



为更**绿色**的地球  
为更**温暖**的人间  
为更**卓越**的未来

电投产融 2023年度环境、社会及治理(ESG)报告



国家电投集团产融控股股份有限公司  
通信地址：北京市西城区金融大街28号院盈泰中心3号楼  
电话：010-86625933  
邮编：100033

电投产融 | 2023年度  
环境、社会及治理(ESG)报告



# 目录 CONTENTS

荒山“种电”变金山，光伏发电“绿意”浓

报告导读	03
领导致辞	05
走进电投产融	07
ESG 管理	15

## 低碳发展 为更绿色的地球 21

(一) 清洁电力 战略转型	23
(二) 绿色金融 价值赋能	25
(三) 低碳运营 绿色驱动	28
(四) 环境保护 生态融合	30

## 回馈社会 为更温暖的人间 33

(一) 开放合作 互惠共赢	35
(二) 关爱员工 助力发展	39
(三) 美丽乡村 共富繁荣	43
(四) 慈善公益 回馈社会	45

## 优化治理 为更卓越的未来 49

(一) 产融双驱 协调共赢	51
(二) 科技创新 激活动能	55
(三) 安全生产 防范风险	58
(四) 合规运营 优化治理	61

**专题聚焦：** 在赋能清洁能源发展中擦亮“绿色金融”品牌 65

**未来展望** 67

**附录** 69





## 报告范围

本报告涵盖国家电投集团产融控股股份有限公司及所属子公司在环境、社会及治理（ESG）方面的表现，时间跨度为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。部分内容超出上述范围。

## 报告周期

本报告为年度报告。

## 参考依据

国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》《提高央企控股上市公司质量工作方案》  
 深圳证券交易所《股票上市规则》《上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》  
 香港联合交易所《环境、社会及管治报告指引》  
 联合国可持续发展目标 2030（SDGs）  
 全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告标准》  
 中国企业改革与发展研究会《企业 ESG 披露指南》《企业 ESG 评价体系》《企业 ESG 报告编制指南》  
 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG 5.0）》  
 中国企业社会责任报告评级专家委员会《中国企业 ESG 报告评级标准（2023）》

## 数据说明

本报告所引用的历年数据为最终统计数据，报告中的财务数据以人民币为单位，特别说明除外。

## 称谓说明

为了便于表述和阅读，本报告中称谓指代如下：

国家电投、集团、集团公司：均指国家电力投资集团有限公司  
 电投产融、公司、我们：均指国家电投集团产融控股股份有限公司  
 资本控股：指国家电投集团资本控股有限公司  
 东方绿色能源：指东方绿色能源（河北）有限公司  
 百瑞信托：指百瑞信托有限责任公司  
 电投经纪：指国家电投集团保险经纪有限公司  
 先融期货：指中电投先融期货股份有限公司  
 先融资管：指中电投先融（上海）资产管理有限公司  
 先融风管：指中电投先融（天津）风险管理有限公司  
 良村热电：指石家庄良村热电有限公司

## 可靠性保证

本报告所披露内容和数据于 2024 年 4 月 17 日通过董事会审议。公司保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对报告内容的真实性、准确性和完整性负责。

## 获取方式

本报告以中文简体进行发布。电子版报告可通过巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）进行阅读和下载。  
 如对本报告有任何建议和意见，您可通过以下方式联系我们：  
 国家电投集团产融控股股份有限公司  
 通信地址：北京市西城区金融大街 28 号院盈泰中心 3 号楼  
 电话：010-86625933  
 邮编：100033

## 领导致辞



韩志伟  
党委书记、董事长



姚敏  
党委副书记、总经理



张艳玲  
党委委员、总监



孙艳军  
副总经理兼总会计师



赵洪忠  
党委委员、纪委书记、  
工会主席



杨竹策  
党委委员、副总经理



张伟冬  
党委委员、副总经理



陈鹏  
党委委员、副总经理

2023年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是电投产融转型发展的关键之年。一年来，我们坚持增强核心功能、提高核心竞争力，坚持稳中求进、稳健经营，圆满完成各项目标任务，向着建设一流绿色能源产融企业迈出坚实步伐。

**“融心”共建，绿色发展促转型。**我们坚持绿色发展，主动将“能源+金融”双主业发展融入“中国3060”目标，紧跟国家战略导向，持续为绿色低碳发展贡献“产融方案”。明确“赋能清洁能源 创造绿色价值”的企业宗旨和“能源为本 金融为翼 协同共赢”的发展理念，从顶层设计高度契合全球可持续发展共识、同频共振 ESG 治理和实践要求。在服务实体经济中以绿色金融润泽绿色能源发展，资金类业务服务清洁能源占比31.25%，23项创新产品和服务模式开创行业首单、首个，打造能源金融转型新高地。

**“融智”共治，创新发展强管理。**我们坚持把增强核心功能、提高核心竞争力作为高质量发展的硬核，聚焦创新驱动和提质增效两大核心关键点，在服务主业与深化改革中加强党的领导，贡献“产融智慧”。基于管理实践，以尊重企业独立性为前提，以法人治理为基础，创造性提出“一臂之距”管控模式。按照“小管理、大平台”的总体要求，持续完善风险合规制度，全力构建横向覆盖全员全业务、纵向覆盖经营活动全过程，系统科学、控制有效的全面风险管理体系。用“数智产融”赋能业务发展，扎实推进改革深化提升行动，汇聚高质量发展磅礴伟力。

**“融行”共享，和谐发展树形象。**我们主动担当“国之大家”，服务能源保供500亿元。以国内首单募集资金全部来自干部员工个人捐款创新型慈善信托——“百瑞仁爱·春晖”，资助贵州省遵义市文化小学忠庄校区教育。以资本助力、产融扶贫，为甘肃省临夏州积石山县6.2级地震灾害救助、延安市延川县陈家河乡村振兴等贡献“产融力量”。公司累计管理公益慈善类资金近1亿元，为公益慈善事业创造投资收益超3000万元，自我造血之余，开创本金返还、收益捐赠的慈善类信托新范式。

2024年是新中国成立75周年，是加快推进“十四五”规划落地攻坚之年，也是深入实施国企改革深化提升行动的承上启下之年，我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持高质量发展硬道理，聚焦主责主业，优化公司治理，勇担社会责任，为大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力贡献智慧和力量！

国家电投集团产融控股股份有限公司领导班子

# 走进电投产融

## I 公司简介

国家电投集团产融控股股份有限公司是国家电力投资集团有限公司旗下上市公司，A股证券简称“电投产融”，证券代码“000958”，前身为国家电投集团东方新能源股份有限公司，公司成立于1998年，1999年在深圳证券交易所挂牌上市。2019年12月20日完成重大资产重组，注入信托、保险经纪、期货等持牌金融资产，实行“能源+金融”双主业运营。2022年5月，公司完成更名，经深交所核准，证券简称由“东方能源”变更为“电投产融”，证券代码不变。

电投产融致力于构建能源与金融协同发展、双轮驱动的产业发展新格局，建设成为一流绿色能源产融企业，赋能清洁能源，创造绿色价值，为投资者谋求可持续的长期回报！

### “能源+金融”双主业

#### 能源板块

主营业务包括新能源及热电联产，主要产品为电力及热力。截至2023年末，公司总装机容量为**228.24**万千瓦，其中，火电**66**万千瓦、风电**113.15**万千瓦、光伏发电**49.09**万千瓦，新能源规模占比超**71%**。

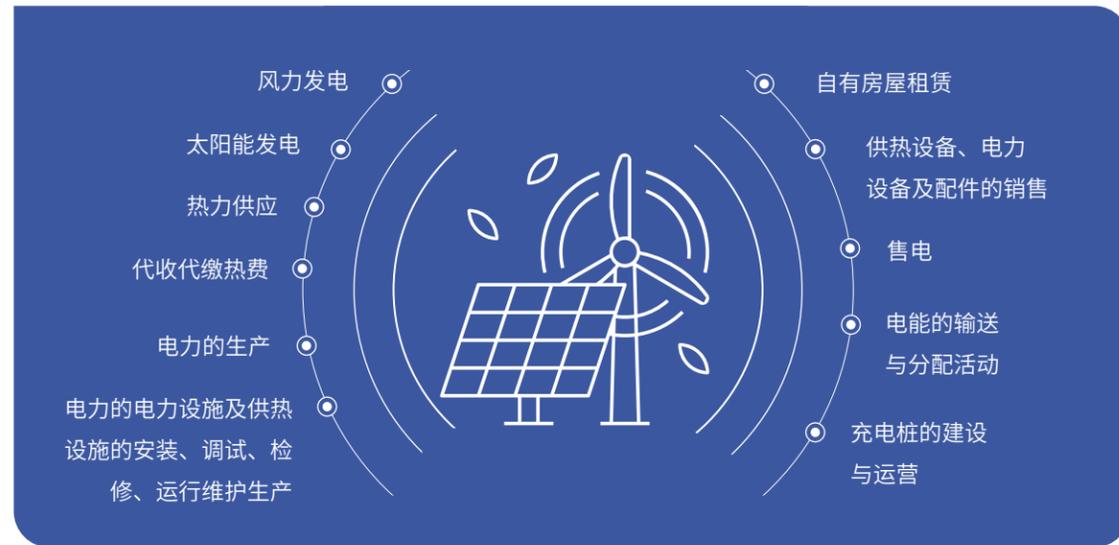
#### 金融板块

通过全资子公司国家电投集团资本控股有限公司拥有百瑞信托、电投经纪、先融期货等子公司，参股国家电投集团财务有限公司、永诚财产保险股份有限公司等。2023年，发行全市场首单“科创+绿色”双贴标类REITs，年末管理资产规模达**5345.75**亿元，服务产业规模近**2000**亿元。

### 2023年



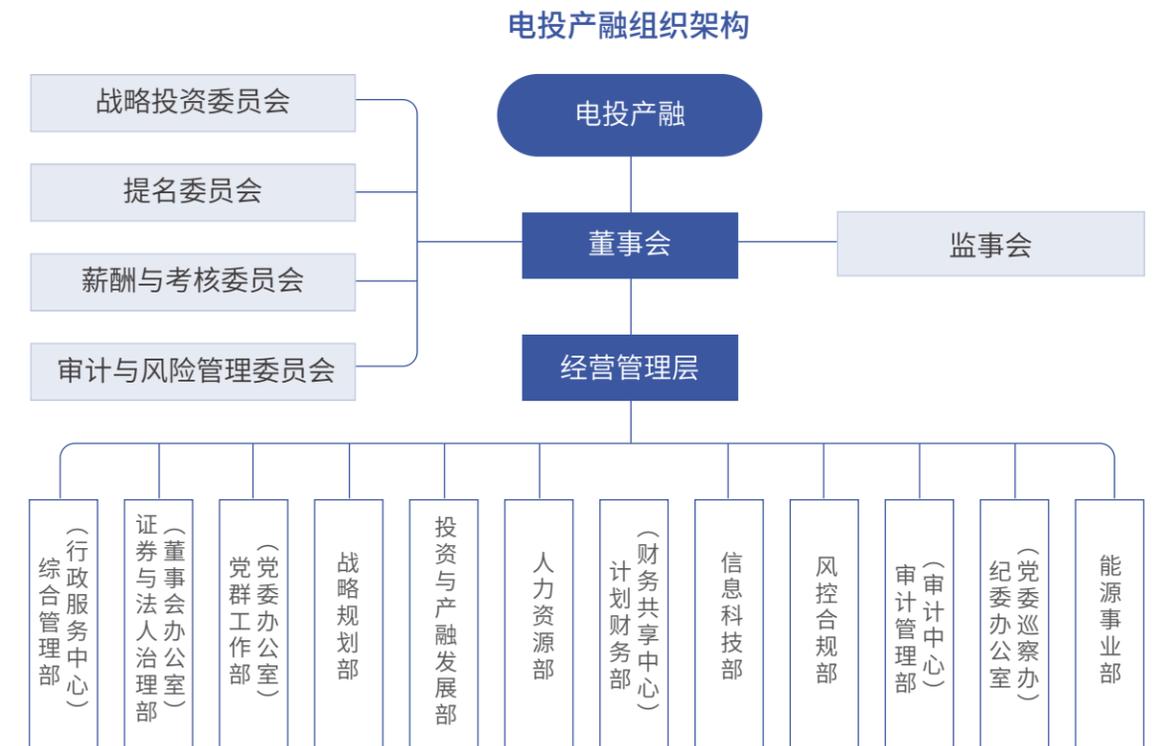
## 业务范围



## 治理团队



## 组织架构



### 董事会

- 由9名董事组成，其中由股东推荐5名，独立董事3名，由股东大会选举产生；职工董事1名，由公司职工通过职工代表大会、职工大会或者其他形式民主选举产生。
- 战略投资委员会由5名董事构成，其中独立董事1名。
- 提名委员会由3名董事构成，其中独立董事2名，主任为独立董事。
- 薪酬与考核委员会由3名董事构成，其中独立董事2名，主任为独立董事。
- 审计与风险管理委员会由3名董事构成，其中独立董事2名，主任为独立董事。

### 监事会

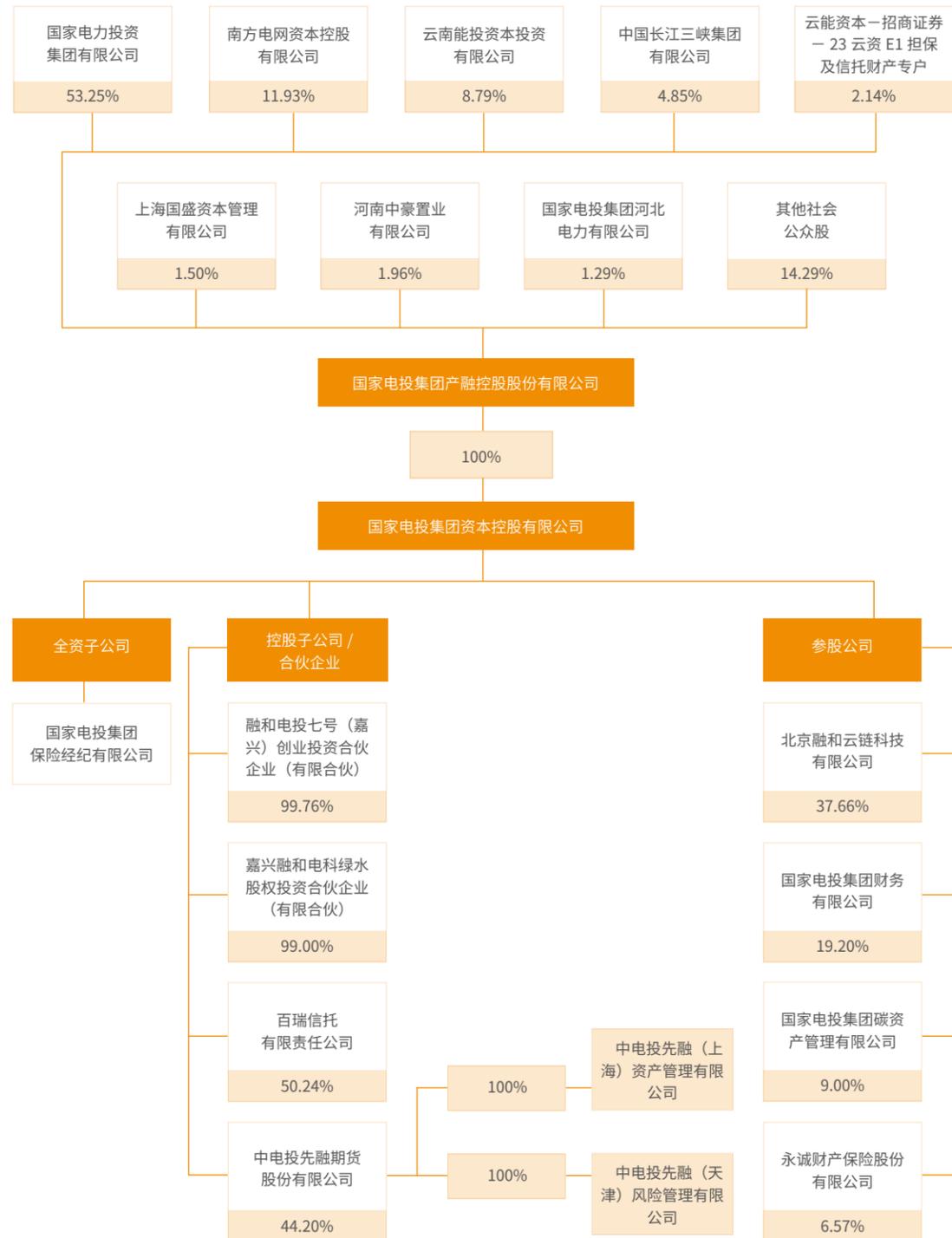
- 由3名监事组成，其中股东推荐2名，由股东大会选举产生；职工监事1名，由公司职工通过职工代表大会、职工大会或者其他形式民主选举产生。

### 高级管理层

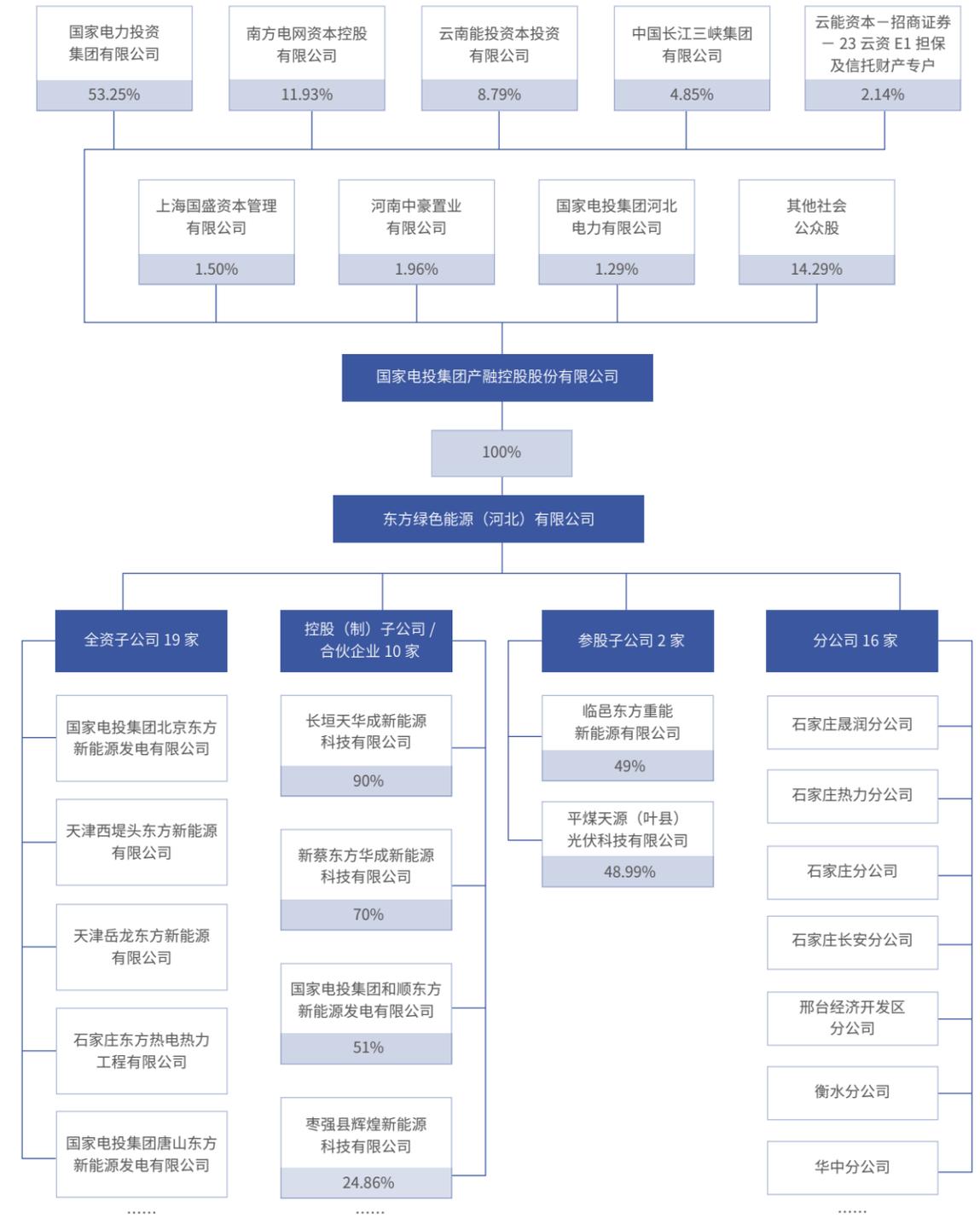
- 截至2023年底，公司高级管理人员共6人。

## 股权结构

### 金融板块



### 能源板块



## 企业文化

“融”是电投产融的文化特质。“融文化”之“融”，体现了公司致力“能源+金融”双主业的产融协同发展之道，体现了公司追求“产业金融”引领能源行业生态融合发展之志，体现了公司不断“融”聚共建绿色世界合力之决心。电投产融的“融文化”之精髓在于“融心、融智、融行”。

### 融心

**电投产融宗旨**

- 赋能清洁能源 创造绿色价值

**电投产融梦**

- 建设一流绿色能源产融企业

**电投产融企业品格**

- 团结奋斗 和谐创业 追求卓越

### 融智

**产融理念**

- 能源为本 金融为翼 协同共赢

**发展理念**

- 集团化协同 市场化运作

**创新理念**

- 守正 出新

**组织理念**

- 打造复合型团队
- 建设自驱型组织

**风险合规理念**

- 稳健 合规 审慎 全员

**安全理念**

- 任何风险都可以控制
- 任何违章都可以预防
- 任何事故都可以避免

**廉洁理念**

- 廉洁奉公 恪尽职守

### 融行

**员工行为公约**

- 以客户为中心
- 热爱自己的工作
- 按制度流程办事
- 创造价值
- 像钉钉子一样落实
- 协作支持一公里
- 当绿色品牌代言人
- 守住底线
- 做一个让人舒服的人
- 持续提升自我

**干部行为公约**

- 信念坚定 对党忠诚
- 勇于创新 敢于担当
- 知人善用 善于成事
- 甘于奉献 率先垂范
- 顾全大局 精诚团结
- 平等待人 关爱员工
- 清正廉洁 修身齐家
- 自我批判 持续提升



## 品牌建设

为打造国家电投产业金融统一品牌形象，电投产融以市值管理为出发点，树立在资本市场“能源+金融”双主业品牌形象，搭建品牌架构，打造百瑞、先融等子品牌体系，对市场展现统一、协调、清晰的品牌形象。



百瑞信托品牌 logo



先融期货企业品牌亮相重庆江北嘴

## ESG 管理

电投产融完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极践行 ESG 理念。主动适应 ESG 发展趋势，将加快绿色低碳转型发展作为公司的自觉行动和历史责任，开辟创新驱动、融合协同新路径，加快提升竞争力和现代治理能力，高标准履行社会责任，主动适应 ESG 发展趋势，将 ESG 理念融入公司管理及发展战略之中，搭建 ESG 架构、健全 ESG 管理机制、注重防范 ESG 风险，以 ESG 理念推动企业高质量发展，争做资本市场“优等生”。

### | 董事会声明

董事会对公司环境、社会及治理策略负总体责任，负责制定本公司环境、社会及治理策略，评估和厘定本公司环境、社会及治理的相关风险及机遇，审批有关环境、社会及治理报告披露资料，并确保本公司设立合适且有效的管理及内部监控系统。

### | ESG 治理

电投产融把 ESG 工作作为推进企业高质量发展的重要内容，将 ESG 理念深入贯彻到公司日常经营中，以责任愿景为企业发展的长期目标。完善 ESG 治理架构，是健全 ESG 治理的重要一步，电投产融按照相关规定，结合利益相关方诉求和公司实际情况，构建了兼具央企清洁能源产业和央企产业金融特色的 ESG 治理体系。



## | ESG 承诺

电投产融紧紧围绕“央企能源产业金融”定位，坚持用发展的眼光解决发展中面临的问题，通过持续健全完善高效的治理架构、严格遵守各项政策法规，努力深耕厚植 ESG 领域，为投资者等利益相关方创造可持续的价值，为公司实现“一流绿色能源产融企业”高质量发展目标贡献积极力量。

## | ESG 报告编制原则

<h3>实质性原则</h3> <p>公司通过多种方式主动了解利益相关方需求与期望，结合“能源+金融”经营特征，对 ESG 关键性议题进行识别，并做重点披露。</p>	<h3>完整性原则</h3> <p>报告内容较好覆盖治理责任、环境责任和社会责任，能够较全面地反映公司对环境和社会的重大影响，利益相关方可以根据报告获取公司 ESG 工作相关信息。</p>
<h3>平衡性原则</h3> <p>报告客观披露公司 ESG 表现，对负面指标等相关信息进行真实披露，确保利益相关方可以对公司整体业绩和可持续发展能力进行准确评价。</p>	<h3>可比性原则</h3> <p>报告披露部分关键绩效连续多年的历史数据与能够体现公司在同行业、同类型公司中影响力的关键指标，便于利益相关方进行比较分析。</p>
<h3>可量化原则</h3> <p>公司结合主营业务，对环境及社会等方面内容进行识别，建立健全 ESG 指标体系，并积极构建对应的量化管理体系，开展统计和记录。</p>	<h3>可读性原则</h3> <p>报告设置“ESG 相关荣誉”“数读·2023”等板块，对内容进行可视化呈现，并设置二维码延伸阅读，有效提升报告可读性。</p>

## 利益相关方沟通

电投产融重视利益相关方沟通，主动识别各利益相关方对公司的期望并进行积极回应，增进利益相关方对公司的了解和信任，通过企业官方微信平台、媒体网站、ESG 报告等及时披露企业 ESG 相关的工作信息，密切关注、及时回应利益相关方诉求，精准传播企业责任担当，促进公司实现可持续发展。

利益相关方	沟通机制和形式	我们的回应
 政府	<ul style="list-style-type: none"> <li>守法合规经营</li> <li>反腐倡廉</li> <li>依法纳税</li> <li>吸纳就业</li> <li>贯彻国家政策</li> <li>国有资产保值增值</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>建立政企间合作机制</li> <li>合规经营管理</li> <li>足额纳税</li> <li>多元业务</li> <li>提供就业机会</li> <li>接受监督部门监督</li> </ul>
 股东及投资者	<ul style="list-style-type: none"> <li>良好投资回报</li> <li>了解公司经营情况</li> <li>加强信息披露</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>持续创造经营业绩</li> <li>完善信息披露</li> <li>严格审计资本投资</li> <li>规范董事会制度</li> </ul>
 供应商	<ul style="list-style-type: none"> <li>诚实守信</li> <li>合作共赢</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>透明化采购</li> <li>加强供应链管理</li> <li>战略合作</li> </ul>
 客户	<ul style="list-style-type: none"> <li>数据隐私保障</li> <li>消费者权益保障</li> <li>产品创新</li> <li>服务 / 产品质量</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注重信息安全</li> <li>健全投诉处理机制</li> <li>坚持创新驱动</li> <li>提升服务效能</li> </ul>
 伙伴	<ul style="list-style-type: none"> <li>公平竞争</li> <li>行业标准</li> <li>促进行业发展</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>诚信经营</li> <li>行业交流</li> <li>战略合作</li> </ul>
 员工	<ul style="list-style-type: none"> <li>权益保障</li> <li>发展通道</li> <li>员工关爱</li> <li>职业健康</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>签订劳动合同</li> <li>改善薪酬体系</li> <li>完善人才培养体系</li> <li>关注员工健康</li> </ul>
 社区	<ul style="list-style-type: none"> <li>关注社区发展</li> <li>参与公益活动</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>助力乡村振兴</li> <li>开展志愿者服务</li> <li>支持公益慈善</li> </ul>
 环境	<ul style="list-style-type: none"> <li>应对气候变化</li> <li>落实节能减排</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>清洁能源项目</li> <li>绿色金融</li> <li>绿色运营</li> <li>绿色办公</li> </ul>

## ESG 相关荣誉





央企 ESG·先锋 100 指数



百瑞信托荣获东方财富风云榜“年度品牌价值信托公司奖”



百瑞信托荣获“2023年度优秀资产证券化服务信托”奖



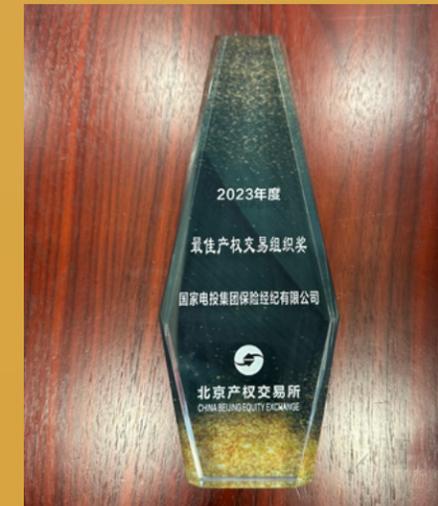
百瑞信托获信托行业最高评级 A 级

第一届中国新杯·ESG金牛奖央企 50 强

电投经纪获产权交易金奖

电投经纪获最佳产权交易组织奖

电投经纪获交易金奖



## 低碳发展 为更绿色的地球

23

清洁电力 战略转型

25

绿色金融 价值赋能

28

低碳运营 绿色驱动

30

环境保护 生态融合

我们与 SDGs



## 清洁电力 战略转型

能源革命，是电投产融面临的战略级机遇。能源变革，为电投产融的金融产业开拓了转型发展的优势赛道。电投产融抢抓新能源发展的历史机遇，在服务国家“双碳”目标和能源转型新征程中不断探索。

### 风光无限

公司持续加大市场开发力度，集中火力突破一批重大项目，助力新能源产业高质量发展，以更高水平发展成效给股东创造更大价值，为“双碳”目标作出更大贡献。

#### 我们的荣誉·2023



长垣张三寨风电、阜城风电及和顺风电 **4** 个项目荣获“2023 年度全国电力标杆工程奖”

在中电联 2022 年度全国风电场和光伏电站生产运行指标对标中，公司风电、光伏在能效对标中双双斩获佳绩，所属 **6** 个场站摘得“**A 级** 优胜电站称号”



长垣风电项目



廊坊大城风电项目



山东昊华屋顶光伏电站



山西平定光伏电站



风电装机容量  
**113.15** 万千瓦

风电发电量  
**27.16** 亿千瓦时



光伏装机容量  
**49.09** 万千瓦

光伏发电量  
**7.37** 亿千瓦时

#### 工程建设·2023



11月10日，岳龙二期50兆瓦风电项目10台风机基础全部浇筑完成。项目建成投运后，预计年上网电量1.23亿千瓦时，每年可节约

标准煤约 **3.69** 万吨

减排二氧化碳约 **10.16** 万吨

二氧化硫 **40.18** 吨

## 综合能源

公司服务国家电投综合智慧能源主业和“源、网、荷、储、用”产业链布局，聚焦用户侧综合智慧能源等重点产业，建设一批“零碳方案”样板间，放大“风光储充换”方案辐射效应，在为零碳行动提供全链条服务中，扩大市场份额，提高市场影响力。



### 山西工程科技职业大学综合智慧能源项目成功并网发电

2023年12月29日，山西工程科技职业大学综合智慧能源项目成功并网发电。项目位于山西工程科技职业大学校园内，按照“自发自用、余电上网”的总体设计方案，充分利用校内25栋建筑楼屋顶建设分布式光伏项目，总容量4.98兆瓦，配套建设光伏路灯、光伏座椅及充电桩。项目建成后，预计年可节约标准煤1880吨，减排二氧化碳约3548吨、氮氧化物约1.2吨、二氧化硫约1.2吨，达到节约用能费用、降低碳排放的目标，具有良好的经济效益和社会示范效应。该项目是山西能源积极响应并践行国家“双碳”战略、推动绿色学校建设的重要举措，标志着公司在推动绿色低碳发展、积极探索综合智慧能源领域取得新突破。



山西工程科技职业大学综合智慧能源项目

## 绿色金融 价值赋能

绿色金融在助力双碳目标实现中发挥着关键作用，是引领能源转型的重要工具。电投产融用产业金融为能源技术升级迭代、构建能源新生态插上腾飞的双翼，以能源绿色发展聚集资本，以资本反哺放大绿色发展动能，形成绿色金融、绿色资本、绿色生态的产业链、供应链，为构建清洁低碳、安全高效的能源体系提供有力支撑。

## 百瑞信托

百瑞信托持续推动绿色信托业务发展，探索企业转型高质量发展的新路径。在银行间市场成功发行以光伏资产和风电资产为标的资产的类REITs产品、首单权益性风电资产类REITs等，通过资产证券化等市场化方式盘活存量资产；发行首单绿色能源领域非标主动管理类集合类信托产品，助力解决国家电投二级单位等筹备项目收购

款资金难、资金贵的痛点；以股权投资信托的形式联合国家电投黄河公司共同投资新能源项目的股权，创新了业务模式、投资方式等，并通过持有持续改善运营、提升项目价值，提供资产保值增值服务，实现投资收益。

### 截至 2023 年底

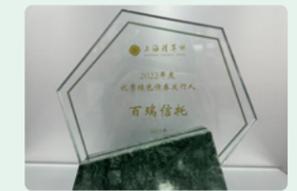
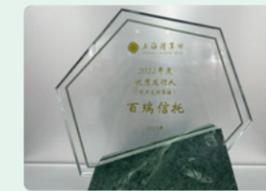


百瑞信托存续绿色  
信托项目 **77** 个

2023年荣获交易商协会、上海清算所“优秀绿色债券发行人”“2022年度碳达峰碳中和行动典型案例”等多个奖项。



业务规模  
**547.33** 亿元



### 助力行业首单碳配额财产权信托落地

电投产融大力发挥协同作用，主动对接国家电投碳资产管理公司、国家电投重庆公司，探索通过信托工具，盘活碳资产，实现业内首单碳配额（CEA）财产权信托业务落地。该项目由百瑞信托与国家电投碳资产管理公司、国家电投合川发电通力配合，创新性将碳配额作为底层资产，形成财产权信托，将碳资产进一步盘活，为金融资产提供了信托工具，挖掘碳配额内在价值，也是百瑞信托深化金融赋能、推动绿色发展的具体行动。

作为全国首单碳市场碳配额财产权信托业务，本业务创新利用碳配额将金融服务与实体经济紧密联系起来，激活碳配额金融属性，开发更适合客户需求的碳金融产品，进一步丰富了服务“双碳”目标的碳金融产品，标志着电投产融在绿色金融和碳金融领域持续创新的又一重大突破。未来，电投产融将持续加强碳金融研究和布局，围绕“央企能源产业金融”定位，以绿色金融赋能绿色产业，实现高质量发展。

百瑞信托

创设首单碳配额（CEA）财产权信托业务  
绿色金融业务再结硕果

## 落地全市场首单“科创+绿色”双贴标类 REITs 项目

2023 年，百瑞信托助力上海能源科技发展有限公司（简称“上海能科”）在银行间市场成功发行全市场首单“科创+绿色”双贴标类 REITs 产品，发行规模 21.1177 亿元，优先级票面利率 3.63%/ 年，创下 2023 年以来类 REITs 产品发行价格新低。该产品为上海能科引入权益资金 14.20 亿元，降低资产负债率 5.43 个百分点，释放投资空间 47 亿元，有效促进盘活资产与新增投资的良性循环，是创新推动“2035 一流战略”落地的积极实践。该产品的成功发行为整个能源基础设施行业盘活存量资产提供了新的解决方案，具有重要创新意义和示范效应。



## 电投经纪

电投经纪主动服务和融入新发展格局，完成《关于用户侧综合智慧能源板块创新保险模式的请示》上报审批，通过推动东方绿色能源锦润公司县域户用光伏项目试点，建立用户侧综合智慧能源统保新模式；通过对绿能充峰充电桩项目试点，首次推出责任险按次收费新模式，为国家电投用户侧项目提供新的解决方案。

### 统保业务

共参与国家电投财产统保  
**9541** 亿元，有效转化  
资产风险

### 创新业务

创新数字化赋能“保险+”  
模式，旗下“融和 e 保”平  
台保费规模超 **500** 万元

### 重大专项及境外资产保险

为江苏如东海上风电、山东院  
巴基斯坦输变电等境内外项目  
提供保险、再保险安排

### 产权经纪业务

从传统经纪类业务向集产权资产买卖、并购咨询、投融资顾问于一体的  
综合服务转型，产权经纪业务交易量占国家电投 **98%** 份额



## 先融期货

先融期货深耕新能源产业链，提升新品种业务规模，探索通过新能源资管产品为业务提供资金支持；积极开拓商情服务，进一步提升服务国家电投能力。

## 新模式助力新跑道，新跑道跑出新价值

威宁能源是一家以光伏运营为主的新能源运营商，贵州省首个光伏电站就是由威宁能源创建运营的。光伏电站运营前期需要大量资金投入，由于处于新三板创新层，威宁能源面临着价值未能充分被资本市场认知的处境。先融期货全资子公司先融资管在对光伏产业详细调研和研究的基础上，发现了威宁能源的投资价值，秉承着“以融促产，以融强产”的理念，积极参与了威宁能源的第一次定增，并且在第二次定增积极组织外部资金参与，让市场对于威宁能源投资价值有新的认知，并共享绿色能源发展的新机遇。

先融资管在获得投资收益的同时，也帮助威宁能源通过募集资金在没有增加负债率的情况下实现了新能源赛道上的快速发展，实现双赢。

## 低碳运营 绿色驱动

电投产融以习近平生态文明思想为指引，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国节约能源法》等法律法规，编制《生态环境保护工作管理办法》《环境保护事件管理办法》《生态环保奖惩实施办法》《火电环保设施及监管系统运行监督管理办法》《碳排放管理办法》等环保管理制度办法，坚持绿色低碳发展，严格生态保护、严管污染排放、严控环境风险，积极探索绿色永续发展之路。

## 赋能降碳管理

电投产融不断加强碳排放管理工作，制定碳排放管理办法，推动碳排放管理科学化、程序化、规范化及效率提升；严格履行企业碳排放管理主体责任，加强碳排放管理工作监督检查，将碳排放管理工作纳入 JYKJ 管理体系，每年根据企业碳排放有关工作目标任务完成情况，按规定对各单位年度碳排放工作业绩进行奖惩考核，为企业实现碳达峰、碳中和与绿色高质量发展奠定坚实基础。

### 工作方针

绿色低碳、创新驱动  
依法履约、科学管理

### 工作目标

持续减少碳排放，推进碳  
达峰、碳中和，实现绿色  
高质量发展，降低碳市场  
履约成本，控制履约风险

### 工作原则

统一管理、统一开发、  
统一核算、统一交易

## 应用绿色技术

绿色技术创新对绿色低碳发展具有关键支撑作用。电投产融积极推动风电、太阳能发电等清洁能源以及储能、智慧电网等领域科技攻关，应用推广绿色技术，持续推进产业节能降碳，为实现“碳达峰、碳中和”目标，建设美丽中国贡献智慧和力量。

## 践行绿色办公

电投产融积极倡导“绿色办公，低碳生活”的健康生活方式，将低碳环保理念融入日常运营工作中，推进智慧工作平台建设，搭建多个视频会议室，实施推广办公无纸化；倡导废旧物品重复利用，科学分类办公垃圾，全面加强节约型办公用能建设。此外，公司积极开展节能环保宣传和培训活动，增强员工资源忧患意识、节约意识和环境意识，着力营造“个人带动家庭，单位影响社会”的绿色文化氛围。

**节约每一滴水**

- 自觉养成节约用水的好习惯，使用水龙头后及时关闭，做到爱水、惜水、节水，杜绝“长流水”现象。
- 发现水管、水龙头异常，及时报修、更换，避免漏水问题发生。

**珍惜每一度电**

- 工作完成后及时关闭电脑、打印机、复印机等设备，减少办公设备电耗和待机能耗。
- 办公区、会议室采光充足时不开灯，做到人走灯灭，防止“白昼灯”和“长明灯”现象。
- 合理使用空调，空调温度设置夏天不低于26度，冬天不高于22度。

**低碳出行 节能生活**

- 优先选择新能源汽车，优化行车路线，减少油耗，培养良好的开车习惯。
- 倡导绿色低碳出行，提倡乘坐公共交通工具、骑自行车或步行上下班。

### 数读·2023

开展环保培训次数 **23** 场次

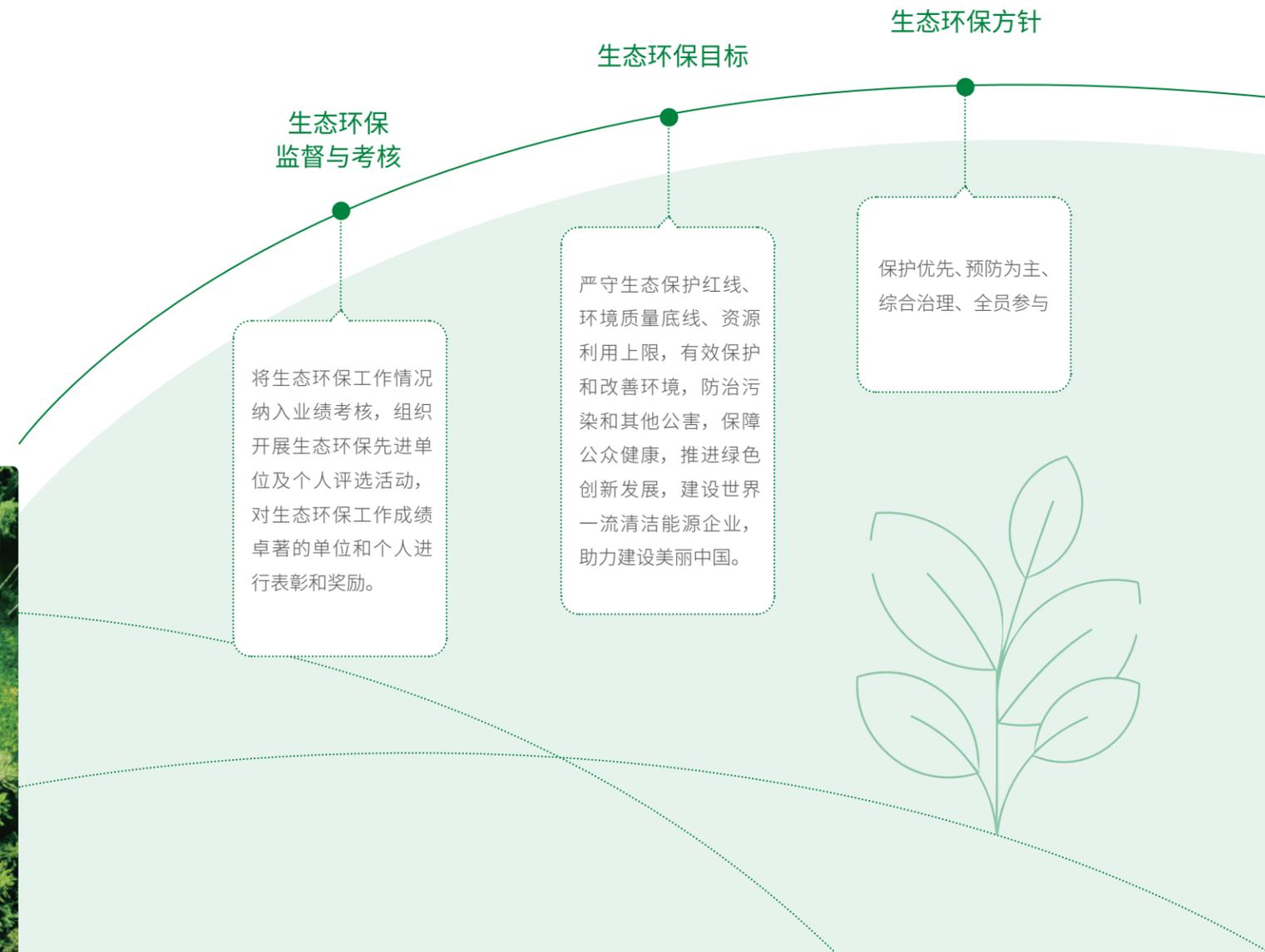
环保培训参与人数 **690** 人次

## 环境保护 生态融合

绿色是生命的象征、大自然的底色，良好生态环境是美好生活的基础、人民共同的期盼。电投产融准确把握“双碳”部署要求，高度重视环境保护，积极探索绿色发展与生态文明建设相得益彰的有效途径，通过强化环保管理、降污减排、生态保护，打造绿色低碳高质量发展的生态圈和“朋友圈”，守护绿色家园。

## 精益环保管理

电投产融严格落实生态环境保护主体责任，强化环保体系顶层设计，持续完善环保管理制度，严格制定生态环境保护奖惩实施办法等，全面提高生态环境保护监督及管理水平。



## 减少污染排放

电投产融深入打好污染防治攻坚战，持续加强环境保护管理，提高能源利用效率，全面建立节约型企业。公司坚持开发与保护并重，努力减少企业经营活动对生态环境的影响，在实践中不断夯实绿色发展底色。



## 良村热电共话可持续未来

良村热电牢牢抓住环保管控，加强机组运行管理，严格执行生态环保“两清单”，烟尘、二氧化硫、氮氧化物三项污染物排放达标率实现 100%；连续两个履约周期实现碳配额盈余，全年未发生处罚性环保超标事件，先后获得河北省安全文化示范企业、河北省南部电网环保技术监督先进集体、国家电投安全环保先进集体等荣誉称号。



良村热电厂内综合智慧能源项目

## 护佑苍翠青山

电投产融始终保持对自然与生态的保护与尊重，积极承担环境保护责任，通过植树护绿、垃圾捡拾、低碳知识宣传等环保公益活动，增强广大职工环保意识 and 生态文明观念，努力做绿色发展的践行者、美丽中国的建设者。

## “植”此青绿，不负春光

为深入贯彻新发展理念，弘扬植绿、护绿、爱绿的文明新风，2023年4月16日，电投产融组织开展“为爱植树 美丽中国”公益植树活动，以实际行动践行绿色生态发展理念，助力“双碳”行动。在现场专业人员指导下，团员青年挥锹铲土、扶苗固正、培土踏实、浇水灌溉，每道工序都认真细致、一丝不苟，将一棵棵象征着生机和希望的树苗植入土地。公司广大职工将进一步树牢绿色发展理念，弘扬劳动精神，努力做植树降碳的践行者、绿色发展的守护者、电投产融的建设者，在一流绿色能源产融企业建设中，担当一份责任，干出一番事业，为企业高质量发展贡献青春力量。



开展公益植树活动



“植”此青绿，不负春光

## 回馈社会 为更温暖的人间

35

开放合作 互惠共赢

39

关爱员工 助力发展

43

美丽乡村 共富繁荣

45

慈善公益 回馈社会

我们与 SDGs



## 开放合作 互惠共赢

电投产融积极探索和深化国内合作，充分与合作伙伴和商业用户建立沟通关系，保持信息畅通；深耕客户服务，提升客户满意度；积极践行责任采购，以责任之行打造负责任的链条，着力增强公司竞争力，实现与伙伴间的协同发展、深度共赢。

### 拓展多方合作

电投产融秉持开放包容的伙伴精神和共商共享原则，充分发挥公司平台优势，持续深化与地方政府、上下游企业、高等院校、科研院所等合作伙伴的沟通交流；积极参加投贸会、服贸会、进博会等国家级重要展会，充分运用现场+线上多种形式，做好特色业务推介，提升品牌影响力。



2023年11月9日，电投产融圆满承办金融街论坛企业家圆桌会议，公司党委书记、董事长韩志伟代表与会企业发布《共商共享全球化发展机遇北京倡议》，为构建人类命运共同体提供有力支撑，为建设更加美好的世界提供金融方案。



百瑞信托与浙商银行业务交流

先融期货与重庆市荣昌区人民政府签署战略合作协议



### 深耕客户服务

#### 提升服务品质 ▶

电投产融坚持以客户为中心，妥善分析客户诉求，通过开展多种形式回访、满意度调查、需求调研分析，精准把脉客户，服务品质不断提升。

#### 多形式回访

- 通过微信、电话、视频会议等多种形式，为客户提供用能诊断、需求调研、政策宣传，解答客户用能疑问，为用户提供市场分析报告和用能情况报告10余份。
- 居民用热业务方面，因地制宜制定居民用热服务回访实施方案，全面开展“供热管家进社区”活动。
- 利用回访契机，深入挖掘客户需求，并基于客户需求分析与客户画像，分类制定服务策略，活动中为各类用户提供用能优化策略10余条。

#### 完善权益保护

- 百瑞信托建立以《消费者权益保护工作管理制度》为基本制度，其它消保相关制度流程相辅助的消保制度体系，新增《全融消费者权益保护教育宣传实施办法》，修订《信托客户信息管理办法》《金融机构代理销售信托业务管理办法》等制度，使消保制度体系更为完备。

#### 满意度调查

- 指导客户通过微信公众号填写调查问卷90余份，客户调查率基本实现全覆盖。

### 电投经纪圆满完成中国矿产资源集团保险服务安排

2023年，电投经纪聚焦外部市场拓展，前期经过投标、述标、竞争性谈判等多轮环节，成功中标中国矿产资源集团有限公司重点项目保险经纪人服务，从六家头部保险经纪公司中脱颖而出，获得保险经纪人资格，这也是电投经纪首次中标大型央企服务项目。中标后，电投经纪项目团队结合中国矿产项目情况，凭借在集团多板块领域形成的长期保险服务优势与经验，通过专业的风险分析、合理的方案设计、优秀的排分能力，多次组织召开协调会，在短期内圆满完成该项目的保险排分并实现出单，获得客户高度认可。



### 保护信息安全

电投产融高度重视客户信息保护，严格遵守相关信息安全等法律法规，开展保密宣传月启动会，组织本部及平台企业签订“保密协议书”、观看“保密宣传片”、发布“保密倡议书”、参加“保密观培训考试”、录制“保密故事大家讲”微视频等活动，规范信息安全管理，提高信息安全保障能力。

### 开展产品宣传

电投产融根据监管部门的要求，积极通过线上+线下多元化平台，面向广大消费者开展多层次、立体化、广覆盖的产品知识宣传活动，在为社会公众提供优质产品服务的同时，大力倡导理性消费，引导广大消费者树立理性投资、价值投资、长期投资理念。



百瑞信托开展“携手律师共普法 理性投资入人心”主题直播活动



先融期货开展“全面注册制”主题户外投教活动

## 打造责任链条

### 完善供应商管理

电投产融严格落实《采购管理办法》《竞争性谈判采购实施细则》《询价采购实施细则》《供应商管理办法》等相关政策文件要求，明确合格供应商应具备的基本条件、对供应商进行履约评价的具体要求、供应商出现不良行为的具体情形及处置规定，规范供应商管理，持续完善供应商管理体系，优化采购渠道，提高采购质量，降低采购风险，控制采购成本，切实服务好安全生产。

2023年执行供应商管理制度  
的供应商数量

762 ↑

### 开展供应商评价

电投产融以每年度为周期组织开展供应商履约评价工作，要求具体项目合同单位对供应商的产品质量、销售服务、综合表现等情况进行动态量化考核评价。按照物资、工程、服务，分别制定履约评价指标体系和评价模板进行评分，根据供应商评价结果，将供应商分为四个级别：优秀、良好、一般和不合格，并将评价结果作为采购寻源的重要参考依据。



### 建设绿色供应链

电投产融针对设备类供应商的评审项包含绿色制造，即从产品的原材料采购、生产、运输过程的碳排放总量与强度，节能、节水、节材环保措施，绿色电力购买证明等绿色制造方面进行评价；施工类供应商的评审项包含安全及文明施工，即从施工方案中对于绿色施工和节能减排等方面进行评价，以确保在供应商准入环节加强筛选，积极推动公司供应链绿色低碳转型。

## 关爱员工 助力发展

电投产融始终坚持以人为本、合规雇佣，充分尊重和保护每一位员工的基本权益；积极开展职业发展培训与员工教育，着力构建完善的人才培养机制，为员工搭建施展才华的成长平台；关注员工生活，加强对员工的人文关怀，提升员工归属感，携手员工共同发展和成长。



## 维护员工权益

电投产融坚持平等规范雇佣，不断完善薪酬福利体系和民主管理机制，与员工建立长期稳定的雇佣关系，切实维护和维护保障员工的各项合法权益。

### 平等雇佣 ▶

电投产融严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国妇女权益保障法》《禁止使用童工规定》等法律法规。坚持以公开、公平、公正的原则招聘员工，反对一切形式就业歧视，始终提倡并坚持平等和用工多元化等理念，保障所有员工及应聘者的平等权利。



社招现场查验证件及资料

### 薪酬福利 ▶

电投产融落实“效率决定用工，效率调整薪酬”的总体要求，建立符合自身特色的薪酬激励机制；组合开展、综合运用揭榜挂帅专项奖励、即时奖励等激励工具；结合 JYKJ 预算计划和任期考核相关要求，开展平台企业人效评估，严控用工总量，不断改善人工成本投入产出效能。

## 助力员工成长

电投产融关注员工的能力提升与个人发展，不断探索人才培养机制，打造完善的培训体系架构；积极畅通员工发展通道，拓展员工发展空间，激发广大职工的积极性、主动性、创造性，营造宽松灵活的可持续发展环境。

### 培训体系 ▶

电投产融深入贯彻落实国家电投“一流队伍建设”要求，结合公司发展需要和人员结构特点，持续夯实并拓宽公司人才开发培养主体平台，分层分级分类，全方位、多角度实施人才培养的专项方案，推进公司高阶人才队伍建设，培养数量充足、能力突出、结构合理的高精尖专业化一流人才队伍。

### 数读·2023

培训覆盖率  
**100%**

### 教育活动 ▶

电投产融积极组织各类培训学习活动，根据国家政策及企业经营管理实际情况，结合公司年度人力资源重点工作，按照“围绕中心、分类分级”的总体要求，持续推进教育培训工作科学化、制度化、规范化，建立全方位、多层次的人才培养体系，以员工能力提升为目标，充分发挥教育培训在人才队伍建设中的重要作用，不断提高各级各类人员岗位胜任力，为公司发展提供坚实的人才保障。

### 培训框架

#### 党员教育培训

面向公司全体党员，通过多种方式学习贯彻中央政策文件。

#### 专业培训

主要包括领导人员、青年骨干等综合类培训及安全生产、能源业务、产融创新、综合管理、证券事务、法人治理、党建群团、人力资源、信息科技、风控合规、审计管理、纪检巡察等相关专业条线培训。

#### 通用培训

根据公司经营需要，面向员工组织开展管理沟通、业务知识等培训。培训内容涵盖宏观经济、监管政策、党性修养、管理能力、生产技术、专业知识、办公技能等方面，学习形式兼顾专家讲座、企业负责人授课、现场教学、交流研讨、互动学习、实地调研、线上培训等多种方式。



2023年电投产融“产业金融大课堂”



2023年人资业务“穿石”行动训练营

## 关怀员工生活

电投产融全面宣贯“融文化”理念体系，重视员工工作与生活平衡，努力建设“幸福产融”，让员工有期盼、有成长、有收获。为员工参与民主决策、民主管理及民主监督创造良好的环境；积极组织节日庆祝活动、体育活动、知识竞赛、艺术节等各类各项文体活动，增强员工的凝聚力与归属感；加强职工人文关怀，注重职工精神需求和心理健康。

### 民主管理

电投产融健全以职工代表大会为基本形式的民主管理制度，保障职工充分参与管理和监督，切实维护职工合法权益，构建和谐劳动关系。

#### 数读·2023

职代会提案办结率

100%

#### 参与公司治理

持续推进职代会制度化规范化标准化运作，涉及职工切身利益的重大事项全部提请职代会审议，职工董事、职工监事充分参与各层级治理主体公司治理。

#### 完善民主管理

建立“我与工会主席零距离”联系职工机制，及时了解和回复员工诉求，全面收集意见建议，推动问题解决，定期通报落实情况。

### 员工帮扶

电投产融高度重视员工帮扶工作，始终坚持以人为本、关爱员工的原则，建立健全帮扶机制，加大对困难员工的帮扶力度；完善退休人员管理制度，保障退休人员的晚年生活；修订完善补充医疗相关规定，对患病住院职工发挥特重病救助基金作用；完善员工产假、育儿假等制度，保障女职工合法权益。

### 共品文化

电投产融倡导工作生活平衡，开展“新征程、新文化、新产融”文化艺术节、红歌展演、“做融文化实践者”青年演讲赛、“产融杯”系列文体比赛、“印象2023”书画摄影比赛等文化活动。公司依托文化建设塑形铸魂，对内推动情感融通，提振队伍精气神，对外展示企业正向积极、干事创业的社会形象。



乐高心理工作坊



参加第一届“产融杯”乒乓球比赛



“悦享青春·融汇你我”青年联谊



“奋进新征程 唱响新时代”红歌展演

### 身心健康

员工职业健康工作事关电投产融的可持续发展，事关千万产融家庭的幸福。电投产融高度重视员工的精神需求与心理健康，坚持福惠员工，增强员工获得感，建设“幸福产融”。

#### 思想关爱

各级工会主席结合员工绩效面谈，用好“六必谈”工作法，反馈员工绩效表现、听取员工意见建议、帮助员工改进提升。

#### 心理关爱

利用“心能源”平台，组织心理健康咨询；建立员工心理健康档案；开展乐高心理工作坊，引导员工找寻积极能量开关；连续四年组织员工思想状况调查，把脉员工思想动态，研究解决突出问题。

#### 生活关爱

组织首次劳模先进疗休养，营造崇尚先进、尊重荣誉、树立标杆的良好氛围；各级工会组织积极创建职工小家，建成优化职工书屋、云上课堂、文体活动室、母婴室等特色小家15个；发挥特重病救助基金作用，力所能及解决大病员工困难；组织“三八妇女节”“六一儿童节”慰问活动，首次开展职工子女升学慰问；组织“悦享青春·融汇你我”青年联谊活动，加强青年员工归属感；加强退休人员关爱，为退休人员送上“光荣退休”慰问品。



“六一儿童节”亲子活动

## 美丽乡村 共富繁荣

党的二十大报告指出，“中国式现代化是全体人民共同富裕的现代化。”“着力促进全体人民共同富裕，坚决防止两极分化。”电投产融以党的二十大精神为指引，积极践行国家电投“绿色、创新、融合、真信、真干、真成”的核心价值观，践行央企社会责任，依托所属百瑞信托专业优势，助力乡村振兴，推动共同富裕，让乡村更加繁荣。

### 助产兴业赋能乡村振兴

党的二十大报告提出，全面推进乡村振兴，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴。电投产融充分结合业务优势，助力乡村振兴，带动产业就业，巩固脱贫攻坚成果，促进地方经济绿色、高质量发展。积极向延川、美姑、商城等定点帮扶县组织捐赠各项物资，在实践中履行央企社会责任；先融期货助力陈家河村民开辟酸枣种植第二产业，走出助力乡村振兴新路子。

#### 先融期货产业帮扶助农增收

先融期货与结对帮扶单位延安市延川县妇联“三联”破题，走出了一条助力乡村振兴的新路子。开展乡村振兴帮扶活动，助力陈家河村民开辟酸枣种植第二产业。建立了扶贫扶智长效机制，将“登高计划”“学研创落”工作法等引进乡村振兴工作中，为陈家河培养酸枣种植的行家里手。初步统计，2023年种植的50亩酸枣树实验田存活率在80%以上。目前，先融期货已辅助对接好下游厂商，酸枣树结果后进行集体批量收货二次加工后销售。



开展人才联培

### “金融+慈善”助力扶贫扶智

电投产融充分发挥公司金融主业与慈善公益的协同效应，探索“金融+慈善”的创新型扶贫模式，打造社会公益新生态。

2023年度，  
捐赠 **125** 万元用于新疆、  
西藏、贵州等地的慈善公益事业。

## 春风化雨，爱如春晖 ▶

由电投产融党委主导、团委组织，全体干部员工共同参与牵头发起的慈善信托——百瑞仁爱·春晖慈善信托是我国第一单募集资金全部来自大型央企下属企业员工个人捐款创新型慈善信托，善款用于为偏远地区留守儿童、困难儿童提供教育、生活、医疗等方面帮助。2023年，“映山红·春晖”奖学金选取困难优秀学生30名进行定向资助，同时确定5名优秀学生作为长期资助对象。

#### 将爱的种子撒播在革命圣地

2023年4月12日，电投产融在贵州省遵义市文化小学忠庄校区举办“映山红·春晖”爱心助学捐赠活动。志愿者们走访村小学，给孩子们送去书包文具等学习用品，并深入困难学生家庭，送去暖心生活用品及慰问金，捐赠金额共计25万元。通过长期设置“映山红·春晖”奖学金，捐赠教学设备，资助学生“爱心午餐”，设立“映山红·春晖”爱心书屋等，电投产融为偏远地区学子送去温暖和希望。

10月18日至22日，“映山红·春晖”公益研学活动组织遵义市文化小学忠庄校区5名家庭困难、品学兼优的学生代表来到北京，开展为期5天的首都研学活动。分享会上，孩子们兴奋地分享着自己的所见所闻。跨越2000公里的研学行，奏响了电投产融与遵义市文化小学的协奏曲，旋律温暖而动人。



学生代表在北京参加研学



“映山红·春晖”爱心助学捐赠仪式



扫码观看《“映山红·春晖”公益研学，让梦想起航！》

## 山花映红，手染余香 ▶

作为全国首单以央企团委作为委托人的慈善信托，现如今“百瑞仁爱·映山红慈善信托”也已经走过了6个年头。自信托成立以来，项目致力于开展救济贫困，资助贫困学生，“映山红”这种江南山区随处可见的小红花带着无数孩子的梦想，已经走向全国，甚至走向世界。



百瑞仁爱·映山红慈善信托爱心助学捐赠仪式

## 慈善公益 回馈社会

党的二十大报告明确了公益慈善力量可以而且应该积极参与的具体领域和事项，为公益慈善事业的发展指明了方向。电投产融积极参与公益慈善事业，融入社会发展，增进民生福祉。

### 投身公益事业

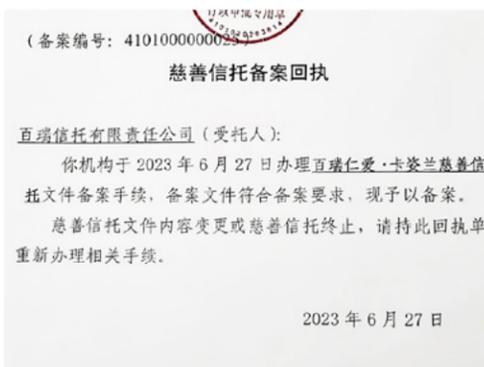
公司长期投身公益事业，将社会责任作为企业发展的重要组成部分，精心打造“映山红·春晖”、【心爱·驿站】等志愿服务品牌，为弱势群体提供帮助和支持，传递爱与公益的力量，为社会和谐与进步贡献的力量。

#### 数读·2023

累计管理公益慈善类资金近 **1** 亿元，  
 为公益慈善事业创造投资收益超 **3000** 万元，  
 实现了善款的自我造血功能。  
 百瑞信托发起了“百瑞仁爱·天使基金”项目，用于救助脑瘫患儿。  
 现如今，天使基金已拨付资金 **614** 万元，  
 救助 **700** 余名脑瘫患儿童。



电投产融【心爱·驿站】是公司团委继打响“映山红·春晖”志愿服务品牌后精心策划的又一志愿服务品牌，旨在通过爱的传递，帮助乡村青少年提升素质、滋养生命、培养领导力，助力乡村振兴战略落地见效。2023年8月17日晚，“乡村·中国梦”之电投产融【心爱·驿站】“助梦飞翔”志愿服务正式开始，高校优秀学子、创新创业成功人士以及来自福建秀屿、甘肃天水、湖南韶山的80余名来京素质拓展师生在此进行沟通交流。



2023年6月27日，百瑞仁爱·卡姿兰慈善信托备案成立，该慈善信托由卡姿兰集团旗下广州卡迪莲化妆品科技有限公司及家族成员协同合作中国青年创业就业基金会发起设立，旨在用于促进青年发展，支持扶贫、济困，扶老、救孤、恤病、助残、优抚，救助自然灾害、事故灾难和公共卫生事件等突发事件造成的损失。2023年内，信托前后拨付4笔资金用于救助病患、山区奖教奖学及助学等，合计捐赠规模逾百万。

为构建慈善公益长效机制，使唐山银行的公益事业常态化、规范化，唐山银行和全体干部职工共同出资成立了“百瑞仁爱·盛唐慈善信托”，百瑞信托作为受托人，信托资金主要用于支持唐山地区的教育、扶贫、环保、医疗、救援救灾、特殊人群救助等公益事业。2023年，盛唐慈善信托共计对外捐赠44笔，总额逾900万元，项目涵盖唐山市特殊学校“爱心教室”、“筑梦远航”项目、“河北慈善周”公益活动等。



## 组织志愿活动

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“完善志愿服务制度和工作体系。”电投产融深入学习贯彻党的二十大精神，大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神，传承志愿服务文化，引导公司志愿者投身基层社会治理、乡村振兴、强国建设、民族复兴伟大事业，积极推进“我为群众办实事”，走进社区深入开展志愿服务活动。



### 电投经纪志愿服务进社区

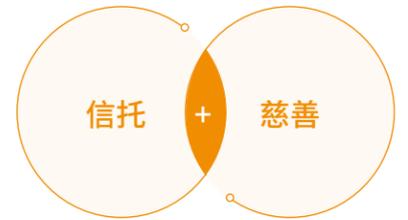
在第38个“国际志愿人员日”到来之际，电投经纪党支部组织党员走进社区服务群众，开展“立足岗位作贡献”志愿活动。志愿者在北京市二龙路社区为人民群众开展“以案说法，金融保险科普知识”的讲座，将保险理赔中的专业知识以深入浅出的方式为社区居民圈出注意事项，为社区居民普及保险常识，提高居民风险防范意识和保险理赔能力。本次活动是电投经纪“我为群众办实事”的重要举措，也是为文明城市建设贡献产业金融力量。活动受到社区居民一致好评，纷纷为电投经纪深入社区服务居民点赞。



科普活动现场

## 驰援抗震救灾

公司持续在“信托+慈善”的道路上探索前行，成立“百瑞仁爱·灾害救助慈善信托”，在自然灾害发生时迅速组织捐赠，在有限的时间内充分发挥出慈善力量，确保每一份爱心托付切实发挥作用，帮助受灾群众渡过难关。



### 情系灾区，信托有爱

慈善信托让金融更有温度，让爱更有力量。作为河南郑州“7·20”暴雨灾情的亲历者，百瑞信托积极倡导员工参与慈善捐赠，捐赠资金共计95万元，并迅速成立“百瑞仁爱·灾害救助慈善信托”，第一时间将救灾物资送往郑州白沙镇、新乡卫辉、安阳汤阴及安阳内黄等受灾严重区域，向郑州铁鹰锐士应急救援中心捐赠水域救援设备，助力河南抢险救灾和灾后重建工作。



“百瑞仁爱·灾害救助慈善信托”工作小组前往灾区进行慈善救灾活动

## 优化治理 为更卓越的未来

我们与 SDGs



51

产融双驱 协调共赢

55

科技创新 激活动能

58

安全生产 防范风险

61

合规运营 优化治理

## 产融双驱 协调共赢

有上则有下，有此则有彼，双轮驱动，相得益彰。电投产融聚焦“能源+金融”双主业，坚持以融促产、以融强产，着力构建产融协同、融融协同发展的良性合作关系，深化平台企业间在资源利用、产品研发、市场经营、客户交叉展业的联动，谋求融合发展，形成整体合力，开创“能源+金融”新天地。

### 能源金融稳中求进

电投产融聚焦产业需求，深入挖掘市场痛点，创新金融产品，由规模驱动向创新驱动转型，在业务结构、资产质量上寻求增长红利；提升投资能力，放大资本效应，加快新兴产业孵化，推动产业集聚和转型升级，实现资本、产业、技术的有机结合；加快拓展金融服务由电力开发侧向能源消费和应用侧延伸，深度布局产业投资，提升核心竞争力。



#### 百瑞信托成功助力能源央企盘活存量资产

金融是实体经济的血脉，为实体经济服务是金融业的天职。百瑞信托积极践行“产业金融央企国家队”责任担当，在经济发展过程中，靠前发力，积极转型服务能源主业，以更大力度、更实举措，为能源产业作出应有贡献。

2023年11月17日至24日，百瑞信托担任发行载体管理机构，成功协助中国华能集团有限公司下属华能国际电力股份有限公司和内蒙古蒙电华能热电股份有限公司在银行间市场发行四单基础设施类REITs产品，基础资产涉及火电、储能和光伏等，发行规模合计116.65亿元。该四单产品的成功落地，是电投产融与华能集团在金融板块的又一次携手合作，续写了相互促进、合作共赢的新篇章，同时也是百瑞信托全面贯彻落实《国务院办公厅关于进一步盘活存量资产扩大有效投资的意见》要求，积极运用资产证券化工具，精准助力能源央企盘活存量资产的重要举措。

### 助力保供责任在肩

电投产融心怀“国之大者”，深入贯彻党中央、国务院等关于能源保供的系列重要决策精神，切实履行发电企业能源保供任务。公司协同金融服务能源安全保供的战略定位和主要路径，为发电企业优化资产负债结构，恢复融资能力，保障能源电力供应安全提供助力。



#### 百瑞信托圆满助力能源保供任务

2022年8月24日，国务院召开常务会议，明确支持中央发电企业发行2000亿元能源保供特别债，专项用于发电企业补充权益资金，保障能源电力供应安全。2023年9月，百瑞信托旗下用于满足国家电投及其下属单位保障电力供应经营资金需求的百瑞恒益1293号单一资金信托（电投保供）项目落地21亿元，项目总额200亿元能源保供资金投放全部完成，结合前期投放完成的300亿元资金，顺利完成国资委能源保供特别债500亿元目标任务。百瑞信托作为电投产融旗下重要金融平台企业，近年来积极响应国家政策，以实际行动坚决扛起能源电力安全保供的政治责任，为能源保供贡献百瑞力量。

2023年，极端天气频发，能源保供形势空前严峻。受台风影响，7月29日开始华北等地出现强降雨，河北石家庄、邢台、保定等地出现大暴雨，电投产融闻“汛”而动，守好电力保供“生命线”。



对关键设备进行全面检查与消缺处理



对站内电缆沟积水情况开展排查

夏季部分地区气温达40℃以上，随着气温攀升，多地用电负荷持续走高，电投产融严格落实迎峰度夏电力保供重点措施，主动出击迎大“烤”。



开展光伏组串电流偏差率排查



严格按照机组负荷曲线和调度命令接带负荷，全力保障电网运行安全

12 月份多地出现“断崖式”降温，电投产融坚决扛起保发电、保供热、保民生责任，全力以赴做好冬季能源保供工作。



检查站内 SVG 水冷散热片确保场站设备运行正常



根据气温变化及时调节供热主管网阀门



在雪中操作室外排污泵出口手动门



雪后进行升压站设备特巡工作

### 先融期货助力上海电力能源保供

2023 年夏季，全国多地迎来高温天气，部分地区打破历史同期高温极值纪录，用电高峰期的提前到来，给迎峰度夏期间的能源保供带来挑战。先融期货全资子公司先融风管始终不忘创设初心，结合自身特点和专业优势，早谋划、早部署、早行动，助力国家电投火电企业能源保供。自 2023 年 2 月先融风管与上海电力燃料有限公司签署业务合作备忘录以来，先融期货全资子公司先融风管积极作为，通过多种方式拓宽资源获取渠道，多方寻找低价煤源，协助上海电力燃料有限公司新增年度长协煤数量，与煤矿签订年度长协供煤 30 万吨。截至 6 月底，兑现长协煤 3 船，协助采购保供煤炭约 13 万吨，有效改善上海电力燃料有限公司的煤炭采购结构，进一步降低了燃料采购成本。

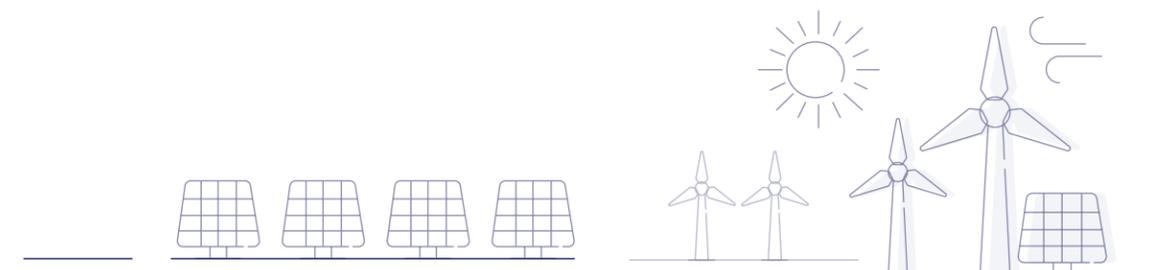


## 新兴产业破壁图强

公司根植清洁能源，深化融融协同、产融协同，提升资本投资运营能力，多维度参与绿色价值创造，培育、孵化具有能源金融特色的新兴产业，带动绿色能源生态融合发展。

### 百瑞信托助力国家电投安徽公司完成业务平台搭建

2023 年，百瑞信托成功发行百瑞绿享 65 号集合资金信托计划，项目总规模 20 亿元，首期落地 1.38 亿元，资金用于投资业务平台 80% 的股权，助力国家电投安徽公司完成业务平台搭建。该业务平台主要开展新能源等发电资产的投资，以及在“新能源+”等能源新兴产业前沿领域挖掘和参与优质投资项目。平台持有的新能源项目由安徽公司负责管理运营。该业务平台的搭建，将助力安徽公司充分发挥新能源资源获取、委托运营管理等优势，将优质项目资源装入平台公司，持续扩大新能源管理装机规模，提升清洁能源占比和新能源规模全球领先优势。



## 科技创新 激活动能

电投产融立足于科技创新，不断优化科技创新体系，强化创新制度建设，加快推进数字化转型，规范技术管理运作，完善知识产权管理，加快创新成果转化，打造综合能源服务新业态，全面提升企业的核心竞争力。

### 完善创新体系

创新是引领发展的第一动力。电投产融积极完善科技创新制度建设、加强知识产权保护，为激发能源科技创新的体制机制活力提供充分保障，持续提升创新价值，加快推动公司创新转型发展。



#### 完善创新管理

制定《国家电投集团产融控股股份有限公司科技与创新管理办法》，加强科技创新以及科研项目管理，推动科技与创新管理工作有序开展、规范运行，明确科技管理职责，建立有效的科技管理体系，推动公司整体科技创新能力提升。



#### 保护知识产权

修编《国家电投集团资本控股有限公司知识产权管理办法》，制定《国家电投集团产融控股股份有限公司知识产权管理办法》，制定《国家电投集团产融控股股份有限公司科技与创新管理办法》，规范公司知识产权管理工作，进一步促进技术创新，防范知识产权风险，提高市场竞争力。



#### 搭建创新平台

获批建设“河北省新能源场群智慧控制重点实验室”，联合华北电力大学、金风慧能、阿里云计算，围绕新能源场站群控、用户侧综合智慧能源、现货交易，开展科技创新，推进能源产业数字化发展。

## 提升创新能力

电投产融坚持以国家战略需求为导向，加大科技创新投入，培育价值创造“新赛道”，打响“科技产融”品牌，为国家电投产业链升级贡献“产融力量”。

### 数读·2023

科技研发投入

**2370.07** 万元

发明专利申请

**39** 项

授权

**6** 项

立项科研项目数量

**27** 个

项目计划总经费

**5689.78** 万元

### 新能源场站无人机智能巡检、检测及数据分析平台

采用发电组件矢量化、热斑 APP 定位导航、风机叶片表面图像识别、图像拼接等技术，成立专业化无人机检测、地形勘测及航空拍照等资质的班组，实现创新收入近 300 万元，获受理发明专利 4 项，授权实用新型专利 7 项、软著 2 项，全国及行业一、二等奖励 4 项以上。



### 风机及风场多场景下提质增效智能优化技术研究与应用



通过高性能传感、颠覆性风机控制、大数据及深度学习等技术，降低关键载荷、提升机组稳定性，平均发电量提升 3%—5%，全生命周期收益测算达 6743 万元，形成发电量提升效果评估认证报告 5 份、核心期刊论文 2 篇、实用新型专利 2 项、发明专利 1 项。

### 光-储-热耦合的关键技术研究与应用

河北省科技厅“光-储-热耦合的‘光伏+智慧供热’关键技术与应用示范”项目，在河北浅山、平原等不同气候区域选取6个农村典型场景作为示范点，建设光储热耦合系统，系统包括光伏装机容量≥5.5kWp、储能装机容量10kWh、空气源热泵功率4kW。获得授权发明专利1件，受理发明专利3件；软件著作权1项，受理2项；发布团体标准2项；获得河北省科技厅研发经费90万元。



### 基于工业互联网平台的新能源智汇知识云图系统



公司牵头承担的国家电投B类统筹研发项目将知识图谱与能源电力领域、专家智库相结合，运用自然语义识别等技术，实现“知识提取、知识整理、知识分析、知识应用”打造一线员工与行业技术专家的能源知识服务平台。在中文核心期刊发表论文2篇，取得发明专利2项、实用新型专利2项、软著3项。

### 综合智慧能源管网云——机协同热力管廊智能巡检机器人

公司牵头承担的国家电投B类统筹研发项目，开发多足及四轮机器人原型机各一套，实现了机器人本体的运动混合控制和热网状态检测及分析功能，及时发现故障与故障预警，摒弃了地下热力管廊人工巡检的危险性。发表相关核心论文3篇，取得发明专利4项，实用新型专利2项，软著2项。



## 推进数字化转型

当前，数字经济已经成为我国经济发展中创新最活跃、增长速度最快、影响最广泛的领域。电投产融深入贯彻“数字国家电投”部署，聚焦“科技产融”品牌建设，集中力量建设好数字产融服务平台，加快推进数字化转型。

### 我们的行动·2023

- 开展场站数智化提升专项行动，调研所属全部新能源场站，制定20项整改措施，加快补齐一线场站数智化建设短板
- 推进云数智一体化系统建设，推动两大生产运营中心、风光火热四大智慧系统、御能系统、营销系统等平台的数据接入，以数智化赋能生产经营
- 编制《海兴—青峰无人光伏场站示范项目建设方案》，申报国家电投建设试点；推进场站全周期智慧运维和全过程设备管控

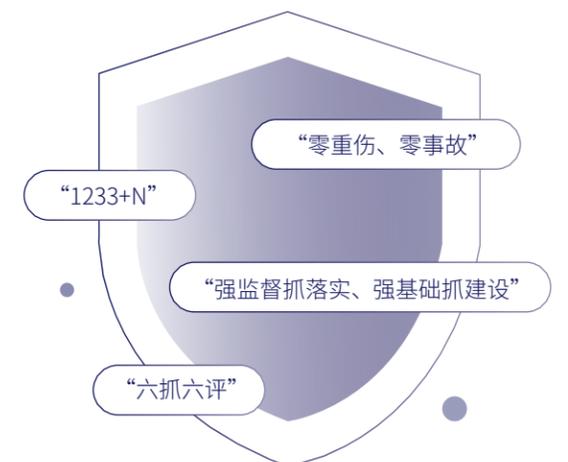
金融风险管理系统软件著作权申请荣获国家版权局“金融风险管理系统”“金融风险管理驾驶舱系统”授权

## 安全生产 防范风险

电投产融始终秉持“任何风险都可以控制、任何违章都可以预防、任何事故都可以避免”的安全理念，在树立安全发展理念上出实策，在落实安全生产责任制上亮实招，在平衡安全与发展上见实效，将安全生产管理理念融入公司经营发展的全过程和各方面，为企业可持续发展筑牢安全屏障。

### 强化安全管理

电投产融深入践行习近平总书记关于安全生产重要论述，聚焦“零重伤、零事故”目标，围绕“强监督抓落实、强基础抓建设”两条主线，深入推进安全生产“六抓六评”、“1233+N”示范建设等系列举措落地，全面提升安全生产精细化管理水平，严格落实安全生产尽职督察，从源头上防范化解重大安全风险，全面提升安全管理水平。





牢固树立“安全第一”理念，在安健环体系建设“三钻二星”的基础上，不断提升安全生产水平；从“安全责任、安全预防、安全监督、安全管理”四方面，修订安健环管理标准 57 项，动态修订公司作业、设备、职业健康、生态环保的风险数据库与风险概述，形成“行为有规范、考核有依据、奖惩有标准”的安全制度文化体系。

坚持示范和达标同步、减负与提效并重，制定实施《生产型三级单位安全生产基本制度清单》《班组安全生产标准化管理台账》《安全目视化提升手册》《班组安全生产标准化管理指导手册（1.0 版）》，推进电子化管理手段；编写安全生产工作简报，提升安全生产管理水平。



各单位主要负责人全面落实《安全生产法》明确的 7 条职责，强化领导班子安全生产专业能力建设，提升安全管理能力；通过模拟安全事故“反向思考”，明确管理边界，对各单位安全资源投入提出明确要求，监督各生产型企业配齐配强各层级安全监督人员，强化安全生产主体责任落实。

## 落实安全生产

电投产融坚持建立健全安全应急管理体系，推动建立各类突发事件应急机制，拓展高风险作业“两个全覆盖”，搭建高风险作业视频监控平台，防范化解重大安全风险，深入开展安全环保重大隐患整治活动，全面落实安全生产。

### 加强安全预警

每月月初按时发布当月安全生产管控要点进行定期预警，对可能存在的安全风险提前预警；针对地震、台风、极端天气等不利因素，及时发布各类即时预警信息 300 余条，提示加强应急处置；针对重点领域，下发安全提示，揭示安全隐患并督促整改。

### 开展安全检查

深入一线场站开展安全生产检查，对重点项目开展现场检查，历次检查共计发现各类安全隐患 202 项，已全部完成整改，对在建项目开展安全专项检查和阶段性检查，严格限期整改反馈闭环。

## 数读·2023

年度安全生产投入  
**2976** 万元

开展应急演练  
**90** 场次

应急演练参与人数  
**2056** 人

## 工程建设·2023



麒麟沟风电场荣获中国电力技术市场协会“百日无故障风电场”称号



古镇风电场荣获中国电力技术市场协会“百日无故障风电场”称号

## 培育安全文化

公司以“安全生产月”活动为契机，深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述和对能源产业安全工作的重要指示批示精神，围绕“人人讲安全 个个会应急”的活动主题，坚持“安全第一”不动摇，扎实开展“安全生产月”系列活动，进一步树牢安全发展理念，压紧压实安全责任，凝聚全员力量，推动形成齐抓共管合力，奋力确保公司安全形势整体稳定。

## 数读·2023

开展安全生产培训  
**201** 场次

开展安全生产培训参与人数应急演练  
**11426** 人次



以展板签字、张贴宣传海报及发放宣传图册的形式普及安全生产知识



开展新能源项目工程及运营现场安全专项培训

## 合规运营 优化治理

电投产融深入学习贯彻习近平总书记关于中国特色现代企业制度的重要论述，秉承“依法治企、科学治企、从严治企”的企业治理理念，优化公司治理，守法合规经营，树立良好企业形象。

### 公司治理

#### 优化治理结构

电投产融以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，运用“学研创落”工作方法，推动各级党组织高质量落实《关于中央企业在完善公司治理中加强党的领导的意见》，动态优化公司党委决策事项、前置研究重大经营管理事项“两张清单”，有效发挥党委“把方向、管大局、保落实”作用。公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《股票上市规则》等法律法规和规范性文件，建立健全公司内部管理和控制制度，保持企业健康稳定发展。公司股东大会、董事会、监事会、经营层职责明确，运作规范，同时不断完善董事会、监事会、经营层之间在重大问题上的决策沟通机制，为信息搭建有效的传递渠道，提高决策透明度。

**股东大会：**严格按照《公司章程》等相关规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位；全年共召开4次股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利。

**董事会：**贯彻落实证监会《上市公司独立董事管理办法》，建立独立董事专门会议机制，有力的维护中小投资者合法权益；全年共召开7次董事会会议、13次专委会会议、1次独立董事专门会议，科学、高效决策公司经营发展重大事项，推进企业高质量发展。

#### 完善管理体系

电投产融促使“党的领导党的建设”与“一流董事会建设”协同发力，不断完善管理体系，深入开展法人治理理论研究，总结长期管理实践，创新提出“一臂之距”管控模式，指导改进实际工作，推动管理水平不断提升。



#### 保障股东权益

电投产融严格遵守监管要求，加强内部控制，以诚信、透明、规范的信息披露为投资者提供全面、准确、及时的信息，提高公司的透明度和规范运作；积极主动构建温暖价值创造型投资关系体系，组织年度业绩说明会，参加河北证监局组织的“河北辖区上市公司投资者接待日”活动，充分利用与投资者交流机会，展现公司经营发展成效。

电投产融在 2022—2023 年度信息披露考核中首次获得上市以来最高评级 A 级（优秀）

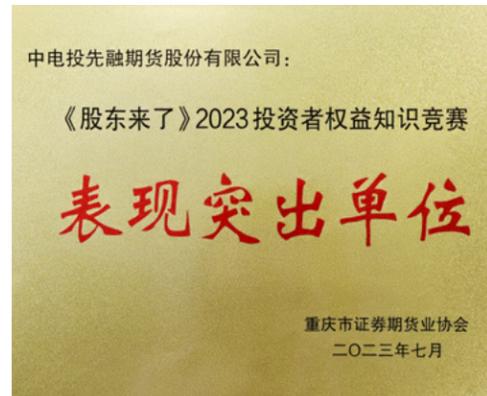
共接听投资者电话  
**113** 人次

接待来访投资者  
**8** 人次

与 **20** 余家机构  
共 **75** 名分析师及投资者开展交流互动

**先融期货被重庆市证券期货业协会评选为“表现突出单位”**

2023年《股东来了》投资者权益知识竞赛网络初赛阶段，先融期货主动参与、积极响应，在重庆赛区组织的“全面注册制 投教渝你行”大型户外证券期货投教活动中，设立集市展位，向市民开展金融知识宣讲活动。先融期货开展的各项特色活动为《股东来了》营造了良好的宣传氛围，取得了良好的宣传成效，得到了协会的认可，在2023年《股东来了》投资者权益知识竞赛中，荣获由重庆市证券期货业协会颁发的“表现突出单位”称号。



**守法合规**

**健全合规制度**

电投产融贯彻落实《中央企业合规管理办法》，结合公司实际，形成以基本制度为基础、专项制度、管理工作流程、合规指引为补充的“1+N”合规管理制度体系；制定公司《流程管控和岗位合规职责清单》和《合规风险清单》两张清单，对各部门各岗位开展合规风险摸排，全面梳理公司业务管理流程，确定风险管控关键流程环节，明确岗位合规职责和管控措施，切实防范合规风险。

**提升合规能力**

电投产融持续提升金融风险管控数字化水平，建成首家央企能源产业金融风险管理系统，系统（二期）已正式上线并投入使用，分设法务管理、合规管理、内控管理、风险管理等子模块，具备“事前+事中+事后”全流程管理功能，能够全面及时准确地掌握产业金融风险合规底数，并探索智能预警功能。对内举办系列专题培训宣贯新制度，对外邀请金融专家解读监管政策；同时根据产业金融特点，提炼形成“稳健 合规 审慎 全员”的风险合规文化，增强全员合规意识，提升公司依法治企能力、合规经营水平。

重大决策事项、重大投资项目、重要制度文件等法律合规审查率达到  
**100%**

公司本部及所属子企业  
**100%**  
签订合规承诺书



开展风险合规培训



举办“金融产业”大课堂

**加强审计监督**

电投产融建立科学有效的内部审计监督体系，不断优化审计工作领导机制，进一步强化公司党委、董事会对审计工作的领导，保障审计工作独立性、权威性；创新审计工作方式，聚焦公司重点难点，坚持离任必审，高质量完成全年审计任务；多措并举压实整改责任，提升审计整改质效，全面完成各项审计问题整改目标；强化人才队伍建设，持续完善审计管理制度体系，优化审计工作程序，进一步夯实审计工作基础。

**强化正风肃纪**

电投产融以党委统筹政治监督、经济监督、法律监督、社会监督、群众监督，构建企业全方位、立体化监督格局；建立各监督主体联动处置、督查督办、成果共享工作机制，充分发挥职能监督和协同监督作用，跟进监督、精准监督、全程监督一体发力，提升齐抓共管监督实效，巩固监督治理效能，推动各类问题整改清仓见底。

- 开展政治监督**
  - 制定发布《纪检工作要点》22项、《纪检重点任务行动项》30项，年度内全部落实。
- 发挥“大监督”作用**
  - 召开“大监督”联席会4次，统筹确定12项年度监督检查任务并推进落实，督促各类重要检查发现的46项新问题按期整改。
  - 《电投产融运用“1234”工作法构建上下贯通高效运转“大监督”“样板间”》入选国家电投“穿石行动”“样板间”首批11家实践案例，且为二级单位“大监督”类唯一一家。
- 做实日常监督**
  - 组织召开基层一线“关键少数”集体廉政提醒话暨警示教育会议，对四五级企业负责人、大区经理、营（事）业部负责人共76人开展集中廉政提醒和教育，促使干成事、不出事。
  - 督促指导所属单位构建符合自身业务特点的廉洁风险防控数据库，健全风险防范管理机制。

## 专题聚焦

# 在赋能清洁能源 发展中擦亮 “绿色金融”品牌



“我们要顺势而为，乘势而上，以更大力度推动我国新能源高质量发展。”习近平总书记的重要指示为能源发展提供了根本遵循，但面对企业投资能力不足与新能源发展重要机遇期，能源金融的未来走向如何，是一个备受关注的问题。电投产融在集团公司指导下，聚焦增强核心功能提高核心竞争力，用行动给出了解决方案——坚定不移践行“以融促产、以融强产”理念，充分挖掘能源央企底层资产绿色价值。电投产融参与设计发行市场首单并表权益类 REITs，通过持续创新融资工具，为能源央企引入权益资金，发行规模 813.94 亿元；产品设计作为国资央企成功的创新实践，是具有中国式现代化特色 ESG 投资理念的有益探索，发行规模领跑全国市场，形成盘活存量资产和新增投资良性循环，为传统金融成功转型树立了“国家电投样板”，在能源行业和金融领域擦亮了国家电投“绿色金融”名片。

### 614.95 亿元，多个市场首单，助力主责主业高质量发展

2023 年 10 月 18 日，电投产融助力国家电投广东公司发行全市场规模最大的类 REITs 产品，创下类 REITs 市场又一里程碑之作。该产品的发行，降低广东公司资产负债率 22.52 个百分点，为拓宽投资空间、优化财务结构作出积极贡献。同时具备显著的碳减排效益，全年减排 CO<sub>2</sub>80.84 万吨、SO<sub>2</sub>124.36 吨、NO<sub>x</sub> 187.16 吨、烟尘 27.09 吨，标煤节约量 37.12 万吨。

该产品在行业内作为清洁能源基础设施，尤其是海上风电项目发行类 REITs 的范本，面对新兴资产盈利模式暂未被广泛认知、项目股权结构复杂等诸多难题，电投产融在底层资产尽职调查、权益融资方案设计等方面进行了多轮论证和技术优化，同时实现“碳中和”绿色债券的贴标发行，丰富了 ABS 市场资产类型，获得广大投资人的积极响应，对优化广东能源结构、推进粤西地区产业升级、加快区域经济和社会发展具有重要意义。

2023 年，在集团公司资本部指导下，电投产融先后成功助力上海能科在银行间市场发行全市场首单“科创+绿色”双贴标类 REITs 产品、陕西公司发行西北地区银行间市场首单类 REITs。通过多个角色，累计牵头、参与、服务发行规模 614.95 亿元。数十单首个、首单产品的成功发行，为整个能源基础设施行业盘活存量资产提供了大量新的解决方案，具有重要的创新意义和示范效应。

### 155.99 亿元，“六连发”走出去，构建绿色产融生态圈

2023 年 11 月至 12 月，电投产融成功协助中国华能集团有限公司、中国华电集团有限公司下属三家上市公司华能国际电力股份有限公司、内蒙古蒙电华能热电股份有限公司、华电国际电力股份有限公司在银行间市场、上海证券交易所发行了六单基础设施类 REITs 产品，基础资产涉及火电、储能和光伏等，发行规模合计 155.99 亿元。

通过类 REITs 盘活资产，是 REITs 工具赋能清洁能源全链条、全生命周期资产流转循环的“样板”，是积极开拓绿色资产资本运作创新的最新成果。在国家电投系统外“六连发”的成功落地，既是能源行业对电投产融绿色金融服务质效的高度认同，更是国家电投与能源央企在金融板块的又一次携手合作，续写了产融协同、合作共赢的新篇章。电投产融类 REITs 规模化的成功实践，是产业金融转型的有益探索，是优化能源结构、推进产业经济升级的重要举措，更是践行绿色金融理念的生动实践，进一步提升了国家电投在资本市场的美誉度和影响力。

面向未来，电投产融将紧紧围绕国家电投“存量提质、增量创优、蓄势未来”的总体部署，不断提升专业能力，深耕绿色金融领域，创新产品服务方案，在集团公司指导下，致力打造类 REITs、私募 REITs、公募 REITs 相互衔接、互为补充、全品类全周期覆盖的多层次资产证券化投融资模式，为探索绿色金融发展之路持续提供“产融方案”，为实现“2035 一流战略”提供有力支撑。

# 未来展望

2024年，电投产融将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持高质量发展硬道理，聚焦存量提质、增量做优、储备未来。以服务能源产业为根本任务，坚持绿色低碳发展，全面落实“能源+金融”战略定位，加速新旧动能转换，持续推进积极稳健、整体向好的经营成果，构建创新创造产业生态圈，实现发展质量、结构、规模、速度、效益、安全的有机统一。

产融梦，“致广大”而又“尽精微”，步履所往，即无限风光。电投产融将继续努力拼搏，勇于攀登，以强烈的使命感走好高质量发展新的赶考路，在高质量发展的新征程上不断进发，为推动一流绿色能源产融企业建设、冲刺一流清洁能源企业作出新的更大贡献！



## 附录

### 关键绩效

指标		单位	2023
经营绩效	资产总额	亿元	458.27
	营业收入	亿元	60.77
	纳税总额	亿元	7.40
	利润总额	亿元	19.19
主要范畴：E- 环境			
层面 A1：排放物			
关键绩效指标 A1.1	排放物种类及相关排放数据。		
废气【大气污染防治法限制排放物】			
A1.1.1	废气总量	百万立方米	480.64
A1.1.2	烟（颗粒物）	吨	42.36
A1.1.6	锅炉废气 NOx	吨	246.06
A1.1.10	二氧化硫	吨	192.22
废水【水污染防治法限制排放物】			
A1.1.10	废污水总量	吨	299815
A1.1.11	生活污水	吨	70004.25
A1.1.12	生产废水	吨	229815
关键绩效指标 A1.2	直接及能源间接温室气体排放量及密度。		
A1.2.1	二氧化碳	万吨	335.99
关键绩效指标 A1.3	所产生有害废弃物总量及密度。		
有害废弃物【固体废物污染环境防治法限制排放物】			
A1.3.1	硒鼓	个	491
A1.3.2	HW08、HW13、HW49	吨	36.81
关键绩效指标 A1.4	所产生无害废弃物总量及密度。		
无害废弃物【固体废物污染环境防治法限制排放物】			

指标		单位	2023
A1.4.1	废包装（塑料、纸箱、木托盘）WA	吨	0
A1.4.2	废旧金属（铁、铜）	吨	65
A1.4.3	纸板	吨	0
A1.4.4	生活垃圾	吨	112.95
层面 A2：资源使用			
关键绩效指标 A2.1	直接 / 间接能源总耗量及密度。（资源可用于生产、储存、运输、楼宇、电子设备等）		
A2.1.1	生产用电总量	万千瓦时	20089.8
A2.1.2	天然气用量	万标准立方米	1159.79
A2.1.7	柴油用量	吨	266.57
A2.1.8	燃煤用量	吨标准煤	1241825.78
A2.1.9	办公楼宇用电总量	万千瓦时	555.88
A2.1.10	办公楼宇用水总量	吨	41626.06
A2.1.11	办公楼宇用纸总量	张	492500
A2.1.12	办公用车汽油用量	吨	26.4
A2.1.13	办公楼宇综合能耗	吨标准煤	0
A2.1.14	清洁能源装机容量	万千瓦	161.32
A2.1.15	热电联产装机容量	万千瓦	66
关键绩效指标 A2.2	总耗水量及密度。		
A2.2.1	新鲜水消耗量	万吨	828.53
A2.2.2	重复水利用率	%	96.45
主要范畴：S- 社会			
雇佣常规			
层面 B1：雇佣			
关键绩效指标 B1.1	按性别、雇佣类型、年龄及地区划分的员工总数。		
B1.1.1	员工总数	人	2485
按性别划分			
B1.1.2	男性	人	1808

指标		单位	2023
B1.1.3	女性	人	677
按雇佣类型划分			
B1.1.4	正式	人	2484
B1.1.5	劳务及派遣	人	1
按年龄组别划分			
B1.1.6	30岁及以下	人	324
B1.1.7	30至50岁	人	1595
B1.1.8	50岁及以上	人	566
按地区划分			
B1.1.9	中国大陆地区	人	2485
B1.1.10	海外及港澳台	人	0
按雇员类别划分			
B1.1.11	高级管理人员	人	15
B1.1.12	中层管理人员	人	223
B1.1.13	普通员工	人	2247
关键绩效指标 B1.2	按性别、年龄及地区划分的员工流失比率。		
B1.2.1	员工流失率	%	3.51
按性别划分			
B1.2.2	男性	%	3.48
B1.2.3	女性	%	3.52
按年龄组别划分			
B1.2.4	30岁及以下	%	3.1
B1.2.5	30至50岁	%	4.58
B1.2.6	50岁及以上	%	0.91
按地区划分（可调整）			
B1.2.7	中国大陆	%	3.51
B1.2.8	海外及港澳台	%	0
层面 B2：健康与安全			

指标		单位	2023
关键绩效指标 B2.1	过去三年（含汇报年度）每年因工亡故的员工人数及比例。		
2023年			
B2.1.1	因工作关系死亡人数	人	0
B2.1.2	因工作关系死亡比率	%	0
2022年			
B2.1.3	因工作关系死亡人数	人	0
B2.1.4	因工作关系死亡比率	%	0
2021年			
B2.1.5	因工作关系死亡人数	人	0
B2.1.6	因工作关系死亡比率	%	0
关键绩效指标 B2.2	因工伤损失工作日数。		
B2.2.1	因工伤损失工作日数	天	0
层面 B3：发展及培训			
关键绩效指标 B3.1	按性别及员工类别划分的员工培训比例。		
B3.1.1	培训覆盖率	%	100
按性别划分			
B3.1.2	男性	%	100
B3.1.3	女性	%	100
按雇员类别划分			
B3.1.4	高级管理人员	%	100
B3.1.5	中层管理人员	%	100
B3.1.6	普通员工	%	100
关键绩效指标 B3.2	按性别及员工类别划分，每名员工完成培训的平均时长。		
B3.2.1	人均培训时长	小时	30.5
按性别划分			
B3.2.2	男性	小时	32
B3.2.3	女性	小时	26.5
按雇员类别划分			

指标		单位	2023
B3.2.4	高级管理人员	小时	120
B3.2.5	中层管理人员	小时	41
B3.2.6	普通员工	小时	24.7
运营管理			
层面 B5: 供应链管理			
关键绩效指标 B5.1	按地区划分的供应商数量。		
B5.1.1	供应商数量	个	762
	按地区划分 (可调整)		
B5.1.2	中国大陆	个	762
B5.1.3	海外及港澳台	个	0
关键绩效指标 B5.2	执行供应商管理制度的供应商数量。		
B5.2.1	执行供应商管理制度的供应商数量	个	762
社区			
层面 B8: 社区投资			
关键绩效指标 B8.2	社会贡献投入金额、时间等。		
B8.2.1	员工帮扶金额	万元	72.26
B8.2.2	员工帮扶人次	人次	98
B8.2.3	员工体检覆盖率	%	100
B8.2.4	慈善捐款金额	万元	25
B8.2.5	实物捐赠 (折合金额)	万元	8.8904
B8.2.6	员工志愿服务人次	人次	108
B8.2.7	员工志愿服务时长	小时	114

## 指标索引

报告目录		CASS-ESG5.0	联交所《环境、社会及管治报告指引》
报告导读		P1.1-1.3	—
领导致辞		P2.1-2.2	—
走进电投产融		P4.1-4.4	—
ESG 管理		G2.1-2.2、G3.5	—
低碳发展 为更绿色的地球	清洁电力 战略转型	E2.1、E2.4	A3.1
	绿色金融 价值赋能	E2.4	A3.1
	低碳运营 绿色驱动	E1.8、E2.9、E2.14、V2.2	A1.5、A4.1
	环境保护 生态融合	E4.3、V4.4-4.5	A1.6、A2.3、A4.1、B8.1
回馈社会 为更温暖的人间	开放合作 互惠共赢	S5.1-5.3	B5.2-5.3
	关爱员工 助力发展	S1.1-1.8、S1.10-1.11、S2.1-2.4	B1.1-1.2、B2.3、B3.1-3.2
	美丽乡村 共富繁荣	V1.1-1.4	B8.1
优化治理 为更卓越的未来	慈善公益 回馈社会	V3.4-3.7	B8.2
	产融双驱 协调共赢	V1.1-1.4、E2.4	A3.1
	科技创新 激活动能	V2.1-2.4、V2.8	B6.3
	安全生产 防范风险	S3.1、S3.4-3.7、S3.9	B2.3
合规运营 优化治理		G1.3-1.4	B7.2-7.3
专题聚焦：在赋能清洁能源发展中擦亮“绿色金融”品牌		E2.4	A3.1
未来展望		A1	—
附录	关键绩效	A2	A1.1、A1.3-1.4、B1.2、A2.2、A2.5、B1.1-1.2、B2.1、B3.1-3.2、B5.1
	指标索引	A4	—
	意见反馈	A5	—

## 意见反馈

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您在百忙之中阅读本报告，为了改进报告编制工作，提升电投产融的ESG管理与实践能力，我们特别希望倾听您的意见和建议，请您不吝赐教！

1.您属于以下哪类利益相关方？

- 政府人员                      监管机构                      股东和投资者                      员工  
客户                              供应商及合作伙伴                      社区居民                      其他

2.您对本报告的总体评价是？

- 好            较好            一般            较差            差

3.您认为本报告所披露的ESG信息质量如何？

- 高            较高            一般            较低            低

4.您认为本报告的结构安排如何？

- 很合理            较合理            一般            较差            差

5.您认为本报告的版式设计如何？

- 很合理            较合理            一般            较差            差

6.您认为本报告的可读性如何？

- 高            较高            一般            较低            低

7.您对电投产融ESG工作和本报告的意见与建议，欢迎在此提出：