本报告采用环保纸印刷

安徽省能源集团有限公司

ANHUI PROVINCE ENERGY GROUP COMPANY LIMITED

公司地址：安徽省合肥市马鞍山路76号能源大厦

电　　话：0551-62225920

电子邮箱：yinhr@wenergy.com.cn

安徽省能源集团有限公司
ANHUI PROVINCE ENERGY GROUP COMPANY LIMITED

2025 社会责任报告

SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



安徽能源安全保障的**省级队**

全省能源产业结构战略性调整的**主力军**

实施“双碳”行动的**主平台**



本报告以新理念、新视野、新思维披露安徽省能源集团有限公司2025年履行社会责任，推进可持续发展，创造财富、回报社会、成就员工，追求经济、社会、环境综合价值最大化的理念、实践、绩效和2026年展望。

报告说明

报告范围

安徽省能源集团有限公司、全资控股和实际控制企业，报告中“省能源集团”“皖能集团”“集团公司”“集团”均指安徽省能源集团有限公司，特别说明的除外。

信息来源

本报告中的文稿内容、数据和案例等信息来自于集团内部和外部文件。

报告时间和频次

2025年1月1日至2025年12月31日。安徽省能源集团有限公司社会责任报告为年度报告，本年度报告为第十期（已发布2016年至2024年社会责任报告）。

报告参考标准

中国国家标准《社会责任报告编写指南》、中国社会科学院经济学部《中国企业社会责任报告编制指南（CASS-CSR3.0）》、全球报告倡议组织《可持续发展报告指南》。本报告在参考上述指南的基础上，结合企业发展实际对报告框架和有关语言表述进行了优化。

报告发布形式

本报告以纸质印刷版和PDF电子文档两种形式发布，其中电子文档可在集团官方网站www.wenergy.com.cn中查阅和下载，也可关注集团公司官方微信公众号等方式查阅相关报告内容。

称谓释义

序号	简称	全称
1	省能源集团、皖能集团、集团公司	安徽省能源集团有限公司
2	皖能股份公司	安徽省皖能股份有限公司
3	省天然气公司	安徽省天然气开发股份有限公司
4	皖能环保公司	安徽皖能环保股份有限公司
5	新能公司	安徽省新能创业投资有限责任公司
6	皖能运检公司	安徽省皖能电力运营检修股份公司
7	聚合能源公司	安徽省皖能聚合智慧能源有限公司
8	皖能财务公司	安徽省能源集团财务有限公司
9	皖能资本公司	安徽省皖能资本投资有限公司
10	碳中和基金公司	安徽省碳中和基金有限公司
11	皖能实业公司	安徽省皖能实业发展有限公司
12	皖丰长能公司	安徽皖丰长能投资有限责任公司
13	产业研究院公司	安徽省能源集团产业研究院有限公司
14	皖能大厦公司	安徽省皖能大厦有限责任公司
15	皖能环境公司	安徽皖能环境科技有限公司
16	共享服务分公司	安徽省能源集团有限公司共享服务分公司
17	西北分公司	安徽省能源集团有限公司西北分公司
18	皖能新疆公司	皖能新疆能源投资有限公司
19	中安能源公司	中安能源(安徽)有限公司
20	皖能江布公司	新疆皖能江布发电有限公司
21	皖能英格玛公司	新疆皖能英格玛发电有限公司
22	阜阳皖润公司	阜阳皖润电力有限公司
23	皖能铜陵公司	皖能铜陵发电有限公司
24	皖能马鞍山公司	皖能马鞍山发电有限公司
25	皖能合肥公司	皖能合肥发电有限公司
26	皖能临涣公司	临涣中利发电有限公司
27	皖能钱营孜公司	安徽钱营孜发电有限公司
28	淮北国安公司	淮北国安电力有限公司
29	合肥燃气发电公司	合肥皖能燃气发电有限责任公司
30	皖能绩溪公司	绩溪皖能抽水蓄能发电有限公司
31	皖能电燃公司	安徽电力燃料有限责任公司
32	皖能交易公司	安徽省皖能能源交易有限公司
33	省售电公司	安徽省售电开发投资有限公司
34	皖能延安公司	延安皖能电力有限公司



目录 CONTENTS

领导致辞 01

关于皖能

公司介绍 03

组织架构 05

皖能荣誉墙·2025 07

皖能新视野·2025 09

党建篇·筑牢皖能根基

红帆领航：党建铸魂，聚力兴企 13

党旗惠民：党建赋能，共富乡村 15

绿动篇·守护生态之美

绿电之源：追光逐风，点亮山海 21

循环之智：变废为宝，赋能城市 30

低碳之范：点滴行动，践行绿色 35

担当篇·笃行能源使命

保供先锋：能源保供，彰显担当 45

科创智驱：科技攻关，数智赋能 51

安全筑基：从严管控，护航发展 55

温暖篇·守护共同家园

人才筑基：引育培用，赋能发展 60

人文暖心：情暖职工，传递温情 63

惠民聚力：服务公众，凝聚共识 66

责任体系

责任治理 69

责任管理 69

责任沟通 70

关键绩效 72

意见反馈 73



领导致辞

2025年，对省能源集团来说具有重要的里程碑意义，既逢建企40周年，又迎“十四五”收官。我们以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真贯彻落实习近平总书记考察安徽重要讲话精神，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，一手抓作风一手抓发展，努力践行“三个往前赶”，全力推动省委、省政府重大部署和省国资委党委工作要求落地落实。

四十年栉风沐雨，我们以“敢为人先”的锐气，谱写了能源报国的皖能篇章。

我们一路走来，从集资办电到股份制改革，从上大压小到清洁低碳，从单一产业到多元并进，从扎根江淮到布局全国，从传统国企到综合能源服务商，一次次勇立潮头，一次次攻坚克难，一次次锐意进取，始终把自身发展融入全省发展大局和能源工作全局，在自立自强中做强做优做大，走出了一条皖能特色的地方能源国企奋进之路。

“十四五”砥砺前行，我们以“实干笃行”的韧劲，实现了量质齐升的跨越发展。

我们全面加强党的领导，积极践行“省级队、主力军、主平台”的新使命新定位，统筹推进国企改革深化提升行动和国有资本投资公司改组，主动承接省委、省政府战略任务，“十四五”期间年均利润增长40%、累计近200亿元，年均投资增长28%、累计近1000亿元，战新产业投资规模领跑省属企业，新能源规模增长70倍、占比提升至40%，气电、储能、抽蓄、充换电等多项业务实现“零”突破，搭建350亿元规模母子基金群，加速培育氢氨能、核聚变能等新质生产力，资产规模连跨8个百亿大关，历史性迈上“千亿皖能”新台阶，充分彰显能源战略投资平台的功能作用和省属能源国企的担当作为。

过去一年承压突围，我们以“攀高向新”的斗志，打赢了“十四五”收官的决胜之战。

我们凝心聚力、和衷共济，以战略视野谋发展，将自身发展置于全省乃至全国坐标系中审视，深入开展课题研究和对标研讨，谋划形成“4332”发展思路，为“十五五”高质量发展锚定方向和目标。以开拓之举优布局，新疆产业根据地提质增速，“陕电入皖”取得关键突破，出资42亿元参股国网新源创下单笔股权投资之最。以创新之策强动能，研发投入强度远超行业优秀值，推进煤电机组绿氨降碳示范，落地虚拟电厂、“皖能云”平台、安全生产AI大模型等一批场景。以铸魂之基强党建，以全面从严治党带动全面从严治企，不断优化干部人才队伍，切实履行社会责任，“党建领航·融合赋能”品牌深入人心，风清气正、团结奋进的发展氛围愈发浓厚。全年实现营收342亿元、利润总额61亿元、完成投资252亿元，均创历史最高；资产总额达到1325亿元，高质量收官“十四五”。

这些成绩来之不易，包含着每一位皖能人的辛勤耕耘和无私奉献。面向“十五五”，站在新的历史起点，我们将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，认真落实省委十一届十一次全会部署，锚定“三地一区”实现新突破和取得“三个新的更大进展”目标，以绿色低碳转型为主线、全面从严治党为保障，坚定“4332”发展思路和“211”“双一流”战略目标，巩固经营业绩向好局面，加大科技创新力度，进一步扩大有效投资，持续净化涵养政治生态，努力发挥国有资本投资平台作用，以“人一之我十之、人十之我百之”的劲头奋力往前赶，全力实现“十五五”良好开局，为打造我省经济社会发展全面绿色转型区作出更大贡献。

党委副书记、总经理 李明



关于皖能

注册资本 **102.3**亿元

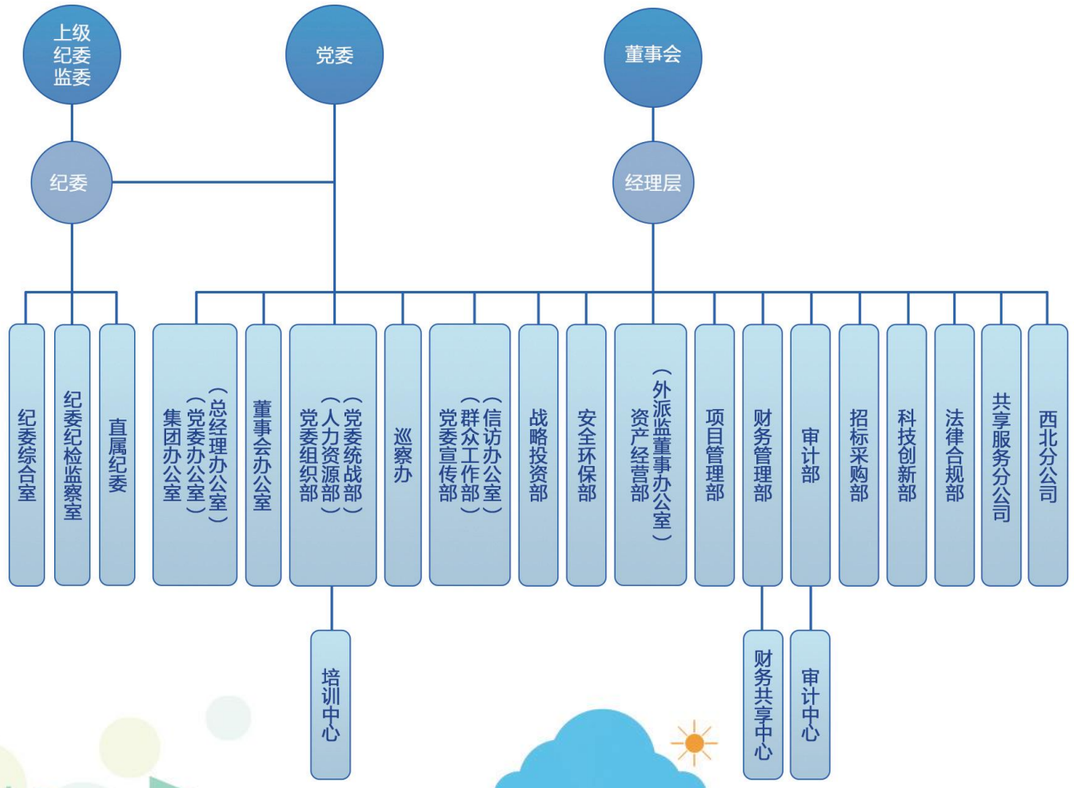
资产总额 **1325**亿元

公司介绍

安徽省能源集团有限公司是由安徽省政府出资设立的国有独资公司，成立于1985年11月（前身是安徽省电力开发总公司，1995年更名为安徽省能源投资总公司，1998年更名为安徽省能源集团有限公司），注册资本102.3亿元，是以电力、热力、燃气等能源生产、供应和交易，新型能源开发、综合能源及降碳减碳服务，投资与资产管理为主业的省属国有能源骨干企业，已形成火电、新能源、天然气、环保、综合能源等多能互补、协同发展的产业格局。截至目前，拥有全资和控股二级子公司16家，包括皖能电力（1993年作为全省第一批改制公司在深圳交易所上市，股票代码000543）和皖天然气（2017年在上海交易所上市，股票代码603689）两家上市公司，三级及以下控股子公司共203家，职工总数约8000人。截至2025年底，集团公司资产总额1325亿元，利润总额61亿元。

“十五五”期间，集团公司将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习习近平总书记考察安徽重要讲话精神，认真贯彻落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和“双碳”目标要求，坚定“4332”总体思路，坚持“布局优化、结构调整、创新驱动、精兵增效”四大战略，打造“实业+资本+科技”三驾马车，推进“专业化、市场化、精细化”三化建设，践行安徽能源产业发展的主力军、全省能源资本布局的主平台“双主”使命。力争到2030年，实现资产总额超2000亿元，利润总额超100亿元，新能源新增装机超1000万千瓦、占比达50%的“211”发展目标，建设成为国内一流的国有能源投资集团和国内一流的综合能源服务商，为安徽能源产业高质量发展和现代化美好安徽建设贡献更大力量。

组织架构





- 安徽省皖能股份有限公司
- 安徽省天然气开发股份有限公司
- 安徽省新能创业投资有限责任公司
- 安徽皖能环境科技有限公司
- 安徽省皖能资本投资有限公司
- 安徽省碳中和基金有限公司
- 安徽省生物天然气开发股份有限公司
- 安徽省能源集团产业研究院有限公司
- 安徽省皖能大厦有限责任公司
- 安徽省能源集团财务有限公司
- 安徽省皖能实业发展有限公司
- 安徽皖丰长能投资有限责任公司
- 安徽省皖能电力运营检修股份公司
- 安徽省皖能聚合智慧能源有限公司
- 安徽省页岩气开发有限公司
- 兴安控股有限公司



- 国网新源控股有限公司
- 安徽国资国企研究院有限公司
- 安徽省皖北煤电集团有限责任公司
- 淮北矿业（集团）有限责任公司
- 华安证券有限责任公司
- 徽商银行股份有限公司
- 国元农业保险股份有限公司
- 中安能源（安徽）有限公司
- 安徽高科创业投资有限公司
- 安徽省合肥联合发电有限公司
- 安徽纪元时代创业投资管理有限公司
- 安徽大段家煤业有限公司
- 蚌埠能源集团有限公司
- 北京鼎天软件有限公司
- 内蒙古智能煤炭有限责任公司
- ……

皖能荣誉墙·2025

集团公司

- 安徽省与央企合作先进单位
- 全省信访工作优秀单位
- 2025年省级攻防演习中获评“优秀防守单位”
- 第六届现代工业企业管理创新成果二等奖
- 中外企业文化2025峰会上获评“企业文化建设与管理4A级企业”称号
- 长三角“五小”创新奖

皖能股份公司

- 证券时报“第十八届中国上市公司价值评选”之“中国上市公司成长百强”奖项
- 中国证券报“2024年度金牛最具投资价值奖”
- 证券市场周刊2025“金曙光—最佳投资者关系奖”
- 董事长李明荣膺第二十七届金牛奖“企业家创新奖”

省天然气公司

- 2025年度上市公司ESG价值传递奖

皖能环保公司

- 6家子公司获评省级“环保诚信企业”
- 龙泉山环保公司荣获2025年安徽省科学技术普及基地认证

运检公司

- 2025年全国电力行业职业技能竞赛(锅炉设备检修工)安徽选拔赛

财务公司

- 安徽省财政厅颁发的金融企业财务报表工作-省属金融企业先进单位
- 合肥市政府颁发的2024年度金融支持地方发展“优质服务奖”
- 人民银行安徽省分行颁发的2024年安徽省绿色金融优秀案例竞赛二等奖

皖能资本公司

- 全球母基金协会“2025年全球最具潜力母基金TOP30”
- 第三届中国上市公司产业发展论坛“资本市场最佳国资机构·产业协同创新奖”
- 碳中和母基金入选母基金研究中心“2025最佳政府引导基金(省级)TOP30”“2025长三角地区最佳政府引导基金TOP30”
- 皖能丰禾私募荣登母基金研究中心“2025省级政府引导基金最佳风控TOP30”榜单

皖能合肥公司

- 生态环境部“环保设施向公众开放单位”
- 连续十年获评“环保诚信单位”

皖能马鞍山公司

- 2025年全省迎峰度夏电力保供工作表现突出单位

皖能铜陵公司

- 中央宣传思想文化工作领导小组“全国文明单位”
- 安徽省总工会“安徽省工人先锋号”

皖能江布公司

- 安徽省国资委省属企业“先进基层党组织”

皖能钱营孜公司

- “绽放杯”5G应用大赛二等奖

皖能新视野·2025

“4332”发展思路

4
坚持布局优化、结构调整、创新驱动、精兵增效“四大战略”

3
打造实业投资、资本协同、科技赋能“三驾马车”

3
推进专业化、市场化、精细化“三化建设”

2
践行安徽能源产业发展的主力军、全省能源资本布局的主平台的“双主”使命



战略目标

力争

实现资产总额超2000亿元

利润总额超100亿元

新能源新增装机超1000万千瓦、占比达50%

建设成为

国内一流的国有能源投资集团

国内一流的综合能源服务商

深入学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神
和习近平总书记考察安徽重要讲话精神

认真执行“第一议题”和首要内容制度

严密基层组织体系，持续推进党业融合，政治生态持续向好

2025

红帆领航
党建铸魂，聚力兴企

党建融合 引领有力

2025年，推动2户企业改建党委、19个党组织按期换届。新入选省国资领航计划1个，新能公司、马鞍山公司党建品牌获评新时代企业党建创新优秀案例，皖能环保公司3个党建案例入选全国国企管理创新报告。开展“皖能之星”评选，营造崇尚先进、学习典型的良好风气。



集团公司召开党委理论学习中心组（扩大）会议暨2025年第一期“皖能大讲堂”



集团公司召开“七一”表彰大会暨学习教育专题党课报告会



集团公司召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育警示教育会



集团公司举办2025年度党组织书记培训班

宣传工作 彰显特色

喜迎皖能建企四十周年，举办系列文体活动10余场，拍摄《兴皖赋能》宣传片、《皖能40年·我们的故事》纪录片，编纂纪念画册。集团公司文化建设实践与成效案例首次迈进全国性学术高地，在中外企业文化2025峰会上获得“企业文化建设与管理4A级企业”称号。倾力打造“兴皖赋能”融媒品牌，人民日报、新华社、央视新闻等17家中央媒体聚焦报道，社会影响力显著提升。

社会责任 实干有为

召开集团公司第三届职代会与工代会，完成换届选举，民主管理取得新进展。支持群团工作，开展“三必贺、三必访、三必帮”，举办劳动技能比赛和“五小”创新竞赛，引导“比学赶超”、构建创新生态。践行“枫桥经验”“六尺巷工作法”，成功化解历史积案，信访事项办结率100%，获评全省信访工作优秀单位。

政治生态 持续向好

锲而不舍落实中央八项规定精神，学习教育获中央第二指导组现场调研肯定，被安徽新闻联播、安徽日报专题报道、省国资委党建专刊刊发。完成集团党委第4轮巡察。推动“清风皖能”廉洁文化“1+2”体系落地，扎实开展“三化”建设年行动。集团公司纪委（监察专员办）被安徽省省纪委监委考核评定为2025年度“优秀”等次单位。

党旗惠民
党建赋能，共富乡村

皖能集团深入贯彻落实中央、省委乡村振兴决策部署

选派驻点帮扶干部

围绕**“五大振兴”**开展帮扶工作

真金白银投入、真抓实干推进、真心实意帮扶

与镇村**携手共进、共同发展**





韦寨镇仁和寨村皖能幸福小院顺利揭牌

- 集团公司领导3次带队赴帮扶单位实地调研
- 组织实施2024年度驻村干部工作述职
- 研究制定2025年“3村1镇”帮扶工作任务清单
- 以组团帮扶模式建成多个重点帮扶项目（仁和寨村留守老人互助幸福小院、南杨小庄村来料加工式共富工坊、牛寨村生产厂房）
- 运营皖能大病救助和教育帮扶基金成功帮助82名困难群众







仁和寨村、南杨小庄村、牛寨村村民个人收入2025年均实现持续上涨。集团公司在年度全省乡村振兴考核中获得“好”的等次。









绿动篇

守护生态之美

- 始终把**生态文明建设**放在突出位置
- 坚定不移走**生态优先、绿色低碳、安全高效**的高质量发展道路
- 以**绿电之源、循环之智、低碳之范**为三大抓手
- 全面推进**能源清洁化、资源循环化、生产低碳化、运营绿色化**
- 用实际行动守护江淮大地的**蓝天、碧水、净土**

2025



绿电之源

追光逐风，点亮山海

从山地到鱼塘

从平原到戈壁

从屋顶到水面

一块块光伏板追光而生

一台台风机迎风而动

一座座储能电站储电护航

皖能集团大力发展光伏、风电、天然气、生物质等清洁能源，推动能源结构从传统化石能源为主，向清洁低碳、多能互补、智能高效加速转型，让阳光、清风、碧水转化为源源不断的绿色电力，点亮城市、赋能乡村、守护生态。

阳光织网，焕新生态

坚持**因地制宜、分类施策、多元利用**

皖能集团创新发展**采煤塌陷区漂浮式光伏、茶光互补、渔光互补**等多种模式

把塌陷积水区、荒山荒地、闲置土地变成一座座**“绿色电站”**

真正实现

土地不占、生态不伤、农民增收、能源增绿



案例 采煤塌陷区漂浮式光伏模式

项目名称：皖能新能公司宿州隆能项目
选　　址：宿州蕲县镇采煤塌陷区（总面积2360亩）
旧　　状：长期积水荒废、水质恶化，属光伏建设“禁区”
难　　点：地形复杂、水位波动大、地基不稳、传统开发无解

核心创新

技　　术：漂浮式光伏，攻克复杂水域行业共性难题
设　　计：模块化浮体+钢结构主梁，不打桩、不占地、自适应沉降
生态管控：水面覆盖率仅20%，严控生态扰动

核心成效

能源效益

占　地：仅用120亩闲置水域
发电量：年均1250万度，节标煤4000吨/年
效　率：较地面光伏提升8%

生态治理

减蒸发：30%，年减蒸发量12万立方米
抑藻类：生物量降40%
水　质：提升至Ⅳ类
模　式：水上发电+水下净化，修复水域生态

经济效益

全周期（25年）：减碳25万吨
年均收益：480.8万元
成本优化：累计降本40万元，投资回收期缩短1.5年

社会效益

带动本地就业，完善区域电网
技术可复制，已推广至山东聊城200MW渔农光项目
破解闲置水域开发难题，形成示范模板

核心价值

- 破局：采煤塌陷区变废为宝
- 融合：能源生产+生态治理双向赋能
- 示范：填补行业技术空白，打造复杂水域光伏开发标杆
- 引领：为“光伏+储能/氢能”多元场景提供实践借鉴

水域利用
能源生产
水质治理

案例 分布式光伏模式

通过大力推进屋顶分布式光伏规模化应用，皖能集团分布式光伏装机容量和发电量稳步提升，成为推动城市低碳转型、公共机构节能降碳的重要力量。



覆盖场景

工业园区 党政机关 医院 学校 商业综合体 居民小区

皖能运检公司

截至2025年底，累计在役光伏装机达13.78兆瓦，累计输送绿电2645千瓦时，综合自用比例达53.33%。2025年以合肥市新站高新区管委会和政务服务中心项目为突破口，打造综合能源管理示范区，通过整合钙钛矿光伏、BIPV一体化建筑、分布式储能等技术，不仅能降低用电成本、提升能源自给率，更能通过碳减排实现生态价值变现，成为企业绿色转型的重要抓手。



省天然气公司

利用工业厂房屋顶建设5个分布式光伏发电项目，装机规模3.2兆瓦，2025年累计发电量248.79万千瓦时，以光伏发电替代传统化石能源用电，践行绿色低碳发展路径。

皖丰长能公司

分布式光伏发电项目核发绿证47959张，出售绿证43135张，8个分布式光伏发电项目参加能源聚合交易，累计完成交易电量27935兆瓦时。





皖能集团积极响应国家能源战略

立足安徽、布局西北

在**江淮平原、戈壁荒漠**规模化建设大型风光基地

将**无形资源**转化为**稳定绿电**

助推**“疆电入皖”**，深化**“疆皖合作”**



集团公司领导走访调研项目现场

新疆木垒100万千瓦风电项目

目前国内单体容量最大的山地风电场

位于新疆木垒县四十个井子风电规划区。项目安装150台6.7兆瓦风电机组，配套建设1座110千伏升压汇集站、1座220千伏升压站，并配置250兆瓦/1000兆瓦时储能系统，全容量并网后年发电量超27亿千瓦时，可节约标准煤超80万吨，减少二氧化碳排放220万吨，能有效减少大气污染，促进能源结构调整，为加快构建清洁低碳安全高效的能源体系注入新活力。

截至2025年，皖能集团新能源项目在役在建拟建装机达到**996**万千瓦，其中，风电占比**61%**、光伏占比**39%**，清洁能源结构持续优化，绿色转型实现历史性突破。

新疆塔城50万千瓦风电

塔城地区托里县规模最大、电压等级最高的风电场站

安装50台10兆瓦风电机组，配套建设50兆瓦/100兆瓦时储能系统。年发电量达13.7亿千瓦时，每年可节约标准煤约42万吨，减少二氧化碳排放110万吨，将为“疆电外送”提供稳定绿电支撑，有力推动区域能源结构转型升级。



奇台80万千瓦光伏

古尔班通古特沙漠腹地的新能源“绿洲”

项目位于新疆昌吉州奇台县北侧约50公里处，占地面积约2万亩，年发电能力13.5亿度，可节约标煤约41万吨，减少二氧化碳排放约106万吨。同时，该项目通过在场区种植耐旱植物、设置野生动物通道，有效保障林区生态环境安全稳定向优向好发展，是能源供给与生态治沙的结合，也是进一步提升“疆电入皖”绿电占比、促进皖疆能源合作的积极举措。







聚焦**生活垃圾、餐厨垃圾、污泥、秸秆、工业固废**等废弃物处置利用

皖能集团以**减量化、无害化、资源化**为目标

打造**垃圾焚烧发电、餐厨处置、沼气发电、工业废水循环、固废综合利用**

等一批循环经济项目

让**“废弃物”**变成**“新能源”**，让**“污染点”**变成**“增长点”**

构建**源头减量、全程管控、循环利用、低碳高效**的城市绿色循环体系



城市治理，浴火成电

生活垃圾处理是城市治理的重大民生课题。皖能环保公司作为全省固废处理龙头企业，运营10余座园林式、现代化、高标准垃圾焚烧发电厂，采用全封闭运输、负压式除臭、自动化焚烧、超净排放工艺，实现垃圾处理无异味、无泄漏、无扬尘、花园式运营，让城市生活垃圾真正“浴火重生”。



合肥龙泉山环保能源有限责任公司运营安徽省最大的生活垃圾焚烧发电项目。该项目总投资约18.28亿元，占地约141亩，于2021年4月投入试运行，标志着合肥市生活垃圾处理进入“全焚烧、零填埋”时代。

2025年皖能集团环保全板块成绩单

累计处理生活垃圾、厨余垃圾、一般固废等约700万吨，发电量约26亿千瓦时，相当于节约标准煤近80万吨，减少碳排放近200万吨，减少二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放数万吨。

城市生态文明建设的重要展示窗口

垃圾焚烧发电项目已成为各地城市环境基础设施标配工程，先后获评“市民环保宣传教育示范基地”“校企环保共建单位”“大学生环保教育实习基地”。

沼气发电变废为宝

2025年，淮南环保公司启动沼气发电项目研发与落地建设，投用1台600千瓦沼气发电机组，配套建设沼气脱硫净化系统，完成全流程工艺改造。



资源循环利用

将渗滤液处理产生的沼气，经净化处理后用于发电，打造渗滤液处理—沼气回收—净化发电—厂内自用的闭环循环模式，实现废弃物高效资源化利用。

节能降损显著

项目日发电量约1万千瓦时，所发电量全部接入厂用电系统，直接带动厂区用电率下降约1个百分点。

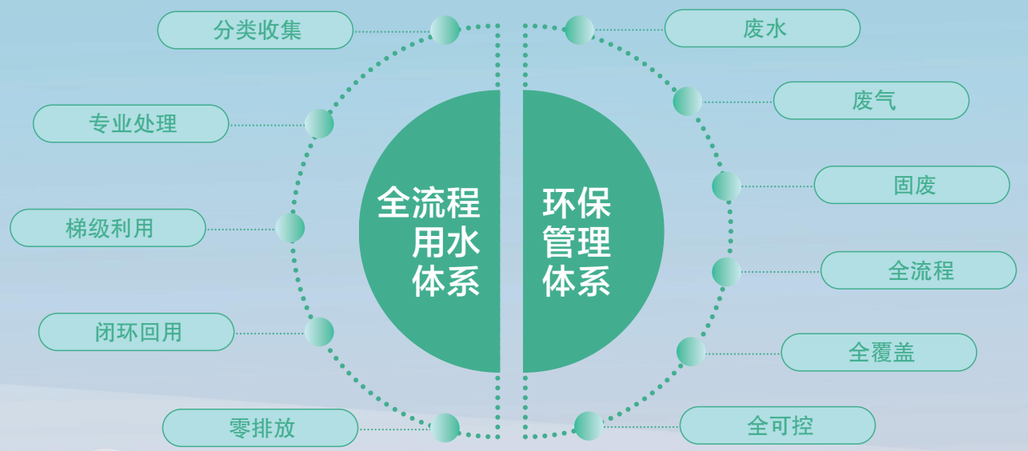
经济效益突出

通过自发自用替代外购用电，大幅降低生产用电成本，每年实现稳定可观的经济效益，同时优化厂区整体生产运行状况。



废水循环，守护碧水

水是生态之基、生产之要、生命之源。各发电企业全面实施最严格水资源管理，构建分类收集、专业处理、梯级利用、闭环回用、零排放的全流程用水体系，坚决守住水资源生态安全底线。



工业废水——全闭环、零排放

火电企业实现废水集中处理+梯级回用，机组冷却水、化学废水、脱硫废水、生活污水等全部收集处理，用于脱硫系统、除尘系统、绿化浇灌、道路清扫、煤场喷淋，工业废水零排放成为统一标准。

各单位定期开展地下水、噪声、废气、烟气监测，数据全部达标，以硬核技术守护淮河、长江生态安全。



餐厨废水——全量处置、零外排

皖能环境科技凤台公司深耕餐厨垃圾处置，全年协同处理餐厨废水8968吨，实现废水全量闭环利用、零外排。每季度按时开展臭气浓度、硫化氢、氨等指标监测，全年4次监测全部达标。

与此同时，生产过程中产生的废机油、废矿物油、废树脂等危险废物分类收集、规范暂存、合法转移处置，全年转移处置危废0.033吨，一般固废1044.57吨，构建废水、废气、固废全流程、全覆盖、全可控环保管理体系。



从厂区**节能改造、设备升级、工艺优化**

到员工**低碳办公、绿色出行、节约资源**

向内**夯实绿色发展底座**，向外**拓宽绿色发展版图**

皖能集团全方位践行**低碳发展路径**

深耕内部，绿色降碳

传统能源企业低碳转型，关键在技术，核心在技改。皖能集团大力推进机组节能改造、掺氨燃烧、灵活性提升等项目，推动老机组“低碳新生”、新机组“绿色领先”。

超净技改澄净皖北

国安、临涣、钱营孜公司深耕火电科技创新与设备迭代升级，持续夯实污染治理硬件基础，顺利完成 8 台 30 万千瓦级机组超净排放改造工程，以过硬治污成效持续改善皖北区域大气环境质量，为区域蓝天保卫战注入皖能力量。

掺氨燃烧领跑行业

氨邦科技公司参与制定4项国家团体标准，发布4项企业标准，成为行业低碳技术引领者。扎实推进火电机组液氨掺烧试验研究，攻克大型煤粉锅炉氨燃烧稳定性、低氮排放、高效降碳关键技术，掺氨燃烧技术取得重大突破。

专利推动环保应用

皖能环保公司获得22项实用新型专利，涵盖垃圾焚烧、锅炉设备、除尘脱硫、渗滤液处理、除臭装置、输送系统、智能控制等关键环节，专利全面推广应用，显著提升设备效率、降低能耗、减少排放。



低碳，不是“口号”，而是行动。

皖能集团把绿色低碳理念融入**日常办公、员工生活、厂区管理**全过程

推动**绿色办公、低碳出行、节约资源**成为全员自觉习惯

覆盖场景

- 全面推行OA线上审批、财务共享、商旅电子化、电子合同、电子档案、电子发票，取消非必要纸质文件。
- 推广双面打印、人走灯灭、下班断电、空调适度。
- 优化办公设备能耗管理，减少待机损耗。

共享服务分公司

聚焦财务数字化、智能化、低碳化，累计开发4大类、17种场景、37个财务机器人。2025年，稳定运行30.65万次，节约人工工时5728小时，相当于33人月工作量，大幅减少纸质单据、打印耗材、人工跑腿，低碳高效。

低碳出行

- 鼓励员工乘坐公共交通、骑行、步行上下班，推广拼车出行。
- 优化公务用车管理，统一调度、合理派车、减少空驶，逐步推广节能与新能源车辆。
- 各单位在全国节能宣传周、全国低碳日开展主题活动，普及低碳知识，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式。

节约资源

- 节约用水、用电、用气，杜绝“长流水、长明灯、长转设备”。
- 职工食堂推行“光盘行动”，小份菜、按需取餐，减少餐饮浪费。
- 规范垃圾分类投放，可回收物循环利用，危险废物合规处置。



布局外延，低碳拓界

持续扩大对外开放合作，积极加强与各级地方政府和各类企业合作，推动扩大集团“朋友圈”，推进源网荷储一体化项目、虚拟电厂、储能、光伏发电、风电、综合能源港、充换电、合同能源管理等一批重大合作项目落地。



▲国网新源增资扩股签约仪式



◀中安能源与蔚来能源举行合作共建充换电站交付仪式

1. 以42亿元投资份额签约入股国家电网新源控股有限公司，成为唯一入选的地方国有战略投资者，显著提高电力系统调峰能力和电网备用能力。

2. 与中石油开展深层次合作，推进合肥燃气电厂直供管线建设和舒城、庐江城燃整合重组，夯实区域资源供应保障基础。

3. 与东方电气深化交流合作，围绕项目拓展、设备更新、技术改造、联合创新等深挖合作潜力，推动合作迈上新台阶。



集团公司与淮北市举行工作会谈



集团公司与皖北煤电集团举行工作会谈



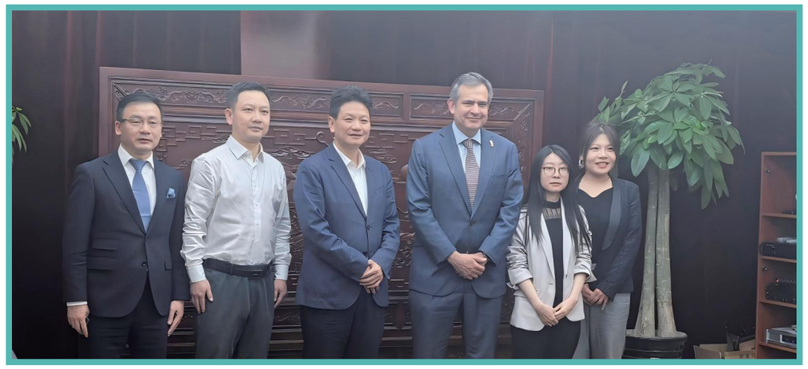
集团公司与国网英大基金公司、国网安徽电力公司举行工作会谈



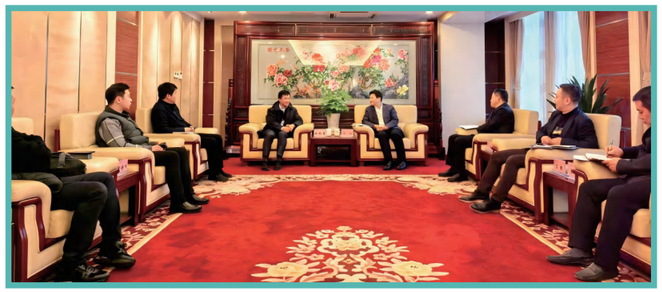
皖能集团出访英国、土耳其推动国际能源合作



波黑、印尼代表团参观考察合肥龙泉山环保公司



英国驻上海总领事馆驻华贸易副使节施睿耀一行来访



新加坡能源集团来访

积极探索国际业务拓展，出访英国、土耳其等国家，推动国际能源合作；与英国驻上海总领事馆、新加坡能源集团、波黑联邦代表团、印尼代表团等进行交流会谈，稳步推动国际能源合作项目从意向对接向实质推进阶段迈进。



担当篇

笃行能源使命

- 面对**暴雪寒潮、持续高温、电网重负荷、天然气供应趋紧**等多重挑战
- 始终把**保障民生用电、用气、用热**放在第一位
- 以**保供先锋、管网动脉、匠心品质**为使命，**全员**奋战、**全天**值守、**全线**发力
- 坚决筑牢能源安全**“生命线”**，守护千家万户**光明与温暖**

2025

保供先锋

能源保供，彰显担当

无论酷暑寒冬

无论雨雪风霜

能源不断、温暖不停

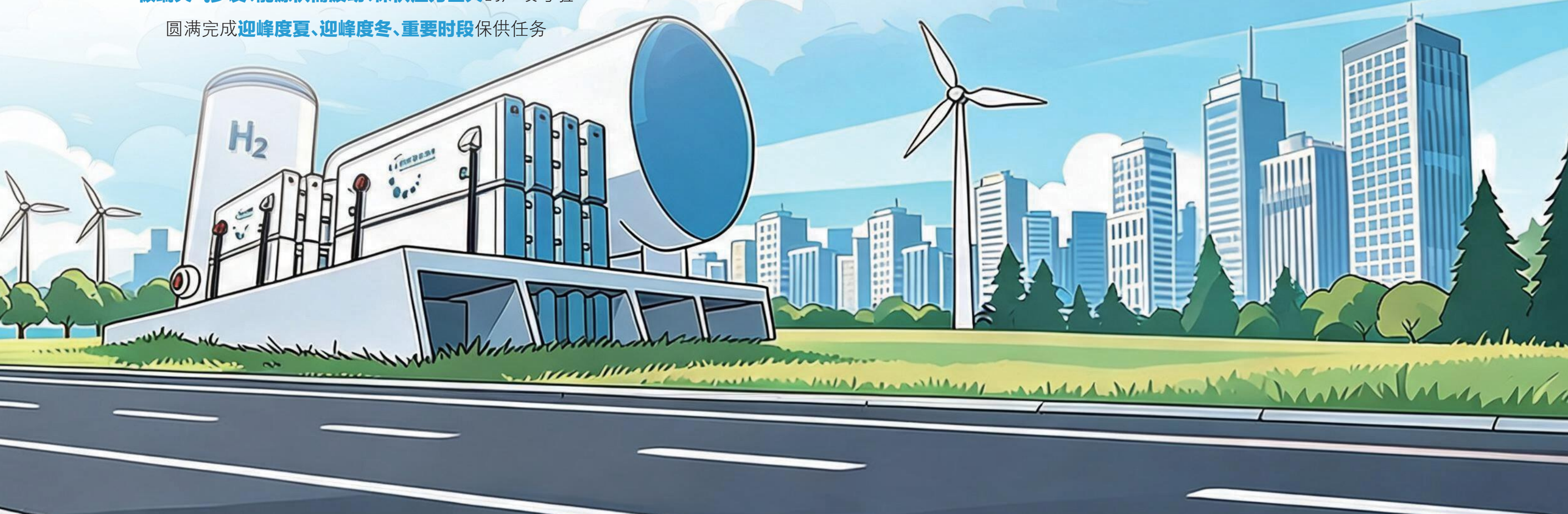
是皖能集团对全省人民的庄严承诺

各单位经受住

极端天气多发、能源供需波动、保供压力巨大的严峻考验

圆满完成**迎峰度夏、迎峰度冬、重要时段**保供任务

2025年，皖能集团完成发电量**660**亿千瓦时、输售天然气**39.7**亿立方米、处理固废**700**万吨，承担了安徽省**21%**电力保供、**40%**天然气输售、**50%**生活垃圾处置。建成投产新疆英格玛两台**66**万千瓦、钱营孜二期**100**万千瓦煤电大机组。迎峰度夏发电量连创新高，合肥燃气电厂启停调峰**130**次，保障尖峰时段电力供应，多家电厂和个人获省政府通报表彰。



风雨无阻，守护光明

冬季寒潮、盛夏高温，用电负荷、用热需求同步飙升，多次刷新历史纪录。皖能集团统筹电煤保障、机组运行、设备维护、调度协同，所有控股发电机组应发尽发、稳发满发。皖能人以“逆行者”的姿态，顶住压力、扛起重任，实现机组零非停、电网零限电、民生零断供，守住了民生用能底线。













攻坚克难，铺就生命线

天然气管网建设地形复杂、施工难度大、标准要求高、安全责任重。建设者们不畏艰难、敢打硬仗，战高温、斗严寒、抗风雨，穿越山川、河流、树林、农田、城镇、公路、铁路，高标准建设长输管线、城市管网、乡村支线。

省级主干线 ▶ 市域联络线

城市管网 ▶ 乡村微管网



项目建设严格执行质量、安全、环保、水保标准，攻克山地施工、河道穿越、复杂地质、高后果区防护等一系列难题，确保管道长期安全、稳定运行。



科创智驱

科技攻关，数智赋能

能源供应的稳定可靠、安全高效

离不开**精益求精**的技术匠心、**严守底线**的安全守护、**科学规范**的运营管理

皖能集团以技术攻坚**破解难题**、以安全管控**筑牢防线**、以工匠精神**护航供应**

让设备**更稳**、运行**更安**、供应**更足**、服务**更优**



聚变与氢氦能源工程应用联合实验室投入运营

2025年，皖能集团研发投入强度达**3.7%**，远超火力发电行业优秀标准值**2**倍。获得专利授权**90**项，其中发明专利占比**17%**。**4**家子公司获评高新技术企业。



聚变与氢氦能源工程应用联合实验室揭牌



集团公司与中智科学中心签署战略合作协议





集团公司与聚变新能公司举行会谈



集团公司举办虚拟电厂管控平台技术交流会并见证聚合能源创新联合体（开放型）共建协议签约



集团公司召开新能源投资战略研讨会



集团公司召开聚变能课题研究与产业应用研讨会

技术创新

1 天然气智慧管控平台

- 覆盖**13**家子公司
- **20**万用户
- 故障处置效率提升**62.5%**
- 事故率下降**70%**
- 充换电平台实现秒级动态调价，设备利用率超**60%**
- 燃气调压箱辅助保温装置年节约成本**6**万元
- 获长三角**“五小”**创新奖
- 户内燃气实训平台有效提升了员工实操能力

2 一种适用于锅炉密排管束的子母式检测机器人

- 由铜陵公司与哈尔滨工业大学联合研发
- 荣获国家发明专利
- 大幅降低炉管泄漏、爆管风险
- 彻底解决锅炉密排管束检测这一长期困扰行业的痛难点
- 技术水平达到国内领先



智慧运维

虚拟电厂项目

整体进度达92%，已聚合304MW可调资源，完成交易支撑体系搭建；AI视觉大模型在安全监管等多场景完成训练，识别准确率高，具备实用化条件。

新能公司

研发“基于数字孪生的电力设备健康评估方法”，获得发明专利。

铜陵公司

AI视频智能识别系统实现人员行为、设备状态、环境风险全场景自动识别报警。

皖能运检公司

建成统一管理平台，覆盖人员、经营、安全、市场、财务、党群、培训考试、综合管理八大业务维度，90%核心流程在线运行，审批效率提升60%。

安全筑基

从严管控，护航发展



2025年，皖能集团始终把安全生产摆在发展首要位置，系统上下绷紧安全红线、压实管控链条，常态化开展安全生产检查，首次引入第三方专业巡查机构，严格考核奖惩，压实安全责任，**全年安全生产形势平稳向好，未发生各类安全责任事故，筑牢高质量发展安全屏障。**

全面隐患排查



集团主要领导、分管领导带队下基层开展安全生产督导检查50余次，下发安全生产提示函22份，累计发现问题310项，督导检查各子公司安全生产强化措施落实情况，促进各级企业严格落实安全生产主体责任，切实抓好安全生产工作。

委托第三方服务机构强化安全生产专业监管，对省内各板块业务开展安全生产督导巡查24次，对省内火电、环保、运检项目部等高风险单位进行全覆盖检查，督导检查发现隐患问题1242项，所有隐患建立台账、明确责任人、限定整改时限、复查验收、销号闭环，确保风险可控、在控、能控。

提升安全水平



开展四期安全生产管理业务培训班，累计600余人参加培训。

组织实操培训专题调研，系统摸排各子公司实操培训工作现状，指导子公司及生产单位加快培训基地建设、完善培训机制、规范培训管理。

开展火电机组检修跟班实操培训和2期钳工培训，提升一线员工实操技能。

在全集团范围内开展应急演练线上观摩、“安康杯”竞赛答题、“应急科普讲解竞赛”、消防警示等系列活动，增强全员安全意识。







温暖篇

守护共同家园

- 始终坚持以“社会动力之源、安徽发展之源、员工幸福之源”为使命
- 用心关爱员工、用力振兴乡村、用情服务社区、用爱回馈社会
- 以实际行动传递温暖、凝聚力量
- 共建共享和谐美好、共同富裕的幸福家园

2025

皖能集团锚定**共建共享**发展底色

对内**深耕人才培育、厚植职工关怀**，对外**敞开产业窗口、传播绿色理念**

以**四维暖心体系**守护职工成长，以**常态化公众开放**联结社会大众

携手共建**有温度、有担当、有生态共识**的共同家园



人才筑基

引育培用，赋能发展



聚才引智，注入动能

组建专项宣讲团队，赴41所院校进行招聘宣讲，参与3场招聘活动，累计举办专题宣讲会43场次，广泛吸引优秀毕业生。

推进管培生项目，超常规储备高水平专业基础性人才45人，为人才管理梯队储备优质力量。

聚焦集团战略转型和关键核心技术领域需求，开展海外高端人才引进工作，成功引进博士研究生2名。获得省属企业人才专项基金57万。

育才强企，全员提升



培训体系

- 多层次
- 全覆盖
- 重实操

线上线下结合	内训外训互补	理论实操并重
在清华大学继续教育学院举办中高层干部综合能力提升研修班，集团公司领导、相关部门负责人等40余人参加。	推进“4+N”人才培养体系落地，通过开展新员工“启航”计划、青年人才成长营和青春合伙人训练营，实现员工职业生涯培训的全周期管理。	开展内训师选拔培训班，选拔认证48名生产管理条线内训师。	举办“主体班、专题班、轮训班、进修班”共计60余场、244天培训，调训人员4500余人次，精准滴灌干部职工成长成才。

多元发展，畅通无阻

构建管理、专业、技能等多序列并行且互通的职业发展体系，重点打造工程师、技能师、管理师“三支队伍”，为技术专家与技能人才开辟清晰的职业晋升阶梯。

开展安徽省高层次人才申报认定工作，年度新增安徽省C类人才3人、D类1人、E类26人。

海外引才工作取得突破性进展。截至目前，共通过国家“QM”计划申报青年人才1人、博士后专项两人，省“BR”计划申报创新人才1人、青年人才2人。



人才激励，激发担当

完善绩效考核、评优评先、创新激励、专项奖励机制，评选优秀员工、优秀技术人员、优秀管理者、安全先进、创新标兵、保供模范。

健全差异化业绩考核体系与薪酬分配体系，构建市场化薪酬分配模式，推动薪酬资源向关键岗位、骨干员工与核心人才倾斜，切实提升集团在人才市场的核心竞争力



人文暖心
情暖职工，传递温情

关心关怀 全覆盖



集团公司领导深入基层单位开展走访慰问活动















加强职工关心关怀，落实“三必贺、三必访、三必帮”关爱机制，组织先进模范等职工疗休养。

着力保障女职工和青年职工权益，开展“三八”国际妇女节花艺烘焙、健步走、“鹊桥”交友联谊、摄影采风等活动，提升获得感和幸福感。







文体生活 提精神

围绕建企40周年，举办球类、游泳、电竞等职工文化体育活动10次，举办传统佳节拔河比赛、书法送福等趣味活动。

聚焦生产经营主责主业，开展新能源运维、发电集控运行及文明生产示范区和标杆班组创建等7项竞赛与评比活动。













惠民聚力
服务公众，凝聚共识



皖能环保公司全年开展公众开放活动**124**批次，接待学生、市民、媒体、机关单位共**2834**人次，邀请公众零距离参观垃圾焚烧、渗滤液处理、烟气净化、智能发电全过程。





普及垃圾分类、低碳环保、绿色发展知识，凝聚生态保护共识。

责任体系

2025

责任治理

习近平总书记深刻指出：“只有富有爱心的财富才是真正有意义的财富，只有积极承担社会责任的企业才是最有竞争力和生命力的企业。”这一重要论述，充分阐明了履行社会责任对企业可持续发展的重要意义。面向“十五五”新的机遇和挑战，集团公司要在文化重构的基础上，形成更加丰富多彩、成效显著的社会责任管理推进路径和做法，推动社会责任融合机制，完善使命引领型社会责任管理模式，让社会责任成为助力皖能发展的重要力量。



责任管理

“企业的本质不应仅为获取自身利益，更应通过协同创造共生价值与构建共生关系，实现更美好的社会价值。”

提升组织管理

本次是集团公司第十年编制社会责任报告。集团公司成立了由集团各部室和所属各企业专职工作人员组成的社会责任信息报送小组，全面构建社会责任信息体系。明确集团战略投资部为社会责任归口管理部门，确定了工作主要职责和负责人。

夯实能力建设

组织员工参加社会责任培训活动，指导所属企业编制相关社会责任报告。连续多年参加中国工业经济联合会召开的中国工业行业企业社会责任发布会和安徽工业经济联合会召开的安徽省社会责任发布会。

加强ESG管理

推动社会责任与ESG管理体系深度融合，统筹指导皖能电力、皖天然气两家上市公司健全ESG治理机制，做好ESG数据归集、风险管控和信息披露工作，高质量完成ESG报告编制发布。积极推动ESG理念融入企业经营发展全过程，发挥上市平台示范作用，持续提升企业可持续发展能力。

责任沟通

为更好地履行社会责任，集团公司通过聚焦政治责任、经济责任、员工责任、环境责任、伙伴责任和社会责任六大领域，围绕“对利益相关方的重要性”和“对企业发展的重要性”两个维度，结合各业务板块实际，根据集团日常运营和管理、议题范畴、影响程度等因素，识别与遴选出对集团发展产生重要影响的内外部利益相关方。公司坚持与关键利益相关方和社会各界密切沟通，建立信任，形成可持续发展共识，最大限度地发挥公司的综合价值创造潜力。

识别回应利益相关方诉求

集团公司坚持“以编写促管理”，在编制社会责任报告过程中，从利益相关方反馈和上一年度社会责任报告编制中发现的问题入手，综合吸纳多元利益诉求，进一步聚焦实质性议题并敦促相关主管单位作出合理化改进，并在年度社会责任报告中予以呈现，作为对利益相关方诉求的回应，为企业的可持续发展争取社会各界更多的支持。

规范信息披露

集团公司下属上市公司按照真实、准确、完整的原则，向股东及投资者及时披露信息情况。上市公司通过投资者调研、接受日常电话询问等方式，向中小股东介绍公司情况，解答疑问，建立与中小投资者的良性互动关系。定期向债权人、投资者报告经营绩效和财务情况。

推动责任融合

集团公司将践行社会责任作为可持续发展的内在动力，持续推动社会责任融入企业战略和重大决策，融入日常业务运营和职能管理，融入供应链管理，融入社区共建，使履责成为企业的自觉行动。

利益相关方的要求与沟通

利益相关方	主要关注议题	沟通与回应方式
监管者	• 国有资产保值增值 • 依法规范经营和各项要求 • 信息披露	• 高质量完成预算 • 认真落实省国资委考核指标和各项要求 • 及时、准确报送企业信息
政府	• 促进地区经济社会发展 • 安全环保 • 依法纳税、促进就业 • 稳定经营、防控风险	• 配合国家宏观调控政策，遵守法律法规、规范经营 • 采取有效措施，杜绝重大安全事故，使各项环保指标达到国家要求 • 参与和带动地方产业发展 • 完善公司治理，加强风险管理
客户	• 安全可靠能源供应 • 优质高效的能源服务 • 加快产品及服务创新	• 提供充足、可靠、环保的能源 • 力于成为国内一流的综合能源服务商 • 加快产品及业态创新，客户管理体系建设
投资者	• 依法合规经营 • 完善公司治理 • 持续创造价值 • 提升管理水平 • 上市公司信息披露	• 加强诚信合规文化建设 • 持续规范董事会建设 • 规范决策、执行和监督机制 • 提升内控和风险管理能力 • 开展信息披露、专项汇报、业绩考核、业务沟通、公司年报编制等
员工	• 尊重和保障基本权益 • 有竞争力的薪酬福利 • 良好的职业发展通道 • 舒适安全的工作环境 • 员工关爱	• 依法签订劳动合同 • 完善员工薪酬福利制度 • 职业发展规划和培训体系 • 职业健康安全 • 建立多层次、全覆盖的员工互助关爱机制
合作伙伴	• 合规经营，诚信互惠 • 推动行业进步 • 合作共赢，长期合作 • 营造良好商业环境	• 加强合规管理，诚信经营 • 定期走访，交流互动 • 参与行业政策制定，开展行业交流 • 公开透明合作机制，创新合作模式 • 开展责任采购，推动供应链履责
环境	• 节能减排 • 环境保护	• 科学高效用能，设备维护与改造 • 加强环保管理，削减污染物排放，加快转型升级，发展循环经济
社区与公众	• 和谐社区 • 公益事业 • 乡村振兴	• 参与社区共建，公众开放日 • 公益捐赠，志愿者活动 • 开展乡村振兴

关键绩效

市场绩效指标	单位	2022年	2023年	2024年	2025年
资产总额	亿元	906.80	1045.44	1162.38	1324.52
所有者权益	亿元	431.67	486.56	544.84	590.93
营业总收入	亿元	325.39	353.65	373.46	341.71
利润总额	亿元	23.36	55.35	58.28	60.85
应交税费总额	亿元	8.19	13.29	15.92	19.41
社会绩效指标	**单位**	**2022年**	**2023年**	**2024年**	**2025年**
发电量	亿千瓦时	445.6	532.3	627.8	657.3
输售天然气量	亿方	30.9	38.8	45.0	39.7
垃圾处理量	万吨	615.5	675	692	700
员工总数	人	7120	7872	7876	7985
社会保险覆盖率	%	100	100	100	100
劳动合同签订率	%	100	100	100	100
对外捐赠	万元	1182.31	2643.67	1615.07	1075.57
环境绩效指标	**单位**	**2022年**	**2023年**	**2024年**	**2025年**
烟尘排放量	吨	487	560	596	667
二氧化硫排放量	吨	2177	3213	3401	3413
氮氧化物排放量	吨	4125	5593	6311	6488
固废综合利用率	%	95.28	94.17	95.65	78.17
供电煤耗	克/千瓦时	303.61	302.28	299.68	300.26
厂用电率	%	5.04	4.99	4.88	4.79

意见反馈

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告。为持续改进皖能集团社会责任工作及社会责任报告编制工作，我们特别希望倾听您的意见和建议。请您协助完成意见反馈表中提出的相关问题。

选择（请在□中打√）	很好	较好	一般	较差	很差
1.您对本报告的总体评价是	□	□	□	□	□
2.您认为集团公司履行社会责任做得如何	□	□	□	□	□
3.您认为本报告的设计如何	□	□	□	□	□
4.您对本报告的建议：					
5.您对集团公司履行社会责任的建议：					

如果方便，请告诉我们关于您的信息：

姓名

职业

单位

邮箱

电话