

公司代码：600875

公司简称：东方电气

东方电气股份有限公司 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、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事长	俞培根	因公出差	宋致远
董事	张继烈	因公出差	宋致远
董事	张彦军	因公出差	刘智全

三、大华会计师事务所（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、公司负责人俞培根、主管会计工作负责人刘智全及会计机构负责人（会计主管人员）郑兴义声明：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

经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度实现归属于母公司所有者的净利润2,854,650,575.05元，母公司实现净利润1,145,716,562.34元。公司拟以年报披露日的公司总股本3,118,533,797股为基数，每10股派发现金股利3.35元（含税），共计派发现金股利1,044,708,822.00元。无资本公积金转增及派送股票股利。该预案尚需提交2022年年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司已在本报告中详细描述存在的风险，敬请查阅董事会报告中关于公司未来发展的讨论与分析之可能面对的风险因素及对策部分的内容。

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

无

十一、其他

适用 不适用

董事长致辞

各位股东：

2022 年是极不平凡的一年，公司紧抓行业发展机遇、沉着应对挑战，全力服务构建新型能源体系，有力推动生产经营持续向好。全年实现营业总收入 553.53 亿元，同比增长 15.76%；利润总额 33.25 亿元，同比增长 24.67%。主要经营指标站上历史新高高度，高质量发展迈上新台阶。

2022 年，我们锐意进取，持续强化创新驱动、增强核心竞争力。坚持科技创新战略引领，制定发布《基础研究和应用基础研究十年规划》《科技创新三年行动计划》，构建起完整的中长期科技创新规划体系。强化创新平台建设，先进水电装备创新联合体、氢能创新联合体获批四川省首批省级创新联合体。科技创新成果突出，完成国内首台自主知识产权 F 级 50MW 重型燃气轮机等一批科技创新成果。公司坚持绿色转型与数字化转型协同发展，发布碳达峰碳中和行动方案、数字化转型行动计划，创新驱动企业核心竞争力不断提升。

2022 年，我们真抓实干，着力提升发展效能、厚植发展根基。扎实推进提质增效专项行动，细化“两金”（存货、应收账款）管控措施，“两金”周转率持续提升，健全成本管理制度体系，净资产收益率不断提升，利润增幅持续高于收入增幅。国企改革三年行动实现圆满收官，管理有效性得到提升。三项制度改革持续深化，持续完善市场化用工、薪酬分配机制，全员劳动生产率、人事费用率、人工成本利润率达到“十三五”以来最好水平。推动国际化经营战略实施，完善产业组织架构，强化区域均衡布局，打造氢能产业统一平台。企业管理水平、产业布局持续优化提升，高质量发展态势良好。

2022 年，我们守正笃行，切实强化公司治理、坚持合规运行。系统推进风控、合规、内控管理，构建“两纵一横”风险管控体系；依法治企工作进一步强化，全面推动公司岗位合规职责清单全覆盖。修订完善公司章程为核心的治理制度体系，持续强化内部监督，公司运作规范性进一步提升；高质量开展信息披露、投资者关系管理工作，连续 8 年荣获上交所信息披露 A 级（最高级）评价，入选“2022 年上市公司监事会最佳实践案例”，获评“2022 上市公司董办最佳实践”。

2023 年既是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，也是“十四五”发展承前启后的关键之年。公司将在人才、技术、质量、成本、产业等 5 大领域全面实施领先战略，重创新、提质效、促转型，有效防范化解重大风险，进一步提升核心竞争力，有力推动公司高质量发展，加快建设世界一流企业。

使命呼唤担当，实干成就未来。东方电气人将保持永不懈怠的精神状态，开拓进取、务实有为，为创建世界一流装备制造集团不懈奋斗。

董事长：俞培根

2023 年 3 月 31 日

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	董事会报告.....	10
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任的.....	54
第六节	重要事项.....	60
第七节	股份变动及股东情况.....	76
第八节	优先股相关情况.....	84
第九节	债券相关情况.....	84
第十节	财务报告.....	85

备查文件目录	载有公司负责人亲笔签名的公司2022年度报告文本
	载有公司负责人、主管会计负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报告
	公司章程

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		
东方电气、公司、本公司	指	东方电气股份有限公司
控股股东、东方电气集团	指	中国东方电气集团有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上交所	指	上海证券交易所
联交所	指	香港联合交易所有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

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	东方电气股份有限公司	
公司的中文简称	东方电气	
公司的外文名称	Dongfang Electric Corporation Limited	
公司的外文名称缩写	DEC	
公司的法定代表人	俞培根	

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯勇	刘志
联系地址	四川省成都市高新西区西芯大道18号	四川省成都市高新西区西芯大道18号
电话	028-87583666	028-87583666
传真	028-87583551	028-87583551
电子信箱	dsb@dongfang.com	dsb@dongfang.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	四川省成都市高新西区西芯大道18号
公司注册地址的邮政编码	611731
公司办公地址	四川省成都市高新西区西芯大道18号
公司办公地址的邮政编码	611731
公司网址	http://www.dec-ltd.cn/
电子信箱	dsb@dongfang.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	中国证券报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
登载年度报告的联交所指定网站的网址	www.hkexnews.hk
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	上交所	东方电气	600875	东方电机
H股	联交所	东方电气	1072	东方电机

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	张奎、尹传松
香港 H 股股份过户登记处	名称	香港证券登记有限公司
	办公地址	香港湾仔皇后大道东 183 号合和中心 17 楼 1712-1716 室

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
营业总收入	55,353,140,128.96	47,819,166,940.47	15.76	37,282,871,287.38
营业收入	54,179,060,388.71	46,755,975,362.02	15.88	36,238,925,547.37
归属于上市公司股东的净利润	2,854,650,575.05	2,289,036,817.45	24.71	1,861,998,155.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,381,648,833.18	1,762,974,466.73	35.09	1,528,912,992.37
经营活动产生的现金流量净额	8,410,116,418.30	-4,420,888,980.16	不适用	-2,748,802,008.23
	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	34,981,476,376.39	32,497,661,980.41	7.64	30,907,668,527.78
总资产	115,265,060,467.39	103,104,573,304.33	11.79	97,795,137,769.16

(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)	0.92	0.73	26.03	0.6
稀释每股收益(元/股)	0.92	0.73	26.03	0.6
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.76	0.57	33.33	0.49
加权平均净资产收益率(%)	8.43	7.20	增加1.23个百分点	6.19
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	7.03	5.55	增加1.48个百分点	5.08

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

(1) 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润变动原因说明：本年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长 35.09%，主要是本期销售收入增加，毛利额相应增加。

(2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益变动原因说明：本年扣除非经常性损益后的基本每股收益同比增长 33.33%，主要是本年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增长。

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	13,818,651,935.10	13,504,759,600.77	12,337,105,382.89	14,518,543,469.95
归属于上市公司股东的净利润	926,080,213.76	848,055,927.62	725,894,607.78	354,619,825.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	663,052,086.79	775,061,043.07	696,732,490.50	246,803,212.82
经营活动产生的现金流量净额	-3,596,336,427.66	5,995,626,262.14	1,307,062,184.55	4,703,764,399.27

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	49,229,605.55		269,961,912.16	4,983,963.29
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	154,531,765.68		140,101,724.20	174,108,896.61
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	135,649,171.95		-74,096.67	24,050,437.61
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	-6,572,214.18		206,575,808.25	-36,828,948.95

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	365,527,834.86		243,647,475.20	255,791,538.71
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	-2,465,368.22		3,309,529.56	-89,681,731.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-79,287,619.06		171,730,451.97	
减：所得税影响额	95,561,988.67		131,056,842.88	-27,145,318.61
少数股东权益影响额（税后）	48,049,446.04		34,672,707.13	26,484,311.93
合计	473,001,741.87		526,062,350.72	333,085,162.92

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
交易性金融资产	1,466,444,004.12	1,031,815,888.77	-434,628,115.35	-54,155,168.75
其他权益工具投资	52,300,000.00	643,319,010.30	591,019,010.30	0.00
衍生金融负债	0.00	2,725,701.24	2,725,701.24	-2,725,701.24
合计	1,518,744,004.12	1,677,860,600.31	159,116,596.19	-56,880,869.99

十二、 其他

适用 不适用

第三节 董事会报告

一、经营情况讨论与分析

（一）高质量发展迈上新台阶

2022 年，公司有力推动生产经营持续向好，高质量发展良好势头得到进一步巩固和增强。2022 年，公司实现营业总收入 553.53 亿元，较上年增长 15.76%；归属于母公司股东的净利润 28.55 亿元，同比增长 24.71%；加权平均净资产收益率为 8.43%，比上年同期增加 1.23 个百分点。

（二）市场开拓跨越提升

着力推动能源绿色低碳转型和新型电力系统构建，突出全产业链策划和统筹作用，协同推进一体化营销。2022 年，公司实现新增订单 655.79 亿元，同比增长 16.29%。其中，清洁高效能源装备占 33.07%，可再生能源装备占 27.17%，工程与贸易占 12.96%，现代制造服务业占 12.23%，新兴成长产业占 14.57%。

气电市场占有率具有明显优势，在保持 F 级市场领先的同时，持续拓展 H 级燃机市场；核电市场实现高温气冷堆设备订单突破；清洁煤电持续发力，获得多个高参数二次再热项目；水电市场占有率保持稳定，中标老挝东萨宏等常规水电项目和磐安、哈密等抽水蓄能项目；风电全年新增中标订单再创新高。现代制造服务产业订单创历史新高，获得新疆、内蒙首批煤电机组灵活性改造市场批量订单，“三改联动”市场逐步打开。海外市场方面，获得阿塞拜疆 308MW 和乌兹别克斯坦 500MW 太阳能光伏项目 EPC 订单，实现海外大型光伏项目突破。新兴产业方面，氢能与风光协同实现商业模式新突破，获取甘肃光伏及氢燃料电池发动机订单。

（三）科技创新成果丰硕

公司深入实施创新驱动发展战略，2022 年公司研发经费投入 31.05 亿元，占营业收入比重 5.73%，获得省部级及以上奖励 40 项，主持 3 项、参与 45 项国家标准的制订或修订；主持 10 项、参与 64 项行业标准的制订或修订。科技创新取得突出成果。首台全国产化 F 级 50 兆瓦重型燃气轮机完工发运、并网发电，标志国产重型燃机自主研发迈出关键一步；自主核电装备保持领先，“国和一号”核电蒸汽发生器研制完成实现交付；风电行业权威杂志 Windpower Monthly 发布的全球最佳风机评选中，东方电气获得全球最佳叶片金奖、最佳陆上大功率机组铜奖、最佳传动链铜奖；新型储能装备研制实现突破，建成全球首个“二氧化碳+飞轮”储能示范项目，提供透平发电机组的世界首个非补燃 60MW 压缩空气储能电站投入商运；氢能产业持续发力，270kW 大功率燃料电池发动机系统研制成功。

（四）数字化转型成效明显

公司坚定数字化转型方向，持续推进管理数字化、产品智慧化、制造智能化。管理数字化能力整体提升，公司“管控型”司库建设顺利完成，财务共享、合同管理、采购管理等系统实现全级次全覆盖，跨组织、跨业务流程全面打通。产品智慧化水平不断提高，以智慧化为赋能要素，打造智慧水电、智慧风电、智慧火电等解决方案，开发机组智慧检修仿真系统、远程专家系统、三维数字化手册等数字化服务新产品。智能制造推进成果不断涌现，全年完成 6 个数字化车间建设；东方汽轮机、东方电机智能制造成熟度达到 3 级。东方汽轮机建成国内领先的汽轮机叶片“黑灯产线”；东方研究院“清洁能源装备制造工业互联网平台”入选工信部 2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范，东方电机“大型清洁高效发电设备智能制造示范工厂”入选工信部

2022 年度智能制造示范工厂。2022 世界清洁能源装备大会期间，公司多个智能制造场景进行展示，转型成果得到充分肯定。

（五）深化改革纵深推进

公司坚持推进深化改革，国企改革三年行动实现圆满收官，各项改革任务全部落地落实，进一步优治理、激活力、提效率、强能力。改革工作不断取得新突破。实现东方风电员工持股，进一步激发企业发展活力动力；建立低效无效产能退出长效工作机制，有效盘活资产及生产场地；三项制度改革持续深化。建立“能上能下”标准化长效化机制，加大市场化选聘和退出力度；完善薪酬差异化分配量化评价规则，全员劳动生产率、人事费用率、人工成本利润率持续优化。财务管控效率、效能“双效”提升。综合运用财务、业务数据搭建财务预测模型，助力公司中长期预测；扎实推进提质增效，“两金”周转率持续提升，公司全年成本压降成效明显。

（六）风险防控卓有成效

系统推进风控、合规、内控管理，风险防范能力不断增强。将强化审计监督作为风险防控的重要抓手，创新审计项目组织方式，有效促进企业经济责任审计高质量完成。风险管理体系进一步优化，构建专业条线上下贯通、企业整体上下协同、风险管理横向联动的“两纵一横”风险管控体系，制定年度重点风险管控计划并动态评估新增风险和管控效果，确保全年未发生系统性风险。依法治企工作进一步强化，优化企业总法律顾问制度，打造依法治企领军人物队伍。董事会设立风险与合规管理委员会系统加强合规工作领导，合规强化年各项任务得到有效落实。制定企业合规管理成效评价清单并开展监督检查；强化境外合规风险防范，完善涉外经营依法合规工作机制。

（七）上市公司运作规范高效

不断健全公司治理机制，各治理主体严格按照法律法规和公司章程履职尽责，年内董事会召开 14 次会议，认真审议公司财务预决算、重大投资、高管聘任及绩效考核等重大事项。持续完善以公司章程为核心的制度体系，全年修订公司章程、治理主体议事规则、投资者关系管理规定等 14 项制度，公司运作规范性进一步提升。健全信息披露制度，高质量开展信息披露工作，完成沪港两地上市公司信息披露 255 项，连续 8 年荣获上交所信息披露 A 级（最高级）评价，成功入选央企 ESG 先锋 50 指数。多种形式开展投资者沟通工作，积极传递公司价值，维护公司市值稳定，获评“2022 上市公司董办最佳实践”。

二、报告期内公司所处行业情况

本公司属于高端能源装备行业，主要聚焦为能源生产及利用提供高端装备及相关服务，与能源发展联系紧密。

本公司是重要的高端能源装备研究开发制造集团和工程承包特大型企业之一，产品和服务遍及全球近 80 个国家和地区，在能源装备领域具有较强的竞争力和影响力。

装备制造业是为国民经济发展提供技术装备的基础性产业，是实体经济的重要组成部分。新发展阶段，我国装备制造业产业规模持续扩大，产业结构持续优化，一批重大项目取得突破。我国装备制造业正向中高端迈进，对经济社会的支撑作用更加突出。未来，将加快实现科技自立自强、提升产业能力和现代化水平、进一步推动转型升级。在“双碳”目标引领下，能源电力行业深入推进绿色低碳转型，供给结构持续改善，高端化智能化绿色化发展趋势明显。非化石能源逐

步规模化接入新型电力系统，对能源装备提出更高要求。煤电装备节能降碳、灵活性、供热等方面需求更加凸显，用于调峰保障的气电需求提升，水电因地制宜发展并提出宽负荷、高水头冲击、可变速抽水蓄能等方面需求，核电发展积极有序，以风电、太阳能发电为代表的新能源成为电力增长主体，风光储一体化发展加快推进。

2022 年，世界局势动荡，全球经济放缓、通胀走高，面对复杂严峻的国际环境，我国经济顶住压力实现持续发展。本公司作为能源装备领域的重要企业，克服多方面不利影响，锚定“双碳”目标方向，坚持创新驱动，坚持绿色低碳转型和数字化转型，全力服务构建新型能源体系。

三、报告期内公司从事的业务情况

本公司为全球能源运营商及其他用户提供各类能源、环保、化工等产品及系统成套、贸易、金融、物流等服务，主要业务在报告期内未发生重大变化。

公司主要经营模式是开发、设计、制造、销售先进的风电、太阳能发电、水电、核电、气电、火电和化工容器、节能环保、电力电子与控制、氢能等高端装备，以及向全球能源运营商提供工程承包及服务。

公司拥有完善的高端能源装备制造和服务体系，可批量研制 100 万千瓦等级水轮发电机组、135 万千瓦等级超超临界火电机组、175 万千瓦等级核电机组、重型燃气轮机设备、直驱、半直驱和双馈全系列风力发电机组、高效太阳能电站设备。火电产品 100 万千瓦等级空冷机组、大型循环流化床锅炉等多方面处于行业领先地位；水电产品总体水平位居国内前列，贯流式、混流式等水电技术达到国际领先水平，13 兆瓦等级海上风电机组处于国内先进水平。公司具有化工容器、驱动透平、屏蔽泵、管线压缩机等石油化工领域核心设备制造能力，具有废气废水处理、固废处置及资源化利用系统方案能力，电力电子及工业自动化、智能制造相关设备和系统技术能力，储能设计和集成能力，构建了具有完全自主知识产权的燃料电池产品体系，形成了氢制取、氢储存、氢加注、氢使用全产业链整体解决方案。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

本公司作为全球重要的高端能源装备研究开发制造商和工程承包特大型企业之一，拥有较强的核心竞争力，主要体现在以下几个方面：

1. 科技创新能力突出

公司坚持“创新第一动力”，不断优化科技创新体系，强化关键技术攻关，大力推进自主创新。2022 年公司研发经费投入 31.05 亿元，占营业收入比重 5.73%，新增有效专利 532 件（其中发明专利 183 件），截至 2022 年底拥有有效专利 3336 件（其中发明专利 1282 件）。公司持续推动协同开放创新，联合国内 70 余家企业成立先进电力装备等 4 个创新联合体，先进水电装备创新联合体、氢能创新联合体获批四川省首批省级创新联合体。公司高素质人才队伍配备完善。公司员工中本科及以上学历占比 56.9%，硕士研究生及以上学历占比 12.8%，具有高级职称员工占专业技术人才比重 28.6%，科技人才占比 32.9%，高于行业 75 分位。公司共有国家级专家人才 70 名，其中 49 名获批享受国务院政府特殊津贴专家，1 名获得中华技能大奖，16 名被评为全国技术能手。

2. 产业布局多元发展

公司产品结构完善、业务多维发展，能够满足不同用户多样化、系统化需求，构建了风电、太阳能发电、水电、核电、气电、火电“六电并举”，以及高端石化装备、节能环保、工程与国际贸易、现代制造服务、电力电子与控制、新兴产业“六业协同”产业发展格局。公司拥有能源装备的研发、设计、制造全链条专有技术以及石化容器、石化驱动透平、化工屏蔽泵、工业控制系统产品、氢能全产业链装备等高端装备领域研制能力，拥有从能量转化发电到排放物后端处理和综合利用“超净排放”能源供应整体解决方案，能够提供提效改造、远程诊断、智慧电厂的“互联网+”电站服务以及配套物流解决方案、专业化财务管理与金融服务等。

3. 制造及服务能力先进

公司坚定推进智能制造转型。已建成数字化车间 13 个，其中 4 个车间达到 A 级。“清洁能源装备制造工业互联网平台”入选工信部 2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范，“大型清洁高效发电设备智能制造示范工厂”入选工信部 2022 年度智能制造示范工厂，“质量精准追溯”入选工信部 2022 年度智能制造优秀场景。同时，公司在积极推动自身管理数字化基础上，积极打造智慧产品解决方案，智慧水电、智慧火电、智慧风电等多个项目顺利实施推进。

4. 市场开拓能力强

公司坚持以市场为导向、以客户为中心的原则，构建起总部与所属企业协同推进的两级营销体系，不断完善区域负责和专业化统筹机制，强化全局性的产业策划、战略合作、产业布局、资源开发统筹，形成以区域划分的全产业一体化营销的协同推进模式，为客户提供更加优质的服务。公司引进培育了一批高素质营销队伍，并加大市场开拓激励力度，充分发挥营销队伍的积极性和主动性。公司持续创新商业模式，多产业协同发力、新能源设施成套项目等新的商业模式有序推进。积极拓展国际市场，在 37 个国家建立 53 个海外营销机构和布点，海外业务稳定发展。

5. 文化与品牌积淀深厚

公司经过六十余年发展和沉淀，孕育出“求实、创新、人和、图强”的企业精神，发展形成了全体员工广泛认同的东方电气“同·创”文化。公司坚持“绿色动力、驱动未来”使命和“世界的东方、一流的电气”愿景，秉持“共创价值、共享成功”核心价值观，团结凝聚企业员工，同心协力，加快创建世界一流企业。公司积极履行央企社会责任，完善品牌管理体系，构建品牌价值体系，优化品牌传播体系，不断夯实品牌形象树立，推动品牌与文化的协同共进，打造形成统一鲜明、用户信赖的一流品牌形象，品牌知名度、认可度不断提升。“DEC 及图”等两枚商标为中国驰名商标，在德国、法国、俄罗斯等 25 个国家注册并受当地法律保护。

五、报告期内主要经营情况

见以下分析。

(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	54,179,060,388.71	46,755,975,362.02	15.88
营业成本	45,244,939,114.25	38,669,905,112.14	17.00
税金及附加	325,820,061.43	240,038,558.46	35.74
销售费用	1,483,431,162.60	1,457,513,664.15	1.78

管理费用	3,116,971,392.44	2,789,577,618.34	11.74
研发费用	2,274,631,356.87	2,109,687,440.50	7.82
财务费用	-97,807,391.45	40,178,417.47	-343.43
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-61,542,570.68	173,613,348.19	-135.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	277,444,685.94	-198,976,953.76	不适用
资产处置收益（损失以“-”号填列）	50,192,696.72	271,943,405.18	-81.54
所得税费用	314,616,641.19	237,824,064.64	32.29
经营活动产生的现金流量净额	8,410,116,418.30	-4,420,888,980.16	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-13,186,238,590.76	-3,052,869,630.90	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-117,013,011.47	-378,255,038.12	不适用

营业收入变动原因说明：本年营业收入同比增长 15.88%，主要是清洁高效能源、新兴成长产业板块收入增长。

营业成本变动原因说明：本年营业成本同比增长 17.00%，主要是随销量增长而相应增加。

税金及附加变动原因说明：本年税金及附加同比增长 35.74%，主要是附加税及印花税增长。

销售费用变动原因说明：本年销售费用同比增长 1.78%，与上年基本持平。

管理费用变动原因说明：本年管理费用同比增长 11.74%，主要是本年职工薪酬、修理费同比增长。

研发费用变动原因说明：本年研发费用同比增长 7.82%，主要是本年加大研发投入。

财务费用变动原因说明：本年财务费用同比减少 343.43%，主要是本年汇兑净收益同比增长。

公允价值变动原因说明：本年公允价值变动同比减少 135.45%，主要是本年股票、基金浮亏产生损失。

信用减值损失变动原因说明：本年计提信用减值损失同比减少 4.76 亿元，主要是本年收款情况较好，转回信用减值准备。

资产处置收益变动原因说明：本年资产处置收益同比减少 81.54%，主要是上年同期所属子企业产业混合所有制改革产生资产处置收益，本年无此事项。

所得税费用变动原因说明：本年所得税费用同比增长 32.29%，主要是本年确认递延所得税费用增长。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年经营活动现金流量同比增长 128.31 亿元，主要是本年收款情况较好。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年投资性活动现金流量同比减少 101.33 亿元，主要是本年所属财务公司投资同业存单等业务净流出同比增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本年筹资性活动现金流量同比增长 2.61 亿元，主要是本年子公司吸收少数股东投资收到的现金同比增加。

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

见以下分析。

(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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
发电设备制造行业	55,353,140,128.96	45,349,223,027.80	18.07	15.76	16.93	减少0.83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 (%)
可再生能源装备	14,913,928,738.85	12,965,119,410.99	13.07	-1.48	-0.04	减少1.25个百分点
清洁高效能源装备	14,684,569,729.76	11,579,674,801.05	21.14	14.84	15.69	减少0.59个百分点
工程与贸易	10,539,987,531.09	9,453,213,857.69	10.31	35.86	36.73	减少0.57个百分点
现代制造服务业	4,238,084,530.29	1,935,818,461.17	54.32	6.93	-8.72	增加7.83个百分点
新兴成长产业	10,976,569,598.97	9,415,396,496.90	14.22	34.31	39.11	减少2.96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 (%)
境内	50,422,083,708.00	41,487,947,059.57	17.72	14.81	15.83	减少0.73个百分点
境外	4,931,056,420.96	3,861,275,968.23	21.69	26.43	30.25	减少2.30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 (%)
定制化销售	55,353,140,128.96	45,349,223,027.80	18.07	15.76	16.93	减少0.83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

公司本年营业总收入较上年增长 15.76%，除可再生能源装备板块外，其他板块收入均实现同比增长。

(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 (%)
水轮发电机组	兆瓦	4,290	2,730	2,855	-47.04	-77.17	120.46
汽轮发电机	兆瓦	27,416	27,298	15,598	9.54	9.34	0.76
风力发电机组	兆瓦	4,339.3	3,687.5	850.8	28.76	9.68	327.54
电站汽轮机	兆瓦	29,897.8	32,895	18,060.3	24.94	77.86	-13.77
电站锅炉	兆瓦	22,514	22,514	0	2.26	2.26	/

产销量情况说明

- 2021 年公司承担白鹤滩电站大型水轮发电机组研制，生产量及销售量基数较高，造成 2022 年水轮发电机组生产量及销售量同比下降；
- 风力发电机组库存增长的主要原因是，2022 年第四季度生产量较大，部分产品未在年底前发运。

(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：万元

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
发电设备制造行业	原材料费用 (采购成本)	3,788,370.80	83.54	3,091,681.67	79.72	22.53	
发电设备制造行业	人工成本	155,703.29	3.43	156,680.28	4.04	-0.62	
发电设备制造行业	其他费用	590,848.20	13.03	629,856.78	16.24	-6.19	
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
可再生能源装备	原材料费用 (采购成本)	1,107,880.79	24.43	1,053,404.41	27.16	5.17	

可再生能源装备	人工成本	65,837.24	1.45	75,777.03	1.95	-13.12	
可再生能源装备	其他费用	122,793.92	2.71	167,864.96	4.33	-26.85	
清洁高效能源装备	原材料费用(采购成本)	976,577.40	21.53	847,842.88	21.86	15.18	
清洁高效能源装备	人工成本	44,824.62	0.99	39,283.02	1.01	14.11	
清洁高效能源装备	其他费用	136,565.46	3.01	113,769.29	2.93	20.04	
工程与贸易	原材料费用(采购成本)	832,219.04	18.35	574,047.16	14.80	44.97	
工程与贸易	人工成本	4,809.28	0.11	4,084.24	0.11	17.75	
工程与贸易	其他费用	108,293.06	2.39	113,243.96	2.92	-4.37	
现代制造服务业	原材料费用(采购成本)	52,019.61	1.15	75,774.38	1.95	-31.35	
现代制造服务业	人工成本	11,304.15	0.25	7,788.96	0.20	45.13	
现代制造服务业	其他费用	130,258.09	2.87	128,522.71	3.31	1.35	
新兴成长产业	原材料费用(采购成本)	819,673.97	18.07	540,612.84	13.94	51.62	
新兴成长产业	人工成本	28,928.01	0.64	29,747.03	0.77	-2.75	
新兴成长产业	其他费用	92,937.67	2.05	106,455.87	2.74	-12.70	

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

序号	名称	变更原因
1	阜阳东方电气氢能源有限公司	投资设立
2	东方电气(盐源)新能源设备有限公司	投资设立
3	东方风电(凉山)新能源有限公司	投资设立
4	新疆东方风电新能源有限公司(合并)	投资设立
5	东方电气风电(南京)有限公司	投资设立
6	玉门东玉新能源有限公司	投资设立

7	内蒙古东方风电新能源有限公司	投资设立
8	东方电气阿塞拜疆有限公司	投资设立
9	乌兹太阳能项目有限公司	投资设立
10	东方电气（福建）氢能科技有限公司	投资设立
11	东方电气（福建）创新研究院有限公司	投资设立
12	东方电气石化氢能（凉山）有限公司	投资设立
13	木垒东新新能源有限公司	投资设立
14	东方电机委内瑞拉有限责任公司	注销

(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 662,857.08 万元，占年度销售总额 11.98%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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 469,841.62 万元，占年度采购总额 10.36%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 98,600.97 万元，占年度采购总额 2.17%。

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

单位：元

项目	本年数	上年数	变动比例 (%)
销售费用	1,483,431,162.60	1,457,513,664.15	1.78
管理费用	3,116,971,392.44	2,789,577,618.34	11.74
研发费用	2,274,631,356.87	2,109,687,440.50	7.82
财务费用	-97,807,391.45	40,178,417.47	-343.43

所得税费用	314,616,641.19	237,824,064.64	32.29
-------	----------------	----------------	-------

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	2,735,418,123.21
本期资本化研发投入	369,238,442.37
研发投入合计	3,104,656,565.58
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.73
研发投入资本化的比重 (%)	11.89

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	4,361
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	24.97%
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	79
硕士研究生	1,169
本科	2,724
专科	300
高中及以下	89
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)	1,257
30-40岁(含30岁,不含40岁)	1,751
40-50岁(含40岁,不含50岁)	863
50-60岁(含50岁,不含60岁)	488
60岁及以上	2

(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

单位：元

项目	本年数	上年数	变动比例 (%)
销售商品、提供劳务收到的现金	52,161,144,848.97	44,969,412,588.26	15.99

向其他金融机构拆入资金净增加额	2,358,615,348.35	-2,320,607,584.15	不适用
收到的税费返还	603,451,364.44	375,110,655.17	60.87
收到其他与经营活动有关的现金	3,505,219,019.45	1,922,408,416.09	82.33
购买商品、接收劳务支付的现金	39,413,672,651.47	37,632,141,803.46	4.73
支付其他与经营活动有关的现金	3,315,335,398.61	2,724,642,221.90	21.68
取得投资收益收到的现金	179,305,474.44	151,172,201.13	18.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	27,166,342.58	182,208,104.28	-85.09
投资支付的现金	27,904,078,392.24	15,514,643,379.27	79.86
吸收投资收到的现金	410,141,811.50	100,322,500.00	308.82
取得借款所收到的现金	544,161,866.03	1,146,850,000.00	-52.55

(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	15,038,954,412.20	13.05	18,721,874,434.15	18.16	-19.67	详见其他说明
拆出资金	30,000,000.00	0.03	2,331,536,400.00	2.26	-98.71	详见其他说明
交易性金融资产	1,031,815,888.77	0.90	1,466,444,004.12	1.42	-29.64	详见其他说明
应收票据	1,259,829,103.22	1.09	2,994,627,532.41	2.90	-57.93	详见其他说明
预付款项	5,485,312,103.62	4.76	3,636,005,219.95	3.53	50.86	详见其他说明
买入返售金融资产	1,390,000,000.00	1.21	2,827,514,000.00	2.74	-50.84	详见其他说明

合同资产	10,685,404,327.66	9.27	7,979,898,927.87	7.74	33.90	详见其他说明
一年内到期的非流动资产	931,706,413.91	0.81	57,404,867.28	0.06	1,523.04	详见其他说明
发放贷款及垫款	4,548,783,922.30	3.95	3,240,998,518.16	3.14	40.35	详见其他说明
债权投资	25,380,129,406.70	22.02	12,660,183,476.06	12.28	100.47	详见其他说明
长期应收款	175,090,435.83	0.15	552,276,661.97	0.54	-68.30	详见其他说明
其他权益工具投资	643,319,010.30	0.56	52,300,000.00	0.05	1,130.06	详见其他说明
短期借款	103,235,027.02	0.09	41,830,000.00	0.04	146.80	详见其他说明
应交税费	330,959,977.79	0.29	440,915,873.31	0.43	-24.94	详见其他说明
应付票据	10,026,704,197.84	8.70	6,254,798,141.80	6.07	60.30	详见其他说明
一年内到期的非流动负债	625,856,387.58	0.54	102,152,874.33	0.10	512.67	详见其他说明
其他流动负债	294,431,940.09	0.26	840,444,121.90	0.82	-64.97	详见其他说明
长期借款	951,113,407.87	0.83	1,565,091,967.96	1.52	-39.23	详见其他说明
租赁负债	184,843,215.08	0.16	126,932,623.70	0.12	45.62	详见其他说明

其他说明

(1) 货币资金变动原因说明：本年货币资金较年初减少 19.67%，主要是本年东方财务购买同业存单增加，货币资金减少。

(2) 拆出资金变动原因说明：本年拆出资金较年初减少 98.71%，主要是拆出资金本年到期收回。

(3) 交易性金融资产变动原因说明：本年交易性金融资产较年初减少 29.64%，主要是本年基金赎回。

- (4) 应收票据变动原因说明：本年应收票据较年初减少 57.93%，主要是本年到期收回。
- (5) 预付款项变动原因说明：本年预付款项较年初增长 50.86%，主要是本年公司本年采购增长。
- (6) 买入返售金融资产变动原因说明：本年买入返售金融资产较年初减少 50.84%，主要是本年到期收回。
- (7) 合同资产变动原因说明：本年合同资产较年初增长 33.90%，主要是销售规模扩大，合同资产随之增长。
- (8) 一年内到期的非流动资产变动原因说明：本年一年内到期的非流动资产较年初增长 1523.04%，主要是本年一年内到期的长期应收款重分类。
- (9) 发放贷款及垫款变动原因说明：本年发放贷款及垫款较年初增长 40.35%，主要是所属财务公司提供贷款增加。
- (10) 债权投资变动原因说明：本年债权投资较年初增长 100.47%，主要是所属财务公司同业存单增加。
- (11) 长期应收款变动原因说明：本年长期应收款较年初减少 68.30%，主要是本年重分类到一年内到期的非流动资产。
- (12) 其他权益工具投资变动原因说明：本年其他权益工具投资较年初增长 1130.06%，主要是本年新增对南方电网储能股份有限公司投资 5.40 亿元。
- (13) 短期借款变动原因说明：本年短期借款较年初增长 146.80%，主要是子公司因经营需要新增借款。
- (14) 应交税费变动原因说明：本年应交税费较年初减少 24.94%，主要是本年缴纳增值税及企业所得税增加。
- (15) 应付票据变动原因说明：本年应付票据较年初增长 60.30%，主要是公司本年采购增长。
- (16) 一年内到期的非流动负债变动原因说明：本年一年内到期的非流动负债较年初增长 512.67%，主要是一年内到期的长期借款重分类。
- (17) 其他流动负债变动原因说明：本年其他流动负债较年初减少 64.97%，主要是本年未终止确认的已背书但尚未到期的应收票据减少。
- (18) 长期借款变动原因说明：本年长期借款较年初减少 39.23%，主要是本年重分类到一年内到期的非流动负债。
- 租赁负债变动原因说明：本年租赁负债较年初增长 45.62%，主要是本年新签订租赁合同。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,025,446,020.09（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.89%。

(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

单位：元

项目	余额	受限原因
货币资金	2,922,699,243.58	存放中央银行款项、准备金、保证金
固定资产	71,173,706.49	抵押借款
无形资产	525,422,087.47	抵押借款
合计	3,519,295,037.54	

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

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

序号	被投资单位名称	主要业务	投资金额(万元)	主要股东
1	南方电网储能股份有限公司	水力发电；发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；特种设备安装改造修理；电气安装服务；储能技术服务；新兴能源技术研发；通用设备修理；专用设备修理；电气设备修理；仪器仪表修理等。	54,000.00	中国南方电网有限责任公司、中国国有企业结构调整基金股份有限公司、云南电网有限责任公司、中国国有企业混合所有制改革基金有限公司
2	东方电气（成都）创新科技发展有限公司	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能行业应用系统集成服务；互联网数据服务；信息系统集成服务；数据处理服务；信息技术咨询服务；技术进出口；进出口代理；承接总公司工程建设业务；工程管理服务；园区管理服务；企业管理咨询；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务	15,000.00	东方电气股份有限公司
3	东方电气（武汉）核设备有限公司	核安全设备堆内构件及相关设备的设计、制造和维修服务（未获得许可，不得从事涉核生产经营）；金属压力容器及相关机械的设计、制造和维修服务（凭许可证经营）；机电设备安装服务；货物进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物或技术进出口除外）；机械制造领域的技术服务、技术咨询、技术转让和技术开发；机械设备租赁；不动产租赁。	11,430.00	东方电气股份有限公司
4	东方电气集团科学技术研究院有限公司	信息安全设备；计算机软硬件、物联网、新能源技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广、技术转让；信息系统集成；工程和技术研究和试验发展；水污染治理；大气污染治理；工业设计服务；工程管理服务；知识产权服务；企业管理咨询；销售：机电设备、电子电器、计算机软硬件。	10,000.00	东方电气股份有限公司
5	东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司	电池制造；电池销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；汽车新车销售	5,419.00	东方电气股份有限公司，三峡资本控股有限责任公司，东方电气（成都）氢能股份投资基

				金合伙企业，东方电气集团东方锅炉股份有限公司。
--	--	--	--	-------------------------

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	1,466,444,004.12	-58,816,869.44			249,170,713.46	624,981,959.37		1,031,815,888.77
其他权益工具投资	52,300,000.00		31,019,016.51		559,999,993.79			643,319,010.30
衍生金融负债	0.00	-2,725,701.24						2,725,701.24
合计	1,518,744,004.12	-61,542,570.68	31,019,016.51	0.00	809,170,707.25	624,981,959.37	0.00	1,677,860,600.31

证券投资情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目

股票	601179	中国西电	1,010.77	自有	803.09	-136.02				4.63	667.07	交易性金融资产
股票	000883	湖北能源	189.79	自有	149.55	-29.68				4.28	119.87	交易性金融资产
股票	600995	南网储能		自有			3,101.90	54,000.00			57,101.90	其他权益工具投资
股票	601005	重庆钢铁	64.93	自有	63.12	-15.40					47.72	交易性金融资产
股票	601328	交通银行	2,302.62	自有	7,884.55	222.34		0.66	0.66	607.89	8,106.89	交易性金融资产
债券			34,000.00	自有	34,923.07	-436.33			10,000.00	820.23	24,486.74	交易性金融资产
基金			120,276.32	自有	102,813.89	-5,486.60		24,916.41	52,497.54	-970.86	69,746.16	交易性金融资产
合计	/	/	157,844.43		146,637.27	-5,881.69	3,101.90	78,917.07	62,498.20	466.17	160,276.35	/

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

单位：元

项目	年末持仓合约金额	年末持仓合约市值	当年实际盈亏	浮动盈亏	当年累计交易金额
远期结汇	579,540,545.00	576,814,843.76	-2,035,500.00	-2,725,701.24	33,605,000.00

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

子公司名称	期末余额（亿元）					
	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
东方电气集团财务有限公司	169.82	301.00	470.83	433.92	0.12	434.04
东方电气集团东方汽轮机有限公司	220.63	59.02	279.65	188.83	14.42	203.25
东方电气集团东方锅炉股份有限公司	207.68	35.22	242.90	138.32	25.37	163.69
东方电气集团东方电机有限公司	172.47	39.46	211.93	129.40	16.49	145.89
东方电气风电有限公司	136.93	35.12	172.05	127.16	23.93	151.09
东方电气集团国际合作有限公司	66.74	6.68	73.42	44.81	6.94	51.75
东方电气(广州)重型机器有限公司	31.68	7.96	39.64	20.43	2.55	22.98
东方电气自动控制工程有限公司	30.58	4.82	35.40	24.13	0.51	24.64

(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

党的二十大指出，要积极稳妥推进碳达峰碳中和，立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施碳达峰行动；要推动能源清洁低碳高效利用深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系，确保能源安全。在此背景下，我国将协同推进能源低碳转型与供给保障，风电、太阳能发电等新能源将保持快速发展，水电基地建设积极推进，核电积极安全有序发展，抽水蓄能加速布局，新型储能规模化应用加快，煤电作为支撑性、调节性电源也将得到进一步发展。

全国能源工作会议指出，2023 年能源工作将坚持稳中求进工作总基调，全面落实能源安全新战略，深入推进能源革命，全力保障能源安全，坚定推进绿色发展。要全力提升能源生产供应保障能力，发挥煤炭兜底保障作用，夯实电力供应保障基础；着力调整优化能源结构，加强风电、

太阳能发电建设，统筹水电开发和生态保护，积极安全有序发展核电，加强民生用能工程建设；着力加快科技自立自强，深化重点领域改革，加强能源监管，强化能源国际合作。

根据中电联预测，2023 年，预计全年全社会用电量将增长 6%左右，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。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 年全国新增发电装机规模有望达到 2.5 亿千瓦左右，新增规模比 2022 年再提升 0.5 亿千瓦，其中新增非化石能源发电装机 1.8 亿千瓦，新增规模比 2022 年再提升 0.2 亿千瓦。预计 2023 年底全国发电装机容量 28.1 亿千瓦左右，同比增长约 9.8%，其中非化石能源发电装机合计 14.8 亿千瓦、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。

从行业发展看，可再生能源新增装机已成为我国电力新增装机的主体，装机规模稳步扩大，风电、太阳能发电依然处于高速发展期，装机规模已经连续三年突破 1 亿千瓦，并将在今后延续发展态势，风电、太阳能产业将产生更多市场空间。随着新能源大规模接入电力系统，电力系统中传统能源的安全保障和系统调节属性愈发凸显，经济社会安全发展和基础设施适度超前建设催生传统能源新的发展空间。煤电需求预计增加，“三改联动”深入实施将更加促进煤电发展；核电 2022 年的核准提速将有效带动产业市场；抽水蓄能需求持续释放，建设明显加快，发展潜力较大；气电预计也将保持较大的需求空间。同时，新型储能、氢能持续推进，节能环保在工业等领域持续深化，化工领域装备等仍具较广阔的市场需求。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，公司将坚持稳中求进工作总基调，全面做好企业生产经营和改革发展各项工作，重创新、提质效、促转型，全力抓好技术创新、市场开拓、增效提质、新一轮全面深化改革、新兴产业发展、人才建设、风险防控等重点工作落实，持续推进绿色低碳与数字化转型，全面完成 2023 年生产经营目标，有力推动公司高质量发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将坚持稳字当头、稳中求进，全力推动各项工作取得新进展，保持营业收入稳步增长和利润总额持续提升，预计完成发电设备产量 4,772 万千瓦，重点推动以下工作。

1. 着力抓好提质增效专项行动

以净资产收益率、营业现金比率持续提升为目标，完善经营策略，不断提升投入产出效率和业务“含金量”。要全力抓好成本压降，确保 2023 年同口径成本费用率进一步下降；持续强化成本过程控制，“因企制宜”推广全价值链成本管理、目标成本管理以及内部市场化管理等方法，实现成本费用“全面受控、持续优化”。

2. 着力抓好技术攻坚工程

聚焦主导产品综合技术水平赶超世界一流，再部署一批重大科技项目；聚焦抢占行业发展先机，推动漂浮式海上风电、变速抽蓄、系列化自主燃机、核电高温堆以及先进氢能、储能等领域实现突破。着力强化科技创新的前瞻性，围绕公司发展战略，面向全球能源装备技术发展趋势，

积极开展前沿性技术研究。强化创新平台建设，加强东方电气（福建）创新研究院建设，持续提升公司科技创新能力。要完善科技创新体制机制，持续推动创新主体协同、原创成果转化、创新生态优化，为科技创新注入新鲜的活力与强劲的动力。

3. 着力抓好新一轮全面深化改革工作

坚决落实新一轮国企改革专项行动，聚焦建设世界一流企业，持续完善中国特色现代公司治理体系，深化市场化经营机制建设，破解高质量发展的深层次问题，全力争当央企治理示范企业。要围绕发展优化组织架构，完善区域机构运行、管理机制建设，为产业高质量发展提供坚强组织保障。要深入开展管理有效性提升，补短板、强弱项，持续向管理要效益。要加大力度开展低效、无效资产处置和亏损企业治理，统筹制定、稳妥推进处置方案，持续推进公司国有经济布局优化和结构调整。

4. 着力提升合同履约能力

加强重大项目合同履约管控力度，确保项目按期完成。要持续提升合同履约保交付能力，积极稳妥提升核心产能，制定科学有效的产能提升方案。以产品质量提升深化履约质量提升，以降低外部质量损失为抓手，推进外部质量损失问题的系统攻关；以精益管理推动履约能力整体提升，持续完善精益管理制度，以“模块化推进项目式改善”的方式，夯实现场精益管理基础，推动一批核心产品或关键生产单元质量、成本、交期等指标明显改善。

5. 着力实现市场开拓新突破

牢牢把握能源安全保供市场机遇，进一步完善上下协同、运转高效的市场营销体制机制，强化总部与所属企业一体化策划、分工分级负责的营销体系，完善区域客户经理制度，强化区域机构建设。加大市场开拓力度，强化商业模式创新，拓展应用场景，为公司转型发展打好基础。要坚持推进国际化经营，加大国际化开发力度，积极开拓国际新市场，完善国际布局布点，进一步强化海外营销能力。

6. 着力抓好新兴产业发展

要进一步优化产业发展环境，健全完善发展体制机制，根据发展需要优化人才、资本等发展资源配置，打造新兴产业发展新动能。要全力发展综合能源服务产业，打造综合能源系统设计、工程服务能力，统筹国内国际两个市场，加快编制一批示范方案、突破一批示范场景、推广一批项目经验。要加紧发展电力电子产业，聚焦技术能力提升，加快产业培育，持续推动核心技术、拳头产品的开发和重要试验设施的建设。

7. 着力提升人才竞争力

启动实施“筑巢工程”，谋划公司高层次人才引聚平台。启动实施“引才工程”，多渠道、多方式吸纳海内外高层次人才和智力资源。启动实施“赋能工程”完善人才培养方式，着力打造经营有方的管理人才队伍、创新领先的技术人才队伍、技艺精湛的技能人才队伍。要启动实施“双优工程”，确保全员劳动生产率持续提升。

8. 着力筑牢风险防控底线

要建立健全重大经营风险管控机制，对风险识别、评估、预警、应对开展闭环管理，常态化组织重点风险识别评估，加强对异常事项的动态管理和监控，及时采取应对措施，有效防范和化解重大经营风险。要坚持依法合规经营，完善公司合规管理制度，强化境外业务依法合规经营能力，健全合规风险识别评估预警机制，强化重点领域合规风险防控。要进一步强化审计监督，扎

实开展好重大专项审计，充分揭示问题及风险，促进公司管理提升；进一步强化审计“事中”监督，积极打造审计在线监督平台，及时发现和避免风险，从源头上有效减少问题发生；进一步强化审计问题整改，建立健全审计整改体制机制，规范完善制度要求，全面提高审计整改意识，规范审计整改工作程序，巩固审计监督成果。

9. 着力提升上市治理水平

按照提高上市公司质量工作要求，完善中国特色现代企业制度，健全国有控股上市公司治理机制，扎实推进董事会建设和规范运作，促进各治理主体协调运转。依法依规开展信息披露工作，进一步健全信息披露工作机制，以投资者需求为导向，优化披露内容，提升信息披露质量。建立健全多渠道、多层次投资者沟通机制，通过定期业绩说明会、投资者来访接待、电话网络互动等多种方式加强投资者交流，及时回应投资者诉求，加强重要投资者日常维护。进一步完善环境、社会及管治（ESG）工作机制，按规定编制并发布 ESG 报告，推动公司专业治理能力不断提高。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 国际化经营风险。当前世界处于动荡、变革阶段，地缘政治形势依然复杂多变，俄乌冲突持续，大国博弈与地区冲突给全球经济运行带来较大不确定性，主要经济体陷入低经济增速，多重因素叠加，导致公司国际化经营面临诸多挑战，品牌国际化影响力有待提升。针对该风险，公司将进一步加强国际市场统筹协调，强化海外营销能力和市场开拓管理，全力争取优质项目，协同推动“六电六业”产品和服务“走出去”，同时将常态化做好风险评估与风险防控，动态监控风险管控措施落实。

2. 应收账款风险。受宏观经济影响，国内消费、投资等逐步恢复，叠加原材料、物流以及人工成本上涨，部分项目暂停、暂缓，剩余款项回收存在一定的困难。针对暂停、暂缓的项目，将与用户保持及时沟通，了解项目实际资金融资情况，采取多维度合作手段共渡难关，积极争取项目启动；针对已取消的项目，将采取多种方式清理积压库存，必要时采取法律手段维护合法权益。

3. 价格风险。当前部分产品市场价格竞争激烈，特别是传统产业项目收益下降，进而影响企业盈利能力。针对该风险，将建立完善投标成本测算机制，持续强化成本过程控制，“因企制宜”推广全价值链成本管理、目标成本管理以及内部市场化管理等方法，实现成本费用“全面受控、持续优化”。

(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

公司严格按照《公司法》《证券法》、中国证监会有关法律法规、及上交所与联交所上市规则的要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会和经理层权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡。

根据联交所和上交所、中国证监会等监管机构的要求，以公司章程为核心，建立了完善的治理制度，主要包括《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会工作规则》《提名委员会工作规则》《审计与审核委员会工作规则》《风险与合规管理委员会工作规则》《战略发展委员会工作规则》等。为进一步规范内幕信息管理行为，加强内幕信息保密工作，公司制定了《内幕信息知情人登记管理规定》并遵照执行，切实维护了公司信息披露的公开、公平和公正。

报告期内公司治理的主要方面如下：

1. 关于股东与股东大会

公司能够平等对待所有股东，充分尊重和维护股东利益，特别是中小股东享有的地位和充分行使自己的权利，保护其合法权益。确保股东对法律、行政法规所规定的公司重大事项享有知情权和参与决策权。公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的相关规定和程序召集、召开股东大会，对关联交易的表决，按照有关规定采取相关人员回避，做到公开、公平、公正。报告期内，公司召开了 1 次股东大会，经律师现场见证并出具法律意见书。

2. 关于董事与董事会

公司董事会现由 8 名董事组成，其中独立非执行董事 3 名，董事会下设战略发展委员会、审计与审核委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、风险与合规管理委员会。

公司全体董事熟悉有关法律、法规，了解责任、权利和义务，对所议事项能够充分表达意见，从公司和全体股东利益出发，忠实、诚信、勤勉地履行职责。公司严格按照法定程序组织、召开董事会会议。报告期内，公司共召开了 14 次董事会会议。

3. 关于监事和监事会

公司监事会现由 3 名监事组成，其中 2 名股东代表监事和 1 名职工代表监事。公司监事会坚持对全体股东负责，按照《公司法》《证券法》《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，对依法运作情况、财务情况、投资情况进行监督检查，切实维护公司和全体股东的利益。报告期内，公司共召开了 8 次监事会会议。

4. 关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护利益相关者的合法权益，同时十分重视社会责任，力求实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，并推动公司持续健康发展。

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

公司控股股东行为规范，其通过股东大会行使出资人权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司董事会、监事会和经理层能够独立运作，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

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 年年度股东大会、2022 年第一次 A 股类别股东会议及 2022 年第一次 H 股类别股东会议	2022 年 6 月 29 日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022 年 6 月 30 日	审议通过如下议案： 1. 审议及批准本公司 2021 年度董事会工作报告的议案 2. 审议及批准本公司 2021 年度监事会工作报告的议案 3. 审议及批准本公司 2021 年度利润分配的议案 4. 审议及批准本公司 2021 年度经审计的财务报告及 2022 年财务预算和投资计划的议案 5. 审议及批准聘任本公司 2022 年度审计机构的议案 6. 审议及批准修订《独立董事工作规则》的议案 7. 选举胡卫东为本公司第十届监事会成员的议案 8. 审议及批准回购注销部分限制性股票的议案 9. 审议及批准修订《公司章程》的议案 10. 审议及批准修订《董事会议事规则》的议案 11. 审议及批准修订《股东大会议事规则》的议案 12. 关于选举董事的议案

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

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
俞培根	董事长	男	60	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0			是
宋致远	董事	男	58	2023年2月24日	2024年6月28日	0	0	0			是
刘智全	董事、总会计师	男	54	2022年3月30日	2024年6月28日	0	0	0			是
张继烈	董事、高级副总裁	男	59	2022年6月30日	2024年6月28日	0	0	0			是
张彦军	董事、高级副总裁	男	52	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0			是
刘登清	独立董事	男	52	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0		11.60	否
黄峰	独立董事	男	66	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0		11.60	否
马永强	独立董事	男	47	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0		10.10	否
王志文	监事	男	55	2021年6月29日	2024年6月28日	0	0	0		66.38	否
胡卫东	监事	男	54	2022年6月30日	2024年6月28日	0	0	0			是
梁朔	监事	女	52	2023年3月30日	2024年6月28日	30,000	20,000	-10,000	集中竞价交易减持	67.23	否

李忠军	高级副总裁	男	50	2022年9月14日	2024年6月28日	0	0	0			是
高峰	副总裁	男	58	2021年6月29日	2024年6月28日	150,000	120,500	-29,500	集中竞价交易减持	92.94	否
王为民	副总裁	男	59	2021年6月29日	2024年6月28日	75,000	67,000	-8,000	集中竞价交易减持	87.98	否
胡修奎	副总裁	男	55	2021年7月5日	2024年6月28日	75,000	67,000	-8,000	集中竞价交易减持	64.64	否
冯勇	董事会秘书	男	55	2023年3月13日	2024年6月28日	0	0	0		66.68	否
合计	/	/	/	/	/	330,000	274,500	-55,500	/	479.15	/

注：1. 公司前任董事、总裁徐鹏于 2023 年 2 月辞任，报告期内徐鹏未持有公司股票，未从公司领取报酬。

2. 公司前任董事会秘书龚丹于 2023 年 3 月辞任，报告期初持有公司股票 152,540 股、期末持有公司股票 121,540 股，报告期通过集中竞价交易减持 31,000 股；报告期内龚丹领取薪酬 92.71 万元（税前）

3. 公司现任监事梁朔在 2022 年内非公司董事、监事及高级管理人员，报告期内其持有及买卖公司股票不适用《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等规定。

姓名	主要工作经历
俞培根	1962 年 11 月出生，现任本公司董事长，中国东方电气集团有限公司董事长、党组书记。大学本科毕业于浙江大学电厂热能动力专业并获工学学士学位；硕士研究生毕业于中国人民大学并获高级管理人员工商管理硕士（EMBA）学位；正高级工程师。历任秦山核电公司副总经理、总经理；中国核工业集团公司核电部主任；中国电力投资集团公司核电部经理、核电总工程师、党组成员兼核电总工程师；中国核工业集团公司副总经理、党组成员；中国核工业集团有限公司副总经理、党组成员；中国东方电气集团有限公司党组副书记、董事、总经理。2021 年 4 月任中国东方电气集团有限公司董事长、党组书记。2019 年 5 月至 2021 年 4 月任本公司董事、总裁，2021 年 4 月起任本公司董事长。
宋致远	1964 年 9 月出生，现任本公司董事，中国东方电气集团有限公司董事、党组副书记。大学本科毕业于郑州粮食学院粮食工程专业并获工学学士学位；并于 1996 年 3 月至 1998 年 9 月期间在辽宁省委党校经济管理专业参加函授本科学习；高级政工师。历任辽宁省粮食局教育处科员、副主任科员、行业管理处处长、辽宁省粮食科学研究所所长；中国储备粮沈阳管理公司综合部负责人、中国储备粮管理总公司沈阳分公司综合处负责人、副总经理、党组成员、党组纪检组组长、中国储备粮管理总公司辽宁分公司副总经理、党组成员、党组纪检组组长、总经理；中国储备粮管理总公司购销计划部部长；中国储备粮管理总公司副总经理、党组成员兼中储粮物流有限公司董事长、党委书记、党组副书记、副总经理；中国储备粮管理集团有限公司董事、党组副书记，中共中国储备粮管理集团有限公司直属委

	员会委员、书记。2021 年 10 月至今任中国东方电气集团有限公司董事、党组副书记。2023 年 2 月起兼任中国东方电气集团有限公司总部直属党委委员、书记。2023 年 2 月起任本公司董事。
刘智全	1968 年 7 月出生，现任本公司董事、总会计师，中国东方电气集团有限公司党组成员、总会计师。大学本科毕业于哈尔滨工业大学管理工程系工业会计专业并获工学学士学位；硕士研究生毕业于哈尔滨工业大学管理学院工商管理专业并获工学硕士学位；博士研究生毕业于哈尔滨工业大学管理学院技术经济及管理专业并获管理学博士学位。历任哈尔滨锅炉厂有限责任公司财务处副处长、处长、副总会计师、计财处处长兼会计结算中心主任；哈尔滨锅炉厂有限责任公司副总经理、副总会计师；哈尔滨电气股份有限公司副总经理、资金结算管理中心主任；哈电集团财务总监、总经理助理，哈尔滨电气股份有限公司副总裁、哈尔滨电气集团财务有限责任公司董事长，成都三利亚中瓷有限责任公司董事长；哈电集团总会计师、财务总监、总经理助理。2022 年 2 月至今任中国东方电气集团有限公司党组成员，2022 年 3 月至今任中国东方电气集团有限公司总会计师；2022 年 3 月至今任本公司总会计师，2022 年 5 月至今任本公司董事。
张继烈	1963 年 8 月出生，现任本公司董事、高级副总裁，中国东方电气集团有限公司副总经理、党组成员。2022 年 1 月至 5 月期间任本公司监事会主席。大学本科毕业于武汉工学院机械工业管理工程专业并获工学学士学位，硕士研究生毕业于西南交通大学工商管理专业并获工商管理硕士学位；高级经济师、企业法律顾问。历任东方电机股份有限公司总经理办公室副主任、主任、生产长、总经理助理；东方电机控制设备有限公司董事长、总经理兼党支部书记；东方电机厂副厂长、常务副厂长；中国东方电气集团有限公司总经理助理兼企业管理部部长（期间在云南省红河州挂职锻炼，任州委常委、副州长）、董事会秘书、总法律顾问。2017 年 8 月至今任中国东方电气集团有限公司党组成员，2017 年 9 月至今任中国东方电气集团有限公司副总经理。2007 年 10 月至 2018 年 9 月任本公司董事；2018 年 3 月至 2018 年 9 月任本公司高级副总裁；2018 年 9 月至 2022 年 5 月任本公司监事会主席；2022 年 6 月起任本公司董事、高级副总裁。
张彦军	1970 年 3 月出生，现任本公司董事、高级副总裁，中国东方电气集团有限公司副总经理、党组成员。大学本科毕业于西安交通大学能源与动力工程系热能工程专业锅炉班并获工学学士学位；硕士研究生毕业于浙江大学能源系工程热物理专业并获工学硕士学位；博士研究生毕业于浙江大学能源工程系动力工程及工程热物理专业并获工学博士学位。历任哈尔滨锅炉厂有限责任公司设计处副处长、处长、总经理部副总工程师、总工程师；哈尔滨锅炉厂有限责任公司副总经理；哈尔滨锅炉厂有限责任公司副董事长、总经理、党委副书记；哈电集团、哈尔滨电气股份有限公司科技管理部部长、双创基地管理办公室主任、中央研究院党委书记、院长，哈电发电设备国家工程研究中心有限公司董事长、科技管理部（双创办公室）总经理。2020 年 12 月至今任中国东方电气集团有限公司党组成员，2021 年 1 月至今任中国东方电气集团有限公司副总经理。2021 年 5 月至今任本公司董事、高级副总裁。
刘澄清	1970 年 11 月出生，2018 年 6 月 29 日起任本公司独立非执行董事，管理学博士。历任北京中企华资产评估有限责任公司首席评估师、副总裁兼首席评估师、高级副总裁兼首席评估师、总裁兼 CEO，党支部书记、总裁兼 CEO。其中，2008 年 5 月至 2010 年 5 月在中国证监会任第十、十一届发审委专职委员，2012 年 5 月至 2016 年 5 月在中国证监会任第四、五届并购重组委委员，2020 年 7 月至 2023 年 1 月任深圳证券交易所第一届创业板上市委员会委员、并购重组委员会委员，现兼任北京注册会计师资产评估行业党委委员、中国资产评估协会常务理事，中国矿业权评估师协会副会长。现任百得利控股有限公司、华创阳安股份有限公司独立董事。
黄峰	1956 年 6 月出生，2021 年 6 月 29 日起任本公司独立非执行董事。本科毕业于清华大学第一分校电机工程系；教授级高级工程师。历任中国国际工程咨询公司能源项目部电力处工程师，副处长，处长；中国国际工程咨询公司能源项目部副主任，主任；2008 年至 2010 年任中国国际工程咨询公司总经理助理兼能源业务部主任；2011 年至 2016 年任中国国际工程咨询公司党组成员，副总经理，兼公司专家

	学术委员会副主任。2017 年至今任中国国际工程咨询有限公司专家学术委员会副主任。现兼任中国电机工程学会能源系统专委会主任委员，中国核工业集团公司战略与管理咨询委员会委员，中国南方电网有限公司专家委员会，清华大学西南能源研究中心专家委员会委员，中国能源研究会核能专委会委员。现任中国长江电力股份有限公司独立董事。
马永强	1975 年 10 月生，2021 年 6 月 29 日起任本公司独立非执行董事。研究生学历，会计学博士、教授，博士生导师。2004 年 7 月至 2006 年 8 月，在中国人民大学博士后流动站和深圳证券交易所博士后工作站从事博士后研究工作；2006 年 9 月至今，在西南财经大学会计学院工作；2010 年 10 月至 2014 年 9 月，任四川广安爱众股份有限公司独立董事，2012 年 3 月至 2015 年 12 月，任成都三泰控股集团股份有限公司独立董事；2013 年 11 月至 2016 年 11 月，任四川中光防雷科技股份有限公司独立董事；2012 年 6 月至 2015 年 12 月及 2018 年 7 月至 2021 年 2 月，任哈尔滨银行股份有限公司独立董事、审计委员会主席。现任四川发展龙蟒股份有限公司、四川水井坊股份有限公司独立董事。
王志文	1967 年 2 月出生，现任本公司监事、职工监事、公司治理部部长，中国东方电气集团有限公司总法律顾问兼首席合规官兼公司治理部部长。大学本科毕业于西安交通大学能源与动力工程系热能工程（锅炉）专业并获工学学士学位，硕士研究生毕业于四川大学法律硕士专业并获法律硕士学位；高级工程师、企业法律顾问。历任中国东方电气集团有限公司企业管理部副部长、法律事务部副部长、法务审计部部长、企管与法务部部长、企业管理部/法律事务部部长、法务风控部部长。2022 年 4 月至今任中国东方电气集团有限公司总法律顾问；2022 年 12 月至今任中国东方电气集团有限公司首席合规官，公司治理部部长。2019 年 11 月至今任东方电气股份有限公司监事；2021 年 5 月至今任本公司职工监事；2022 年 12 月至今任公司治理部部长。
胡卫东	1968 年 9 月出生，现任本公司监事，东方电气投资管理有限公司董事长、总经理。大学本科毕业于重庆大学热力工程系电厂热能工程专业并获工学学士学位，硕士研究生毕业于重庆大学热力工程系热能工程专业并获工学硕士学位；高级工程师。历任中国东方电气集团公司成套设计研究所机务室副主任、设计总工程师、市场开发部部长助理兼项目室主任、四川东方电力设备联合公司机电业务部经理、副总经理；东方电气集团国际合作有限公司副总经理、党委委员；东方电气投资管理有限公司党委书记、执行董事、总经理。2019 年 12 月至今任东方电气投资管理有限公司董事长、总经理；2022 年 5 月至今任本公司监事。
梁朔	1970 年 12 月出生，现任本公司监事、审计监督部副部长、审计中心副主任、监事会办公室副主任，中国东方电气集团有限公司审计监督部部长。大学本科毕业于西南交通大学网络教育学院会计学专业；高级会计师。历任东方锅炉审计室主任助理、审计部副部长、部长兼党支部书记、工厂管理处副处长、退休职工管理科副科长、企业管理部部长兼企管战略部（联合）党支部书记、法律事务部部长、财务部部长、财务预价部（联合）党支部书记。2020 年 10 月至今任中国东方电气集团有限公司审计监督部副部长。2021 年 8 月至今任东方电气股份有限公司审计监督部副部长、审计中心副主任、监事会办公室副主任。2023 年 3 月起任本公司监事。
李忠军	1972 年 6 月出生，现任本公司高级副总裁，中国东方电气集团有限公司副总经理、党组成员。大学本科毕业于中国人民大学经济学院经济学专业并获经济学学士学位；硕士研究生毕业于中国人民大学东欧中亚研究所世界经济专业并获经济学硕士学位。历任国电电力发展股份公司证券投资部经理助理、副经理、融资部副经理、融资部副主任、主任；国电电力发展股份公司副总经理、董事会秘书、党组成员；国电安徽电力公司执行董事、总经理、党委副书记；神皖能源公司党委书记、董事长（法定代表人）；国能神皖能源公司董事长（法定代表人）、党委书记；龙源电力集团股份有限公司党委书记、董事长（法定代表人）。2022 年 7 月至今任中国东方电气集团有限公司副总经理、党组成员。2022 年 9 月至今任东方电气股份有限公司高级副总裁。

高峰	1964 年 1 月出生，现任本公司副总裁。大学本科毕业于重庆大学电气工程系电机专业并获工学学士学位，硕士研究生毕业于西南交通大学工商管理专业并获工商管理硕士（MBA）学位；正高级工程师。历任东方电机厂副总经济师兼东电电器公司总经理；东方电机股份有限公司总经理助理，执行董事、副总经理；中国东方电气集团公司总经理助理兼核电事业部总经理；东方电气股份有限公司总裁助理、核电事业部总经理。2010 年 6 月至今任本公司副总裁。
王为民	1963 年 5 月出生，现任本公司副总裁。中国东方电气集团有限公司总经理助理。大学本科毕业于西安交通大学动力机械工程一系热力涡轮机械专业并获工学学士学位，硕士研究生毕业于电子科技大学工商管理专业并获工商管理硕士学位，博士研究生毕业于西安交通大学机械工程专业并获工学博士学位；正高级工程师。历任东方汽轮机厂设计处副处长、副总工程师、总工程师、党委书记；东方汽轮机有限公司副总经理兼总工程师、党委书记；中国东方电气集团有限公司中央研究院院长、党委书记（集团公司总经理助理级）；东方电气股份有限公司中央研究院院长，东方电气集团科学技术研究院有限公司党委书记、执行董事、总经理，东方电气股份有限公司能源装备工控网络安全工程实验室主任；2020 年 1 月至今任中国东方电气集团有限公司总经理助理。2020 年 11 月至今任本公司副总裁。
胡修奎	1967 年 10 月出生，现任本公司副总裁。大学本科毕业于西安交通大学能源与动力工程系热能工程专业并获得工学学士学位，正高级工程师。历任东方锅炉（集团）股份有限公司设计处副处长、处长、副总工程师、总经理助理；东方锅炉（集团）股份有限公司副总经理；东方锅炉股份有限公司总经理、党委副书记、党委书记、董事长、东方锅炉厂厂长、东方电气股份有限公司环保事业部总经理。2021 年 6 月至今任本公司副总裁。
冯勇	1967 年 3 月出生，现任本公司董事会秘书、审计监督部部长、审计中心主任，中国东方电气集团有限公司董事会秘书、总审计师、审计监督部部长。大学本科毕业于成都理工大学会计学专业，硕士研究生毕业于西南交通大学（澳大利亚国立南澳大学）工商管理专业，获工商管理硕士学位；高级会计师。历任东方电机厂财务部部长；中国东方电气集团公司资产财务部副部长，东方电气股份有限公司财务部部长，中国东方电气集团公司资产财务部部长，东方电气集团财务有限公司董事、总经理。2019 年 11 月至今任中国东方电气集团有限公司审计监督部部长，2022 年 4 月至今任中国东方电气集团有限公司总审计师。2019 年 9 月至 2023 年 3 月历任监事、监事会主席；2020 年 4 月至 2023 年 3 月任本公司监事会办公室主任；2019 年 11 月至今任本公司审计监督部部长；2021 年 8 月至今任本公司审计中心主任；2023 年 3 月起至今任中国东方电气集团有限公司董事会秘书、本公司董事会秘书。

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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
俞培根	中国东方电气集团有限公司	党组书记、董事长	2021年4月任党组书记、董事长	
宋致远	中国东方电气集团有限公司	董事、党组副书记	2021年10月	
刘智全	中国东方电气集团有限公司	党组成员、总会计师	2022年2月任党组成员；2022年3月任总会计师	
张继烈	中国东方电气集团有限公司	党组成员、副总经理	2017年8月任党组成员；2017年9月任副总经理	2022年4月不再担任总法律顾问
张彦军	中国东方电气集团有限公司	党组成员、副总经理	2020年12月任党组成员；2021年1月任副总经理	
李忠军	中国东方电气集团有限公司	党组成员、副总经理	2022年7月任党组成员、副总经理	
王为民	中国东方电气集团有限公司	总经理助理	2020年1月任总经理助理	
王志文	中国东方电气集团有限公司	总法律顾问、首席合规官、法务风控部部长	2019年11月任法务风控部部长；2022年4月任总法律顾问；2022年12月任首席合规官	
冯勇	中国东方电气集团有限公司	董事会秘书、总审计师、审计监督部部长	2023年3月任董事会秘书；2019年11月任审计监督部部长；2022年4月任总审计师	
梁朔	中国东方电气集团有限公司	审计监督部副部长	2020年10月	
在股东单位任职情况的说明	<p>1. 以上人员在股东单位任职起始日期见前述董事、监事和高级管理人员简历部分。</p> <p>2. 独立董事认为：报告期内，在控股股东单位兼职的本公司高级管理人员勤勉尽责，妥善处理本公司与控股股东的关系，维护全体股东利益，没有发现因为兼职安排而损害上市公司及其中小股东利益的行为。</p> <p>3. 公司前任董事、总裁徐鹏于2023年2月3日辞任。其于2021年8月至2023年2月任中国东方电气集团有限公司董事、党组副书记，2021年9月至2023年2月任中国东方电气集团有限公司总经理。</p> <p>4. 公司前任董事会秘书龚丹于2023年3月辞任。其于2021年12月至2023年3月任中国东方电气集团有限公司董事会秘书。</p>			

2. 在其他单位任职情况

□适用 √不适用

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	本公司董事、监事（非职工监事）报酬由股东大会审议决定。高级管理人员报酬由公司董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	本公司董事、监事和高级管理人员的报酬根据公司经营业绩、个人岗位职责及岗位绩效年度考核结果等确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见“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”。
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	本报告期内，在公司任职的董事、监事、高级管理人员共 16 人，其中，3 名独立董事、2 名监事和 4 名高级管理人员报告期内从公司实际领取的含税薪酬合计 504.63 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
宋致远	董事	选举	
刘智全	董事	选举	
刘智全	总会计师	聘任	
张继烈	监事	离任	工作调动
张继烈	董事	选举	
李忠军	高级副总裁	聘任	
冯勇	监事	离任	
冯勇	董事会秘书	聘任	
梁朔	监事	选举	
徐鹏	董事、总裁	离任	工作调动
龚丹	董事会秘书	离任	退休

(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
董事会十届八次会议	2022 年 1 月 26 日	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《董事会十届八次会议决议公告》公告编号：2022-003
董事会十届九次会议	2022 年 2 月 28 日	审议通过关于设立东方电气北方公司的议案
董事会十届十次会议	2022 年 3 月 30 日	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《董事会十届十次会议决议公告》公告编号：2022-008
董事会十届十一次会议	2022 年 4 月 29 日	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《董事会十届十一次会议决议公告》公告编号：2022-015
董事会十届十二次会议	2022 年 5 月 27 日	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《董事会十届十二次会议决议公告》公告编号：2022-021
董事会十届十三次会议	2022 年 6 月 30 日	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《董事会十届十三次会议决议公告》公告编号：2022-025

董事会十届十四次会议	2022年8月30日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届十四次会议决议公告》公告编号: 2022-030
董事会十届十五次会议	2022年9月14日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届十五次会议决议公告》公告编号: 2022-033
董事会十届十六次会议	2022年9月30日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届十六次会议决议公告》公告编号: 2022-034
董事会十届十七次会议	2022年10月28日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届十七次会议决议公告》公告编号: 2022-037
董事会十届十八次会议	2022年10月31日	审议通过设立东方电气股份有限公司福建分公司等议案
董事会十届十九次会议	2022年11月30日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届十九次会议决议公告》公告编号: 2022-042
董事会十届二十次会议	2022年12月8日	审议通过关于制定公司《证券管理办法》等议案
董事会十届二十一次会议	2022年12月28日	详见于上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《董事会十届二十一次会议决议公告》公告编号: 2022-047

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
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
俞培根	否	14	5	9	0	0	否	1
徐鹏	否	14	5	9	0	0	否	0
刘智全	否	9	2	7	0	0	否	0
张继烈	否	9	2	7	0	0	否	0
张彦军	否	14	4	9	1	0	否	0
刘登清	是	14	5	9	0	0	否	0
黄峰	是	14	5	9	0	0	否	0
马永强	是	14	3	9	2	0	否	1

注: 徐鹏已于 2023 年 2 月辞任公司董事、总裁

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	14
其中: 现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	9
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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
审计与审核委员会	马永强（主席）、刘登清、黄峰
提名委员会	刘登清（主席）、黄峰、马永强
薪酬与考核委员会	黄峰（主席）、刘登清、马永强
战略发展委员会	俞培根（主席）、徐鹏、张继烈、张彦军、黄峰
风险与合规管理委员会	俞培根（主席）、刘智全、刘登清、黄峰、马永强

注：1. 经公司董事会审议，风险管理委员会于 2023 年 1 月变更为风险与合规管理委员会

2. 徐鹏已于 2023 年 2 月辞任公司董事会战略发展委员会委员

(2). 报告期内审计与审核委员会召开 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
审计与审核委员会 2022 年第 1 次会议	1. 关于听取年审会计师 2021 年度审计工作计划的汇报 2. 关于审议公司 2022 年度全面预算方案的议案 3. 关于审议氢能业务会计估计变更的议案 4. 关于审议公司 2021 年度内部审计工作情况的议案 5. 关于审议公司 2022 年度审计工作计划的议案	审议通过各项议案。审计与审核委员会在审议 2022 年度全面预算方案时，认为公司 2022 年全面预算工作坚持稳中求进工作总基调，贯彻新发展理念，全面预算的战略抓手作用进一步增强。审计与审核委员会同时建议针对预算编制过程发现的问题要作为年度工作重点，制订针对性措施。	
审计与审核委员会 2022 年第 2 次会议	1. 听取 2021 年内部控制工作开展情况的汇报 2. 关于审议公司 2021 年度内部控制评价报告及内控审计报告的议案 3. 与年审会计师沟通年报审计情况 4. 关于审议公司 2021 年度财务决算报告的议案 5. 关于审议审计与审核委员会 2021 年履职情况报告	审议通过各项议案。	
审计与审核委员会 2022 年第 3 次会议	关于审议公司 2022 年一季度财务报告（未经审计）的议案	审议通过议案。会议充分肯定公司 2022 年第一季度的经营成果。会议指出，公司经营态势良好，主要经营指标在 2021 年增长的基础上继续保持了高速增长，超过预算进度、超过预期。	
审计与审核委员会 2022 年	1. 关于审议公司 2022 年半年度财务报告（未经审计）的议案 2. 关于审议东方电	审议通过各项议案。审计与审核委员会建议要强化财务管控和运营管控，深入开展全价值链成本管理工作，构建涵盖全业务链	

第 4 次会议	气集团财务有限公司风险评估报告的议案	条、全成本要素和全生命周期的成本费用管理机制；做好指标监测、预警和分析，及时提出纠偏措施，进一步增强公司盈利能力，不断提升价值创造能力。	
审计与审核委员会 2022 年第 5 次会议	关于审议公司 2022 年第三季度财务报告（未经审计）的议案	审议通过议案。	

(3). 报告期内提名委员会召开 3 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
董事会提名委员会 2022 年第 1 次会议	关于审议聘任总会计师的议案	审议通过议案。	
董事会提名委员会 2022 年第 2 次会议	1. 关于审议控股股东提名刘智全为董事候选人的议案 2. 关于审议控股股东提名张继烈为董事候选人的议案	审议通过议案。	
董事会提名委员会 2022 年第 3 次会议	关于审议聘任公司高级副总裁的议案	审议通过议案。	

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 4 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
薪酬与考核委员会 2022 年第 1 次会议	关于审议完善公司高级管理人员任期制和契约化管理方案有关事项的议案	审议通过议案。薪酬与考核委员会认为公司高管人员任期制和契约化管理方案符合国有企业三项制度改革要求，有利于优化激励机制，加强对高管人员激励力度。	
薪酬与考核委员会 2022 年第 2 次会议	1. 关于审议公司高管人员 2021 年度岗位绩效考核结果的议案 2. 关于审议公司高管人员 2022 年度岗位绩效考核目标值的议案	审议通过各项议案。	
薪酬与考核委员会 2022 年第 3 次会议	1. 关于审议公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案 2. 关于审议核定兑现股份公司高管人员 2021 年度薪酬及 2022 年度基本年薪的议案	审议通过各项议案。	
薪酬与考核委员会 2022 年	关于审议公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案	审议通过议案。	

第 4 次会议			
---------	--	--	--

(5). 报告期内战略发展委员会召开 4 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
战略发展委员会 2022 年第 1 次会议	1. 关于审议东方创科投资建设东方电气创新及海外业务中心的议案 2. 关于审议公司向东方创科增资用于建设东方电气创新及海外业务中心的议案	审议通过各项议案。战略发展委员会认为，该项目能够推动公司有机融入并充分利用天府新区的区位优势，吸引高端人才和优势资源，打造东方电气科技研发中心、创新业务发展中心、海外业务中心等，进一步加快转型升级，促进高质量发展。	
战略发展委员会 2022 年第 2 次会议	关于审议东方电机参与南网储能定向增发项目的议案	审议通过议案。	
战略发展委员会 2022 年第 3 次会议	关于审议股份公司参与川能动力资产重组项目有关事项的议案	审议通过议案。	
战略发展委员会 2022 年第 4 次会议	关于审议国拨资金转增事项的议案	审议通过议案。	

(6). 报告期内风险与合规管理委员会召开 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
董事会风险管理委员会 2022 年第 1 次会议	1. 听取 2021 年内内部控制工作开展情况的汇报 2. 关于审议公司 2021 年度内部控制评价报告及内控审计报告的议案	审议通过各项议案。	

(7). 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	404
主要子公司在职员工的数量	17,059
在职员工的数量合计	17,463

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	16,912
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	6,875
销售人员	796
技术人员	5,802
财务人员	437
行政人员	3,553
合计	17,463
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	2,241
大学本科	7,695
大学专科	3,756
中专及以下	3,771
合计	17,463

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，公司围绕“一适应、两挂钩”工资决定机制要求，持续完善“业绩挂钩、效能调整、效率调控、周期调节”的人工成本和工资总额决定机制。全面推动企业董事会考核分配职权落实落地，印发《落实子企业董事会考核分配职权工作指引》，明确经理层成员业绩考核与薪酬管理、职工薪酬分配权工作流程，在公司及所属企业认真落实董事会经理层成员业绩考核和薪酬管理权、职工薪酬分配权，按照有所侧重、有所区分原则，推进落实3家二级企业董事会工资总额备案制管理。公司全力推行经理层成员任期制和契约化管理，实现全级次企业经理层成员任期制和契约化管理全覆盖，严格按照合同约定刚性兑现企业经理层成员2021年度薪酬，以更严的要求、更高的标准、更硬的质量推进企业经营班子第二任期考核分配工作。公司持续推进全员绩效管理，建立企业职工薪酬差异化分配情况评价机制，针对不同企业，量身打造薪酬差异化分配量化标准，积极实施中长期激励，薪酬分配向关键核心骨干人才倾斜。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

报告期内，公司推进实施人才强企和人才领先战略，立足高质量发展和人才队伍建设需要，围绕价值创造、服务科研生产和加速员工成长“三条主线”，制定实施“六大人才培养工程”，分级、递进开展经营管理、专业技术、技能人才培养。公司培训项目涵盖自主研发能力提升、专业知识与业务能力拓展、安全生产及职业健康等方面，采取内部+送外培训、线上+线下相结合方式，不断丰富培训形式，提升培训效果，助力员工能力和绩效持续改进。

(四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

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

2020年度利润分配方案：经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2020年度实现归属于母公司所有者的净利润1,861,998,155.29元，母公司实现净利润656,304,668.36元。公司以年报披露日股本数量3,119,626,130股为基数，每10股派发现金股利1.8元（含税），共计派发现金股利561,532,703.40元。无资本公积金转增及派送股票股利。

2021年度利润分配方案：经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度实现归属于母公司所有者的净利润2,289,036,817.45元，母公司实现净利润1,141,407,059.53元。公司以方案实施前的公司总股本3,118,807,797股为基数，每10股派发现金股利2.3元（含税），共计派发现金股利717,325,793.31元。无资本公积金转增及派送股票股利。

2022年度利润分配方案：经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度实现归属于母公司所有者的净利润2,854,650,575.05元，母公司实现净利润1,145,716,562.34元。公司拟以年报披露日的公司总股本3,118,533,797股为基数，每10股派发现金股利3.35元（含税），共计派发现金股利1,044,708,822.00元。无资本公积金转增及派送股票股利。该预案尚需提交2022年年度股东大会审议批准。

(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）	
每10股派息数（元）（含税）	2.3
每10股转增数（股）	
现金分红金额（含税）	717,325,793.31
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	2,289,036,817.45
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（%）	100

以现金方式回购股份计入现金分红的金额	
合计分红金额（含税）	717,325,793.31
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（%）	31.34

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

事项概述	查询索引
公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第一个限售期于 2022 年 1 月 6 日届满，相应的解除限售条件已经成就，可解除限售的激励对象共 760 人，本次解除限售股份数量为 908.2232 万股，解除限售股份上市流通日 2022 年 1 月 10 日。	2022 年 1 月 6 日发布的关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第一期解除限售暨上市公告。
2022 年 1 月 6 日，公司通知债权人将回购注销 150000 股，并相应减少注册资本金。	2022 年 1 月 6 日发布的关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告
2022 年 3 月 8 日，公司实施限制性股票回购注销，注销日期 2022 年 3 月 10 日，回购注销限制性股票涉及 5 人，合计回购注销 150000 股。	2022 年 3 月 8 日发布的《关于部分限制性股票回购注销实施的公告》。
2022 年 4 月 29 日，公司监事会十届七次会议、董事会十届十一次会议审议通过《关于回购注销部分激励对象 A 股限制性股票的议案》。	2022 年 4 月 30 日发布的公司监事会十届七次会议决议公告、董事会十届十一次会议决议公告。
2022 年 5 月 19 日，公司通知债权人将回购注销 193333 股，并相应减少注册资本金。	2022 年 5 月 19 日发布的关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告
2022 年 6 月 29 日，公司 2021 年年度股东大会、2022 年第一次 A 股类别股东会议及 2022 年第一次 H 股类别股东会议审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》。	2022 年 6 月 30 日发布的公司 2021 年年度股东大会、2022 年第一次 A 股类别股东会议及 2022 年第一次 H 股类别股东会议决议公告。
2022 年 7 月 12 日，公司实施限制性股票回购注销，注销日期 2022 年 7 月 14 日，回购注销限制性股票涉及 4 人，合计回购注销 193333 股。	2022 年 7 月 12 日发布的《关于部分限制性股票回购注销实施的公告》。
2022 年 10 月 28 日，公司十届十七次董事会和十届十一次监事会审议通过《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案》。	2022 年 10 月 29 日发布的公司监事会十届十一次会议决议、董事会十七次会议决议公告。
公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一个限售期于 2022 年 11 月 25 日届满，相应的解除限售条件已经成就，可解除限售的激励对象共 25 人，本次解除限售股份数量为 29.8998 万股，解除限售股份上市流通日 2022 年 11 月 28 日。	2022 年 11 月 22 日发布的关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售暨上市公告。
2022 年 12 月 28 日，公司十届二十一次董事会和十届十二次监事会审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第二期解除限售条件成就的议案》。	2022 年 12 月 29 日发布的公司监事会十届十二次会议决议、董事会十届二十一次会议决议公告。

(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 不适用适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制性股 票的授予 价格 (元)	已解锁股 份	未解锁股 份	期末持有 限制性股 票数量	报告期 末市价 (元)
龚丹	董 事 会 秘 书	150,000	0	5.93	50,000	100,000	100,000	21.02
高峰	副总裁	150,000	0	5.93	50,000	100,000	100,000	21.02
王为民	副总裁	75,000	0	5.93	25,000	50,000	50,000	21.02
胡修奎	副总裁	75,000	0	5.93	25,000	50,000	50,000	21.02
合计	/	450,000	0	/	150,000	300,000	300,000	/

注：1. 公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第二期解除限售股份于 2023 年 1 月 9 日上市流通，龚丹解除限售股份 50,000 股，高峰解除限售股份 50,000 股，王为民解除限售股份 25,000 股，胡修奎解除限售股份 25,000 股。

2. 龚丹已于 2023 年 3 月辞任公司董事会秘书。

(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

公司对高级管理人员实行任期制和契约化管理，高级管理人员的报酬根据公司经营业绩、个人岗位职责、年度岗位绩效考核结果、任期业绩考核结果等确定。

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

报告期内，公司严格执行《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》以及证监会对上市公司内控的相关规定，依据公司内部控制体系工作手册，以“强内控、防风险、促合规”为目标，不断完善以内控体系建设与监督制度为统领的内控制度体系，共新建、修编 47 项规章制度。2022 年度，公司按照严格按照规章制度进行内控活动，积极开展风险识别、评估和应对，定期排查和专项排查治理相结合，有效防范和化解了各类风险，促进了公司依法治理、规范运作。

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

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司内部控制指引》等法律、法规、规章及《公司章程》的有关规定，公司制定了《“三重一大”及重要事项决策管理规定》，同时修订了《母子公司主要决策事项权责划分管理规定》《子公司股东会及董事会运行管理办法》等相关管控制度，促进对子公司的管理控制，规范公司内部运作机制，维护公司和投资者合法权益，促进公司健康发展。

一是通过全面预算、经营计划、组织人事及任期制契约化考核等方式对各子公司经营管理进行整体管控。

二是通过公司统一会计制度，对子公司财务管理实行统一协调、分级管理，由公司财务部对控股子公司的会计核算和财务管理等方面实施指导、监督。

三是不断健全完善中国特色现代企业制度和治理管控体系，公司指导和督促子公司加强董事会建设，建立子企业专职董事队伍，配齐建强子企业董事会，实现外部董事占多数，并落实董事会职权，通过委派股东代表、专职董事参与子公司的经营决策活动。

四是建立重大事项报告制度，相关部门及子企业及时向公司负责人报告重大业务事项、重大财务事项以及其他可能对公司股票及其衍生品种交易价格产生重大影响的信息。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司在上海证券交易所网站披露的《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

2022 年公司继续深入开展上市公司规范治理专项工作，在前期上市公司治理专项行动工作基础上，对公司治理相关问题进行逐一梳理自查。经过自查，公司已建立起权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的治理结构。针对公司规范治理中存在的部分问题，公司及时选举公司董事、监事，聘任高级管理人员，加强公司治理主体建设；修订公司章程，规范公开征集股东投票以及对外投资、担保等重大事项；全面修订股东大会事规则、董事会议事规则及董事会专委会工作规则，进一步完善公司治理制度体系。

十六、 其他

适用 不适用

十七、 企业管治报告

本公司一直致力于公司规范运作，通过从严实践企业管治，提升本公司透明度，从而为股东带来更大回报。董事会深信，保持良好公司管治机制，采纳国际先进水平的公司管治模式是本公司保障股东权益、提升企业价值、制定业务策略及政策、使本公司成为具有国际竞争力企业的必要条件之一。

本公司采用《香港上市规则》附录十四之《企业管治守则》所载之所有适用守则条文，董事认为，报告期内，本公司已遵守《企业管治守则》所载之所有适用守则条文。董事认为，报告期内，本公司已遵守《香港上市规则》附录二十七之《环境、社会及管治报告指引》所载之所有适用守则条文，详情请见本公司 2022 年公司社会责任报告、2022 年公司环境、社会及管治报告。

1、董事会专门委员会说明：

董事会已成立五个专门委员会，各委员会具备界定之职权范围，以监察公司个别范畴的事务。

(1) 审计与审核委员会

审计与审核委员会的主要职责是：

- ① 监督及评估外部审计机构工作，提议聘请或更换外部审计机构；
- ② 指导内部审计工作，监督公司的内部审计制度及其实施；
- ③ 审核公司的财务信息及其披露，在向董事会提交中期及全年财务报表前先行审阅；
- ④ 协调管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通；
- ⑤ 审查公司的内控制度、评估内部控制的有效性；
- ⑥ 审查公司的重大关联交易情况；
- ⑦ 审阅外聘核数师致管理层的函件及管理层的回应；
- ⑧ 公司董事会授予的其它事宜及相关法律、法规、规范性文件中涉及的其他事项。

本公司第十届董事会审计与审核委员会成员为独立非执行董事马永强先生（主席）、黄峰先生、刘澄清先生。

2022 年度审计与审核委员会共举行了 5 次会议，主要审议通过《公司 2022 年全面预算的议案》《公司 2021 年度财务决算报告的议案》《公司 2022 年第一季度财务报告（未经审计）的议案》《公司 2022 年半年度财务报告（未经审计）的议案》《公司 2022 年第三季度财务报告（未经审计）的议案》等议案。

审计与审核委员会成员名单及会议出席情况

姓名	职务	2022 年应出席会议次数	实际出席会议次数
马永强	委员会主席	5	5
刘澄清	委员会委员	5	5
黄峰	委员会委员	5	5

(2) 战略发展委员会

战略发展委员会的主要职责是：

- ① 对公司中长期发展战略规划进行研究并提出建议；
- ② 对公司章程规定须经董事会批准的重大投资融资议案进行研究并提出建议；
- ③ 对公司章程规定须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；
- ④ 对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；
- ⑤ 对以上事项的实施进行检查、评估，并对检查、评估结果提出书面意见；
- ⑥ 董事会授权的其他事宜。

本公司第十届董事会战略发展委员会成员为董事长俞培根先生（主席）、董事徐鹏先生（徐鹏先生于 2023 年 2 月辞去战略发展委员会委员职务）、张继烈先生（2022 年 6 月当选为战略发展委员会委员职务）、张彦军先生、独立非执行董事黄峰先生。

2022 年度战略发展委员会共举行了 4 次会议，主要审议通过《东方创科投资建设东方电气创新及海外业务中心的议案》《公司向东方创科增资用于建设东方电气创新及海外业务中心的议案》《东方电机参与南网储能定向增发项目的议案》《股份公司参与川能动力资产重组项目有关事项的议案》《国拨资金转增事项的议案》等议案。

战略发展委员会成员名单及会议出席情况

姓名	职务	2022 年应出席会议次数	实际出席会议次数
俞培根	委员会主席	4	4
徐鹏	委员会委员	4	4
张继烈	委员会委员	3	3
张彦军	委员会委员	4	4
黄峰	委员会委员	4	4

(3) 薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会主要职责是：

①根据董事及高管人员工作范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案；

②就公司董事及高管人员的全体薪酬政策及架构，及就设立正规而具透明度的程序制订薪酬政策，向董事会提出建议；

③因应董事会所订企业方针及目标而检讨及批准管理层的薪酬建议；

④就独立非执行董事的薪酬向董事会提出建议；

⑤考虑同类公司支付的薪酬、须付出的时间及职责以及集团内其他职位的雇用条件；

⑥审查董事及高管人员的履行职责的情况并对其进行年度绩效考评；

⑦检讨及批准向非独立董事及高级管理人员就其丧失或终止职务或委任而须支付的赔偿，以确保该等赔偿与合约条款一致；若未能与合约条款一致，赔偿亦须公平合理，不致过多；

⑧检讨及批准因董事行为失当而解雇或罢免有关董事所涉及的赔偿安排，以确保该等安排与合约条款一致；若未能与合约条款一致，有关赔偿亦须合理适当；

⑨负责对公司薪酬制度执行情况进行监督。

⑩董事会授权的其他事宜。

本公司第十届董事会薪酬与考核委员会成员为独立非执行董事黄峰先生（主席）、刘澄清先生、马永强先生。

2022 年度薪酬与考核委员会共举行了 4 次会议，主要审议了《公司高管人员 2021 年度岗位绩效考核结果的议案》《公司高管人员 2022 年度岗位绩效考核目标值的议案》《关于核定兑现股份公司高管人员 2021 年度薪酬、2022 年度基本年薪的议案》《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案》等议案。

薪酬与考核委员会成员名单及会议出席情况

姓名	职务	2022 年应出席会议次数	实际出席会议次数
黄峰	委员会主席	4	4
刘澄清	委员会委员	4	4
马永强	委员会委员	4	4

(4) 风险与合规管理委员会

风险与合规管理委员会的主要职责是：

- ①向董事会提交《全面风险管理年度报告》；
- ②审议风险管理策略和重大风险管理解决方案；
- ③审议重大决策、重大风险、重大事件和重要业务流程的判断标准或判断机制，以及重大决策的风险评估报告；
- ④审议内部审计部门提交的风险管理监督评价审计综合报告；
- ⑤审议风险管理组织机构设置及其职责方案。
- ⑥审议合规管理基本制度、体系建设方案和年度报告；
- ⑦审议合规管理重大事项；
- ⑧审议合规管理部门设置及职责。

董事会赋予的其他职责。

本公司第十届董事会风险与合规管理委员会成员为董事长俞培根先生（主席）、董事刘智全先生（2022年6月当选为风险与合规管理委员会委员职务）、独立非执行董事黄峰先生、刘登清先生、马永强先生。

2022年度风险与合规管理委员会共举行了1次会议，会议审议通过《公司2021年度内部控制评价报告及内控审计报告的议案》，同意提交至公司董事会审议，并听取了公司2021年内部控制工作开展情况的汇报。

风险与合规管理委员会成员名单及会议出席情况

姓名	职务	2022年应出席会议次数	实际出席会议次数
俞培根	委员会主席	1	1
刘智全	委员会委员	0	0
刘登清	委员会委员	1	1
黄峰	委员会委员	1	1
马永强	委员会委员	1	1

备注：2023年1月12日，经董事会审议通过，董事会风险管理委员会调整为风险与合规管理委员会。

(5) 提名委员会

提名委员会的主要职责是：

- ①根据公司经营情况、资产规模和股权结构至少每年检讨董事会及高级管理人员的架构、人数的组成及成员的多元化(包括但不限于性别、年龄、文化及教育背景、民族、技能、知识、服务任期及经验方面)，并就任何为配合公司的策略而拟对董事会作出的变动提出建议；
- ②研究董事、高管人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；
- ③对董事候选人和高管人选任职资格进行审查并提出建议；
- ④订立提名董事的政策，物色具备合适资格可担任董事的人士，并挑选提名有关人士出任董事或就此向董事会提供意见。委员会物色合适人士时，应考虑有关人士长处、并以客观条件充分顾及董事会成员多元化的裨益；
- ⑤评核独立非执行董事的独立性；

⑥检查董事会多元化政策的执行并在适当情况下检讨董事会成员的多元化政策及检讨董事会为执行董事会成员多元化政策而制定的可计量目标和达标进度向董事会提出建议；

⑦因应公司的企业策略及日后需要的技能、知识、经验及多元化组合就董事委任或重新委任及董事(尤其是董事长及公司总裁)继任计划向董事会提出建议。

⑧董事会授权的其他事宜。

本公司第十届董事会提名委员会成员为独立非执行董事刘澄清先生(主席)、黄峰先生、马永强先生。

2022 年度提名委员会共举行 3 次会议, 审议通过《关于聘任总会计师的议案》《关于控股股东提名刘智全为董事候选人的议案》《关于控股股东提名张继烈为董事候选人的议案》《关于聘任公司高级副总裁的议案》等议案。

提名委员会成员名单及会议出席情况

姓名	职务	2022 年应出席会议次数	实际出席会议次数
刘澄清	委员会主席	3	3
黄峰	委员会委员	3	3
马永强	委员会委员	3	3

2、管理层职责

本公司管理层根据公司章程赋予的职权, 主要履行以下职责:

- (1) 主持公司的生产经营管理工作, 组织实施董事会决议, 并向董事会报告工作;
- (2) 组织实施公司年度经营计划和投资方案;
- (3) 提出公司的发展规划、年度生产经营计划、年度财务预决算方案、税后利润分配方案和亏损弥补方案;
- (4) 拟订公司内部管理机构设置方案;
- (5) 拟订公司的基本管理制度;
- (6) 制定公司的基本规章;
- (7) 提请聘任或者解聘公司高级副总裁、副总裁、总会计师及其他高级管理人员;
- (8) 任免和调配除应由董事会聘任或者解聘以外的管理人员和工作人员(章程另有规定的除外);
- (9) 决定对公司职工的奖惩、升降级、加减薪、聘任、解聘、辞退;
- (10) 在董事会授权范围内代表公司对外处理重要业务。

3、董事会秘书

公司设董事会秘书, 由董事会委任。董事会秘书为公司的高级管理人员, 董事会秘书履行如下职责:

- (1) 负责公司信息对外公布, 协调公司信息披露事务, 组织制定公司信息披露事务管理制度, 督促公司和相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定;
- (2) 负责投资者关系管理, 协调公司与证券监管机构、投资者、证券服务机构、媒体等之间的信息沟通;

(3) 组织筹备董事会会议和股东大会会议，参加股东大会会议、董事会会议、监事会会议及高级管理人员相关会议，负责董事会会议记录工作并签字；

(4) 负责公司信息披露的保密工作，在未公开重大信息泄露时，及时向证券交易所报告并披露；

(5) 关注媒体报道并主动求证报道的真实性，督促公司董事会及时回复证券交易所问询；

(6) 组织公司董事、监事和高级管理人员进行相关法律、行政法规等的培训，协助前述人员了解各自在信息披露中的职责；

(7) 知悉公司董事、监事和高级管理人员违反法律、行政法规、部门规章、其他规范性文件、证券交易所有关规定和公司章程等，或公司作出或可能作出违反相关规定的决策时，应当提醒相关人员，并及时向中国证监会和证券交易所报告；

(8) 负责公司股权管理事务，保管公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及其董事、监事、高级管理人员持有本公司股份的资料，并负责披露公司董事、监事、高级管理人员持股变动情况；

(9) 《公司法》、中国证监会和证券交易所要求履行的其他职责。

4、董事、监事及高级管理人员参加培训及持续专业发展情况

报告期内，公司对所有董事（包括俞培根先生、徐鹏先生<徐鹏先生于 2023 年 2 月辞去董事职务>、刘智全先生、张继烈先生、张彦军先生、黄峰先生、刘登清先生、马永强先生）、监事（包括冯勇先生、王志文先生、胡卫东先生）及高级管理人员通过提供及时全面的上市公司合规资讯等方式进行培训；编发培训资料等，更新其知识及技能，以确保其继续在具备全面资讯及切合所需的情况下对董事会作出贡献。

5、信息披露和投资者关系

董事会秘书和证券事务代表负责公司的信息披露和投资者关系管理工作。

在信息披露方面，为了让投资者了解公司的经营情况，公司精心组织、周密安排，加强信息披露工作的协调，分析并找出披露的重、难点，与监管部门进行有效沟通，按要求完成了披露工作。2022 年度，公司在内地和香港共完成 255 份信息披露，涵盖定期报告和临时公告等几个方面。

在投资者关系管理方面，公司组织投资者对重点问题进行研讨，分析资本市场动态和公司运行状态，及时了解投资者对东方电气的看法，从而能够有的放矢做好与投资者沟通，提升交流质量。公司进一步规范接待安排流程，并使之标准化、专业化。本公司设有的主要沟通方式有：股东大会、业绩说明会、路演、现场接待投资者来访、上证 e 互动、电话会议、公司网站和电子邮箱、传真及电话等，让股东表达意见或行使权利。

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）	5,968.2

(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

1. 排污信息

√适用 □不适用

企业名称	主要污染物	排放方式	排放口数量	排放浓度	执行的排放标准	标准限值	排放总量(t)	是否超标
东方电机	COD	间接排放	1	86.73mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500mg/L	85.47	否
东方电机	氨氮	间接排放	1	19.87mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	—	19.58	否
东方汽轮机	COD	间接排放	1	11.34mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500mg/L	6.75	否
东方汽轮机	氨氮	间接排放	1	10.55 mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	—	1.0	否
东方锅炉	COD	间歇排放	5	52mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	500mg/L	18.93	否
东方锅炉	氨氮	间歇排放	5	11.42mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	—	4.16	否
东方锅炉	厂界环境噪声	间歇排放	—	昼间 54.8 dB(A) 夜间 47.5dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 三类标准	昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)	—	否
东方锅炉	二氧化硫	间歇排放	29	物料衡算	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001 二时段标准	550mg/m ³ (大气) 900mg/m ³ (锅炉)	12.41	否
东方锅炉	氮氧化物	间歇排放	29	物料衡算	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001 二时段标准	240mg/m ³	40.48	否
东方凯特瑞	颗粒物	有组织排放	9	20mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准	120mg/m ³	1.06	否

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

东方电气加强污染物源头防治，严把固定资产投资项目能耗、污染物排放审查关，从源头上控制污染物的产生和排放。所属企业结合实际情况，开展大气、水污染治理项目立项及设施建设；加强防治污染设施的运维管理，确保环保设备设施有效运行。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

所属企业严格执行建设项目环境影响评价制度，落实污染防治设施“三同时”规定，严格按照国家《环境保护法》《水污染防治法》《大气污染防治法》及《排污许可管理办法》等法律法规要求，依法持有排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物。

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

东方电气将突发环境事件纳入综合应急预案，所属重点排污单位均制定有突发环境事件应急预案并按规定向当地环保部门备案，如发生突发环境事件，根据事件分级启动应急准备和响应预案；所属相关企业按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020版）》和企业环保绩效分级管控有关要求，制定了《重污染天气应急预案》，按照当地有关部门重污染天气预警信息，同步启动企业应急预案，按照预警级别执行停产、减排等措施。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

重点排污单位委托第三方专业机构开展环境风险评估，制定有环境自行监测方案，按要求配置环境在线监测设备，并委托具有环境监测资质的单位按计划开展废水、废气、噪声等环境监测工作。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

按照生态环境部《企业事业单位环境信息公开办法》管理规定，所属企业属于重点排污单位的，通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台等便于公众知晓的方式公开其环境信息。

(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

1. 利用四川省水电资源优势,组织川内所属企业开展“直购电”,实现“绿电”占比近 70%;所属企业积极推进屋顶光伏发电项目建设,进一步提升“绿电”占比。

2. 积极开展**绿色车间、绿色工厂建设**。对标行业标准、有关评价标准,制定发布东方电气绿色车间评价标准,组织所属企业确定目标车间,对照标准开展自评,高标准创建首批**9 个**绿色示范车间。

3. 积极从工艺改进、设备节能改造、节能产品推广等多方面开展节能工作。东方电机结合数字化车间建设、焊接预热“气改电”等,有效降低能耗;东方汽轮机建成国内领先的汽轮机叶片“**黑灯产线**”,实现能源利用率大幅提升。

4. 按照《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 版)》和环保绩效分级管控的有关要求,组织企业开展**环保绩效对标及提标改造**。

5. 东方汽轮机等所属企业采用 HVLP 喷枪高效涂装技术替代手动空气喷涂。东方电机建成定子冲片“绿色无人车间”,挥发性有机物排放降低 70%;配置焊接机器人烟尘收集净化装置,在不影响焊接工艺保护气体的同时实现 90%以上的烟尘收集;对喷漆伸缩棚进行改造,通过数理建模设计固定门帘,实现喷漆现场微负压,有效降低作业环境中噪声、粉尘、苯系物等危害因素的影响。

(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)	12,149.9
减碳措施类型	研发生产节能减碳的发电装备、使用低碳能源供应系统、生产过程中使用减碳技术

注:东方电气大力发展低碳零碳能源装备产业,以绿色供给助力国家新型能源体系,2022 年度生产的低碳、零碳产品每年减碳约 3,117 万吨,折节约标煤 1,199 万吨。公司持续提升生产制造数字化水平,2022 年,公司万元产值综合能耗较上年显著下降 22.73%。

具体说明

适用 不适用

公司成立碳达峰碳中和工作领导小组,定期召开领导小组例会,研究部署各项重点任务;将能耗强度和碳排放强度作为重要指标纳入对所属企业经营业绩考核,并强化对所属企业过程监督及问效问责;组织制定发布并适时修订东方电气碳达峰碳中和行动方案,明确机构统筹开展碳管理工作,进一步构建完善碳管理体系,设立东方电气碳达峰碳中和研究中心,提升“双碳”专业研究能力,为企业绿色低碳发展提供强有力保障。

所属企业东方风电率先完成国内首个 10MW 级海上机组碳足迹评估、分析工作,与同类型风机相比处于领先水准,在其生命周期内单台 10MW 风电机组实现约 560 吨二氧化碳当量的减排量,折合节煤量约 248 吨。

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

详见同时披露的《东方电气股份有限公司 2022 年社会责任报告》《东方电气股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	2,163.53	其中向昭觉县、吉县等乡村振兴支出 2,052.31 万元；向印度教育、慈善机构捐款 11.22 万元；其他公益性捐款 100.00 万元。
其中：资金（万元）	2,163.53	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	31,033	

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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	2,052.31	
其中：资金（万元）	2,052.31	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	29,921	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业帮扶、人才帮扶、文化帮扶、生态帮扶	见具体说明

具体说明

√适用 □不适用

1. 坚持巩固“两不愁三保障”成果。在昭觉县共投入 470 万元开展牛博安置社区幼儿园建设、奖学金，持续深入推进全学段教育帮扶；完成特布洛乡部分困难村民的厨房、厕所和客厅改造，提高居民的住房卫生安全条件；在吉县实施奖学金开展教育帮扶；采用微生物降解技术为屯里镇太度村百姓安装无水马桶，持续开展厕所革命。

2. 助力产业振兴。**帮扶项目凸显示范引领作用。**在昭觉县支持火普村打造“综合能源示范村（一期）”项目，规划建设分布式光伏项目，进行企业装备制造优势与帮扶地区自然资源禀赋有机结合的示范推广。在吉县打造花生和金丝皇菊种植基地，进行苹果幼树园区套种、闲置土地资源化示范推广，构建“农产品原料种植+订单式收购+产品深加工+市场化销售”全链条一体化发展格局；投资建设的上东村“东方·时光”儿童主题乐园项目，发挥帮扶资金“乘数效应”，打造多产业融合发展的乡村振兴“上东”示范样板。**帮扶项目凸显带农富农成效。**昭觉县的小馋猫产业园、苦荞车间以有利于农户的价格收购当地养殖原料，并每年为特布洛村集体经济分红；火普村“综合能源示范村（一期）”项目可持续为村集体经济创收。吉县的花生种植和金丝皇菊套种示范基地为村集体与村民带来亩产增收 2000~4000 元；上东村“东方·时光”儿童主题乐园项目带动近百人就近务工就业。**因地制宜创新模式。**根据公司业优势与当地风光等自然资源禀赋，寻求新模式完善当地产业布局。在昭觉县与当地企业合作开发当地分布式风光资源，推进一期 48.5MW 项目；以商业投资方式推进昭觉县垃圾焚烧发电项目。在吉县完成 200MW 林光互补项目和

200MW 风力发电项目入库工作。项目以东方电气绿色产业整体解决方案完善帮扶地区产业体系建设，待项目落地后可为当地带来长期稳定就业和税收收入，促进帮扶地区经济社会全面发展。

3. 助力人才振兴。在昭觉县持续深入推进全学段教育帮扶。捐建社区幼儿园完善教育基础设施建设；持续开展奖助学金、奖教奖评比表彰；对 120 余名中小学校长教师开展含学校管理、课程改革、师风师德等方面课程的培训。在吉县通过开展“义务教育+中职教育+技能培训”的帮扶举措，打造吉县劳务输出品牌，完善人才教育提升机制。设立专项奖助学金，开展教育帮扶筑牢控辍保学底线；开展企校合作人才培养，提高职业教育水平；开展订单式技能培训，打造吉县“电焊工”劳务输出品牌，助力乡村人才振兴

4. 助力文化振兴。努力营造乡风文明的良好局面，全面激发群众内生动力。在昭觉县支持特布洛乡开展“移风易俗专项评比表彰”“禁毒防艾暨抵制高价彩礼，深化移风易俗万人签名”活动，持续推进“道德积分”管理；支持开展东方电气·昭觉文化交流活动，开展昭觉文艺创新、文化下乡、参演凉山州建州 70 周年庆典等工作，鼓励创造更多优秀彝族文化作品。在吉县翻新林雨村日间照料中心和爱心超市，推进移风易俗；支持修建吉昌镇上东村产业文旅项目，建设集娱教于一体的儿童娱乐场所，打造幸福文明家园。

5. 助力生态振兴。在昭觉县建设特布洛乡特布洛示范村（二期），以“一棵树庇护一个村”为创意出发点，完成含污水处理系统在内的整村风貌建设，打造望得见山、看得见水、记得住乡愁，人与自然和谐共生、生产生活生态有机融合的美丽家园；建设谷莫村乡村振兴示范村项目，完成绿化、污水处理系统建设等，提升乡村风貌与环境。在吉县打造吉县林雨村城郊产城融合服务数字乡村示范村，实施林雨村乡村美化项目；为车城乡车城村、文城乡古贤村、吉昌镇谢悉村共安装太阳能路灯，进一步完善村级基础设施；以无水马桶技术实施吉县屯里镇太度村部分村民厕所改造，为当地缺水上冻条件下的厕所革命提供示范样板。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	股份限售	东方电气集团	以本公司持有的标的资产所认购取得的东方电气股份，自该等股份上市之日起 36 个月内，不得以任何方式转让。自本次交易新增股份上市起 6 个月内如东方电气股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价的，本公司本次交易所取得的东方电气股票的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月。本次交易前本公司直接和间接持有的上市公司股份自本次交易新增股份上市起 12 个月内不进行转让。	股份锁定期	是	是		
	其他	东方电气集团	针对东方财务公司对东方峨半公司及东方迈吉未偿还的委托贷款，本集团承诺：东方电气集团及东汽投发委托东方财务发放贷款的风险由本集团及东汽投发作为委托方各自承担，如东方峨半公司及东方迈吉未能还款，则相关损失全部由本集团及东汽投发作为委托方各自承担，东方财务不承担任何风险或损失。	委贷履约	是	是		

(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

(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：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	200
境内会计师事务所审计年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	张奎、尹传松
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	27.5

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司 2021 年度财务决算已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计完毕。根据 2021 年度审计服务情况，大华会计师事务所能满足公司年度决算审计服务内容和质量要求，审计质量较好，能提供较好的管理建议等咨询服务，双方合作良好。

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

2018年9月28日，甘肃省酒泉市中级人民法院受理东方电气（酒泉）新能源有限公司破产清算。2019年8月26日，内蒙古自治区通辽市中级人民法院裁定宣告东方电气（通辽）风电工程技术有限公司破产。2020年9月27日，杭州市萧山区人民法院裁定宣告东方电气新能源设备（杭州）有限公司破产。该三起破产案件的债权认定、资产处置等工作尚在法定程序中。

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

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

(1) 2022-2024 日常关联交易

本公司于2021年12月31日在四川省成都市与东方电气集团签订了《2022-2024 采购及生产服务框架协议》《2022-2024 销售及生产服务框架协议》《2022-2024 综合配套服务框架协议》《2022-2024 物业及设备租赁承租人框架协议》《2022-2024 年物业及设备租赁出租人框架协议》，东方电气集团财务有限公司与东方电气集团签订了《2022-2024 财务服务框架协议》。该批持续关联交易协议的有效期为2022年1月1日起有效至2024年12月31日。

本公司于2022年9月30日在四川省成都市与宏华集团有限公司签订了《2022-2024 融资租赁框架协议》，该协议有效期为2022年10月1日起有效至2024年12月31日

东方电气集团为本公司控股股东，宏华集团有限公司为东方电气集团控股子公司，根据《上海证券交易所股票上市规则》及《香港联合交易所有限公司证券上市规则》，本公司与东方电气集团及宏华集团有限公司签署上述协议并进行日常持续交易构成本公司的持续关联交易。

该批协议的基本内容为：

(1) 《2022-2024 采购及生产服务框架协议》

东方电气集团及其下属企业向本公司或本公司的子公司供应产品及提供生产服务。产品包括但不限于原材料、半成品、配套件、辅助材料、零部件、生产工具及设备、加工工具、劳保用品、其它有关产品及材料。生产服务包括但不限于加工服务、进口代理服务、技术服务、检验及测试服务、售后服务、运输服务、有关工具及设备的保养、维修与管理服务、车辆维修及其它有关服务。

(2) 《2022-2024 销售及生产服务框架协议》

本公司及本公司的子公司向东方电气集团及其下属企业供应产品及提供生产服务。产品包括但不限于原材料、半成品、产成品、汽轮机产品、锅炉产品、核电产品、燃气汽轮机产品、发电设备、生产设备、零部件、备件、辅助材料、劳保用品、其它有关产品及材料。生产服务包括但不限于加工服务、技术服务、运输服务、进口代理服务及其它有关服务。

(3) 《2022-2024 综合配套服务框架协议》

本公司及本公司的子公司向东方电气集团及其下属企业提供综合配套服务，包括但不限于培训服务、共享设施服务（包括水、电、气）、通讯服务、综合管理服务及其它配套服务；东方电气集团及其下属企业向本公司及本公司的子公司提供综合配套服务，包括但不限于医疗服务、清洗服务、职工管理服务、幼儿园服务、退休人员管理服务、民兵服务、教育服务、培训服务及其它配套服务。

(4) 《2022-2024 财务服务框架协议》

东方电气集团财务有限公司根据其现时所持《金融许可证》和《营业执照》向东方电气集团及其下属企业提供存款服务、贷款服务、资金结算服务及经中国银行保险业监督管理委员会批准其可从事的其它投资、金融财务服务。

(5) 《2022-2024 物业及设备租赁承租人框架协议》

东方电气集团及其下属企业向本公司或本公司子公司出租租赁物业，并保证承租的本公司及本公司子公司在租赁期限内对租赁物业不间断地合法享有独占使用权。

(6) 《2022-2024 年物业及设备租赁出租人框架协议》

本公司及本公司的子公司向东方电气集团或其下属企业出租租赁物业，并保证承租的东方电气集团及其下属企业在租赁期限内对租赁物业不间断地合法享有独占使用权。

(7) 《2022-2024 融资租赁框架协议》

宏华集团有限公司及所属企业向东方电气股份有限公司及所属企业提供生产设备的融资租赁服务包括但不限于直接租赁、售后回租。

该批协议的详细内容请见本公司于 2021 年 12 月 9 日及 2022 年 10 月 1 日在上交所网站上刊登的公告。

本公司与东方电气集团及其他关联方之间所发生的上述日常持续关联交易均为本公司生产经营所必须，符合正常商业条款及公平原则并在框架协议及相关具体交易协议的基础上进行，交易条件及定价公允，并按照相关规定履行了批准程序，不存在损害本公司和股东利益的情形。进行相关持续关联交易有利于本公司生产经营持续稳定发展。

该等关联交易协议已取得本公司董事会独立董事及/或本公司股东大会独立股东的批准而正式生效。截至 2022 年 12 月 31 日止该等重大持续关联交易的具体金额均未超过董事会或者股东大会批准的年度上限金额。

截至 2022 年 12 月 31 日止年度持续关联交易清单

单位：万元 币种：人民币

框架协议名称	签订日期	交易内容	最高年度上限	本年发生额
《2022-2024 采购及生产服务框架协议》	2021 年 12 月 31 日	东方电气集团及其下属企业向本公司或本公司的子公司供应产品及提供生产服务	180,000	57,026.57
《2022-2024 销售及生产服务框架协议》	2021 年 12 月 31 日	本公司及本公司的子公司向东方电气集团及其下属企业供应产品及提供生产服务	180,000	32,520.32
《2022-2024 综合配套服务框架协议》	2021 年 12 月 31 日	本公司及本公司的子公司向东方电气集团及其下属企业提供综合配套服务	0	0
		东方电气集团及其下属企业向本公司及本公司的子公司提供综合配套服务	600	481.49
《2022-2024 财务服务框架协议》	2021 年 12 月 31 日	东方电气集团财务有限公司根向东方电气集团及其下属企业提供存贷款等服务		
		(1) 最高单日存款余额及获得的存款利息收入	1,000,000	800,801.99
		(2) 最高单日贷款余额及支付的贷款利息支出	180,000	64,256.18
《2022-2024 物业及设备租赁承租人框架协议》	2021 年 12 月 31 日	东方电气集团及其下属企业向本公司或本公司子公司出租租赁物业	50,000	10,326.46
《2022-2024 年物业及设备租赁出租人框架协议》	2021 年 12 月 31 日	本公司及本公司的子公司向东方电气集团或其下属企业出租租赁物业	200	0
《2022-2024 融资租赁框架协议》	2022 年 9 月 30 日	宏华集团有限公司及所属企业向东方电气股份有限公司及所属企业提供生产设备的融资租赁服务	5000	0

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

事项概述	查询索引
为确保国有资本权益有效落实，优化相关子企业资本结构，促进子企业长远发展，本公司的控股股东东方电气集团拟以非公开协议方式分别向本公司控股子公司东方电气集团东方汽轮机有限公司增资 4.2 亿元、向本公司控股子公司东方电气集团东方锅炉股份有限公司增资 1.5 亿元、向本公司全资子公司东方电气集团科学技术研究院有限公司增资 0.4 亿元，合计增资 6.1 亿元，本公司不参与增资。本次交易不涉及东方汽轮机、东方锅炉和东方研究院控制权的变更。	详见于上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《东方电气股份有限公司关于子公司增资扩股暨关联交易的公告》公告编号：2022-050

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

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款 限额	存款利 率范 围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入 金额	本期合计取出 金额	
中国东方电气集团有限公司	母公司	1,000,000.00	0.25%- 0.5%	336,124.37	1,058,484.11	983,145.48	411,463.00
东方电气投资管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%- 1.485%	4,177.34	90,186.22	92,378.87	1,984.69
东方电气(酒泉)太阳能发电有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	1,120.79	14,433.25	15,554.04	0
东方电气(酒泉)光伏发电科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	439.13	6,352.42	5,666.90	1,124.65
石嘴山天得光伏发电有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	1,646.38	28,436.10	30,082.48	0
衢州惠合新能源科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	2,530.18	2,505.12	4,220.03	815.27
东方电气(酒泉)综合智慧能源科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	5,000.00	225.74	1,230.74	3,995.00
峨眉半导体材料研究所	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	2,303.22	5,711.42	8,012.41	2.23
四川东树新材料有限公司	受同一母公司及最终控制方		0.25%- 2.75%	5,821.01	120,847.08	124,290.73	2,377.36

公司	控制的其他企业						
峨眉山市峨半高纯材料有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	898.97	10,678.00	8,236.91	3,340.06
东方电气洁能科技成都有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	987.89	717.73	964.58	741.04
东方电气集团(成都)共享服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%-1.5%	2,325.04	3,254.55	2,642.53	2,937.06
东方菱日锅炉有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%	0.00	134.16	0.00	134.16
东耀新能源(张北县)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%		8,055.61		8,055.61
宏华油气工程技术服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%		0.00		0.00
四川宏华电气有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%		0.01		0.01
四川宏华国际科贸有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		0.25%		0.00		0.00

	业						
宏华 (中 国) 投 资有 限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业		0.25%		0.01		0.01
宏华海 洋油 气装 备 (江 苏) 有 限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业		0.25%		0.01		0.01
合计	/	/	/	363,374.32	1,350,021.54	1,276,425.70	436,970.16

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
东方电 气(酒 泉)太 阳能发 电有 限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业	2,500.00	3.915%-4.31%	5,650.00	0	5,650.00	0.00
东方电 气(酒 泉)光 伏发电 科技有 限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业	1,500	3.915%-4.31%	2,200.00	1,500	2,200	1,500
石嘴山 天得光 伏发电 有限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业	2,000.00	3.915%-4.65%	6,800.00	0	6,800	0.00
衢州惠 合新能 源科技 有限公 司	受同一 母公司 及最终 控制方 控制的 其他企 业	10,000	4.20%	4,672.00	1,000	0	5,672
四川东 树新材 料有限	受同一 母公司 及最终	65,000	3.60%-3.80%	26,722.73	40,727.85	34,450.58	33,000.00

公司	控制方控制的其他企业						
东方菱日锅炉有限公司	本公司的合营企业	20,000.00	3.915%	11,500.00	6,000.00	11,500.00	6,000
合计	/	/	/	57,544.73	49,227.85	60,600.58	46,172.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中国东方电气集团有限公司	母公司	授信业务	380,000.00	0
东方电气投资管理有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	7,550	0
东方电气（酒泉）光伏发电科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	1,500.00	1,500.00
衢州惠合新能源科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	10,000.00	5,672.00
东树新材料	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	80,000.00	39,589.00
峨眉山市峨半高纯材料有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	2,000.00	0
东方电气（酒泉）综合智慧能源科技有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	300.00	0
东方菱日锅炉有限公司	本公司的合营企业	授信业务	33,000.00	7,923.00
德阳广大东汽新材料有限公司	本公司的合营企业	授信业务	9,000.00	5,738.00
宏华（中国）投资有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	135,000.00	0.00
四川宏华石油设备有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	21,000.00	0.00
宏华油气工程技术服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	5,000.00	0.00
四川宏华电气有限责任公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	30,000.00	0.00
四川宏华国际贸易有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	授信业务	9,000.00	0.00

4. 其他说明

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
东方电气股份有限公司	公司本部	内蒙古能源发电红泥井风电有限公司	16,000,000	2016年1月19日	2016年1月19日	2026年1月19日	一般担保		否	否	0	无	是	联营公司
东方电气股份有限公司	公司本部	内蒙古蒙能三圣太风力发电有限公司	16,000,000	2016年6月29日	2016年6月29日	2026年6月29日	一般担保		否	否	0	无	是	联营公司
东方电气股份有限公司	公司本部	内蒙古蒙能乌兰新能源有限公司	36,000,000	2016年10月27日	2016年10月27日	2026年10月27日	一般担保		否	否	0	无	是	联营公司
东方电气集团东方汽轮机有限公司	控股子公司	三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司	24,500,000	2016年9月22日	2016年9月22日	长期服务协议终止日	一般担保		否	否	0	无	是	合营公司
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）							92,500,000							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）														

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	92,500,000
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.24
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	本公司仅以持有的内蒙古能源发电红泥井风电有限公司、内蒙古蒙能三圣太风力发电有限公司、内蒙古蒙能乌兰新能源有限公司三家公司各20%的股权及其派生权益为其提供担保，担保期限自《股权质押协议》生效之日起至《融资租赁合同》项下债务全部得到清偿时止。东方电气集团东方汽轮机有限公司对三菱重工东方燃气轮机(广州)有限公司担保属于对付款和履约的连续担保，本担保中担保方的责任都不应超过卖方应承担的合同项下的义务和责任，并应限制在合同中规定的卖方所应承担的责任范围内。
担保情况说明	以上担保事项详见公司2016年1月9日、2016年6月28日、2016年8月26日在上海证券交易所网站发布的担保公告。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	782,250,762	25.08				-9,724,563	-9,724,563	772,526,199	24.77
1、国家持股	0	0						0	0
2、国有法人持股	753,903,063	24.17						753,903,063	24.17
3、其他内资持股	28,197,699	0.90				-9,574,563	-9,574,563	18,623,136	0.60
其中：境内非国有法人持股	0	0						0	0
境内自然人持股	28,197,699	0.90				-9,574,563	-9,574,563	18,623,136	0.60
4、外资持股	150,000	0.005				-150,000	-150,000	0	0
其中：境外法人持股	0	0						0	
境外自然人持股	150,000	0.005				-150,000	-150,000	0	
二、无限售条件流通股	2,336,900,368	74.92				9,381,230	9,381,230	2,346,281,598	75.23%
1、人民币普通股	1,996,900,368	64.02				9,381,230	9,381,230	2,006,281,598	64.33%
2、境内上市的外资股	0	0						0	0.00%
3、境外上市的外资股	340,000,000	10.90						340,000,000	10.90%
4、其他	0	0						0	0.00%
三、股份总数	3,119,151,130	100.00				-343,333	-343,333	3,118,807,797	100.00%

注：由于公司限制性股票计划中 13 名激励对象个人情况发生变化，公司回购注销其已获授权但尚未解除限售的限制性股票，共计 27.4 万股，于 2023 年 3 月 13 日注销完成。截至本报告披露日，公司普通股总数为 3,118,533,797 股。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

由于公司限制性股票计划中激励对象个人情况发生变化，公司 2022 年 3 月 10 日和 7 月 14 日先后回购注销部分激励对象的其已获授权但尚未解除限售的限制性股票，共计 343,333 股。具体情况可详见公司刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。

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

报告期内，公司因回购注销部分激励对象的其已获授权但尚未解除限售的限制性股票，注销普通股份合计 343,333 股，占公司总股份数 0.01%，对公司的主要财务指标基本不产生影响。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国东方电气集团有限公司	753,903,063	0	0	753,903,063	非公开发行股份，锁定期为三年	见说明
A 股限制性股票员工激励计划授予对象	28,347,699	9,381,230	-343,333	18,623,136	以限制性股票为激励方式的激励计划	限售期分别为自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月，各解除限售期内，可解除限售数量占获授权益数量比例为 1/3
合计	782,250,762	9,381,230	-343,333	772,526,199	/	/

说明：东方电气集团持有的标的资产所认购取得的东方电气股份，自该等股份 2018 年 6 月 12 日上市之日起 36 个月内，不得以任何方式转让。自本次交易新增股份上市起 6 个月内如东方电气股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价的，本公司本次交易所取得的东方电气股票的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长 6 个月。

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

报告期内，公司因回购注销部分激励对象的其已获授权但尚未解除限售的限制性股票，注销普通股份合计 343,333 股，占公司总股份数 0.01%。

(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)	87,453
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	100,781
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	
中国东方电气集团有限公司	0	1,727,919,826	55.40	753,903,063	无		国有法人
香港中央结算有限公司	+32,334,352	337,898,369	10.83	0	未知		境外法人
基本养老保险基金八零二组合	+16,544,758	16,544,758	0.53	0	未知		其他
中国银行股份有限公司-泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	+16,390,326	16,390,326	0.53	0	未知		其他
全国社保基金一一三组合	+14,082,612	14,082,612	0.45	0	未知		其他
国寿养老策略4号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	+13,727,956	13,727,956	0.44	0	未知		其他
太平资管-招商银行-太平资产量化17号资管产品	+13,593,881	13,593,881	0.44	0	未知		其他

中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	+9,036,869	9,036,869	0.29	0	未知	其他
中国工商银行股份有限公司—海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金	+8,906,005	8,906,005	0.29	0	未知	其他
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	0	8,480,400	0.27	0	未知	其他
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	0	8,480,400	0.27	0	未知	其他
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	0	8,480,400	0.27	0	未知	其他
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			
中国东方电气集团有限公司	974,016,763	人民币普通股	974,016,763			
香港中央结算有限公司	337,898,369	境外上市外资股	337,898,369			
基本养老保险基金八零二组合	16,544,758	人民币普通股	16,544,758			
中国银行股份有限公司—泰达宏利转型机遇股票型证券投资基金	16,390,326	人民币普通股	16,390,326			
全国社保基金一一三组合	14,082,612	人民币普通股	14,082,612			
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	13,727,956	人民币普通股	13,727,956			
太平资管—招商银行—太平资产量化17号资管产品	13,593,881	人民币普通股	13,593,881			
中国工商银行股份有限公司—财通价值动量混合型证券投资基金	9,036,869	人民币普通股	9,036,869			
中国工商银行股份有限公司—海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金	8,906,005	人民币普通股	8,906,005			
大成基金—农业银行—大成中证金融资产管理计划	8,480,400	人民币普通股	8,480,400			
广发基金—农业银行—广发中证金融资产管理计划	8,480,400	人民币普通股	8,480,400			
南方基金—农业银行—南方中证金融资产管理计划	8,480,400	人民币普通股	8,480,400			

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	公司未发现前 10 名股东及前 10 名流通股股东之间存在关联关系和一致行动情况
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国东方电气集团有限公司	753,903,063	见说明 1	0	见说明 1
2	龚丹	100,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	50,000	见说明 2
3	高峰	100,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	50,000	见说明 2
4	王为民	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
5	胡修奎	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
6	刘辉	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
7	贺建华	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
8	吴建东	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
9	陈强	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2

10	曾先茂	50,000	自相应授予部分限制性股票登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。	25,000	见说明 2
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未发现上述股东存在关联关系。			

说明：1. 东方电气集团持有的标的资产所认购取得的东方电气股份，自该等股份2018年6月12日上市之日起36个月内，不得以任何方式转让。自本次交易新增股份上市起6个月内如东方电气股票连续20个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者本次交易完成后6个月期末收盘价低于本次交易发行价的，本公司本次交易所取得的东方电气股票的锁定期在原有锁定期的基础上自动延长6个月。

2. 上述九名自然人股东均为公司 A 股限制性股票员工激励计划授予对象，该限制性股票的解除限售条件详见公司于 2019 年 9 月 28 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）发布的《东方电气股份有限公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划（草案修订稿）》。

3. 公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第一期解除限售股份于 2022 年 1 月 9 日上市流通，龚丹解除限售股份 50,000 股，高峰解除限售股份 50,000 股，王为民解除限售股份 25,000 股，胡修奎解除限售股份 25,000 股，刘辉解除限售股份 25,000 股，贺建华解除限售股份 25,000 股，吴建东解除限售股份 25,000 股，陈强解除限售股份 25,000 股，曾先茂解除限售股份 25,000 股。

(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

名称	中国东方电气集团有限公司								
单位负责人或法定代表人	俞培根								
成立日期	1984 年 11 月 6 日								
主要经营业务	经营国务院国有资产监督管理委员会授权范围内的国有资产，开展有关投资业务；对所投资公司和直属企业资产的经营管理；通用设备制造业；专用设备制造业；交通运输设备制造业；电气机械及器材制造业；通信设备、计算机及其他电子设备制造业；仪器仪表及文化、办公用机械制造业；电力、热力的生产和供应业；燃气生产和供应业；水的生产和供应业；房屋和土木工程建筑业；建筑安装业；其他建筑业；道路运输业；城市公共交通运输业；计算机服务业；软件业；批发业；其他金融活动；房地产业；房屋租赁；教育；多晶硅；化学原料和化学制品业；商务服务业；研究与试验发展；专业技术服务业；科技交流和推广服务业；环境管理业；国内外工程总承包；国际贸易。（以上经营范围不含法律、法规和国务院决定需要前置审批或许可的合法项目）。								
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截止 2022 年末，控股股东所开立股票账户还持有下述上市公司股票： <table border="1"> <thead> <tr> <th>证券代码</th> <th>公司名称</th> <th>持股数量</th> <th>占总股本比例(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600011</td> <td>华能国际</td> <td>500000</td> <td>0.003</td> </tr> </tbody> </table>	证券代码	公司名称	持股数量	占总股本比例(%)	600011	华能国际	500000	0.003
证券代码	公司名称	持股数量	占总股本比例(%)						
600011	华能国际	500000	0.003						

	600027	华电国际	200000	0.002
	600795	国电电力	3040000	0.017
	601985	中国核电	800000	0.004
	601991	大唐发电	17173679	0.09
	601399	国机重装	85455868	1.18
其他情况说明				

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

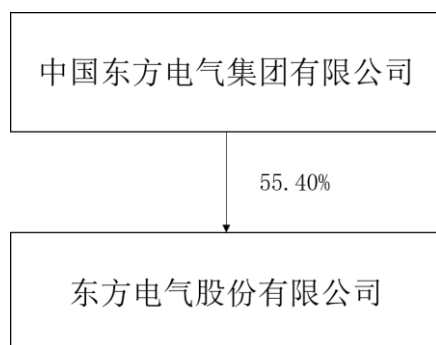
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

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

名称	国务院国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	张玉卓
成立日期	
主要经营业务	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

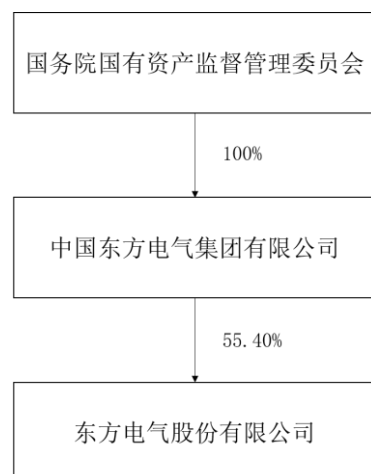
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

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

公司于 2022 年 11 月 1 日披露《东方电气股份有限公司高级管理人员竞价交易减持股份计划公告》。龚丹、高峰、王为民、胡修奎拟自 2022 年 11 月 22 日至 2023 年 5 月 21 日通过集中竞价方式减持（窗口期内不得减持股份）分别不超过 38,135 股、37,500 股、18,750 股、18,750 股。在减持计划实施期间，公司若发生送红股、增发新股或配股、转增股本、股份回购等事项导致股东持股数量或公司总股本发生变更的，可以根据股本变动对减持计划进行相应调整。截止 2022 年 12 月 31 日，龚丹通过集中竞价交易方式减持公司股份 31,000 股；高峰通过集中竞价交易方式减持公司股份 29,500 股；王为民通过集中竞价交易方式减持公司股份 8,000 股；胡修奎通过集中竞价交易方式减持公司股份 8,000 股。

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 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

东方电气股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]003205 号

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：京22VHBX005M



东方电气股份有限公司

审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2022年12月31日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-5
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	1-2
	母公司资产负债表	3-4
	合并利润表	5
	母公司利润表	6
	合并现金流量表	7
	母公司现金流量表	8
	合并股东权益变动表	9-10
	母公司股东权益变动表	11-12
	财务报表附注	1-152



审计报告

大华审字[2023]003205号

东方电气股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了东方电气股份有限公司（以下简称东方电气）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方电气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，我们独立于东方电气，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.收入确认

(一)收入确认事项

1.事项描述

收入确认的会计政策详情请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”（三十三）所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目注释(注释 52)”。2022 年度,东方电气确认的营业收入为 553.53 亿元。收入确认的完整性和准确性对东方电气经营成果具有重大影响。同时,按履约时段确认收入涉及管理层的重大判断和估计,可能影响东方电气是否按照履约时段在恰当会计期间确认收入。因此,我们将相关收入确认认定为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于收入确认所实施的审计程序包括:

(1) 了解和评估管理层与收入相关的内部控制的设计,并测试关键控制流程执行的有效性;

(2) 检查重要销售合同,对合同进行“五步法”分析,判断履约义务的构成和控制权转移的时点,进而评估销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求;

(3) 根据收入确认会计政策,检查、复核相关重大合同及关键合同条款内容;

(4) 抽样检查管理层预计总收入和预计总成本所依据的合同和成本预算资料,评估管理层所作估计是否合理、依据是否充分;

(5) 抽样检查销售合同、发票、运输单以及进度确认单等支持



性材料，评估实际发生成本的真实性、准确性；

(6) 抽样检查合同、发票、入库单等业务文件，验证履约时点收入确认的合理性、完整性；

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对收入确认的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

东方电气管理层对其他信息负责。其他信息包括东方电气 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

东方电气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，东方电气管理层负责评估东方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东方电气、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东方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：

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

2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东方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告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东方电气不能持续经营。

5.评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否



公允反映相关交易和事项。

6.就东方电气中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：





张奎

中国注册会计师：





尹传松

二〇二三年三月三十一日



东方电气股份有限公司

合并资产负债表


2022年12月31日

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金	注释 1	15,038,954,412.20	18,721,874,434.15
结算备付金			
拆出资金	注释 2	30,000,000.00	2,331,536,400.00
交易性金融资产	注释 3	1,031,815,888.77	1,466,444,004.12
衍生金融资产			
应收票据	注释 4	1,259,829,103.22	2,994,627,532.41
应收账款	注释 5	10,092,237,182.40	7,986,787,322.58
应收款项融资	注释 6	1,553,557,305.66	1,342,379,048.57
预付款项	注释 7	5,485,312,103.62	3,636,005,219.95
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 8	508,367,654.26	607,440,479.81
买入返售金融资产	注释 9	1,390,000,000.00	2,827,514,000.00
存货	注释 10	18,455,259,894.80	19,062,432,842.88
合同资产	注释 11	10,685,404,327.66	7,979,898,927.87
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释 12	931,706,413.91	57,404,867.28
其他流动资产	注释 13	947,426,336.84	840,264,379.42
流动资产合计		67,409,870,623.34	69,854,609,459.04
非流动资产:			
发放贷款和垫款	注释 14	4,548,783,922.30	3,240,998,518.16
债权投资	注释 15	25,380,129,406.70	12,660,183,476.06
其他债权投资			
长期应收款	注释 16	175,090,435.83	552,276,661.97
长期股权投资	注释 17	2,398,321,350.77	2,289,593,722.69
其他权益工具投资	注释 18	643,319,010.30	52,300,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	注释 19	148,621,837.35	157,660,075.01
固定资产	注释 20	4,876,157,932.17	4,965,866,715.89
在建工程	注释 21	375,883,613.38	286,478,771.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 22	297,189,745.62	231,326,102.07
无形资产	注释 23	1,761,826,282.17	1,648,133,848.18
开发支出	注释 24	5,250,961.72	4,270,168.76
商誉			
长期待摊费用	注释 25	2,184,738.06	2,267,046.54
递延所得税资产	注释 26	3,143,255,183.92	3,140,003,311.70
其他非流动资产	注释 27	4,099,175,423.76	4,018,605,426.45
非流动资产合计		47,855,189,844.05	33,249,963,845.29
资产总计		115,265,060,467.39	103,104,573,304.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:




主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



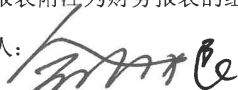

 东方电气股份有限公司
 合并资产负债表（续）
 2022年12月31日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	注释 28	103,235,027.02	41,830,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	注释 29	2,725,701.24	
应付票据	注释 30	10,026,704,197.84	6,254,798,141.80
应付账款	注释 31	17,349,894,192.01	13,959,367,074.05
预收款项			
合同负债	注释 32	32,191,795,772.36	30,404,986,962.19
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放	注释 33	4,389,305,510.35	3,739,754,238.51
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	注释 34	842,346,003.01	785,747,202.80
应交税费	注释 35	330,959,977.79	440,915,873.31
其他应付款	注释 36	1,267,004,545.61	1,406,088,437.27
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	注释 37	625,856,387.58	102,152,874.33
其他流动负债	注释 38	294,431,940.09	840,444,121.90
流动负债合计		67,424,259,254.90	57,976,084,926.16
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	注释 39	951,113,407.87	1,565,091,967.96
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 40	184,843,215.08	126,932,623.70
长期应付款	注释 41	240,000.00	240,000.00
长期应付职工薪酬	注释 42	1,047,826,935.57	978,695,570.03
预计负债	注释 43	6,633,580,833.59	6,668,286,020.12
递延收益	注释 44	338,013,895.13	359,404,573.56
递延所得税负债	注释 26	60,311,398.09	45,960,397.43
其他非流动负债			
非流动负债合计		9,215,929,685.33	9,744,611,152.80
负债合计		76,640,188,940.23	67,720,696,078.96
股东权益：			
股本	注释 45	3,118,807,797.00	3,119,151,130.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 46	11,644,956,621.11	11,443,491,813.08
减：库存股	注释 47	112,550,221.81	168,649,028.00
其他综合收益	注释 48	262,952.31	-68,955,596.96
专项储备	注释 49	129,425,897.03	109,375,113.28
盈余公积	注释 50	1,201,503,540.86	1,086,931,884.63
一般风险准备			
未分配利润	注释 51	18,999,069,789.89	16,976,316,664.38
归属于母公司股东权益合计		34,981,476,376.39	32,497,661,980.41
少数股东权益		3,643,395,150.77	2,886,215,244.96
股东权益合计		38,624,871,527.16	35,383,877,225.37
负债和股东权益总计		115,265,060,467.39	103,104,573,304.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

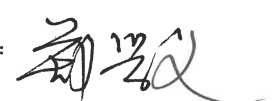
企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：






东方电气股份有限公司
母公司资产负债表
2022年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	期初余额
流动资产:			
货币资金		8,293,786,594.85	6,239,742,130.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		7,869,350.00	9,526,346.00
衍生金融资产			
应收票据			6,059,297.96
应收账款	注释 1	1,397,019,667.00	1,368,453,235.14
应收款项融资		79,739,353.41	289,811,116.98
预付款项		5,684,755,314.43	5,681,690,140.30
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	注释 2	97,138,287.44	106,986,822.96
买入返售金融资产			
存货		223,538,467.87	194,807,165.29
合同资产		3,616,066,845.67	3,347,974,523.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		84,366,011.93	129,785,589.69
流动资产合计		19,484,279,892.60	17,374,836,367.85
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	注释 3	23,224,124,927.41	22,782,012,839.24
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		7,865,376.22	8,978,736.48
固定资产		32,205,865.11	36,917,672.61
在建工程		62,280,888.60	32,761,875.52
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		67,034,227.03	134,068,454.06
无形资产		102,067,554.81	118,756,767.52
开发支出		3,419,811.33	3,419,811.33
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		183,129,455.15	209,773,449.17
其他非流动资产		711,152,873.63	605,543,858.34
非流动资产合计		24,393,280,979.29	23,932,233,464.27
资产总计		43,877,560,871.89	41,307,069,832.12

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

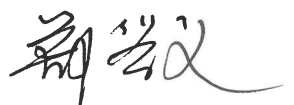
企业负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	期末余额	期初余额
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	279,290,272.94	
应付账款	5,867,866,455.79	3,031,954,935.89
预收款项		
合同负债	11,136,673,236.10	12,156,294,054.82
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	48,365,317.28	38,476,134.58
应交税费	7,367,247.79	3,690,594.10
其他应付款	688,258,082.12	414,026,271.16
应付手续费及佣金		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	67,364,008.73	67,034,227.03
其他流动负债		
流动负债合计	18,095,184,620.75	15,711,476,217.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		67,034,227.03
长期应付款		
长期应付职工薪酬	1,020,566.73	3,349,789.55
预计负债	342,057,722.59	575,836,011.32
递延收益	14,157,562.50	14,007,025.05
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	357,235,851.82	660,227,052.95
负债合计	18,452,420,472.57	16,371,703,270.53
股东权益：		
股本	3,118,807,797.00	3,119,151,130.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	13,030,861,412.27	13,025,233,777.25
减：库存股	112,550,221.81	168,649,028.00
其他综合收益	475,130.32	475,169.83
专项储备		
盈余公积	1,489,880,919.90	1,375,309,263.67
一般风险准备		
未分配利润	7,897,665,361.64	7,583,846,248.84
股东权益合计	25,425,140,399.32	24,935,366,561.59
负债和股东权益总计	43,877,560,871.89	41,307,069,832.12

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



东方电气股份有限公司

合并利润表

2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释 52	55,353,140,128.96	47,819,166,940.47
其中：营业收入	注释 52	54,179,060,388.71	46,755,975,362.02
利息收入	注释 52	1,171,721,197.95	1,060,766,819.24
已赚保费			
手续费及佣金收入	注释 52	2,358,542.30	2,424,759.21
二、营业总成本		52,452,269,609.69	45,419,182,973.91
其中：营业成本	注释 52	45,244,939,114.25	38,669,905,112.14
利息支出	注释 52	102,851,963.82	110,807,636.82
手续费及佣金支出	注释 52	1,431,949.73	1,474,526.03
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	注释 53	325,820,061.43	240,038,558.46
销售费用	注释 54	1,483,431,162.60	1,457,513,664.15
管理费用	注释 55	3,116,971,392.44	2,789,577,618.34
研发费用	注释 56	2,274,631,356.87	2,109,687,440.50
财务费用	注释 57	-97,807,391.45	40,178,417.47
其中：利息费用		79,420,015.61	33,518,711.96
利息收入		42,432,535.20	36,438,093.04
加：其他收益	注释 58	150,750,295.09	133,941,228.05
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 59	480,560,078.52	425,573,959.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		301,765,196.11	279,625,882.45
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）	注释 60	3,072,500.69	1,188,244.23
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）	注释 61	-61,542,570.68	173,613,348.19
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 62	277,444,685.94	-198,976,953.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 63	-480,476,926.26	-549,024,327.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 64	50,192,696.72	271,943,405.18
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,320,871,279.29	2,658,242,870.02
加：营业外收入	注释 65	56,535,658.02	51,417,885.20
减：营业外支出	注释 66	52,433,768.20	42,613,160.32
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,324,973,169.11	2,667,047,594.90
减：所得税费用	注释 67	314,616,641.19	237,824,064.64
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,010,356,527.92	2,429,223,530.26
（一）按经营持续性分类			
持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,010,356,527.92	2,429,223,530.26
终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,854,650,575.05	2,289,036,817.45
少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		155,705,952.87	140,186,712.81
五、其他综合收益的税后净额		79,233,039.82	-23,311,920.74
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	注释 48	69,218,549.27	-20,618,148.92
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	注释 48	24,219,958.28	
1.重新计量设定受益计划净变动额			
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	注释 48	24,219,958.28	
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	注释 48	44,998,590.99	-20,618,148.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益	注释 48	79,928.69	-1,649,817.99
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	注释 48	-1,426,925.76	2,756,647.63
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额	注释 48	46,392,026.06	-21,724,978.56
7.其他	注释 48	-46,438.00	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	注释 48	10,014,490.55	-2,693,771.82
六、综合收益总额		3,089,589,567.74	2,405,911,609.52
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,923,869,124.32	2,268,418,668.53
归属于少数股东的综合收益总额		165,720,443.42	137,492,940.99
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.92	0.73
（二）稀释每股收益		0.92	0.73

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人： 主管会计工作负责人： 会计机构负责人：



东方电气股份有限公司
母公司利润表
2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	注释 4	12,555,626,428.90	11,963,190,874.06
其中: 营业收入	注释 4	12,555,626,428.90	11,963,190,874.06
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		12,660,380,256.58	11,829,336,253.75
其中: 营业成本	注释 4	12,199,840,147.19	11,386,523,418.89
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		14,972,239.24	6,191,404.28
销售费用		83,726,968.43	5,129,070.10
管理费用		315,587,625.29	296,782,438.11
研发费用		148,667,787.92	169,579,118.01
财务费用		-102,414,511.49	-34,869,195.64
其中: 利息费用		6,138,611.58	24,717.76
利息收入		48,515,893.79	55,811,880.28
加: 其他收益		585,686.97	360,186.72
投资收益(损失以“-”号填列)	注释 5	1,266,582,222.05	875,044,988.66
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		147,330,011.84	121,273,838.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-1,656,996.00	177,942,777.03
信用减值损失(损失以“-”号填列)		164,769,795.60	-39,689,296.03
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-153,060,026.26	11,313,970.21
资产处置收益(损失以“-”号填列)			131,753.40
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		1,172,466,854.68	1,158,959,000.30
加: 营业外收入		11,153,896.59	7,534,337.68
减: 营业外支出		13,319,300.12	20,373,051.52
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		1,170,301,451.15	1,146,120,286.46
减: 所得税费用		24,584,888.81	4,713,226.93
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		1,145,716,562.34	1,141,407,059.53
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		1,145,716,562.34	1,141,407,059.53
(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		-39.51	475,169.83
(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净变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-39.51	475,169.83
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额		-39.51	475,169.83
7.其他			
六、综合收益总额		1,145,716,522.83	1,141,882,229.36
七、每股收益:			
(一)基本每股收益			
(二)稀释每股收益			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 主管会计工作负责人: 会计机构负责人:



东方电气股份有限公司
合并现金流量表
2022年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		52,161,144,848.97	44,969,412,588.26
客户存款和同业存放款项净增加额		-458,572,522.17	-2,147,715,368.31
向中央银行借款净增加额			-16,043,235.82
向其他金融机构拆入资金净增加额		2,358,615,348.35	-2,320,607,584.15
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		466,143,907.48	747,074,895.86
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		603,451,364.44	375,110,655.17
收到其他与经营活动有关的现金	注释 68	3,505,219,019.45	1,922,408,416.09
经营活动现金流入小计		58,636,001,966.52	43,529,640,367.10
购买商品、接受劳务支付的现金		39,413,672,651.47	37,632,141,803.46
客户贷款及垫款净增加额		-65,782,665.00	1,704,175,429.53
存放中央银行和同业款项净增加额		84,215,400.67	-316,729,234.35
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		1,467,252.18	1,510,221.99
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		5,004,832,572.06	4,546,613,777.37
支付的各项税费		2,472,144,938.23	1,658,175,127.36
支付其他与经营活动有关的现金	注释 68	3,315,335,398.61	2,724,642,221.90
经营活动现金流出小计		50,225,885,548.22	47,950,529,347.26
经营活动产生的现金流量净额	注释 69	8,410,116,418.30	-4,420,888,980.16
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资所收到的现金		15,269,262,332.97	12,846,007,114.28
取得投资收益收到的现金		179,305,474.44	151,172,201.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		27,166,342.58	182,208,104.28
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		15,475,734,149.99	13,179,387,419.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		748,211,198.51	717,613,671.32
投资支付的现金		27,904,078,392.24	15,514,643,379.27
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	注释 68	9,683,150.00	
投资活动现金流出小计		28,661,972,740.75	16,232,257,050.59
投资活动产生的现金流量净额		-13,186,238,590.76	-3,052,869,630.90
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		410,141,811.50	100,322,500.00
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		410,141,811.50	100,322,500.00
取得借款收到的现金		544,161,866.03	1,146,850,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		240,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		1,194,303,677.53	1,247,172,500.00
偿还债务支付的现金		84,216,121.57	546,724,401.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		823,491,994.46	636,375,382.95
其中: 子公司支付给少数股东的股利、利润		67,053,091.37	91,322,500.00
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 68	403,608,572.97	442,327,753.41
筹资活动现金流出小计		1,311,316,689.00	1,625,427,538.12
筹资活动产生的现金流量净额		-117,013,011.47	-378,255,038.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		685,312,755.11	-101,658,260.82
五、现金及现金等价物净增加额		-4,207,822,428.82	-7,953,671,910.00
加: 期初现金及现金等价物余额		16,324,077,597.44	24,277,749,507.44
六、期末现金及现金等价物余额	注释 69	12,116,255,168.62	16,324,077,597.44

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



 东方电气股份有限公司

 母公司现金流量表

 2022年度

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		12,476,340,472.91	10,365,614,249.87
收到的税费返还		133,438,760.74	20,509,005.24
收到其他与经营活动有关的现金		756,045,537.75	137,066,215.83
经营活动现金流入小计		13,365,824,771.40	10,523,189,470.94
购买商品、接受劳务支付的现金		10,429,732,487.95	9,474,815,991.81
支付给职工以及为职工支付的现金		199,946,528.88	170,146,152.18
支付的各项税费		15,119,469.53	11,574,706.18
支付其他与经营活动有关的现金		404,549,164.60	390,191,127.73
经营活动现金流出小计		11,049,347,650.96	10,046,727,977.90
经营活动产生的现金流量净额	注释 6	2,316,477,120.44	476,461,493.04
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资所收到的现金		40,000,000.00	561,365,898.32
取得投资收益收到的现金		1,014,048,349.83	907,711,375.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		521,561.80	116,339.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,054,569,911.63	1,469,193,612.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,292,628.88	62,711,448.97
投资支付的现金		558,266,780.09	150,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		561,559,408.97	212,711,448.97
投资活动产生的现金流量净额		493,010,502.66	1,256,482,163.48
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		717,890,215.34	562,125,858.85
支付其他与筹资活动有关的现金		74,512,262.03	89,961,164.70
筹资活动现金流出小计		792,402,477.37	652,087,023.55
筹资活动产生的现金流量净额		-792,402,477.37	-652,087,023.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		36,959,318.90	-5,692,407.67
五、现金及现金等价物净增加额			
		2,054,044,464.63	1,075,164,225.30
加: 期初现金及现金等价物余额		6,239,742,130.22	5,164,577,904.92
六、期末现金及现金等价物余额	注释 6	8,293,786,594.85	6,239,742,130.22

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:





东方电气股份有限公司
合并股东权益变动表
2022年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	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	小计	少数股东权益	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	其他										
一、上年年末余额	3,119,151,130.00				11,443,491,813.08	168,649,028.00	-68,955,596.96	109,375,113.28	1,086,931,884.63		16,976,316,664.38	32,497,661,980.41	2,886,215,244.96	35,383,877,225.37
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、本年年初余额	3,119,151,130.00				11,443,491,813.08	168,649,028.00	-68,955,596.96	109,375,113.28	1,086,931,884.63		16,976,316,664.38	32,497,661,980.41	2,886,215,244.96	35,383,877,225.37
三、本年增减变动金额	-343,333.00				201,464,808.03	-56,098,806.19	69,218,549.27	20,050,783.75	114,571,656.23		2,022,753,125.51	2,483,814,395.98	757,179,905.81	3,240,994,301.79
(一) 综合收益总额							69,218,549.27				2,854,650,575.05	2,923,869,124.32	165,720,443.42	3,089,589,567.74
(二) 股东投入和减少资本	-343,333.00				201,464,808.03	-56,098,806.19						257,220,281.22	653,372,585.08	910,592,866.30
1. 股东投入的普通股	-343,333.00				241,560,239.56							241,216,906.56	657,464,543.13	898,681,449.69
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他					-40,095,431.53	-56,098,806.19						16,003,374.66	-4,091,958.05	11,911,416.61
(三) 利润分配											-831,897,449.54	-717,325,793.31	-67,053,091.37	-784,378,884.68
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备											-114,571,656.23			
3. 对股东的分配														
4. 其他											-717,325,793.31	-717,325,793.31	-67,053,091.37	-784,378,884.68
(四) 股东权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
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								20,050,783.75						25,190,752.43
2. 本期使用								115,319,558.07						15,698,948.01
(六) 其他								-95,268,774.32						-105,827,753.65
四、本年年末余额	3,118,807,797.00				11,644,956,621.11	112,550,221.81	262,952.31	129,425,897.03	1,201,503,540.86		18,999,069,789.89	34,981,476,376.39	3,643,395,150.77	38,624,871,527.16

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



东方电气股份有限公司
合并股东权益变动表 (续)
2022年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	上期金额													
	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	小计	少数股东权益	股东权益合计
	优先股	永续债	其他	其他权益工具										
一、上年年末余额	3,119,764,130.00				11,584,176,034.17	172,329,868.00	-67,918,065.04	88,508,618.58	972,805,441.29		15,382,662,236.78	30,907,668,527.78	2,733,931,509.29	33,641,600,037.07
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、本年年初余额	3,119,764,130.00				11,584,176,034.17	172,329,868.00	-67,918,065.04	88,508,618.58	972,805,441.29		15,382,662,236.78	30,907,668,527.78	2,733,931,509.29	33,641,600,037.07
三、本年增减变动金额	-613,000.00				-1,40,684,221.09	-3,680,840.00	-1,037,531.92	20,866,494.70	114,126,443.34		1,593,654,427.60	1,589,993,452.63	152,283,735.67	1,742,277,188.30
(一) 综合收益总额							-20,618,148.92				2,289,036,817.45	2,268,418,668.53	137,492,940.99	2,405,911,609.52
(二) 股东投入和减少资本	-613,000.00				-140,684,221.09	-3,680,840.00						-137,616,381.09	55,215,012.04	-82,401,369.05
1. 股东投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他					-6,187,997.29							-6,800,997.29	103,091,177.27	96,290,179.98
(三) 利润分配					23,297,624.02							23,297,624.02		23,297,624.02
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对股东的分配					-157,793,847.82	-3,680,840.00			114,126,443.34		-675,801,772.85	-154,113,007.82	-47,876,165.23	-201,989,173.05
4. 其他									114,140,705.95		-114,140,705.95			
(四) 股东权益内部结转														
1. 资本公积转增股本														
2. 盈余公积转增股本														
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							19,580,617.00		-14,262.61		-128,363.50	-142,626.11		
6. 其他														
(五) 专项储备								20,866,494.70				20,866,494.70	2,724,771.97	23,591,266.67
1. 本期提取								106,833,301.73				106,833,301.73	13,829,073.26	120,662,374.99
2. 本期使用								-85,966,807.03				-85,966,807.03	-11,104,301.29	-97,071,108.32
(六) 其他														
四、本年年末余额	3,119,151,130.00				11,443,491,813.08	168,649,028.00	-68,955,596.96	109,375,113.28	1,086,931,884.63		16,976,316,664.38	32,497,661,980.41	2,886,215,244.96	35,383,877,225.37

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额							未分配利润	股东权益合计	
	股本	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备			盈余公积
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	3,119,151,130.00			13,025,233,777.25	168,649,028.00	475,169.83		1,375,309,263.67	24,935,366,561.59	
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	3,119,151,130.00			13,025,233,777.25	168,649,028.00	475,169.83		1,375,309,263.67	24,935,366,561.59	
三、本年增减变动金额	-343,333.00			5,627,635.02	-56,098,806.19	-39.51		114,571,656.23	489,773,837.73	
(一) 综合收益总额						-39.51				
(二) 股东投入和减少资本	-343,333.00			5,627,635.02	-56,098,806.19				1,145,716,562.34	
1. 股东投入的普通股	-343,333.00			-1,560,448.49					61,383,108.21	
2. 其他权益工具持有者投入资本									-1,903,781.49	
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配				15,812,059.31					15,812,059.31	
1. 提取盈余公积				-8,623,975.80	-56,098,806.19			114,571,656.23	47,474,830.39	
2. 提取一般风险准备										
3. 对股东的分配									-831,897,449.54	
4. 其他								114,571,656.23	-717,325,793.31	
(四) 股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
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、本年年末余额	3,118,807,797.00			13,030,861,412.27	112,550,221.81	475,130.32		1,489,880,919.90	25,425,140,399.32	

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

东方电气股份有限公司 2022 年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一)公司注册地、组织形式和总部地址

东方电气股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身为东方电机股份有限公司,于 1993 年 12 月经国家经济体制改革委员会以体改生(1992)67 号和体改生(1993)214 号文、原国家国有资产管理局以国资企函发(1993)100 号文批准,由东方电机厂作为独家发起人,将国家授权其持有的主要生产经营性资产折价入股组建设立的股份有限公司。公司于 1995 年 10 月 10 日在上海证券交易所上市,并于 1994 年 6 月 6 日在香港联合交易所有限公司上市交易,现持有统一社会信用代码为 915101002051154851 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止 2022 年 12 月 31 日,本公司累计发行股本总数 311,880.78 万股,注册资本为 311,880.78 万元,注册地址:四川省成都市高新西区西芯大道 18 号,总部地址:四川省成都市高新西区西芯大道 18 号,母公司为中国东方电气集团有限公司(以下简称东方电气集团)。

(二)公司业务性质和主要经营活动

本公司属发电设备制造行业,经营范围:通用设备制造业、电气机械及器材制造业、核能发电设备、风力发电设备、可再生能源发电设备等及其备品备件制造、销售及研发;工业控制与自动化的研发、制造及销售;环保设备(脱硫、脱硝、废水、固废)、节能设备、石油化工容器的研发、制造及销售;仪器仪表、普通机械等设备的研发、制造及销售;工业气体制造及销售;电站设计、电站设备成套技术开发,成套设备销售及服务;总承包与分包境外发电设备、机电、成套工程和境内国际招标工程,上述境外工程所需要的设备、材料出口,对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员;进出口贸易;商务服务业;专业技术服务业;科技交流和推广服务业(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)。主要产品和服务为火力发电设备、水力发电设备、风力发电设备、核能发电设备以及燃气发电设备等。

(三)合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 68 户,详见本附注七、在其他主体中的权益。本



期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 13 户，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

(四)财务报表的批准报出

本财务报表经公司董事会于 2023 年 3 月 31 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)财务报表的编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）、《香港联合交易所有限公司证券上市规则》、《香港公司条例》的披露的规定，编制财务报表。

(二)持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策、会计估计

(一)具体会计政策和会计估计提示

1. 本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注三（十六））、应收款项预期信用损失计提的方法（附注三（十二）、附注三（十三））、固定资产折旧和无形资产摊销（附注三（二十一）、附注三（二十五））、投资性房地产的计量模式（附注三（二十））、收入的确认时点（附注三（三十三））等。

2. 本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款预期信用损失。根据应收账款和其他应收款的预期信用损失来估计减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

（2）存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影



响。

(3) 长期资产减值的估计。管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1) 影响资产减值的事项是否已经发生；(2) 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及(3) 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 子公司、合营企业与联营企业的划分。

(6) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(7) 股份支付。股份支付涉及的假设和风险因素数据。

(8) 递延所得税资产和递延所得税负债。

(9) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

(10) 收入确认。

(11) 合并范围的确定。

3.重要关键判断。企业合并，发行权益性工具作为合并对价时，确定权益性工具的公允价值的重要关键判断；企业合并或有对价的判断等。

(二)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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。



(三)会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四)营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(五)记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(六)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并



购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七)合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序



本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。



因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司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与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的,按照上述原则进行会计处理。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D.一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权



之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；



(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(九)现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十)外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他



综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一)金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融资产分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2. 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产



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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法



公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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

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

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额

(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形)之和。

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

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

4. 金融负债终止确认条件

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

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法



存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6. 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

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

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

(十二) 应收账款

本公司应收款项主要包括应收账款、应收款项融资、其他应收款等。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项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对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项应收款项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，则表明该项应收款项的信用风险显著增加。如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月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已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期



预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(1) 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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其余应收款项划分为分析组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：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其他明显信用风险与组合存在较大差异的应收款项。

对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款计提坏账准备。

(十三)其他应收款

对于其他应收款项的减值损失计量，比照前述应收款项的减值损失计量方法处理。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产、租赁应收款和通过销售商品提供劳务形成的长期应收款，本公司采用一般金融资产的减值方法，即按照自初始确认后信用风险是否已显著增加分别按照相当于未来 12 个月的预期信用损失（阶段一）或整个存续期的预期信用损失（阶段二和阶段三）计量损失准备。

(十四)发放贷款及垫款

本公司下属财务公司直接向客户发放的贷款和垫款、贴现资产均按贷款和垫款核算。

本公司对信用损失采用备抵法核算。信用减值准备包括拆出资金、贴现资产、发放贷款及垫款损失准备金及类信贷金融工具。

根据《中国银行业监督管理委员会关于印发贷款风险分类指引的通知》（银监发[2007]54 号）的要求，本公司从 2007 年开始按照五级分类计提资产损失准备金。本公司贷款分为正常、关注、次级、可疑和损失五类。正常类贷款是指借款人能够履行合约，没有足够理由怀疑贷款本息不能按时足额偿还；关注类贷款是指尽管借款人目前有能力偿还贷款本息，但存在一些可能对偿还产生不利影响的因素；次级类贷款是指借款人的还款能力出现明显问



题，完全依靠其正常营业收入无法足额偿还贷款本息，即使执行担保，也可能会造成一定损失；可疑类贷款是指借款人无法足额偿还贷款本息，即使执行担保，也肯定要造成较大损失；损失类贷款是指在采取所有可能的措施或一切必要的法律程序之后，本息仍然无法收回，或只能收回极少部分。

本公司对各项资产进行检查，分析判断资产是否发生减值，并根据上述办法计提信用减值准备，计提比例如下：

级别	计提比例 (%)
正常资产 (包括正常类和关注类)	正常类 0.00-15.00 (不含 15.00)
	关注类 15.00-25.00 (不含 25.00)
次级	25.00-50.00 (不含 50.00)
可疑	50.00-70.00 (不含 70.00)
损失	70.00-100.00

(十五) 买入返售与卖出回购款项

购买时根据协议约定于未来某确定日返售的资产将不在资产负债表内予以确认。为买入该等资产所支付的成本，包括应计利息，在资产负债表中列示为买入返售款项。购入与返售价格之差额在协议期间内按实际利率法确认，计入利息收入。

根据协议约定于未来某确定日期回购的已售出资产不在资产负债表内予以终止确认。出售该等资产所得款项，包括应计利息，在资产负债表中列示为卖出回购款项，以反映其作为向本公司贷款的经济实质。售价与回购价之差额在协议期间内按实际利率法确认，计入利息支出。

证券借入和借出交易一般均附有抵押，以证券或现金作为抵押品。只有当与证券所有权相关的风险和收益同时转移时，与交易对手之间的证券转移才于资产负债表中反映。所支付的现金或收取的现金抵押品分别确认为资产或负债。

借入的证券不在资产负债表内确认。如该类证券出售给第三方，偿还债券的责任确认为为交易而持有的金融负债，并按公允价值计量。

(十六) 存货

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。主要包括原材料、自制半成品及在产品、自制半成品、库存商品（产成品）、委托加工物资、周转材料、合同履行成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出



时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

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

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

(十七)合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十一）金融工具”。

(十八)持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；



(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九)长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

2. 初始投资成本的确定



(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认



资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（七）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行



调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

(二十)投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
土地使用权	50	—	2.00
房屋建筑物			
其中：生产用房屋建筑物	20	5.00	4.75
非生产用房屋建筑物	25	5.00	3.80

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

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

(二十一)固定资产

1. 固定资产确认条件



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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物				
其中：生产用房屋建筑物	年限平均法或双倍余额递减法	20.00	5.00	4.75 或双倍余额递减法
非生产用房屋建筑物	年限平均法	25.00	5.00	3.80
机器设备	年限平均法或双倍余额递减法	10.00	5.00	9.50 或双倍余额递减法
运输设备	年限平均法	6.00	5.00	15.83



类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
仪器仪表	年限平均法或双倍余额递减法	6.00	5.00	15.83 或双倍余额递减法
电子计算机	年限平均法或双倍余额递减法	5.00	5.00	19.00 或双倍余额递减法
光伏发电设备	年限平均法	20.00	5.00	4.75
其他设备	年限平均法或双倍余额递减法	6.00	5.00	15.83 或双倍余额递减法

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（二十二）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十三）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

(二十四) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；



3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十五) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内采用直线法摊销，并在年度终了，对其使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命



不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十六)长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年



都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

(二十七)合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八)长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十九)职工薪酬

1. 短期薪酬的会计处理方法

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

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

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。



(2) 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(三十) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结



果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十一) 租赁负债

本公司对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。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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十二) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当



期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始确认按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(三十三)收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入。履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1.客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2.客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

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

如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。履约进度按本公司为履行履约义务而发生



的支出或投入来衡量,该进度基于每份合同截至资产负债表日累计已发生的成本占预计总成本的比例确定。

在确定合同交易价格时,如果存在可变对价,本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分,本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格;对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的,本公司不考虑其中的融资成分。

对于附有销售退回条款的销售,公司在客户取得相关商品控制权时,按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入,按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债;同时,按照预期将退回商品转让时的账面价值,扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额,确认为一项资产,即应收退货成本,按照所转让商品转让时的账面价值,扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日,公司重新估计未来销售退回情况,并对上述资产和负债进行重新计量。

对于合同中存在重大融资成本的,公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的,将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的,公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

公司有权自主决定所交易商品的价格,即公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品,因此公司是主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入。否则,公司为代理人,按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入,该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额,或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

(三十四)合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则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)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本



本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十五)政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。



与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十六)递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延



所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十七)租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

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

1. 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- a. 租赁负债的初始计量金额；
- b. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- c. 公司发生的初始直接费用；
- d. 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。公司按照本附注三、（三十）预计负债”所述的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。该成本属于为生产存货而发生的计入存货成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- a. 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- b. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- c. 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- d. 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- e. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择



权：

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- a. 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- b. 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- c. 本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司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

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

（4）租赁变更

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

- a. 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；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

2. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权



资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十一）金融工具”进行会计处理。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. 售后租回交易

公司按照本附注“三、（三十三）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十一）金融工具”。

(三十八) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一



项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十九)分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(四十)安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(四十一)重要会计政策、会计估计的变更

(一) 会计政策变更

1. 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

(1) 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



本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2021 年 1 月 1 日）至解释施行日（2022 年 1 月 1 日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释 15 号的规定进行追溯调整，首次执行新准则解释未对本公司形成累积影响数。

（2）关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释 15 号（2022 年 1 月 1 日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释 15 号，累积影响数调整首次执行解释 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据，首次执行新准则解释未对本公司形成累积影响数。

2.执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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”及“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，首次执行会计准则解释未对本公司形成累积影响数。

（二）会计估计变更

本报告期无会计估计变更。

（三）重大前期差错更正事项

本报告期无重大前期差错更正事项。

四、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、6%、9%、11%、13%、16%、17%、18%	东方电气（印度）有限公司（以下简称东方印度公司）商品及服务税为 18%；部分老税率存在是由于前期预提税待开票。
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%	
企业所得税	按应纳税所得额计缴	2.5%、10%、15%、22%、25%	



税种	计税依据	税率	备注
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15.00
东方电气（广州）重型机器有限公司（以下简称东方重机）	15.00
东方电气集团东方锅炉股份有限公司（以下简称东方锅炉）	15.00
东方凯特瑞（成都）环保科技有限公司（以下简称东方凯特瑞）	15.00
东方电气集团东方汽轮机有限公司（以下简称东方汽轮机）	15.00
东方电气集团东方电机有限公司（以下简称东方电机）	15.00
东方电气（德阳）电动机技术有限责任公司（以下简称东电电动机）	15.00
东方电气风电股份有限公司（以下简称东方风电）	15.00
东方电气（天津）风电叶片工程有限公司（以下简称东方天津叶片）	15.00
东方电气自动控制工程有限公司（以下简称东方自控）	15.00
深圳东方锅炉控制有限公司（以下简称东锅控制）	15.00
东方日立（成都）电控设备有限公司（以下简称东方日立）	15.00
东方电气中能工控网络安全技术（成都）有限责任公司（以下简称东方中能）	2.50、10.00
东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司（以下简称东方氢能）	15.00
东方电气集团科学技术研究院有限公司（以下简称东方研究院）	15.00
东方电气（印尼）有限公司（以下简称东方印尼公司）	22.00
老挝南芒河电力有限公司（以下简称南芒河公司）（注 1）	0.00
本公司合并范围内其他企业	25.00

注 1：根据南芒河公司与老挝政府于 2013 年 1 月 9 日签订的《特许权经营协议》，南芒河公司企业所得税适用税率为 0.00%。

（二）税收优惠政策及依据

1. 本公司

根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）第一条规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15.00% 的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业



收入总额 60.00%以上的企业。本公司符合该优惠条件，按 15.00%执行优惠税率。

2. 东方重机

于 2019 年 12 月 2 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR201944003468，有效期为 3 年，2022 年高新技术企业证书已经科技部认定，正在备案公示阶段。按照《中华人民共和国企业所得税法》的关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

3. 东方锅炉

(1) 东方锅炉

于 2020 年 12 月 3 日获取高新技术企业认证，证书编号为 GR202051003380，有效期为三年。按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

(2) 东方凯特瑞

于 2021 年已通过四川省认定管理机构评审并备案公示，高企证书备案编号为 GR202151003790，按照《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

4. 东方汽轮机

于 2021 年 10 月 9 日获取高新技术企业认证，证书编号为 GR202151000898，有效期为 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

5. 东方电机

(1) 东方电机

于 2021 年 12 月 15 日取得高新技术企业认证，证书编号为 GR202151003466，有效期为三年。照《中华人民共和国企业所得税法》的关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

(2) 东电电动机

于 2022 年 11 月 2 日获取高新技术企业认证，证书编号为 GR202251001070，有效期为 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》的关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

6. 东方风电

(1) 东方风电

根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区



的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60.00% 以上的企业。东方风电于 2022 年度本年主营业务中《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目收入占企业收入总额 60.00% 以上，享受 15.00% 的企业所得税税收优惠。

(2) 东方天津叶片

东方天津叶片于 2022 年 12 月通过高新技术企业证书续领备案，取得由天津市科学技术委员会、天津市财政局、天津市国家税务局和天津市地方税务局联合颁发的编号为 GR202212002710 的高新技术企业证书。按照《中华人民共和国企业所得税法》的关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

7. 东方自控

(1) 东方自控

于 2020 年 9 月 11 日获得高新技术企业证书，证书编号为 GR202051000158，有效期三年。按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。东方自控及其下属子公司取得中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，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）有关规定，东方自控及其下属子公司销售自行开发生产的软件产品增值税实际税负超过 3.00% 的部分享受增值税即征即退优惠政策。

(2) 东锅控制

于 2021 年 12 月 23 日获取高新技术企业认证，证书编号为 GR202144201111，有效期为 3 年。按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率 15.00%。

(3) 东方日立

于 2021 年 12 月 15 日获得高新企业证书证书编号为 GR202151003373，有效期三年，企业按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

(4) 东方中能

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）和《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）文的规定，东方中能满足小型微利企业条件（即从事国家非限制和禁止行业、年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元），享受小微企业所得税优惠：针对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.50% 计入应纳税所得额，按照 20.00% 税率计算应纳税额（实际税率为 2.50%）；



年应纳税所得额超过 100 万元不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按照 20.00% 税率计算缴纳企业所得税（实际税率为 10.00%）。

8. 东方氢能

于 2022 年 11 月获得高新技术企业证书，证书编号 GR202251003756，有限期三年，企业按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

9. 东方研究院

于 2021 年 10 月获得高新技术企业证书，证书编号为 GR202151000662，有限期三年，企业按照《中华人民共和国企业所得税法》中关于高新技术企业的税收优惠政策规定，本年适用的企业所得税税率为 15.00%。

10. 东方印尼公司

根据印尼当地税收法案规定，2022 年居民企业和常设机构的税率为 22.00%，本年适用的企业所得税税率为 22.00%。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指 2022 年 12 月 31 日，期初指 2022 年 1 月 1 日，上期期末指 2021 年 12 月 31 日）

注释 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,026,175.33	1,321,721.01
银行存款	14,015,870,297.75	18,160,589,159.40
其他货币资金	1,022,057,939.12	559,963,553.74
未到期应收利息		
合计	15,038,954,412.20	18,721,874,434.15
其中：存放在境外的款项总额	234,424,404.99	185,098,996.30

说明：“银行存款”项目中包含存放中央银行款项及存放同业款项。

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行存款准备金	1,988,769,156.52	1,897,006,256.43
保函保证金	89,250,117.63	79,282,739.69
履约保证金	7,524,185.26	9,535,564.36



项目	期末余额	期初余额
用于担保的定期存款或通知存款	303,400,000.00	300,000,000.00
银行承兑汇票保证金	533,755,784.17	111,972,276.23
合计	2,922,699,243.58	2,397,796,836.71

注释 2. 拆出资金

项目	期末余额	期初余额
拆放非银行金融机构	30,000,000.00	2,331,536,400.00
拆放境内非银行金融机构	30,000,000.00	2,331,536,400.00
拆放境外非银行金融机构		
小计	30,000,000.00	2,331,536,400.00
减：拆出资金损失准备		
拆出资金账面价值	30,000,000.00	2,331,536,400.00

注释 3. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	1,031,815,888.77	1,466,444,004.12
债务工具投资	244,867,410.00	349,230,660.00
权益工具投资	89,486,850.48	89,074,453.40
其他	697,461,628.29	1,028,138,890.72
指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		
债务工具投资		
其他		
合计	1,031,815,888.77	1,466,444,004.12

交易性金融资产说明：

1. 期初“其他”项目全部为基金 1,028,138,890.72 元。
2. 期末“其他”项目全部为基金 697,461,628.29 元。

交易性金融资产的分析如下：

项目	期末余额	期初余额
上市金融资产		
中国（香港除外）	89,415,450.48	89,003,053.40
小计	89,415,450.48	89,003,053.40
非上市金融资产	942,400,438.29	1,377,440,950.72
合计	1,031,815,888.77	1,466,444,004.12



说明：

1. 本公司持有的 1,447,000.00 股中国西电电气股份有限公司非限制流通境内上市人民币普通股（A 股），占被投资单位股本的 0.0282%；

2. 本公司持有的 285,400.00 股湖北能源集团股份有限公司非限制流通境内上市人民币普通股（A 股），占被投资单位股本的 0.0044%；

3. 本公司持有的 17,103,154.00 股交通银行股份有限公司非限制流通境内上市人民币普通股（A 股），占被投资单位股本的 0.0230%；

4. 本公司持有的 301,994.00 股重庆钢铁股份有限公司非限制流通境内上市人民币普通股（A 股），占被投资单位股本的 0.0034%；

5. 上述交易性权益工具投资除持有的长城华西银行股份有限公司 71,400.00 元股权根据投资成本确定公允价值，其余部分的 2022 年 12 月 31 日公允价值，均系根据证券市场 2022 年 12 月 31 日收盘价计算确定。

注释 4. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	788,513,764.45	2,027,626,050.57
商业承兑汇票	471,315,338.77	967,001,481.84
合计	1,259,829,103.22	2,994,627,532.41

2. 应收票据坏账准备分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	790,161,539.65	61.63	1,647,775.20	0.21	788,513,764.45
商业承兑汇票	492,042,473.89	38.37	20,727,135.12	4.21	471,315,338.77
合计	1,282,204,013.54	100.00	22,374,910.32	1.75	1,259,829,103.22

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
银行承兑汇票	2,028,204,953.47	65.91	578,902.90	0.03	2,027,626,050.57
商业承兑汇票	1,049,231,239.20	34.09	82,229,757.36	7.84	967,001,481.84
合计	3,077,436,192.67	100.00	82,808,660.26	2.69	2,994,627,532.41



3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,304,961,864.15	116,828,546.93
商业承兑汇票	84,038,901.86	97,879,601.38
合计	2,389,000,766.01	214,708,148.31

4. 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	期末转应收账款金额
银行承兑汇票	8,400,000.00
商业承兑汇票	6,360,000.00
合计	14,760,000.00

注释 5. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	7,186,583,421.99	5,482,435,246.56
1—2 年	2,504,180,735.35	1,843,505,123.39
2—3 年	1,208,150,000.58	1,189,263,023.78
3—4 年	762,150,071.93	624,912,548.77
4—5 年	404,728,806.77	571,247,657.81
5 年以上	2,704,602,440.71	3,171,917,400.95
小计	14,770,395,477.33	12,883,281,001.26
减：坏账准备	4,678,158,294.93	4,896,493,678.68
合计	10,092,237,182.40	7,986,787,322.58

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,238,305,646.15	15.15	2,060,205,049.37	92.04	178,100,596.78
按组合计提坏账准备的应收账款	12,532,089,831.18	84.85	2,617,953,245.56	20.89	9,914,136,585.62
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	12,532,089,831.18	84.85	2,617,953,245.56	20.89	9,914,136,585.62
合计	14,770,395,477.33	100.00	4,678,158,294.93	31.67	10,092,237,182.40



续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	2,067,578,479.70	16.05	1,894,495,348.97	91.63	173,083,130.72
按组合计提坏账准备的应收账款	10,815,702,521.56	83.95	3,001,998,329.71	27.76	7,813,704,191.86
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	10,815,702,521.56	83.95	3,001,998,329.71	27.76	7,813,704,191.86
合计	12,883,281,001.26	—	4,896,493,678.68	—	7,986,787,322.58

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位一	306,562,559.25	306,562,559.25	100.00	已进入破产清算程序
单位二	207,107,394.98	207,107,394.98	100.00	已进入破产清算程序
单位三	180,495,456.64	162,445,910.97	90.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回
单位四	152,985,180.00	37,621,405.36	24.59	业主资金紧张，收回风险较大
单位五	105,433,857.05	94,890,471.34	90.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回
单位六	98,749,749.04	98,749,749.04	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位七	84,310,255.67	84,310,255.67	100.00	已进入破产清算程序
单位八	72,745,660.29	72,745,660.29	100.00	已进入破产清算程序
单位九	72,082,755.00	72,082,755.00	100.00	已进入破产清算程序
单位十	71,342,300.00	71,342,300.00	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位十一	66,515,900.00	59,864,310.00	90.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回
单位十二	54,190,000.00	48,771,000.00	90.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回
单位十三	44,897,735.00	44,897,735.00	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位十四	44,000,926.18	44,000,926.18	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位十五	43,488,580.22	43,488,580.22	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位十六	39,578,000.00	39,578,000.00	100.00	业主资金紧张，预计难以收回
单位十七	33,583,613.96	30,225,252.56	90.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回
单位十八	31,300,000.00	31,300,000.00	100.00	业主资金紧张，预计难以收回



单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位十九	29,195,000.00	29,195,000.00	100.00	业主资金紧张, 预计难以收回
单位二十	29,046,640.50	29,046,640.50	100.00	业主资金紧张, 预计难以收回
单位二十一	28,485,178.00	28,485,178.00	100.00	已进入破产清算程序
单位二十二	27,632,480.00	24,869,232.00	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十三	25,592,879.77	23,033,591.79	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十四	23,559,878.00	21,203,890.20	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十五	22,967,580.00	20,670,822.00	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十六	22,113,422.65	19,902,080.39	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十七	21,818,776.83	19,636,899.15	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位二十八	21,420,000.00	21,420,000.00	100.00	业主资金紧张, 预计难以收回
单位二十九	20,276,000.00	20,276,000.00	100.00	业主资金紧张, 预计难以收回
单位三十	19,757,743.60	17,781,969.24	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位三十一	18,605,205.13	16,744,684.62	90.00	业主资金紧张或质量问题, 不能按时收回
单位三十二	18,250,000.00	18,250,000.00	100.00	已进入破产清算程序
单位三十三	17,319,029.55	17,319,029.55	100.00	已进入破产清算程序
其他	182,895,908.84	182,385,766.07	99.72	
合计	2,238,305,646.15	2,060,205,049.37	92.04	

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,885,982,661.58	344,299,133.39	5.00
1—2 年	2,252,999,999.26	225,299,999.98	10.00
2—3 年	1,007,619,419.02	201,523,883.85	20.00
3—4 年	655,673,065.51	262,269,226.15	40.00
4—5 年	290,507,367.44	145,253,683.82	50.00
5 年以上	1,439,307,318.37	1,439,307,318.37	100.00
合计	12,532,089,831.18	2,617,953,245.56	20.89

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况



本年度计提坏账准备 196,857,894.31 元，收回或转回 260,566,473.50 元，其中：本年重要的坏账准备收回或转回金额列示如下：

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
单位一	35,240,621.62	客户破产	破产债权确认，无需退还合同负债款项，抵消应收款项	转回
单位二	26,700,000.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位三	22,967,580.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位四	17,076,000.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位五	15,990,250.96	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位六	13,984,601.35	客户破产	清算	收回
单位七	12,741,120.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位八	11,901,715.48	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位九	10,896,330.00	客户破产	破产债权确认，无需退还合同负债款项，抵消应收款项	转回
单位十	10,080,122.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
单位十一	10,000,000.00	业主资金紧张或质量问题，不能按时收回	业主资金情况好转或项目情况有所改善	收回
合计	187,578,341.41			

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	149,595,651.01

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
大庆高新技术产业开发区大丰建筑安装有限公司	货款	53,178,031.28	无执行财产	东方汽轮机董事会审批	否
东方电气（呼伦贝尔）新能源有限公司	货款	50,122,111.64	破产清算	东方汽轮机董事会审批	否
武汉凯迪电力工程有限公司	货款	37,650,000.00	无执行财产	东方汽轮机董事会审批	否
云南滇能弥勒发电有限公司	货款	2,868,536.00	无执行财产	东方汽轮机董事会审批	否
新疆红雁池电厂	货款	1,063,847.19	法律判决	东方汽轮机董事会审批	否
合计		144,882,526.11			



7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
单位一	306,562,559.25	2.08	306,562,559.25
单位二	259,278,897.77	1.76	15,200,036.68
单位三	236,283,433.46	1.60	81,181,130.25
单位四	226,472,340.04	1.53	34,240,377.03
单位五	225,715,046.64	1.53	166,218,790.47
合计	1,254,312,277.16	—	603,402,893.68

注释 6. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,553,557,305.66	1,342,379,048.57
合计	1,553,557,305.66	1,342,379,048.57

说明：本公司将管理业务模式为收取合同现金流及出售转让兼有的应收票据划分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。

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额		本期增减变动金额		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	1,342,379,048.57		211,178,257.09		1,553,557,305.66	
合计	1,342,379,048.57		211,178,257.09		1,553,557,305.66	

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	851,871,425.37	
商业承兑汇票	62,610,166.50	
合计	914,481,591.87	

注释 7. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,700,302,394.52	85.69	2,949,222,009.57	81.11



账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 至 2 年	480,915,261.65	8.77	308,611,691.97	8.49
2 至 3 年	131,841,011.17	2.40	207,225,711.15	5.70
3 年以上	172,253,436.28	3.14	170,945,807.26	4.70
合计	5,485,312,103.62	100.00	3,636,005,219.95	100.00

2. 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
单位一	78,970,593.66	1-5 年	未达到结算条件
单位二	74,334,312.34	1-2 年	未达到结算条件
单位三	40,733,419.72	1-4 年	未达到结算条件
单位四	39,198,361.36	1-4 年	未达到结算条件
单位五	30,386,704.08	1-2 年	未达到结算条件
单位六	25,647,480.24	3-4 年	未达到结算条件
单位七	25,545,182.01	1-3 年	未达到结算条件
单位八	21,336,742.51	1-2 年	未达到结算条件
单位九	20,000,000.00	1-2 年	未达到结算条件
合计	356,152,795.92		

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
单位一	447,220,561.46	8.15	2022 年、2021 年	未达到结算条件
单位二	331,872,130.25	6.05	2022 年	未达到结算条件
单位三	260,515,836.83	4.75	2022 年	未达到结算条件
单位四	245,650,197.60	4.48	2022 年	未达到结算条件
单位五	166,218,548.76	3.03	2022 年、2021 年、2019 年	未达到结算条件
合计	1,451,477,274.90	26.46		

注释 8. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	44,123,162.89	215,623,964.55
应收股利	24,482,648.69	29,522,398.50
其他应收款	439,761,842.68	362,294,116.76
合计	508,367,654.26	607,440,479.81



(一) 应收利息

1. 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	6,713,897.91	168,010,352.43
债券投资	19,067,401.96	18,596,565.57
买入返售金融资产利息	18,341,863.02	28,980,356.14
其他		36,690.41
小计	44,123,162.89	215,623,964.55
减：坏账准备		
合计	44,123,162.89	215,623,964.55

(二) 应收股利

1. 应收股利

项目	期末余额	期初余额
一年以内	12,254,555.63	
一年以上	19,517,032.10	29,522,398.50
小计	31,771,587.73	29,522,398.50
减：坏账准备	7,288,939.04	
合计	24,482,648.69	29,522,398.50

2. 重要的账龄超过 1 年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其原因
华电龙口风电有限公司(以下简称龙口风电)	5,210,684.23	1-3 年	被投资企业资金紧张	否, 收到国家补贴后支付
内蒙古能源发电红泥井风电有限公司(以下简称红泥井风电)	7,017,408.83	1-3 年	被投资企业资金紧张	否, 收到国家补贴后支付
内蒙古蒙能乌兰新能源有限公司(以下简称乌兰新能源)	3,828,807.76	2-3 年	被投资企业资金困难	是
内蒙古蒙能三圣太风力发电有限公司(以下简称三圣太风电)	3,460,131.28	2-3 年	被投资企业资金困难	是
合计	19,517,032.10			

3. 应收股利坏账准备计提情况

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)	
期初余额				



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）	
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	7,288,939.04			7,288,939.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	7,288,939.04			7,288,939.04

（三）其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	395,303,973.92	335,106,633.72
1—2 年	70,726,322.83	39,415,318.04
2—3 年	7,838,073.32	25,599,500.29
3—4 年	20,618,544.05	9,231,760.54
4—5 年	5,128,437.80	11,297,006.85
5 年以上	239,371,031.04	241,355,086.70
小计	738,986,382.96	662,005,306.14
减：坏账准备	299,224,540.28	299,711,189.38
合计	439,761,842.68	362,294,116.76

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及质保金	151,979,781.82	102,513,379.83
备用金	113,244,907.69	91,231,341.55
代垫款	35,646,520.72	38,804,015.78
其他经营业务应收款	43,099,063.88	70,119,500.17
其他	95,791,568.57	59,625,879.43
合计	439,761,842.68	362,294,116.76



3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	203,465,091.88	27.53	179,637,206.94	88.29	23,827,884.94
按组合计提坏账准备的其他应收款	535,521,291.08	72.47	119,587,333.34	22.33	415,933,957.74
其中:					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	535,521,291.08	72.47	119,587,333.34	22.33	415,933,957.74
合计	738,986,382.96	100.00	299,224,540.28	40.49	439,761,842.68

续:

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	212,550,662.03	32.11	187,620,973.64	88.27	24,929,688.39
按组合计提坏账准备的其他应收款	449,454,644.11	67.89	112,090,215.74	24.94	337,364,428.37
其中:					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	449,454,644.11	67.89	112,090,215.74	24.94	337,364,428.37
合计	662,005,306.14	100.00	299,711,189.38	45.27	362,294,116.76

4. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	146,064,314.06	146,064,314.06	100.00	已进入破产清算程序
单位二	21,755,000.00	21,755,000.00	100.00	诉讼阶段
单位三	12,327,367.50			向政府支付的履约保证金
单位四	10,180,300.00			政府部门无风险
单位五	2,845,136.58	2,845,136.58	100.00	已进入破产清算程序
单位六	1,999,997.14	1,999,997.14	100.00	预计难以收回
单位七	1,872,243.46	1,872,243.46	100.00	预计难以收回
单位八	1,565,179.69	1,565,179.69	100.00	预计难以收回
其他	4,855,553.45	3,535,336.01	72.81	预计难以收回
合计	203,465,091.88	179,637,206.94	88.29	



5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	369,109,432.47	18,455,469.25	5.00
1—2 年	48,971,322.83	4,897,132.27	10.00
2—3 年	7,838,073.32	1,567,614.66	20.00
3—4 年	20,618,544.05	8,247,417.62	40.00
4—5 年	5,128,437.80	2,564,218.93	50.00
5 年以上	83,855,480.61	83,855,480.61	100.00
合计	535,521,291.08	119,587,333.34	22.33

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
期初余额	112,090,215.74		187,620,973.64	299,711,189.38
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	11,048,365.90		13,338,542.30	24,386,908.20
本期转回			10,029,041.44	10,029,041.44
本期转销				
本期核销	3,551,248.30		11,293,267.56	14,844,515.86
其他变动				
期末余额	119,587,333.34		179,637,206.94	299,224,540.28

(1) 本期坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
单位一	10,029,041.44	转回	冲减预计负债
合计	10,029,041.44		

7. 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	14,844,515.86



其中重要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
东方电气（呼伦贝尔）新能源有限公司	破产债权	11,293,267.56	对方单位正式注销	东方风电董事会批准	否
合计		11,293,267.56			

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例（%）	坏账准备期末余额
单位一	投资款	146,064,314.06	5 年以上	19.77	146,064,314.06
单位二	其他经营业务应收款	24,076,505.72	1 年以内	3.26	1,203,825.29
单位三	其他	21,755,000.00	1-2 年	2.94	21,755,000.00
单位四	保证金及质保金	20,000,000.00	1 年以内	2.71	1,000,000.00
单位五	其他	19,500,000.00	5 年以上	2.64	19,500,000.00
合计		231,395,819.78		31.31	189,523,139.35

9. 涉及政府补助的其他应收款

无。

注释 9. 买入返售金融资产

项目	期末余额	期初余额
债券	1,390,000,000.00	2,827,514,000.00
减：坏账准备		
买入返售金融资产账面价值	1,390,000,000.00	2,827,514,000.00

注释 10. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,552,972,645.93	349,258,496.18	3,203,714,149.75	3,069,003,779.32	387,897,201.70	2,681,106,577.62
周转材料（包装物、低值易耗品等）	41,668,752.15	1,512,675.97	40,156,076.18	41,400,712.79	1,423,860.71	39,976,852.08
库存商品（产成品）	492,436,551.04	275,964.27	492,160,586.77	309,157,314.71	275,964.27	308,881,350.44
合同履约成本	158,300,007.12	8,200,000.00	150,100,007.12	106,907,583.63	5,000,000.00	101,907,583.63
自制半成品及在产品	15,652,966,230.47	1,083,837,155.49	14,569,129,074.98	17,033,145,400.53	1,102,584,921.42	15,930,560,479.11



项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
合计	19,898,344,186.71	1,443,084,291.91	18,455,259,894.80	20,559,614,790.98	1,497,181,948.10	19,062,432,842.88

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

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	转销	其他	
原材料	387,897,201.70	43,334,628.00		19,215,438.85	62,757,894.67		349,258,496.18
周转材料（包装物、低值易耗品等）	1,423,860.71	91,418.26			2,603.00		1,512,675.97
库存商品（产成品）	275,964.27						275,964.27
合同履约成本	5,000,000.00	10,700,000.00			7,500,000.00		8,200,000.00
自制半成品及在产品	1,102,584,921.42	164,651,331.95			183,399,097.88		1,083,837,155.49
合计	1,497,181,948.10	218,777,378.21		19,215,438.85	253,659,595.55		1,443,084,291.91

注释 11. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算	6,309,097,773.39	87,753,568.97	6,221,344,204.42	4,836,297,691.35	167,026,024.01	4,669,271,667.34
合同质保金	4,830,193,438.57	366,133,315.33	4,464,060,123.24	3,607,264,694.70	296,637,434.17	3,310,627,260.53
合计	11,139,291,211.96	453,886,884.30	10,685,404,327.66	8,443,562,386.05	463,663,458.18	7,979,898,927.87

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
已完工未结算	167,026,024.01	-79,272,455.04				87,753,568.97
合同质保金	296,637,434.17	69,495,881.16				366,133,315.33
合计	463,663,458.18	-9,776,573.88				453,886,884.30

注释 12. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
长期应收款重分类至一年内到期的非流动资产	931,706,413.91	57,404,867.28
合计	931,706,413.91	57,404,867.28



注释 13. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
预缴税费及留抵税额	498,336,489.85	347,272,737.19
发放贷款和垫款（短期）	406,278,516.99	442,857,284.39
贴现资产	34,116,789.04	46,837,900.06
其他	8,694,540.96	3,296,457.78
合计	947,426,336.84	840,264,379.42

注释 14. 发放贷款和垫款

1. 贷款和垫款按个人和企业分布情况

项目	期末余额	期初余额
企业贷款和垫款	4,613,604,249.23	3,431,167,799.46
贷款	4,613,604,249.23	3,431,167,799.46
贷款和垫款总额	4,613,604,249.23	3,431,167,799.46
减：贷款损失准备	64,820,326.93	190,169,281.30
其中：单项计提数		
组合计提数	64,820,326.93	190,169,281.30
贷款和垫款账面价值	4,548,783,922.30	3,240,998,518.16

2. 发放贷款按行业分布情况

项目	期末余额	比例（%）	期初余额	比例（%）
电力设备行业	4,613,604,249.23	100.00	3,431,167,799.46	100.00
贷款和垫款总额	4,613,604,249.23	100.00	3,431,167,799.46	100.00
减：贷款损失准备	64,820,326.93		190,169,281.30	
其中：单项计提数				
组合计提数	64,820,326.93		190,169,281.30	
贷款和垫款账面价值	4,548,783,922.30		3,240,998,518.16	

3. 贷款和垫款按地区分布情况

项目	期末余额	比例（%）	期初余额	比例（%）
华南地区	660,239,512.89	14.31	1,362,360,208.67	39.71
西南地区	2,100,000,000.00	45.52	1,641,159,969.71	47.83
西北地区			86,500,000.00	2.52
华东地区	913,691,621.08	19.80	341,147,621.08	9.94
华北地区	570,264,000.00	12.36		
其他地区	369,409,115.26	8.01		



项目	期末余额	比例 (%)	期初余额	比例 (%)
贷款和垫款总额	4,613,604,249.23	100.00	3,431,167,799.46	100.00
减：贷款损失准备	64,820,326.93		190,169,281.30	
其中：单项计提数				
组合计提数	64,820,326.93		190,169,281.30	
贷款和垫款账面价值	4,548,783,922.30		3,240,998,518.16	

4. 贷款和垫款按担保方式分布情况

项目	期末余额	期初余额
信用贷款	4,556,884,249.23	3,297,947,799.46
保证贷款		48,000,000.00
附担保物贷款	56,720,000.00	85,220,000.00
其中：抵押贷款		7,000,000.00
质押贷款	56,720,000.00	78,220,000.00
贷款和垫款总额	4,613,604,249.23	3,431,167,799.46
减：贷款损失准备	64,820,326.93	190,169,281.30
其中：单项计提数		
组合计提数	64,820,326.93	190,169,281.30
贷款和垫款账面价值	4,548,783,922.30	3,240,998,518.16

5. 贷款损失准备

项目	期末余额		期初余额	
	单项	组合	单项	组合
期初余额		190,169,281.30		189,531,730.47
本期计提		-125,348,954.37		637,550.83
本期转出				
本期核销				
本期转回				
——收回原转销贷款和垫款导致的转回				
——贷款和垫款因折现价值上升导致转回				
——其他因素导致的转回				
期末余额		64,820,326.93		190,169,281.30



注释 15. 债权投资

1. 债权投资情况

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
公司债券	790,000,000.00	45,000,000.00	745,000,000.00	390,000,000.00	15,000,000.00	375,000,000.00
中期票据				100,000,000.00	7,500,000.00	92,500,000.00
同业存单	24,337,025,031.70		24,337,025,031.70	11,872,308,801.06		11,872,308,801.06
资产支持性 票据	22,275,000.00	1,670,625.00	20,604,375.00	246,351,000.00	18,476,325.00	227,874,675.00
非公开定向 债务融资工 具	100,000,000.00	7,500,000.00	92,500,000.00	100,000,000.00	7,500,000.00	92,500,000.00
金融债	200,000,000.00	15,000,000.00	185,000,000.00			
小计	25,449,300,031.70	69,170,625.00	25,380,129,406.70	12,708,659,801.06	48,476,325.00	12,660,183,476.06
减：一年内 到期的债权 投资						
合计	25,449,300,031.70	69,170,625.00	25,380,129,406.70	12,708,659,801.06	48,476,325.00	12,660,183,476.06

2. 减值准备计提情况

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）	
期初余额	48,476,325.00			48,476,325.00
期初余额在本期	48,476,325.00			48,476,325.00
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	20,694,300.00			20,694,300.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	69,170,625.00			69,170,625.00



债权投资账面余额变动如下：

账面余额	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）	
期初余额	12,708,659,801.06			12,708,659,801.06
期初余额在本期	12,708,659,801.06			12,708,659,801.06
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	12,740,640,230.64			12,740,640,230.64
本期直接减记				
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	25,449,300,031.70			25,449,300,031.70

注释 16. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁	94,611,810.73	22,802,501.70	71,809,309.03	145,610,151.38	30,452,252.79	115,157,898.59	
其中：未实现融资收益	15,007,781.25		15,007,781.25	36,023,047.64		36,023,047.64	
分期收款销售商品	109,983,605.44	6,702,478.64	103,281,126.80	461,813,983.88	24,695,220.50	437,118,763.38	
合计	204,595,416.17	29,504,980.34	175,090,435.83	607,424,135.26	55,147,473.29	552,276,661.97	

1. 减值准备计提情况

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）	
期初余额	24,695,220.50	30,452,252.79		55,147,473.29
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	4,809,759.84			4,809,759.84



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）	
本期转回		30,452,252.79		30,452,252.79
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	29,504,980.34			29,504,980.34



注释 17. 长期股权投资

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											
东方马通核 泵有限责任公司 (以下简称 东方马通)	223,419,811.55			19,695,673.97					21,712,801.41		221,402,684.11
东方菱日锅炉 有限公司(以 下简称东方菱 日)	202,366,572.06			9,177,922.72		643,722.37			2,642,181.57		209,546,035.58
东方电气(西 昌)氢能源有 限公司(以下 简称东方西昌 氢能)	6,130,622.32			-469,682.54							5,660,939.78
小计	431,917,005.93			28,403,914.15		643,722.37			24,354,982.98		436,609,659.47
二. 联营企业											
三菱重工东方 燃气轮机(广 州)有限公司 (以下简称东	503,834,471.10			127,791,106.60					131,146,215.00	354,301.56	500,833,664.26



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
方三菱)											
四川东树新材料有限公司 (以下简称东树新材料)	207,206,689.21			561,204.83	84,679.19	-1,364,730.78	15,003,624.00		-2,487,568.44		
德阳广大东汽车)										188,996,650.01	
新材料有限公司 (以下简称德阳广大东汽车)	291,044,664.55			12,659,902.45					23,041,972.31		326,746,739.31
四川省能投风电开发有限公司 (以下简称川能投风电)	537,550,972.87			121,849,870.49		5,295,404.84					664,696,248.20
龙口风电)	75,395,022.08			10,803,106.87			9,185,537.56				77,012,591.39
中国联合重型燃气轮机技术有限公司 (以下简称中国联合重燃)	131,398,795.38			18,011.81							131,416,807.19
红泥井风电)	23,435,950.00			1,064,430.91			3,069,018.07				21,431,362.84
三圣太风电)	14,902,607.53			-1,176,636.06					13,725,971.47		13,725,971.47



东方电气股份有限公司
2022 年度
财务报表附注

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
乌兰新能源	38,715,768.04			-4,924,446.15				27,120,000.00		33,791,321.89	27,120,000.00
乐山市东乐大 件吊运有限公 司（以下简称 东乐大件）	2,939,325.69			1,655,899.88						4,595,225.57	
湖南平安环保 股份有限公司	29,190,000.00			3,039,998.88						32,229,998.88	
东方中恒（成 都）新能源科 技有限公司		5,000,000.00		-1,088.79						4,998,911.21	
凉山风光新能 源运维有限责 任公司	2,062,250.31			19,920.24						2,082,170.55	
小计	1,857,676,716.76	5,000,000.00		273,361,281.96	84,679.19	3,930,674.06	158,404,394.63	40,845,971.47	20,908,705.43	2,002,557,662.77	40,845,971.47
合计	2,289,593,722.69	5,000,000.00		301,765,196.11	84,679.19	4,574,396.43	182,759,377.61	40,845,971.47	20,908,705.43	2,439,167,322.24	40,845,971.47



注释 18. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
四川省川南高等级公路开发股份有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
浙江玉环华电风力发电有限公司	66,300,000.00	51,300,000.00
哈尔滨能创科技有限责任公司	5,000,000.00	
南方电网储能股份有限公司	571,019,010.30	
合计	643,319,010.30	52,300,000.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
南方电网储能股份有限公司	根据管理层意图判断		31,019,016.51			
四川华天集团股份有限公司	根据管理层意图判断			81,914.82	-81,914.82	
四川省川南高等级公路开发股份有限公司	根据管理层意图判断		30,000.00			
合计			31,049,016.51	81,914.82	-81,914.82	

注释 19. 投资性房地产

1. 投资性房地产情况

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一. 账面原值	—	—	—
1. 期初余额	250,188,128.75	18,811,826.12	268,999,954.87
2. 本期增加金额	1,124,467.54		1,124,467.54
外购			
存货\固定资产\在建工程转入	1,124,467.54		1,124,467.54
企业合并			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			
4. 期末余额	251,312,596.29	18,811,826.12	270,124,422.41
二. 累计折旧（摊销）	—	—	—



项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
1. 期初余额	105,352,789.73	5,987,090.13	111,339,879.86
2. 本期增加金额	9,719,416.71	443,288.49	10,162,705.20
本期计提	9,719,416.71	443,288.49	10,162,705.20
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			
4. 期末余额	115,072,206.44	6,430,378.62	121,502,585.06
三. 减值准备	—	—	—
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			
4. 期末余额			
四. 账面价值	—	—	—
1. 期末账面价值	136,240,389.85	12,381,447.50	148,621,837.35
2. 期初账面价值	144,835,339.02	12,824,735.99	157,660,075.01

2. 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

注释 20. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,875,793,750.16	4,965,639,834.01
固定资产清理	364,182.01	226,881.88
合计	4,876,157,932.17	4,965,866,715.89

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。



(一) 固定资产
1. 固定资产情况

项目	土地资产	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	仪器仪表、电子设备及其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	17,915,996.06	6,915,818,888.33	8,337,193,663.74	312,873,912.03	1,556,925,827.84	17,140,728,288.00
2. 本期增加金额		66,909,478.92	331,636,254.91	15,179,146.81	177,416,719.32	591,141,599.96
购置		22,435,351.53	61,408,815.16	3,927,183.28	54,620,826.42	142,392,176.39
在建工程转入		44,466,312.30	270,227,439.75	10,988,374.65	122,764,824.03	448,446,950.73
外币报表折算差额				224,244.29	647.79	224,892.08
其他增加		7,815.09		39,344.59	30,421.08	77,580.76
3. 本期减少金额		79,242,567.41	130,268,041.41	16,639,046.33	86,750,530.46	312,900,185.61
处置或报废		79,242,567.41	128,067,817.26	16,639,046.33	81,024,961.05	304,974,392.05
其他减少			2,200,224.15		5,725,569.41	7,925,793.56
4. 期末余额	17,915,996.06	6,903,485,799.84	8,538,561,877.24	311,414,012.51	1,647,592,016.70	17,418,969,702.35
二、累计折旧	-	-	-	-	-	-
1. 期初余额		3,660,988,127.07	6,939,041,117.43	251,074,280.27	1,171,185,087.25	12,022,288,612.02
2. 本期增加金额		299,212,424.27	200,856,943.53	11,152,582.99	118,728,784.28	629,950,735.07
本期计提		299,212,424.27	200,856,943.53	11,113,238.40	118,696,127.24	629,878,733.44
其他增加		0.00		39,344.59	32,657.04	72,001.63
3. 本期减少金额		38,943,172.06	107,117,645.07	15,966,063.58	81,588,141.39	243,615,022.10
处置或报废		38,943,172.06	105,023,498.85	15,966,063.58	76,148,850.46	236,081,584.95
其他减少			2,094,146.22		5,439,290.93	7,533,437.15
4. 期末余额		3,921,257,379.28	7,032,780,415.89	246,260,799.68	1,208,325,730.14	12,408,624,324.99



东方电气股份有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	土地资产	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	仪器仪表、电子设备及其他	合计
三、减值准备	--	--	--	--	--	--
1. 期初余额		86,088,944.90	57,313,402.22	112,067.86	9,285,426.99	152,799,841.97
2. 本期增加金额			1,939,867.06		30,866.55	1,970,733.61
本期计提			1,939,867.06		30,866.55	1,970,733.61
其他增加						
3. 本期减少金额			18,184,808.05	2,462.04	2,031,678.29	20,218,948.38
处置或报废			18,184,808.05	2,462.04	2,014,002.86	20,201,272.95
其他减少					17,675.43	17,675.43
4. 期末余额		86,088,944.90	41,068,461.23	109,605.82	7,284,615.25	134,551,627.20
四、账面价值						
1. 期末账面价值	17,915,996.06	2,896,139,475.66	1,464,713,000.12	65,043,607.01	431,981,671.31	4,875,793,750.16
2. 期初账面价值	17,915,996.06	3,168,741,816.36	1,340,839,144.09	61,687,563.90	376,455,313.60	4,965,639,834.01

说明：

本公司 2022 年 12 月 31 日固定资产中的土地资产，系东方印度公司在印度国内取得的土地所有权。



2. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋、建筑物	17,617,465.49	10,489,851.78	658,810.15	6,468,803.56	房屋、建筑物
机器设备	33,628,249.59	29,681,799.90	2,581,476.69	1,364,973.00	机器设备
运输工具	3,242,811.10	3,023,044.89		219,766.21	运输工具
仪器仪表	5,291,909.20	1,828,322.54	2,972,265.34	491,321.32	仪器仪表
电子设备	1,081,611.91	1,027,531.31		54,080.60	电子设备
其他	3,792,647.12	3,506,671.13	33,736.45	252,239.54	其他
合计	64,654,694.41	49,557,221.55	6,246,288.63	8,851,184.23	

3. 通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	57,623,745.90
机器设备	3,295,449.22
运输工具	175,536.66
仪器仪表、电子设备及其他	560,006.17
合计	61,654,737.95

4. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都 2 号楼	81,773,540.96	结算正在办理中
J-379 第二职工食堂	14,621,295.53	结算正在办理中
J-376 新建工艺技术楼	10,582,442.77	结算正在办理中
J-378 职工食堂	9,936,112.85	资料正在归档中
呼伦贝尔生产基地一期（厂房）	7,651,393.54	结算正在办理中
呼伦贝尔生产基地一期（办公楼）	7,651,393.54	结算正在办理中
J-375 水力试验室	6,017,824.40	结算正在办理中
J-373 第二超速试验室	4,303,775.02	结算正在办理中
J-380110KV 变电站控制楼	3,622,709.28	结算正在办理中
热态厂房	3,261,269.55	结算正在办理中
冷态厂房	1,615,492.60	结算正在办理中
冷态辅房	1,218,102.91	因 5.12 特大地震，建设资料遗失
J-37710KV 第二配电所	808,404.42	结算正在办理中
合计	153,063,757.37	



(二) 固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
机器设备	232,657.98	
运输工具	3,247.86	7,865.99
仪器仪表	34,177.74	
电子设备	92,156.40	218,726.89
其他	1,942.03	289.00
合计	364,182.01	226,881.88

注释 21. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	375,852,963.90	286,448,122.33
工程物资	30,649.48	30,649.48
合计	375,883,613.38	286,478,771.81

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

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
东方氢能产业园	54,064,952.89		54,064,952.89	11,674,629.28		11,674,629.28
创科中心房屋建筑物	17,681,398.27		17,681,398.27	1,052,801.28		1,052,801.28
财务共享服务系统建设项目（二期）	15,420,972.29		15,420,972.29	9,291,999.98		9,291,999.98
高温叶片试制项目（三级静叶、四级动静叶）-叶片分厂项目（五坐标连续磨削中心	13,911,445.00		13,911,445.00			
数字化二期—6300KN 冲片自动生产线 1 套	13,746,902.70		13,746,902.70			
高温叶片试制项目（三级静叶、四级动静叶）-叶片分厂项目（五坐标摇篮式铣床	8,139,364.20		8,139,364.20			
服务器采购	6,371,660.20		6,371,660.20	6,371,660.20		6,371,660.20



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
燃烧器独立气源站及试验平台建设—离心式压缩机出口高压电加热器	5,884,955.75		5,884,955.75	5,884,955.75		5,884,955.75
真空炉感应加热电源等	5,144,247.76		5,144,247.76	3,737,168.12		3,737,168.12
服务器虚拟化集群建设项目（长虹佳华）	5,035,398.20		5,035,398.20	2,517,699.10		2,517,699.10
其他	234,919,549.25	4,467,882.61	230,451,666.64	250,385,091.23	4,467,882.61	245,917,208.62
合计	380,320,846.51	4,467,882.61	375,852,963.90	290,916,004.94	4,467,882.61	286,448,122.33

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
东方氢能产业园	11,674,629.28	42,390,323.61			54,064,952.89
创科中心房屋建筑物	1,052,801.28	16,628,596.99			17,681,398.27
财务共享服务系统建设项目（二期）	9,291,999.98	6,128,972.31			15,420,972.29
高温叶片试制项目（三级静叶、四级动静叶）—叶片分厂项目（五坐标连续磨削中心		13,911,445.00			13,911,445.00
数字化二期——6300KN 冲片自动生产线 1 套		13,746,902.70			13,746,902.70
高温叶片试制项目（三级静叶、四级动静叶）—叶片分厂项目（五坐标摇篮式铣床		8,139,364.20			8,139,364.20
服务器采购	6,371,660.20				6,371,660.20
燃烧器独立气源站及试验平台建设—离心式压缩机出口高压电加热器	5,884,955.75				5,884,955.75
真空炉感应加热电源等	3,737,168.12	1,407,079.64			5,144,247.76
其他	252,902,790.33	499,812,108.68	448,446,950.73	64,313,000.83	239,954,947.45
合计	290,916,004.94	602,164,793.13	448,446,950.73	64,313,000.83	380,320,846.51



续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
东方氢能产业园	17,854.00	30.28	30.28				自筹
创科中心房屋建筑物	9,000.00	20.89	20.89				自筹
财务共享服务系统 建设项目（二期）	3,000.00	51.40	51.40				自筹
高温叶片试制项目 （三级静叶、四级 动静叶）-叶片分厂 项目（五坐标连续 磨削中心	2,158.40	64.45	64.45				自筹
数字化二期—— 6300KN 冲片自动生 产线 1 套	2,500.00	54.99	60.00				自筹
高温叶片试制项目 （三级静叶、四级 动静叶）-叶片分厂 项目（五坐标摇篮 式铣床	1,582.80	51.42	51.42				自筹
服务器采购	750.00	84.96	84.96				自筹
燃烧器独立气源站 及试验平台建设— 离心式压缩机出口 高压电加热器	700.00	84.07	84.07				自筹
真空炉感应加热电 源等	800.00	64.30	64.30				自筹
其他							自筹
合计	—	—	—				—

（二）工程物资

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
备品备件	30,649.48		30,649.48	30,649.48		30,649.48
合计	30,649.48		30,649.48	30,649.48		30,649.48

注释 22. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	327,033,968.01	30,162,343.36	357,196,311.37
2. 本期增加金额	185,974,093.66	2,916,346.05	188,890,439.71
租赁	185,974,093.66	2,916,346.05	188,890,439.71
其他增加			



项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
3. 本期减少金额	6,044,328.48		6,044,328.48
租赁到期	1,709,513.37		1,709,513.37
其他减少	4,334,815.11		4,334,815.11
4. 期末余额	506,963,733.19	33,078,689.41	540,042,422.60
二. 累计折旧			
1. 期初余额	110,434,484.83	15,435,724.47	125,870,209.30
2. 本期增加金额	115,356,485.47	8,059,238.79	123,415,724.26
本期计提	115,356,485.47	8,059,238.79	123,415,724.26
其他增加			
3. 本期减少金额	6,433,256.58		6,433,256.58
租赁到期	1,709,513.37		1,709,513.37
其他减少	4,723,743.21		4,723,743.21
4. 期末余额	219,357,713.72	23,494,963.26	242,852,676.98
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
3. 本期减少金额			
租赁到期			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	287,606,019.47	9,583,726.15	297,189,745.62
2. 期初账面价值	216,599,483.18	14,726,618.89	231,326,102.07



注释 23. 无形资产
1. 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,127,480,258.24	210,677,362.48	343,606,366.49	345,146,255.71	609,816,431.05	2,636,726,673.97
2. 本期增加金额	139,464,611.27	7,548,694.35		57,615,305.90	56,341,562.95	260,970,174.47
购置	139,464,611.27	1,881,395.87		46,846,067.61	55,939,418.63	244,131,493.38
在建转入		5,620,898.48		10,769,238.29	402,144.32	16,792,281.09
其他原因增加		46,400.00				46,400.00
3. 本期减少金额	33,486,835.23	294,870.94				33,781,706.17
处置	33,486,835.23	294,870.94				33,781,706.17
其他原因减少						
4. 期末余额	1,233,458,034.28	217,931,185.89	343,606,366.49	402,761,561.61	666,157,994.00	2,863,915,142.27
二、累计摊销						
1. 期初余额	251,116,042.28	59,740,168.55	326,461,085.85	232,801,975.62	117,755,657.79	987,874,930.09
2. 本期增加金额	24,894,129.50	17,745,924.01	6,387,003.75	35,259,127.92	37,721,629.61	122,007,814.79
本期计提	24,894,129.50	17,745,924.01	6,387,003.75	35,259,127.92	37,721,629.61	122,007,814.79
其他原因增加						
3. 本期减少金额	8,229,598.27	282,182.21				8,511,780.48
处置	1,426,176.31	282,182.21				1,708,358.52
其他原因减少	6,803,421.96					6,803,421.96
4. 期末余额	267,780,573.51	77,203,910.35	332,848,089.60	268,061,103.54	155,477,287.40	1,101,370,964.40



东方电气股份有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
三、减值准备						
1. 期初余额	33,314.36	0.00	376,405.24	308,176.10	0.00	717,895.70
2. 本期增加金额						
本期计提						
3. 本期减少金额						
处置						
其他转出						
4. 期末余额	33,314.36	0.00	376,405.24	308,176.10	0.00	717,895.70
四、账面价值						
1. 期末账面价值	965,644,146.41	140,727,275.54	10,381,871.65	134,392,281.97	510,680,706.60	1,761,826,282.17
2. 期初账面价值	876,330,901.60	150,937,193.93	16,768,875.40	112,036,103.99	492,060,773.26	1,648,133,848.18



2. 无形资产说明

无形资产中的其他主要为南芒河公司电站特许经营权。

3. 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
呼伦贝尔经济开发区起步区	7,488,860.55	证照面积与当地土地交易中心留档面积不一致，需重新测量后办理过户
合计	7,488,860.55	

注释 24. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
基于财务共享的 ERP 深化应用科研项目（XJCKY20002）	3,419,811.33					3,419,811.33
工控网络审计及响应平台驱动器软件著作权	402,414.32	446,716.21				849,130.53
其他	447,943.11	703,988.25			169,911.50	982,019.86
合计	4,270,168.76	1,150,704.46			169,911.50	5,250,961.72

注释 25. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
零星工程	2,267,046.54	590,286.82	672,595.30		2,184,738.06
合计	2,267,046.54	590,286.82	672,595.30		2,184,738.06

注释 26. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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	8,635,899,523.07	1,341,290,573.33	9,051,134,431.24	1,398,678,577.24
可抵扣亏损	819,076,206.77	122,861,435.02	904,297,221.38	135,644,583.21
预计负债	6,561,487,463.07	1,014,912,836.30	6,572,462,579.26	1,037,552,568.78
应付职工薪酬	1,647,326,001.49	251,285,803.51	1,526,342,290.32	233,474,699.47
内部交易未实现利润	274,190,630.42	41,354,617.40	135,457,768.18	20,224,652.13
政府补助	174,610,730.40	26,916,899.05	193,388,661.47	30,651,069.48
应付账款	2,031,571,425.42	308,006,584.42	1,671,521,498.06	250,753,156.05
固定资产折旧	12,028,825.37	1,804,323.81	18,521,057.73	2,778,158.66
公允价值变动	81,000,387.45	19,836,466.37	22,246,434.93	5,313,677.84



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
待抵免境外企业所得税	70,142,062.47	10,521,309.37	124,928,045.27	18,739,206.79
无形资产的摊销			2,607,171.48	391,075.72
其他	29,762,235.61	4,464,335.34	38,679,242.17	5,801,886.33
合计	20,337,095,491.54	3,143,255,183.92	20,261,586,401.49	3,140,003,311.70

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	370,391,877.23	55,658,545.61	286,596,229.05	43,306,101.03
投资收益			17,695,309.37	2,654,296.40
其他权益工具投资公允价值变动	31,019,016.51	4,652,852.48		
合计	401,410,893.74	60,311,398.09	304,291,538.42	45,960,397.43

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可结转以后年度的亏损	1,990,902,420.86	1,000,107,727.91
可抵扣暂时性差异	191,632,403.39	163,300,948.43
合计	2,182,534,824.25	1,163,408,676.34

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2023 年度	11,909,954.92		
2024 年度	27,422,248.78		
2025 年度		172,117,301.12	
2026 年度		58,735,684.56	
2027 年度		55,492,724.93	
2028 年度	98,980,923.23	474,157,171.38	
2029 年度	86,375,249.26	239,604,845.92	
2030 年度	27,787,644.58		
2031 年度	294,867,324.23		
2032 年度	382,927,317.31		
2033 年度	1,060,631,758.55		
合计	1,990,902,420.86	1,000,107,727.91	



注释 27. 其他非流动资产

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
合同质保金	4,624,137,892.12	567,705,302.41	4,056,432,589.71	4,169,802,294.20	439,451,205.75	3,730,351,088.45
已完工未结算	316,743,969.56	274,001,135.51	42,742,834.05	499,003,374.05	210,749,036.05	288,254,338.00
破产清算子公司	469,363,000.00	469,363,000.00		499,363,000.00	499,363,000.00	
合计	5,410,244,861.68	1,311,069,437.92	4,099,175,423.76	5,168,168,668.25	1,149,563,241.80	4,018,605,426.45

破产清算子公司说明：东方电气新能源设备（杭州）有限公司（以下简称杭州新能源）2017 年度进入破产程序，截止目前尚未破产清算完毕；东方电气（通辽）风电工程技术有限公司（以下简称通辽风电）、东方电气（酒泉）新能源有限公司（以下简称酒泉新能源）2018 年度进入破产程序，截止目前尚未破产清算完毕。

注释 28. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	103,235,027.02	41,830,000.00
合计	103,235,027.02	41,830,000.00

注释 29. 衍生金融负债

项目	期末余额	期初余额
远期结汇	2,725,701.24	
合计	2,725,701.24	

注释 30. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	4,231,558,555.38	1,531,732,231.95
商业承兑汇票	5,795,145,642.46	4,723,065,909.85
合计	10,026,704,197.84	6,254,798,141.80

本期无未已到期未支付的应付票据。

注释 31. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	14,584,970,836.66	11,232,232,094.80



项目	期末余额	期初余额
1-2 年（含 2 年）	1,211,799,005.78	1,284,148,929.82
2-3 年（含 3 年）	518,486,513.10	344,635,046.35
3 年以上	1,034,637,836.47	1,098,351,003.08
合计	17,349,894,192.01	13,959,367,074.05

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
单位一	69,702,581.21	未达到结算条件
单位二	50,692,193.55	未达到结算条件
单位三	50,551,603.72	未达到结算条件
单位四	47,224,263.65	未达到结算条件
单位五	42,988,321.57	未达到结算条件
单位六	40,334,155.47	对方单位破产清算中
单位七	39,651,000.00	未达到结算条件
单位八	38,706,463.24	未达到结算条件
单位九	37,282,865.96	未达到结算条件
单位十	34,674,420.00	未达到结算条件
单位十一	34,189,095.13	未达到结算条件
单位十二	32,992,936.30	未达到结算条件
单位十三	30,659,714.94	未达到结算条件
单位十四	30,086,584.14	未达到结算条件
单位十五	28,190,283.84	未达到结算条件
单位十六	27,458,046.40	未达到结算条件
单位十七	25,730,884.68	未达到结算条件
单位十八	25,445,036.65	未达到结算条件
单位十九	24,706,724.19	未达到结算条件
单位二十	21,916,862.00	未达到结算条件
合计	733,184,036.64	

注释 32. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	25,766,268,476.96	16,523,715,297.73
1 年以上	6,425,527,295.40	13,881,271,664.46
合计	32,191,795,772.36	30,404,986,962.19



注释 33. 吸收存款及同业存放

项目	期末余额	期初余额
活期存款	4,302,305,510.35	3,713,754,238.51
公司	4,302,305,510.35	3,713,754,238.51
个人		
定期存款（含通知存款）	87,000,000.00	26,000,000.00
公司	87,000,000.00	26,000,000.00
个人		
存入保证金		
其他存款（含汇出汇款、应解汇款）		
合计	4,389,305,510.35	3,739,754,238.51

注释 34. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	255,580,495.19	4,201,394,782.55	4,172,047,400.08	284,927,877.66
离职后福利-设定提存计划	204,424,416.67	656,686,631.32	641,364,323.58	219,746,724.41
辞退福利	325,742,290.94	365,605,981.49	353,676,871.49	337,671,400.94
合计	785,747,202.80	5,223,687,395.36	5,167,088,595.15	842,346,003.01

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴		3,115,214,095.18	3,115,214,095.18	
职工福利费	35,726,083.94	323,539,918.43	323,009,160.51	36,256,841.86
社会保险费	57,223,068.69	289,480,856.73	282,993,294.88	63,710,630.54
其中：医疗保险费及生育保险费	124,270.71	193,783,476.26	193,671,616.15	236,130.82
工伤保险费	62,151.00	20,793,989.21	20,785,040.40	71,099.81
其他	57,036,646.98	74,903,391.26	68,536,638.33	63,403,399.91
住房公积金	7,587,453.00	310,887,845.43	318,142,154.43	333,144.00
工会经费和职工教育经费	152,579,183.88	114,902,347.37	84,831,399.87	182,650,131.38
其他短期薪酬	2,464,705.68	47,369,719.41	47,857,295.21	1,977,129.88
合计	255,580,495.19	4,201,394,782.55	4,172,047,400.08	284,927,877.66

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	9,626.72	410,263,060.18	410,026,287.54	246,399.36
失业保险费	9,949.49	15,036,186.27	15,036,895.74	9,240.02
企业年金缴费	204,404,840.46	231,387,384.87	216,301,140.30	219,491,085.03



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	204,424,416.67	656,686,631.32	641,364,323.58	219,746,724.41

注释 35. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	136,207,879.40	178,954,800.91
企业所得税	109,916,862.74	187,375,327.00
个人所得税	48,037,570.79	39,558,861.72
城市维护建设税	13,691,242.67	10,971,219.42
房产税	714,200.81	675,473.57
土地使用税	471,874.82	469,126.55
教育费附加（含地方教育附加）	9,610,203.37	7,571,270.95
其他	12,310,143.19	15,339,793.19
合计	330,959,977.79	440,915,873.31

注释 36. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	7,526,176.87	6,950,944.06
应付股利	4,023,929.75	3,740,681.09
其他应付款	1,255,454,438.99	1,395,396,812.12
合计	1,267,004,545.61	1,406,088,437.27

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	6,177,716.25	244,174.46
吸收存款应计利息	1,348,460.62	6,706,769.60
合计	7,526,176.87	6,950,944.06

（二）应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利	4,023,929.75	3,740,681.09	
合计	4,023,929.75	3,740,681.09	



(三) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
保证金和押金	425,019,859.96	392,122,989.66
代收款	262,517,748.08	224,813,029.16
应付股权收购款	262,412,707.91	328,795,028.00
应付代垫款	112,443,785.02	64,572,927.66
应付租赁、劳务及零星采购等款	41,721,179.41	29,190,762.21
个人承担的社会保险和住房公积金	18,579,558.99	18,096,903.74
其他	132,759,599.62	337,805,171.69
合计	1,255,454,438.99	1,395,396,812.12

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	167,224,112.31	未达到付款条件
单位二	30,355,478.25	未达到付款条件
单位三	20,616,839.96	未达到付款条件
单位四	11,024,395.52	预赔未结案
单位五	9,226,031.77	未达到付款条件
合计	238,446,857.81	

注释 37. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	510,164,036.00	164,036.00
一年内到期的租赁负债	115,692,351.58	101,988,838.33
合计	625,856,387.58	102,152,874.33

注释 38. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
暂估往来	117,157,718.62	89,581,391.17
期末未终止确认的已背书但尚未到期的应收票据	163,080,671.29	727,343,368.31
代理业务负债	5,058,595.06	8,233,559.05
其他	9,134,955.12	15,285,803.37
合计	294,431,940.09	840,444,121.90



注释 39. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款	368,151,541.84	356,291,967.96
信用借款	1,093,125,902.03	1,208,964,036.00
小计	1,461,277,443.87	1,565,256,003.96
减：一年内到期的长期借款	510,164,036.00	164,036.00
合计	951,113,407.87	1,565,091,967.96

注释 40. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	384,079,902.61	241,981,708.73
未确认的融资费用	83,544,335.95	13,060,246.70
减：一年内到期的租赁负债	115,692,351.58	101,988,838.33
合计	184,843,215.08	126,932,623.70

注释 41. 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	240,000.00	240,000.00
合计	240,000.00	240,000.00

(一) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
中央国有资本经营预算节能减排资金	140,000.00			140,000.00	尚未使用完
城市轻轨车辆交流传动项目拨款	100,000.00			100,000.00	尚未使用完
合计	240,000.00			240,000.00	

注释 42. 长期应付职工薪酬

项目	期末余额	期初余额
离职后福利—设定受益计划净负债		
长期辞退福利	811,389,952.61	715,975,614.18
其他长期福利	236,436,982.96	262,719,955.85
减：一年以内到期的未折现长期应付职工薪酬		
合计	1,047,826,935.57	978,695,570.03



注释 43. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	6,718,482.46	240,974,420.77	票据背书纠纷法院尚未判决
产品质量保证	3,506,635,199.17	2,920,975,972.05	产品质量保证预计支出
待执行的亏损合同	2,843,835,504.10	3,054,815,955.35	待执行亏损合同以及执行中预计未来亏损部分
其他	276,391,647.86	451,519,671.95	预计延期交货罚款
合计	6,633,580,833.59	6,668,286,020.12	

注释 44. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	312,689,540.78	7,636,666.66	49,512,983.94	270,813,223.50	详见表 1
与收益相关政府补助	46,715,032.78	116,771,446.19	102,692,333.97	60,794,145.00	详见表 1
其他		6,406,526.63		6,406,526.63	
合计	359,404,573.56	130,814,639.48	152,205,317.91	338,013,895.13	



1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动（注 1）	期末余额	与资产相关/与收益相关
财政补贴	1,246,666.67	4,000,000.00		1,482,120.93			3,764,545.74	与资产相关
技术改造拨款	10,008,781.45	3,636,666.66		2,997,615.27			10,647,832.84	与资产相关
科研拨款	7,850,829.66			1,096,122.24			6,754,707.42	与资产相关
其他拨款	22,728,217.23			2,291,326.74		-9,527,140.17	10,909,750.32	与资产相关
三线企业增值税退税款	172,200,692.81			17,153,890.37			155,046,802.44	与资产相关
项目基础设施建设扶持款	98,654,352.96			12,744,768.22		-2,220,000.00	83,689,584.74	与资产相关
财政补贴	2,074,525.00	1,279,678.00		1,788,961.91			1,565,241.09	与收益相关
技术改造拨款	75,000.00	1,083,333.34		1,158,333.34				与收益相关
科研拨款	41,004,332.73	106,348,210.24		40,978,002.13		-51,099,000.00	55,275,540.84	与收益相关
其他拨款	3,561,175.05	8,060,224.61		7,706,589.29		38,552.70	3,953,363.07	与收益相关
合计	359,404,573.56	124,408,112.85		89,397,730.44		-62,807,587.47	331,607,368.50	

注 1：三线企业增值税退税款，系根据财政部、国家税务总局《关于“十五”期间三线企业税收政策问题的通知》（财税[2001]133 号），以及财政部国家税务总局《关于三线企业增值税先征后退政策的通知》（财税[2006]166 号）规定，东方汽轮机、东方锅炉和东方电机 2006 年 1 月 1 日起至 2008 年 12 月 31 日期间收到的三线企业增值税退税。本公司根据三线企业增值税退税款的具体使用，将其区分为与资产相关政府补助和与收益相关的政府补助，分别进行会计处理。



注释 45. 股本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
东方电气集团	1,727,919,826.00	55.40			1,727,919,826.00	55.40
A 股股东	1,051,231,304.00	33.70		343,333.00	1,050,887,971.00	33.70
H 股股东	340,000,000.00	10.90			340,000,000.00	10.90
合计	3,119,151,130.00	100.00		343,333.00	3,118,807,797.00	100.00

股本变动情况说明：

1、2021 年 12 月 8 日，公司第十届七次董事会和十届四次监事会审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》等议案。本次回购注销完成后，减少注册资本 150,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 3,119,001,130.00 元，实收股本为人民币 3,119,001,130.00 元。

2、2022 年 4 月 29 日，公司第十届十一次董事会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》等议案，董事会审议决定回购注销 4 名激励对象已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 193,333 股。本次注销完成后，减少注册资本 193,333 元，变更后的注册资本为人民币 3,118,807,797.00 元，实收股本为人民币 3,118,807,797.00 元。

注释 46. 资本公积

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）	11,252,241,058.43	271,048,926.19	51,310,670.26	11,471,979,314.36
其他资本公积	191,250,754.65	21,730,506.74	40,003,954.64	172,977,306.75
原制度资本公积转入				
合计	11,443,491,813.08	292,779,432.93	91,314,624.90	11,644,956,621.11

资本公积的说明：

1. 本年本公司回购注销部分限制性股票，减少资本公积-资本溢价 1,560,448.49 元；

2. 根据《东方电气股份有限公司与中国东方电气集团有限公司附件生效的发行股份购买资产协议之补充协议》，在东方电气集团国际合作有限公司（以下简称东方国际）13 个项目全部履行完毕且相应权利义务灭失后，根据预计延期交货罚款各项目的实际履行情况，本公司需要向东方电气集团就差额部分进行补偿。2022 年本公司将未来可能偿付东方电气集团的对价确认为预计负债，同时减少资本公积-资本溢价 13,919,380.64 元；

3. 本公司子公司东方汽轮机少数股东增资，增资后本公司持有东方汽轮机股权比例为 91.30%，确认增加资本公积-资本溢价 160,685,146.06 元；

4. 本公司子公司东方氢能少数股东增资，增资后本公司持有东方氢能股权比例为 47.30%，确认增加资本公积-资本溢价 55,411,371.14 元；



5. 本公司收购东方电气（武汉）核设备有限公司（以下简称东方武核）少数股东权益，收购后本公司持有东方武核股权比例为 100.00%，确认减少资本公积-资本溢价 35,017,375.76 元；

6. 本公司子公司东方锅炉少数股东增资，增资后本公司持有东方锅炉股权比例为 95.35%，确认增加资本公积-资本溢价增资 34,358,546.42 元；

7. 本公司子公司东方研究院引入少数股东，增资后本公司持有东方研究院股权比例为 90.02%，确认增加资本公积-资本溢价 15,518,712.16 元；

8. 本公司子公司东方风电少数股东增资，增资后本公司持有东方风电股权比例为 76.18%，确认增加资本公积-资本溢价增资 5,075,150.41 元；

9. 本公司子公司东方自控本年收购子公司东锅控制的少数股东股权，本公司按持股比例确认减少资本公积-资本溢价 813,465.37 元；

10. 本公司子公司东方汽轮机、东方电机少数股东权益变动，确认减少其他资本公积 38,715,785.26 元；

11. 本年本公司确认股份支付费用同时增加其他资本公积 15,812,059.31 元；

12. 本年本公司持有的联营企业权益变动调整长期股权投资账面余额，增加其他资本公积 5,295,404.84 元；

13. 本公司子公司东方汽轮机、东方锅炉因合营企业股东权益变动，根据权益法确认减少其他资本公积 665,126.79 元。

注释 47. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票激励计划回购计划	168,649,028.00		56,098,806.19	112,550,221.81
合计	168,649,028.00		56,098,806.19	112,550,221.81

库存股情况说明：

2021 年 12 月 8 日，公司第十届七次董事会和十届四次监事会审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》等议案，回购注销 5 名不再符合激励资格的对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 150,000 股；

2022 年 4 月 29 日，公司第十届七次董事会和十届四次监事会审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》等议案，回购注销限制性股票涉及 4 人，合计回购注销限制性股票 193,333 股；

因上述回购注销限制性股票事项，减少库存股 56,098,806.19 元。



注释 48. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额							期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-694,527.67	26,366,164.03				24,219,958.28	2,146,205.75		23,525,430.61
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	-694,527.67	26,366,164.03				24,219,958.28	2,146,205.75		23,525,430.61
4.企业自身信用风险公允价值变动									
5.其他变动									
二、将重分类进损益的其他综合收益	-68,261,069.29	53,117,357.88	481,656.81			-231,174.72	7,868,284.80		-23,262,478.30
1.权益法下可转损益的其他综合收益	613,977.10	84,679.19				0.00	4,750.50		693,905.79
2.其他债权投资公允价值变动									



项目	期初余额	本期发生额							期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额		减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额										
4.应收款项融资信用减值准备	2,756,647.63	-1,740,443.32			-231,174.72	-1,426,925.76	-82,342.84			1,329,721.87
5.现金流量套期储备										
6.外币报表折算差额	-71,678,132.02	54,819,560.01	481,656.81			46,392,026.06	7,945,877.14			-25,286,105.96
7.其他变动	46,438.00	-46,438.00				-46,438.00				
其他综合收益合计	-68,955,596.96	79,483,521.91	481,656.81		-231,174.72	69,218,549.27	10,014,490.55			262,952.31



注释 49. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	109,375,113.28	115,319,558.07	95,268,774.32	129,425,897.03
合计	109,375,113.28	115,319,558.07	95,268,774.32	129,425,897.03

注释 50. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,086,931,884.63	114,571,656.23		1,201,503,540.86
任意盈余公积				
合计	1,086,931,884.63	114,571,656.23		1,201,503,540.86

注释 51. 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	16,976,316,664.38	15,382,662,236.78
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	16,976,316,664.38	15,382,662,236.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,854,650,575.05	2,289,036,817.45
其他调整因素		
减：提取法定盈余公积	114,571,656.23	114,140,705.95
提取任意盈余公积		
提取储备基金		
提取企业发展基金		
利润归还投资		
提取职工奖福基金		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	717,325,793.31	561,532,703.40
转为股本的普通股股利		
优先股股利		
对其他的其他分配		
利润归还投资		
其他利润分配		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		-19,580,617.00
所有者权益其他内部结转		
其他		-128,363.50
期末未分配利润	18,999,069,789.89	16,976,316,664.38



注释 52. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本/利息支出/手续费及佣金支出	收入	成本/利息支出/手续费及佣金支出
主营业务	53,657,760,444.64	45,087,891,273.56	46,208,592,919.03	38,364,531,787.64
其他业务	521,299,944.07	157,047,840.69	547,382,442.99	305,373,324.50
利息收入	1,171,721,197.95	102,851,963.82	1,060,766,819.24	110,807,636.82
手续费及佣金收入	2,358,542.30	1,431,949.73	2,424,759.21	1,474,526.03
合计	55,353,140,128.96	45,349,223,027.80	47,819,166,940.47	38,782,187,274.99

2. 板块及产品收入情况

板块及产品名称	营业收入		营业成本	
	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
可再生能源装备	14,913,928,738.85	15,138,463,805.74	12,965,119,410.99	12,970,464,033.70
其中：风电	12,193,461,986.69	12,618,196,953.87	10,741,473,336.77	10,909,184,198.58
水电	2,488,977,829.75	2,476,242,339.05	1,955,065,278.73	2,017,069,669.05
清洁高效能源装备	14,684,569,729.76	12,786,983,905.17	11,579,674,801.05	10,008,951,866.82
其中：核电	2,056,986,710.68	2,229,149,481.97	1,385,451,836.54	1,651,545,425.31
燃机	1,831,058,956.97	1,734,014,232.90	1,840,084,727.46	1,400,674,464.39
煤电	10,796,524,062.11	8,823,820,190.30	8,354,138,237.05	6,956,731,977.12
工程与贸易	10,539,987,531.09	7,758,030,958.59	9,453,213,857.69	6,913,753,522.80
其中：工程总承包	3,027,731,141.62	1,638,830,808.92	2,437,549,520.39	1,103,379,120.55
贸易	7,492,410,532.20	6,074,395,423.41	7,005,106,334.68	5,779,005,304.19
现代制造服务业	4,238,084,530.29	3,963,328,641.64	1,935,818,461.17	2,120,860,489.80
其中：电站服务	2,548,342,852.57	2,350,734,822.25	1,346,443,084.48	1,475,701,574.95
金融服务	1,184,946,194.91	1,082,554,585.83	104,283,913.55	114,216,398.72
新兴成长产业	10,976,569,598.97	8,172,359,629.33	9,415,396,496.90	6,768,157,361.87
合计	55,353,140,128.96	47,819,166,940.47	45,349,223,027.80	38,782,187,274.99

注释 53. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	93,493,599.40	55,175,855.46
房产税	59,425,719.89	60,759,624.33
教育费附加	40,389,312.66	23,720,284.07
印花税	82,946,533.60	46,871,168.65
土地使用税	29,016,776.51	32,511,777.90
地方教育费附加	26,579,005.93	15,849,251.55
其他税费	-6,030,886.56	5,150,596.50



项目	本期发生额	上期发生额
合计	325,820,061.43	240,038,558.46

注释 54. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务费	800,976,644.50	803,383,967.79
职工薪酬	509,250,293.83	438,843,035.01
差旅费	56,719,272.75	57,145,223.14
其他	116,484,951.52	158,141,438.21
合计	1,483,431,162.60	1,457,513,664.15

注释 55. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,852,519,486.18	1,668,649,580.00
修理费	394,196,941.74	307,794,879.62
折旧费	240,784,405.95	249,438,660.51
安全生产费用	137,114,582.07	120,973,782.82
租赁费	23,197,910.40	13,009,055.26
差旅费	46,192,841.85	53,802,972.60
保险费	20,242,579.73	15,704,868.25
物业管理费	65,585,044.77	60,099,003.95
无形资产摊销	27,991,238.64	34,659,951.44
水电动能费	36,404,903.49	28,733,398.96
聘请中介机构费用	14,034,194.56	19,588,954.38
交通运输费	27,335,937.29	23,528,316.91
其他	231,371,325.77	193,594,193.64
合计	3,116,971,392.44	2,789,577,618.34

注释 56. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,337,407,323.30	1,193,999,584.91
材料费	197,828,067.96	208,445,658.88
试验检验、质量鉴定费	174,281,911.12	158,295,976.73
外委费	81,126,444.99	57,181,819.76
折旧费	112,884,414.62	104,255,150.33
工装模具费	34,572,081.86	51,725,589.06
无形资产摊销	50,750,348.50	46,584,925.46



项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	19,451,501.41	25,058,130.76
水电动能费	23,089,646.51	14,734,285.52
其他	243,239,616.60	249,406,319.09
合计	2,274,631,356.87	2,109,687,440.50

注释 57. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	79,420,015.61	33,518,711.96
其中：租赁负债利息费用	14,073,757.68	2,771,432.55
减：利息收入	42,432,535.20	36,438,093.04
汇兑损益	-112,627,395.17	58,757,463.24
银行手续费	38,839,078.40	40,933,312.38
现金折扣	-78,961,360.68	-75,479,203.21
其他	17,954,805.59	18,886,226.14
合计	-97,807,391.45	40,178,417.47

注释 58. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	147,001,416.47	132,625,035.86
代扣个人所得税手续费	1,200,397.74	734,121.44
其他	2,548,480.88	582,070.75
合计	150,750,295.09	133,941,228.05

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
三线企业增值税退税款	16,789,462.43	17,707,283.21	与资产相关
科研拨款	13,840,890.46	16,296,547.45	与资产相关
科研拨款	43,952,412.72	40,076,520.84	与收益相关
财政补贴	340,000.00	340,000.00	与资产相关
财政补贴			与收益相关
税收返还	7,472,094.48	6,932,980.80	与收益相关
其他拨款	5,259,405.98	3,108,057.22	与资产相关
其他拨款	59,347,150.40	48,163,646.34	与收益相关
合计	147,001,416.47	132,625,035.86	



注释 59. 投资收益

1. 投资收益明细情况

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	301,765,196.11	279,625,882.45
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-157,669.74	
交易性金融资产持有期间的投资收益	6,160,733.67	19,744,193.68
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,499,032.98	86,605,103.47
债权投资持有期间的投资收益	40,677,179.51	39,683,009.68
债务重组取得的投资收益	135,649,171.95	-84,230.00
其他	-2,035,500.00	
合计	480,560,078.52	425,573,959.28

注释 60. 汇兑损益

项目	本期发生额	上期发生额
外汇业务收入	3,072,500.69	1,188,244.23
外汇业务支出		
合计	3,072,500.69	1,188,244.23

注释 61. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-58,816,869.44	173,613,348.19
衍生金融负债	-2,725,701.24	
合计	-61,542,570.68	173,613,348.19

注释 62. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	63,708,579.19	-151,506,397.71
应收票据坏账损失	60,433,749.94	-82,808,660.26
应收款项融资坏账损失	2,136,673.70	-3,421,133.23
其他应收款坏账损失	-14,357,866.76	-14,664,638.31
债权投资减值损失	-20,694,300.00	35,360,815.96
长期应收款坏账损失	-30,984,485.38	21,700,610.63
信贷资产减值损失	129,558,954.37	-3,637,550.84
委托贷款减值损失	94,932,319.92	
应收股利减值损失	-7,288,939.04	
合计	277,444,685.94	-198,976,953.76



注释 63. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-199,561,939.36	-324,767,579.21
固定资产减值损失	-1,970,733.61	-6,162,083.99
无形资产减值损失		-308,176.10
合同资产减值损失	-238,078,811.51	-217,786,488.41
长期股权投资减值损失	-40,845,971.47	
其他资产减值损失	-19,470.31	
合计	-480,476,926.26	-549,024,327.71

注释 64. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	50,192,696.72	271,943,405.18
合计	50,192,696.72	271,943,405.18

注释 65. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	7,530,349.21	7,476,688.34	7,530,349.21
非流动资产处置利得	1,025,194.60	562,311.06	1,025,194.60
其中：固定资产报废利得	1,025,194.60	562,311.06	1,025,194.60
接受捐赠			
各种违约赔偿收入	14,423,458.57	22,279,087.73	14,423,458.57
其他	33,556,655.64	21,099,798.07	33,556,655.64
合计	56,535,658.02	51,417,885.20	56,535,658.02

1. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关 /与收益相关
高技能人才培养基地补贴	3,000,000.00		与收益相关
三供一业		5,591,418.03	与收益相关
其他	4,530,349.21	1,885,270.31	与收益相关
合计	7,530,349.21	7,476,688.34	

注释 66. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	1,988,285.77	2,543,804.08	1,988,285.77



项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
其中：固定资产报废损失	1,988,285.77	2,543,804.08	1,988,285.77
捐赠支出	21,635,295.72	27,613,488.13	21,635,295.72
未决诉讼损失		-100,000.00	
赔偿金、违约金及罚款支出	24,148,529.66	3,386,358.13	24,148,529.66
其他	4,661,657.05	9,169,509.98	4,661,657.05
合计	52,433,768.20	42,613,160.32	52,433,768.20

注释 67. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	307,742,588.36	390,688,607.72
其中：中国	293,352,654.35	386,563,737.78
印度	9,043,003.89	2,896,055.61
其他地区	5,346,930.12	1,228,814.33
递延所得税费用	6,874,052.83	-152,864,543.08
合计	314,616,641.19	237,824,064.64

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	3,324,973,169.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	498,745,975.37
子公司适用不同税率的影响	17,768,697.99
调整以前期间所得税的影响	12,595,192.49
非应税收入的影响	-8,242,268.72
不可抵扣的成本、费用和损失影响	19,207,023.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-21,245,354.12
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	29,055,298.87
税收优惠	-233,267,924.18
其中：研发费用加计扣除	-176,940,431.84
所得税费用	314,616,641.19

注释 68. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
同业存单到期收回	1,502,123,623.08	



项目	本期发生额	上期发生额
保证金	1,340,438,686.72	911,468,753.18
政府补助	110,408,102.70	119,224,106.02
赔款	98,048,892.18	183,952,480.14
项目相关资金	91,599,128.37	154,287,145.38
备用金收回	47,490,558.57	29,240,770.75
利息收入	40,934,477.62	159,061,224.19
收回垫付款	24,961,750.23	62,204,228.37
欠款收回	12,838,047.88	29,635,341.00
经营租赁固定资产、投资性房地产收到的现金	3,978,521.16	8,295,285.62
罚款收入	3,694,127.17	733,075.72
拨款	2,407,487.01	2,731,931.64
其他	226,295,616.76	261,574,074.08
合计	3,505,219,019.45	1,922,408,416.09

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
经营性费用支出	1,589,598,886.99	1,743,758,103.83
支付保证金	1,482,860,296.67	727,032,649.91
支付备用金	107,814,749.25	45,758,119.37
买入返售业务		44,271,537.80
其他	135,061,465.70	163,821,810.99
合计	3,315,335,398.61	2,724,642,221.90

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
存入银行承兑保证金	241,028,000.00	300,300,000.00
支付租赁费	159,853,919.03	139,365,898.32
分红手续费	274,918.73	221,513.33
其他	2,451,735.21	2,440,341.76
合计	403,608,572.97	442,327,753.41

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付国有土地使用权出让款	9,682,000.00	
投资手续费	1,150.00	
合计	9,683,150.00	



注释 69. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	3,010,356,527.92	2,429,223,530.26
加：信用减值损失	-277,444,685.94	198,976,953.76
资产减值准备	480,476,926.26	549,024,327.71
固定资产折旧及投资性房地产折旧	640,041,438.64	664,477,396.82
使用权资产折旧	123,415,724.26	135,276,975.82
无形资产摊销	122,007,814.79	97,195,389.05
长期待摊费用摊销	672,595.30	473,226.54
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）	-50,192,696.72	-271,943,405.18
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	963,091.17	1,981,493.02
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	61,542,570.68	-173,613,348.19
财务费用（收益以“—”号填列）	-73,788,316.77	99,690,775.62
投资损失（收益以“—”号填列）	-480,560,078.52	-425,573,959.28
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-7,476,947.83	-164,460,648.08
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	14,351,000.66	11,596,105.00
合同资产的减少（增加以“—”号填列）		
存货的减少（增加以“—”号填列）	607,172,948.08	-3,452,578,773.31
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-2,439,416,516.80	-2,698,028,967.11
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	6,677,995,023.12	-1,422,606,052.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,410,116,418.30	-4,420,888,980.16
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	12,116,255,168.62	16,324,077,597.44
减：现金的期初余额	16,324,077,597.44	24,277,749,507.44
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	-4,207,822,428.82	-7,953,671,910.00



2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	12,116,255,168.62	16,324,077,597.44
其中：库存现金	1,026,175.33	1,321,721.01
可随时用于支付的银行存款	3,280,280,084.00	1,816,058,159.40
可随时用于支付的其他货币资金	90,189,629.75	359,172,973.46
可用于支付的存放中央银行款项	246,595,533.42	160,117,906.97
存放同业款项	8,498,163,746.12	13,987,406,836.60
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	12,116,255,168.62	16,324,077,597.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释 70. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	2,922,699,243.58	存放中央银行款项、准备金、保证金
固定资产	71,173,706.49	抵押借款
无形资产	525,422,087.47	抵押借款
合计	3,519,295,037.54	

注释 71. 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末人民币余额
货币资金			1,863,688,886.19
其中：美元	180,986,243.75	6.9646	1,260,496,793.22
港币	135.76	0.8933	121.27
日元	4,258,015,014.50	0.0524	223,119,986.76
欧元	32,754,701.82	7.4229	243,134,876.14
英镑	1.17	8.3941	9.82
瑞士法郎	44,477.30	7.5432	335,501.16
加拿大元	9.01	5.1385	46.30
印度卢比	648,489,386.94	0.0842	54,602,806.38
巴基斯坦卢比	445,436.69	0.0308	13,719.45
越南盾	2,942,943,800.00	0.0003	882,883.14
波黑马克	2,240,954.71	3.7920	8,497,700.25



项目	期末外币余额	折算汇率	期末人民币余额
埃塞俄比亚比尔	35,163,918.59	0.1307	4,595,924.16
老挝基普	1,422,169,275.00	0.0004	568,867.71
斯里兰卡卢比	53,954.17	0.0192	1,035.92
孟加拉塔卡	21,633,207.84	0.0676	1,462,404.85
土耳其里拉	47,879.61	0.3723	17,825.58
印尼盾	52,286,453,525.00	0.0004	20,914,581.41
其他	38,530,934.17		45,043,802.67
应收账款			589,420,671.78
其中：美元	80,501,359.26	6.9646	560,659,766.73
欧元	55,013.35	7.4229	408,358.60
印度卢比	35,928,871.14	0.0842	3,025,210.95
埃塞俄比亚比尔	24,217,260.29	0.1307	3,165,195.92
尼泊尔卢比	13,292,181.94	0.0526	699,168.77
印尼盾	53,657,427,025.00	0.0004	21,462,970.81
其他应收款项			32,073,244.26
其中：美元	3,827,244.48	6.9646	26,655,226.90
瑞典克朗	3,360.10	0.6659	2,237.49
印度卢比	32,332,645.25	0.0842	2,722,408.73
越南盾	128,015,333.33	0.0003	38,404.60
波黑马克	3,999.03	3.7920	15,164.32
印尼盾	4,610,510,925.00	0.0004	1,844,204.37
其他	200,600.00		795,597.85
应付账款			343,797,127.53
其中：美元	4,684,905.17	6.9646	32,628,490.53
港币	109,314.17	0.8933	97,650.35
日元	3,685,188,157.06	0.0524	193,103,859.43
欧元	9,679,012.86	7.4229	71,846,344.53
瑞士法郎	365,591.38	7.5432	2,757,728.86
加拿大元	1,187,513.30	5.1385	6,102,037.08
印度卢比	135,410.93	0.0842	11,401.60
印尼盾	718,022,675.00	0.0004	287,209.07
其他	18,403,906.63		36,962,406.08
其他应付款			42,192,420.61
其中：美元	5,721,421.21	6.9646	39,847,410.18
港币	16,387.10	0.8933	14,638.60
日元	94,518.13	0.0524	4,952.75
欧元	7,224.75	7.4229	53,628.60
印度卢比	16,544,867.58	0.0842	1,393,077.85
巴基斯坦卢比	17,006,813.96	0.0308	523,809.87



项目	期末外币余额	折算汇率	期末人民币余额
印尼盾	402,977,825.00	0.0004	161,191.13
其他	195,480,900.00		193,711.63
应收利息			2,445,967.59
其中：美元	351,200.01	6.9646	2,445,967.59
应付利息			173,719.90
其中：美元	24,943.27	6.9646	173,719.90
吸收存款			89,564,436.57
欧元	873.92	7.4229	6,487.02
美元	12,859,022.70	6.9646	89,557,949.50
日元	1.00	0.0524	0.05
长期借款			368,151,541.84
其中：美元	52,860,400.00	6.9646	368,151,541.84

注释 72. 政府补助

1. 政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	61,600,525.38	89,397,730.32	
计入其他收益的政府补助	57,603,686.15	57,603,686.15	
计入营业外收入的政府补助	7,530,349.21	7,530,349.21	
冲减相关资产账面价值的政府补助			
冲减成本费用的政府补助	122,892,159.08	122,892,159.08	首台（套）重大技术装备保险补助
合计	249,626,719.82	277,423,924.76	

六、合并范围的变更

(一)其他原因的合并范围变动

序号	名称	形成/丧失控制权方式	期末净资产	本期净利润
1	阜阳东方电气氢能源有限公司	设立	6,639,511.23	39,511.23
2	东方电气（盐源）新能源设备有限公司	设立	11,030,092.60	392,122.57
3	东方风电（凉山）新能源有限公司	设立	1,802,425.83	802,425.83
4	新疆东方风电新能源有限公司	设立	10,598,828.72	517,753.72
5	东方电气风电（南京）有限公司	设立		
6	玉门东玉新能源有限公司	设立		
7	内蒙古东方风电新能源有限公司	设立		
8	东方电气阿塞拜疆有限公司	设立	1,498,808.99	166,675.24



序号	名称	形成/丧失控制权方式	期末净资产	本期净利润
9	乌兹太阳能项目有限公司	设立		
10	东方电气（福建）氢能科技有限公司	设立	1,797,641.70	-202,358.30
11	东方电气（福建）创新研究院有限公司	设立	50,356,581.03	356,581.03
12	东方电气石化氢能（凉山）有限公司	设立		
13	木垒东新能源有限公司	设立		
14	东方电机委内瑞拉有限责任公司	注销		

七、在其他主体中的权益

(一)在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
东方汽轮机	四川德阳	四川德阳	生产	91.30		投资设立
东方锅炉	四川自贡	四川自贡	生产	95.35		投资设立
东方凯特瑞	四川成都	四川成都	专用药剂 材生产行业		60.81	投资设立
河南东方锅炉城发环 保装备有限公司	河南焦作	河南焦作	环境保护 专用设备 制造		80.00	投资设立
东锅控制	广东深圳	广东深圳	通用设备 制造业		80.00	投资设立
东方电气氢能（雅安） 有限公司	四川雅安	四川雅安	服务业		66.00	投资设立
东方电机	四川德阳	四川德阳	生产	91.86		投资设立
东方重机	广东广州	广东广州	生产	48.17	12.72	投资设立
东方武核	湖北武汉	湖北武汉	生产	100.00		投资设立
东方印度公司	印度加尔各 答	印度加尔各 答	服务	100.00		投资设立
东方印尼公司	印度尼西亚 雅加达	印度尼西亚 雅加达	服务		51.00	投资设立
东电电动机	四川德阳	四川德阳	电气机械 和器材制 造业		90.00	投资设立
东方电气（广东）能源 科技有限公司	广东阳江	广东阳江	服务		100.00	投资设立
东方风电	四川德阳	四川德阳	生产	41.19	34.99	投资设立



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	
东方电气(天津)风电科技有限公司	天津	天津	生产		100.00	投资设立
东方天津叶片	天津	天津	生产		85.00	投资设立
东方电气风电(凉山)有限公司	四川凉山	四川凉山	生产		100.00	投资设立
东方电气风电(福建)有限公司	福建	福建	发电设备制造		100.00	投资设立
东方电气风电(山东)有限公司	山东	山东	发电设备制造		55.00	投资设立
东方电气风电(兴安盟)有限公司	兴安盟	兴安盟	发电设备制造		100.00	投资设立
东方电气风电叶片(兴安盟)有限公司	兴安盟	兴安盟	发电设备制造		100.00	投资设立
东方电气新能科技(成都)有限公司	四川成都	四川成都	风电机组维护		100.00	投资设立
东方电气集团财务有限公司(以下简称东方财务)	四川成都	四川成都	金融	95.00		同一控制下企业合并
东方国际	四川成都	四川成都	国际贸易	100.00		同一控制下企业合并
南芒河公司	老挝万象	老挝万象	电力供应		75.00	同一控制下企业合并
东方电气(成都)工程设计咨询有限公司	四川成都	四川成都	咨询服务		100.00	同一控制下企业合并
德阳东方阿贝勒管道系统有限公司(以下简称东方阿贝勒)	四川绵竹	四川绵竹	机械制造		83.76	同一控制下企业合并
东方自控	四川德阳	四川德阳	发电机组制造	46.62	49.36	同一控制下企业合并
东方日立	四川成都	四川成都	生产		51.00	同一控制下企业合并
东方电气集团(四川)物产有限公司(以下简称东方物产)	四川成都	四川成都	商品流通	100.00		同一控制下企业合并
东方电气集团大件物流有限公司	四川成都	四川成都	运输		100.00	同一控制下企业合并
东方研究院	四川成都	四川成都	技术服务	90.02		同一控制下企业合并
东方氢能	四川成都	四川成都	技术服务	42.94	4.36	同一控制下



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	
						企业合并
东方电气（成都）创新科技发展有限公司（以下简称东方创科）	四川成都	四川成都	服务	100.00		投资设立
江苏东创氢能源科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	电气机械和器材制造业		60.00	投资设立
东方电气（北京）氢能科技有限公司	北京	北京	电气机械和器材制造业		100.00	投资设立
东方电气（安徽）氢燃料电池科技有限公司	安徽阜阳	安徽阜阳	电气机械和器材制造业		100.00	投资设立
东方电气（河北）氢能科技有限公司	河北唐山	河北唐山	电气机械和器材制造业		100.00	投资设立
东方电气氢能（安徽）有限公司	安徽阜阳	安徽阜阳	热力生产和供应		90.00	投资设立
东方电气（内江）氢能源有限公司	四川内江	四川内江	热力生产和供应		51.00	投资设立
东方电气氢能（成都）有限公司	四川成都	四川成都	热力生产和供应		77.20	投资设立
东方电气氢能（贵阳）有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	热力生产和供应		100.00	投资设立
东电（山东）能源科技有限公司	四川德阳	四川德阳	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方三峡（江苏）智慧能源有限公司	江苏南通	江苏南通	发电机及发电机组制造		68.05	投资设立
东方电气（广东）风电设备有限公司	广东阳江	广东阳江	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方电气（广元）新能源有限公司	四川广元	四川广元	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方（山东）风电设备制造有限公司	山东滨州	山东滨州	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立



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	
东方电气国信氢能（德阳）有限公司	四川德阳	四川德阳	热力生产和供应		51.00	投资设立
东吉能源科技（通榆）有限公司	吉林白城	吉林白城	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东吉双岗风电（通榆）有限公司	吉林白城	吉林白城	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
酒泉东肃新能源有限公司	甘肃酒泉	甘肃酒泉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
酒泉东肃马鬃山新能源有限公司	甘肃酒泉	甘肃酒泉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
德昌东能新能源有限公司	四川德昌	四川德昌	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
阜阳东方电气氢能源有限公司	安徽阜阳	安徽阜阳	热力生产和供应		77.27	投资设立
东方电气石化氢能（凉山）有限公司	四川凉山	四川凉山	热力生产和供应		50.00	投资设立
东方电气（盐源）新能源设备有限公司	四川凉山	四川凉山	发电机及发电机组制造		65.00	投资设立
东方风电（凉山）新能源有限公司	四川凉山	四川凉山	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
新疆东方风电新能源有限公司	新疆昌吉	新疆昌吉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
木垒东新新能源有限公司	新疆昌吉	新疆昌吉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方电气风电（南京）有限公司	江苏南京	江苏南京	发电机及发电机组制造		50.00	投资设立
玉门东玉新能源有限公司	甘肃酒泉	甘肃酒泉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立



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	
内蒙古东方风电新能源有限公司	内蒙古	内蒙古	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方电气阿塞拜疆有限公司	阿塞拜疆	阿塞拜疆	生产		100.00	投资设立
乌兹太阳能项目有限公司	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	生产		100.00	投资设立
东方电气(福建)氢能科技有限公司	福建福州	福建福州	热力生产和供应		100.00	投资设立
东方电气(福建)创新研究院有限公司	福建福州	福建福州	技术服务		100.00	投资设立
东方电气(酒泉)风电设备有限公司	甘肃酒泉	甘肃酒泉	发电机及发电机组制造		100.00	投资设立
东方中能	四川成都	四川成都	互联网信息服务		66.00	投资设立

(1) 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
东方氢能	四川成都	四川成都	47.30	47.30

说明：根据公司相关决议文件，本公司子公司东方氢能通过上海交易所公开挂牌征集意向投资人，增资扩股、增强实力。2022 年，东方氢能增资扩股项目成功引入川投集团、东方锅炉、南钢股份、兴星基金、氢城成长基金、九畴基金共 6 家新的战略投资者。本轮增资完成后，本公司对东方氢能直接持股比例为 42.94%，间接持股 4.36%。东方氢能董事会设置 9 名董事，由本公司提名五名。根据东方氢能章程相关规定：“董事会作出决议，必须经全体董事过半数通过”。按照章程规定，本公司对东方氢能仍具有控制权。

(2) 持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
东方电气(西昌)氢能源有限公司	四川西昌	四川西昌	66.00	66.00

说明：本公司子公司东方锅炉、东方氢能于 2019 年 2 月 28 日与西昌市国有资产经营管理有限责任公司共同出资设立东方电气(西昌)氢能源有限公司，出资完成后分别持股 50.00%和 16.00%。东方西昌氢能董事会共有四名董事，其中东方锅炉、东方氢能分别派驻一名(共两名)。根据东方西昌氢能的章程的相关规定：“第十五 公司经营方针和投资计划决定、审议批准董事会报告、审议批准年度财务预算方案及决算方案、审议批准公司的利



利润分配方案和弥补亏损方案，须经超过三分之二（不含本数）表决权的股东表决通过”“第十六条公司章程修改、投资和对外担保、合并与分立、利润分配、解散、清算或变更公司形式，须经全体股东表决一致通过”。按照章程规定，本公司对东方西昌氢能不具有控制权，因此未将东方西昌氢能纳入合并范围。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
东方锅炉	4.65	23,984,505.21	10,363,773.29	359,313,108.15	
东方自控	3.70	2,637,429.03	44,335.32	33,139,006.88	
东方财务	5.00	17,210,528.83	6,560,119.23	183,963,683.63	
东方汽轮机	8.70	45,846,283.91	15,069,420.04	659,000,819.68	
东方电机	8.14	53,593,353.73	17,106,242.85	535,956,993.64	
东方风电	23.83	8,038,856.54	4,820,250.00	374,494,396.95	
东方重机	39.11	7,355,066.92	3,365,264.61	647,903,461.40	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

表 1:

项目	期末余额			
	东方汽轮机	东方锅炉	东方电机	东方财务
流动资产	22,063,079,373.35	20,767,778,019.47	17,247,066,647.14	16,982,453,210.87
非流动资产	5,901,613,790.40	3,522,215,708.63	3,946,288,679.99	30,100,135,329.40
资产合计	27,964,693,163.75	24,289,993,728.10	21,193,355,327.13	47,082,588,540.27
流动负债	18,883,346,452.95	13,831,994,659.25	12,940,254,365.39	43,391,608,194.86
非流动负债	1,442,405,082.61	2,536,565,777.18	1,648,698,733.75	11,706,672.79
负债合计	20,325,751,535.56	16,368,560,436.43	14,588,953,099.14	43,403,314,867.65
营业收入	10,516,442,658.42	12,153,466,838.00	9,513,879,258.79	11,947,244.92
净利润	818,074,105.07	748,883,264.49	659,296,155.55	344,210,576.63
综合收益总额	818,158,784.26	746,588,264.49	685,819,988.04	369,866,725.75
经营活动现金流量	253,601,060.37	1,659,824,335.38	750,171,190.94	5,904,729,664.47

续:

项目	期初余额			
	东方汽轮机	东方锅炉	东方电机	东方财务
流动资产	19,789,306,774.39	17,574,329,328.41	16,508,974,924.28	26,854,926,504.10
非流动资产	5,730,616,966.77	3,955,076,485.45	2,952,455,280.38	16,127,420,782.45
资产合计	25,519,923,741.16	21,529,405,813.86	19,461,430,204.66	42,982,347,286.55
流动负债	17,420,605,912.06	10,828,064,741.72	11,754,237,520.05	39,534,370,470.33



项目	期初余额			
	东方汽轮机	东方锅炉	东方电机	东方财务
非流动负债	1,418,229,061.88	3,373,501,697.32	1,564,560,970.02	7,367,484.69
负债合计	18,838,834,973.94	14,201,566,439.04	13,318,798,490.07	39,541,737,955.02
营业收入	8,709,553,892.46	10,216,305,938.53	8,533,588,636.31	1,109,027,875.90
净利润	537,677,029.19	649,465,360.71	420,527,121.72	262,404,769.32
综合收益总额	535,929,155.48	651,760,360.71	420,527,121.69	255,918,917.97
经营活动现金流量	814,186,506.61	194,747,383.29	250,772,850.68	-3,413,991,206.65

表 2:

项目	期末余额		
	东方自控	东方重机	东方风电
流动资产	3,057,527,912.03	3,167,983,288.31	13,693,448,640.50
非流动资产	482,479,085.55	795,666,342.10	3,511,622,335.33
资产合计	3,540,006,997.58	3,963,649,630.41	17,205,070,975.83
流动负债	2,412,521,308.36	2,043,434,577.19	12,715,729,170.45
非流动负债	50,973,357.59	255,273,504.97	2,393,384,926.32
负债合计	2,463,494,665.95	2,298,708,082.16	15,109,114,096.77
营业收入	3,004,947,872.62	1,558,014,085.02	12,604,351,884.16
净利润	93,416,506.43	18,806,103.09	57,637,470.65
综合收益总额	93,388,706.43	18,806,103.09	57,637,470.65
经营活动现金流量	160,583,522.91	94,372,025.70	34,182,058.82

续:

项目	期初余额		
	东方自控	东方重机	东方风电
流动资产	2,162,236,154.50	2,590,910,297.17	13,050,467,910.60
非流动资产	443,344,661.32	839,603,788.17	3,006,910,041.40
资产合计	2,605,580,815.82	3,430,514,085.34	16,057,377,952.00
流动负债	1,549,466,648.94	1,613,988,846.07	12,666,067,908.01
非流动负债	40,578,243.85	161,645,621.98	1,498,701,211.34
负债合计	1,590,044,892.79	1,775,634,468.05	14,164,769,119.35
营业收入	2,527,979,208.77	1,430,132,796.23	12,530,590,519.89
净利润	83,657,850.83	17,488,344.26	90,857,731.68
综合收益总额	83,685,650.83	17,488,344.26	90,857,731.68
经营活动现金流量	-125,376,832.36	42,499,301.87	221,020,925.70



(二)在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(1) 根据公司相关决议文件，本公司子公司东方氢能通过上海证券交易所公开挂牌征集意向投资人，增资扩股、增强实力。2022 年，东方氢能增资扩股项目成功引入川投集团、东方锅炉、南钢股份、兴星基金、氢城成长基金、九畴基金共 6 家新的战略投资者。本轮增资完成后，本公司对东方氢能直接持股比例为 42.94%，间接持股 4.36%。东方氢能董事会设置 9 名董事，由本公司提名五名。根据东方氢能章程相关规定：“董事会作出决议，必须经全体董事过半数通过”。按照章程规定，本公司对东方氢能仍具有控制权。

(2) 根据公司相关决议文件，本公司以现金收购武汉锅炉集团有限公司持有东方武核 33.00%的股权，东方武核已成为本公司全资子公司。

(3) 为确保国有资本权益有效落实，优化相关子企业资本结构，促进子企业长远发展，本公司的控股股东东方电气集团拟以非公开协议方式分别向本公司子公司东方汽轮机、东方锅炉以及东方研究院增资，本次增资完成后，本公司对上述子公司持股比例分别为 91.30%、95.35%以及 90.02%，本公司对上述子公司仍具有控制权。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	东方氢能	东方武核
购买成本/处置对价	203,422,883.75	114,300,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	148,011,512.61	149,317,375.76
差额	55,411,371.14	-35,017,375.76
其中：调整资本公积	55,411,371.14	-35,017,375.76

项目	东方汽轮机	东方锅炉	东方研究院
购买成本/处置对价	420,000,000.00	150,000,000.00	40,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	259,314,853.94	115,641,453.58	24,481,287.84
差额	160,685,146.06	34,358,546.42	15,518,712.16
其中：调整资本公积	160,685,146.06	34,358,546.42	15,518,712.16

(三)在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		会计处理方法
				直接	间接	
东方菱日	浙江嘉兴	浙江嘉兴	生产		50.00	权益法
东方法马通	四川德阳	四川德阳	生产	50.00		权益法



合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)	会计处理方法
东方三菱	广州南沙	广州南沙	生产	49.00	权益法
川能投风电	四川成都	成都市	货物运输	20.00	权益法
东树新材料	四川成都	四川省	制造业	47.54	权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	
	东方菱日	东方法马通
流动资产	1,254,754,795.15	1,191,371,513.04
其中:现金和现金等价物	162,022,312.52	427,148,155.86
非流动资产	219,376,539.32	69,190,225.78
资产合计	1,474,131,334.47	1,260,561,738.82
流动负债	987,921,197.96	782,958,980.82
非流动负债	67,118,065.36	34,797,389.79
负债合计	1,055,039,263.32	817,756,370.61
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	419,092,071.15	442,805,368.21
按持股比例计算的净资产份额	209,546,035.58	221,402,684.11
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对合营企业权益投资的账面价值	209,546,035.58	221,402,684.11
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	1,104,072,255.70	263,003,322.00
财务费用	8,602,460.00	-1,307,286.23
所得税费用	-363,728.81	
净利润	19,321,942.57	37,728,520.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	19,321,942.57	37,728,520.35
企业本期收到的来自合营企业的股利	2,642,181.57	21,712,801.41

续:

项目	期初余额/上期发生额	
	东方菱日	东方法马通
流动资产	1,186,819,506.80	1,207,599,760.96



项目	期初余额/上期发生额	
	东方菱日	东方法马通
其中:现金和现金等价物	118,477,861.43	453,440,106.81
非流动资产	230,132,256.74	77,374,143.57
资产合计	1,416,951,763.54	1,284,973,904.53
流动负债	940,642,799.01	794,763,164.17
非流动负债	71,575,820.41	43,371,117.26
负债合计	1,012,218,619.42	838,134,281.43
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	404,733,144.12	446,839,623.10
按持股比例计算的净资产份额	202,366,572.06	223,419,811.55
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对合营企业权益投资的账面价值	202,366,572.06	223,419,811.55
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	1,020,735,580.30	190,060,658.48
财务费用	8,649,879.40	-6,558,409.83
所得税费用	248,023.74	9,227,345.42
净利润	12,433,795.61	52,288,290.62
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	12,433,795.61	52,288,290.62
企业本期收到的来自合营企业的股利	4,311,250.00	22,375,391.31

3. 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额		
	东方三菱	川能投风电	东树新材料
流动资产	1,369,299,772.77	2,852,474,062.37	1,197,588,840.16
非流动资产	269,355,044.49	6,122,057,706.31	358,389,707.06
资产合计	1,638,654,817.26	8,974,531,768.68	1,555,978,547.22
流动负债	602,266,133.41	1,275,399,431.17	1,059,638,403.70
非流动负债	14,279,166.15	3,857,580,292.03	1,506,498.57
负债合计	616,545,299.56	5,132,979,723.20	1,061,144,902.27
少数股东权益		518,070,804.46	
归属于母公司股东权益	1,022,109,517.70	3,323,481,241.02	494,833,644.95



项目	期末余额/本期发生额		
	东方三菱	川能投风电	东树新材料
按持股比例计算的净资产份额	500,833,663.67	664,696,248.20	235,243,914.81
调整事项			
—商誉			
—内部交易未实现利润			
—其他			
对联营企业权益投资的账面价值	500,833,664.26	664,696,248.20	188,996,650.01
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入	1,030,968,179.95	1,354,479,508.75	1,604,912,590.37
净利润	261,000,000.00	692,679,820.87	3,501,433.84
终止经营的净利润			
其他综合收益			
综合收益总额	261,000,000.00	692,679,820.87	3,501,433.84
企业本期收到的来自联营企业的股利	131,146,215.00		15,003,624.00

续：

项目	期初余额/上期发生额		
	东方三菱	川能投风电	东树新材料
流动资产	1,443,777,235.24	2,374,109,066.80	1,107,971,781.36
非流动资产	313,863,427.94	6,112,544,548.22	99,572,814.66
资产合计	1,757,640,663.18	8,486,653,615.02	1,207,544,596.02
流动负债	719,603,468.68	1,596,090,056.11	829,543,536.35
非流动负债	9,282,339.80	3,782,143,633.60	5,102,388.31
负债合计	728,885,808.48	5,378,233,689.71	834,645,924.66
少数股东权益		420,665,060.94	
归属于母公司股东权益	1,028,754,854.70	2,687,754,864.37	372,898,671.36
按持股比例计算的净资产份额	504,089,878.80	537,550,972.87	177,276,028.36
调整事项			
—商誉			
—内部交易未实现利润	504,975.09		
—其他			
对联营企业权益投资的账面价值	503,584,903.71	537,550,972.87	177,276,028.36
存在公开报价的权益投资的公允价值			
营业收入	953,781,260.81	1,132,527,505.27	2,012,674,530.49
净利润	299,645,543.77	492,892,080.05	63,070,239.32
终止经营的净利润			



项目	期初余额/上期发生额		
	东方三菱	川能投风电	东树新材料
其他综合收益			
综合收益总额	299,645,543.77	492,892,080.05	63,070,239.32
企业本期收到的来自联营企业的股利	108,864,132.00		

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	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	4,288,590.74		4,615,969.94	
下列各项按持股比例计算的合计数	—		—	
净利润	-432,140.54		-498,500.36	
其他综合收益				
综合收益总额	-432,140.54		-498,500.36	
联营企业投资账面价值合计	607,185,128.83		609,084,583.58	
下列各项按持股比例计算的合计数	—		—	
净利润	17,998,933.32		66,140,874.41	
其他综合收益				
综合收益总额	17,998,933.32		66,140,874.41	

(四)其他

无。

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项及交易性金融资产、交易性金融负债等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，



以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、交易性金融资产等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

科目	账面余额	减值准备
应收票据	1,282,204,013.54	22,374,910.32
应收款项融资	1,553,557,305.66	
应收账款	14,770,395,477.33	4,678,158,294.93
其他应收款	738,986,382.96	299,224,540.28
债权投资	25,449,300,031.70	69,170,625.00
长期应收款（含一年内到期的款项）	1,192,928,808.41	86,131,958.67
发放贷款及垫款	4,613,604,249.23	64,820,326.93
合计	49,600,976,268.83	5,219,880,656.13

于 2022 年 12 月 31 日，本公司对外提供财务担保的金额为 9,250.00 万元，财务担保合同的具体情况参见附注十。根据本公司管理层的评估，相关财务担保无重大预期减值准备。

（二）流动性风险

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

由于本公司银行信用良好并且信用等级较高，截止 2022 年 12 月 31 日，银行提供的借



款额度足以满足自身融资需求。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	期末余额					合计
	即时 偿还	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
金融资产						
其中：货币资金		15,038,954,412.20				15,038,954,412.20
交易性金融资产		1,031,815,888.77				1,031,815,888.77
应收票据		1,259,829,103.22				1,259,829,103.22
应收账款		10,092,237,182.40				10,092,237,182.40
应收账款融资		1,553,557,305.66				1,553,557,305.66
其他应收款		508,367,654.26				508,367,654.26
金融资产合计金额		29,484,761,546.51				29,484,761,546.51
金融负债						0.00
其中：短期借款		103,235,027.02				103,235,027.02
衍生金融负债		2,725,701.24				2,725,701.24
应付票据		10,026,704,197.84				10,026,704,197.84
应付账款		17,349,894,192.01				17,349,894,192.01
其他应付款		1,267,004,545.61				1,267,004,545.61
应付职工薪酬		842,346,003.01				842,346,003.01
一年内到期的非流动 负债		625,856,387.58				625,856,387.58
长期借款			193,800,000.00	260,000,000.00	497,313,407.87	951,113,407.87
租赁负债		184,843,215.08				184,843,215.08
长期应付职工薪酬				331,851,321.39	715,975,614.18	1,047,826,935.57
金融负债合计金额		30,402,609,269.39	193,800,000.00	591,851,321.39	1,213,289,022.05	32,401,549,612.83

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、巴基斯坦卢比及印度卢比等有关，除本公司与下属主要子公司以美元、欧元、巴基斯坦卢比及印度卢比等进行采购和销售外，本公司的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的美元和其他外币外，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。2022 年 12 月 31 日本公司持有的外币货币性资产、负债情况见附注五、（七十一）。

2. 利率风险

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公



司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额合计为 1,865,048,037.55 元。

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

3. 其他价格风险

本公司以市场价格销售发电设备，因此受到此等价格波动的影响。

(四) 敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

1. 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	本期金额		上年同期金额	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	-82,187,476.17	-82,187,476.17	110,793,438.49	110,793,438.49
所有外币	对人民币贬值 5%	82,187,476.17	82,187,476.17	-110,793,438.49	-110,793,438.49

2. 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	本期金额		上年同期金额	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-3,681,515.42	-3,681,515.42	-3,562,919.68	-3,562,919.68
浮动利率借款	减少 1%	3,681,515.42	3,681,515.42	3,562,919.68	3,562,919.68



九、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产小计	1,031,744,488.77		71,400.00	1,031,815,888.77
债务工具投资	244,867,410.00			244,867,410.00
权益工具投资	89,415,450.48		71,400.00	89,486,850.48
其他	697,461,628.29			697,461,628.29
其他权益工具投资	571,019,010.30		72,300,000.00	643,319,010.30
应收款项融资			1,553,557,305.66	1,553,557,305.66
资产合计	1,602,763,499.07		1,625,928,705.66	3,228,692,204.73
衍生金融负债	2,725,701.24			2,725,701.24
负债合计	2,725,701.24			2,725,701.24

(三) 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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

(四) 持续和非持续第二层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

无。

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



本公司持续和非持续第三层公允价值计量项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

(六) 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层次之间的转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无。

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

(八) 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

无。

十、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例 (%)	对本公司的 表决权比例 (%)
东方电气集团	四川省成都市金牛区蜀汉路 333 号	发电机及发电机组制造	504,696.03	55.40	55.40

说明：上述持股比例为母公司直接持有的股权比例，另母公司的子公司东方电气集团国际投资有限公司（以下简称东方国投）持有的股权比例 0.028%未合并计算。

本公司的母公司情况的说明

东方电气集团于 1984 年 11 月 6 日成立，属国务院国有资产监督管理委员会监管企业。截止到 2022 年 12 月 31 日，东方电气集团注册资本为 50.47 亿元人民币，东方电气集团持有本公司 55.40%的股份。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（三）在合营安排或联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
川能投风电	联营企业
德阳广大东汽	联营企业
东方三菱	联营企业



合营或联营企业名称	与本公司关系
东乐大件	联营企业
东树新材料	联营企业
红泥井风电	联营企业
湖南平安环保股份有限公司	联营企业
龙口风电	联营企业
三圣太风电	联营企业
乌兰新能源	联营企业
中国联合重燃	联营企业
东方中恒（成都）新能源科技有限公司	联营企业
凉山风光新能源运维有限责任公司	联营企业
东方法马通	合营企业
东方菱日	合营企业
东方西昌氢能	合营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
东方电气集团	母公司及最终控制方
东方电气投资管理有限公司（以下简称东方投资）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气（酒泉）光伏发电科技有限公司（以下简称酒泉光伏科技）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
衢州惠捷新能源科技有限公司（以下简称衢州惠捷新能）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
衢州惠合新能源科技有限公司（以下简称衢州惠合新能）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东耀新能源（张北县）有限公司（以下简称东耀张北新能）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气（镇江）太阳能发电有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气（酒泉）综合智慧能源科技有限公司（以下简称东方酒泉慧能）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东树新材料	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气（乐山）峨半高纯材料有限公司（以下简称东方峨半高纯）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方国投	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气萨尔瓦多有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气厄瓜多尔有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气氢能科技成都有限公司（以下简称东方氢能）	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电气集团（成都）共享服务有限公司（以下简称东	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业



其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
方共享)	
禄劝东电太阳能发电有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东耀新能源(唐山)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方飞源(山东)电子材料有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华集团有限公司(以下简称东方宏华)	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华控股有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华油气工程服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华美国有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华金海岸设备有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华融资租赁(上海)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华沪一融资租赁(上海)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
新顺(香港)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
汉正检测技术有限公司(以下简称汉正检测)	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华钻井技术有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华能源装备有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华(中国)投资有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
四川宏华石油设备有限公司(以下简称四川宏华)	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华海洋油气装备(江苏)有限公司(以下简称宏华海洋)	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
上海壮举海洋工程有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
香港泰科有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华油气工程技术服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
四川宏华国际科贸有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
四川宏华电气有限责任公司(以下简称宏华电气)	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
甘肃宏腾油气装备制造有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
宏华国际乌克兰有限公司	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业
东方电机委内瑞拉有限责任公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
峨嵋半导体材料研究所(以下简称峨半所)	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
东方电气(呼伦贝尔)新能源有限公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
成都东方电气科技实业有限公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
东方电气集团峨眉半导体材料有限公司(以下简称峨半公司)	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
东方电气集团(宜兴)迈吉太阳能科技有限公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
东方电气(酒泉)太阳能发电有限公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
石嘴山天得光伏发电有限公司	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司
东方电气新能源设备(杭州)有限公司	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司



其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
东方电气（通辽）风电工程技术有限公司	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司
东方电气（酒泉）新能源有限公司	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司
众和海水淡化工程有限公司	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司
图伊马达油气服务有限公司	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司
华西能源工业股份有限公司（以下简称华西能源）	有重大影响的投资方
广东省粤电集团有限公司（以下简称广东粤电集团）	有重大影响的投资方
公司董事总裁及其他高级管理人员	其他关联关系方

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
母公司及最终控制方		34,607,428.12	1,727,882.56
东方电气集团	购买商品	34,513,088.50	1,159,400.00
东方电气集团	接受劳务及动能	94,339.62	568,482.56
合营及联营企业		702,634,830.98	843,814,854.07
东方菱日	购买商品	504,072,087.61	745,548,862.93
东方三菱	购买商品	198,562,743.37	98,265,991.14
受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		533,471,548.22	639,807,468.99
东方国投	购买商品		2,224,675.60
东方洁能	购买商品	2,048,100.00	1,046,850.00
东方洁能	接受劳务及动能	4,312,920.35	1,022,920.35
东树新材料	购买商品	468,404,193.06	631,456,419.12
东方共享	接受劳务及动能	4,720,535.08	4,056,603.92
汉正检测	购买商品	583,777.20	
宏华电气	购买商品	30,296,855.88	
四川宏华	购买商品	19,500,342.68	
宏华海洋	接受劳务及动能	3,604,823.97	
受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清			792,462.23



关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
算状态的子公司			
酒泉新能源	接受劳务及动能		792,462.23
有重大影响的投资方			
广东粤电集团	购买商品	4,506,849.93	3,478,421.30
合计		1,275,220,657.25	1,489,621,089.15

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
母公司及最终控制方			
东方电气集团	销售商品	6,446.89	4,642,920.17
东方电气集团	提供劳务及动能	750,000.00	2,146,604.35
合营及联营企业			
东方法马通	销售商品	3,301.89	
东方菱日	销售商品	52,628,129.36	20,664,782.67
受同一母公司及最终控制方控制的其他企业			
石嘴山光伏	销售商品	39,289.38	
酒泉光伏科技	销售商品	86,521.25	17,699.12
酒泉太阳能	销售商品		57,030.09
东方洁能	销售商品		
东方投资	提供劳务及动能		13,853.98
东方国投	销售商品		743,054,132.56
东树新材料	销售商品	90,027,833.84	522,230.08
东树新材料	提供劳务及动能	984,914.14	
东方酒泉慧能	销售商品	182,009,864.51	
衢州惠合新能	销售商品	43,267,531.29	
宏华电气	销售商品	5,017,888.51	
四川宏华	销售商品	3,012,870.58	
有重大影响的投资方			
广东粤电集团	销售商品	91,338.35	83,034.86
合计		377,925,929.99	771,202,287.88

4. 关联方利息收支情况

(1) 关联利息收入

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
合营及联营企业			
东方菱日	利息收入	4,645,472.70	4,408,480.08



关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		16,726,731.15	21,853,353.42
石嘴山光伏	利息收入	2,101,839.63	2,559,816.56
酒泉太阳能	利息收入	1,583,636.79	1,860,900.94
四川宏华	利息收入	135,081.91	
东树新材料	利息收入	10,202,554.23	16,062,858.81
酒泉光伏科技	利息收入	667,146.89	832,295.98
衢州惠捷新能	利息收入	2,036,471.70	537,481.13

(2) 关联利息支出

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
母公司及最终控制方		72,524,414.77	83,480,878.51
东方电气集团	利息支出	72,524,414.77	83,480,878.51
受同一母公司及最终控制方控制的其他企业		1,431,272.77	1,808,496.97
东方投资	利息支出	371,097.83	760,033.14
东方共享	利息支出	333,193.51	205,293.91
酒泉光伏科技	利息支出	12,996.24	14,928.14
宏华集团	利息支出	0.06	
东树新材料	利息支出	392,314.29	695,948.09
东方洁能	利息支出	25,899.39	27,024.81
东方峨半高纯	利息支出	87,277.63	88,634.01
衢州惠合新能源	利息支出	51,220.72	16,634.87
东方酒泉慧能	利息支出	157,273.10	
以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司		161,428.95	345,638.02
石嘴山光伏	利息支出	33,204.79	22,200.97
峨半所	利息支出	72,048.74	237,000.65
酒泉太阳能	利息支出	56,175.42	86,436.4

5. 关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

出租方名称	承租方名称	本年确认的租赁收益	租赁资产种类	租赁收益定价依据
东方重机	广州开发区粤电新能源有限公司	91,338.35	土地	市场价



(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的租金费用		支付的租金		租赁负债利息支出	
		本期金额	上期金额	本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
东方电气集团	房屋建筑物	8,939,163.11	3,250,542.28	103,264,636.01	114,361,927.73	6,640,584.00	500,092.24

续：

出租方名称	租赁资产种类	增加的使用权资产		使用权资产折旧	
		本期金额	上期金额	本期金额	上期金额
东方电气集团	房屋建筑物	850,250.19	183,704,577.16	83,709,244.10	107,080,187.94

关联租赁情况说明：经 2021 年第一次临时股东大会审议通过，本公司及部分子公司与东方电气集团签署“2022-2024 持续关联交易协议”等六份框架协议，根据《2022-2024 物业及设备承租人框架协议》，本公司自 2022 年 1 月 1 日起，继续租赁东方电气集团办公大楼等物业设施，租赁期限 3 年，租金水平按市场原则确定。

6. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

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
东方三菱	24,500,000.00	2016/9/22	长期服务协议终止日	否
红泥井风电	16,000,000.00	2016/1/19	2026/1/19	否
三圣太风电	16,000,000.00	2016/6/29	2026/6/29	否
乌兰新能源	36,000,000.00	2016/10/27	2026/10/27	否
合计	92,500,000.00			

7. 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日
拆出			
衢州惠合新能源	56,720,000.00	2021/6/30	2036/6/30
东树新材料	30,000,000.00	2022/2/16	2023/2/16
东树新材料	50,000,000.00	2022/3/22	2023/3/22
东树新材料	15,000,000.00	2022/3/25	2023/3/25
东树新材料	15,000,000.00	2022/4/26	2023/4/26
东树新材料	40,000,000.00	2022/8/26	2023/8/26
东树新材料	20,000,000.00	2022/9/1	2023/9/1
东树新材料	50,000,000.00	2022/10/10	2023/10/10
东树新材料	40,000,000.00	2022/11/18	2023/11/18



关联方	拆借金额	起始日	到期日
东树新材料	20,000,000.00	2022/11/29	2023/11/29
东树新材料	50,000,000.00	2022/12/26	2023/12/26
东方菱日	20,000,000.00	2022/1/5	2023/1/5
东方菱日	20,000,000.00	2022/1/19	2023/1/19
东方菱日	20,000,000.00	2022/3/18	2023/3/18
酒泉光伏科技	15,000,000.00	2022/9/26	2023/9/26
拆入			
东方电气集团	153,800,000.00	2021/9/29	2024/9/29
东方电气集团	5,000,000.00	2021/12/1	2024/12/1
东方电气集团	50,000,000.00	2022/12/22	2025/12/22
东方电气集团	20,000,000.00	2022/12/31	2025/12/31
东方电气集团	20,000,000.00	2022/9/6	2025/9/6

8. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,335,908.00	1,922,878.00

(1) 2022 年度董事、监事薪酬

项目	董事、监事袍金	工资及补贴	绩效薪金	退休福利计划供款	合计
董事					
其中：刘登清	116,004.00				116,004.00
黄峰	116,004.00				116,004.00
马永强	101,004.00				101,004.00
监事					
其中：王志文		235,020.00	384,566.76	44,217.24	663,804.00
冯勇		235,020.00	387,051.27	44,732.73	666,804.00
梁朔		200,020.00	431,982.81	40,285.19	672,288.00
合计	333,012.00	670,060.00	1,203,600.84	129,235.16	2,335,908.00

说明：在本公司领取薪酬的董事、监事由本公司薪酬委员会考虑个人表现及市场趋势而定。

(2) 薪酬最高的前五位员工

本年，五名最高薪酬人士中包括零名（上年：零名）董事，其余五名（上年：五名）最高薪酬人士的薪酬如下：



项目	2022 年度金额	2021 年度金额
工资及补贴	6,815,434.93	7,573,740.00
退休福利计划供款	195,408.00	178,848.00
合计	7,010,842.93	7,752,588.00

本公司关键管理人员（含董事）中，存在 2022 年度和 2021 年度薪酬超过港币 100 万元的情况。

最高薪酬人士数目按薪酬组别归类如下（按人数）：

项目	2022 年度	2021 年度
港币 100 万元至 150 万元	5	2
港币 150 万元以上	0	3
合计	5	5

9. 关联方应收应付款项

（1）吸收关联方的货币资金

关联方	币种	期末金额(原币)	期末金额(折合人民币)	上年年末金额(原币)	上年年末金额(折合人民币)
母公司及最终控制方			4,114,630,027.69		3,361,243,678.17
东方电气集团	人民币	4,025,073,408.29	4,025,073,408.29	3,208,723,727.10	3,208,723,727.10
东方电气集团	美元	12,858,831.72	89,556,619.40	23,922,071.46	152,519,951.01
东方电气集团	日元			1.00	0.06
合营及联营企业			1,341,593.21		327,027.74
东方菱日	人民币	1,341,592.21	1,341,593.21	327,027.74	327,027.74
受同一母公司及最终控制方控制的其他企业			253,707,587.92		221,795,594.46
东方投资	人民币	19,846,893.16	19,846,894.16	41,773,410.74	41,773,410.74
东方洁能	人民币	7,410,394.29	7,410,394.29	9,878,886.77	9,878,886.77
东树新材料	人民币	23,773,579.73	23,773,579.73	58,210,127.96	58,210,127.96
东方峨半高纯	人民币	33,400,559.66	33,400,559.66	8,989,652.23	8,989,652.23
东方共享	人民币	29,370,614.47	29,370,615.47	23,250,378.10	23,250,378.10
酒泉光伏科技	人民币	11,246,450.42	11,246,450.42	4,391,313.79	4,391,313.79
衢州惠合新能源	人民币	8,152,741.46	8,152,742.46	25,301,824.87	25,301,824.87
酒泉综合智慧能源	人民币	39,949,955.05	39,949,955.05	50,000,000.00	50,000,000.00



关联方	币种	期末金额(原币)	期末金额(折合人民币)	上年年末金额(原币)	上年年末金额(折合人民币)
东耀张北新能	人民币	80,556,093.62	80,556,094.62		
宏华油气工程技术服务有限公司	人民币	1.00	1.00		
宏华电气	人民币	100.02	100.02		
四川宏华国际科贸有限公司	人民币	1.00	1.00		
宏华(中国)投资有限公司	人民币	100.02	100.02		
宏华海洋	人民币	100.02	100.02		
以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司			2.23		50,703,885.75
峨半所	人民币			23,032,191.73	23,032,191.73
峨半所	美元	0.32	2.23		
石嘴山光伏	人民币			16,463,761.07	16,463,761.07
酒泉太阳能	人民币			11,207,932.95	11,207,932.95
受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司			26.96		869,436.22
众和海淡	人民币			869,407.56	869,407.56
通辽风电	人民币	10.59	10.59	10.55	10.55
峨半公司	人民币			1.74	1.74
东方迈吉	人民币	1.13	1.13	1.13	1.13
杭州新能源	人民币	15.24	15.24	15.24	15.24

(2) 本公司应收关联方款项

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		803,708,053.41	688,231,348.21	888,104,421.91	741,435,058.23
	母公司及最终控制方	5,130,000.00	508,500.00		
	东方电气集团	5,130,000.00	508,500.00		
	合营及联营企业	66,272,696.72	6,255,769.93	138,510,857.79	9,603,195.98



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
	东方菱日	38,883,294.81	4,682,135.02	45,555,980.27	3,909,332.13
	东方法马通	236,143.00	101,838.65	597,367.03	119,899.85
	红泥井风电	153,894.00	76,947.00	2,693,460.00	1,077,384.00
	三圣太风电	252.00	252.00	26,084.00	13,042.00
	龙口风电	21,025.00	1,051.25	26,313.29	1,315.66
	中国联合重燃	3,281,795.00	164,089.75	4,836,000.00	241,800.00
	德阳广大东汽	21,046,847.25	1,079,452.02	83,840,168.27	4,192,008.41
	东方三菱	2,649,445.66	150,004.24	935,484.93	48,413.93
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	53,335,843.07	3,120,419.73	22,599,455.56	6,059,192.73
	东树新材料	21,461,896.89	1,073,094.85	17,274,527.67	863,726.38
	东方投资	367,950.00	367,950.00	367,950.00	367,950.00
	东方共享			4,936,977.89	4,826,516.35
	酒泉光伏科技			20,000.00	1,000.00
	衢州惠合新能	4,513,687.50	225,684.38		
	酒泉综合智慧	21,350,593.40	1,067,529.67		
	宏华电气	770,214.00	38,510.70		
	四川宏华	4,871,501.28	347,650.13		
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司	664,270,618.32	664,270,618.32	668,270,039.89	667,816,134.23
	酒泉新能源	306,562,559.25	306,562,559.25	306,562,559.25	306,562,559.25
	通辽风电	207,107,394.98	207,107,394.98	207,107,394.98	207,107,394.98
	杭州新能源	84,310,255.67	84,310,255.67	79,971,533.27	79,971,533.27
	众和海淡	66,290,408.42	66,290,408.42	74,628,552.39	74,174,646.73
	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司	8,512,836.41	8,512,836.41	53,115,229.76	53,115,229.76
	呼伦贝尔新能源			50,122,111.64	50,122,111.64
	东方迈吉	1,995,118.12	1,995,118.12	1,995,118.12	1,995,118.12
	成都东方电气科技实业有限公司	6,517,718.29	6,517,718.29		
	石嘴山天得光伏发电有限公司			998,000.00	998,000.00
	有重大影响的投资方	6,186,058.89	5,563,203.82	5,608,838.91	4,841,305.53



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
	华西能源	6,186,058.89	5,563,203.82	5,608,838.91	4,841,305.53
应收票据		152,942,136.83	3,387,230.91	22,819,917.89	840,000.00
	合营及联营企业	103,334,098.73	3,387,230.91	16,800,000.00	840,000.00
	东方菱日	34,632,533.66	1,360,293.35	16,800,000.00	840,000.00
	德阳广大东汽	68,701,565.07	2,026,937.56		
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	49,608,038.10		6,019,917.89	
	东树新材料	49,608,038.10		6,019,917.89	
预付款项		344,934,616.13			
	合营及联营企业	231,443,961.64			
	东方三菱	24,643,558.37			
	德阳广大东汽	77,852,184.93			
	东方菱日	128,948,218.34			
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	113,490,654.49			
	东树新材料	81,873,500.00			
	宏华海洋	1,016,337.49			
	四川宏华	30,600,817.00			
其他应收款		3,913,563.32	3,055,299.62	13,942,604.76	12,979,259.54
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司	3,913,563.32	3,055,299.62	13,942,604.76	12,979,259.54
	杭州新能源	2,845,136.58	2,845,136.58	12,874,178.02	12,874,178.02
	众和海淡	1,068,426.74	210,163.04	1,068,426.74	105,081.52
应收利息		9,500.00		1,579.16	
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	9,500.00			
	东树新材料	9,500.00			
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司			1,579.16	
	众和海淡			1,579.16	
合同资产		22,224,999.32	1,425,668.47	12,130,573.34	2,824,083.40



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
	母公司及最终控制方			90,000.00	4,500.00
	东方电气集团			90,000.00	4,500.00
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	12,359,330.73	15,500.00		
	四川宏华	310,000.00	15,500.00		
	衢州惠合新能	12,049,330.73			
	合营及联营企业	9,687,668.59	1,249,968.47	9,583,238.04	482,502.51
	东方菱日	9,687,668.59	1,249,968.47	9,583,238.04	482,502.51
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司			1,702,115.32	1,702,115.32
	众和海淡			1,702,115.32	1,702,115.32
	有重大影响的投资方	178,000.00	160,200.00	755,219.98	634,965.57
	华西能源	178,000.00	160,200.00	755,219.98	634,965.57
委托贷款		395,326,514.45	395,326,514.45	490,258,834.37	490,258,834.37
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司	395,326,514.45	395,326,514.45	490,258,834.37	490,258,834.37
	杭州新能源	395,326,514.45	395,326,514.45	490,258,834.37	490,258,834.37
发放贷款及垫款		56,720,000.00		133,220,000.00	7,200,000.00
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	56,720,000.00		53,720,000.00	
	酒泉光伏科技			7,000,000.00	
	衢州惠合新能源	56,720,000.00		46,720,000.00	
	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司			79,500,000.00	7,200,000.00
	酒泉太阳能			31,500,000.00	
	石嘴山光伏			48,000,000.00	7,200,000.00
其他流动资产		405,000,000.00		447,067,284.40	4,210,000.00
	合营及联营企业	60,000,000.00		115,000,000.00	
	东方菱日	60,000,000.00		115,000,000.00	



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
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	345,000,000.00		282,227,284.40	
	酒泉光伏科技	15,000,000.00		15,000,000.00	
	东树新材料	330,000,000.00		267,227,284.40	
	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司			45,000,000.00	3,000,000.00
	酒泉太阳能			25,000,000.00	
	石嘴山光伏			20,000,000.00	3,000,000.00
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司			4,840,000.00	1,210,000.00
	众和海淡			4,840,000.00	1,210,000.00
贴现资产		21,574,671.97		46,837,900.06	
	合营及联营企业	9,226,666.66		10,808,862.00	
	东方菱日	9,226,666.66		10,808,862.00	
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	12,348,005.31		36,029,038.06	
	东树新材料	12,348,005.31		36,029,038.06	

(3) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款		421,842,269.21	710,997,806.52
	母公司及最终控制方	23,704,371.70	34,923,403.00
	东方电气集团	23,704,371.70	34,923,403.00
	合营及联营企业	207,898,303.97	362,204,947.75
	东方菱日	172,785,904.36	354,899,560.07
	德阳广大东汽	35,095,007.92	
	东方法马通	17,391.69	
	东乐大件		570,605.00
	东方三菱		6,734,782.68
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	141,926,073.53	17,559,474.38
	东树新材料	92,220,354.41	17,186,124.38
	东方洁能	2,008,800.00	373,350.00
	汉正检测	334,381.62	



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	宏华海洋	3,303,950.24	
	宏华电气	24,585,287.15	
	四川宏华	19,473,300.11	
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司	45,464,801.16	293,622,682.73
	酒泉新能源		4,102.50
	杭州新能源	44,239,801.16	292,393,580.23
	众和海淡	1,225,000.00	1,225,000.00
	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司	2,610,375.58	2,610,375.58
	呼伦贝尔新能源	2,574,624.60	2,574,624.60
	东方迈吉	35,750.98	35,750.98
	有重大影响的投资方	238,343.27	76,923.08
	华西能源	238,343.27	76,923.08
合同负债		483,557,651.62	284,582,079.03
	母公司及最终控制方		266,727.97
	东方电气集团		266,727.97
	合营及联营企业	406,207,280.11	282,668,307.86
	东方三菱	232,420,043.03	168,077,231.16
	东方法马通	111,313,601.00	96,625,273.84
	东方菱日	2,350,186.90	7,437,863.96
	中国联合重燃	51,027,042.07	
	红泥井风电	1,859,361.73	1,859,361.73
	三圣太风电	4,615,459.20	6,046,990.99
	乌兰新能源	2,621,586.18	2,621,586.18
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	77,350,371.51	1,647,043.20
	东方酒泉慧能	3,600,383.59	
	东耀张北新能	73,422,105.00	
	宏华海洋	327,882.92	
	东方共享		1,647,043.20
其他应付款		203,750,824.00	233,589,136.99
	母公司及最终控制方	203,123,584.00	218,927,489.48
	东方电气集团	203,123,584.00	218,927,489.48
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	500,000.00	200,000.00
	东方共享	500,000.00	200,000.00



项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	受同一母公司及最终控制方控制且处于破产清算状态的子公司	127,240.00	14,461,647.51
	杭州新能源	127,240.00	14,461,647.51
应付利息		7,526,176.87	6,706,769.60
	母公司及最终控制方	7,069,019.23	6,336,747.06
	东方电气集团	7,069,019.23	6,336,747.06
	受同一母公司及最终控制方控制的其他企业	457,157.64	286,679.19
	东树新材料	49,958.32	
	东方投资	230,793.75	155,512.50
	东方共享	176,405.57	131,166.69
	以前受同一母公司及最终控制方控制的子公司		83,343.35
	峨半所		83,343.35
租赁负债		25,458,120.76	103,068,331.12
	母公司及最终控制方	25,458,120.76	103,068,331.12
	东方电气集团	25,458,120.76	103,068,331.12
一年内到期的非流动负债		86,977,661.24	784,149.83
	母公司及最终控制方	86,977,661.24	784,149.83
	东方电气集团	86,977,661.24	784,149.83
长期借款		298,800,000.00	708,800,000.00
	母公司及最终控制方	298,800,000.00	708,800,000.00
	东方电气集团	298,800,000.00	708,800,000.00

十一、股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期失效的各项权益工具总额	343,333
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	5.93-6.54 元/股，行权期限最长不超过 48 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

(二) 以权益结算的股份支付情况

1. 有效期、限售期与解除限售安排：

(1) 本激励计划有效期自首次授予的限制性股票登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 72 个月。

(2) 本激励计划授予限制性股票的限售期分别为自相应授予部分限制性股票登记完成



之日起 24 个月、36 个月、48 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前内不得转让、用于担保或偿还债务。

限售期满后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购并注销。

(3) 本激励计划首次及预留授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售期	解除限售时间	解除限售比例
首次及预留的第一个解除限售期	自相应部分限制性股票登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至相应部分限制性股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
首次及预留的第二个解除限售期	自相应部分限制性股票登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至相应部分限制性股票登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	1/3
首次及预留的第三个解除限售期	自相应部分限制性股票登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至相应部分限制性股票登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	1/3

在上述约定期间内未能解除限售的该期限制性股票，公司将按本激励计划规定的原则回购并注销。激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。若公司对尚未解除限售的限制性股票进行回购，该等股票将一并回购并注销。

(4) 限制性股票的解除限售条件激励对象解除已获授的限制性股票的限售，除满足与授予条件一致的相关要求外，必须同时满足如下条件：

1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划首次授予的限制性股票，在 2020-2022 年的 3 个会计年度中，分年度进行绩效考核并解除限售，每个会计年度考核一次，以达到公司业绩考核目标作为激励对象的解除限售条件。

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2020 年净利润复合增长率不低于 10% 且不低于同行业平均业绩；(2) 2020 年净资产收益率不低于 4% 且不低于同行业平均业绩；(3) 2020 年 Δ EVA 为正。
第二个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2021 年净利润复合增长率不低于 10% 且不低于同行业平均业绩；(2) 2021 年净资产收益率不低于 4.5% 且不低于同行业平均业绩；(3) 2021 年 Δ EVA 为正。
第三个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2022 年净利润复合增长率不低于 10% 且不低于同行业平均业绩；(2) 2022 年净资产收益率不低于 5% 且不低于同行业平均业绩；(3) 2022 年 Δ EVA 为正。



预留部分在 2020 年售出，预留部分各年度业绩考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核目标
第一个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2021 年净利润复合增长率不低于 10%且不低于同行业平均业绩；(2) 2021 年净资产收益率不低于 4.5%且不低于同行业平均业绩；(3) 2021 年 Δ EVA 为正。
第二个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2022 年净利润复合增长率不低于 10%且不低于同行业平均业绩；(2) 2022 年净资产收益率不低于 5%且不低于同行业平均业绩；(3) 2022 年 Δ EVA 为正。
第三个解除限售期	(1) 以 2018 年净利润为基数，2023 年净利润复合增长率不低于 10%且不低于同行业平均业绩；(2) 2023 年净资产收益率不低于 5.5%且不低于同行业平均业绩；(3) 2023 年 Δ EVA 为正。

注：①上述“净利润”指标均指归属于上市公司股东的净利润；“净资产收益率”均指加权平均净资产收益率。

②在股权激励计划有效期内，如有增发、配股等事项导致净资产变动的，考核时剔除该事项所引起的净资产变动额及其产生的相应收益额（相应收益额无法准确计算的，可按扣除融资成本后的实际融资额乘以同期国债利率计算确定）。

本激励计划产生的激励成本将在管理费用中列支。若限制性股票某个解除限售期的公司业绩考核目标未达成，则所有激励对象当期限制性股票不可解除限售，由公司按照本激励计划以授予价格和回购时股票市场价格（审议回购的董事会决议公告前 1 个交易日公司标的股票交易均价）孰低值予以回购并注销。

2) 个人层面绩效考核要求本激励计划有效期内，对所有激励对象个人业绩考核按公司现行年度考核管理办法执行。

2. 本年解除限售情况

(1) 2021 年 12 月 8 日，公司召开十届七次董事会和十届四次监事会，审议通过了《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第一期解除限售条件成就的议案》。经审议，公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划首次授予第一期解除限售条件已经成就，公司同意为 759 名符合解锁条件激励对象办理相关限制性股票解除限售事宜。本次解除限售的限制性股票数量为 9,082,232 股，本次解除限售股上市流通日为 2022 年 1 月 10 日。

(2) 2022 年 10 月 27 日公司召开监事会十届十一次会议，审议通过了《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案》。2022 年 10 月 28 日公司召开董事会十届十七次会议，审议通过了《关于 2019 年 A 股限制性股票激励计划预留授予第一期解除限售条件成就的议案》。经审议，公司 2019 年 A 股限制性股票激励计划（以下简称本激励计划）预留授予第一期解除限售条件已经成就，公司同意为符合解除限售条件的 25 名符合解锁条件的激励对象统一办理解除限售事宜。本次解除限售的限制性股票数量为 298,998 股，本次解除限售股份上市流通日为 2022 年 11 月 28 日。

(三) 以现金结算的股份支付情况

无。



（四）股份支付的修改、终止情况

无。

十二、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

1. 签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

(1) 本公司于 2022 年 12 月 31 日的资本性支出承诺

已签约而尚未在财务报表中确认的资本性支出承诺

项目	期末金额	上年年末金额
基建	221,130,639.32	188,443,604.72
设备	356,611,657.34	259,211,176.65
对外投资承诺		5,000,000.00
合计	577,742,296.66	452,654,781.37

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司尚有已签订合同但未付的约定重大对外投资支出共计 577,742,296.66 元，具体情况如下：

承诺单位	投资项目名称	合同投资额	已付投资额	未付投资额	预计投资期间
本公司及其子公司	基建	574,282,454.05	353,151,814.73	221,130,639.32	2023-2024 年
本公司及其子公司	设备	633,708,699.76	277,097,042.42	356,611,657.34	2023-2024 年
合计		1,207,991,153.81	630,248,857.15	577,742,296.66	

(2) 已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

于 2022 年 12 月 31 日，本公司作为承租人之不可撤销经营租赁所需于下列期间的未来最低应支付租金汇总承担款项如下：

期间	2022 年金额
1 年以内	8,807,889.85
1 至 2 年	1,957,813.55
2 至 3 年	2,036,126.09
3 至 4 年	2,117,587.46
4 至 5 年	1,008,636.35
合计	15,928,053.30

（二）资产负债表日存在的重要或有事项



1. 与合营企业和联营企业投资相关的或有负债

无。

2. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

无。

3. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司为非关联方单位提供保证情况如下：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
东方三菱	履约担保	24,500,000.00	长期服务协议终止日	
红泥井风电	信用担保	16,000,000.00	2026/1/19	
三圣太风电	信用担保	16,000,000.00	2026/6/29	
烏兰新能源	信用担保	36,000,000.00	2026/10/27	
合计		92,500,000.00		

说明：东方三菱与中海油珠海天然气发电有限公司、中山嘉明电力有限公司、中海福建燃气发电有限公司、广东惠州天然气发电有限公司（以下合称“业主”）拟签订《M701F 燃机部件、部件维修和技术咨询服务的长期管理协议》（以下简称《燃机长期服务协议》），该《燃机长期服务协议》涉及 12 台机组，业主要求东方三菱的母公司（三菱日立电力系统株式会社与本公司）签署《母公司担保协议》对东方三菱履约进行担保。本次长期服务协议担保总额为 5,000 万元，本公司按持有东方三菱股权比例提供 2,450 万元担保额度。担保期限：在《燃机长期服务协议》期满或终止后，担保责任应在卖方的合同项下的义务或责任持续的范围内具有完全的效力，直到卖方在合同项下或与合同有关的义务和责任（包括但不限于保证义务）已经毫无瑕疵地履行完毕。

4. 开出保函、信用证

(1) 未结清保函情况：截止 2022 年 12 月 31 日，本公司开立的保函情况

单位名称	业务种类	币种	2022 年 12 月 31 日的余额（折合人民币）
本公司	保函	人民币	9,445,804,200.00
东方锅炉	保函	人民币	1,907,454,701.40
东方锅炉	保函	美元	444,620.06
东方凯特瑞	保函	人民币	9,880,821.77
东方电机	保函	美元	525,371,553.15
东方电机	保函	人民币	2,516,927,656.82
东方电机	保函	玻利维亚比索	322,500,954.19
东方国际	保函	人民币	3,173,903,100.00



单位名称	业务种类	币种	2022 年 12 月 31 日的余额（折合人民币）
东方重机	保函	人民币	531,417,721.76
东方重机	保函	欧元	250,181.42
东方自控	保函	人民币	105,354,500.00
东方研究院	保函	人民币	5,739,170.00
东方汽轮机	保函	人民币	1,960,658,285.87
东方汽轮机	保函	欧元	12,629,158.76

(2) 未结清信用证情况：截止 2022 年 12 月 31 日，本公司开立的不可撤销信用证情况

单位名称	业务种类	币种	2022 年 12 月 31 日的余额（折合人民币）
东方电机	信用证	美元	9,951,746.54
东方电机	信用证	欧元	14,071,754.83
东方电机	信用证	日元	14,859,828.70
东方电机	信用证	瑞士法郎	2,993,745.22
东方锅炉	信用证	美元	338,304,400.00
东方汽轮机	信用证	美元	39,987,858.58
东方汽轮机	信用证	欧元	261,992,637.97
东方汽轮机	信用证	日元	958,922,118.89
东方汽轮机	信用证	瑞士法郎	18,713,786.00
东方国际	信用证	人民币	863,505,100.00

5. 贷款承诺

无。

6. 产品质量保证条款

无。

7. 其他或有负债（不包括极不可能导致经济利益流出企业的或有负债）

无。

8. 或有资产

无。

除存在上述或有事项外，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十三、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项



无。

（二）利润分配情况

拟分配的利润或股利	1,044,708,822.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	1,044,708,822.00

本公司于 2022 年 3 月 31 日召开十届二十五次董事会，审议通过 2023 年度利润分配预案，以 2022 年 3 月 31 日董事会召开时公司总股本 3,118,533,797 股为基数，分配现金股利人民币 1,044,708,822.00 元，每 10 股派送 3.35 元（含税）。该议案尚需提交 2022 年年度股东大会审议批准。

（三）其他资产负债表日后事项说明

无。

十四、其他重要事项说明

（一）前期会计差错

无。

（二）债务重组

根据本公司与杭州新能源管理人签订的《结算协议书》及杭州新能源管理人的《通知书》，本公司与杭州新能源的应付账款与应收账款冲抵后，产生 1.35 亿元债务重组收益。

（三）资产置换

无。

（四）年金计划

本公司根据国务院国有资产监督管理委员会《关于中国东方电气集团公司试行企业年金制度的复函》（国资分配[2007]1201 号），按照企业与职工共同缴纳的办法，每年从工资总额结余及当年度成本费用中列支年金费用，该年金每年计提后缴至东方电气集团社保处专门账户，并由东方电气集团公司委托给中国人寿养老保险股份有限公司进行运作管理。

（五）终止经营

不涉及。

（六）分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营



分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- (1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- (2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。



2. 报告分部的财务信息

2022 年度报告分部

金额单位：元

项目	可再生能源装备	清洁高效能源装备	工程与贸易	现代制造服务业	新兴成长产业	汇总	抵销	合计
营业收入	17,626,977,403.86	26,700,616,136.74	11,800,786,634.10	4,918,128,217.76	13,798,633,957.86	74,845,142,350.32	19,492,002,221.36	55,353,140,128.96
其中：对外交易收入	14,913,928,738.85	14,684,569,729.76	10,539,987,531.09	4,238,084,530.29	10,976,569,598.97	55,353,140,128.96		55,353,140,128.96
分部间交易收入	2,713,048,665.01	12,016,046,406.98	1,260,799,103.01	680,043,687.47	2,822,064,358.89	19,492,002,221.36	19,492,002,221.36	
营业成本	15,582,922,414.81	23,866,460,777.94	10,788,242,026.94	3,224,812,861.04	11,828,614,925.07	65,291,053,005.80	19,941,829,978.00	45,349,223,027.80
成本抵销	2,617,803,003.82	12,286,785,976.89	1,335,028,169.25	1,288,994,399.87	2,413,218,428.17	19,941,829,978.00	19,941,829,978.00	
期间费用						6,246,204,191.67	-531,022,328.79	6,777,226,520.46
营业利润（亏损）	1,948,809,327.86	3,104,894,928.71	1,086,773,673.40	2,302,266,069.12	1,561,173,102.07	10,003,917,101.16	6,683,045,821.87	3,320,871,279.29
资产总额						200,698,233,016.47	85,433,172,549.08	115,265,060,467.39
其中：发生重大减值损失的单项资产金额								
负债总额						140,709,385,496.42	64,069,196,556.19	76,640,188,940.23
补充信息								
资本性支出								
当期确认的减值损失						-327,051,991.20	-124,019,750.88	-203,032,240.32
其中：商誉减值分摊								
折旧和摊销费用						886,137,572.99		886,137,572.99
减值损失、折旧和摊销以外的非现金费用								



2021 年度报告分部 金额单位：元

项目	可再生能源装备	清洁高效能源装 备	工程与贸易	现代制造服务业	新兴成长产业	汇总	抵销	合计
营业收入	18,717,207,313.08	23,107,114,285.36	8,764,600,495.09	4,651,829,303.25	11,304,489,203.53	66,545,240,600.31	18,726,073,659.84	47,819,166,940.47
其中：对外交易收入	15,138,463,805.74	12,786,983,905.17	7,758,030,958.59	3,963,328,641.64	8,172,359,629.33	47,819,166,940.47		47,819,166,940.47
分部间交易收入	3,578,743,507.34	10,320,130,380.19	1,006,569,536.50	688,500,661.61	3,132,129,574.20	18,726,073,659.84	18,726,073,659.84	
营业成本	16,547,697,837.58	20,799,431,377.15	7,771,645,626.91	3,405,031,654.93	9,328,627,000.08	57,852,433,496.65	19,070,246,221.66	38,782,187,274.99
成本抵销	3,577,233,803.88	10,790,479,510.33	857,892,104.11	1,284,171,165.13	2,560,469,638.21	19,070,246,221.66	19,070,246,221.66	
期间费用						5,828,470,022.99	-568,487,117.47	6,396,957,140.46
营业利润（亏损）	2,167,999,772.04	2,778,032,038.35	844,277,435.79	1,842,468,151.84	1,404,202,267.46	9,036,979,665.48	6,378,736,795.46	2,658,242,870.02
资产总额						182,606,985,457.55	79,502,412,153.22	103,104,573,304.33
其中：发生重大减值损失的单项资产金额								
负债总额						126,303,158,392.54	58,582,462,313.58	67,720,696,078.96
补充信息								
资本性支出								
当期确认的减值损失						-824,141,145.24	-76,139,863.77	-748,001,281.47
其中：商誉减值分摊								
折旧和摊销费用						897,422,988.23		897,422,988.23
减值损失、折旧和摊销以外的非现金费用								

本公司各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。



本公司在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额列示如下：

对外交易收入	本年金额	上年金额
中国（除香港）境内	50,422,083,708.00	43,918,993,698.68
其他海外地区	4,931,056,420.96	3,900,173,241.79
合计	55,353,140,128.96	47,819,166,940.47

十五、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	721,928,760.39	635,876,384.34
1—2 年	360,730,938.89	346,356,310.74
2—3 年	276,624,129.13	454,870,447.79
3—4 年	238,775,790.87	96,569,376.06
4—5 年	43,929,443.61	61,624,013.00
5 年以上	107,673,175.01	289,788,609.18
小计	1,749,662,237.90	1,885,085,141.11
减：坏账准备	352,642,570.90	516,631,905.97
合计	1,397,019,667.00	1,368,453,235.14

2. 按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率/计提比例（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,749,662,237.90	100.00	352,642,570.90	20.15	1,397,019,667.00
其中：					
按账龄组合风险计提减值准备的应收账款	1,749,662,237.90	100.00	352,642,570.90	20.15	1,397,019,667.00
合计	1,749,662,237.90	—	352,642,570.90	20.15	1,397,019,667.00



续：

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率/计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,885,085,141.11	100.00	516,631,905.97	27.41	1,368,453,235.14
其中：					
按账龄组合风险计提减值准备的应收账款	1,885,085,141.11	100.00	516,631,905.97	27.41	1,368,453,235.14
合计	1,885,085,141.11	—	516,631,905.97	27.41	1,368,453,235.14

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 按账龄组合风险计提减值准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内(含 1 年)	721,928,760.39	41.26	36,096,438.02	635,876,384.34	33.73	31,793,819.23
1-2 年(含 2 年)	360,730,938.89	20.62	36,073,093.89	346,356,310.74	18.37	34,635,631.08
2-3 年(含 3 年)	276,624,129.13	15.81	55,324,825.82	454,870,447.79	24.13	90,974,089.55
3 年以上	390,378,409.49	22.31	225,148,213.17	447,981,998.24	23.76	359,228,366.11
合计	1,749,662,237.90	—	352,642,570.90	1,885,085,141.11	—	516,631,905.97

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
单位一	169,379,691.54	9.68	14,462,507.58
单位二	154,363,681.58	8.82	26,712,938.52
单位三	103,015,000.00	5.89	5,150,750.00
单位四	101,196,024.55	5.78	10,119,601.94
单位五	93,038,000.00	5.32	18,607,600.00
合计	620,992,397.67	35.49	75,053,398.04

注释 2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,297,726.89	175,312.50
应收股利	24,482,648.69	28,228,570.56



项目	期末余额	期初余额
其他应收款	71,357,911.86	78,582,939.90
合计	97,138,287.44	106,986,822.96

（一）应收利息

1. 应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,297,726.89	175,312.50
委托贷款		
债券投资		
其他		
合计	1,297,726.89	175,312.50

（二）应收股利

1. 应收股利

被投资单位	期末余额	期初余额
一年以内	12,254,555.63	
一年以上	19,517,032.10	28,228,570.56
小计	31,771,587.73	28,228,570.56
减：坏账准备	7,288,939.04	
合计	24,482,648.69	28,228,570.56

2. 重要的账龄超过 1 年的应收股利

被投资单位	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其原因
龙口风电	5,210,684.23	1-3 年	被投资企业资金紧张	否，收到国家补贴后支付
红泥井风电	7,017,408.83	1-3 年	被投资企业资金紧张	否，收到国家补贴后支付
烏兰新能源	3,828,807.76	2-3 年	被投资企业资金困难	是
三圣太风电	3,460,131.28	2-3 年	被投资企业资金困难	是
合计	19,517,032.10			

3. 应收股利坏账准备计提情况

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）	
期初余额				
期初余额在本期	—	—	—	—



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）	
—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	7,288,939.04			7,288,939.04
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	7,288,939.04			7,288,939.04

（三）其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	8,171,844.59	20,047,323.71
1—2 年	12,016,075.89	12,672,771.60
2—3 年	8,554,727.90	2,688,354.94
3—4 年	2,678,268.17	2,288,641.81
4—5 年	55,729.18	4,103,161.44
5 年以上	50,311,248.56	55,282,068.40
小计	81,787,894.29	97,082,321.90
减：坏账准备	10,429,982.43	18,499,382.00
合计	71,357,911.86	78,582,939.90

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	5,199,746.91	5,199,746.91
备用金	4,047,504.01	8,104,047.48
其他	72,540,643.37	83,778,527.51
小计	81,787,894.29	97,082,321.90
减：坏账准备	10,429,982.43	18,499,382.00
合计	71,357,911.86	78,582,939.90



3. 按坏账准备计提方法分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率/计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	44,331,667.89	54.20			44,331,667.89
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	37,456,226.40	45.80	10,429,982.43	27.85	27,026,243.97
其中:					
按账龄组合风险计提减值准备的其他应收款	37,456,226.40	45.80	10,429,982.43	27.85	27,026,243.97
合计	81,787,894.29	—	10,429,982.43	12.75	71,357,911.86

续:

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率/计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	54,767,606.75	56.41	10,029,041.44	18.31	44,738,565.31
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	42,314,715.15	43.59	8,470,340.56	20.02	33,844,374.59
其中:					
按账龄组合风险计提减值准备的其他应收款	42,314,715.15	43.59	8,470,340.56	20.02	33,844,374.59
合计	97,082,321.90	—	18,499,382.00	19.06	78,582,939.90

4. 单项计提坏账准备的其他应收款情况

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
单位一	44,300,000.00			投资款, 不计提坏账
单位二	31,667.89			
合计	44,331,667.89		—	—

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内	8,140,176.70	21.73	407,008.85	19,608,758.40	46.34	980,437.92



账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1—2 年	12,016,075.89	32.08	1,201,607.59	12,672,771.60	29.95	1,267,277.15
2—3 年	8,554,727.90	22.84	1,710,945.57	2,688,354.94	6.35	537,671.00
3—4 年	2,678,268.17	7.15	1,071,307.27	2,013,143.94	4.76	805,257.59
4—5 年	55,729.18	0.15	27,864.59	903,978.78	2.14	451,989.41
5 年以上	6,011,248.56	16.05	6,011,248.56	4,427,707.49	10.46	4,427,707.49
合计	37,456,226.40	—	10,429,982.43	42,314,715.15	—	8,470,340.56

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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）	
期初余额	8,470,340.56		10,029,041.44	18,499,382.00
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,959,641.87			1,959,641.87
本期转回			10,029,041.44	10,029,041.44
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	10,429,982.43			10,429,982.43

(1) 本期坏账准备转回或收回金额重要的

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
单位一	10,029,041.44	转回	冲减预计负债
合计	10,029,041.44		

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位一	投资款	44,300,000.00	5 年以上	54.16	
单位二	代垫款	10,728,012.47	1 年以内	13.12	1,992,343.78



单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
			至 3-4 年		
单位三	代垫款	5,567,284.30	1 年以内 至 3-4 年	6.81	1,081,332.78
单位四	保证金	5,199,746.91	1-2 年	6.36	519,974.69
单位五	其他	3,797,000.00	3-5 年	4.64	3,626,840.00
合计	—	69,592,043.68	—	85.09	7,220,491.25

注释 3. 长期股权投资

款项性质	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	22,101,493,911.79		22,101,493,911.79	21,737,193,911.79		21,737,193,911.79
对联营企业投资	942,074,302.98	40,845,971.47	901,228,331.51	821,399,115.90		821,399,115.90
对合营企业投资	221,402,684.11		221,402,684.11	223,419,811.55		223,419,811.55
合计	23,264,970,898.88	40,845,971.47	23,224,124,927.41	22,782,012,839.24		22,782,012,839.24

1. 对子公司投资

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
东方锅炉	5,192,395,417.83			5,192,395,417.83		
东方汽轮机	6,010,766,999.71			6,010,766,999.71		
东方电机	3,164,000,000.00			3,164,000,000.00		
东方印度公司	129,504,712.22			129,504,712.22		
东方武核	232,060,000.00	114,300,000.00		346,360,000.00		
东方重机	589,459,392.37			589,459,392.37		
东方风电	1,007,437,000.00			1,007,437,000.00		
东方国际	1,409,966,967.29			1,409,966,967.29		
东方财务	2,867,031,546.59			2,867,031,546.59		
东方物产	409,061,568.69			409,061,568.69		
东方自控	394,083,121.44			394,083,121.44		
东方氢能	110,307,373.46			110,307,373.46		
东方研究院	71,119,812.19	100,000,000.00		171,119,812.19		
东方创科	150,000,000.00	150,000,000.00		300,000,000.00		
合计	21,737,193,911.79	364,300,000.00		22,101,493,911.79		



2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 合营企业					
东方法马通	223,419,811.55			19,695,673.97	
小计	223,419,811.55			19,695,673.97	
二. 联营企业					
川能投风电	537,550,972.87			121,849,870.49	
龙口风电	75,395,022.08			10,803,106.87	
中国联合重燃	131,398,795.38			18,011.81	
红泥井风电	23,435,950.00			1,064,430.91	
三圣太风电	14,902,607.53			-1,176,636.06	
烏兰新能源	38,715,768.04			-4,924,446.15	
小计	821,399,115.90			127,634,337.87	
合计	1,044,818,927.45			147,330,011.84	

续:

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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						
东方法马通		21,712,801.41			221,402,684.11	
小计		21,712,801.41			221,402,684.11	
二. 联营企业						
川能投风电	5,295,404.84				664,696,248.20	
龙口风电		9,185,537.56			77,012,591.39	
中国联合重燃					131,416,807.19	
红泥井风电		3,069,018.07			21,431,362.84	
三圣太风电			13,725,971.47		13,725,971.47	13,725,971.47
烏兰新能源			27,120,000.00		33,791,321.89	27,120,000.00
小计	5,295,404.84	12,254,555.63	40,845,971.47		942,074,302.98	40,845,971.47
合计	5,295,404.84	33,967,357.04	40,845,971.47		1,163,476,987.09	40,845,971.47



注释 4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,555,083,706.09	12,198,588,223.91	11,932,909,852.75	11,379,217,923.30
其他业务	542,722.81	1,251,923.28	30,281,021.31	7,305,495.59
合计	12,555,626,428.90	12,199,840,147.19	11,963,190,874.06	11,386,523,418.89

注释 5. 投资收益

产生投资收益的来源	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	147,330,011.84	121,273,838.27
成本法核算的长期股权投资收益	982,736,895.96	709,364,228.44
交易性金融资产持有期间的投资收益	89,114.00	14,322,493.86
处置交易性金融资产取得的投资收益		28,448,814.88
债务重组产生的投资收益	135,649,171.95	
其他	777,028.30	1,635,613.21
合计	1,266,582,222.05	875,044,988.66

注释 6. 现金流量表

1. 将净利润调节为经营活动现金流量

项目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	1,145,716,562.34	1,141,407,059.53
加: 资产减值准备	153,060,026.26	-11,313,970.21
信用减值损失	-164,769,795.60	39,689,296.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,400,715.83	8,756,755.48
使用权资产折旧	67,034,227.03	90,381,160.42
无形资产摊销	25,642,376.95	23,455,433.85
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)		131,753.40
固定资产报废损失(收益以“-”填列)	-292,230.50	1,548.41
公允价值变动损失(收益以“-”填列)	1,656,996.00	-177,942,777.03
财务费用(收益以“-”填列)	-102,414,511.49	-34,869,195.64
投资损失(收益以“-”填列)	-1,266,582,222.05	-875,044,988.66
递延所得税资产减少(增加以“-”填列)	26,643,994.02	38,376,705.84



项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税负债增加（减少以“-”填列）		
合同资产的减少（增加以“-”填列）	-184,646,213.92	-409,794,449.82
存货的减少（增加以“-”填列）	-28,731,302.58	-49,015,433.58
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	101,053,347.10	880,942,681.77
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	2,534,705,151.05	-188,700,086.75
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,316,477,120.44	476,461,493.04
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		
当期新增使用权资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	8,293,786,594.85	6,239,742,130.22
减：现金的期初余额	6,239,742,130.22	5,164,577,904.92
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	2,054,044,464.63	1,075,164,225.30

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,293,786,594.85	6,239,742,130.22
其中：库存现金	165,875.21	505,384.06
可随时用于支付的银行存款	8,292,672,758.58	6,238,419,719.25
可随时用于支付的其他货币资金	947,961.06	817,026.91
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	8,293,786,594.85	6,239,742,130.22

十六、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	49,229,605.55	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		



项目	金额	说明
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）	154,531,765.68	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
非货币性资产交换损益		
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	135,649,171.95	
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		
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	-6,572,214.18	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	365,527,834.86	
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		
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	-2,465,368.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-79,287,619.06	
减：所得税影响额	95,561,988.67	
少数股东权益影响额（税后）	48,049,446.04	
合计	473,001,741.87	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.43	0.92	0.92
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.03	0.76	0.76





营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描市场主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

法定代表人 梁春; 高琦

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告; 验证企业资本，出具验资报告; 办理企业合并、分立、增资、减资、清算、债务重组等事宜中的审计业务，出具有关报告; 法律、行政法规规定的其他业务; 开展法律法规和政策禁止和限制类项目的经营活动。

出资额 2880万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101



登记机关

2023年01月09日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



证书序号: 0000093



会计师事务所 执业证书



名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁春

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一七年七月七日

此件仅用于业务报告专用, 复印无效。

中华人民共和国财政部制





证书编号: 110002290011
 No. of Certificate: 110002290011
 批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
 发证日期: 年 月 日
 Date of Issuance: / /



姓名: 尹传松
 证书编号: 110002290011 份, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

记
 Iden

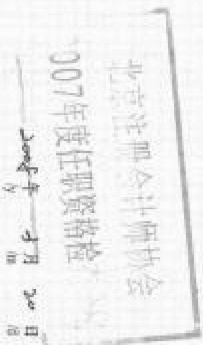


姓名: 尹传松
 Full name: 尹传松
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1974-11-11
 Date of birth: 1974-11-11
 工作单位: 中大会计师事务所
 Working unit: 中大会计师事务所
 身份证号码: 4130231974111110075
 Identity card No.: 4130231974111110075



年度检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration



注册会计师工作单位变更登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA
 同意转出
 Agree the holder to be transferred to

转出: 中大
 转入: 五大(德)
 2011.11.20
 北京注册会计师协会
 Stamp of the transferor-institute of CPAs
 2010年 3月 31日



北京注册会计师协会
 注册事项加办J.S.216
 注册会计师执行业务, 必要时须向委托方出示本证书。
 一、本证书只限于本人使用, 不得转让、涂改。
 二、注册会计师停止执行法定业务时, 应将本证书缴还主管注册会计师协会。
 三、本证书如遗失, 应立即向主管注册会计师协会报告, 登报声明作废后, 办理补发手续。

吴中强 同意转出
 NOTES: 2011.12.26

1. When purchasing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
 2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
 3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
 4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss (in the newspaper).
- 转所: 中大
 转所: 五大(德)
 2011.12.26

年度检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

