



浙能电力



2023 | 年度

社会责任暨环境、社会和公司治理（ESG）报告

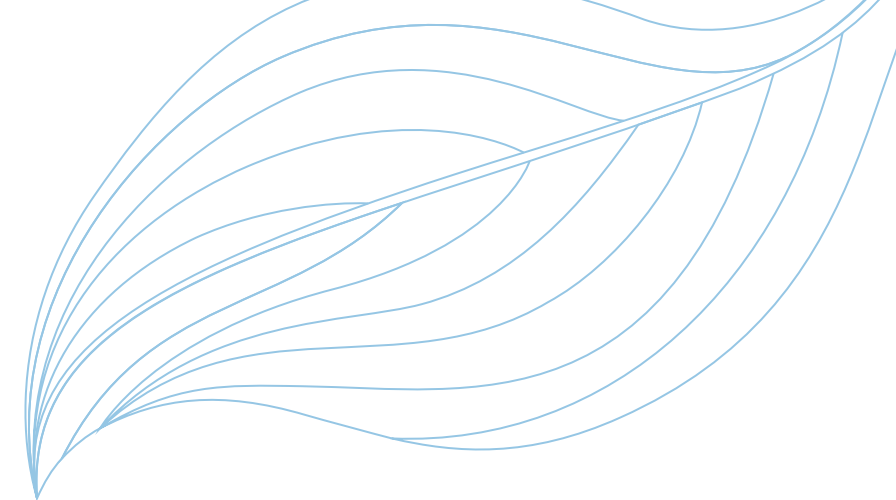
SOCIAL RESPONSIBILITY AND ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND CORPORATE GOVERNANCE (ESG) REPORT

# 目录

关于本报告	01
序言	03
走进浙能电力	05
企业管治	11
责任管治	15

专题一	
践行责任 保供保电	17
专题二	
绿色转型 节能降碳	19

附录	55
指标索引	55
反馈意见表	56



## 筑牢安全防线 01

### 保障能源供应

安全管理	13
安全文化	24
安全运营	25

## 践行节能降耗 02

### 守护生态屏障

环境保护	29
资源使用	31
应对气候变化	33

## 坚持科研创新 03

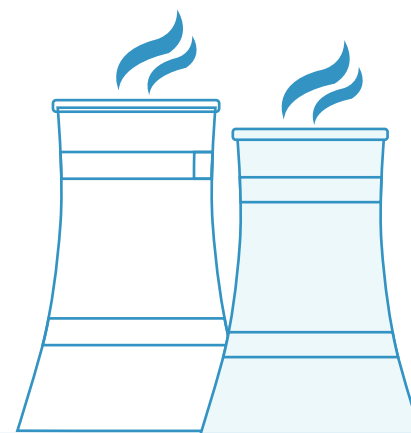
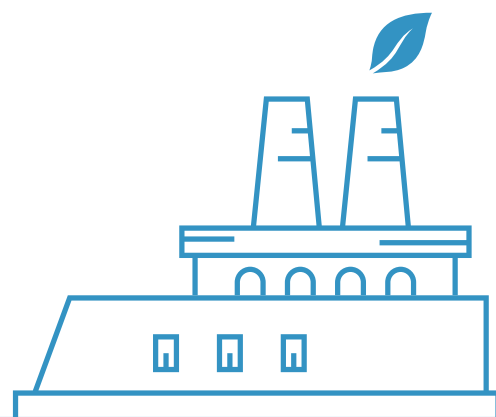
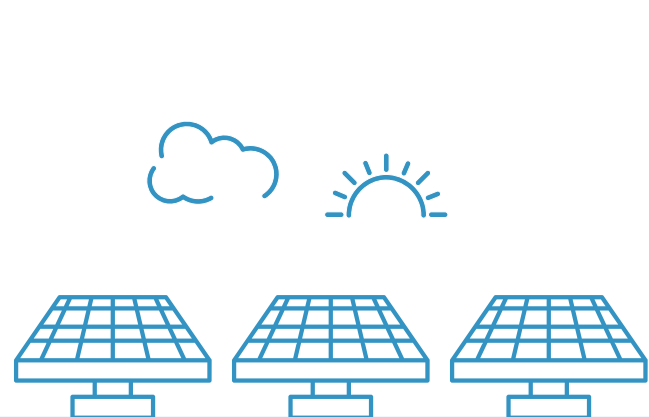
### 保护信息安全

研发创新	37
网络安全	29

## 携手互利共赢 04

### 共筑美好家园

合作共赢	43
员工权益	45
乡村振兴	49
社区贡献	51





# 关于本报告

## 报告简介

本报告为浙江浙能电力股份有限公司及其控股子公司（以下简称“浙能电力”“公司”或“我们”）发布的第三份《环境、社会及管治报告》（简称“ESG报告”或“本报告”）。本报告依据客观、规范、透明和全面的原则，详细披露了公司2023年度环境、社会与公司治理的实践及绩效。

## 报告组织范围

本报告以“浙江浙能电力股份有限公司”为主体，包括下属分子公司，除特别说明外，本报告范围与本公司年报范围保持一致。

释义项	释义内容
浙能电力	浙江浙能电力股份有限公司
浙能集团、集团	浙江省能源集团有限公司, 控股股东
浙能北电	浙江浙能北仑发电有限公司, 控股子公司
浙能嘉电	浙江浙能嘉兴发电有限公司, 控股子公司
浙能嘉华	浙江浙能嘉华发电有限公司, 控股子公司
浙能长电	浙江浙能长兴发电有限公司, 控股子公司
浙能镇电	浙江浙能镇海发电有限责任公司, 控股子公司
浙能镇联电	浙江浙能镇海联合发电有限公司, 控股子公司
浙能温电	浙江浙能温州发电有限公司, 控股子公司
浙能台二电	浙江浙能台州第二发电有限责任公司, 控股子公司
浙能滨电	浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司, 控股子公司
浙能乐电	浙江浙能乐清发电有限责任公司, 控股子公司
浙能兰电	浙江浙能兰溪发电有限责任公司, 控股子公司
浙能金燃	浙江浙能金华燃机发电有限责任公司, 控股子公司
浙能舟电	浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司, 控股子公司
枣电公司	宁夏枣泉发电有限责任公司, 控股子公司

释义项	释义内容
浙能能服	浙江浙能能源服务有限公司, 控股子公司
浙能工程	浙江浙能电力工程技术有限公司, 控股子公司
阿克苏热电	浙能阿克苏热电有限公司, 控股子公司
浙能富兴	浙江浙能富兴燃料有限公司, 控股子公司
华隆工程	浙江华隆电力工程有限公司, 控股子公司
联源热力	台州市联源热力有限公司, 控股子公司
台电工程	台州市台电能源工程技术有限公司, 控股子公司
台州电厂	浙江浙能电力股份有限公司台州发电厂, 分公司
萧山电厂	浙江浙能电力股份有限公司萧山发电厂, 分公司
中来股份	苏州中来光伏新材股份有限公司, 控股子公司

## 时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日（简称“报告期”）。为增强本报告的对比性和前瞻性，部分内容适当追溯以往年份或具有前瞻性描述。

## 编制依据

- 国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS—ESG 5.0）》
- 全球报告倡议组织《GRI可持续发展报告标准（GRI Standards）》（2021年版）
- 联合国可持续发展目标（SDGs）

## 数据说明

报告使用数据来源包括公司实际运行的原始数据、政府部门公开数据、年度财务数据、内部相关统计报表等。本报告的财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。

## 报告获取及回应

本报告可在本公司官方网站（www.zzepc.com.cn）、上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）或巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）下载电子版。如您对本报告或本公司的社会责任方面的表现有任何意见或建议，可以发邮件至（zzep@zjenergy.com.cn）或可致电0571-87210223。



# 序言

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。浙能电力坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真领会习近平总书记考察浙江重要讲话精神，公司上下铆足干劲、勤谋发展，全面加强党的领导，多措并举提质增效，加快推动绿色转型，持续提升管理效能，多项经营指标创近年新高，交出了发展高分卷。

## 党建赋能激活新动能

持续加强党建引领保障，高质量开展主题教育，强根铸魂凝心聚力。深入基层“开路破题”，切实把问题清单转化为推动企业发展的成效清单。深化塑造党建品牌，提升基层党支部建设水平有成效，有力推动企业党建和改革发展“双融共促”。加强政治监督，迭代升级清廉国企建设，推动全面从严治党有力贯穿生产经营全过程。

## 能源保供展现新担当

始终以能源保供为首要政治任务，勇担能源供应价稳量足责任。扎实做好安全管理、生产管理，圆满完成全国“两会”、亚（残）运会、迎峰度夏（冬）等重要时期、关键阶段的能源保供任务，千方百计保障社会民生用电，亚运期间累计成交亚运绿电1.08亿千瓦时，为20家大学亚运场馆提供近4,000张中国绿证，能源保供“压舱石”、“主力军”作用充分彰显。

## 双主业发展焕发新形态

牢牢锚定“双碳”目标，厚积薄发优化产业布局，走稳绿色创新发展之路。火电产业高质高效发展，乐电2台100万千瓦机组提前完成省政府下达的投产目标，“电厂+”产业版图持续拓展。积极推进核电、储能项目，绿色低碳转型步伐加快。收购中来股份开辟新能源高端装备制造制造业新赛道，进一步深化对“火力发电+新能源制造”双主业发展的探索与实践。

## 改革创新释放新活力

坚持改革提升和依法治企，进一步规范上市公司运作机制，不断推动企业治理体系和治理能力现代化。深化管理机制革新，持续优化人才培养机制，职工在各项技能竞赛中屡获佳绩。大力加强科技创新，厚植企业发展潜能，深入推进安全数字化管理、智慧电厂建设，着力培育高新技术企业，中来股份专注先进材料的研发制造，掌握涂覆型背板生产的核心技术，具备较强的成本优势和市场竞争力。

## 践行责任共创新未来

始终心怀“国之大者”，坚持以实际行动践行社会责任、增进民生福祉。以人为本，切实保障员工权益，深切关怀员工成长和发展。向善而行，持续开展企地共建、产业帮扶等工作支持乡村振兴，积极投身慈善募捐、结对助学、志愿服务等社会公益传播大爱。逐绿前行，不断提高产业布局“含绿量”，着力推进节能减排，共同守护绿水青山美好家园。

击鼓催征稳驭舟，奋楫扬帆启新程。2024年，我们将保持定力，继续强化大局意识、主动担当作为，紧紧抓住能源企业发展的重要战略机遇，坚定扛起建设新型能源体系的使命担当，奋力谱写“三强一优”现代化绿色能源企业新篇章，为浙江省经济社会高质量发展再立新功。



# 走进浙能电力

## ◆ 公司简介

浙江浙能电力股份有限公司（简称“浙能电力”）成立于1985年6月，本部位于浙江杭州，2013年12月19日在上海证券交易所上市（股票代码：600023），控股股东为浙江省能源集团有限公司，实际控制人为浙江省人民政府国有资产监督管理委员会。

浙能电力主要从事火电、气电、核电、热电联产、综合能源等业务，是浙江省规模最大的发电企业。公司管理及控股装机容量约占浙江省统调火电装机容量的一半左右，在浙江电力市场中占有较大份额。公司具有丰富的电力行业管理经验，管理机组在全国各项评比中屡获殊荣。除火电行业外，公司深度布局核电领域，参股中国核电以及秦山核电、核电秦山联营、秦山第三核电、三门核电、中核辽宁核电、中核海洋核动力、中广核苍南核电、国核浙能等核电及核能多用途公司。

公司收购中来股份并成为中来股份控制方，成功切入新能源高端装备制造“新赛道”，推动公司向“火力发电+新能源制造”双主业转型升级，在绿色低碳发展道路上迈出坚实步伐。

### 关键绩效

截止2023年末，资产总额**1,472**亿元，归母净资产**674**亿元。公司控股及管理机组装机容量**3,517.36**万千瓦，全年完成发电量**1,632**亿千瓦时，累计实现营业收入近**960**亿元，归母净利润**65**亿元。



## ◆ 发展历程

### 第一阶段

全民所有制企业  
(浙江省电力开发公司)

### 1985年

公司在浙江杭州成立，前身为浙江省电力开发公司。

### 2001年

公司成为浙能集团的全资子公司。

### 第二阶段

有限责任公司  
(浙江省电力开发有限公司)

### 2011年

公司整合下属火力发电、天然气发电、燃油发电、核电等电力主业资产，完成股份制改革。

### 2012年

装机容量2,032万千瓦。

### 2013年

公司在上海证券交易所上市，成为国内首家通过B转A实现上市的公司。

### 2015年

装机容量2,974.66万千瓦。

### 2018年

持续落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，主动适应经济新常态和产业转型新格局，向“国内最具竞争力的综合型能源服务商”目标靠近。

### 第三阶段

股份有限公司  
(浙江浙能电力股份有限公司)

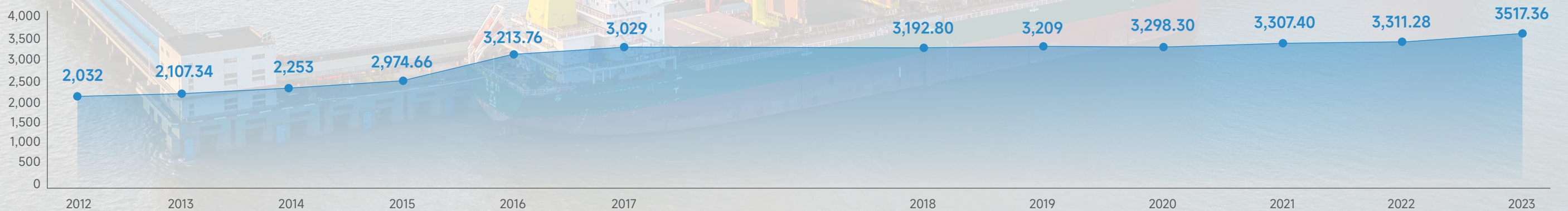
### 2021年

装机容量3,307.4万千瓦。

### 2023年

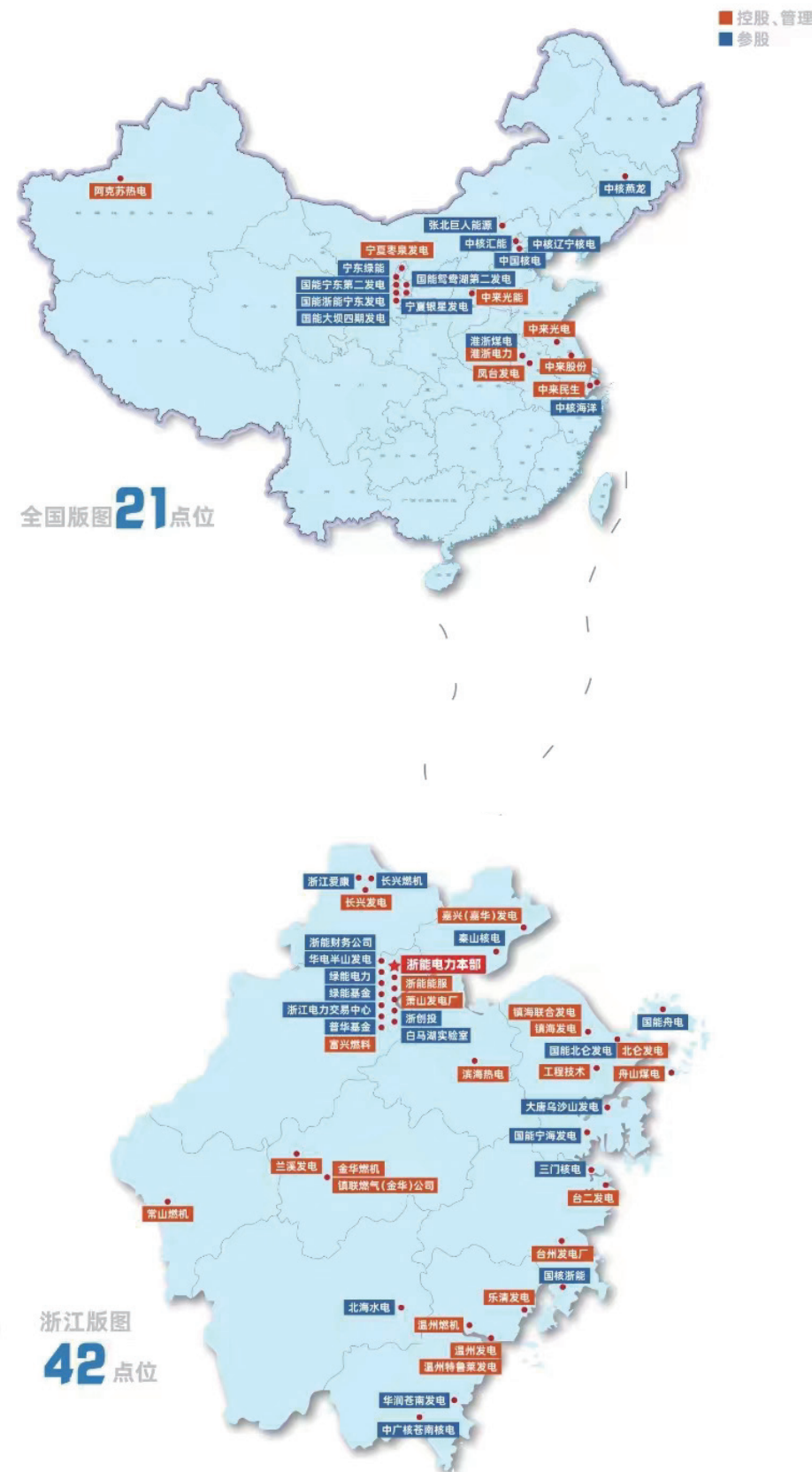
公司收购苏州中来光伏新材股份有限公司，推动企业向“火力发电+新能源制造”双主业转型升级。

装机容量折线变化图(单位:万千瓦时)





## 产业布局



## 公司荣誉



浙能电力荣获“ESG金牛奖碳中和五十强”

浙能电力荣获“浙江上市公司最佳内控奖”

浙能电力荣获“浙江省能源科技管理先进单位”称号

浙能电力名列《财富》中国上市公司500强第172名

浙能长电荣获“美丽浙江十大绿色低碳发展示范单位”

浙能长电荣获浙江省“2023年度节水标杆单位”

浙能舟电荣获浙江省“节能技术监督先进集体”荣誉称号

中来股份荣获亚洲光伏产业协会“产业贡献奖”、EuPD Research“组件采购推荐品牌”奖

中来股份荣获“中国光伏20年卓越贡献奖”“质胜中国”光伏背板优胜奖等

浙能能服荣获浙江省高新技术企业认证

浙能兰电荣获“电测技术监督先进集体”称号

浙能嘉华荣获华东电网“最佳调度运行管理奖”

浙能兰电荣获浙江省“电测技术监督先进集体”称号

浙能工程荣获“突出贡献企业奖”

浙能滨电获评全国电力安全文化精品工程，入选全国企业安全文化最佳实践案例

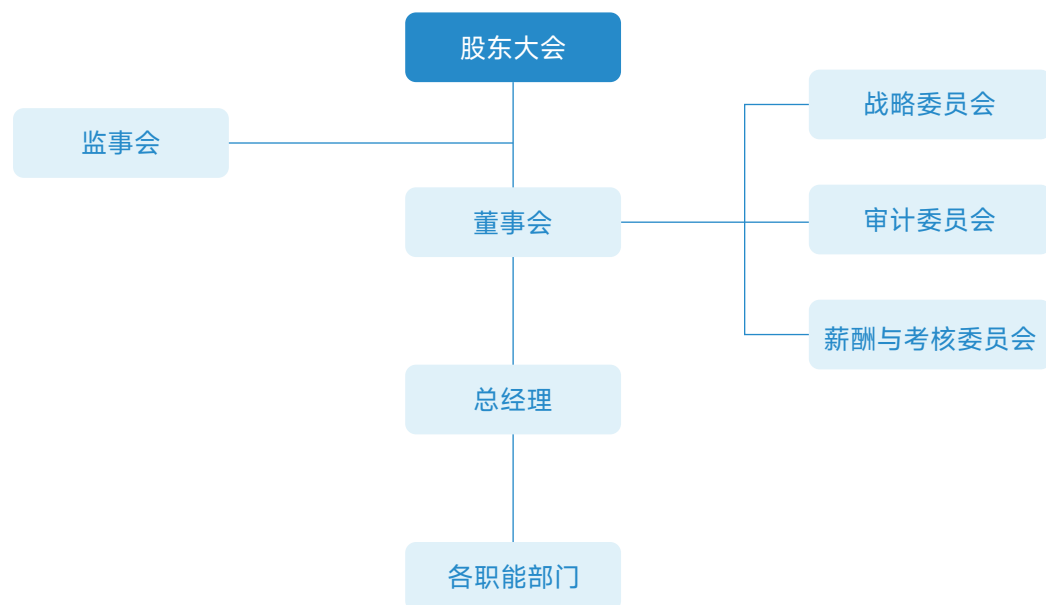
浙能舟电QC小组成果荣获全国电力行业协会优秀成果特等奖

浙能镇电获省第五届“丝路杯”燃气轮机集控运行技能竞赛获团体一等奖

浙能嘉电宋振明劳模创新工作室荣获“浙江省最具影响力劳模工匠创新工作室”称号

# 企业管治

## 组织架构



## 三会治理

浙能电力根据《公司法》《证券法》《企业国有资产法》《企业国有资产监督管理暂行条例》等相关法律法规，制定《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度，建立“三会一层”完善的治理体系。公司董事会由9名董事组成，其中包括3名独立董事。董事会成员专业背景丰富，涵盖能源、会计、法律等多个领域。此外，公司董事会下设审计委员会、薪酬考核委员会和战略委员会三个专门委员会，以支持董事会在不同领域的决策工作。

## 投关管理

浙能电力始终坚守充分披露、诚实守信和互动沟通的原则，制定《投资者关系管理办法》，深化投资者对公司的认知与了解，赢得持久而广泛的市场信赖与支持。公司积极与投资者进行沟通交流，主动搭建沟通桥梁，积极组织业绩说明会，增进投资者对公司的了解与信任。

### 业绩说明会

浙能电力以网络互动形式召开公司2022年度暨2023年第一季度业绩说明会、2023年半年度业绩说明会、2023年第三季度业绩说明会，充分展示了透明、开放的经营理念，以及对投资者负责任的态度。



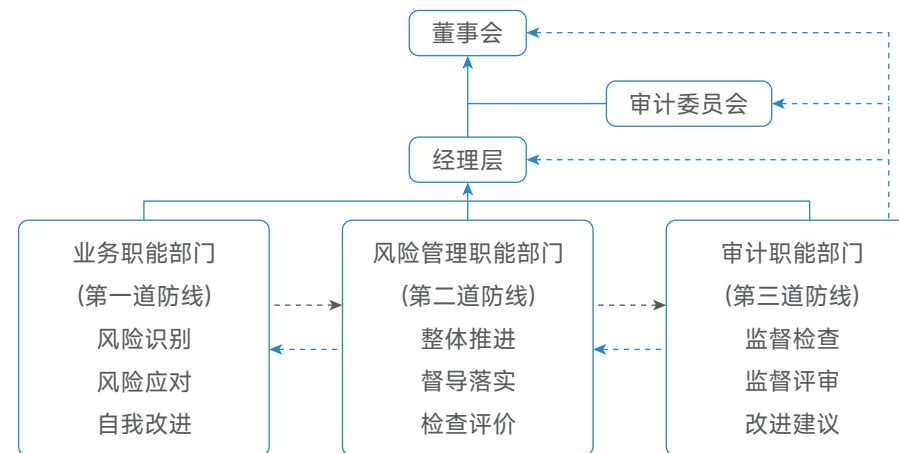
2022年度暨2023年第一季度业绩说明会

## 信息披露

为全面提升公司信息披露工作的质量，并严格规范信息披露行为，确保公司对外发布的信息具有真实性、准确性和及时性，浙能电力制定《信息披露事务管理制度》。公司2022-2023年度的信息披露工作荣获A级评价。

## 风险控制

公司始终坚持以合规运营为引领，遵循上市公司治理规范和公司章程规定，不断推进内控体系建设，规范重大经营决策行为，建立了由股东大会、董事会、监事会和经营层构成的公司治理结构。公司制定了《全面风险管理办法》《内部控制评价管理办法》等制度规范，建立了完善的风险管理工作责任机制，规定各业务部门领导作为部门风险管理的第一责任人。公司每年开展风险评估工作，由审计风控(综合监督)部负责具体策划和实施，包括风险识别、评估、应对及评价等各个环节。



## ◆ 反腐败与反贪污

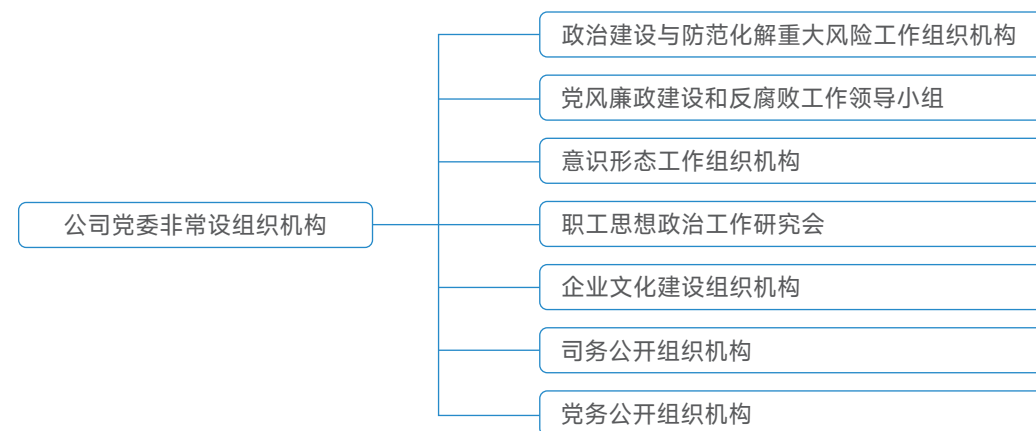
浙能电力秉持依法经营、诚信为本、勤俭节约与高效透明廉洁行为准则。公司制定《纪检监察信访工作管理办法》等制度，明确相关责任部门并执行措施。此外，为提升公司领导层及关键岗位人员的廉洁从业意识，公司实行每年签署廉洁从业责任书的制度。

## ◆ 反垄断与不当竞争

浙能电力严格遵守和执行《反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规，信守商业道德和市场规则，公平参与市场竞争。公司定期自查自纠，避免在经营活动中违反法律法规、商业道德和市场规则，影响公平竞争的不正当交易行为。对发现的反垄断合规风险，公司及时制定预案，明确应急处置职责、路径和要求，对各类反垄断法律风险采取恰当的控制和应对措施。

## ◆ 党建

浙能电力始终将坚定的党建领导作为企业发展的基石，深入贯彻落实党的各项方针政策，以实际行动践行党的宗旨。我们聚焦全面学习，在深学精研中汲取党的二十大精神伟力，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，深刻领悟以伟大自我革命引领伟大社会革命的重要要求，深刻领悟团结奋斗的时代要求。

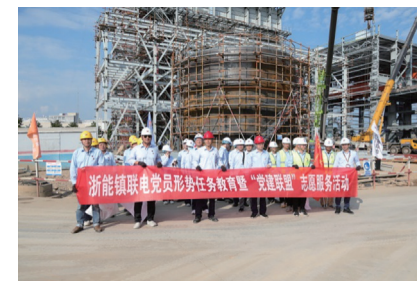


### 2023年基层党建工作交流会圆满召开

2023年11月8日至9日，浙能电力召开2023年基层党建工作交流会，讨论“党务人才队伍梯队如何建设”以及“支部工作如何实效融入”等议题。



浙能电力召开2023年基层党建工作交流会



2023年9月27日，“党建联盟”镇联电公司开展党员教育暨党建联盟志愿服务活动



党建指导员向党支部针对性提出建议，提升基层党组织开展工作的能力和水平



浙能电力举办首届党务技术比武

### 关键绩效

关键指标	基准单位	2021年	2022年	2023年
参加反贪污培训的员工人数	人	73	71	80
向员工提供的反贪污培训总时长	小时	292	284	320
员工接受反贪污培训的平均时长	小时/人	4	4	4
廉政从业等有关商业道德书签署率	%	100	100	100



# 责任管治

浙能电力建立结构完整、层级清晰、权责明确的ESG管理架构，明确董事会是ESG工作的领导和决策机构，为公司ESG工作的开展提供了有力的组织保障。我们深入贯彻落实ESG管理，坚持以企业社会责任为核心，加强对环境、社会和公司治理等方面的管理，为可持续发展贡献我们的力量。

## 利益相关方沟通

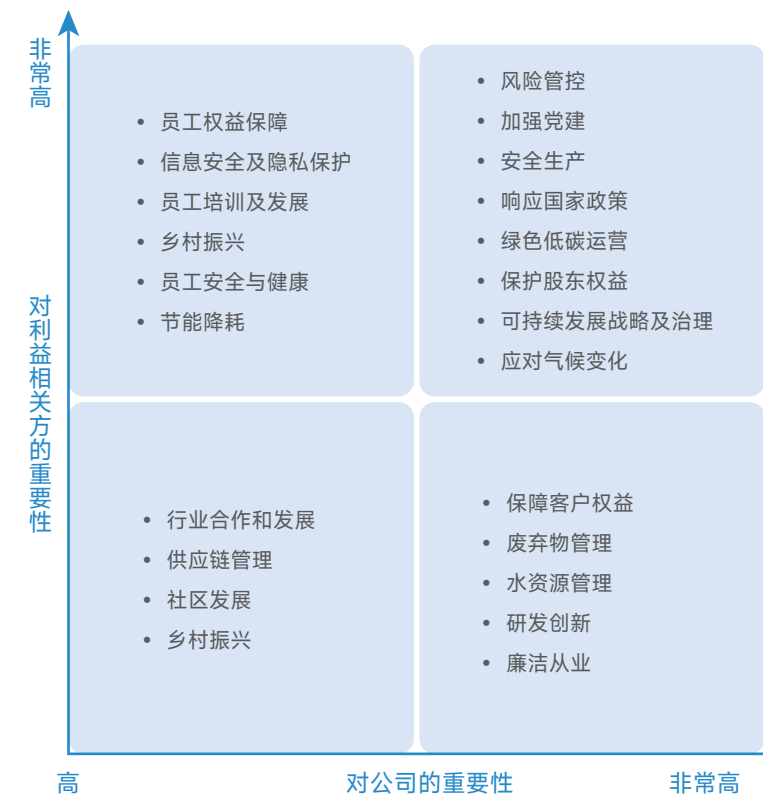
公司非常重视与各利益相关方的交流沟通，并积极搭建良好的内外部沟通平台，关注各利益相关方关注的重要议题，不断提升公司管理，以期更好地回应他们的期望，为各利益相关方创造价值。

利益相关方	期待与诉求	沟通和参与方式	履责指标
股东和投资者	<ul style="list-style-type: none"> <li>持续的收益</li> <li>降低经营风险</li> <li>信息披露</li> <li>投资者沟通顺畅</li> <li>ESG表现提升</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>股东大会</li> <li>风险管理</li> <li>公司年报</li> <li>业绩说明会</li> <li>ESG报告</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>与投资者密切沟通</li> <li>内控审计</li> <li>如实、充分地信息披露</li> <li>多元化投资者沟通渠道</li> <li>提升ESG工作水平</li> </ul>
政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>促进经济发展</li> <li>遵纪守法</li> <li>响应国家战略</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>招聘本地员工</li> <li>披露信息</li> <li>保供保电</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>解决地方就业</li> <li>遵守法律法规</li> <li>保障地区电力供应</li> </ul>
客户	<ul style="list-style-type: none"> <li>服务质量保障</li> <li>保障客户权益</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>客户满意度调研</li> <li>线上、线下</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供优质能源供应</li> <li>保障服务品质</li> </ul>
员工	<ul style="list-style-type: none"> <li>薪酬福利保障</li> <li>完善的沟通机制</li> <li>员工成长与发展</li> <li>生产安全</li> <li>员工关爱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>绩效奖励</li> <li>职工代表大会</li> <li>职业培训</li> <li>员工体检</li> <li>员工互动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>完善薪酬及福利保障体系</li> <li>建立各种沟通渠道</li> <li>开展多元化员工培训</li> <li>营造健康安全的工作环境</li> <li>组织各类员工活动</li> </ul>

利益相关方	期待与诉求	沟通和参与方式	履责指标
社区	<ul style="list-style-type: none"> <li>保护社区环境</li> <li>支持地区经济发展</li> <li>关注社区发展</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>环保宣传</li> <li>爱心助学</li> <li>公益活动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>组织环保公益活动</li> <li>实施帮扶项目</li> <li>积极参与公益事业</li> </ul>
合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> <li>诚信互惠</li> <li>反贪腐与反腐败</li> <li>供应链可持续</li> <li>互利共赢</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>合同兑现</li> <li>廉洁采购</li> <li>战略合作</li> <li>行业合作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>依法履行合同及协议</li> <li>公开透明的商业原则</li> <li>供应商全生命周期管理</li> <li>积极参与行业交流</li> </ul>

## 实质性议题分析

公司从经营管理及利益相关方两个维度，判定ESG议题的重要性。在完善的议题库筛选以及充分的利益相关方调研的基础上，本公司绘制重要性矩阵，最终共识别出8个高度重要议题、11个重要议题和4个相关议题。



## 荣誉



浙能电力荣获“ESG金牛奖碳中和五十强”



# 专题一

## 践行责任 保供保电

### ◆ 迎峰度夏

在迎峰度夏期间，浙能电力机组日缩出力次数同比下降68%，同时省内煤机单日发电量屡创历史新高，最高峰达到5.61亿千瓦时，负荷率高达91.23%，展现了浙能电力勇担保供保电责任的政治本色，彰显了公司在保障能源安全方面的重要作用。

#### 浙能长电开展“迎峰度夏”气膜煤场专项应急演练

为保障迎峰度夏电力安全保供工作，2023年6月28日，浙能长电各部门联合开展了气膜煤场专项应急演练，旨在检验相关部门及班组人员在遇到突发事件时应急响应、果断处置、相互配合的能力，为保障重要时期的安全生产和电力可靠供应做好准备。



气膜煤场专项应急演练现场



#### 浙能金燃“夜开日停”，坚决打赢保供保卫战

2023年8月以来，浙能金燃打响了保供保卫战，金华三号联合循环机组、常山一号机组在省调要求下同步开启了“傍晚开机、通宵运行、清晨停机”的特殊保供模式。“夜开日停”的工作模式要求运行人员在中、夜班连续作战，并完成检查的全部操作，无疑是一项巨大的考验。电力人穿行于夜幕之下，用平凡书写了迎峰度夏的动人诗篇，用拼搏绘出了能源保供的美丽画卷。



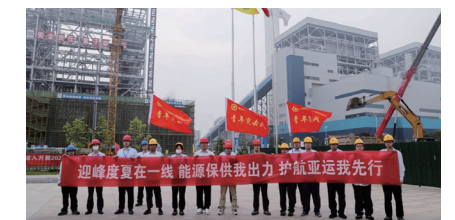
浙能金燃运行人员就地执行燃机启动操作



浙能金燃巡检人员在深夜检查主变运行情况

### ◆ 护航亚运

在亚运会举办期间，浙能电力充分发挥公司保供专班“上下联动、推动落实、督办闭环”作用。亚运期间公司累计发电66.53亿千瓦时，投入应急值守人员6,000余人次，旗下11家电厂获得亚组委电力安全保供表扬。



浙能舟电青年突击队吹响“迎峰度夏 护航亚运”号角



#### 萧山电厂勇担“护航亚运”责任

作为杭州主城区东南部涌潮供区唯一统调机组，萧山电厂肩负亚运保供的重任，萧山电厂燃气机组为电网特殊时段的削峰填谷和潮流平衡起到了重要作用。



萧山电厂维护人员随时待命守护设备



萧山电厂以全新风貌迎接亚运





# 专题二

## 绿色转型 节能降碳

公司于2023年3月正式入股中来股份，成为中来股份实控人。中来股份深耕绿色新能源领域，已形成光伏辅材、高效电池、高效组件、光伏应用系统四大主营业务。光伏背板出货量连续两年全球第一，N型TOPCon电池产品实验室转换效率达到世界领先水平。在“双碳”战略目标的引领下，公司积极优化产业结构，充分发挥国有资本与民营资本整合发展的机制优势，构建“双主业”格局，绿色转型步伐加快。



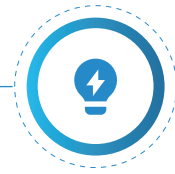
分布式光伏发电

公司制定《分布式光伏发电项目开发指导意见（试行）》《用户侧储能项目开发指导意见（试行）》《分布式综合能源项目经营自主权授权清单》等制度，积极开展光伏布局，以适应激烈的市场竞争，顺应时代发展的潮流。



布局核能

公司十分重视核能产业发展，与中核、中广核及国家电投保持紧密的战略合作关系，大比例参股省内外核电项目。截至报告期末，公司省内外在运、在建项目规模已达1,640万千瓦，权益容量达343万千瓦。



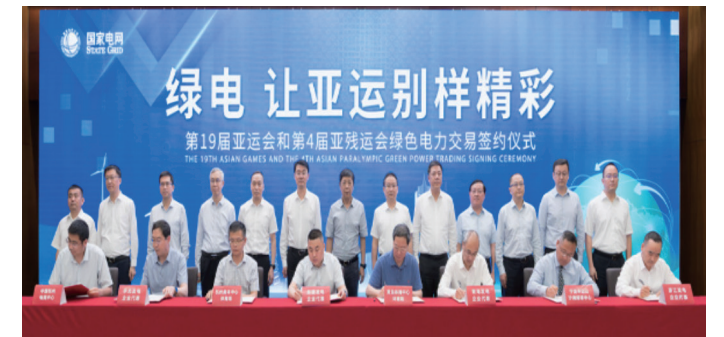
绿电交易

公司积极响应碳减排行动，通过捐赠碳抵消指标和积极开展绿电交易等多种方式，为推动绿色低碳发展贡献自己的力量。报告期内，累计成交绿电9.1亿千瓦时，售出国际绿证50万张，售出国内绿证3.94万张。



### “浙能绿电”让亚运别样精彩

浙能电力积极参与亚运绿电交易，充分发挥专业化电力交易技能，累计成交亚运绿电1.08亿千瓦时，为20家大学亚运场馆提供近4,000张中国绿证，成为亚运会大学场馆绿证购买唯一供应商，助力打造“首届碳中和亚运会”。



杭州亚运会和亚残运会绿色电力交易签约仪式



### 浙能电力参股的辽宁徐大堡核电站1号机组正式开工

2023年11月15日，浙能电力参股的辽宁徐大堡核电站1号机组正式开工建设。徐大堡核电项目是辽宁“十四五”期间投资最大的清洁能源项目之一，是葫芦岛打造清洁能源产业集群的核心支撑。

徐大堡核电站规划建设6台百万千瓦级压水堆核电机组，预计每两台机组建成后，年发电量超160亿度。1号机组核岛工程开工后，项目将进入全面建设阶段，两台机组计划分别于2028年、2029年投产发电。



浙能电力参股的辽宁徐大堡核电站1号机组正式开工



浙能电力分布式光伏项目

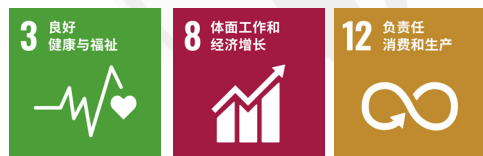


# 筑牢安全防线 保障能源供应

浙能电力致力于构建完善的职业安全健康体系，通过制定相关制度和加强员工安全培训，积极营造安全的工作环境，促进员工的身心健康，并有效降低职场安全卫生风险，为员工提供全面保障。



## 对应的SDGs目标



## 关键绩效

全口径重伤及以上人身事故 0起  
一般以上电力安全事故 0起  
一般以上环境污染事件 0起



## 安全管理

浙能电力锚定安全生产“零伤亡”目标，坚持双重预防机制，扎实开展“两票三制”违章清零行动，持续推进安全稽查体系建设，从源头防范化解各类安全风险隐患。牢固树立安全发展理念，制定《安全生产监督管理办法》《安全生产责任制考核办法》等制度，签订安全生产责任书，落实安全生产主体责任。公司领导赴生产一线，指导部署安全生产管理工作。



### 浙能电力董事长赴一线指导安全工作

2023年4月，浙能电力董事长到浙能阿电调研指导，主要强调安全工作，要求全体员工锚定“零伤亡”目标，坚持安全生产无小事，全面落实新“二十五项反措”提高安全生产管理能力。



“贯彻党的二十大精神，落实企业安全生产主体责任”为主题的安全生产公开课



浙能滨电开展“人人讲安全，个个会应急”主题签字活动



### 浙能台电安全主题微电影

2023年11月24日，浙能台电发布主题微视频《安全是什么？》，分享安全生产经验和岗位安全知识，提升员工安全意识，实现从“要我安全”到“人人要安全”的转变，共同营造安全高效的工作环境。



主题微视频《安全是什么？》

## 安全文化

浙能电力对职工进行必要的安全教育培训，让职工了解和掌握安全法律法规，提高职工安全技术素质，增强职工安全意识的主要途径，是保证安全生产，做好安全工作的基础。



### 浙能兰电AED救护技术知识培训

2023年5月，浙能兰电组织开展自动体外除颤仪(AED)使用方法及救护技术知识培训。员工在现场学习了AED的操作技能，进一步提高了安全防范意识和自救互救能力，掌握基本应急救护知识和技能，为企业安全生产夯实基础。



浙能兰电组织开展自动体外除颤仪（AED）使用方法及救护技术知识培训



浙能兰电制作印发“安全知识手片”



浙能长电燃机项目部与长兴县消防大队联合开展火灾消防演练





### 浙能嘉电安全教育体验中心投入试运行

2023年12月，浙能嘉电安全教育体验中心完成调试投入试运行，该中心位于浙能嘉电培训基地，占地约810平方米，充分融合了VR、体感、互联网等新技术。体验中心规划了序厅、VR人身事故体验区、VR作业风险防控与隐患排查体验区等不同体验区。



浙能嘉电安全教育体验中心VR体验区



浙能嘉电安全教育体验中心体验区

## ◆ 安全运营

浙能电力始终把安全运营放在第一位，加强高风险作业管控，推进“智慧工地”建设，抓实现场反违章工作，强化现场规范管理。

### 加强危化品管理

公司高度重视危险化学品的管控工作，不断加大力度，坚持源头防范、闭环管控，切实守住安全生产的红线和底线。

### 安全运营举措

### 开展专项检查

公司制定了《监督运行管理办法》，积极开展专项检查行动，确保每一项技术监督措施都能得到切实有效地执行，对发现的问题采取立即整改的态度，绝不允许任何疏漏的存在。



### 危化品事故泄漏联合应急演练

浙能电力与浙能滨电在滨海二期事故应急演练，以检验双方协调、处理及应急能力，并进一步完善人身事故应急预案。



消防队到达现场对泄漏点进行喷水稀释



应急处置人员穿戴防护装备进行紧急处置



工作人员检查锅炉受热面改造情况



锅炉技术人员正在检查吸收塔内部



烟气余热利用改造项目现场检查



浙能电力合理安排检修计划推进机组检修



# 践行节能降耗 保障能源供应

浙能电力坚定地践行“绿水青山就是金山银山”的理念，深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神，落实省委省政府省国资委关于美丽浙江建设（生态文明示范创建）决策部署，推进降碳、减污、扩绿、增长，为打好污染防治攻坚战、蓝天保卫战贡献我们的力量。



## 对应的SDGs目标



## 关键绩效

环保总投入 **5**亿元  
全国发电机组“可靠性对标标杆机组” **5**台  
中电联“能效对标优胜机组” **4**台





## ◆ 环境保护

### 环境管理

浙能电力积极推进环境管理体系的完善，不断加强环境风险应对能力，全面开展绿色办公，通过培训提升内部环保意识。报告期内，浙能电力未发生环保事故及环境领域违法违规事件。

认证



截至报告期末，浙能电力及旗下所属公司浙能滨电、浙能嘉华、浙能兰电、浙能乐电等均已取得ISO 14001环境管理体系认证。



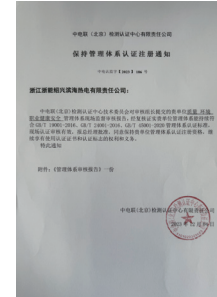
浙能电力



浙能乐电



浙能嘉华



浙能滨电



浙能兰电

### 环境管理举措

完善环保制度

公司制定《发电厂环境保护工作管理办法》《环保监督工作实施细则》等制度，明确环保管理工作流程和职责，全权负责环境保护技术监督工作。此外，公司也将环保工作情况纳入绩效考核之中。

落实监督工作

公司将环境保护技术监督纳入企业建设、生产的全过程，委托了第三方专业检测单位，依据国家相关规范，进行全面的自行监测工作，保障生产运营活动不会破坏周边环境。

强化风险管理

针对可能发生的环境事故，公司制定突发环境事件应急预案，积极开展各项应急演练。

践行绿色运营

公司将绿色理念融入公司办公中，积极推广无纸化办公，提倡在下班或离开之前自觉关闭用电设备电源，加强供水设备的日常维护和管理，并加强公务用车的统一调度，以实现节能效果。



### 浙能滨电开展危化品泄漏事故联合应急演练

2023年6月28日，浙能滨电开展危化品泄漏事故联合应急演练，演练内容包括人身事故救援、化学操作、环保响应等。此次演练有效提升了浙能滨电应对突发事件的应急处理水平，加强了联防联控应急救援能力，强化了应急联动协同机制。



危化品泄漏事故联合应急演练现场



### 浙能嘉华开展船舶燃油泄漏专项应急演练

2023年7月28日，浙能嘉华根据《船舶燃油泄漏专项应急预案演习方案》，开展了船舶燃油泄漏专项应急演练。此次演练提升了公司在面对燃油大面积泄漏、防爆及防污染等紧急情况下的应急处理能力。



船舶燃油泄漏专项应急演练现场

## 资源使用

### 能源管理

为规范公司节能管理工作，增强员工节能意识，落实责任制，推动公司所属各单位进一步提高能源利用效率。

#### 能源管理举措

##### 完善能源制度

公司制定《节能工作管理办法》，明确成立以总经理为组长、有关部门负责人参加的节能工作领导小组，对公司系统的节能工作进行统一领导、组织、规划、指导、监督和检查。

##### 运用节能技术

公司旗下发电企业节能领导小组定期召开节能对标分析会，对节能对标工作进行指导。小组每月开展活动，收集基础数据，完善节能台账，及时做好数据的统计和上报工作。



#### 浙能滨电开展集中供压缩空气二期工程

报告期内，浙能滨电开展集中供压缩空气二期工程，项目工程为1台1,500Nm<sup>3</sup>/min（0°C，1atm）的汽动高速离心式空压机以及配套附属设施，项目完成后全厂压缩空气供气总能力将提高到4,500Nm<sup>3</sup>/min。项目通过扩建较大型高效的集中供气站及压缩空气管网，负责向滨海工业区周边印染企业补充供应满足需求的压缩空气，具有单位气体制取成本更低、空压机站占地更少、能源消耗更少的特点，节能效益明显。



压缩空气项目建设

### 水资源管理

浙能电力严格遵循《中华人民共和国水法》《火力发电厂节水导则》等相关法律法规，按汽水品质控制锅炉排污量，合理控制厂用蒸汽、吹灰蒸汽和外供蒸汽，降低汽、水损失，且每月统计考核水资源相关指标，加强水资源管理。

## 排放物管理

浙能电力深入开展环境污染防治工作，减少排放物对环境的危害，以行动践行绿色发展理念，加强污染物减排措施，努力减少对环境的不良影响。

#### 排放物管理措施

##### 废水管理

公司废水排放执行《污水综合排放标准》《火电厂环境监测技术规范》等国家有关标准，主要包括酸碱废水、冲灰渣水、含煤废水、清洗废液、脱硫废水等工业废水以及生活废水。

##### 废气管理

公司旗下发电企业产生的大气污染物主要是烟尘、二氧化硫、氮氧化物，排放执行《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB332147-2018）。公司配备废气监测系统，确保达标排放且污染物排放量在许可范围内。

##### 固体废弃物管理

公司严格遵守《环境保护法》《固体废物污染环境保护法》《危险化学品目录》等法律法规，强化废弃物的排放管理，降低公司运营对周边环境的影响。

##### 危险废弃物管理

公司主要产生废油、废油桶、废电池、墨盒废催化剂等危险废弃物，交由第三方有资质单位进行回收处理。



#### 浙能嘉华管理人员参加危废培训

2023年6月16日，浙能嘉华特邀环保部门相关专家针对公司危废管理人员组织召开了一次危废培训会。会上，专家对《危险废物识别标志设置技术规范》等三项规范进行了详细解读，重点强调了电子磅秤、标签打印等相关要求，对标签标示和二维码如何制作、张贴进行了详细的指导。



浙能嘉华危险废物培训现场



## 应对气候变化

浙能电力作为浙江省当地大型发电企业，锚定“成为行业绿色标杆和综合能源服务领跑者”的目标，始终坚持节能、减污、降碳工作的协同推进，通过技术改造，调整燃料结构，助力中国双碳目标实现。

### 碳资产管理

公司旗下发电企业遵守《中国发电企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《碳排放权交易管理办法（试行）》等有关法律法规，制定《碳资产管理办法》《碳资产管理》等有关制度，明确碳管理组织架构、碳管理人员职责，定期召开碳排放管理联席会，协调解决工作开展遇到的问题。

### 碳捕获技术

公司积极参与碳捕捉、碳封存等前沿项目，以实际行动响应全球气候变化的挑战。

### 低碳节能培训

公司积极倡导绿色发展理念，大力开展节能宣传周、世界环境日、全国低碳日等主题活动，以营造全员参与、共同致力于环保事业的良好氛围。

### 浙能电力开展“三改联动”工作

#### 浙能电力开展“三改联动”工作

浙能电力积极响应国家《全国煤电机组改造升级实施方案》号召，成立了以公司生产领导为组长的煤电“三改联动”专班，“一厂一策”谋划推进煤电机组三改联动工作，同时注重优化调整电源结构，加快推动能源发展方式转变，助力碳达峰、碳中和目标的实现。2023年，节能改造方面，完成浙能台二电1号机组烟气深度余热利用、浙能嘉华7号机增效扩容改造2项；灵活性改造方面，完成浙能乐电1号机组全负荷脱硝改造；供热改造方面，完成浙能温电7、8号机供热二期工程1项。

### 浙能嘉华开发双碱法捕集二氧化碳工艺

#### 浙能嘉华开发双碱法捕集二氧化碳工艺

浙能嘉华联合浙江浙能技术研究院有限公司针对二氧化碳捕集工艺进行开发，该项目成功开发出基于双碱法原理的烟气二氧化碳循环捕集工艺，实现了二氧化碳较低成本捕集，同时开发了吸收塔、富液换热器、吸收液再生器等关键设备，完成运行参数优化。

目前已建成了国内最大规模的双碱法碳捕集试验平台（200Nm<sup>3</sup>/h，折合二氧化碳捕集量约500吨/年），开展了工业验证示范。

### 浙能乐电建立碳资产管理组织

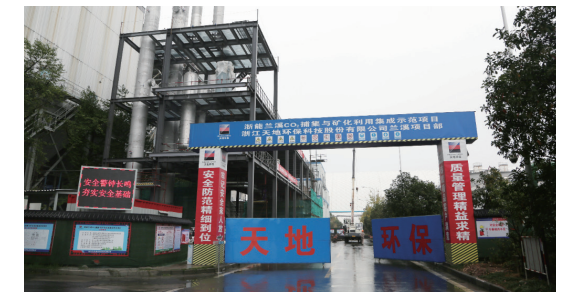
#### 浙能乐电建立碳资产管理组织

浙能乐电参照《企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》《浙江省能源集团有限公司碳资产管理办法》《浙江浙能电力股份有限公司碳资产管理办法（试行）》等法规制度，制定了《碳资产管理》制度，浙能乐电分别成立碳资产管理领导小组、碳资产交易管理工作小组、碳资产技术管理工作小组。

### 浙能兰电建设二氧化碳捕集与矿化利用集成项目

#### 浙能兰电建设二氧化碳捕集与矿化利用集成项目

作为浙江省重点研发计划项目，浙能兰电CO<sub>2</sub>捕集与矿化利用集成项目是全国首个将CCUS技术与煤电全流程耦合的示范项目，捕集能耗处于国际先进水平，投产后每年可捕集1.5万吨CO<sub>2</sub>，相当于1.5万亩森林每年吸收CO<sub>2</sub>的总量。



### 关键绩效

报告期内，公司下属电厂机组碳排放**1.36**亿吨，火电供电碳排放强度**0.812**tCO<sub>2</sub>/MWh，供热碳排放强度**0.1**tCO<sub>2</sub>/GJ。

关键指标	基准单位	2022年	2023年
温室气体排放总量	亿吨	1.34	1.36
温室气体排放强度	吨/千瓦时	813	812



# 坚持科研创新 保护信息安全

浙能电力对创新和研发给予了极高的重视，积极鼓励和支持科研人员的创新活动，为他们提供了充足的资源和平台。同时，公司高度重视信息安全管理，深入加强数据安全，以确保信息的安全和保密，有效防止任何可能的信息泄露事件发生，保障公司的稳定运营和客户的利益。



## 对应的SDGs目标





## ◆ 研发创新

浙能电力凝聚力量、锐意进取，敏锐把握能源结构转型升级的发展脉络，全面深化数字化建设。公司积极推进科技创新工作，持续加大研发投入，持续培养技术研发人才，精心布局前瞻性、突破性的技术创新项目，为实现绿色、低碳、高效的能源未来贡献力量。

### 📊 | 关键绩效

2023年

浙能电力研发投入 **5.44** 亿元

## 科研管理

公司严格遵循《内部科技管理办法》的要求，全面落实各项规定，从立项管理、过程管理到验收管理等各个环节加强动态监控机制。为了确保研发创新的有效管控，公司定期组织科技项目后评估、回头看等活动，对研发过程进行全面回顾和总结。

### 📊 | 关键绩效

2023年，公司下属电厂申请发明专利 **84** 件，实用新型专利 **63** 件，软件著作权 **21** 件。授权发明专利 **38** 件，实用新型专利 **70** 件，软件著作权 **26** 件。

## 重大研发创新

### 中来股份刷新N型TOPCon电池片实验室转换效率纪录

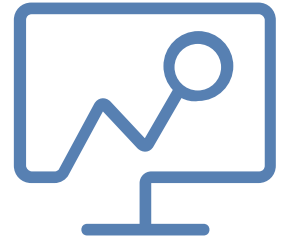
2023年4月，据中国计量科学研究院最新认证报告，中来股份凭自主研发技术实现了26.7%的N型TOPCon电池片实验室转换效率，刷新纪录。作为行业内最早布局TOPCon技术的光伏企业之一，中来股份研发团队在TOPCon电池上不断取得新突破。



中来股份泰州工厂操作间

## 数字化建设

公司按照“数字强企”建设工作要求，持续跟进并优化公司及下属各电厂智能安全管控云台、萧山电厂、浙能滨电等智慧电厂项目的建设进度。同时，公司加快部署5G微网建设项目，积极推进5G技术与工业互联网的深度融合应用，以提升数字化、智能化水平。



### 浙能滨电智慧电厂建设

浙能滨电大力贯彻习近平总书记关于“创新是引领发展的第一动力”的号召，积极开展智慧电厂建设，推进数字技术与企业安全生产的深度融合，制定了“科技赋能、智慧运行、减人增效”的智慧电厂建设目标。公司通过打造“燃煤上仓自动控制项目”“输煤系统转动机械的智能化状态预测”等科研项目以及“青工培育项目”等人才项目，通过强有效的数字化监测以及智能化控制手段，不仅加强了自身科技项目管理能力，减少了设备使用损耗，也为公司打造了优质的青工人才。



### 浙能滨电受邀参加“综合智慧能源实践论坛”峰会

2023年3月，公司受邀参加由中国电力技术市场协会综合智慧能源专委会主办的“综合智慧能源实践论坛”，作《浙能滨电区域综合智慧能源项目》的专题演讲，针对滨电区域智慧综合能源服务进行了阐述，真正实现供能、用能方式的变革与升级，为区域节能降碳做出了表率，助力国家“双碳”目标实现。





## ◆ 网络安全

浙能电力深入贯彻习近平总书记网络强国重要思想，积极构建发电企业网络安全综合防护体系，结合电力行业实际特点制定了完善的应急预案，常态化开展网络安全应急演练，全力保障电力能源安全生产和可靠供应。为进一步提升员工的网络安全意识与风险应对能力，公司定期开展网络安全教育培训，帮助员工熟练掌握网络安全基础知识，有效提升网络威胁识别防范能力，共同筑牢公司网络安全坚实屏障。

### 网络安全管理

#### 网络安全管理举措

##### 安全体系构建

公司先后成立了网络安全工作领导小组以及关键信息基础设施安全保护工作领导小组，制定了《网络安全管理办法》《关键信息基础设施安全保护管理办法》《工控信息安全技术监督管理办法》《岗位信息安全管理标准》等规定。

##### 安全运营管理

为保障公司整体网络安全，避免信息系统遭受外部攻击，公司建立多项安全防护措施，针对人员管理、建设管理、运维管理、资产管理、数据管理等方面进行了规定。

##### 安全事件管理

公司建立《网络与信息安全事故应急预案》，明确了安全应急预案的职责分工，确保在紧急情况下能够迅速、有效地进行应对。此外，预案还详细规定了后续处置流程，确保在安全事件发生时能够快速响应、高效处置，最大程度降低事件影响。



#### 浙能兰电开展网络瘫痪处置演练

2023年6月29日，浙能兰电信息中心根据公司第19届亚运会和第四届亚残运会网络安全保障工作方案以及公司应急预案定期开展相关演练要求，组织开展了信息系统瘫痪处置演练。



浙能兰电开展网络瘫痪处置演练

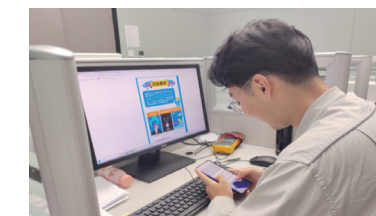
### 网络安全培训

浙能电力组织开展数据安全保密教育培训，通过建立健全的制度建设以及严格的制度执行，为公司与客户的信息安全保驾护航，确保数据的机密性、完整性和可用性得到全面保障。

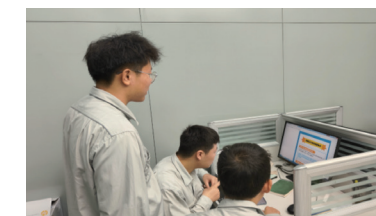


#### 浙能乐电开展网络安全宣传周活动

2023年9月，浙能乐电开展网络安全宣传周活动，以提高全体员工对网络安全的认识，加强网络安全防护能力，确保网络信息安全。



浙能乐电各班组火热参与网络安全知识答题



浙能乐电员工开展网络安全知识学习



#### 浙能电力组织参加网络安全大讲堂

2023年11月24日，浙能电力组织系统各单位网络安全主管参加公安部视频培训，进一步提升网络安全从业人员的专业素养，不断增强网络攻防实战技能，为公司网络安全整体防护水平打下坚实基础。



浙能电力各单位网络安全主管参加公安部网络安全大讲堂视频培训



# 携手互利共赢 共筑美好家园

浙能电力始终坚守合作共赢的核心理念，致力于成为业界最值得信赖的合作伙伴。公司秉承以人为本的发展原则，深切尊重并真诚关怀每一位员工的成长与发展。在积极履行企业公民责任的同时，浙能电力充分发挥自身优势，不断为社会和谐共进贡献力量，展现了新时代企业的责任与担当。



## 对应的SDGs目标



## 关键绩效

对外捐赠、公益项目总投入 **1,361.16**万元  
投入员工培训金额 **3,862.69**万元  
劳动合同覆盖率 **100%**



## 合作共贏

浙能电力积极与外部学校、研究院等开展合作，策划并稳步推进多项具有战略意义的科技项目。这些项目广泛涉及新能源技术、智能电网、高效节能等多个前沿领域，不仅为公司注入了新的创新活力，更为行业发展探索了新的增长点。



中来股份与中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司达成战略合作

**浙能电力参与出资成立白马湖实验室**

浙能电力参与出资成立浙江省白马湖实验室，占比15%。该实验室联合浙江大学、西湖大学共建，聚焦绿色能源的能质转化与传递，围绕零碳能源转化与存储、能源低碳转化与多能耦合等方向开展研究工作。其中，《煤炭清洁高效利用关键技术、装备及示范》入选2023年度浙江省“尖兵”研发攻关计划项目立项。该项目针对“双碳”目标下燃煤电站清洁低碳化的技术需求，开展低碳燃料耦合能源储供智能调控的低碳供能关键技术与装备研究，为实现燃煤电力/热力低碳灵活供应及可再生能源的规模化消纳提供支撑。

**浙能电力承办发电行业安全生产标准编制工作会议**

2023年8月，由中国电力企业联合会主办、浙能电力、萧山电厂和浙能滨电协办的发电行业安全生产标准编制工作会议在杭州举行。国家能源局和来自全国各地发电企业的七十多位行业专家同聚一堂，共同商讨燃煤发电、燃气发电、水力发电、陆上风电、海上风电、光伏发电等安全生产标准编制的相关工作。



浙能电力承办发电行业安全生产标准编制工作会议

## 电煤供应管理

围绕“创效益、促转型、聚合作、强保障”的总体要求，科学统筹“燃煤保供”和“成本控制”辩证统一关系，构建巩固电煤保供产业链体系优势。

- 内外部协同**：深入强化内外部协同创效机制，狠抓精细管理，全链条把控电煤质量，持续加强煤炭标准化管控力度，从规范煤质化验检测和协调配煤着手，重点把控分检、分运、分存环节，紧盯平仓及专场资源煤质化验质量，以实现场地堆存科学、质检化验精准、煤质搭配合理。
- 多元化采购**：拓展多元化采购渠道，灵活调整采购策略，以战略供应商长协资源为基本盘，针对性开展市场价采购，努力提高资源采购性价比。同时深入电煤供应地区走访，积极开展供应商座谈，贴近市场，深入了解电煤供应的实际状况与潜在需求。
- 数字化采购**：在加强源头质量稳定性控制的基础上，立足“大数据”平台，完善数质量数据信息化建设，并根据“大数据”进行合理煤炭掺配，切实“向管理要效益”。打造一体化运营协同机制，形成长效化的资源掌控以及集货能力，确保电煤供应安全、稳定、可靠。



浙能富兴2023年春季供应商峰会暨购销洽谈会 供应商代表共谋发展



把握电煤采购节奏 稳定资源供应体系

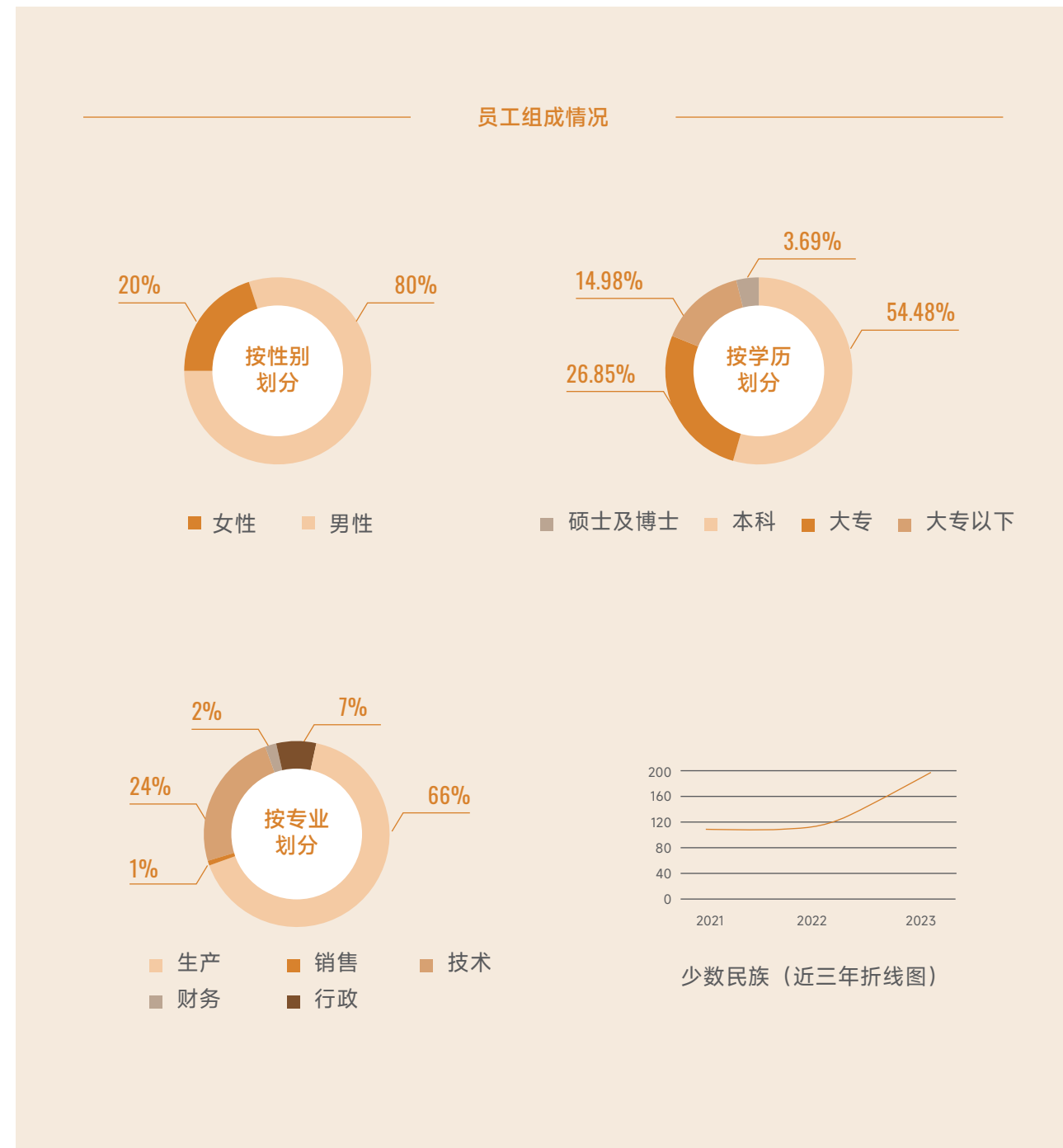
**浙能乐电向浙能富兴赠送匾额**

浙能乐电为感谢浙能富兴在迎峰度夏期间电煤保供方面做出的不懈努力和积极贡献，将“优质保供彰显富兴担当戮力同心共铸浙能品质”匾额赠予浙能富兴。随着浙能乐电两台百万机组提前投产，双方多次沟通，群策群力，专门制定《乐电三期工程投产燃煤保供方案》，继续密切配合，共同书写燃煤保供新篇章。



## ◆ 员工权益

浙能电力严格遵守《劳动法》，制定《劳动用工管理办法》，员工在聘用、培训及晋升中不因民族、种族、性别、年龄、宗教、信仰、残疾、国籍等原因而受歧视和限制。2023年，公司劳动合同签订率100%，社会保险覆盖率100%。



## 员工权益保障举措

- 保障薪酬福利**：公司制定《薪酬管理办法》《绩效考核办法》，维护员工薪酬和绩效方面权益，并制定《职工福利费管理办法》规范职工福利费使用，维护企业和员工合法权益。
- 女性权益保护**：公司制定详尽的规章制度，涵盖产前、孕期、产后以及哺乳期的全方位保护。
- 民主管理**：公司设立工会，建立了一个畅通的员工诉求渠道，确保员工的知情权、参与权、表达权和监督权得到充分保障和行使。
- 职业病防护**：公司定期组织员工参加员工体检，促进保护企业核心资源，减少人力资源损失，有助于提高工作效率。
- 假勤管理**：公司制定《考勤休假管理办法》。除法定节假日外，员工还可享受哺乳时间与哺乳假、护理假、育儿假、独生子女陪护父母假、探亲假等。
- 员工流动**：公司制定《劳动合同管理办法》，对公司员工岗位变动以及离职、辞退等离开现工作岗位的管理和操作流程做出规范。

## 员工培训

公司将人才队伍作为企业的核心竞争力和未来发展的驱动力，为员工创造不断成长的机会，建立统一岗位职级体系，完善健全岗位“能升能降”，为员工提供长期科学的职业发展通道。

### 招投标管理办法案例分析培训活动

报告期内，浙能电力为员工提供项目招投标管理办法解读、工程造价法律与案例分析培训，以提高员工对工程建设项目招投标的工作效率。







### 浙能台二电针对新员工开展入职培训

2023年8月，浙能台二电开展入职培训，从安全意识、业务能力以及专业技能三方面结合新岗位为新职工定制“培训套餐”，帮助更快适应工作岗位。为帮助新入职员工尽快完成身份转变，成长为一名合格的电力人。



浙能台二电新员工下班组  
第一堂安全教育课



浙能台二电组织新员工  
进行现场认知学习

### 员工晋升

浙能电力建立统一岗位职级体系，完善健全岗位“能升能降”，为员工提供长期科学的职业发展通道，实现岗位管理的科学化、规范化和标准化。浙能电力旗下各子公司根据岗位职级体系和业务发展需要，建立健全人员晋升降级制度。

### 员工活动

浙能电力心系职工冷暖，打造有温度的企业，建立健全员工关怀机制，为员工举办退休仪式，公司通过举办羽毛球、排球以及篮球赛等娱乐活动，帮助员工舒缓工作压力，真正用心呵护员工生活的点点滴滴，让员工在浙能电力大家庭中感受到幸福，增强归属感。



### 浙能温电开展“国风古韵 浸润书香”读书分享会活动

2023年11月，浙能温电开展“国风古韵 浸润书香”读书分享会活动，诵读古诗，分享经典，以文字的力量抚慰心灵，弘扬中华优秀传统文化。

活动现场，浙能温电的职工们身着汉服，手捧书卷，围坐于樟树林中。在悠扬的古风乐曲声中，大家仿佛穿越时空，与古代文人墨客共聚一堂，体验那份独特的雅致与风趣。诗词的韵律与书香交融，汉服的飘逸展现出国风古韵的魅力



浙能温电职工读书分享会活动合影



浙能温电职工在树下诵读古诗



浙能长电举办退休职工欢送仪式



浙能长电开展“喜迎六一，  
甜蜜烘焙”亲子主题烘焙活动



浙能温电开展“幸福鼓圈”活动为  
职工减压赋能

浙能金燃开展“胡柚采摘节”  
建设“美丽厂区”

浙能温电开展“安康杯”3V3篮球赛

浙能舟电开展“助亚运、迎国庆、庆中秋”  
水上趣味运动会

浙能嘉华“三八”妇女节团建活动

浙能嘉电开展“玫瑰书香”  
女职工阅读分享会



## 乡村振兴

浙能电力坚定致力于乡村振兴的伟大事业，以实际行动为乡村学子营造优质的求学环境，助力构建人与自然和谐共生的乡村新画卷。公司始终秉持绿色发展理念，注重生态环境保护，为乡村社会经济的繁荣与进步贡献着不可或缺的力量。

### 助学行动

浙能电力坚信教育是改变命运的重要途径，通过助学行动，我们致力于为更多学生创造公平的学习机会，帮助他们克服困难，追逐梦想。我们将持续关注教育领域，加大助学力度，为社会培养更多的人才，为建设更加美好的未来贡献我们的力量。



#### 浙能舟电开展“春蕾”助学活动

2023年6月13日，浙能舟电团委组织党员和青年前往当地四所学校，开展“春蕾”助学活动，为29名困难学生提供助学金，并了解他们的学习和生活状况，满足实际需求。



亲切交谈了解学生学习生活情况



#### 浙能兰电助学少年医学梦

2023年7月26日，受浙能兰电资助的少年及其家人专程来到公司表达深深谢意。这不仅是对浙能兰电长期助学的有力肯定，更彰显了企业“小”善中蕴含的大爱精神。浙能兰电十九年如一日地坚持助学行动，以实际行动传递着公益的温暖光芒，为社会注入了正能量。



助学少年考取大学向浙能兰电表达感谢



#### 浙能嘉华开展金秋助学活动

2023年8月，浙能嘉华分别前往长安桥村和海塘村，为15位贫困学生送上“开学礼”和助学金，鼓励他们勇敢求学。在仪式上，公司代表向受助学生和家庭发放助学金和学习用品，并关心了解他们的学习和生活情况。



为贫困学生送上“开学礼”和助学金

### 消费帮扶

浙能电力视消费扶贫为创新实效的社会援助方式，通过激发消费活动支持贫困地区和弱势群体，提升他们的收入水平和生活质量，促进社会经济共同繁荣。作为有强烈社会责任感的企业，浙能电力将持续推进消费帮扶，为贫困地区和弱势群体带来实际利益，为建设和谐社会贡献力量。

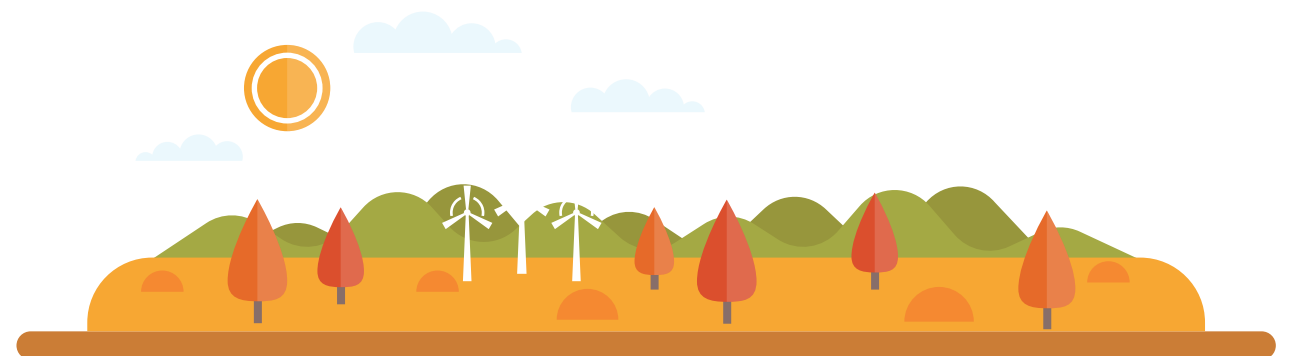


#### 浙能舟电举办特色农产品展销会

2023年4月21日至22日，浙能舟电在食堂举办“消费帮扶”特色农产品展销会，展示山区26县的优质农产品，旨在助推共同富裕示范区建设和消费帮扶长效机制。



员工购买农产品



## ◆ 社区贡献

涓涓细流汇聚无疆大爱，我们履行企业公民承诺，竭诚帮助有需要人士，组织开展无偿献血、送清凉、亚运志愿等活动，将温暖与关爱传递到社区的每个角落，努力实现企业与社区的和谐共融。



### 旗下公司积极爱心献血

2023年7月和11月，浙能乐电和温电分别组织无偿献血公益活动。乐电60余人参与并成功献血，后勤服务部门提供营养汤和后勤保障。温电22名职工参与，献血量达6,300毫升，包括多次献血的老员工和新加入的献血者。员工们踊跃参与，甚至有休假员工专程返回公司献血。



员工积极参与献血活动



### 浙能兰电职工获全国无偿献血终身荣誉奖

浙能兰电职工鲍伟明荣获国家卫健委、中国红十字总会、中央军委后勤保障部联合授予的“全国无偿献血终身荣誉奖”，该奖项为全国无偿献血最高奖项。此外，浙能兰电已连续18年组织职工公益献血，年均献血量近2万毫升，并将继续深耕挖掘善美的榜样和力量，不断传递善美薪火，献出对社会的爱与担当。



全国无偿献血奉献奖终身荣誉奖



### 浙能温电组织开展亚运志愿活动

浙能温电团委组织青年志愿者到温州双莲桥社区，开展“四随”志愿服务：捡垃圾、拍不文明行为、劝阻不当行为、扶助需要者。活动旨在培养青年职工的责任和担当意识，提升团队凝聚力，营造人人参与迎亚运的氛围。



志愿者保护社区环境



### 岳镇小学师生走进浙能乐电公司探秘

2023年5月，南岳小学师生走进浙能乐电。青年职工志愿者开展电力环保知识实景教学，作为“电力科普走进地方”活动的重要一环，乐电充分发挥企地共建的桥梁作用，帮助地方群众树立绿色发电、正确用电的积极导向。



乐电青年志愿者为南岳小学师生讲解沉淀池



### 浙能嘉电开展全国科普日主题活动

2023年9月，浙能嘉电组织开展“提升全民科学素质，助力科技自立自强”全国科普日主题活动。平湖市科学技术协会带领青少年到厂参观研学，深刻感受到了清洁火电建设的重要性和超低排放技术的先进性。



浙能嘉电的讲解员为同学们热情介绍科普知识

“绿色海岛”环保宣传活动



## 未来展望

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划的关键之年，也是公司加快建设最具核心竞争力的清洁电力供应商、综合智慧能源服务商的重要一年。我们肩负起我省电力保供的“主力军”和“压舱石”的重任，在坚持做强做优火电主业的同时，持续拓展“电厂+”业务，积极投资核电项目，着力发展新能源产业，加快进军新能源高端装备制造业，初步构建了“火力发电+新能源制造”的双主业发展格局，在绿色低碳发展道路上迈出坚定步伐。

征程万里风正劲，重任千钧再奋蹄，新的一年，我们将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终遵循“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，勇当“两个高质量”的先行者，勇担“五个高水平”的新使命，系统推进能源安全保供、绿色低碳发展、经营业绩提效、科技创新驱动、改革深化赋能、高效协同合作、党建引领保障，以先进清洁电力供应商、综合智慧能源服务商为定位，全力打造“三强一优”现代化绿色能源企业，为我省“勇当先行者、谱写新篇章”作出新的更大贡献！





# 附录

## 指标索引

释义项		《全球可持续发展报告标准》 (GRI Standards)	《中国企业社会责任报告指南 (CASS-ESG 5.0)》
关于本报告		2-2,2-3	P1.1,P1.2,P1.3,G3.7
序言		/	/
走进浙能电力		2-1,2-6	P4.1,P4.3
企业管治		2-9,205-2	G1.5,G1.7,G1.8,G1.10
责任管治		2-29,3-2	G3.5,G3.6,G3.11
专题一		/	/
专题二		/	/
筑牢安全防线 保障能源供应	安全管理	403-1	S3.4,S3.10
	安全文化	/	/
	安全运营	/	/
践行节能降耗 守护生态屏障	环境保护	/	E1.1,E1.3,E1.4,E1.6,E1.7
	资源使用	/	E2.1,E2.9,E3.1,E3.3,E3.5
	应对气候变化	305-1,305-2,305-4	E5.4,E5.6
坚持科研创新 保护信息安全	研发创新	/	V2.3,V2.4
	网络安全	/	/
携手互利共赢 共筑美好家园	合作共赢	/	V2.8
	员工权益	2-7,401-2,405-1	S1.1,S1.2,S1.3,S1.4,S1.6,S1.7,S1.8,S1.10,S2.1,S2.2,S2.3,S2.4
	乡村振兴	/	V1.3
	社区贡献	/	V3.4,V3.6
附录	指标索引	/	A4
	反馈意见表	/	A5

## 反馈意见表

感谢您阅读《浙江浙能电力股份有限公司2023年度环境、社会及治理（ESG）报告》，我们非常重视并期望聆听您对公司ESG工作和此份ESG报告的反馈意见。您的意见和建议，是我们持续提高企业ESG信息披露水平、推进企业可持续发展管理和实践的重要依据。您可填写下表，通过电子邮件反馈给我们。

邮 箱：zzep@zjenergy.com.cn

1.对于浙能电力而言，您的身份是

监管机构  客户  员工  公众  供应商

股东与投资者  行业协会  媒体  其它\_\_\_\_\_

2.您对我们履行 ESG 的总体评价是：

非常好  好  一般  较差  差

3.您对本报告的总体评价是：

非常好  好  一般  较差  差

4.您认为本报告中所披露的 ESG 信息质量？

非常好  好  一般  较差  差

5.您认为本报告的行文结构如何？

非常好  好  一般  较差  差

6.您认为本报告版式设计和表现形式如何？

非常好  好  一般  较差  差

7.您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

是  一般  否

8.您对我们履行社会责任与可持续发展具体行动，以及本报告有何意见和建议？

9.除本报告已披露的内容以外，您还更希望看到哪方面的信息？



浙能电力

## 浙江浙能电力股份有限公司

 电话：0571-87210223

 地址：浙江省杭州市西湖区紫荆花路36号浙能源力科创中心A座10层

 官网：[HTTP://WWW.ZZEPC.COM.CN](http://www.zzepec.com.cn)