



国家能源集团

CHN ENERGY

国家能源集团科学技术研究院有限公司

CHINA ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD

2025

环境、社会及治理报告

ENVIRONMENTAL, SOCIAL, AND
GOVERNANCE REPORT

国家能源集团科学技术研究院有限公司



CONTENTS

关于本报告	01
致利益相关方的一封信	03
走进国能电科院	05
公司简介	05
发展历程	06
主要业务	07
组织架构	08
2025荣誉事件	09

可持续发展管理	11
ESG愿景	11
ESG治理架构	12
利益相关方沟通	13
双重重要性评估	14
重要性议题分析结果	

ESG关键绩效表	87
环境绩效	87
社会绩效	88
治理绩效	89

指标索引表	90
-------	----

01



环境篇

应对气候变化	17
环境合规	25
资源利用	30
绿色办公	36

02



社会篇

保障员工权益	39
员工健康安全	46
助力员工发展	53
产品与服务责任	55
创新驱动	59
负责任采购	67
社会贡献	67

03



治理篇

规范治理	73
合规经营	77
党建引领	80

关于本报告

// 报告说明 //

本报告为国家能源集团科学技术研究院有限公司发布的 2025 年度环境、社会及公司治理（以下简称“ESG”）报告，旨在展示公司在可持续发展方面的管理、承诺、行动和成效。

// 称谓说明 //

为方便表述和阅读，本报告中“电科院”“公司”均指国家能源集团科学技术研究院有限公司。

// 报告范围 //

本报告统计口径与 2025 年度报告合并报表范围一致。报告为年度报告，时间范围为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，部分内容适当延展。除非特别说明，本报告中所涉及的货币单位均为人民币。

// 报告编制标准 //

- 国务院国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》《央企控股上市公司 ESG 专项报告参考指标体系》
- 财政部等九部委联合印发《企业可持续披露准则 -- 基本准则（试行）》
- 全球报告倡议组织《可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 《国际财务报告可持续相关财务信息披露一般要求》（IFRS ISSB S1）
- 《国际财务报告气候相关披露》（IFRS ISSB S2）
- 联合国可持续发展目标（SDGs）
- 上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 4 号——可持续发展报告编制》
- 香港联合交易所《环境、社会及管治报告守则》

// 信息来源 //

除特别说明，本报告所引用的信息与数据均来自本公司的正式文件、统计报告、财务报告或相关公开文件。电科院郑重声明，本报告内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，董事会对报告内容的真实性和准确性负责。

// 免责声明 //

本报告的部分内容具有前瞻性，包括关于未来发展的计划、目标等。该部分内容是基于公司当前的期望，可能受到不确定因素的影响导致其与实际结果产生重大差异，本公司不承担更新本报告中任何前瞻性声明的义务。

如您对该 ESG 报告或我们的表现，还有哪些意见或建议，您可通过以下方式联系我们：

📍 地址：江苏省南京市栖霞区仙境路 10 号

📮 邮编：210023

☎ 电话：025-89620619

📠 传真：025-89620600

✉ 邮箱：p0002210@chenergy.com.cn

ESG 关键绩效表

// 环境绩效 //

指标名称	单位	2023	2024	2025
新鲜水用水量	立方米	28,960	30,838	14,726
水资源消耗强度	立方米 / 万元	0.30	0.25	0.10
汽油消耗量	吨标准煤	12.03	13.65	15.18
天然气消耗量	吨标准煤	0	0	16.03
直接能源消耗总量	吨标准煤	12.03	13.65	31.21
可再生能源消耗量	千瓦时	645,000	1,095,000	1,426,221
外购电力消耗量	千瓦时	2,362,376	2,694,824	2,770,440
间接能源消耗总量	吨标准煤	369.61	465.77	515.77
能源消耗总量	吨标准煤	381.64	479.42	546.98
能源消耗强度	吨标准煤 / 万元	0.0040	0.0039	0.0036
温室气体排放总量	吨二氧化碳当量	1,278.37	1,458.11	1,559.29
温室气体排放强度	吨二氧化碳当量 / 万元	0.0133	0.0119	0.0104
直接温室气体排放量（范围一）	吨二氧化碳当量	24.89	28.24	89.29
间接温室气体排放量（范围二）	吨二氧化碳当量	1,253.48	1,429.87	1,470.00
环境领域违法违规事件	起	0	0	0
财年内面临的环保罚款	万元	0	0	0
环境风险评估场所比例	%	100	100	100
通过环境管理体系 ISO14001 的场所比例	%	100	100	100

// 社会绩效 //

指标名称	单位	2023	2024	2025
总雇佣人数	人	738	801	833
按性别区分男性百分比	%	78	78	78
按性别区分女性百分比	%	22	22	22
按学历区分硕士及以上学历百分比	%	56	61	64
按学历区分本科百分比	%	39	36	34
按学历区分专科及以下百分比	%	4.1	3.6	3.0
按年龄区分 <30 岁百分比	%	12.3	14.5	19.8
按年龄区分 30-50 岁百分比	%	68.2	68.7	64.0
按年龄区分 >50 岁百分比	%	19.5	16.8	16.2
少数民族员工数量	人	34	37	41
管理人员中女性人数比例	%	38	35	36
新雇佣的员工人数	人	37	101	49
残疾人员工人数	人	0	0	0
接收应届毕业生	人	36	47	49
社保覆盖率	%	100	100	100
企业年金覆盖率	%	100	100	100
参加工会员工比例	%	100	100	100
人均带薪休假天数	天	10	10	10
职业病发生率	%	0	0	0
职业病发生人数	人	0	0	0
工伤人数	人	0	0	0
死亡率	%	0	0	0
因工死亡人数	人	0	0	0
职业健康体检率	%	100	100	100
员工安全风险防控培训覆盖率	%	100	100	100
员工年度培训次数	次	12	12	12
员工培训平均小时数	小时	90	90	128
员工培训年度总人数	人	738	801	833
员工培训总投入	万元	314.92	211.05	297
员工职业技能培训总时长	小时	40	40	40

指标名称	单位	2023	2024	2025
研发投入	亿元	3.5372	3.1024	3.4872
研发投入占主营业务收入比例	%	37.11	25.44	23.14
研发人员数量	人	391	394	411
研发人员比例	%	52.98	49.19	49.34
专利申请量	件	262	317	466
专利授权数	件	123	173	141
有效专利数	件	986	1,113	1,249
每百万营收有效专利数	件	1.03	0.91	0.83
供应商总数	个	393	396	478
重大风险与影响事件数量	件	0	0	0
纳税额	万元	5,688.5	6,339.77	6,599.6
社会公益捐赠金额	万元	29.8	10	10
消费帮扶总金额	万元	83	439	180

// 治理绩效 //

指标名称	单位	2023	2024	2025
反腐败培训覆盖率	%	100	100	100
反腐败培训人次	人次	1,487	1,662	2,207
反腐败培训场次	场	22	25	31
董事会人数	名	5	4	5
召开董事会次数	次	6	6	6
董事会集体研究或决策事项	项	43	46	33
董事会平均年龄	岁	56.5	57	56
董事会成员平均任期	年	1.3	1.5	1.3
外部董事比例	%	60	75	60
管理层成员年龄分布（50-60）	%	100	100	100
管理层成员年龄分布（40-49）	%	0	0	0
管理层成员平均任期	年	3	3	3
重大诉讼、仲裁事项等风险事件数量	件	0	0	0
已针对商业道德问题进行内部审计	次	0	0	0

指标索引表

报告目录		央企控股上市公司 ESG 专项报告参考指标体系	
关于本报告	企业及报告基本信息		
董事长致辞	/		
ESG 管理	ESG 愿景	/	
	ESG 治理架构	/	
	利益相关方沟通	/	
	双重重要性评估	/	
	重要性议题分析结果	/	
环境篇	应对气候变化	E.3.1/E.3.4	
	环境合规	E.5.1/E.5.2/E.5.4/E.5.6/E.2.1/E.2.2/E.2.3	
	资源利用	E.3.2	
	污染物管理	E.2.1/E.2.2/E.2.3	
	绿色办公	E.5.4	
社会篇	保障员工权益	S.1.1/S.1.2/S.1.3/S.1.4/S.1.5	
	员工健康安全	S.1.3	
	助力员工发展	S.1.4	
	产品与服务责任	S.2.1/S.2.3	
	创新驱动	S.2.3/S.2.3	
	负责任采购	S.3.1	
	社会贡献	S.4.1/S.4.2	
治理篇	规范治理	G.1.1/G.1.2/G.1.3	
	合规经营	G.5.1/G.5.2/G.2.1G.2.2/G.2.3	
	党建引领	G1.1.4	



地址:江苏省南京市栖霞区仙境路 10 号

邮编:210023

电话:025-89620619

传真:025-89620600

邮箱:p0002210@ceic.com