地址	河北省石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段	河北省石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段
电话	031185231911	031185231911
传真	031185231087	031185231087
电子信箱	ke1911@kechina.com	ke1911@kechina.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	河北省石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段
公司注册地址的历史变更情况	2003年从石家庄新石北路368号1号楼变更为石家庄市红滨路5号，2008年从红滨路5号变更为石家庄市红旗大街南降壁路段
公司办公地址	河北省石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段
公司办公地址的邮政编码	050222
公司网址	http://www.kechina.com
电子信箱	ke1911@kechina.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	科林电气	603050	无变更

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区知春路1号22层2206

签字会计师姓名	蔺彦明、余骞
---------	--------

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	2,622,597,818.00	2,039,207,683.10	28.61%	1,753,241,917.70
归属于上市公司股东的净利润	114,428,544.93	88,612,764.37	29.13%	110,314,790.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	90,808,120.56	19,201,741.88	372.92%	99,968,585.87
经营活动产生的现金流量净额	-314,563,075.36	-155,064,432.80	-102.86%	19,172,664.68
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,360,334,420.25	1,278,263,059.33	6.42%	1,217,881,023.71
总资产	4,676,241,169.56	3,801,542,728.34	23.01%	2,999,216,270.77

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.71	0.55	29.09%	0.68
稀释每股收益(元/股)	0.71	0.55	29.09%	0.68
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.56	0.12	366.67%	0.62
加权平均净资产收益率(%)	8.62%	7.14%	增加1.48个百分点	9.48%
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.84%	1.55%	增加5.29个百分点	8.59%

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司今年经营稳步增长，营业收入稳定增长，营业收入规模亦创新高，归属于上市公司股东的净资产、总资产、报告期内归属于上市公司股东的净利润等主要会计数据均有一定程度的上升。报告期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润显著增长。每股收益、净资产收益率等财务指标同比增长，主要原因是公司各大类产品均有不同幅度增长；经营活动产生的现金流量净额

同比下降主要是购买大宗商品、原材料，支付第三方劳务报酬和支付给职工工资薪酬、保险等费用增加。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	319,573,117.83	669,242,657.02	491,681,716.20	1,142,100,326.95
归属于上市公司股东的净利润	16,301,779.26	64,366,223.97	32,821,122.48	939,419.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,993,729.39	57,917,973.79	24,942,181.89	-6,045,764.51
经营活动产生的现金流量净额	-175,210,892.81	-72,012,457.60	-135,313,243.33	67,973,518.38

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	283,908.79		52,694,643.39	62,165.84
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照	23,362,075.48		19,911,322.03	11,904,500.84

一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,478,954.60		4,502,910.29	202,167.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	4,180,679.93		7,791,346.54	1,780,161.95
少数股东权益影响额（税后）	323,834.57		-93,493.32	42,467.48

合计	23,620,424.37		69,411,022.49	10,346,204.48
----	---------------	--	---------------	---------------

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收账款融资	88,042,779.22	68,091,997.89	-19,950,781.33	0
合计	88,042,779.22	68,091,997.89	-19,950,781.33	0

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022年，科林电气全体成员在董事会的领导下，以“致力于智能电网、智慧能源领域，为客户提供更可靠、更协同、更高效的全套电气设备及综合解决方案”为企业发展方向，坚持市场导向、客户导向的企业变革，通过积极开拓市场、强化内部保障、推行独立经营试点、持续发力新能源科技板块等一系列举措，较圆满完成了年初制定的业务目标。

报告期内，公司实现营业收入 2,622,597,818.00 元，与上年同期相比增长 28.61%。实现归属于上市公司股东的净利润 114,428,544.93 元，与上年同期相比增长约 29.13%。

（一）紧跟市场，各类产品均实现持续增长

2022年，科林电气紧跟市场需求变化，以市场需求为导向，报告期内公司各类产品均实现增长，其中智能电网变电设备实现销售收入约 4.72 亿元，较去年增长 97%；智能电网配电设备实现销售收入约 2.18 亿元，较去年增长 10%；智能电网用电设备实现销售收入约 3.74 亿元，较去年增长 49%；高低压开关及成套设备实现销售收入约 12.33 亿元，较去年增长 13%；新能源（主要是充电桩和分布式光伏）实现销售收入约 1.43 亿元，较去年增长 78%。

（二）厚积薄发，南方电网持续中标

2022年8月，科林电气中标“南方电网公司2022年配网设备第一批框架招标项目”，中标金额约为 2.45 亿元，刷新了公司在南方电网的中标新纪录，本次中标区域涉及广东省、广西省、云南省、贵州省和海南省 5 个省，产品包括 10kV 油浸式变压器、10kV 预装式变电站、10kV SF6 全绝缘断路器柜自动化成套设备、10kV 户外开关箱、常压密封空气绝缘断路器自动化成套柜、10kV 柱上真空断路器自动化成套设备 6 个品类。

（三）积极开拓海外市场

2022 年公司凭借新能源箱变产品成功参与波黑伊沃维克项目建设，继罗马尼亚、格鲁吉亚等项目，在欧洲市场的又一次重要突破。公司箱式变电站产品凭借优质的质量和性能，顺利通过欧盟 CE 双认证，完全符合欧洲标准，公司技术人员同客户进行深度对接，完成了两批次 20 台 35kV 风电箱变的设备供应任务，得到了欧洲客户的一致好评，科林产品的海外知名度得到了进一步提升。

（四）坚持创新驱动，推出一系列新产品

公司坚持创新发展战略，进一步加大科研投入，不断增强企业创新创造能力。2022 年公司相继发布了智能微型断路器、新一代一二次融合配电设备、新一代逆变器、充电桩等多款优质产品，并通过前期技术攻关，成功推出了虚拟同步发电机控制技术、分布式光伏发电出力预测与评估系统、台区透明化智慧化方案等多项新技术，科林电气产品竞争力得到进一步地增强，其中科林电气自主完成的“石家庄市滨河配电运检全透明示范区”项目，成功入选国家优秀案例名单，科研实力得到了业内专家的高度认可。

（五）提升生产管理能力，提高运营效率

报告期内公司持续优化产品交付流程，明确各环节职责部门，优化步骤流程，加快合同审批速度，提升合同质量；提高履约能力，继续加大自动化工装的投入，打造更多的数字化智能化车间，引进 MES 生产管控系统；狠抓质量细节和精益生产，从细节入手，追求卓越，全面提高质量管理水平，提升工艺水平，提升产品品质；加强供应链管理减少资金占用，提高供应链对市场开拓、降本增效、质量提升等方面的作用。

二、报告期内公司所处行业情况

2022 年以来，国内经济持续稳定恢复发展，呈现整体逐步稳定回升的态势，国内 GDP 同比增长 3%。2022 年，全社会用电量累计 8.64 万亿千瓦时，同比增长 3.6%。全国主要发电企业电源工程建设投资完成 7208 亿元，同比增长 22.8%，全国发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。其中，风电装机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。电网工程建设投资完成 5012 亿元，同比增长 2%。

2022 年，全国全口径发电装机容量 25.6 亿千瓦，其中非化石能源发电装机容量 12.7 亿千瓦，同比增长 13.8%，占总装机比重上升至 49.6%，同比提高 2.6 个百分点，电力延续绿色低碳转型趋势。分类型看，水电 4.1 亿千瓦，同比增长 5.8%；核电 5553 万千瓦，同比增长 4.3%；并网风电 3.65 亿千瓦，同比增长 11.2%；并网太阳能发电 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。

国家政策方面，2022 年国家发展改革委、国家能源局联合发布《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》，提出要实现到 2030 年风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系。国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部等十部门联合印发了《关于进一步推进电能替代的指导意见》。国家电网发布八项措施稳经济，

提出 2022 年电网投资 5000 亿元以上，加快推进新型电力系统建设。南方电网发布《南方电网公司碳达峰行动方案》和《公司新型电力系统建设工作计划（2022 年）》。国家发改委、国家能源局发布了《关于加快推动新型储能发展的指导意见（征求意见稿）》，以及一系列储能相关政策出台，明确了“十四五”及中长期储能发展目标，提出统筹开展储能专项规划。新型电力系统建设对能源产业链产生深远影响，将加速产业结构和技术大变革，电力系统乃至整个能源行业迎来了高速发展期。在构建新型电力系统的历史机遇下，新能源建设加快，新能源电站新开工项目数量与新增容量同比均大幅增加，风光储一体化、源网荷储一体化项目投资建设持续增长。加快推进新型电力系统建设，持续提升大型风电光伏基地外送规模和新能源消纳能力，全面提升电力系统安全稳定运行。

新型电力系统具备以下三方面特点：

一是适应高比例新能源的广泛接入。发展储能、交直流组网与多场景融合应用，能够提升智能灵活性；发展“风光水火储”多能互补，能够提升新能源友好并网与主动支撑性能；发展灵活性火电机组、气电、光热发电与风电、光伏发电的融合应用，能够增强电源协调优化运行能力，促进高比例新能源接入，实现智能灵活、友好并网和高效环保。

二是创新电网结构形态和运行模式。未来电网将呈现出交直流远距离输电、区域电网互联、主网与微电网互动的形态。在配电网改造升级、智能配电网建设、发展智能微电网、柔性直流输电等领域有广阔市场空间。

三是电力终端用能的多元化。未来终端用能结构中，电能将逐步成为最主要的能源消费品种。电力服务的形态将发生变化，需求侧响应、虚拟电厂及分布式交易将成为多元化用户的选择，将产生绿色电力、合同能源管理、电力交易、碳资产管理、数据增值服务等新需求。

三、报告期内公司从事的业务情况

科林电气致力于为客户提供智慧电力系统解决方案。公司立足电气设备制造及服务，打造以“配用电装备板块”、“智慧能源板块”为主的一体两翼、双轮驱动的双主业，为电力行业、公共事业及大型行业客户提供智慧电力系统解决方案。同时为进一步全方位服务客户，公司打造“电力工程服务板块”、“产业投资及孵化板块”为两个支撑业务板块，形成 2+2 业务架构。

配用电装备板块：专业从事智能电网配电、变电、用电、高低压开关及成套设备等产品的研发、生产、销售和技术服务。公司是行业内产品线较为齐全的少数企业之一，产品广泛应用于国家电网智能电网配电、变电和用电建设领域。主要产品包括综合自动化系统、配电终端、配电主站软件、智能电能表、高低压预付费、高低压真空断路器、环网柜、成套设备等。

智慧能源板块：公司打造的区别于于主业电气装备制造的全新业态。围绕“新能源”，开展新能源投资运作、智能运维、核心科技设备及软件、微电网系统、多位一体能源供应等新业态，相关产品和服务涉及分布式光伏电站 EPC 及运维、储能设备及储能电站的建设与运营、充电桩及充电站的建设与运维等多个新能源领域。

电力工程服务板块：公司专业从事电力工程和分布式光伏等业务的 EPC 总承包业务，拥有设计、施工及承装（修、试）电力设施完整资质。依托于公司产品线较为齐全、团队执行力强、上市平台等优势，为用户提供全方位、一站式交钥匙工程。同时拉动公司产品向更符合市场方向升级。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）发展使命优势

公司自创立以来，一直聚焦电气设备制造及服务，致力于智能电网、智慧能源领域，为客户提供更可靠、更协同、更高效的全套电气设备及综合解决方案。多年来，公司秉承“先做人、再做事”的理念，坚持“重研发、重团队”的思路，坚守“做实业、做百年企业”的初衷，经过多年的市场拓展和品牌经营，公司客户不但认可产品、更认可本公司。2022 年，公司围绕市场、围绕客户需求的开展新一轮战略深化工作，进一步向“解决方案服务商”、“企业集团化”、“服务全方位”转型提升。

（二）主营业务优势

随着我国开始逐步建设新型能源电力系统，我国电网总体上将是国家骨干输电网与地方输配电网、微网相结合的模式发展，电网市场向地方输配电网、微网倾斜；深化电力、电价体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统，催生了万亿级别的分布式光伏市场；随着分布式新能源在电网中比例上升，一二次融合设备、工商业储能及大型储能电站、地方输配电网、微电网的智能化投资将继续加大。公司主营业务集中在 110kV 及以下配用电领域，起家于二次设备及系统，是国内较早开展微机继电保护、综合自动化系统和用电信息采集等产品研发、生产和销售的企业，同时公司在新能源领域具备关键核心设备、区域市场资源、行业运作经验等积累，公司主营业务深度对接行业未来趋势和需求，具备主营业务从业先发优势。

（三）传统与新能源业务协同优势

公司深耕输配电设备近二十三年，在国家电网和南方电网、发电集团、石油石化、钢铁煤炭以及各行各业积累着有近 13200 多家的客户资源。随着公司分布式光伏 EPC 项目、储能电站 EPC 项目（2022 年完成 4 个项目，电站规模为 5mwh）、充电站 EPC 项目的持续落地，公司适用于新能源项目的逆变器、充电桩、预制舱式变电站、新能源智能升压箱、开关柜、变压器，高压开关设备、低压开关设备等产品销售被进一步带动。公司依托新能源投资、建设施工、应用场景，深度挖掘输配电设备升级转型需求。公司强化产业链协同，发挥核心技术及先进制造能力，形成板块相互借力、协同发展的闭环业务，增强整体抗风险能力，提高公司综合竞争力。

（四）全产品线优势

公司始终坚持产品多元化的综合业务模式，公司现有产品基本涵盖了 110kV 及以下智能电网配电、变电、用电领域一、二次设备及系统，可为客户提供一站式供应、一体化服务。公司多项

产品取得国家或行业权威机构的检验检测和技术鉴定，更好的把握了智能电网建设的发展方向，具备提供开发、设计、生产、销售和工程服务一体化的智能电网系统解决方案能力。

（五）营销升级优势

公司始终坚持营销与服务一体化的业务发展模式，坚持“深耕华北市场，积极拓展全国市场”的市场策略。先后在全国 30 多个省市建立营销及售后服务中心，培养出了一支成熟的市场营销、售后服务、技术支持等方面的专业人才队伍，建立了完善的区域营销及售后服务体系。同时，公司积极跟进市场需求，构建了三维立体的营销体系建设。持续围绕市场、围绕客户转型营销模式同时，公司推动业务交付信息化建设，持续提升公司及时、快速的交付和售后服务。

（六）技术研发优势

公司以“科技领先，林立百年”为经营理念，在多年发展中，一贯注重产品技术和人力资源的持续积累与投入，始终保持高出同行的科研投入，维持一支高比例的专业研发队伍，专注于智能电网领域新技术、新产品的研发。在智能电网配电、变电、用电、以及光伏、储能、微电网系统和充电桩等领域，公司已形成了涵盖整个生产过程的自主知识产权体系，掌握了多项核心技术。2022 年公司获得专利授权 40 项（均为发明专利），在受理专利 53 项（其中发明专利 46 项，实用新型专利 7 项）。公司及子公司科林设备 2022 年专利统计部分如下：

序号	申请人/专利权人	专利名称	专利种类	专利号	授权公告日	授权公告号
1	石家庄科林电气股份有限公司	一种 MCU 非正常复位的处理方法及实现该方法的电能表	发明	ZL 202210165322.6	2022/5/10	CN 114242150 B
2	石家庄科林电气股份有限公司	一种配电网边缘网关的软件架构方法及网关设备	发明	ZL 202210328082.7	2022/7/1	CN 114488915 B
3	1-石家庄科林电气股份有限公司 2-石家庄科林物联网科技有限公司	一种三相电能表接线方式的自适应方法	发明	ZL 202210417860.X	2022/7/19	CN 114520754 B
4	石家庄科林电气股份有限公司	有源配电网电能质量评价方法、装置、终端及存储介质	发明	ZL 202210392319.8	2022/7/1	CN 114487919 B
5	1-石家庄科林物联网科技有限公司 2-石家庄科林电气股份有限公司	基于随机偏差算法的有源配电网的质量评价方法及装置	发明	ZL 202210381556.4	2022/7/12	CN 114462901 B
6	1-石家庄科林电气股份有限公司 2-石家庄科林物联网科技有限公司	基于锂电池的储能电站的防火防爆方法	发明	ZL 202210441078.1	2022/9/30	CN 114548837 B

7	1-石家庄科林物联网科技有限公司 2-石家庄科林电气股份有限公司	一种基于低压配电台区柔直互联的调控方法及装置	发明	ZL 202210417835.1	2022/7/19	CN 114513009 B
8	1-石家庄科林电气股份有限公司 2-石家庄科林物联网科技有限公司	低压配电网动态增容方法、装置、终端及存储介质	发明	ZL 202210420859.2	2022/7/8	CN 114512988 B
9	1-石家庄科林物联网科技有限公司 2-石家庄科林电气股份有限公司	一种节假日高速公路充电设备快速布置方法	发明	ZL 202210392368.1	2022/7/12	CN 114492212 B
10	1-石家庄科林电气股份有限公司 2-石家庄科林物联网科技有限公司	一种可带电安装、拆卸、维修的取电电源	发明	ZL 202210401845.6	2023/3/10	CN 114743367 B
11	石家庄科林电气股份有限公司	一种基于锰铜采样的三相表及计量方法	发明	ZL 202210631854.4	2022/9/30	CN 114710573 B
12	石家庄科林电气股份有限公司	一种电能表用超级电容充放电控制电路及控制方法	发明	ZL 202210738039.8	2022/9/13	CN 114814355 B
13	石家庄科林电气股份有限公司	一种低压台区微功率无线通信网络的信道切换方法与装置	发明	ZL 202210817979.6	2022/9/30	CN 114895149 B
14	石家庄科林电气股份有限公司 石家庄科林物联网科技有限公司	低压智能断路器的保护电流互感器饱和和处理方法	发明	ZL 202210850862.8	2022/10/25	CN 114945202 B
15	石家庄科林电气股份有限公司	一种配电终端的故障录波启动方法	发明	ZL 202210995912.1	2022/11/18	CN 115078820 B
16	石家庄科林电气股份有限公司	一种电量的计量方法、装置及电能表	发明	ZL 202210958168.8	2022/11/4	CN 115032560 B
17	石家庄科林电气股份有限公司	一种基于图像识别设定定值的馈线终端和方法	发明	ZL 202210977793.7	2022/11/8	CN 115060966 B
18	石家庄科林电气股份有限公司	继电保护装置快速出口方法、装置、终端及存储介质	发明	ZL 202211092152.X	2022/11/29	CN 115166585 B
19	石家庄科林电气股份有限公司	基于面向对象协议的空调智能插座、远程控制方法及方法	发明	ZL 202211118347.7	2022/12/6	CN 115207888 B
20	石家庄科林电气股份有限公司	配电终端残压检测记录装置及方法	发明	ZL 202211134380.9	2022/12/27	CN 115207725 B

21	石家庄科林电气股份有限公司	充电桩刷卡认证方法、充电桩及充电管理系统	发明	ZL 202211112539.7	2022/11/29	CN 115201548 B
22	1-石家庄科林电气股份有限公司 2-石家庄科林云能信息科技有限公司	智能分布式 FA 虚拟信息验证逻辑的方法及系统	发明	ZL 202211146958.2	2023/2/3	CN 115276004 B
23	石家庄科林电气股份有限公司	一种配电台区的分级步进无功补偿调控方法及系统	发明	ZL 202211177795.4	2023/1/3	CN 115275925 B
24	石家庄科林物联网科技有限公司； 石家庄科林电气股份有限公司	配电终端自愈系统、方法、装置及终端设备	发明	ZL 202211250886.6	2023/1/3	CN 115347577 B
25	石家庄科林电气股份有限公司 石家庄科林电气设备有限公司	充电桩散热系统控制方法、控制设备及直流充电桩	发明	ZL 202211250415.5	2022/12/20	CN 115333388 B
26	石家庄科林电气股份有限公司 石家庄科林电气设备有限公司	配电网电缆断点距离测量方法、装置及终端设备	发明	ZL 202211243874.0	2023/1/3	CN 115320427 B
27	石家庄科林电气股份有限公司	基于削顶波形的微电网保护方法、装置及电子设备	发明	ZL 202211283184.8	2022/12/20	CN 115348660 B
28	石家庄科林电气股份有限公司	一种构造综合能源数据资产的方法和系统	发明	ZL 202211283206.0	2022/12/27	CN 115343524 B
29	石家庄科林电气股份有限公司	配电终端内存管理方法、装置、电子设备及存储介质	发明	ZL 202211432629.4	2023/3/10	CN 115495024 B
30	石家庄科林电气股份有限公司	分布式馈线网络配电终端逻辑统一方法及配电终端系统	发明	ZL 202211430095.1	2023/3/14	CN 115658561 B
31	石家庄科林电气股份有限公司	双枪直流充电桩充电系统、方法、装置及终端设备	发明	ZL 202211462659.X	2023/3/14	CN 115642707 B
32	石家庄科林电气股份有限公司	一种电能表蓝牙模块的故障处理方法、装置及电能表	发明	ZL 202211442427.8	2023/3/24	CN 115489369 B
33	石家庄科林电气股份有限公司	一种模块化电能表的故障处理方法、装置及电能表	发明	ZL 202211465375.6	2023/3/14	CN 115623464 B
34	石家庄科林电气股份有限公司	一种电能表的隐患排查方法、装置及电能表	发明	ZL 202211478967.1	2023/3/10	CN 115580523 B

35	石家庄科林电气股份有限公司	一种电池管理系统的升级方法、装置及可读存储介质	发明	ZL 202211479016.6	2023/3/10	CN 115587287 B
36	石家庄科林电气股份有限公司 石家庄科林物联网科技有限公司	故障指示器通讯自调节方法、故障指示器及可读存储介质	发明	ZL 202211609322.7	2023/3/10	CN 115602943 B
58	石家庄科林电气股份有限公司	一种基于无人机巡航的光伏故障检测方法	发明	ZL 202211592456.2	2023/3/7	CN 115604741 B
37	石家庄科林电气股份有限公司	基于 5G 技术的配电终端间的通讯方法、系统及终端设备	发明	ZL 202211719231.9	2023/4/7	CN 115696098 B
38	石家庄科林电气股份有限公司		发明	ZL 202310009833.3	2023/3/14	CN 115696497 B

科林设备授权专利统计如下：

序号	申请人/专利权人	专利名称	专利种类	专利号	授权公告日	授权公告号
1	石家庄科林电气设备有限公司	开关设备可移开部件联锁方法、装置及自动控制器	发明			
2	石家庄泰达电气设备有限公司 石家庄科林电气设备有限公司	电连接结构	实用新型	ZL 202222758982.3	2022/12/27	CN 218161126 U
3	石家庄泰达电气设备有限公司 石家庄科林电气设备有限公司	一种变压器起吊自动扶正装置	实用新型	ZL 202222834227.9	2023/1/10	CN 218261540 U
4	石家庄科林电气设备有限公司	基于新能源开关柜的局部放电监测装置	实用新型	ZL 202222900599.7	2023/2/28	CN 218546919 U
5	石家庄科林电气设备有限公司	新能源产业用智能开关柜	发明	ZL 202211560378.8	2023/3/10	CN 115579757 B
6	石家庄科林电气设备有限公司	负荷开关及环保气体绝缘组合电器环网柜	发明	ZL 202211587705.9	2023/3/24	CN 115603217 B
7	石家庄科林电气设备有限公司	三工位开关及三工位环保气体组合电器环网柜	发明	ZL 202211587709.7	2023/2/28	CN 115602480 B
8	石家庄科林电气设备有限公司 石家庄泰达电气设备有限公司	用于测量变压器电性能的辅助装置及接线控制方法	发明	ZL 202211592571.X	2023/3/21	CN 115656578 B

（七）品牌效应优势

公司多年持续打造市场认可、客户认可的企业品牌。在行业经验方面，公司是国内较早开展微机继电保护、综合自动化系统和用电信息采集等产品研发、生产和销售的企业，积累了十多年的行业经验及成功案例。在科技研发方面，经过多年的发展，公司研发生产的智能电网配电终端、智能变电站自动化系统、用电信息采集系统及终端、真空断路器等产品技术水平较高，质量性能稳定可靠，得到了用户的广泛认可。在客户服务方面，公司团队注重信誉、低调务实、团结合作、

精细运营，特别是在客户响应度和售后服务方面，获得了市场和客户良好的信任及口碑。2022 年公司蝉联中国电器工业 100 强。得益于公司的综合优势，2022 年公司在南方电网持续中标，同五大四小发电集团合作开展整县推进光伏项目等都取得了丰硕的成果。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入为 2,622,597,818.00 元，同比增长 28.61%，主要是公司主营产品业务增长；实现归属于上市公司股东的净利润 114,428,544.93 元，同比增长 29.13%，主要得益于公司各类产品均实现增长、销售毛利率同比提高和期间费用略有下降所致。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,622,597,818.00	2,039,207,683.10	28.61%
营业成本	2,016,526,400.73	1,596,539,460.73	26.31%
销售费用	166,342,026.39	158,271,470.88	5.10%
管理费用	92,960,422.83	87,747,468.70	5.94%
财务费用	30,461,525.52	8,234,124.63	269.94%
研发费用	128,442,810.24	116,916,116.54	9.86%
经营活动产生的现金流量净额	-314,563,075.36	-155,064,432.80	-102.86%
投资活动产生的现金流量净额	-82,926,453.83	-121,820,740.55	31.93%
筹资活动产生的现金流量净额	544,201,964.86	179,373,086.73	203.39%

营业收入变动原因说明：主要是公司主营产品均不同程度实现增长。

营业成本变动原因说明：主要是营业收入增加，产品成本相应增加。

销售费用变动原因说明：主要是公司加强市场开拓，人工成本等相应增加。

管理费用变动原因说明：主要是人工成本、固定资产折旧等费用增加。

财务费用变动原因说明：主要是银行借款利息支出增加。

研发费用变动原因说明：主要是公司研发人员人工成本以及检测费、技术咨询费等增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内公司积极拓展市场、扩大企业规模导致原材料采购支出增加以及职工薪酬增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内公司建设科林电气高端智能电力装备制造基地部分新建厂房增加资金支出所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是为支持林电气高端智能电力装备制造基地建设，以及生产经营规模持续扩大，报告期内新增银行借款。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

营业收入变动原因说明：主要是公司主营产品均有规模性增长所致。

营业成本变动原因说明：主要是营业收入增加以致产品成本相应增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率	营业收	营业成	毛利率

			(%)	入比上年 年增减 (%)	本比上年 年增减 (%)	比上年 增减 (%)
电气设备 制造 行业	2,604,141,255.83	2,004,148,617.30	23.04%	28.72%	26.37%	增加 1.43 个百 分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
智能电 网变电 设备	472,629,032.84	345,172,564.03	26.97%	97.64%	91.97%	增加 2.16 个百 分点
智能电 网配电 设备	218,423,728.48	155,321,538.75	28.89%	10.01%	7.09%	增加 1.94 个 百分点
智能电 网用电 设备	374,880,771.84	229,282,750.15	38.84%	48.88%	28.45%	增加 9.73 个 百分点
高低压 开关及 成套设 备	1,233,246,348.63	1,019,910,932.53	17.30%	13.46%	16.56%	减少 2.20 个 百分点
新能源	143,621,078.25	125,978,648.76	12.28%	78.09%	76.95%	增加 0.57 个 百分点
其他	161,340,295.79	128,482,183.08	20.37%	-2.85%	-5.79%	增加 2.49 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收 入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
河北省	722,398,718.44	491,027,429.56	32.03%	10.56%	-0.65%	增加 7.67 个 百分点
除河北 省以外 的华北 地区	377,553,162.52	323,811,439.07	14.23%	-2.13%	3.92%	减少 4.99 个 百分点
华东地 区	433,031,534.93	332,602,635.10	23.19%	65.53%	67.63%	减少 0.97 个 百分点
华中地 区	369,321,348.71	265,320,825.64	28.16%	22.34%	13.80%	增加 5.39 个 百分点

						百分点
西北地区	202,004,270.32	171,876,483.07	14.91%	17.47%	23.05%	减少 3.86 个 百分点
东北地区	120,296,548.90	92,261,990.35	23.30%	58.46%	56.44%	增加 0.99 个 百分点
西南地区	246,987,758.94	211,333,638.27	14.44%	173.67%	166.43%	增加 2.32 个 百分点
华南地区	127,760,074.77	111,656,002.67	12.60%	111.08%	127.16%	减少 6.19 个 百分点
境外	4,787,838.30	4,258,173.57	11.06%	-78.12%	-80.09%	增加 8.79 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	2,604,141,255.83	2,004,148,617.30	23.04%	28.72%	26.37%	增加 1.43 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

主营业务分行业中收入和成本保持稳步增长，且销售毛利率同比增长。

主营业务分产品中除其他类略有下降外，其他产品均有不同比例增长。

主营业务分地区中业务以包括河北省在内的华北地区为主；除深耕华北地区外，公司积极拓展其他区域渠道。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
智能电网变电设备	套	6,057	5,872	2,351	80.70%	124.72%	8.54%
智能电网配电设备	套	20,839	20,725	12,186	-17.02%	-17.59%	0.94%
智能电网用电设备	台	1,736,898	1,559,793	277,565	22.35%	9.06%	176.29%
高低压开关及成套设备	套	25,611	23,145	18,603	25.40%	21.06%	15.28%

产销量情况说明

智能电网变电设备说明：主要是报告期内业务增长较快，新增合同较多。

智能电网配电设备说明：主要是报告期内故障指示器产品升级，产销量同比下降。

智能电网用电设备说明：主要是报告期合同执行较稳定。

高低压开关及成套设备说明：主要是上年未执行完合同本报告期陆续交付。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
电气设备制造业	原材料	1,854,129,458.99	92.51%	1,474,254,143.52	92.96%	25.77%	
电气设备制造业	人工费用	65,568,236.47	3.27%	42,236,912.20	2.66%	55.24%	主要是报告期内生产人员增加所致。
电气设备制造业	制造费用	84,450,921.84	4.21%	69,426,611.26	4.38%	21.64%	
	合计	2,004,148,617.30	100.00%	1,585,917,666.98	100.00%	26.37%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能电网变电设备	原材料	324,339,831.01	93.96%	168,886,731.23	93.93%	92.05%	报告期内变电设备订单充足（尤其变压器增速较快），所需原材料采购相应

							增加所致
智能电网变电设备	人工费用	11,428,664.98	3.31%	4,937,329.14	2.75%	131.47%	报告期内增加车间生产工人所致
智能电网变电设备	制造费用	9,404,068.05	2.72%	5,979,297.74	3.33%	57.28%	报告期内变压器事业部增加生产设备、增加租赁生产场地所致
智能电网变电设备	小计	345,172,564.03	100.00%	179,803,358.11	100.00%	91.97%	
智能电网配电设备	原材料	139,440,802.53	89.78%	129,715,972.11	89.44%	7.50%	
智能电网配电设备	人工费用	6,887,421.59	4.43%	4,802,630.00	3.31%	43.41%	主要是从事配电设备生产的人数增加所致
智能电网配电设备	制造费用	8,993,314.63	5.79%	10,518,219.98	7.25%	-14.50%	
智能电网配电设备	小计	155,321,538.75	100.00%	145,036,822.09	100.00%	7.09%	
智能电网用电设备	原材料	217,770,927.37	94.98%	171,135,283.49	95.87%	27.25%	
智能电网用电设备	人工费用	4,774,665.44	2.08%	4,251,107.05	2.38%	12.32%	
智能电网用电设备	制造费用	6,737,157.34	2.94%	3,116,594.69	1.75%	116.17%	报告期内订单充足，委外加

							工费用增加所致
智能电网用电设备	小计	229,282,750.15	100.00%	178,502,985.23	100.00%	28.45%	
高低压开关成套设备	原材料	931,412,321.13	91.32%	814,719,731.14	93.11%	14.32%	
高低压开关成套设备	人工费用	36,823,822.90	3.61%	20,604,978.43	2.35%	78.71%	报告期内订单增加,相应生产人员增加所致
高低压开关成套设备	制造费用	51,674,788.50	5.07%	39,673,651.46	4.53%	30.25%	报告期内车间管理人员工资增加,委外服务增多所致
高低压开关成套设备	小计	1,019,910,932.53	100.00%	874,998,361.03	100.00%	16.56%	
新能源	原材料	120,655,597.40	95.77%	66,715,528.94	93.71%	80.85%	报告期内订单充足,对组件及其他配套产品采购金额相应增加所致
新能源	人工费用	2,156,688.99	1.71%	1,400,621.79	1.97%	53.98%	报告期内增加车间生产人员所致
新能源	制造费	3,166,362.37	2.51%	3,079,377.37	4.33%	2.82%	

	用						
新 能 源	小 计	125,978,648.76	100.00%	71,195,528.11	100.00%	76.95%	
其他	小 计	128,482,183.08	100.00%	136,380,612.41	100.00%	-5.79%	
	合 计	2,004,148,617.30		1,585,917,666.98	100.00%	26.37%	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 36,858.78 万元，占年度销售总额 14.15%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 25,057.17 万元，占年度采购总额 12.26%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

费用项目	本期数	上年同期数	变动比例	变动原因说明
销售费用	166,342,026.39	158,271,470.88	5.10%	主要是公司加强市场开拓，销售员工薪酬等相应增加。
管理费用	92,960,422.83	87,747,468.70	5.94%	主要是员工薪酬支出、固定资产折旧等费用增加。

研发费用	128,442,810.24	116,916,116.54	9.86%	主要是公司持续增加研发投入。
财务费用	30,461,525.52	8,234,124.63	269.94%	主要是自有资金产生的利息收入减少以及新增银行借款利息支出增加。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	128,442,810.24
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	128,442,810.24
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.90%
研发投入资本化的比重 (%)	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,097
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	41.6%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	84
本科	709
专科	248
高中及以下	56
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	683
30-40岁(含30岁,不含40岁)	378
40-50岁(含40岁,不含50岁)	32
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

现金流量项目	本期数	上年同期数	变动比例	变动原因说明
--------	-----	-------	------	--------

经营活动产生的现金流量净额	314,563,075.36	-155,064,432.80	-102.86%	主要是购买商品现金支出增加及收到保证金减少
投资活动产生的现金流量净额	-82,926,453.83	-121,820,740.55	31.93%	主要是报告期内构建固定资产支出减少及收到与投资活动相关的保证金增加
筹资活动产生的现金流量净额	544,201,964.86	179,373,086.73	203.39%	主要是为支持生产经营规模持续扩大,报告期内新增银行借款。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	706,053,736.38	15.10%	487,053,537.36	12.81%	44.96%	主要是报告期内新增借款所致
预付账款	53,879,076.67	1.15%	39,403,824.10	1.04%	36.74%	主要是报告期内采购规模扩大、原材料采购预付增加
固定资产	705,109,713.83	15.08%	424,319,333.11	11.16%	66.17%	主要是报告期内

						高智电装制基项目由建程为定内端能力备造地目在工转固资产
在建工程	56,426,029.37	1.21%	171,070,651.52	4.50%	-67.02%	主要报期高智电装制基项目由建程为定内端能力备造地目在工转固资产
递延所得税资产	49,336,959.9	1.06%	35,141,445.51	0.92%	40.40%	主要报期计的账备加内提坏准增所致
其他应付款	113,743,225.3	2.43%	51,179,983.09	1.35%	122.24%	主要报期收的证增内到保金加
一年内到期的非流动负债	40,402,829.21	0.86%	145,656,185.71	3.83%	-72.26%	主要报期内

						还一 年到 的期 款致 内 期长 借所
长期借款	1,141,570,846.67	24.41%	419,197,793.21	11.03%	172.32%	主要 是告 期内 增 期 款 致 新 长 借 所
递延收益	103,772,269.89	2.22%	68,826,532.36	1.81%	50.77%	主要 是告 期内 到 资 相 的 府 助 增 加

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 5,786,751.79（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.12%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末余额	受限原因
其他货币资金	189,297,226.38	保函及承兑保证金
银行存款	2,806,650.44	账户冻结
应收票据	50,884,692.13	票据质押
应收票据	78,700,101.20	已背书未到期
应收账款	1,580,000.00	供应链金融已背书未到期
应收款项融资	34,818,296.83	票据质押
固定资产	357,192,563.24	借款抵押
无形资产	111,511,146.25	借款抵押
合计	826,790,676.47	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

具体行业经营性信息分析详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中阐述。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	控制关系	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
石家庄科林电气设备有限公司	全资一级子公司	高低压开关及成套设备和光伏发电设备的生产、销售	50,008	238,616.20	67,604.43	182,412.88	4,087.91
天津科林电气有限公司	控股一级子公司	光伏及风力发电系统的逆变器、监控产品、监控软件的开发	1,075	102.92	-574.39	0.44	-520.24
石家庄科林电力设计院有限公司	全资一级子公司	电力工程施工设计、安装	1,208	8,246.25	2,745.93	12,075.51	830.76
石家庄科林智控科技有限公司	控股一级子公司	定制类工业自动化设备、电子设备、机械设备的开发与销售	543.48	788.88	384.18	803.39	213.29
石家庄科林新能源科技有限公司	全资一级子公司	光伏发电系统设备及监控运营管理体系的研发、销售	1,000	1,771.57	1,038.50	27.43	703.55
灵寿县科林新能源科技有限公司	控股二级子公司	光伏发电系统设备及监控运营管理体系的研发、销售；太阳能发电及售电	500	3,703.85	1,992.27	931.45	203.88

KELIN INTERNATIONAL PTE.LTD.	全资一级子公司	电气设备销售	1 SGD	578.68	-23.01	28.17	-10.02
石家庄科林物联网科技有限公司	控股一级子公司	物联网、计算机信息系统技术研发、服务	111.11	1,773.25	1,627.61	1,804.14	512.14
石家庄科林云能信息科技有限公司	控股一级子公司	计算机软硬件及系统集成的研发、咨询、转让、销售、服务	111.11	1,918.56	1,784.63	802.94	329.17
石家庄泰达电气设备有限公司	全资一级子公司	高低压开关及成套设备和光伏发电设备的生产、销售	1,000	14,574.03	2,474.97	22,789.42	1,407.81
石家庄慧谷企业管理有限公司	全资一级子公司	产业园建设、运营	1008	1,520.84	1,193.23	591.74	169.86
石家庄恒昇电子科技有限公司	全资一级子公司	电子产品的技术开发、转让、服务	100	650.50	334.58	1,264.59	165.15
石家庄汇领互感器有限公司	全资一级子公司	电力电子元器件制造，电子产品技术研发、咨询、服务等	3000	975.13	457.50	1,518.25	-42.50
赵县裕峰新能源科技有限公司	全资二级子公司	新能源技术推广服务	1000	0.49	0.49	-	-0.01

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

电力行业作为关系国计民生的基础能源产业，其发展周期与宏观经济周期紧密相关。中国电力行业具有较明显的周期性特征，变动趋势与国民经济增长趋势基本相同：一方面，宏观经济的

发展要依赖电力行业提供可靠的能源支持；另一方面，国民经济增长对电力行业发展具有驱动作用，当国民经济处于快速发展期时，发电量随电力需求量的增加而上升，并促使电力行业快速发展。

根据中国电力企业联合会预测，2023 年全国电力供需形势预计为：

（一）电力消费预测宏观经济及气候等均是影响电力消费需求增长的重要方面。2023 年预计我国经济运行有望总体回升，拉动电力消费需求增速比 2022 年有所提高。正常气候情况下，预计 2023 年全国全社会用电量 9.15 万亿千瓦时，比 2022 年增长 6%左右。

（二）电力供应预测：在新能源发电快速发展带动下，预计 2023 年新投产的总发电装机以及非化石能源发电装机规模将再创新高。预计 2023 年全年全国新增发电装机规模有望达到 2.5 亿千瓦左右，其中新增非化石能源发电装机 1.8 亿千瓦。预计 2023 年底全国发电装机容量 28.1 亿千瓦左右，其中非化石能源发电装机合计 14.8 亿千瓦，占总装机比重上升至 52.5%左右。水电 4.2 亿千瓦、并网风电 4.3 亿千瓦、并网太阳能发电 4.9 亿千瓦、核电 5846 万千瓦、生物质发电 4500 万千瓦左右，太阳能发电及风电装机规模均将在 2023 年首次超过水电装机规模。

（三）电力供需形势预测：电力供应和需求多方面因素交织叠加，给电力供需形势带来不确定性。电力供应方面，降水、风光资源、燃料供应等方面存在不确定性，同时，煤电企业持续亏损导致技改检修投入不足带来设备风险隐患上升，均增加了电力生产供应的不确定性。电力消费方面，宏观经济增长、外贸出口形势以及极端天气等方面给电力消费需求带来不确定性。

根据电力需求预测，并综合考虑新投产装机、跨省跨区电力交换、发电出力及合理备用等方面，预计 2023 年全国电力供需总体紧平衡，部分区域用电高峰时段电力供需偏紧。迎峰度夏期间，华东、华中、南方区域电力供需形势偏紧；华北、东北、西北区域电力供需基本平衡。迎峰度冬期间，华东、华中、南方、西北区域电力供需偏紧；华北区域电力供需紧平衡；东北区域电力供需基本平衡。

（二）公司发展战略

适用 不适用

“十四五”时期，公司把握“双碳”机遇，紧抓“深化电力体制改革，构建以新能源为主体的新型电力系统”市场机遇，以公司产品线丰富的整合优势、二次设备研发能力强的智能服务优势、团队执行力强的队伍优势为基础，实现公司发展目标。

1、业务方面：夯实输变配用电设备制造根基，把握新能源产业趋势

（1）智能电网设备制造方面

研发上，随着“双碳”目标的提出，我国能源结构发生变化，公司将充分利用自身在输、变、配、用电各环节累积的经验，持续跟进新型能源电力系统的构建和优化，加大电网侧储能产品、用户侧储能产品、充电桩、逆变器等产品研发力度。2022 年公司相继发布了智能微型断路器、新一代一二次融合配电设备、新一代逆变器、充电桩等多款优质产品，并通过前期技术攻关，成功

推出了虚拟同步发电机控制技术、分布式光伏发电出力预测与评估系统、台区透明化智慧化方案等多项新型技术，科林电气产品竞争力得到进一步地增强，其中科林电气自主完成的“石家庄市滨河‘配电运检全透明’示范区”项目，成功入选国家优秀案例名单，科研实力得到了领导专家的高度评价。生产方面，伴随着公司高端装备制造基地近两年陆续投入使用、公司高端自动化设备的投入使用，公司的生产能力将大大提升。

(2) 新能源产业方面

公司新能源业务主要包括分布式光伏、充电桩和储能业务，目前分布式光伏、充电桩和储能业务已经成为公司战略发展的重要板块。2023年，公司仍然坚持新能源大发展战略方针，通过技术、市场和产品驱动，抢占新能源市场份额，保持企业核心竞争力的持续提升。光伏业务方面，公司将充分依托自身优势，持续大力开拓光伏 EPC 业务，为客户提供满意的光伏系统解决方案。同时通过光伏项目 EPC 带动公司产品销售收入增长。储能方面，以开拓原有客户群为支点，加强对电网侧和用电侧储能业务的开拓。充电桩方面，公司将在原有充电桩和充电站的基础上，根据市场需求，结合公司已制定的发展战略，结合公司 EPC 业务能力，合理布局、扩大产能并紧跟市场需求的变化。鉴于公司目前在光伏发电领域、储能领域、新能源充电领域的业务布局，以及国家对储能、充电产业的政策支持，公司未来将加大在智慧储充行业的布局，以“软件+硬件”的模式构建开放、智能、互动、高效的智慧储充智能化系统，为新能源运营商提供智能储充运营、运维及系统解决方案，以智慧科技为新能源储充行业提供服务支撑。

2、管理层面：建立有效机制、提升管理效率

(1) 完善公司制度，深化集团化建设，优化管理体系。完善制度和流程优化，致力完善决策机制及职责分工、提升经营水平，努力在经营管理各方面取得创新性进步与突破。进一步规范明确决策机构、执行机构的职责范围，完善董事会、管理层和各子公司之间的分工、权责和管控模式；不断完善各子公司法人治理结构，强化组织管理原则，建立规范的决策程序和管理流程，提高决策水平和决策效率；完善战略规划体系，加大战略规划的执行力度，为业务板块提供服务和支撑。

(2) 优化公司产品交付流程。明确各环节职责部门，优化步骤流程，加快合同审批速度，提升合同质量；提高履约能力，继续加大自动化工装的投入，打造更多的数字化智能化车间，引进 MES 生产管控系统；狠抓质量细节和精益生产，从细节入手，追求卓越，全面提高质量管理水平，提升工艺水平，提升产品品质；加强供应链管理，缩短采购周期、减少资金占用，提高供应链对市场开拓、成本优化、质量把控等方面的作用。

3、加强同投资机构的对接，为公司发展提供资金保障

根据公司发展战略，加强同各类金融机构和非经融投资机构的日常沟通，保证公司日常业务发展和战略发展的融资需求。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年是公司的战略深化年，也是公司五年战略规划的重要一年，公司将继续全力推进战略发展，2023 年公司要抓抢发展机遇，坚持创新驱动，扩大国内市场，推动公司经营业绩实现质的提升和量的增长。

一、继续推进独立经营模式，激发干事热情，促使子公司做大做强，营造集团化发展新局面。

加快独立经营模式推进步伐，提高事业部的主观能动性、经营自主性；推进战略绩效落地，优化考核激励制度并不断完善；继续深入开展设计院、泰达电气两个子公司独立经营，充分激发子公司的活力和动力。

二、发力智慧能源板块，布局总部营销，海外借船出海，深化三维协同，为市场发展提供动力。

继续紧抓双碳机遇，将智慧能源板块纳入战略规划，布局投资运营、智能运维、能源物联等区别主业的新业态，为公司智慧能源板块强势推进打牢基础；深入推进三维销售体系建设，拓展更多行业市场，整合各产品线营销资源，进行市场延伸和拓展，对接国有大企业牵手合作共赢；海外市场方面，加强同大企业合作，拓展海外市场销售品类，打造公司发展的新空间。

三、优化研发组织，实现市场-研发互通，建立平台化研发体系，提升公司市场竞争实力。

做好创新平台建设，引领制定行业标准，助力科研创新取得新突破；发挥产品全、二次强的优势，聚焦打造一二次融合配电设备、新能源厂站箱变及控制系统，打造符合行业要求的全套电气拳头产品；建设高水平一次研发队伍，紧跟新技术、新工艺、新材料的应用，推出磁控柱上断路器等配电设备、35kV 断路器核心单元，实现市场突破。

四、打造数字化智慧生产管理系统，落实合同交付系统，提升生产管理能力和提高运营效率。

优化公司产品交付流程，明确各环节职责部门，优化步骤流程，加快合同审批速度，提升合同质量；提高履约能力，继续加大自动化工装的投入，打造更多的数字化智能化车间，引进 MES 生产管控系统；狠抓质量细节和精益生产，从细节入手，追求卓越，全面提高质量管理水平，提升工艺水平，提升产品品质；加强供应链管理，缩短采购周期、减少资金占用，提高供应链对市场开拓、成本优化、质量把控等方面的促进作用。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、依赖于电力行业投资的风险

电力产业作为社会经济的基础能源产业，一方面受国家能源战略投资规划的影响，另一方面也依托于国民经济各实体产业发展，并最终取决于社会经济用电需求。本公司主营的智能电网变电设备、智能电网配电设备、智能电网用电设备和高低压开关及成套设备、分布式光伏、充电桩和储能产品是电力产业重要的配套产品，其市场需求与我国电力行业的发展紧密相关，因

此，公司经营业绩受我国电网建设投资规模及其它各行业电力投资的影响较大。若未来国内外宏观经济环境继续恶化，国家电力建设投资政策发生改变，新型电力系统建设受阻，相关电力产业需求下降，以及两大电网公司整体发展战略和投资规划发生重大变化，公司产品的市场需求将会受到影响，公司将面临因宏观经济环境变化而导致的行业需求萎缩风险。

2、市场竞争加剧的风险

目前，我国坚强智能电网、新型电力系统建设正处于快速发展期，该领域将吸引更多的竞争对手进入，市场竞争将逐步加剧。随着行业内各企业资金投入的不断加大、技术进步的不断加快以及服务手段的不断加强，市场竞争将更为激烈。如公司不能有效提升自身综合实力，则有可能在未来的市场竞争中处于不利地位，公司经营业绩将受到不利影响。

3、产品及技术持续创新的风险

公司所处的输配电及控制设备制造行业属技术密集型、人才密集型和资金密集型行业，该领域技术综合性强，产品更新换代快，随着国家坚强智能电网以及以新能源为主体的新型电力系统全面建设的展开，本行业内的产品技术更新速度进一步加快，如果不能够合理、持续的加大对新能源、微网系统、新型能源电力系统、储能等新技术新产品的投入，或不能够有效的紧跟行业新技术走向，就无法适时开发出符合市场需求的新产品，进而降低公司的竞争力，影响公司未来发展。

4、主要原材料价格波动风险

2020-2022年，公司原材料成本占公司主营业务成本的比重分别为91.87%、92.96%和92.51%，原材料成本占公司主营业务成本的比重较高。其中，柜体、高低压元件、铜排、芯片、载波模块、开关散件、表壳、太阳能电池板、电池、线路板等是公司生产所需的主要原材料。若上述原材料市场价格发生较大波动且持续维持在高位，将影响公司原材料采购成本，进而对公司产品毛利率和盈利能力产生一定影响。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，积极规范公司运作，努力降低风险，同时加强信息披露工作，做好投资者关系管理，确保法人治理结构的合规性。

1、股东和股东大会

公司严格按照《公司法》、《上海证券交易所上市规则》等法律法规以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，确保所有股东都享有平等的地位和权利，同时还聘请律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，会议记录完整，保证了股东大会的合法有效。

2、董事与董事会

公司根据《公司法》和《公司章程》的规定，制定了《董事会议事规则》，董事的任职资格和选举程序均符合有关法律法规的规定。公司现有 7 名董事，其中独立董事 3 人，独立董事人数不少于董事会总人数的 1/3。各董事严格遵守所作的董事声明和承诺，认真履行公司章程赋予的权力义务，忠实、勤勉、诚信地履行职责。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会等四个专门委员会，公司各专门委员会按照实施细则的有关规定开展工作，充分发挥各专门委员会的专业作用，加强了董事会集体决策的民主性、科学性、正确性，确保公司的健康发展。

3、监事与监事会

公司监事会人数和人员构成符合《上市公司治理准则》和《公司章程》的规定。监事会成员本着对股东负责的精神，按照公司《监事会议事规则》认真履行职责，对公司财务以及公司董事、管理层履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

4、信息披露和透明度

公司制定了《信息披露管理制度》，指定董事会秘书负责公司信息披露工作，指定《上海证券报》等报刊及上海证券交易所网站为公司信息披露媒体。公司严格遵守信息披露的有关规定，有效防止了选择性信息披露情况和内幕交易的发生，做到公平、公正、公开。公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

5、投资者关系及利益相关者

公司进一步拓宽与投资者沟通的渠道，充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方面利益的平衡，共同推动公司持续、健康发展。公司证券事务部指派专人负责接待投资者来电来访，及时解答和回复投资者咨询。通过上交所 E 互动平台与投资者积极交流，在公司网站中设置投资者关系专栏，积极与投资者进行交流互动，听取广大投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议，维护了良好的投资者关系。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 5 月 19 日	通过了包括年度报告、利润分配等 14 项议案
2022 年第一次	2022 年 10 月	http://www.sse.com.cn	2022 年 10 月	通过了关于为

临时股东大会	11 日		12 日	子公司提供担保额度的议案
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 8 日	http://www.sse.com.cn	2022 年 12 月 9 日	通过了变更会计师事务所的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格和决议表决程序均符合有关法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，表决结果合法、有效。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张成锁	董事长	男	65	2020-9-11	2023-9-11	17,951,894	17,951,894			92.61	否
李砚如	副董事长	男	69	2020-9-11	2023-9-11	10,458,343	10,448,343	-10,000	个人原因减持	17.91	否
屈国旺	董事、总经理	男	54	2020-9-11	2023-9-11	10,420,000	10,250,000	-170,000	个人原因减持	88.95	否
董彩宏	董事、副总经理、	女	57	2020-9-11	2023-9-11	3,799,865	3,799,865			90.81	否
姜齐荣	独立董事	男	55	2020-9-11	2023-9-11					6.00	否
张宏亮	独立董事	男	49	2020-9-11	2023-9-11					6.00	否
邓路	独立董事	男	44	2020-9-11	2023-9-11					6.00	否
邱士勇	监事会主席	男	54	2020-9-11	2023-9-11	4,492,972	4,492,972			88.97	否
张楠	监事	男	36	2020-9-11	2023-9-11					10.98	否
冯东泽	职工监事	女	38	2020-9-11	2023-9-11					9.84	否
王永	副总经理	男	54	2020-9-11	2023-9-11	2,388,944	1,888,944	-500,000	个人原因减持	88.79	否
任月吉	副总经理	男	60	2020-9-11	2022-11-23	528,805	528,805			82.49	否
陈贺	副总经理	男	47	2022-11-23	2023-9-11	600,010	400,010	-200,000	个人原因减持	68.57	否
宋建玲	副总经理、董事	女	48	2020-9-11	2023-9-11	445,000	445,000			63.04	否

	会秘书、 财务总监										
合计	/	/	/	/	/	51,085,833	50,205,833	-880,000	/	720.96	/

姓名	主要工作经历
张成锁	1981年7月至2000年1月就职于石家庄电业局调度所；2000年2月组织创立科林电气，自公司设立至2014年8月担任公司董事长、总经理；2014年8月至今，任公司董事长，从整体层面负责公司的各项事务。
李砚如	1989年7月至2000年1月就职于石家庄电业局调度所；2000年2月参与创立科林电气，自公司设立至2014年8月担任董事、副总经理；2014年8月至2017年9月，任公司副总经理，主要负责公司国际部的管理工作；2014年8月至今，任公司副董事长。
屈国旺	1992年7月至2000年1月就职于中国电子科技集团公司第五十四研究所；2000年加入公司，至2014年8月历任董事、副总经理、财务总监等职务，主要从事产品的软、硬件设计及技术管理工作；2014年8月至2018年6月任公司财务总监；2014年8月至今，任公司董事、总经理，主要负责公司经营管理工作。
董彩宏	1989年7月至2000年1月就职于河北省冶金设计研究院；2000年2月加入公司，至2014年8月历任公司监事、董事、副总经理等职务；2014年8月至今，任公司董事、副总经理；2018年6月至今，任公司财务总监，主要负责财务中心、人力资源部的管理工作。
姜齐荣	1997年至今历任清华大学电机工程与应用电子技术系讲师、副教授、教授。2019年7月至今任北京市九州风神科技股份有限公司独立董事；2019年12月至今任北京殷图网联科技股份有限公司独立董事；2017年9月至今，任公司独立董事。
张宏亮	1997年7月至2001年7月，担任河北葆祥进出口集团公司会计主管；2007年7月至2009年10月，担任北京工商大学商学院讲师；2009年11月至2018年10月，担任北京工商大学商学院副教授；2018年11月至今，担任北京工商大学商学院教授；2018年8月至今，任公司独立董事。
邓路	2010年7月至今任北京航空航天大学经济管理学院会计系副教授、博士生导师，北航深圳研究院副院长，2013年入选财政部全国会计领军(后备)人才；2016年12月至今，担任上海艾融软件股份有限公司独立董事；2020年6月至今，担任天泽信息产业股份有限公司独立董事；2020年7月至今，担任四川长虹新能源科技股份有限公司独立董事；；2020年9月至今，任公司独立董事。
邱士勇	1991年7月至2000年1月就职于石家庄飞机制造厂；2000年2月加入公司，2014年8月至今，任公司监事会主席。
张楠	2015年4月至2016年9月就职于河北御芝林生物科技有限公司，担任会计，负责财务核算工作；2016年10月至今，任本公司会计，负责税务核算工作；2020年9月至今，任公司监事。
冯东泽	2005年5月加入公司，至2014年8月历任生产技术部技术员、生产调度员、用电质检部副经理、人力资源部培训专责、质量控制部副主任，现任人力资源部副主任；2014年8月至今，任公司职工监事。
王永	1989年7月至2007年1月就职于保定电力修造厂绝缘子分厂，历任工程师、科长、副厂长；2007年1月加入公司，至2014年8月至今，任公司副总经理。
任月吉	1983年7月至2000年2月任河北省科学院自动化所副研究员；2000年2月加入公司，历任项目经理、用电事业部总经理。2014年8

	月至今，任公司副总经理，并兼任电力设计院执行董事。
宋建玲	2000 年 5 月加入公司，历任财务部经理，发展部经理，2011 年 9 月起任公司董事会秘书；2014 年 8 月至今，任公司副总经理兼董事会秘书，主要负责公司证券部工作。2022 年 7 月至今任公司财务总监。
陈贺	2005 年 3 月加入公司，历任研发工程师，公司研发中心副总经理，研究院院长，公司副总工程师。2022 年 11 月起至今任公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

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

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
张成锁	石家庄科林电气设备有限公司	执行董事、总经理	2005年6月	
张成锁	天津科林电气有限公司	执行董事	2011年2月	
姜齐荣	清华大学	教授	1997年9月	
姜齐荣	北京市九州风神科技股份有限公司	独立董事	2019年7月	
姜齐荣	北京殷图网联科技股份有限公司	独立董事	2019年12月	
张宏亮	北京工商大学	教授	2007年7月	
张宏亮	北京蓝山科技股份有限公司	独立董事	2019年11月	
张宏亮	湖南湘邮科技股份有限公司	独立董事	2019年6月	
张宏亮	北京亚康万玮信息技术有限公司	独立董事	2019年5月	
张宏亮	启明星辰信息技术集团股份有限公司	独立董事	2020年5月	
邓路	北京航空航天大学	副教授、博士生导师	2010年7月	
邓路	上海艾融软件股份有限公司	独立董事	2016年6月	2023年1月18日
邓路	河南优特医疗设备有限公司	独立董事	2019年10月	
邓路	天泽信息产业股份有限公司	独立董事	2020年6月	
邓路	四川长虹新能源科技股份有限公司	独立董事	2020年7月	
任月吉	石家庄科林电力设计院有限公司	执行董事	2014年12月	
陈贺	石家庄科林云能信息科技有限公司	董事长	2019年1月	
陈贺	石家庄科林物联网科技有限公司	董事长	2019年1月	
在其他单位任职情况的说明	①张成锁兼职的科林设备、天津科林、任月吉兼职的电力设计院均为科林电气全资子公司。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报	公司董事会下设的薪酬与考核委员会拟定董事的履职评价办法
---------------	-----------------------------

酬的决策程序	及董事和监事的薪酬方案（其中监事的薪酬方案征询监事会意见），报经董事会同意后提交股东大会决定；拟订和审查高级管理人员的考核办法、薪酬方案，并对高级管理人员的业绩和行为进行评估，报董事会批准，涉及股东大会职权的应报股东大会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在本公司专职工作的董事、监事、高级管理人员的薪酬标准按照其在本公司的任职及公司薪酬方案、公盈利状况、个人绩效考核成绩等制定；未在公司专职工作的董事（独立董事除外）、监事不在公司领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司为董事、监事、高级管理人员发放的薪酬符合公司工资及绩效考核规定的，按规定发放。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，董事、监事和高级管理人员在公司实际获得的报酬合计为 720.96 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
任月吉	副总经理	离任	达到退休年龄
陈贺	副总经理	聘任	新聘副总经理

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届第九次	2022-4-22	审议通过《关于〈2021 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于〈2021 年度利润分配预案〉的议案》等 19 项议案
第四届第十次	2022-4-27	审议通过《关于〈2022 年第一季度报告〉的议案》
第四届第十一次	2022-7-20	审议通过《关于〈聘任财务总监〉的议案》
第四届第十二次	2022-8-17	审议通过《关于〈2022 年半年度报告〉及摘要的议案》
第四届第十三次	2022-9-16	审议通过《关于公司和子公司增加综合授信额度的议案》、《关于为子公司提供担保额度的议案》、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届第十四次	2022-10-27	审议通过《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》
第四届第十五次	2022-11-22	审议通过《关于变更会计师事务所的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》等 3 项议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参	亲自	以通讯	委托出	缺席	是否连续	出席股东

		加董事会 次数	出席 次数	方式参 加次数	席次数	次数	两次未亲 自参加会 议	大会的次 数
张成锁	否	7	7	4	0	0	否	3
李砚如	否	7	7	4	0	0	否	3
屈国旺	否	7	7	4	0	0	否	3
董彩宏	否	7	7	4	0	0	否	3
姜齐荣	是	7	7	7	0	0	否	3
张宏亮	是	7	7	7	0	0	否	3
邓路	是	7	7	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张宏亮、姜齐荣、邓路
提名委员会	邓路、李砚如、姜齐荣
薪酬与考核委员会	姜齐荣、董彩宏、邓路
战略委员会	张成锁、李砚如、屈国旺

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-4-17	审议《2021 年度报告及摘要》、《2021 年财务决算报告》、《2022 年度财务预算报告》、《2021 年度董事会审计委员会履职的情况报告》、《2021 年度非经营性占用及其他关联资金往来情况汇总表的专项说明》、《2021 年度内部控制评价报告》、《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》《会计政策变更的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，一致通过所有议案。	

2022-4-27	审议《关于〈2022 年第一季度报告〉的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	
2022-8-15	审议《关于〈2022 年半年度报告〉及摘要的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	
2022-10-27	审议《关于 2022 年第三季度报告的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	
2022-11-15	审议《关于变更会计师事务所的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-4-17	审议《关于〈2021 年度总经理工作报告〉的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，一致通过所有议案。	

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-4-17	审议《关于 2022 年发展战略及经营计划的议案》、《关于申请 2022 年度银行综合授信额度的议案》、《关于为部分子公司提供担保额度的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，一致通过所有议案。	

(5). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-7-19	审议《关于聘任财务总监的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	
2022-11-21	审议《关于公司副总经理的议案》	严格按照《公司法》、《公司章程》及专门委员会工作细则开展工作，根据公司实际情况，提出了相关意见，通过了该议案。	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,103
主要子公司在职员工的数量	1,530
在职员工的数量合计	2,633
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	934
销售人员	396
技术人员	1,097
财务人员	21
行政人员	25
管理人员	92
后勤人员	68
合计	2,633
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	92
本科	1,076
专科	714
高中及以下	751
合计	2,633

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司根据《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，结合公司实际情况，建立了与公司长远发展目标相符合的用工制度与薪酬体系。公司依法与员工签订劳动合同，参加社会保障体系，为员工缴纳各类社会保障费用。公司设立了与员工岗位职责、专业技能水平、考核期工作完成情况、出勤情况、对公司贡献情况相关联的薪酬考核办法。员工报酬按照岗位职责、专业技能高低、工作绩效等因素来确定。员工薪酬水平与经营状况紧密挂钩，员工个人薪酬水平与绩效考核结果紧密挂钩，以充分调动员工的积极性和创造性。公司鼓励职工积极参与到企业的经营管理，为公司的经营发展提出可行性建议，并根据实际情况给予适当奖励并重点培养，为员工建立良好的上升通道。

(三) 培训计划

适用 不适用

为不断提高员工的岗位技能和职业素养，提高各级管理人员的管理能力，根据公司发展战略，形成了公司级、事业部级、车间班组三级培训网络和管理体系，健全管理制度，采取内部培训与外

部培训相结合方式。重点培训项目包括：①做好新员工入职培训、一线员工岗前技能培训；②加强一线员工专业技能培训；③加强管理人员综合素质、技能的培训及考核；④建立企业内部关键岗位上岗培训考核制度；⑤通过校企合作持续在职人员学历提升培训；⑥不断扩大专业技术人才队伍，鼓励职称、职业资格评定。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	165.13 万小时
劳务外包支付的报酬总额	3632.94 万元

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司按照中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》的有关规定制定了目前的利润分配政策，明确了对既定利润分配政策尤其是现金分红政策进行调整的情形、决策程序和机制，以及充分听取独立董事和中小股东意见所采取的措施等，完善了公司利润分配政策的基本原则、公司利润分配具体政策、公司利润分配方案的审议程序等条款。报告期内，公司未调整利润分配政策。

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润 114,428,544.93 元，母公司实现净利润 63,215,048.92 元，截至 2022 年 12 月 31 日，母公司累计可供股东分配的利润为 273,483,741.89 元。

综合考虑公司正常经营和长远发展、股东即期利益和长远利益的需要，本年度拟以实施前总股本 162,210,100 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5 元（含税），共派发现金红利 81,105,050 元，剩余未分配利润结转以后年度分配；每 10 股以资本公积金（股本溢价）转增 4 股，本次转增后公司总股本变为 227,094,110 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整数所致）。

如在本方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。上述利润分配及资本公积转增股本方案尚需经 2022 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	2
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	32,442,020
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	88,612,764.37
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	36.61
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	32,442,020
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	36.61

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了完善的法人治理结构，董事会下设薪酬与考核委员会，制定了《薪酬与考核委员会工作细则》。薪酬与考核委员会拟订和审查高级管理人员的考核办法、薪酬方案，并对高级管理人员的业绩和行为进行评估。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

详见公司与 2022 年年度报告同日披露的《2022 年内部控制评价报告》

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，根据公司对子公司管理的基本制度内容，依托公司董事会，在战略规划、运营管理、财务管理、人力资源管理、企业内部控制及风险管理等方面实施有效监督。子公司根据重大事项报告制度和审议程序，及时向公司报告重大业务、重大财务事项以及其他可能对公司股票交易产生重大影响的信息。报告期内，进一步完善了所属子公司法人治理结构，形成权责清晰透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。通过严格项目审批流程，完善重要信息报送机制，进一步规范子公司治理。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司与 2022 年年度报告同日披露的《2022 年内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任**一、环境信息情况**

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0.5

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

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	6,000
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、	公司利用厂房房项建设了 6.3 兆瓦的光伏发电系统。以

在生产过程中使用减碳技术、研发生 产助于减碳的新产品等)	光伏发电可代替燃煤发电，年减少二氧化碳排放量约 6000 吨。
---------------------------------	------------------------------------

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	张成锁、李砚如、屈国旺、董彩宏、邱士勇、贾丽霞、王永、宋建玲、任月吉	担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人将向公司申报所直接或间接持有的公司股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所直接或间接持有的公司股份。	担任董监高期间及离职半年内	是	是		
	其他	张成锁、李砚如、屈国旺、董彩宏、王永、宋建玲、任月吉	本人直接或间接持有的公司股票在上述锁定期满后两年内减持的，减持价格（指复权后的价格）不低于发行价。公司上市后六个月内，如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月内收盘价低于发行价，本人直接或间接持有公司股票的锁定期限在上述锁定期的基础上自动延长六个月，该项承诺不因本人职务变更、离职等原因而改变或放弃。	2017年4月14日—2022年4月14日	是	是		
	其他	公司、张成锁、李砚如、屈国	若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行并上市的招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影	长期有效	是	是		

		旺、董彩宏、邱士勇	响,在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,对于公司首次公开发行的全部新股,公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算该期间内银行同期1年期存款利息,对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失。若公司首次公开发行的股票上市流通后,因公司首次公开发行并上市的招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响,公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起5个交易日内,召开董事会,并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案回购公司首次公开发行的全部新股,回购价格不低于公司股票发行价加算股票发行后至回购时银行同期存款利息。如公司上市后利润分配或送配股份等除权、除息行为,上述发行价为除权除息后的价格。致使投资者在证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失。在相关责任主体未履行赔偿义务的情况下,公司控股股东承诺将代其他责任主体向投资者先行支付赔偿款项。					
	其他	张成锁、李砚如、屈国旺、董彩宏、张波、姚国龙、夏清、李晓东、封朝辉、邱士勇、贾丽霞、冯东泽、王永、宋建玲、任月吉	若因公司首次公开发行并上市的招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,其将依法赔偿投资者损失。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后,其将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则,按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔	长期有效	是	是		

			偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。公司董事、监事、高级管理人员不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
其他		张成锁、李砚如、屈国旺、邱士勇、董彩宏	在本人直接或间接持有的公司股票锁定期满后两年内，在符合相关法律法规、中国证监会相关规定及其他对本人有约束力的规范性文件规定并同时满足下述条件的情形下，减持本人所持有的公司公开发行股票前已发行的、除本人将在公司首次公开发行股票时公开发售部分股份外的其他公司股票，并提前三个交易日予以公告：1、减持前提：不对公司的控制权产生影响，不存在违反本人在公司首次公开发行时所作出的公开承诺的情况；2、减持价格：不低于公司股票的发行价；3、减持方式：在所持公司股份锁定期届满后，其减持股份应符合相关法律法规及证券交易所规则要求，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；4、减持数量：在本人所持公司股票锁定期届满后的12个月内，本人减持所持公司股票的数量不超过本人所持公司股票数量的25%；在本人所持公司股票锁定期届满后的第13至24个月内，本人减持所持公司股票数量不超过本人所持公司股票锁定期届满后第13个月初持有公司股票数量的25%；5、减持期限：自公告减持计划之日起六个月。减持期限届满后，若本人拟继续减持股份，则需重新公告减持计划。如本人违反以上股份减持承诺，本人转让公司股票所获得的收益全部归属于公司。	2017年4月14日—2022年4月14日	是	是		
其他	张成锁、李砚如、屈国		若公司在任何时候因发生在首次公开发行股票并上市前的与缴纳社会保险	长期有效	是	是		

		旺、邱士勇、董彩宏	和住房公积金有关的事项，而被社会保险管理部门或住房公积金管理部门要求补缴有关费用、滞纳金等所有款项，或被要求补偿相关员工所欠缴的社会保险和住房公积金，或被有关行政机关行政处罚，或因该等事项所引致的所有劳动争议、仲裁、诉讼，实际控制人均连带全额承担全部该等费用，或即时向公司进行等额补偿。					
其他对公司中小股东所作承诺	解决关联交易	张成锁、李砚如、屈国旺、董彩宏、张波、姚国龙、夏清、李晓东、封朝辉、邱士勇、贾丽霞、冯东泽、王永、宋建玲、任月吉	本人将尽量避免与公司之间产生关联交易事项（自公司领取薪酬或津贴的情况除外），对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；本人将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；本人保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。	长期有效	是	是		
	解决同业竞争	张成锁、李砚如、屈国旺、邱士勇、董彩宏	1、截至本承诺函出具之日，除公司及已经披露的关联企业外，承诺各方未直接或间接控股或参股其他企业。承诺各方目前没有、将来也不以任何形式从事或者参与与公司主营业务相同或相似的业务和活动，不通过投资于其他公司从事或参与和公司主营业务相同或相似的业务和活动；2、承诺各方不从事或者参与与公司主营业务相同或相似的业务和活动；3、如果公司在其现有业务的基础上进一步拓展其经营业务范围，而承诺各方及承诺各方届时控制的其他企业对此已经进行生产、经营的，承诺各方及承诺各方届时控制的其他企业应	长期有效	是	是		

			<p>将相关业务出售，公司对相关业务在同等商业条件下有优先收购权，承诺各方并将尽最大努力促使有关交易的价格在公平合理的及与独立第三者进行正常商业交易的基础上确定；4、对于公司在其现有业务范围的基础上进一步拓展其经营业务范围，而承诺各方及承诺各方届时控制的其他企业尚未对此进行生产、经营的，承诺各方及届时承诺各方控制的其他企业将不从事与公司该等新业务相同或相似的业务和经营活动；5、若承诺各方违反上述避免同业竞争承诺，则承诺各方利用同业竞争所获得的全部收益（如有）归公司所有，并赔偿公司和其他股东因此受到的损失；同时承诺各方不可撤销地授权公司从当年及其后年度应付承诺各方现金分红和应付承诺各方薪酬中扣留与上述收益和损失相等金额的款项归公司所有，直至承诺各方承诺履行完毕并弥补完公司和其他股东的损失。</p>					
	其他	<p>张成锁、李砚如、屈国旺、董彩宏、张波、姚国龙、夏清、李晓东、封朝辉、邱士勇、贾丽霞、冯东泽、王永、宋建玲、任月吉</p>	<p>1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、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害公司利益；3、承诺对其职务消费行为进行约束；4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；6、如果公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；7、承诺严格履行其所作出的上述承诺事项，确保公司填补回</p>	长期有效	是	是		

			<p>报措施能够得到切实履行。如果承诺人违反其所作出的承诺，承诺人将按照《指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、上海证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，承诺人愿意依法承担相应补偿责任。</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

√适用 □不适用

2022 年 10 月 23 日，公司发布了《石家庄科林电气股份有限公司关于变更会计师事务所的公告（公告编号：2022-045）》，公司审计机构由中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为大信会计师事务所（特殊普通合伙）。公司已就此次更换会计师事务所事宜与前任会计师进行了事前沟通，前任会计师就本次变更会计师事务所事宜无异议。前后任会计师将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号—前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》的规定和其他有关要求，积极沟通做好后续相关配合工作。

（四）其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	50 万元	50 万元
境内会计师事务所审计年限	11	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	蔺彦明、余骞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	/	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	20 万元

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司 2021 年度审计机构中兴华会计师事务所已为公司提供 11 年审计服务。2021 年度，中兴华会计师事务所对公司出具了标准无保留意见的审计报告。为保持公司审计工作的独立性、客观性和公允性，同时考虑到公司业务发展和未来审计的需要，公司拟不再聘中兴华会计师事务所为 2022 年度审计机构。综合考虑公司经营发展及审计工作需要，公司拟改聘大信会计师事务所担任公司 2022 年度审计机构及内部控制审计机构，为公司提供审计服务。公司于 2022 年 11 月 22 日召开第四届董事会第十五次会议并以 7 票同意，0 票反对，0 票弃权审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》。同意聘任大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，公司独立董事，审计委员会委员均发表了相关意见。2022 年 12 月 8 日公司 2022 年第二次临时股东大会通过了该议案，同意聘请大信会计师事务所为公司 2022 年年度审计和内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，未出现因诚信问题受到监管机构及相关主管部门的批评或处罚等事项。

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							934,728,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							776,000,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							776,000,000.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							56%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							1) 2021年4月14日公司与兴业银行股份有限公司石家庄分行签订编号为兴银（石）内最保字第2021002的《最高额保证合同》，约定公司为兴业银行股份有限公司石家庄分行在							

	<p>2021年4月14日至2022年4月13日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为15,000万元的连带责任保证。截至报告期末,该担保合同已履行完毕。</p> <p>2) 2021年6月23日公司与交通银行股份有限公司河北省分行签订编号为石承保字202106014号《保证合同》,约定公司为交通银行股份有限公司河北省分行在2021年6月23日至2022年11月08日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为11,000万元的连带责任保证。截至报告期末,该担保合同已履行完毕。</p> <p>3) 2021年9月2日公司与广发银行股份有限公司石家庄分行签订编号为(2021)广银字第001373号-担保02的《最高额保证合同》,约定公司为广发银行股份有限公司石家庄分行在2021年9月2日至2022年9月1日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为14,000万元的连带责任保证。截至报告期末,该担保合同已履行完毕。</p> <p>4) 2021年9月29日公司与中信银行股份有限公司石家庄分行签订编号为2021信银石最高额保证担保合同(1.0版,2021年)字第077902号的《最高额保证合同》,约定公司为中信银行股份有限公司石家庄分行在2021年9月29日至2023年2月9日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为10,000万元的连带责任保证。截至报告期末,该担保合同已履行完毕。</p> <p>5) 2022年9月8日公司与中信银行股份有限公司石家庄分行签署编号为2022信银石最高额保证担保合同(1.0版,2021年)字第096362号的《最高额保证合同》,约定公司为中信银行股份有限公司石家庄分行在2022年9月8日至2026年1月7日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为10,000万元的连带责任保证。</p> <p>6) 2022年5月23日公司与兴业银行股份有限公司石家庄分行签订编号为兴银(石)内最保字第2022016号的《最高额保证合同》,约定公司为兴业银行股份有限公司石家庄分行在2022年5月23日至2023年4月18日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为21,600万元的连带责任保证。</p> <p>7) 2022年8月9日公司与中国建设银行股份有限公司河北省分行签订编号为建冀【2022】转贷款保证005号的《保证合同》,约定公司为中国建设银行股份有限公司河北省分行在2022年8月10日至2025年8月8日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为17,000万元的连带责任保证。</p> <p>8) 2022年6月7日公司与交通银行股份有限公司河北省分行签订编号为C220613Gk1311690的《保证合同》,约定公司为交通银行股份有限公司河北省分行在2022年6月7日至2023年12月7日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为11,000万元的连带责任保证。</p> <p>9) 2020年9月4日公司与华夏银行股份有限公司石家庄分行签订编号为SJZ40(高保)20200032《最高额保证合同》,约定公司为华夏银行股份有限公司石家庄分行在2020年9月4日至2022年1月21日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为5,872.80万元的连带责任保证。截至报告期末,该担保合同已履行完毕。</p>
--	--

	<p>10) 2021年9月8日公司与招商银行股份有限公司石家庄分行签订编号为311XY202102895801《最高额不可撤销担保书》，约定公司为招商银行股份有限公司石家庄分行在2021年9月8日至2022年9月7日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为10,000万元的连带责任保证。截至报告期末，该担保合同已履行完毕。</p> <p>11) 2022年10月20日公司与广发银行股份有限公司石家庄分行签订编号为(2022)广银综授额字第001462号-担保01的《最高额保证合同》，约定公司为广发银行股份有限公司石家庄分行在2022年10月20日至2023年10月9日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为13,000万元的连带责任保证。</p> <p>12) 2021年10月20日公司与邯郸银行股份有限公司石家庄瑞城社区支行签订编号为BZA021102000038902的《保证合同》，约定公司为邯郸银行股份有限公司石家庄瑞城社区支行在2021年10月20日至2024年10月20日期间对科林设备的融资性债务提供最高额为5,000万元的连带责任保证。</p>
--	--

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

√适用 □不适用

2020年5月30日，公司及子公司科林设备通过招投标方式中标了国网公司及河北、冀北、蒙东等下属相关省级公司的2级单相智能电能表、1级三相智能电能表、时间同步装置、DTU三遥站所终端、营销服务移动作业终端、配电终端、接地短路故障指示器、10kV高压开关柜(1250A, 25kA)、10kV环网箱(固体绝缘进线负荷开关，出线断路器)等产品，中标金额合计11,421.56万元。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2020年8月22日，公司的子公司科林设备通过招投标方式中标了南方电网的10kV SF6全绝缘断路器柜(户内环网柜 25kA 弹簧)自动化成套设备和10kV SF6全绝缘断路器柜(户外开关柜 25kA 弹簧)自动化成套设备产品，中标金额合计10,000.61万元。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2020年11月4日，公司通过招投标方式中标了国家电网的A级(2级)单相智能电能表和B级(1级)三相智能电能表产品，智能电能表中标金额合计13,434.45万元。截至报告期末，公司已与国家电网签订相关采购合同，截至报告期末，上述合同正在执行中。

2021年6月4日，公司通过招投标方式中标了国家电网的A级单相智能电能，智能电能表中标金额14,643.66万元。截至报告期末，公司已与国家电网签订相关采购合同，截至报告期末，上述合同正在执行中。

2021年11月23日，公司中标国家电网有限公司2021年第四十八批采购（营销项目第二次电能表（含用电信息采集）招标采购）（招标项目编号：0711-210TL14422021）项目，公司分别在国网公司湖北、山东、河南等下属相关省级公司中标，其中4个包，中标产品为公司的A级单相费控智能电能表和B级三相费控智能电能表，中标数量为分别为57万只和6万只。根据公司中标数量以及报价测算，本次合计中标金额为16510.99万元（含税）。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2022年6月9日，公司通过招投标方式中标了国家电网有限公司2022年第三十批采购（营销项目第一次电能表（含用电信息采集）招标采购）”（招标项目编号：0711-220TL06022007）”的招标活动中，公司为中标人，其中4个标包，合计中标电能表数量为731000只，其中，单项智能电能表670000只，三相智能电能表61000只，中标总金额为18568.27526万元。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2022年6月23日，公司收到中国华电集团华电招标有限公司的中标通知书，确定公司为河北华电石家庄赵县整县分布式光伏发电项目工程EPC总承包项目中标人（中标通知书编号：CHDTDZ076/18-ZB-1201），中标金额：17463.3900万元。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2022年8月30日，公司收到中国南方电网有限责任公司的中标通知书，共中标广东省、广西省、云南省、贵州省和海南省5个省、6个品类（10KV油浸式变压器、10KV预装式变电站、10KV SF6全绝缘断路器柜自动化成套设备、10KV户外开关箱、常压密封空气绝缘断路器自动化成套柜（标准I型）、10KV柱上真空短路器自动化成套设备）的标包，中标总金额为2.4539亿元（含税）。截至报告期末，上述合同正在执行中。

2022年10月25日，公司收到华润电力（唐山曹妃甸）有限公司的中标通知书，确定公司为华润山海关区38MWp屋顶分布式光伏发电项目EPC总承包工程（标段编号：S04018522GZ0001P1）标段的中标人，中标含税金额为142,501,275.00元。截至报告期末，上述合同尚未开始执行。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

公司报告期内股本总数为 162,210,100 股，未发生变化，公司期初资产总额为 3,801,542,728.34 元，负债总额为 2,502,750,876.95 元，资产负债率为 65.84%；期末资产总额为 4,676,241,169.56 元，负债总额为 3,290,803,633.06 元，资产负债率为 70.37%。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况**(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	19,023
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	18,650
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份状 态	数量	
张成锁		17,951,894	11.0671	0	无		境内自然人
李砚如	-10,000	10,448,343	6.4412	0	无		境内自然人
屈国旺	-170,000	10,250,000	6.3190	0	无		境内自然人
邱士勇		4,492,972	2.7698	0	无		境内自然人
董彩宏		3,799,865	2.3426	0	无		境内自然人
海南晨 海企业 管理咨 询有限 公司	+3,268,400	3,268,400	2.0149	0	未知		境内非国有法人

王小卫	+2,810,600	2,810,600	1.7327	0	未知		境内自然人
黄国斌	+2,760,000	2,760,000	1.7015	0	未知		境内自然人
王永	-500,000	1,888,944	1.1645	0	无		境内自然人
吕剑锋	+1,450,000	1,450,000	0.8939	0	未知		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
张成锁	17,951,894	人民币普通股	17,951,894				
李砚如	10,448,343	人民币普通股	10,448,343				
屈国旺	10,250,000	人民币普通股	10,250,000				
邱士勇	4,492,972	人民币普通股	4,492,972				
董彩宏	3,799,865	人民币普通股	3,799,865				
海南晨海企业管理咨询有限公司	3,268,400	人民币普通股	3,268,400				
王小卫	2,810,600	人民币普通股	2,810,600				
黄国斌	2,760,000	人民币普通股	2,760,000				
王永	1,888,944	人民币普通股	1,888,944				
吕剑锋	1,450,000	人民币普通股	1,450,000				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司在 2022 年 4 月 15 日发布了《石家庄科林电气股份有限公司关于一致行动关系到期解除暨公司实际控制人结构变更的提示性公告（2022-005）》公告文件，公司实际控制人在 2022 年 4 月 14 日后已变更为张成锁先生。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张成锁
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、法定代表人

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

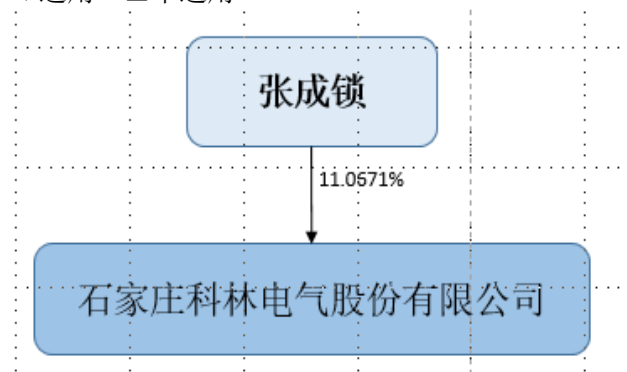
4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

公司在 2022 年 4 月 15 日发布了《石家庄科林电气股份有限公司关于一致行动关系到期解除暨公司实际控制人结构变更的提示性公告（2022-005）》公告文件，公司实际控制人在 2022 年 4 月 14 日后已变更为张成锁先生。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	张成锁
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、法定代表人
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

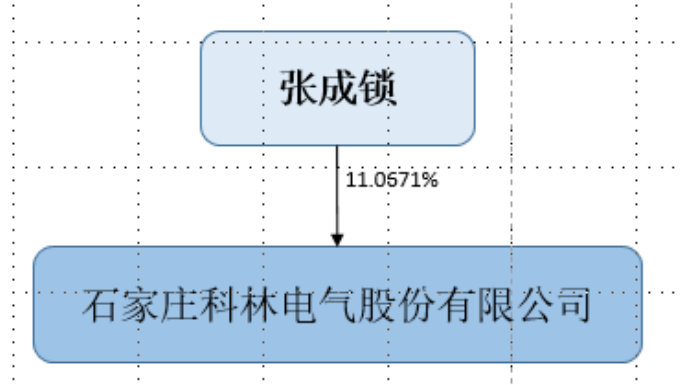
4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

公司在 2022 年 4 月 15 日发布了《石家庄科林电气股份有限公司关于一致行动关系到期解除暨公司实际控制人结构变更的提示性公告（2022-005）》公告文件，公司实际控制人在 2022 年 4 月 14 日后已变更为张成锁先生。

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

大信审字[2023]第 37-00001 号

石家庄科林电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了石家庄科林电气股份有限公司（以下简称“科林电气”）的财务报表，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，公允反映了科林电气 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，我们独立于科林电气，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

科林电气主要从事输配电及控制设备的研发、生产和销售。2022 年，科林电气实现营业收入 2,622,597,818.00 元，主要是销售输配电及控制设备收入。科林电气对于销售的输配电及控制设备实现的收入是在商品的控制权转移至客户时按预期有权收取的对价金额确认的。该类交易发生频繁，产生错报的固有风险较高，由于收入是科林电气的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将科林电气收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对科林电气收取确认关键审计事项执行的主要审计程序包括：

(1) 了解和评价公司收入类型，充分了解公司经营模式，结合公司业务实质，检查、分析不同业务模式下的合同签订方式及内容，分析合同签订方的权利义务关系，检查各项履约义务的识别、一段时间履行履约义务和在某一时点履行履约义务的判断是否符合企业会计准则规定。

(2) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试关键控制执行的有效性；

(3) 抽查重要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款，评价科林电气公司的收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；

(4) 对本年记录的收入交易与用友 NC 系统中订单执行情况进行核对，对本年记录的大额收入交易进行检查，核对销售合同、产品交付清单、竣工单、银行进账单等，评价相关收入确认是否符合科林电气公司收入确认的会计政策；

(5) 对收入执行分析程序，包括但不限于：应收账款周转率变动情况、产品结构波动情况、营业收入增长率、毛利率变动情况；分析科林电气公司收入确认的整体合理性；

(6) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，核对产品交付清单及其他支持性文件。结合合同负债、发出商品的核对及函证情况，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 对当期主要客户的应收款项和大额交易发生额进行函证。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，科林电气合并应收账款账面余额 1,545,305,951.09 元，坏账准备 239,115,686.88 元，账面价值 1,306,190,264.21 元。由于科林电气管理层在识别已发生减值项目的客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定应收账款预计可收回金额时需要运用重要会计估计和判断，且若应收账款不能按期收回或者无法收回对财务报表的影响较为重大，因此我们将应收账款的减值识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对科林电气应收账款减值关键审计事项执行的主要审计程序包括：

(1) 评价管理层对应收账款管理内部控制制度的设计和运行的有效性；

(2) 通过查阅销售合同、检查以往货款的回收情况、与管理层沟通等程序了解和评价管理层对应收账款坏账准备计提的会计估计是否合理；

(3) 复核科林电气对应收账款坏账准备的计提过程，包括按预期信用损失法进行计提以及单项计提的坏账准备；

(4) 对应收账款期末余额选取样本执行函证程序；

(5) 对超过信用期及账龄较长的应收账款分析是否存在减值迹象；

(6) 比较前期坏账准备的计提数和实际发生数，对应收账款余额进行期后收款测试，评价本期应收账款坏账准备计提的合理性。

(三) 发出商品的确认

公司发出商品核算未满足收入确认条件但已发出的商品的实际成本，如财务报表附注（五）七所述，截止 2022 年 12 月 31 日，科林电气发出商品余额为 588,149,447.51 元，占期末存货余额的 52.39%，鉴于科林电气本年末发出商品金额较大，属于重要的资产，且涉及收入的确认，因此我们将发出商品的确认确定为关键审计事项。

我们针对科林电气发出商品关键审计事项执行的主要审计程序包括：

(1) 了解和评价与发出商品确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 了解、评价并测算科林电气对发出商品的核算方式，评价公司对发出商品的会计核算是否符合企业会计准则的要求；

(3) 获取科林电气与客户签订的销售合同，检查合同中约定的交货签收、调试验收、合同价款及结算付款等关键条款，询问项目的进展情况，判断项目是否验收；

(4) 检查重要业务凭证，特别是出库单、运输单等，确定发出商品是否真实、准确、完整的确认和记录。

(5) 抽样并向存在发出商品余额的客户实施函证程序，询证或现场核查发出商品的项目名称、数量、商品状态、合同进度等，确定发出商品真实、准确、完整。

(6) 实地抽查盘点发出商品，并观察发出商品的存在状态。

(7) 检查有无长期挂账的发出商品，关注其是否存在减值迹象。

(8) 抽样并测试报表日前后的发出商品结转成本会计记录及业务凭证，特别是项目验收单，确定是否存在提前或延后结转成本的情况。

四、其他信息

科林电气管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括科林电气 201X 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并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估科林电气的持续经营能力，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科林电气、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科林电气的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对科林电气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科林电气不能持续经营。

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

（六）就科林电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：蔺彦明、

中国 · 北京

中国注册会计师：余骞

二〇二三年四月十三日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:石家庄科林电气股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	706,053,736.38	487,053,537.36
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	155,427,269.97	178,299,634.70
应收账款	七、5	1,306,190,264.21	1,189,638,834.75
应收款项融资	七、6	68,091,997.89	88,042,779.22
预付款项	七、7	53,879,076.67	39,403,824.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	37,393,927.61	29,343,105.35
其中: 应收利息			
应收股利	七、8		1,069.92
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,109,340,305.33	873,968,201.01
合同资产		157,479,966.34	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	14,367,500.69	12,275,366.01
流动资产合计		3,608,224,045.09	2,898,025,282.50
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	七、17	27,062,922.30	25,206,137.79
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	43,705,101.23	45,819,352.67
固定资产	七、21	705,109,713.83	424,319,333.11
在建工程	七、22	56,426,029.37	171,070,651.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	7,610,793.23	8,022,187.42
无形资产	七、26	175,252,100.29	193,222,052.37
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	581,877.68	716,285.45
递延所得税资产	七、30	49,336,959.90	35,141,445.51

其他非流动资产	七、31	2,931,626.64	
非流动资产合计		1,068,017,124.47	903,517,445.84
资产总计		4,676,241,169.56	3,801,542,728.34
流动负债：			
短期借款			
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	七、35	513,331,600.00	525,846,710.00
应付账款	七、36	840,957,509.29	717,526,608.71
预收款项			
合同负债	七、38	366,444,795.39	390,154,659.60
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	40,420,885.14	42,555,806.31
应交税费	七、40	30,788,510.20	28,903,859.45
其他应付款	七、41	113,743,225.34	51,179,983.09
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	七、43	40,402,829.21	145,656,185.71
其他流动负债	七、44	90,721,159.14	103,842,339.16
流动负债合计		2,036,810,513.71	2,005,666,152.03
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	1,141,570,846.67	419,197,793.21
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	8,650,002.79	9,060,399.35
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	103,772,269.89	68,826,532.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,253,993,119.35	497,084,724.92
负债合计		3,290,803,633.06	2,502,750,876.95
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	162,210,100.00	162,210,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	503,109,951.61	503,015,161.76
减：库存股	七、56		
其他综合收益	七、57	-319.48	9,634.38
专项储备			
盈余公积	七、59	53,999,417.27	47,677,912.38
一般风险准备			
未分配利润	七、60	641,015,270.85	565,350,250.81
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,360,334,420.25	1,278,263,059.33
少数股东权益		25,103,116.25	20,528,792.06
所有者权益(或股东权益) 合计		1,385,437,536.50	1,298,791,851.39
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		4,676,241,169.56	3,801,542,728.34

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：石家庄科林电气股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		365,387,831.79	311,405,236.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		18,567,377.11	49,524,495.64
应收账款	十七、1	314,819,257.08	380,168,780.62
应收款项融资		18,957,545.53	19,996,043.45
预付款项		381,661,115.23	18,338,566.01
其他应收款	十七、2	44,730,458.99	42,114,002.73
其中：应收利息			
应收股利			1,069.92
存货		313,742,124.50	251,795,577.55
合同资产		34,618,081.74	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,360,328.41	2,688,420.89
流动资产合计		1,501,844,120.38	1,076,031,123.65
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	380,841,543.18	354,904,758.67
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		43,705,101.23	45,819,352.67

固定资产		663,557,044.47	389,152,066.93
在建工程		56,146,696.08	171,070,651.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,011,794.10	17,931,350.50
无形资产		155,893,693.13	172,437,778.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		108,319.21	188,594.29
递延所得税资产		9,703,113.64	8,128,736.84
其他非流动资产		320,027.60	
非流动资产合计		1,327,287,332.64	1,159,633,290.36
资产总计		2,829,131,453.02	2,235,664,414.01
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		188,283,440.00	172,553,770.00
应付账款		337,457,668.42	273,995,374.26
预收款项			
合同负债		146,955,127.13	140,636,451.43
应付职工薪酬		23,021,137.63	24,001,076.20
应交税费		15,815,640.01	12,969,077.34
其他应付款		105,544,390.45	42,154,290.06
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		37,073,623.65	142,582,574.59
其他流动负债		11,936,808.66	23,446,273.07
流动负债合计		866,087,835.95	832,338,886.95
非流动负债：			
长期借款		856,570,846.67	362,197,793.21
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		17,447,626.59	17,858,023.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		102,758,936.55	67,776,532.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		976,777,409.81	447,832,348.72
负债合计		1,842,865,245.76	1,280,171,235.67
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		162,210,100.00	162,210,100.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		496,572,948.10	496,572,948.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		53,999,417.27	47,677,912.38
未分配利润		273,483,741.89	249,032,217.86
所有者权益（或股东权益）合计		986,266,207.26	955,493,178.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,829,131,453.02	2,235,664,414.01

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	2,622,597,818.00	2,039,207,683.10
其中：营业收入	七、61	2,622,597,818.00	2,039,207,683.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,453,216,485.54	1,982,829,105.31
其中：营业成本	七、61	2,016,526,400.73	1,596,539,460.73
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	18,483,299.83	15,120,463.83
销售费用	七、63	166,342,026.39	158,271,470.88
管理费用	七、64	92,960,422.83	87,747,468.70
研发费用	七、65	128,442,810.24	116,916,116.54
财务费用	七、66	30,461,525.52	8,234,124.63
其中：利息费用		38,512,026.30	10,615,629.38
利息收入		7,024,293.64	3,896,491.30
加：其他收益	七、67	37,296,539.92	34,579,344.03
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	344,784.51	172,282.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		344,784.51	172,282.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-70,084,396.00	-42,318,665.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,029,086.40	-6,831,723.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	331,367.91	52,706,938.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		127,240,542.40	94,686,754.27
加：营业外收入	七、74	5,627,419.18	7,746,484.04
减：营业外支出	七、75	795,923.70	1,182,369.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		132,072,037.88	101,250,869.12
减：所得税费用	七、76	12,307,712.24	7,428,406.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		119,764,325.64	93,822,462.70
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		119,764,325.64	93,822,462.70
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		114,428,544.93	88,612,764.37
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		5,335,780.71	5,209,698.33
六、其他综合收益的税后净额		-9,953.86	3,274.35
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-9,953.86	3,274.35
（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		-9,953.86	3,274.35
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		119,754,371.78	93,825,737.05
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		114,418,591.07	88,616,038.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		5,335,780.71	5,209,698.33
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.71	0.55
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.71	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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,076,994,532.45	833,832,351.98
减：营业成本	十七、4	777,589,019.37	629,741,701.90
税金及附加		12,529,974.23	9,977,498.98
销售费用		87,968,137.32	87,578,114.34
管理费用		61,565,107.91	58,976,177.63
研发费用		57,169,831.26	59,870,582.31
财务费用		26,373,910.22	8,701,921.86
其中：利息费用		30,917,608.30	9,902,960.00
利息收入		2,888,316.03	2,135,282.70
加：其他收益		30,936,196.89	31,708,142.87
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	344,784.51	172,282.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		344,784.51	172,282.25
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,685,341.00	-12,061,431.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,816,124.30	-5,874,679.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		314,151.47	52,706,938.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,892,219.71	45,637,607.29
加：营业外收入		254,660.00	3,143,900.27
减：营业外支出		632,278.52	71,031.25
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		74,514,601.19	48,710,476.31
减：所得税费用		11,299,552.27	6,147,832.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		63,215,048.92	42,562,644.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		63,215,048.92	42,562,644.01
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		63,215,048.92	42,562,644.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,246,998,651.01	1,823,579,996.21
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		22,793,003.82	16,420,121.18
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	184,614,471.10	192,019,606.19
经营活动现金流入小计		2,454,406,125.93	2,032,019,723.58
购买商品、接受劳务支付的现金		2,007,518,892.59	1,532,317,183.29
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		312,037,966.40	255,033,499.45
支付的各项税费		121,881,353.35	92,700,627.85
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	327,530,988.95	307,032,845.79
经营活动现金流出小计		2,768,969,201.29	2,187,084,156.38
经营活动产生的现金流量净额		-314,563,075.36	-155,064,432.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,069.92	245,204.64

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,375,654.72	83,238,793.41
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	七、78	57,235,638.09	80,497,408.51
投资活动现金流入小计		59,612,362.73	163,981,406.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		141,026,816.56	202,709,427.91
投资支付的现金		1,512,000.00	220,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		82,872,719.20
投资活动现金流出小计		142,538,816.56	285,802,147.11
投资活动产生的现金流量净额		-82,926,453.83	-121,820,740.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		6,941,407.89	
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		1,110,000,000.00	242,102,476.05
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	190,221,753.42	271,692,047.14
筹资活动现金流入小计		1,307,163,161.31	513,794,523.19
偿还债务支付的现金		493,558,382.84	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		75,435,922.11	52,617,308.10
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,608,074.56	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	193,966,891.50	281,804,128.36
筹资活动现金流出小计		762,961,196.45	334,421,436.46
筹资活动产生的现金流量净额		544,201,964.86	179,373,086.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,234,911.44	-308,719.09
五、现金及现金等价物净增加额		147,947,347.11	-97,820,805.71
加：期初现金及现金等价物余额		366,002,512.45	463,823,318.16
六、期末现金及现金等价物余额		513,949,859.56	366,002,512.45

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,078,187,475.72	705,039,239.67
收到的税费返还		14,334,464.44	16,286,601.31
收到其他与经营活动有关的现金		574,428,356.21	279,635,878.23
经营活动现金流入小计		1,666,950,296.37	1,000,961,719.21
购买商品、接受劳务支付的现金		1,376,169,840.39	550,683,191.21
支付给职工及为职工支付的现金		142,118,961.20	125,043,791.48
支付的各项税费		52,437,467.89	46,054,532.13
支付其他与经营活动有关的现金		292,128,089.44	338,948,004.06
经营活动现金流出小计		1,862,854,358.92	1,060,729,518.88
经营活动产生的现金流量净额		-195,904,062.55	-59,767,799.67
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,069.92	245,204.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,335,654.72	83,238,793.41
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		57,235,638.09	80,497,408.51
投资活动现金流入小计		59,572,362.73	163,981,406.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		133,132,347.54	197,175,184.65
投资支付的现金		15,592,000.00	220,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		10,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			82,872,719.20
投资活动现金流出小计		158,724,347.54	280,267,903.85
投资活动产生的现金流量净额		-99,151,984.81	-116,286,497.29
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		820,000,000.00	182,102,476.05
收到其他与筹资活动有关的现金		83,055,240.17	178,161,837.02
筹资活动现金流入小计		903,055,240.17	360,264,313.07
偿还债务支付的现金		431,558,382.84	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		64,489,023.99	52,209,699.17

支付其他与筹资活动有关的现金		89,242,301.00	183,351,002.36
筹资活动现金流出小计		585,289,707.83	235,560,701.53
筹资活动产生的现金流量净额		317,765,532.34	124,703,611.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		929,328.68	-265,666.22
五、现金及现金等价物净增加额		23,638,813.66	-51,616,351.64
加：期初现金及现金等价物余额		268,184,699.72	319,801,051.36
六、期末现金及现金等价物余额		291,823,513.38	268,184,699.72

公司负责人：张成锁主管会计工作负责人：宋建玲会计机构负责人：张军

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	162,210,100.00				503,015,161.76		9,634.38		47,677,912.38		565,350,250.81		1,278,263,059.33	20,528,792.06	1,298,791,851.39
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	162,210,100.00				503,015,161.76		9,634.38		47,677,912.38		565,350,250.81		1,278,263,059.33	20,528,792.06	1,298,791,851.39
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					94,789.85		-9,953.86		6,321,504.89		75,665,020.04		82,071,360.92	4,574,324.19	86,645,685.11
(一)综合收益总额							-9,953.86				114,428,544.93		114,418,591.07	5,335,780.71	119,754,371.78
(二)所有者投入					94,789.85								94,789.85	2,846,618.04	2,941,407.89

2022 年年度报告

和减少资本															
1. 所有者投入的普通股														2,941,407.89	2,941,407.89
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					94,789.85								94,789.85	-94,789.85	
(三) 利润分配								6,321,504.89		-38,763,524.89			-32,442,020.00	-3,608,074.56	-36,050,094.56
1. 提取盈余公积								6,321,504.89		-6,321,504.89					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-32,442,020.00			-32,442,020.00	-3,608,074.56	-36,050,094.56
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)															

2022 年年度报告

3. 盈余公 积弥补亏 损														
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益														
5. 其他综 合收益结 转留存收 益														
6. 其他														
(五) 专 项储备														
1. 本期提 取														
2. 本期使 用														
(六) 其 他														
四、本期 期末余额	162,210,100.00				503,109,951.61		-319.48	53,999,417.27	641,015,270.85	1,360,334,420.25	25,103,116.25	1,385,437,536.50		

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	
	实收资 本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减：库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年 末余额	162,210,100.00				502,628,779.84	5,443,735.98	6,360.03		43,421,647.98		515,057,871.84		1,217,881,023.71	15,344,463.13	1,233,225,486.84

2022 年年度报告

加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	162,210,100.00			502,628,779.84	5,443,735.98	6,360.03		43,421,647.98		515,057,871.84		1,217,881,023.71	15,344,463.13	1,233,225,486.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				386,381.92	5,443,735.98	3,274.35		4,256,264.40		50,292,378.97		60,382,035.62	5,184,328.93	65,566,364.55
（一）综合收益总额						3,274.35				88,612,764.37		88,616,038.72	5,209,698.33	93,825,737.05
（二）所有者投入和减少资本				386,381.92	5,443,735.98							5,830,117.90	-25,369.40	5,804,748.50
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				578,673.81	5,443,735.98							6,022,409.79	2,338.71	6,024,748.50
4. 其他				-192,291.89								-192,291.89	-27,708.11	-220,000.00
（三）利润分配								4,256,264.40		-38,320,385.40		-34,064,121.00		-
1. 提取盈余公积								4,256,264.40		-4,256,264.40				0

2022 年年度报告

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-34,064,121.00		-34,064,121.00		-34,064,121.00	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	162,210,100.00				503,015,161.76		9,634.38		47,677,912.38		565,350,250.81		1,278,263,059.33	20,528,792.06	1,298,791,851.39

公司负责人：张成锁 主管会计工作负责人：宋建玲 会计机构负责人：张军

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	162,210,100.00				496,572,948.10				47,677,912.38	249,032,217.86	955,493,178.34
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	162,210,100.00				496,572,948.10				47,677,912.38	249,032,217.86	955,493,178.34
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)								6,321,504.89	24,451,524.03	30,773,028.92	
(一)综合收益总额									63,215,048.92	63,215,048.92	
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配								6,321,504.89	-38,763,524.89	-32,442,020.00	
1.提取盈余公积								6,321,504.89	-6,321,504.89		
2.对所有者(或股东)的分配									-32,442,020.00	-32,442,020.00	
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											

6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	162,210,100.00				496,572,948.10			53,999,417.27	273,483,741.89	986,266,207.26

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	162,210,100.00				495,994,274.29	5,443,735.98			43,421,647.98	244,789,959.25	940,972,245.54
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	162,210,100.00				495,994,274.29	5,443,735.98			43,421,647.98	244,789,959.25	940,972,245.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					578,673.81	-5,443,735.98			4,256,264.40	4,242,258.61	14,520,932.80
（一）综合收益总额										42,562,644.01	42,562,644.01
（二）所有者投入和减少资本					578,673.81	-5,443,735.98					6,022,409.79
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					578,673.81	-5,443,735.98					6,022,409.79
4. 其他											
（三）利润分配									4,256,264.40	-38,320,385.40	-34,064,121.00
1. 提取盈余公积									4,256,264.40	-4,256,264.40	
2. 对所有者（或股东）的分配										-34,064,121.00	-34,064,121.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	162,210,100.00				496,572,948.10			47,677,912.38	249,032,217.86	955,493,178.34

公司负责人：张成锁 主管会计工作负责人：宋建玲 会计机构负责人：张军

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司注册地、组织形式和总部地址

石家庄科林电气股份有限公司（以下简称“本公司”或“科林电气”）是在石家庄科林自动化有限公司的基础上于 2011 年 9 月 22 日整体变更设立的股份有限公司，公司统一社会信用代码：91130100104438867L。原股本为 10,000.00 万股。经中国证券监督管理委员会《关于核准石家庄科林电气股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2017】367 号）核准，公司于 2017 年 4 月 14 日在上海证券交易所上市。2017 年 4 月向社会公众公开发行人民币普通股 33,340,000 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格人民币 10.29 元。本次发行后，公司股本变更为人民币 133,340,000 股。

根据 2017 年半年度利润分配及转增股本方案，公司以方案实施前的总股本 133,340,000 股为基数，每股派发现金红利 0.25 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 0.2 股，转增后股份总数 160,008,000 股。

根据 2018 年限制性股票激励方案，公司以 2018 年 7 月 16 日为授予日，向符合限制性股票授予条件的激励对象授予限制性股票 2,237,500 股，2019 年 7 月 29 日，除 6 名员工因离职回购注销其股份 21000 股外，其余 325 名激励对象解锁数量 886,600 股。2020 年 7 月 28 日，除梁东来等 9 名员工因离职回购注销股份 14400 股外，其余激励对象解锁数量 657,750 股。2021 年 8 月，公司 2018 年限制性股票激励计划第三个解锁期解锁条件已达成，对 316 名激励对象可予以解锁，解锁数量 657,750 股，截止 2021 年 12 月 31 日，公司累计发行股本总数 162,210,100 股，注册资本为 162,210,100 元。其中流通股 162,210,100 股。

法定代表人张成锁。注册及办公地址：石家庄市鹿泉区红旗大街南降壁路段。

公司治理结构设有股东大会、董事会、监事会，董事会下设提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会。管理层由总经理、副总经理和财务总监等组成。公司设有人力资源部、财务中心、行政部、证券部、审计部、生产管理部、各生产事业部、研发中心（下辖研发部、实验室、试制车间、工艺工装部）、销售中心（下辖销售部、技术支持部、商务中心）、采购中心等部门。拥有子公司情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(2) 公司的业务性质和主要经营活动

本公司及各子公司主要从事电气机械和器材制造业中的输配电及控制设备设计、生产和制造。

公司经营范围：配电网自动化系统、变电站自动化系统、发电站自动化系统、电网调度自动化系统、交直流电源系统、一体化电源系统、轨道交通自动化系统、水利发电自动化系统、视频监控系統、能效管理系统、用电信息采集系统、太阳能电源控制器、光伏及风力发电系统的逆变器、太阳能电池片组件、太阳能光伏系统工程、微电网并网产品、变压器、电力成套设备、开关设备、箱变设备，电子/电磁式互感器、组合互感器、绝缘件、传感器、型材结构件、箱体（控制

台、机箱、机柜），电力仪器、仪表、单/三相电能表及高低压费控成套设备、新能源汽车充电设备及监控运营管理系统、空气源热泵热水器设备及数据通信设备的研制、开发、生产、销售；太阳能发电及售电；技术服务；转让，咨询，计算机软件开发销售，计算机硬件，耗材，电子元器件。中央集中供热系统及其配件的设计、安装；电工器材的销售，计算机系统集成，自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务（许可经营项目商品和技术的进出口业务取得国家专项审批后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

公司所处行业为电气机械和器材制造业中的输配电及控制设备制造业,公司的主要产品根据用途分为以下五大类:智能电网变电设备,包括智能变电站自动化系统、变电站综合自动化系统;智能电网配电设备,包括配电终端、站所终端;智能电网用电设备,包括用电信息采集系统及终端、高低压预付费系统、智能电能表;高低压开关及成套设备,包括高压真空断路器、高低压成套设备、箱式变电站、环网柜;分布式光伏发电设备。公司产品目前主要应用于电力行业,也可广泛适用于铁路、石化、市政建设、钢铁、煤炭等非电力行业。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 14 户, 详见本附注九、“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加 1 户、减少 1 户, , 详见本附注八、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础, 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-基本准则》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”), 并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司自报告期末起至少 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:

适用 不适用

本公司及各子公司从事输配电及控制设备经营。本公司及各子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, 对针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。详见本附注五、“10、金融工具”、“23、固定资产”、38、收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明, 请参阅附注五、“43、其他重要的会计政策和会计估计”。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

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

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

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

(1) 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对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，体现为商誉价值。购买方对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，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差额，计入当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

(2) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，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。

(3) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

(4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

(5) 处置子公司的会计处理

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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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收益，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收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

(1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导

致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

(2) 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(3) 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

(1). 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的

外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

(1) 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1) 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本公司管理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。

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本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

2) 金融负债

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；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；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

(2) 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为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。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

2) 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。该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(3) 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。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。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

(4) 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与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为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

针对本公司指定为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终止确认时，将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。

2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1) 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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：第一阶段，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；第二阶段，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，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；第三阶段，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。

2) 减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本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，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑

所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

3) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ① 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ② 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③ 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④ 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤ 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使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借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

4) 已发生信用减值的金融资产的判断标准：

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ① 发行方或债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③ 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

5) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

6) 金融资产减值的会计处理方法

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

7) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

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

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
关联方组合	关联方往来

③ 其他应收款

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

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取的投标保证金、各类押金、备用金等
关联方组合	关联方往来

④ 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

⑤ 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，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以

外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

(6) 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，应当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）。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本附注五、10、金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本附注五、10、金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10、金融工具。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本附注五、10、金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。存货主要包括原材料、在产品、周转材料、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货分带项目属性的存货和不带项目属性的存货，带项目属性的存货领用和发出时按个别认定法计价，不带

项目属性的存货领用和发出时按移动加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

(1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

22. 投资性房地产**(1). 如果采用成本计量模式的：**

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物、构筑物	年限平均法	10-20	5%	4.75%-9.50%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.5%
运输设备	年限平均法	4	5%	23.75%
办公设备及其他	年限平均法	5	5%	19.00%
电子设备	年限平均法	3	5%	31.67%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

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

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本公司主要的使用权资产为配电网设备。本公司于租赁期开始日对租赁确认使用权资产，除适用简化处理的租赁外，按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，取决于指数或比率的可变租赁付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本公司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；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则使用权资产按照直线法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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1) 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。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。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

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

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

2) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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√适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债√适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

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. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债√适用 不适用

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付√适用 不适用

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转

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

本公司销售产品的业务根据与客户签订合同约定，若仅包括转让商品的履约义务，在产品已经发出并收到客户的签收单时，产品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现，若公司需提供安装或调试服务，产品运至买方指定地点并安装调试经买方验收后，产品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

本公司总包合同在产品运至买方指定地点并安装调试经买方验收后，产品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

- （1）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

42. 租赁**(1). 经营租赁的会计处理方法**

□适用 √不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

□适用 √不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

1) 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为配电设备。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

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

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

2) 本公司作为出租人

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

③租赁变更

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

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：

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；

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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，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；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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

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

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

（1）收入确认

如本附注五、“38、收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

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

公司区分需要安装调试的产品和不需要安装调试的产品，对需要安装调试的产品，公司根据双方约定，将产品运至买方指定地点并进行安装调试，经买方验收后确认收入；不需要进行安装调试的产品，货物发出并经买方验收后确认收入。

（2）金融资产减值

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

（3）存货跌价准备

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

（4）折旧和摊销

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

（5）递延所得税资产

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

(6) 所得税

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

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》(财会[2021]35号)，其中“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”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	不适用	执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号)“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	不适用	执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按税目分别计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13%/9%/6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%/5%
教育费附加（含地方教育费附加）	按实际缴纳的流转税	3%、2%
企业所得税	应纳税所得额	15%/17%/20%/25%
土地增值税	转让土地增值率	30%/40%
土地使用税	实际占用的土地面积	10 元/平米/年
房产税	房产余值/房产租金收入 e	1.2%/12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
石家庄科林电气股份有限公司	15%
石家庄科林电气设备有限公司	15%
石家庄科林云能信息科技有限公司	15%
石家庄科林智控科技有限公司	15%
石家庄科林物联网科技有限公司	15%
KELININTERNATIONALPTE. LTD.	17%
石家庄科林电力设计院有限公司	25%
其他纳税主体	20%（小微企业）

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）所得税

1) 公司 2020 年 9 月 27 日通过高新技术企业重新认定，取得编号为 GR202013000890 的高新技术企业证书，有效期三年。本公司 2022 年度按 15%优惠税率缴纳企业所得税；

2) 子公司石家庄科林电气设备有限公司于 2021 年 11 月 3 日取得高新技术企业资格，证书编号 GR202113004386，2022 年度所得税按 15%优惠税率缴纳企业所得税；

3) 子公司石家庄科林云能信息科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得高新技术企业资格，证书编号 GR202013003266，2022 年度所得税按 15%优惠税率缴纳企业所得税；

4) 子公司石家庄科林智控科技有限公司于 2022 年 11 月 22 日取得高新技术企业资格，证书编号 GR202213003525，2022 年度所得税按 15%优惠税率缴纳企业所得税；

5) 子公司石家庄科林物联网科技有限公司于 2022 年 11 月 22 日取得高新技术企业资格，证书编号 GR202213002160，2022 年度所得税按 15%优惠税率缴纳企业所得税；

6) 根据国家税务总局《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》(2019 年第 2 号)、财政部、国家税务总局《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), 公司所属子公司符合条件的, 享受小微企业所得税优惠政策。

(2) 增值税

根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》(财税[2000]25 号)的有关规定, 自 2000 年 6 月 24 日起至 2010 年底以前, 对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品, 按 17% 的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。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)的有关规定, 上述增值税即征即退政策继续执行。本公司及子公司石家庄科林智控科技有限公司、石家庄科林物联网科技有限公司本年度享受增值税即征即退政策。

注: 根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32 号), 自 2018 年 5 月 1 日起, 纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物, 原适用 17% 税率的, 税率调整为 16%。根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号), 自 2019 年 4 月 1 日起, 增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物, 原适用 16% 税率的, 税率调整为 13%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	732.99	732.99
银行存款	516,755,777.01	366,001,779.46
其他货币资金	189,297,226.38	121,051,024.91
合计	706,053,736.38	487,053,537.36
其中: 存放在境外的款项总额	3,143,533.71	3,218,105.95
存放财务公司存款		

其他说明

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	119,471,814.81	128,815,451.78
商业承兑票据	38,043,453.58	53,286,383.05
减：坏账准备	-2,087,998.42	-3,802,200.13
合计	155,427,269.97	178,299,634.70

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	35,322,341.63
商业承兑票据	15,562,350.50
合计	50,884,692.13

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		78,700,101.20
商业承兑票据		
合计		78,700,101.20

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	8,076,675.78
合计	8,076,675.78

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	157,515,268.39	100.00	2,087,998.42	1.33	155,427,269.97	182,101,834.83	100.00	3,802,200.13	2.09	178,299,634.70
其中：										
不计提组合-银承	119,471,814.81	75.85			119,471,814.81	128,815,451.78	70.74			128,815,451.78
账龄组合-商承	38,043,453.58	24.15	2,087,998.42	5.49		53,286,383.05	29.26	3,802,200.13	7.14	49,484,182.92
合计	157,515,268.39	/	2,087,998.42	/	155,427,269.97	182,101,834.83	/	3,802,200.13	/	178,299,634.70

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合-商承

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	34,847,938.58	1,742,396.92	5.00
1-2 年	2,935,015.00	293,501.50	10.00
2-3 年	260,500.00	52,100.00	20.00
合计	38,043,453.58	2,087,998.42	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按账龄组合计提坏账准备	3,802,200.13	2,087,998.42	3,802,200.13		2,087,998.42
合计	3,802,200.13	2,087,998.42	3,802,200.13		2,087,998.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	981,869,725.48

1 年以内小计	981,869,725.48
1 至 2 年	301,275,056.21
2 至 3 年	134,482,671.52
3 年以上	
3 至 4 年	43,601,199.55
4 至 5 年	26,525,208.88
5 年以上	57,552,089.45
合计	1,545,305,951.09

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	69,222,429.86	4.48	69,222,429.86	100.00		29,679,929.67	2.18	29,679,929.67	100.00	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	69,222,429.86	4.48	69,222,429.86	100.00		29,679,929.67	2.18	29,679,929.67	100.00	
按组合计提坏账准备	1,476,083,521.23	95.52	169,893,257.02	11.51	1,306,190,264.21	1,329,206,234.86	97.82	139,567,400.11	10.50	1,189,638,834.75
其中：										
账龄组合	1,476,083,521.23	95.52	169,893,257.02	11.51	1,306,190,264.21	1,329,206,234.86	97.82	139,567,400.11	10.50	1,189,638,834.75
合计	1,545,305,951.09	/	239,115,686.88	/	1,306,190,264.21	1,358,886,164.53	/	169,247,329.78	/	1,189,638,834.75

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	4,750,000.00	4,750,000.00	100	预计无法收回
客户 2	4,706,376.50	4,706,376.50	100	预计无法收回
客户 3	4,174,422.20	4,174,422.20	100	预计无法收回
客户 4	3,489,340.00	3,489,340.00	100	预计无法收回
客户 5	3,421,555.56	3,421,555.56	100	预计无法收回
客户 6	3,418,362.67	3,418,362.67	100	预计无法收回
客户 7	2,982,000.00	2,982,000.00	100	预计无法收回
客户 8	2,700,000.00	2,700,000.00	100	预计无法收回
客户 9	2,326,000.00	2,326,000.00	100	预计无法收回
客户 10	2,283,045.00	2,283,045.00	100	预计无法收回
客户 11	2,150,000.00	2,150,000.00	100	预计无法收回
客户 12	2,120,000.00	2,120,000.00	100	预计无法收回
客户 13	1,980,000.00	1,980,000.00	100	预计无法收回
客户 14	1,746,200.00	1,746,200.00	100	预计无法收回
客户 15	1,633,000.00	1,633,000.00	100	预计无法收回
客户 16	1,500,000.00	1,500,000.00	100	预计无法收回
客户 17	1,397,570.00	1,397,570.00	100	预计无法收回
客户 18	1,224,710.80	1,224,710.80	100	预计无法收回
客户 19	1,221,000.00	1,221,000.00	100	预计无法收回
客户 20	1,154,500.00	1,154,500.00	100	预计无法收回
客户 21	1,088,687.10	1,088,687.10	100	预计无法收回
客户 22	1,022,110.10	1,022,110.10	100	预计无法收回
客户 23	1,006,200.00	1,006,200.00	100	预计无法收回
其他零星客户	15,727,349.93	15,727,349.93	100	预计无法收回
合计	69,222,429.86	69,222,429.86	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	979,709,542.83	48,985,477.15	5.00
1 至 2 年	287,590,838.62	28,759,083.85	10.00
2 至 3 年	116,554,648.45	23,310,929.69	20.00
3 至 4 年	39,502,404.84	19,751,202.42	50.00
4 至 5 年	18,197,612.92	14,558,090.33	80.00
5 年以上	34,528,473.57	34,528,473.57	100.00
合计	1,476,083,521.23	169,893,257.02	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提的坏账准备	29,711,954.67	45,670,438.89	6,159,963.70			69,222,429.86
按账龄组合计提的坏账准备	139,535,375.11	30,452,501.25	88,999.34	5,620.00		169,893,257.02
合计	169,247,329.78	76,122,940.14	6,248,963.04	5,620.00		239,115,686.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	4,252,547.00	银行转账
石家庄西岭供热有限公司	594,409.30	银行转账
北京中环嘉诚环境工程有限公司	542,220.00	银行转账
河北永泰柯瑞特化工有限公司	340,787.40	银行转账
昊华辛集化工有限责任公司	200,000.00	银行转账
乳山热电有限公司	200,000.00	银行转账
国网河北省电力有限公司灵寿县供电分公司	88,999.34	银行转账
河北玉石高营热力有限公司	30,000.00	银行转账
合计	6,248,963.04	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,620.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	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
国网湖北省电力有限公司物资公司	67,214,835.81	4.35	3,360,741.79
中铁建工集团有限公司	51,940,269.12	3.36	7,970,739.91
国网河南省电力公司物资公司	40,578,881.29	2.63	2,028,944.06
国网电商科技有限公司	33,427,097.04	2.16	2,662,100.23
沐泽保定科技有限公司河北雄安分公司	24,103,654.39	1.56	1,775,417.69
合计	217,264,737.65	14.06	17,797,943.68

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	68,091,997.89	88,042,779.22
合计	68,091,997.89	88,042,779.22

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	88,042,779.22		-19,950,781.33		68,091,997.89	

应收账款					
合计	88,042,779.22		-19,950,781.33		68,091,997.89

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	52,399,178.74	97.25	38,368,707.10	97.38
1至2年	901,249.50	1.67	480,888.69	1.22
2至3年	148,664.63	0.28	384,140.83	0.97
3年以上	429,983.80	0.80	170,087.48	0.43
合计	53,879,076.67	100.00	39,403,824.10	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

不适用

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
河北重启科技有限公司	2,585,000.00	4.80
湖南微拓科技有限公司	2,422,500.00	4.50
河北建投科林智慧能源有限责任公司	2,106,081.33	3.91
保定聚普电气设备制造有限公司	1,785,923.40	3.31
首钢智新迁安电磁材料有限公司	1,776,905.37	3.30
合计	10,676,410.10	19.82

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		1,069.92
其他应收款	44,895,992.87	34,913,507.76
减：坏账准备	7,502,065.26	5,571,472.33
合计	37,393,927.61	29,343,105.35

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
河北建投科林智慧能源有限责任公司		1,069.92
合计		1,069.92

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	33,554,444.69
1 年以内小计	33,554,444.69
1 至 2 年	3,098,819.73
2 至 3 年	627,973.85
3 年以上	
3 至 4 年	3,189,592.69
4 至 5 年	2,801,382.24
5 年以上	1,623,779.67
合计	44,895,992.87

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	39,297,310.34	27,195,024.69
中标服务费	977,101.29	403,355.70
标书费	78,920.00	93,040.00
个人借款	1,407,453.11	470,477.24
投标保险	17,720.00	
其他	3,117,488.13	6,751,610.13
合计	44,895,992.87	34,913,507.76

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	4,208,207.38		1,363,264.95	5,571,472.33
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

一转回第一阶段				
本期计提	1,931,792.93	-		1,931,792.93
本期转回	1,200.00	-		1,200.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	6,138,800.31		1,363,264.95	7,502,065.26

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提的坏账准备	1,363,264.95					1,363,264.95
按账龄组合计提的坏账准备	4,208,207.38	1,931,792.93	1,200.00			6,138,800.31
合计	5,571,472.33	1,931,792.93	1,200.00			7,502,065.26

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额

国家能源集团国际工程咨询有限公司	投标保证金	2,900,000.00	1年以内	6.46	145,000.00
天天云通信科技河北有限公司	投标保证金	2,380,000.00	4-5年	5.30	1,904,000.00
ToshniwalElectricWorksPrivateLimited	投标保证金	2,000,000.00	3-4年	4.45	1,000,000.00
中国电能成套设备有限公司上海分公司	投标保证金	1,314,228.00	1年以内	2.93	65,711.40
重庆联合产权交易所集团股份有限公司	投标保证金	1,160,000.00	1年以内	2.59	58,000.00
合计	/	9,754,228.00	/	21.73	3,172,711.40

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	166,386,713.45	1,568,079.78	164,818,633.67	129,053,386.19	1,570,203.39	127,483,182.80
在产品	118,293,359.42		118,293,359.42	62,398,324.16		62,398,324.16
库存商品	155,011,911.47	1,854,289.54	153,157,621.93	130,731,360.04	2,201,053.97	128,530,306.07
发出商品	588,149,447.51	9,931,748.80	578,217,698.71	516,009,557.75	7,821,167.88	508,188,389.87
合同履约成本	94,852,991.60		94,852,991.60	47,367,998.11		47,367,998.11
合计	1,122,694,423.45	13,354,118.12	1,109,340,305.33	885,560,626.25	11,592,425.24	873,968,201.01

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,570,203.39			2,123.61		1,568,079.78
库存商品	2,201,053.97			346,764.43		1,854,289.54
发出商品	7,821,167.88	4,217,410.84		2,106,829.92		9,931,748.80
合计	11,592,425.24	4,217,410.84		2,455,717.96		13,354,118.12

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	165,768,385.63	8,288,419.29	157,479,966.34			
合计	165,768,385.63	8,288,419.29	157,479,966.34			

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄组合	8,288,419.29			
合计	8,288,419.29			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	9,496,601.05	9,230,085.55
待认证进项税额	4,868,971.14	
预缴所得税	1,928.50	2,688,803.14
租赁产成品		356,477.32
合计	14,367,500.69	12,275,366.01

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
石家庄汇林创业投资中心（有限合伙）	19,700,023.14			314,023.29						20,014,046.43	
河北建投科林智慧能源有限责任公司	5,506,114.65			1,542,761.22						7,048,875.87	
小计	25,206,137.79			1,856,784.51						27,062,922.30	
合计	25,206,137.79			1,856,784.51						27,062,922.30	

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	42,177,078.84	5,543,444.88	47,720,523.72
2. 本期增加金额			
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	42,177,078.84	5,543,444.88	47,720,523.72
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	1,502,558.47	398,612.58	1,901,171.05
2. 本期增加金额	2,003,411.28	110,840.16	2,114,251.44
(1) 计提或摊销	2,003,411.28	110,840.16	2,114,251.44
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额	3,505,969.75	509,452.74	4,015,422.49
三、减值准备			

1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	38,671,109.09	5,033,992.14	43,705,101.23
2. 期初账面价值	40,674,520.37	5,144,832.30	45,819,352.67

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
多层厂房 A01 及土地	17,493,124.37	正在办理
多层厂房 A02 及土地	26,211,976.86	正在办理

其他说明

√适用 □不适用

多层厂房 A01、多层厂房 A02 及所在地块原已取得相关权证，因其中部分房产分割出售，需办理分割后产权证，将原产权证交回重新办理。

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	705,109,713.83	424,319,333.11
固定资产清理		
合计	705,109,713.83	424,319,333.11

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	437,567,798.67	91,119,708.02	10,134,721.07	19,161,649.40	16,477,197.87	574,461,075.03

2. 本期增加金额	259,179,915.17	52,734,097.86	610,230.17	2,320,196.15	4,418,400.99	319,262,840.34
(1) 购置		13,205,608.49	610,230.17	2,320,196.15	4,418,400.99	20,554,435.80
(2) 在建工程转入	259,179,915.17	39,528,489.37				298,708,404.54
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		569,506.40	1,007,416.46	295,196.65	180,060.43	2,052,179.94
(1) 处置或报废		569,506.40	1,007,416.46	295,196.65	180,060.43	2,052,179.94
4. 期末余额	696,747,713.84	143,284,299.48	9,737,534.78	21,186,648.90	20,715,538.43	891,671,735.43
二、累计折旧						
1. 期初余额	81,800,047.26	35,716,986.43	7,235,445.14	15,606,961.67	9,782,301.42	150,141,741.92
2. 本期增加金额	23,822,144.71	9,549,401.18	968,301.88	1,541,959.29	2,332,442.96	38,214,250.02
(1) 计提	23,822,144.71	9,549,401.18	968,301.88	1,541,959.29	2,332,442.96	38,214,250.02
3. 本期减少金额		436,841.75	957,045.64	272,689.41	127,393.54	1,793,970.34
(1) 处置或报废		436,841.75	957,045.64	272,689.41	127,393.54	1,793,970.34
4. 期末余额	105,622,191.97	44,829,545.86	7,246,701.38	16,876,231.55	11,987,350.84	186,562,021.60
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						

1) 计提						
3. 本期减少金额						
1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	591,125,521.87	98,454,753.62	2,490,833.40	4,310,417.35	8,728,187.59	705,109,713.83
2. 期初账面价值	355,767,751.41	55,402,721.59	2,899,275.93	3,554,687.73	6,694,896.45	424,319,333.11

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
多层厂房 A06	6,999,742.04	分割转让，权证分割中
多层厂房 18-1	5,812,938.65	正在办理
多层厂房 18-2	5,835,398.71	正在办理
多层厂房 A20	20,471,448.38	正在办理
多层厂房 A21	15,871,031.63	正在办理
多层厂房 A22	11,548,534.17	正在办理
多层厂房 A23	9,202,934.32	正在办理
多层厂房 A24	11,643,778.31	正在办理
多层厂房 A25	9,131,536.05	正在办理
多层厂房 A26	10,459,797.83	正在办理
多层厂房 A27	8,965,975.61	正在办理
多层厂房 A28	10,467,281.71	正在办理
多层厂房 A29	9,069,759.07	正在办理
生产车间 A30	39,043,005.22	正在办理

生产车间 A31	39,768,994.34	正在办理
----------	---------------	------

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	56,426,029.37	171,070,651.52
工程物资		
合计	56,426,029.37	171,070,651.52

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
职工宿舍 A33	47,963,772.39		47,963,772.39	66,597.08		66,597.08
高端智能电力装备制造基地道路	7,466,707.25		7,466,707.25	5,307,534.70		5,307,534.70
正定新区惠新供热有限责任公司分布式光伏电站	279,333.29		279,333.29			
单板检测工装	23,008.85		23,008.85			
综合楼 B02				40,104,037.33		40,104,037.33
数字化钣金柔性自动加工生产线				36,743,898.94		36,743,898.94
生产车间 A30				11,640,535.04		11,640,535.04
生产车间 A31				13,889,013.59		13,889,013.59
多层厂房 A20				8,827,854.06		8,827,854.06
多层厂房 A21				10,562,289.23		10,562,289.23
多层厂房 A06				6,850,889.35		6,850,889.35
多层厂房 A22				5,112,492.45		5,112,492.45
多层厂房 A24				4,330,697.66		4,330,697.66
多层厂房 A26				4,269,795.75		4,269,795.75
多层厂房 A28				4,102,438.20		4,102,438.20

多层厂房 A18-1				3,995,461.34		3,995,461.34
多层厂房 A18-2				3,311,815.87		3,311,815.87
多层厂房 A29				3,467,299.32		3,467,299.32
多层厂房 A25				3,464,270.57		3,464,270.57
多层厂房 A27				3,464,270.57		3,464,270.57
多层厂房 A23				983,847.53		983,847.53
其他	693,207.59		693,207.59	575,612.94		575,612.94
合计	56,426,029.37		56,426,029.37	171,070,651.52		171,070,651.52

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
职工宿舍 A33	87,000,000.00	66,597.08	47,897,175.31			47,963,772.39	55.13	45.00				自筹
正定新区惠新供热有限责任公司分布式光伏电站	300,000.00		279,333.29			279,333.29	93.11	95.00				自筹
单板检测工装			25,572.95	2,564.10		23,008.85		95.00				自筹
综合楼 B02	41,477,300.00	40,104,037.33	2,501,626.48	42,605,663.81					3,923,624.36	858,702.76		贷款
数字化钣金柔性自动加工生产线	37,000,000.00	36,743,898.94	2,141,798.79	38,885,697.73					2,504,324.76	1,177,311.23		贷款
高端智能电力装备制造基地道路	8,672,400.00	5,307,534.70	2,159,172.55			7,466,707.25	87.76	75.00	794,028.42	245,434.12	6.04	自筹+贷款
生产车间 A30	55,000,000.00	11,640,535.04	27,714,027.14	39,354,562.18			100.00	100.00	549,895.53	395,154.26	6.04	自筹+贷款
生产车间 A31	55,000,000.00	13,889,013.59	26,197,330.97	40,086,344.56			100.00	100.00	688,172.31	493,373.68	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A20	20,040,000.00	8,827,854.06	11,806,953.22	20,634,807.28			100.00	100.00	321,056.57	213,061.23	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A21	17,960,000.00	10,562,289.23	5,435,390.70	15,997,679.93			100.00	100.00	275,345.28	169,669.87	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A06	10,368,000.00	6,850,889.35	148,852.69	6,999,742.04			100.00	100.00	715,172.86	148,852.69	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A22	11,272,300.00	5,112,492.45	6,528,197.18	11,640,689.63			100.00	100.00	8,098.85	2,811.24	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A24	11,272,300.00	4,330,697.66	7,405,996.15	11,736,693.81			100.00	100.00	8,098.85	2,811.24	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A26	10,662,300.00	4,269,795.75	6,273,469.60	10,543,265.35			100.00	100.00	7,484.73	2,727.05	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A28	10,662,300.00	4,102,438.20	6,448,370.75	10,550,808.95			100.00	100.00	7,484.73	2,727.05	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A18-1	7,200,000.00	3,995,461.34	1,863,863.63	5,859,324.97			100.00	100.00	59,398.60	22,696.06	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A18-2	7,200,000.00	3,311,815.87	2,570,148.40	5,881,964.27			100.00	100.00	56,141.01	20,613.47	6.04	自筹+贷款

2022 年年度报告

多层厂房 A29	9,532,300.00	3,467,299.32	5,674,834.97	9,142,134.29			100.00	100.00	6,343.26	2,145.32	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A25	9,532,300.00	3,464,270.57	5,740,133.68	9,204,404.25			100.00	100.00	6,343.26	2,145.32	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A27	9,532,300.00	3,464,270.57	5,573,252.10	9,037,522.67			100.00	100.00	6,343.26	2,145.32	6.04	自筹+贷款
多层厂房 A23	9,532,300.00	983,847.53	8,292,524.73	9,276,372.26			100.00	100.00	2,069.14	708.89	6.04	自筹+贷款
产业园车棚（环网 南）	610,932.04		610,932.04	610,932.04			100.00	100.00				自筹
合计	429,827,032.04	170,495,038.5 8	183,288,957.32	298,051,174.12		55,732,821.78	/	/	9,939,425.78	3,763,090.80	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	机器设备	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,227,884.54	8,227,884.54
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,227,884.54	8,227,884.54
二、累计折旧		
1. 期初余额	205,697.12	205,697.12
2. 本期增加金额	411,394.19	411,394.19
(1) 计提	411,394.19	411,394.19
3. 本期减少金额		
(1) 处置		

4. 期末余额	617,091.31	617,091.31
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	7,610,793.23	7,610,793.23
2. 期初账面价值	8,022,187.42	8,022,187.42

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	187,916,378.12	1,213,207.55	3,259,969.86	25,954,229.44	218,343,784.97
2. 本期增加金额			862,456.04	4,176,293.98	5,038,750.02
(1) 购置			862,456.04	4,176,293.98	5,038,750.02
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	14,832,051.73			5,447,340.23	20,279,391.96
(1) 处置					
(2) 其他	14,832,051.73			5,447,340.23	20,279,391.96
4. 期末余额	173,084,326.39	1,213,207.55	4,122,425.90	24,683,183.19	203,103,143.03

二、累计摊销					
1. 期初 余额	16,950,863.71	977,358.49	1,468,456.34	4,691,715.29	24,088,393.83
2. 本期 增加金额	3,366,410.60	188,679.24	466,973.13	1,242,517.96	5,264,580.93
(1)) 计提	3,366,410.60	188,679.24	466,973.13	1,242,517.96	5,264,580.93
3. 本期 减少金额	1,264,224.53			1,271,046.26	2,535,270.79
(1) 处置					
(其 他)	1,264,224.53			1,271,046.26	2,535,270.79
4. 期末 余额	19,053,049.78	1,166,037.73	1,935,429.47	4,663,186.99	26,817,703.97
三、减值准备					
1. 期初 余额				1,033,338.77	1,033,338.77
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				1,033,338.77	1,033,338.77
四、账面价值					
1. 期末 账面价值	154,031,276.61	47,169.82	2,186,996.43	18,986,657.43	175,252,100.29
2. 期初 账面价值	170,965,514.41	235,849.06	1,791,513.52	20,229,175.38	193,222,052.37

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

产业园 06 号地	7,964,997.50	分割转让,权证分割中

其他说明:

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
南厂区车棚	36,416.70		18,999.99		17,416.71
新厂区围墙	63,217.45		32,983.07		30,234.38
南院围墙加固	35,000.04		17,500.01		17,500.03
2号车间装修改造	53,960.10		10,792.01		43,168.09
结构事业部简易房	130,815.14		68,251.38		62,563.76
原车间改造	19,166.70		10,000.02		9,166.68
北区结构车间扩建	135,819.71		70,862.46		64,957.25
开关2楼装修工程款	73,883.23		14,299.98		59,583.25
互感器车间装修改造	168,006.38		30,218.46		137,787.92
37个电站财产保险		186,000.00	46,500.39		139,499.61
合计	716,285.45	186,000.00	320,407.77		581,877.68

其他说明:

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	42,798,382.68	271,017,231.18	28,896,718.85	190,903,748.78
内部交易未实现利润	6,538,577.22	43,590,514.79	6,244,726.66	41,631,511.07
可抵扣亏损				
合计	49,336,959.90	314,607,745.97	35,141,445.51	232,535,259.85

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		245,690.13
可抵扣亏损	34,031,941.06	31,234,201.81
合计	34,031,941.06	31,479,891.94

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		2,939,184.67	2013 年度可抵扣亏损
2024 年	3,755,418.77	3,755,418.77	2014 年度可抵扣亏损
2025 年	2,541,797.63	2,541,797.63	2015 年度可抵扣亏损
2026 年	179,186.50	179,186.50	2016 年度可抵扣亏损
2027 年	1,022,705.60	1,022,705.60	2017 年度可抵扣亏损
2028 年	3,547,251.29	3,547,251.29	2018 年度可抵扣亏损
2029 年	8,164,068.24	8,164,068.24	2019 年度可抵扣亏损
2030 年	3,701,046.28	3,701,046.28	2020 年度可抵扣亏损
2031 年	5,383,542.83	5,383,542.83	2021 年度可抵扣亏损
2032 年	5,736,923.92		2022 年度可抵扣亏损
合计	34,031,941.06	31,234,201.81	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	2,931,626.64		2,931,626.64			
合计	2,931,626.64		2,931,626.64			

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	513,331,600.00	525,846,710.00

合计	513,331,600.00	525,846,710.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	665,891,979.50	637,449,708.50
工程款	160,978,180.52	66,726,260.15
运输费	13,474,150.71	13,064,148.35
其他	613,198.56	286,491.71
合计	840,957,509.29	717,526,608.71

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北铁鑫电力工程有限公司	12,252,740.39	款项尚未支付
张家口万开集团有限公司	5,100,000.00	款项尚未支付
北汉电气科技有限公司	2,165,932.00	款项尚未支付
陕西广润达工贸有限公司	2,008,477.00	款项尚未支付
河北冀佳电力工程有限公司	1,950,000.00	尚未结算
河北攀之荣建筑工程有限公司	1,500,000.00	款项尚未支付
北京华星恒业电气设备有限公司	1,395,340.90	款项尚未支付
营口港奥电力设备安装有限公司	1,307,823.33	款项尚未支付
中国联合网络通信有限公司石家庄鹿泉区分公司	1,289,025.13	款项尚未支付
北京中电普华信息技术有限公司	1,225,000.00	款项尚未支付
合计	30,194,338.75	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售合同结算款	376,885,853.33	400,104,188.88
减：待转销项税	10,441,057.94	9,949,529.28
合计	366,444,795.39	390,154,659.60

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	42,555,806.31	288,760,673.34	290,895,594.51	40,420,885.14
二、离职后福利-设定提存计划		19,268,163.52	19,268,163.52	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	42,555,806.31	308,028,836.86	310,163,758.03	40,420,885.14

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	42,555,806.31	250,485,995.62	252,620,916.79	40,420,885.14
二、职工福利费		9,779,870.03	9,779,870.03	
三、社会保险费		15,475,329.97	15,475,329.97	
其中：医疗保险费		14,823,107.57	14,823,107.57	
工伤保险费		645,352.54	645,352.54	
生育保险费		6,869.86	6,869.86	
四、住房公积金		8,872,932.00	8,872,932.00	

五、工会经费和职工教育经费		943,080.14	943,080.14	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		3,203,465.58	3,203,465.58	
合计	42,555,806.31	288,760,673.34	290,895,594.51	40,420,885.14

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		18,465,814.60	18,465,814.60	
2、失业保险费		802,348.92	802,348.92	
3、企业年金缴费				
合计		19,268,163.52	19,268,163.52	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,014,676.52	19,377,313.48
企业所得税	12,239,857.43	2,800,328.56
土地增值税	2,583,090.43	3,609,123.42
教育费附加（含地方教育费附加）	649,825.50	1,089,809.07
个人所得税	380,247.77	489,605.57
城市维护建设税	909,738.75	1,525,732.69
印花税	11,073.80	11,946.66
合计	30,788,510.20	28,903,859.45

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付利息		
应付股利		
其他应付款	113,743,225.34	51,179,983.09
合计	113,743,225.34	51,179,983.09

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	100,951,298.60	40,585,427.62
关联方往来款	2,339,628.60	7,865,803.97
未付费用款	7,798,037.69	2,167,991.71
代收代付款项	2,654,260.45	560,759.79
合计	113,743,225.34	51,179,983.09

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河北友上科技有限责任公司	14,239,338.80	款项尚未支付
宋春青	13,812,570.87	款项尚未支付
石家庄惠瑞普医疗保健有限公司	9,107,271.00	款项尚未支付
河北华恒信通信技术有限公司	8,654,696.94	款项尚未支付
河北图宇科技有限公司	7,434,097.75	款项尚未支付
新县兴盛新能源科技有限公司	265,748.94	款项尚未偿还
姚宣	110,956.00	款项尚未偿还
合计	53,624,680.30	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	38,626,946.54	144,558,382.84
分期付息到期还本的长期借款利息	1,365,486.21	721,257.81
1年内到期的租赁负债	410,396.46	376,545.06
合计	40,402,829.21	145,656,185.71

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	10,441,057.94	9,949,529.28
未终止确认的应收票据	80,280,101.20	93,892,809.88
合计	90,721,159.14	103,842,339.16

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	293,847,493.12	333,672,760.50
保证借款	547,723,353.55	85,399,449.38
信用借款	300,000,000.00	125,583.33
合计	1,141,570,846.67	419,197,793.21

长期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、81、所有权或使用权受到限制的资产。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	9,060,399.25	9,436,944.41
减：一年内到期的租赁负债	410,396.46	376,545.06
合计	8,650,002.79	9,060,399.35

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	58,698,537.16	44,731,993.60	8,942,256.47	94,488,274.29	财政拨款
公租房租金	10,127,995.20		843,999.60	9,283,995.60	一次性收取资金
合计	68,826,532.36	44,731,993.60	9,786,256.07	103,772,269.89	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
租赁住房奖补资金	17,821,592.41	31,593,134.16		909,753.48		48,504,973.09	与资产相关
2021年第二批战略性新兴产业发展专项资金	6,883,333.34			699,999.96		6,183,333.38	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项资金	6,666,666.62			800,000.04		5,866,666.58	与资产相关
中央军民融合发展专项	4,868,666.63			536,000.04		4,332,666.59	与资产相关

2018 年省级战略性新兴产业发展专项资金	4,841,668.40			700,000.20		4,141,668.20	与资产相关
产业链高端化改造		3,767,500.00		94,187.50		3,673,312.50	与资产相关
配电自动化系统一二次融合技术研究及其产业化	3,874,999.91			500,000.04		3,374,999.87	与资产相关
基于国产集成电路的配用电系统计量及测控关键技术	1,338,250.00	2,400,000.00		924,624.98		2,813,625.02	与收益相关
战略性新兴产业项目补助	2,820,000.24			235,000.02		2,585,000.22	与资产相关
面向新型电力系统智能配电台关键技术研究及其产业化		3,000,000.00		510,000.00		2,490,000.00	与收益相关
交互友好型分布式光伏电站逆变及并网控制系统产业化	2,075,000.64			300,000.12		1,775,000.52	与资产相关
省级工业转型升级	1,500,000.00			125,000.00		1,375,000.00	与资产相关
河北省省级科技计划	1,650,000.00			590,000.01		1,059,999.99	与资产相关
省级工业转型升级专项补助	1,037,500.00			150,000.00		887,500.00	与资产相关
科研专项资金	800,000.00			66,666.70		733,333.30	与资产相关
河北省智能电网配用电技术创新中心微电网保护控制系统关键技术与产业化		800,000.00		139,166.66		660,833.34	与资产相关
河北省智能电网配用电技术创新中心绩效补助经费		800,000.00		139,393.96		660,606.04	与收益相关
河北省智能配用电装备产业技术研究院绩效补助经费		800,000.00		140,151.51		659,848.49	与收益相关
大众创业万众创新专项资金	583,333.40			69,999.96		513,333.44	与资产相关
科技三项经费补助	600,000.00			120,000.00		480,000.00	与资产相关
市级促进外经贸发展专项资金		500,000.00		37,500.03		462,499.97	与资产相关
省级工业转型升级(技改)专项资金	501,500.00			51,000.00		450,500.00	与资产相关
市级工业转型升级(技改)专项资金	383,333.35			39,999.96		343,333.39	与资产相关
科技型中小企业技术创新资金项目	250,000.00	250,000.00		224,163.83		275,836.17	与收益相关
厅区会商专项资金	150,000.00			12,500.00		137,500.00	与资产相关
智慧能源管理系统	29,583.21			4,999.98		24,583.23	与资产相关
应用技术研究与开发专项市级资金补助	23,109.01			4,951.92		18,157.09	与资产相关
稳岗返还		821,359.44		817,195.57		4,163.87	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	162,210,100.00						162,210,100.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	501,651,164.33			501,651,164.33
其他资本公积	1,363,997.43	94,789.85		1,458,787.28
合计	503,015,161.76	94,789.85		503,109,951.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年少数股东河北日尚新能源科技有限公司，向石家庄科林电气股份有限公司出售其持有的石家庄科林新能源科技有限公司（合并范围内公司）40%股权同时向石家庄科林新能源科技有限公司购买其持有的灵寿县科林新能源科技有限公司（合并范围内公司）40%股权形成的差额94,789.85元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	9,634.38	- 9,953.86				-9,953.86		-319.48
其中：权益法下可转								

损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	9,634.38	- 9,953.86				-9,953.86		-319.48
其他综合收益合计	9,634.38	- 9,953.86				-9,953.86		-319.48

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	47,677,912.38	6,321,504.89		53,999,417.27
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他			
合计	47,677,912.38	6,321,504.89	53,999,417.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	565,350,250.81	515,057,871.84
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	565,350,250.81	515,057,871.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	114,428,544.93	88,612,764.37
减：提取法定盈余公积	6,321,504.89	4,256,264.40
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	32,442,020.00	34,064,121.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	641,015,270.85	565,350,250.81

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,604,141,255.83	2,004,148,617.30	2,023,160,823.09	1,585,917,666.98
其他业务	18,456,562.17	12,377,783.43	16,046,860.01	10,621,793.75
合计	2,622,597,818.00	2,016,526,400.73	2,039,207,683.10	1,596,539,460.73

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,753,193.54	3,707,723.96
教育费附加	3,396,961.22	2,652,583.29
房产税	4,965,849.41	3,002,078.28
土地使用税	3,340,853.23	3,537,241.24
车船使用税	13,409.10	13,817.38
印花税	1,985,488.83	2,144,481.08
水资源税	27,544.50	62,538.60
合计	18,483,299.83	15,120,463.83

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	84,086,638.18	68,888,446.32
业务招待费	16,520,072.88	20,960,718.60
工程施工费	15,910,027.15	18,879,878.90
招标费用	15,880,899.48	14,384,495.35
差旅费	15,579,036.34	14,269,826.85
办公费	3,986,114.14	4,222,529.42
木包装及售后材料损耗	3,700,869.08	3,363,422.95
车辆使用费	2,949,964.23	1,216,389.04
租赁费	2,368,881.83	2,649,914.03

广告及宣传费	1,208,704.74	2,888,421.77
通讯费	894,780.93	1,236,267.17
邮寄费	781,849.17	767,539.33
咨询服务费	637,340.16	647,092.65
折旧摊销	563,649.93	982,523.25
市内交通费	407,335.16	996,685.08
保险费	378,411.29	88,032.42
其他	487,451.70	1,829,287.75
合计	166,342,026.39	158,271,470.88

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	50,389,458.13	48,534,945.79
折旧摊销	15,655,012.01	12,244,912.74
办公费	5,682,932.61	5,068,839.32
业务招待费	5,222,683.36	3,050,392.91
水电费	3,169,596.65	4,820,156.14
中介机构服务费	3,162,896.25	4,016,192.18
车辆使用费	2,785,049.04	4,133,950.72
厂区优化费	1,192,518.58	1,453,125.87
劳动保护费	461,693.12	1,273,411.51
差旅费	688,373.73	1,041,987.28
修理费	561,830.37	684,371.54
其他	3,988,378.98	1,425,182.70
合计	92,960,422.83	87,747,468.70

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	64,344,952.58	58,362,180.41
材料消耗	39,372,645.08	22,706,026.11
专家咨询费	12,432,900.18	25,574,181.86
检测费	5,388,877.13	5,624,304.25
折旧摊销	2,049,143.49	2,053,453.20
差旅费	2,241,499.88	2,082,314.47
其他	2,612,791.90	513,656.24
合计	128,442,810.24	116,916,116.54

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	38,512,026.30	10,615,629.38
减：利息收入	-7,024,293.64	-3,896,491.30
汇兑损失	-2,610,388.57	701,307.78
手续费支出	1,584,181.43	813,678.77
合计	30,461,525.52	8,234,124.63

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接计入当期损益的政府补助	28,235,911.23	29,220,808.26
与递延收益相关的政府补助	8,942,256.47	5,068,260.76
代扣税费手续费返还	118,372.22	290,275.01
合计	37,296,539.92	34,579,344.03

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	344,784.51	172,282.25
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		

处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	344,784.51	172,282.25

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	2,041,170.54	-2,872,290.31
应收账款坏账损失	-70,194,973.61	-37,929,035.32
其他应收款坏账损失	-1,930,592.93	-1,517,339.74
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-70,084,396.00	-42,318,665.37

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,740,667.11	-6,831,723.26
三、长期股权投资减值损失		

四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-8,288,419.29	
合计	-10,029,086.40	-6,831,723.26

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	331,367.91	52,706,938.83
合计	331,367.91	52,706,938.83

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	400,000.00	2,073,500.00	400,000.00
无法支付的款项		2,735,160.75	
废品收入	4,937,508.68		4,937,508.68
其他	289,910.50	2,937,823.29	289,910.50
合计	5,627,419.18	7,746,484.04	5,627,419.18

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
质量奖		500,000.00	收益相关
主导产业奖补资金		100,000.00	收益相关
优惠政策奖补资金		73,500.00	收益相关
新一代电子信息技术创新专项奖励		1,000,000.00	收益相关
高新技术企业奖励补助	400,000.00	100,000.00	收益相关
河北省创新创业大赛奖金		300,000.00	收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	47,459.12	12,295.44	47,459.12
其中：固定资产处置损失	47,459.12	12,295.44	47,459.12
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
罚款滞纳金赔偿金	748,464.39	1,139,729.11	748,464.39
其他	0.19	30,344.64	0.19
合计	795,923.70	1,182,369.19	795,923.70

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	26,067,312.76	15,597,384.89

递延所得税费用	-14,195,514.39	-8,168,978.47
其他	435,913.87	
合计	12,307,712.24	7,428,406.42

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	132,072,037.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,810,805.68
子公司适用不同税率的影响	2,841,221.04
调整以前期间所得税的影响	435,913.87
非应税收入的影响	6,371,880.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,709,908.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-568,377.12
研发费用加计扣除的影响	-18,293,640.39
所得税费用	12,307,712.24

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、57. 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投标保证金	87,922,262.52	109,189,487.35
政府补助	73,367,904.83	50,175,795.46
保函保证金	4,806,572.56	11,880,135.72
押金保证金	6,398,934.60	6,922,770.80
利息收入	7,024,293.64	3,896,491.30
往来款及其他	5,094,502.95	9,954,925.56
合计	184,614,471.10	192,019,606.19

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
手续费支出	1,584,181.43	813,678.77
付现销售费用	81,767,936.51	87,553,736.81
付现管理费用	22,465,880.59	24,269,015.96
付现研发费用	22,676,069.09	33,794,456.82
投标保证金	107,543,433.67	108,551,655.80
保函保证金	9,730,131.07	8,000,541.78
押金保证金	50,000.00	6,353,162.80
往来款及其他	81,713,356.59	37,696,597.05
合计	327,530,988.95	307,032,845.79

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
科林产业园标准化厂房保证金	57,235,638.09	80,497,408.51
合计	57,235,638.09	80,497,408.51

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
科林产业园标准化厂房保证金		82,872,719.20
合计		82,872,719.20

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据保证金	190,221,753.42	156,619,790.74
借款抵押物临时解压保证金		113,510,910.90
代收代付红利税		1,561,345.50

合计	190,221,753.42	271,692,047.14
----	----------------	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据保证金	186,476,891.50	165,837,920.50
借款抵押物临时解压保证金	1,400,000.00	113,510,910.90
代收代付红利税		1,530,518.20
支付租赁负债	2,090,000.00	924,778.76
购买少数股东股权	4,000,000.00	
合计	193,966,891.50	281,804,128.36

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	119,764,325.64	93,822,462.70
加：资产减值准备	10,029,086.40	6,831,723.26
信用减值损失	70,084,396.00	42,318,665.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,451,592.02	28,687,311.73
使用权资产摊销	411,394.19	205,697.12
无形资产摊销	5,264,580.93	5,882,726.74
长期待摊费用摊销	320,407.77	273,907.38
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）	-331,367.91	-52,706,938.83
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		12,295.44
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	38,512,026.30	10,924,348.47
投资损失（收益以“-”号填列）	-344,784.51	-172,282.25
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,195,514.39	-8,168,978.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		

存货的减少（增加以“-”号填列）	-237,133,797.20	-380,687,903.77
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-702,158,701.72	-176,254,598.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	354,763,281.12	273,967,130.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-314,563,075.36	-155,064,432.80
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	513,949,859.56	366,002,512.45
减：现金的期初余额	366,002,512.45	463,823,318.16
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	147,947,347.11	-97,820,805.71

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	513,949,859.56	366,002,512.45
其中：库存现金	732.99	732.99
可随时用于支付的银行存款	513,612,243.3	366,001,779.46
可随时用于支付的其他货币资金	336,883.27	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	513,949,859.56	366,002,512.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	192,103,876.82	保函及承兑保证金、账户冻结
应收票据	129,584,793.33	票据质押、已背书/贴现未到期
应收账款	1,580,000.00	供应链金融已背书/贴现未到期
固定资产	357,192,563.24	借款抵押
无形资产	111,511,146.25	借款抵押
应收款项融资	34,818,296.83	票据质押
合计	826,790,676.47	/

其他说明：

2019年3月15日，公司与中国农业银行石家庄东岗路支行签订编号为13100620190000659的最高额抵押合同，以编号为冀（2016）鹿泉区不动产权第0001988号、冀（2016）鹿泉区不动产权第0001987号、冀（2017）鹿泉区不动产权第0001874号、冀（2017）鹿泉区不动产权第0001886号、冀（2018）鹿泉区不动产权第0005723号、冀（2018）鹿泉区不动产权第0005724号的土地使用权及地上建筑物为该行借款提供抵押。

2020年3月20日，公司与中国建设银行股份有限公司石家庄分行签订编号为HTC130610000YBDB202000004的抵押合同，以编号为鹿国用（2011）第02-2279号的土地使用权以及鹿房权证寺家庄字第0350000417号的建筑物为该行借款提供抵押。

2021年4月7日，公司与中国进出口银行河北省分行签订合同号分别为2260015022019113416DY04、2260015022019113416DY05的房地产抵押合同，合同约定：以房地产权证号分别为冀（2021）鹿泉区不动产权第0000567号、冀（2019）鹿泉区不动产权第0003960号房地产为该行借款提供抵押。

2022年8月16日，公司与中国进出口银行河北省分行签订合同号分别为2260015022019113416GY06、2260015022019113416DY07的房地产抵押合同，合同约定：以房地产权证号分别为冀（2022）鹿泉区不动产权第0007380号房地产、冀（2022）鹿泉区不动产权第0007378号房地产为该行借款提供抵押。

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金	-	-	
其中：美元	663,393.52	6.9646	4,620,270.06
新加坡元	10,130.61	5.1831	52,507.96
应收账款	-	-	
其中：美元	2,429,378.09	6.9646	16,919,646.65
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	764,507.10	6.9646	5,324,486.07

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金 额
与资产相关的政府补助	44,731,993.60	递延收益	3,936,137.52
与收益相关的政府补助	28,635,911.23	其他收益/营业外收入	28,635,911.23

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本公司 2022 年新设子公司赵县裕峰新能源科技有限公司，合并范围 1 户。

本公司 2022 年清算子公司罗山县科林兴盛新能源科技有限公司，合并范围减少 1 户。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
石家庄科林电气设备有限公司	石家庄市	石家庄市	制造业	100.00		新设成立
天津科林电气有限公司	天津市	天津市	研发销售	95.07		新设成立
石家庄科林电力设计院有限公司	石家庄市	石家庄市	电力工程施工设计、安装	100.00		新设成立
石家庄科林智控科技有限公司	石家庄市	石家庄市	制造业	55.20		新设成立
石家庄科林新能源科技有限公司	石家庄市	石家庄市	光伏电站运营	100.00		新设成立
灵寿县科林新能源科技有限公司	石家庄市	石家庄市	光伏电站运营		60.00	新设成立
KELIN INTERNATIONAL PTE. LTD.	新加坡	新加坡	电气设备销售	100.00		新设成立
石家庄科林物联网科技有限公司	石家庄市	石家庄市	仪器仪表制造	54.00		新设成立
石家庄泰达电气设备有限公司	石家庄市	石家庄市	仪器仪表制造	100.00		新设成立
石家庄科林云能信息科技有限公司	石家庄市	石家庄市	软件和信息技术服务业务	54.00		新设成立
石家庄慧谷企业管理有限公司	石家庄市	石家庄市	商务服务	100.00		新设成立
石家庄科林恒昇电子科技有限公司	石家庄市	石家庄市	仪器仪表制造	100.00		新设成立
石家庄汇领互感器有限公司	石家庄市	石家庄市	电气机械和器材制造业	100.00		新设成立
赵县裕峰新能源科技有限公司	石家庄市	石家庄市	光伏电站运营	100.00		新设成立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
灵寿县科林新能源科技有限公司	40.00	1,027,660.33		7,969,068.22
石家庄科林物联网科技有限公司	46.00	2,355,829.76		7,486,904.93
石家庄科林云能信息科技有限公司	46.00	1,514,156.87		8,209,195.52
石家庄科林智控科技有限公司	44.80	955,526.10		1,721,127.48

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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
灵寿县科林新能源科技有限公司	6,564,206.63	30,474,300.54	37,038,507.17	17,115,836.63		17,115,836.63	10,882,460.86	28,059,565.08	38,942,025.94	31,402,343.84		31,402,343.84
石家庄科林物联网科技有限公司	17,631,979.19	100,529.93	17,732,509.12	1,456,450.95		1,456,450.95	14,116,899.11	110,077.54	14,226,976.65	3,072,344.17		3,072,344.17
石家庄科林云能信息科技有限公司	19,144,136.59	41,485.68	19,185,622.27	1,144,350.13	194,999.98	1,339,350.11	16,475,325.97	23,392.99	16,498,718.96	1,944,128.90		1,944,128.90
石家庄科林智控科技有限公司	7,793,907.57	94,860.32	7,888,767.89	3,961,965.28	85,000.06	4,046,965.34	5,116,886.96	35,955.87	5,152,842.83	3,193,911.17	250,000.00	3,443,911.17

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
灵寿县科林新能源科技有限公司	9,314,549.70	2,038,841.27	2,038,841.27	530,526.86	9,622,211.70	2,957,542.00	2,957,542.00	17,311,892.85
石家庄科林物联网科技有限公司	18,041,356.60	5,121,425.69	5,121,425.69	7,082,087.34	13,911,260.85	2,688,185.39	2,688,185.39	-2,231,539.33
石家庄科林云能信息科技有限公司	8,029,390.28	3,291,682.10	3,291,682.10	2,293,992.36	13,027,906.82	5,700,034.03	5,700,034.03	7,335,490.59
石家庄科林智控科技有限公司	8,033,911.52	2,132,870.89	2,132,870.89	380,754.91	6,641,672.37	367,240.14	367,240.14	629,680.05

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

1) 2022年3月15日,科林电气分别与石家庄科林电气设备有限公司、河北日尚新能源科技有限公司签订股权转让协议,约定以600万人民币的价格购入石家庄科林电气设备有限公司所持有石家庄科林新能源科技有限公司60%的股权,以400万元人民币的价格购入河北日尚新能源科技有限公司所持有石家庄科林新能源科技有限公司40%的股权。股权转让后,本公司持有石家庄科林新能源科技有限公司100%股权。

2) 2022年8月8日,石家庄科林新能源科技有限公司与河北日尚新能源科技有限公司签订了增资协议,约定双方对灵寿县科林新能源科技有限公司以货币形式进行增资,增资后灵寿县科林新能源科技有限公司注册资本由5,000,000.00元增加至17,353,519.72元。其中石家庄科林新能源科技有限公司追加注册资本5,412,111.83元,增资完成后出资金额10,412,111.83元,持股比例60%;河北日尚新能源科技有限公司出资金额6,941,407.89元,持股比例40%。

(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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	石家庄科林新能源科技有 限公司	灵寿县科林新能源科技有限 公司
购买成本/处置对价	4,000,000.00	5,412,111.83
—现金	4,000,000.00	5,412,111.83
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	4,000,000.00	5,412,111.83
减:按取得/处置的股权比例计 算的子公司净资产份额	4,094,789.85	5,412,111.83
差额	-94,789.85	
其中:调整资本公积	-94,789.85	
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	27,062,922.30	25,206,137.79
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	344,784.51	172,282.25
--其他综合收益		
--综合收益总额	344,784.51	172,282.25

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括借款、应收账款、应收票据、应付票据、应付账款等。各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险和市场风险。

(一) 风险管理目标和政策

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

1、市场风险**(1) 外汇风险**

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元相关，除本公司的子公司科林国际以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2022年12月31日，除下表所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
现金及现金等价物	4,672,778.02	57,185,959.28
应收账款	16,919,646.65	20,463,413.69
应付账款	5,324,486.07	4,738,414.50

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注七、45）有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

2、信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

已发生单项减值的金融资产的分析，包括判断该金融资产发生减值所考虑的因素。

资产负债表日，单项确定已发生减值的应收荣盛建设工程有限公司等单位款项，由于预计无法收回，本公司已全额计提坏账准备。

由于本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有重大的信用集中风险。

3、流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项 目	1 年以内	1-5 年	5 年以上
应付账款	720,872,969.85	120,084,539.44	
应付票据	513,331,600.00		
分期付息长期借款利息	1,365,486.21		
长期借款	38,626,946.54	1,109,272,096.67	32,298,750.00
租赁负债	410,396.46	2,045,218.25	6,604,784.54
合计	1,274,607,399.06	1,231,401,854.36	38,903,534.54

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			68,091,997.89	68,091,997.89
持续以公允价值计量的资产总额			68,091,997.89	68,091,997.89
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

相同资产或负债在活跃市场未经调整的报价。

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

适用 不适用

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。

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

适用 不适用

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
河北建投科林智慧能源有限责任公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
李砚如	副董事长，持有本公司股份 6.44%
屈国旺	董事、总经理，持有本公司股份 6.32%
董彩宏	董事、副总经理，持有本公司 2.34%
邱士勇	监事会主席，持有本公司股份 2.77%
王永	副总经理，持有本公司股份 1.16%
陈贺	副总经理
任月吉	离任 12 个月内副总经理
宋建玲	董事会秘书、副总经理、财务总监，持有本公司股份 0.27%
邓路	独立董事
张宏亮	独立董事
姜齐荣	独立董事
张楠	监事
冯东泽	监事
石家庄玖为科技服务中心（有限合伙）	屈国旺担任执行事务合伙人董彩宏、邱士勇、王永、陈贺、宋建玲等人持有该公司股份
河北日尚新能源科技有限公司	与本公司有业务关系的重要少数股东

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过 交易额度 (如适用)	上期发生额
河北建投科林智慧能源有限责任公司	取暖费、冷气费、水电费	4,025,307.47			524,841.09

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北建投科林智慧能源有限责任公司	产品销售/施工服务	3,861,135.84	25,981,421.16
河北建投科林智慧能源有限责任公司	电费	1,109,072.08	424,977.94

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

无

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价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
河北建投科林智慧能源有限责任公司	配电设备					2,090,000.00	1,045,000.00	1,473,012.46	768,218.25		8,227,884.54

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
石家庄科林电气设备有限公司	216,000,000.00	2022.05.23	2023.04.18	否
石家庄科林电气设备有限公司	100,000,000.00	2021.09.08	2022.09.07	是
石家庄科林电气设备有限公司	110,000,000.00	2022.06.07	2023.12.07	否
石家庄科林电气设备有限公司	130,000,000.00	2022.10.20	2023.10.09	否
石家庄科林电气设备有限公司	100,000,000.00	2022.09.08	2026.01.07	否
石家庄科林电气设备有限公司	50,000,000.00	2021.10.20	2024.10.20	否
石家庄科林电气设备有限公司	170,000,000.00	2022.08.10	2025.08.08	否
石家庄科林电气设备有限公司	150,000,000.00	2021.04.14	2022.04.13	是
石家庄科林电气设备有限公司	110,000,000.00	2021.06.23	2022.11.08	是
石家庄科林电气设备有限公司	58,728,000.00	2020.09.04	2022.01.21	是
石家庄科林电气设备有限公司	140,000,000.00	2021.09.02	2022.09.01	是
石家庄科林电气设备有限公司	100,000,000.00	2021.09.29	2023.02.09	否
石家庄科林电气设备有限公司	92,000,000.00	2021.06.29	2022.06.28	是
石家庄科林电力设计院有限公司	8,000,000.00	2021.06.29	2022.06.28	是

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
石家庄科林电气设备有限公司	320,000,000.00	2021.06.28	2026.11.14	否
石家庄科林电气设备有限公司	100,000,000.00	2022.03.24	2025.03.21	否
石家庄科林电气设备有限公司	150,000,000.00	2022.05.31	2025.5.31	是
石家庄科林电气设备有限公司	130,000,000.00	2022.07.29	2025.07.28	否
石家庄科林电气设备有限公司	200,000,000.00	2019.04.24	2022.04.23	是

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	720.99	631.77

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	河北日尚新能源科技有限公司赞皇分公司	11,280,313.07	8,806,035.49	11,280,313.07	6,055,117.36
应收账款	河北日尚新能源科技有限公司鸡泽分公司	816,090.20	652,872.16	816,090.20	408,045.10
应收账款	河北建投科林智慧能源有限责任公司			549,773.02	27,488.65

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	河北建投科林智慧能源有限责任公司	4,410,929.02	7,246,430.43
其他应付款	河北建投科林智慧能源有限责任公司	233,547.27	189,774.93
租赁负债	河北建投科林智慧能源有限责任公司	8,650,002.79	9,060,399.35
一年内到期的租赁负债	河北建投科林智慧能源有限责任公司	410,396.46	376,545.06

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

√适用 □不适用

1) 产品质量保证

根据子公司科林设备与华夏银行股份有限公司石家庄分行(以下简称“华夏银行石家庄分行”)签订的“光伏贷”产品回购协议书,约定由科林设备为华夏银行石家庄分行的“光伏贷”借款人所购买的公司光伏发电产品质量进行保证, 2022 年末科林设备存入产品质量保证金余额 50 万元。

2) 履约保函:截至 2022 年 12 月 31 日,本公司为承接业务出具投标及履约保证函 210 份(其中人民币保函 209 份,美元保函 3 份,卢比保函 1 份),投标及履约保证函金额分别为 86,985,889.01 人民币,621,912.80 美元,550,000 卢比,存入保证金金额为人民币 13,065,980.86 元。

截至 2022 年 12 月 31 日,除上述事项外,本公司无其他需要披露的重大或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明:

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

拟分配的利润或股利	81,105,050
经审议批准宣告发放的利润或股利	81,105,050

经第四届董事会第十六次会议通过，拟以 2022 年 12 月 31 日总股本 162,210,100 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5 元（含税），共派发现金红利 81,105,050 元，剩余未分配利润结转以后年度分配；每 10 股以资本公积金（股本溢价）转增 4 股，本次转增后公司总股本变为 227,094,140 股。

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	265,059,514.30
1 年以内小计	265,059,514.30
1 至 2 年	48,798,901.68
2 至 3 年	12,744,652.25
3 年以上	
3 至 4 年	13,251,409.76
4 至 5 年	12,438,011.60
5 年以上	19,541,691.29
合计	371,834,180.88

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,723,697.05	1.54	5,723,697.05	100.00		3,556,719.27	0.83	3,556,719.27	100.00	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,723,697.05	1.54	5,723,697.05	100.00		3,556,719.27	0.83	3,556,719.27	100.00	
按组合计提坏账准备	366,110,483.83	98.46	51,291,226.75	14.01	314,819,257.08	423,996,399.16	99.17	43,827,618.54	10.34	380,168,780.62
其中：										
账龄组合	360,533,013.13	96.96	51,291,226.75	14.23	309,241,786.38	332,647,341.13	77.80	43,827,618.54	13.18	288,819,722.59
关联方	5,577,470.70	1.50			5,577,470.70	91,349,058.03	21.37			91,349,058.03
合计	371,834,180.88	/	57,014,923.80	/	314,819,257.08	427,553,118.43	/	47,384,337.81	/	380,168,780.62

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	1,746,200.00	1,746,200.00	100	预计无法收回
客户 2	1,633,000.00	1,633,000.00	100	预计无法收回
客户 3	388,350.00	388,350.00	100	预计无法收回
客户 4	368,550.00	368,550.00	100	预计无法收回
客户 5	336,500.00	336,500.00	100	预计无法收回
其他零星客户	1,251,097.05	1,251,097.05	100	预计无法收回
合计	5,723,697.05	5,723,697.05	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	979,709,542.83	48,985,477.15	5.00
1 至 2 年	287,590,838.62	28,759,083.85	10.00
2 至 3 年	116,554,648.45	23,310,929.69	20.00
3 至 4 年	39,502,404.84	19,751,202.42	50.00
4 至 5 年	18,197,612.92	14,558,090.33	80.00
5 年以上	34,528,473.57	34,528,473.57	100.00
合计	1,476,083,521.23	169,893,257.02	11.51

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提的坏账准备	3,556,719.27	2,166,977.78	6,159,963.70			5,723,697.05
按账龄组合计提的坏账准备	43,827,618.54	9,632,931.52	88,999.34	5,620.00	-2,169,323.31	51,291,226.75

合计	47,384,337.81	11,799,909.30	6,248,963.04	5,620.00	- 2,169,323.31	57,014,923.80
----	---------------	---------------	--------------	----------	-------------------	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
阳煤集团昔阳化工有限责任公司	4,252,547.00	银行转账
石家庄西岭供热有限公司	594,409.30	银行转账
北京中环嘉诚环境工程有限公司	542,220.00	银行转账
河北永泰柯瑞特化工有限公司	340,787.40	银行转账
昊华辛集化工有限责任公司	200,000.00	银行转账
乳山热电有限公司	200,000.00	银行转账
国网河北省电力有限公司灵寿县供电分公司	88,999.34	银行转账
河北玉石高营热力有限公司	30,000.00	银行转账
合计	6,248,963.04	/

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,620.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	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
国网湖北省电力有限公司物资公司	67,214,835.81	4.35	3,360,741.79
中铁建工集团有限公司	51,940,269.12	3.36	7,970,739.91
国网河南省电力公司物资公司	40,578,881.29	2.63	2,028,944.06
国网电商科技有限公司	33,427,097.04	2.16	2,662,100.23
沐泽保定科技有限公司河北雄安分公司	24,103,654.39	1.56	1,775,417.69
合计	217,264,737.65	14.06	17,797,943.68

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		1,069.92
其他应收款	44,730,458.99	42,112,932.81
合计	44,730,458.99	42,114,002.73

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
河北建投科林智慧能源有限责任公司		1,069.92
合计		1,069.92

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	43,252,704.31
1 年以内小计	43,252,704.31
1 至 2 年	661,594.00
2 至 3 年	39,400.00
3 年以上	
3 至 4 年	2,008,644.00
4 至 5 年	49,688.74
5 年以上	684,458.66
合计	46,696,489.71

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	4,432,687.04	4,392,859.93
中标服务费	226,097.00	151,770.00
标书费		5,900.00
个人借款	881,844.54	96,893.74
关联方往来款	39,357,914.88	33,649,242.14
投标保险	13,720.00	
其他	1,784,226.25	5,803,592.13
合计	46,696,489.71	44,100,257.94

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,430,060.18		557,264.95	1,987,325.13
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-21,294.41			-21,294.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,408,765.77		557,264.95	1,966,030.72

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提的坏账准备	557,264.95					557,264.95
按账龄组合计提的坏账准备	1,430,060.18	- 21,294.41				1,408,765.77
合计	1,987,325.13	- 21,294.41				1,966,030.72

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
石家庄泰达电气设备有限公司	关联方往来款	26,665,507.57	1年以内	57.10	
石家庄科林新能源科技有限公司	关联方往来款	7,300,000.00	1年以内	15.63	
天津科林电气有限公司	关联方往来款	4,700,000.00	1年以内	10.06	
Toshniwal Electric Works Private Limited	投标保证金	2,000,000.00	3-4年	4.28	1,000,000.00
KELIN INTERNATIONAL PTE. LTD.	关联方往来款	692,407.31	1年以内	1.48	
合计	/	41,357,914.88	/	88.55	1,000,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	364,653,300.75	10,874,679.87	353,778,620.88	340,573,300.75	10,874,679.87	329,698,620.88
对联营、合营企业投资	27,062,922.30		27,062,922.30	25,206,137.79		25,206,137.79
合计	391,716,223.05	10,874,679.87	380,841,543.18	365,779,438.54	10,874,679.87	354,904,758.67

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
石家庄汇领互感器有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
石家庄科林恒昇电子科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
石家庄慧谷企业管理有限公司	1,000,000.00	9,080,000.00		10,080,000.00		
石家庄泰达电气设备有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
石家庄科林新能源科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
石家庄科林电气设备有限公司	303,511,485.64			303,511,485.64		
石家庄科林电力设计院有限公司	12,387,135.24			12,387,135.24		
天津科林电气有限公司	10,874,679.87			10,874,679.87		10,874,679.87
石家庄科林智控科技有限公司	600,000.00			600,000.00		
石家庄科林云能信息科技有限公司	600,000.00			600,000.00		
石家庄科林物联网科技有限公司	600,000.00			600,000.00		
合计	340,573,300.75	24,080,000.00		364,653,300.75		10,874,679.87

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
河北建投科林智慧能源有限责任公司	5,506,114.65	1,512,000.00		30,761.22						7,048,875.87	
石家庄汇林创业投资中心（有限合伙）	19,700,023.14			314,023.29						20,014,046.43	
小计	25,206,137.79	1,512,000.00		344,784.51						27,062,922.30	
合计	25,206,137.79	1,512,000.00		344,784.51						27,062,922.30	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	964,496,284.02	674,277,756.79	775,780,934.35	586,912,283.21
其他业务	112,498,248.43	103,311,262.58	58,051,417.63	42,829,418.69
合计	1,076,994,532.45	777,589,019.37	833,832,351.98	629,741,701.90

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	344,784.51	172,282.25
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		

合计	344,784.51	172,282.25

其他说明：
无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	283,908.79	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	23,362,075.48	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,478,954.60	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	4,180,679.93	
少数股东权益影响额	323,834.57	
合计	23,620,424.37	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.62	0.71	0.71
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.84	0.56	0.56

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：张成锁

董事会批准报送日期：2023年4月13日

修订信息

适用 不适用

第十节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用