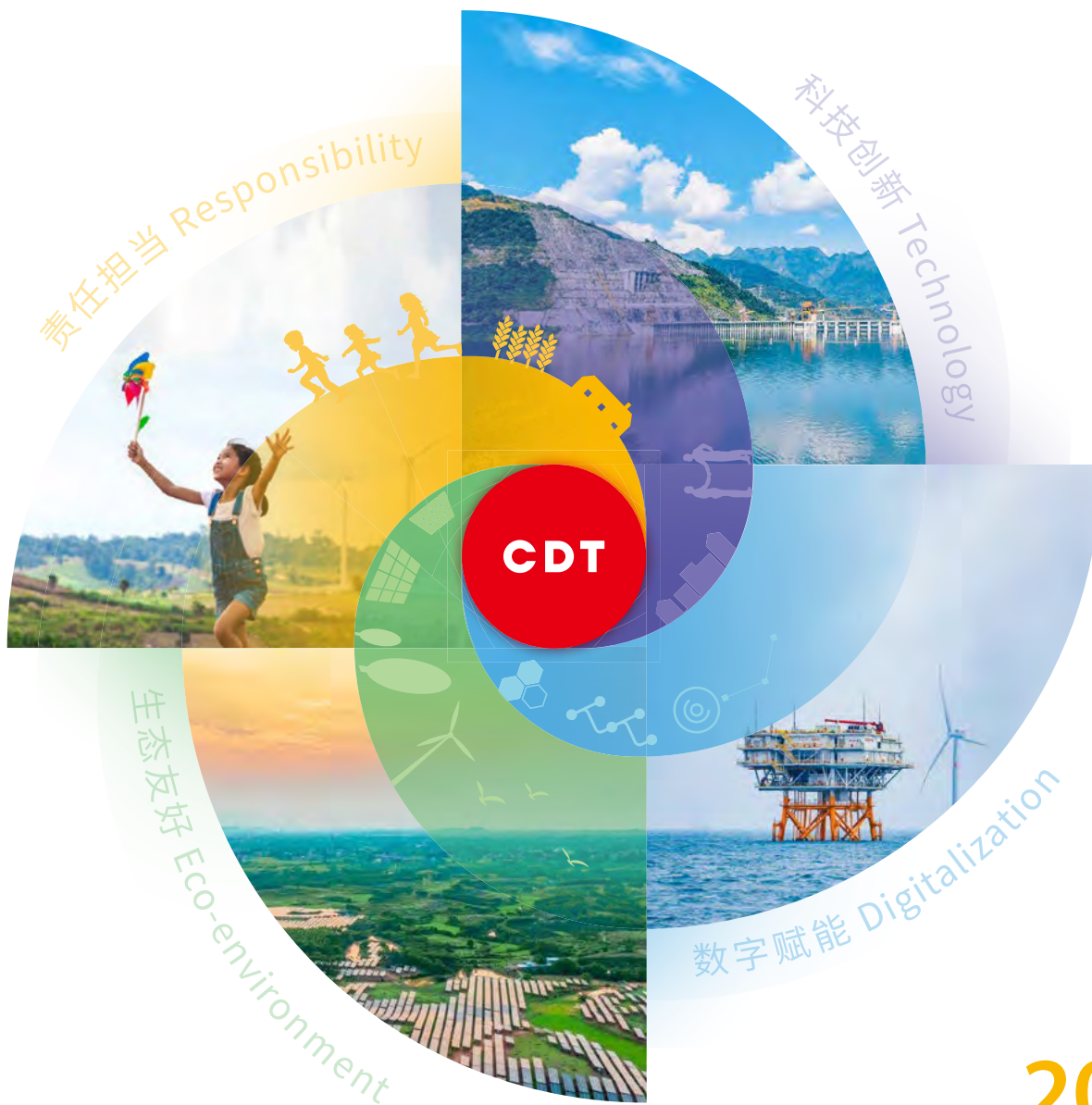




中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.



2024 可持续发展报告 SUSTAINABILITY REPORT



报告导读

报告组织范围

中国大唐集团有限公司以及所属企业。

报告时间范围

2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，部分内容超出上述范围。

报告发布周期

年度报告，这是我们发布的第十九份社会责任 / 可持续发展报告。

报告称谓说明

为便于表达和阅读，“中国大唐集团有限公司”在报告中也以“我们”“集团”“集团公司”或“中国大唐”表示。

报告数据说明

报告引用数据全部来自中国大唐集团有限公司正式文件、报表和信息平台，符合国家颁布的《企业会计准则》《企业会计制度》等相关规定。

报告参考标准

- 国务院国资委《关于新时代中央企业高标准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-CSR4.0）》《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG6.0）》
- 全球可持续发展标准委员会（GSSB）《可持续发展报告标准》
- 国际标准化组织 ISO 26000:2010《社会责任指南》
- 金融稳定委员会（FSB）气候相关财务披露工作组（TCFD）披露建议
- 联合国 2030 年可持续发展目标（SDGs）

报告延伸阅读

本报告有纸质版和电子版两种形式，其中电子版报告可在中国大唐集团有限公司网站（www.china-cdt.com）查阅和下载。

目录



- 4 董事长致辞
- 6 走进中国大唐
- 16 责任专题



能源
保供

- 24 领军能源保供
- 28 优化区域供能
- 31 严守安全底线



绿色
转型

- 38 加快能源转型
- 44 应对气候变化
- 50 守护美丽生态



科技
创新

- 56 完善创新管理
- 57 勇攀科技高峰
- 60 推进数智转型



价值
创造

- 64 守法合规经营
- 66 深化改革提升
- 69 坚持党建引领



社会
责任

- 76 关心关爱员工
- 80 携手伙伴共赢
- 82 提升社会贡献

- 94 可持续发展管理
- 98 未来展望
- 100 关键绩效表
- 102 指标索引
- 103 评级报告
- 104 意见反馈



董事长致辞

2024 年，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民，沉着应变、综合施策，我国经济实力、科技实力、综合国力持续增强，全面建设社会主义现代化国家迈出坚实步伐。一年来，我们深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，深化落实能源安全新战略，自觉服务建设新型能源体系、构建新型电力系统大局，砥砺初心、勇担使命，乘势而上、勇攀高峰，奋力实现质的有效提升和量的合理增长，向党和国家交出一份优异答卷。

**这一年，我们扛首责、
勇担当，做优能源保供压舱石。**

高质量推进工控系统改造和“绿电进京”，提升首都保供能力。内蒙古托克托发电厂成为总装机 872 万千瓦的“风光火热”一体化能源基地，江西新余国内首个百万千瓦清洁煤电机组与光伏协同发展项目等一批重点工程投产发电，胜利东二矿全面复工复产，国内最大的煤制天然气装置克什克腾项目二期工程投产并通过性能考核验收，圆满完成迎峰度夏、迎峰度冬等重大保障任务，发电量、供热量、煤炭产量、天然气产量同比分别增长 4.81%、8.87%、31.95%、57.98%，保供能力和品质全面提升。

**这一年，我们助“双碳”、
促转型，做响绿色转型国家队。**

服务建设新型电力系统，加快绿色转型，国家首批 6 个百万千瓦级整装新能源基地全面投入运营，陕电入皖等多个千万千瓦级新能源基地取得决定性突破，加快发展以新能源为主体的战略性新兴产业，加快锻造现代产业体系，藏东南基地、托克托基地和湖南娄底光伏+生态治理项目入选国资委战新产业“百大工程”。新能源指标获取及核准、开工、投产规模均创历史最好水平。

**这一年，我们勇攻坚、
抓关键，做精科技创新排头兵。**

围绕高水平科技自立自强，构建“三院三司”创新格局。西藏扎拉世界首台（套）500 兆瓦级高水头冲击式机组、山东郓城世界首台 630℃超超临界二次再热百万千瓦煤电机组等重点攻坚项目关键材料部件研发制造取得重要突破，钠离子储能技术全球首次大规模商业化应用项目、超高海拔地区单机容量最大的风电项目等标志性工程相继投产发电，风电、燃机控制系统等国产化技术攻关取得重要进展。

**这一年，我们提质效、
稳增长，做强价值创造顶梁柱。**

系统推进改革深化提升行动，改革深化提升进中提质，全方位推进降成本、增效益、治亏损，总设备容量超过 2 亿千瓦，煤炭产量突破 3000 万吨，煤化工债务风险化解取得突破性进展，亏损企业治理和专项任务攻坚取得积极进展，主要绩效指标均创历史最好水平，利润总额、净利润同比分别增长 35% 和 66%， “一利五率”考核指标全面完成，主要绩效指标均创历史最好水平，长期价值创造能力持续提升。

**这一年，我们怀责任、
践初心，做美社会责任领头雁。**

落实高质量共建“一带一路”、中非携手推进现代化等重大倡议，承办绿色低碳发展系列国际会议及培训项目，展现中国担当、大国责任。深化国际交流、创新合作，丝路能源联合科技研发中心挂牌成立，东南亚煤电、水电及电网项目运营稳定，中亚、非洲等地区新能源发展加快布局，首批太阳能发电项目建成并网。学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要指示批示精神，聚焦“国之大者”，坚定担当中央企业责任，做深做实“三扶三真，五位一体”大唐特色帮扶体系，与社会共享企业发展成果。

**这一年，我们擎旗帜、
铸根魂，做实党建引领先锋队。**

做实贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神“四个第一”机制，持续推进主题教育常态化长效化。扎实开展党纪学习教育，集团公司党纪学习教育经验做法 8 次在国资委简报、周报和官网上刊发。全面深化中央巡视和国家审计整改，体系化推进全面从严治党。深化党建提升工程，着力打造“红帆领航·卓越大唐”党建品牌，4300 多个基层党组织、2.9 万名共产党员、8.6 万名职工在高质量发展一线忠实履行战略使命，高质量党建持续引领和保障企业高质量发展。

一年来，各级领导亲切关怀、悉心指导，地方政府信任支持、鼎力相助，合作伙伴坦诚相待、和衷共济，干部职工兢兢业业、无私奉献，很多的美好瞬间始终历历在目、暖意盈怀，让我们备受鼓舞、深受感动、倍增信心。

踔厉奋发勇向前，“二次创业”续华章。2025 年，我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，锚定建设世界一流能源企业的目标，永葆“提供绿色能源、点亮美好生活”的初心使命，大力弘扬“同心聚力、追求卓越”的新时代大唐精神，以“能动世界、共享美好”为价值追求，勇担使命，真抓实干，以实绩实效为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献！

中国大唐集团有限公司
党组书记、董事长

薛军

走进中国大唐

中国大唐成立于 2002 年 12 月 29 日，是中央直接管理的国有特大型能源企业，注册资本金 370 亿元，肩负保障国家能源安全、服务经济社会发展、助力美丽中国建设的重要使命。

中国大唐主要业务覆盖电力、煤炭煤化工、金融、环保、商贸物流和新兴产业。在役及在建资产分布在全国 31 个省（自治区、直辖市）和香港特别行政区，以及缅甸、柬埔寨、老挝、印尼等多个国家和地区。所属二级单位包括 45 家分子公司（含 5 家上市公司）和 3 家直属机构。总设备容量超过 2 亿千瓦，清洁能源占比接近 50%，连续 15 次入选世界 500 强。

中国大唐是保障首都能源电力安全的“排头兵”，承担首都一半以上电力供应重任；是“三北”地区保障民生供热的“主力军”，担负着北方 10 个省份超过 9.3 亿平方米居民供暖任务；是我国电力工业发展红色基因的“承载者”，拥有一批在革命战争年代、新中国建设、改革开放时期投产的骨干发电企业；是我国电力科技进步和改革开放的“实践者”，拥有一批世界级、标志性、示范性、具有里程碑意义的重大项目。

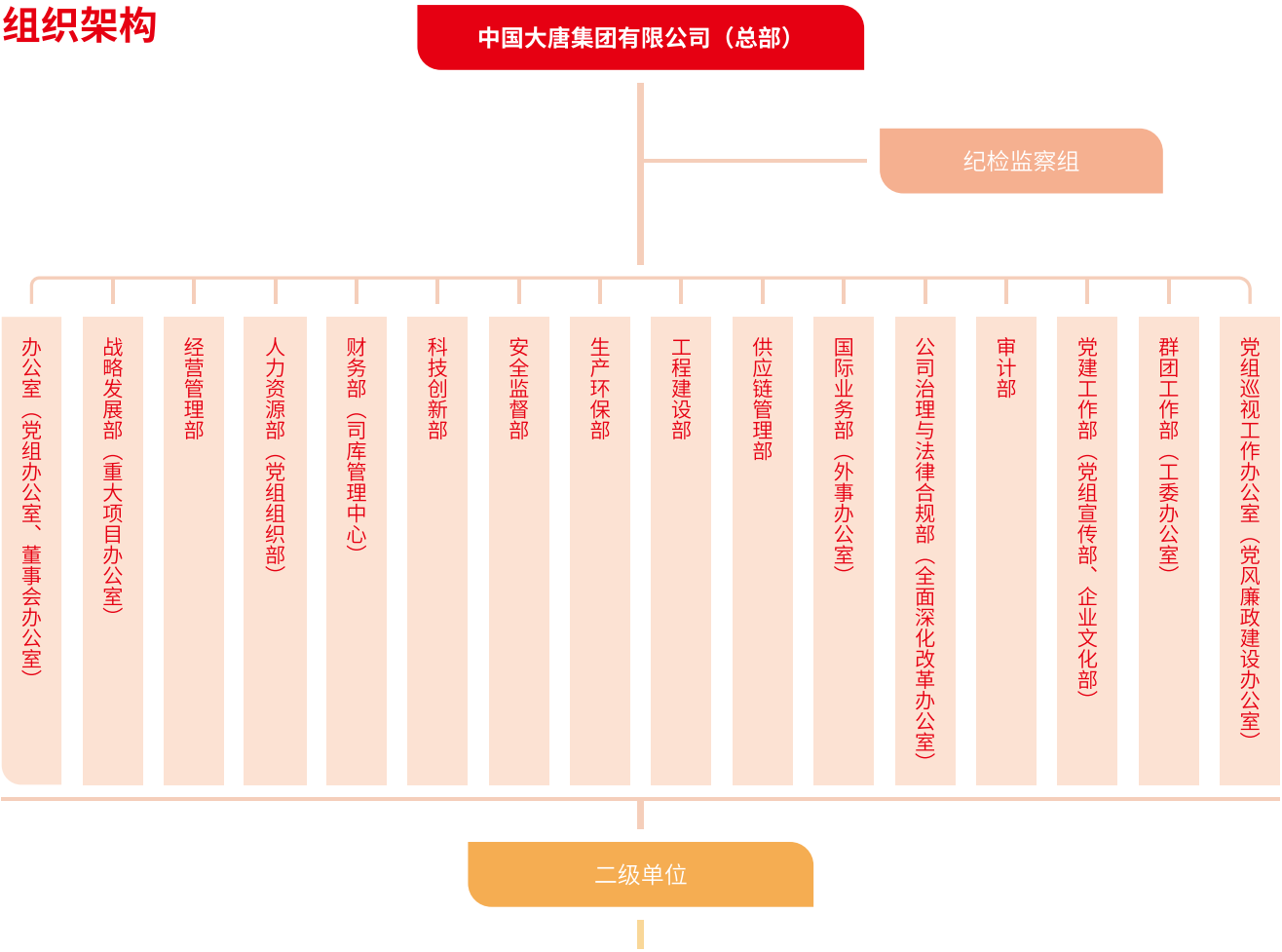
面向未来，中国大唐立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，服务“碳达峰”“碳中和”目标，以构建新型能源体系、新型电力系统的新作为、新担当，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献大唐力量。



经营绩效·2024（核心）



组织架构

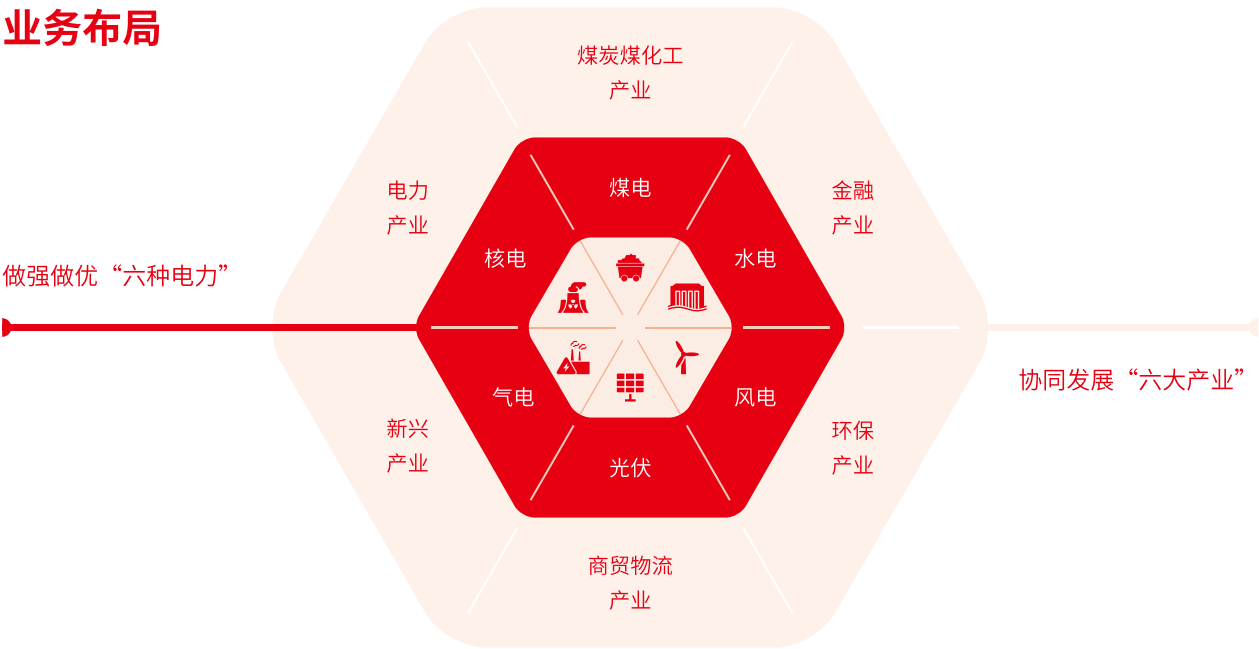


- 大唐国际发电股份有限公司
- 大唐华银电力股份有限公司
- 广西桂冠电力股份有限公司
- 中国大唐集团新能源股份有限公司
- 大唐环境产业集团股份有限公司
- 中国大唐集团有限公司辽宁分公司
- 中国大唐集团有限公司浙江分公司
- 中国大唐集团有限公司福建分公司
- 中国大唐集团有限公司江西分公司
- 中国大唐集团有限公司广东分公司
- 中国大唐集团有限公司重庆分公司
- 中国大唐集团有限公司宁夏分公司
- 大唐山西发电有限公司
- 大唐（内蒙古）能源开发有限公司
- 大唐吉林发电有限公司
- 大唐黑龙江发电有限公司
- 大唐江苏发电有限公司
- 大唐（上海）能源开发有限公司
- 大唐安徽发电有限公司
- 大唐山东发电有限公司
- 大唐河南发电有限公司
- 大唐湖北能源开发有限公司
- 大唐海南能源开发有限公司
- 大唐四川发电有限公司
- 大唐贵州发电有限公司
- 大唐云南发电有限公司
- 大唐西藏能源开发有限公司
- 大唐陕西发电有限公司
- 大唐甘肃发电有限公司
- 大唐青海能源开发有限公司
- 大唐新疆发电有限公司
- 中国大唐集团核电有限公司
- 中国大唐集团海外投资有限公司
- 中国大唐集团能源投资有限责任公司
- 中新能化科技有限公司
- 大唐国际燃料贸易有限公司
- 中国水利电力物资集团有限公司（国际贸易公司）
- 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司
- 中国大唐集团技术经济研究院有限责任公司
- 中国大唐集团科技创新有限公司
- 中国大唐集团数字科技有限公司
- 中国大唐集团财务有限公司
- 中国大唐集团资本控股有限公司
- 中国大唐集团置业有限公司
- 中国大唐集团绿色低碳发展有限公司
- 数智中心
- 党校（中国大唐集团有限公司教育培训中心）

发展战略



业务布局



公司治理

中国大唐坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，遵循党内法规体系，以及以《公司法》为代表的国家法律法规体系，深化落实“两个一以贯之”，坚持加强党的全面领导与完善公司治理相统一，明确党组、董事会、经理层在企业治理中的权责利边界，

规范高效执行“三重一大”决策内容，不断研究探索符合企业实际的中国特色现代企业制度体系的构建路径，实现企业制度体系的科学构建和有效运行，推动制度优势更好转化为公司治理效能，加快建设世界一流企业。

管理团队



吕军
党组书记、董事长



张传江
董事、总经理、党组副书记



余波
董事、党组副书记



王琰
党组成员、纪检监察组组长



曲波
党组成员、副总经理



陶云鹏
党组成员、总会计师



苟伟
党组成员、副总经理



李建伟
党组成员、副总经理



王海腾
党组成员、副总经理

董事会建设

中国大唐充分发挥董事会“定战略、作决策、防风险”作用，健全完善中国特色现代企业制度，加快建设科学、理性、高效董事会，推动质的有效提升和量的合理增长，为经营发展绩效提供重要支撑和保障。



董事会成员



吕军
党组书记、董事长



张传江
董事、总经理、党组副书记



余波
董事、党组副书记



黄永达
外部董事



刘泽洪
外部董事



王守东
外部董事



陈建华
外部董事



段湘晖
外部董事

董事会运作

中国大唐健全运行机制，保障集团董事会依法行权履职，有效落实对企业重大问题决策权和经理层管理监督权，统筹党组会、董事会、总经理办公会等决策会议安排，确保重大决策事项议深、议透，提高决策效率，

发挥外部董事作用

中国大唐深入贯彻习近平总书记重要指示精神，落实中央组织部和国务院国资委党委工作要求，每年召开董事会建设工作会议，实现董事会应建尽建，建立比较完备的制度体系，构建科学合理的运行机制，形成一支专职外部董事队伍，推进董事会建设工作不断取得新进展，在推进高质量发展中发挥重要作用。

投资者关系

上市平台

大唐发电（A 股：601991，H 股：00991，伦敦证券交易所：991）
桂冠电力（600236）
华银电力（600744）
大唐新能源（01798.HK）
大唐环境（01272）

信息披露

中国大唐及所属上市平台公司持续规范公司信息披露工作，建立完备的信息发布管理办法、规章制度，通过内审程序和外部监督确保信息披露质量，提升信息披露水平和透明度。

财务信息披露：中国大唐所属上市公司严格按照监管要求，每年向关键利益相关方披露财务报告。
非财务信息披露：中国大唐已连续 18 年发布社会责任报告，5 家上市公司和海外投资公司连续多年发布 ESG 报告。

投资者交流

中国大唐及所属上市公司通过举办企业开放日、业绩发布会、加强与行业机构分析师交流、及时发布报告和公告、提升信息披露质量等举措，建立与投资者良性互动关系，增进投资者对企业的认识与信任。

商业道德

中国大唐秉承“惟实惟新、共创共享”的企业价值观，践行依法合规，坚守诚信经营，开展负责任营销，严格要求全体员工及伙伴坚决反贪污、反商业贿赂、反腐败，以自身力量推动供应链、产业链上下游坚守商业道德，合力创造公平、透明、廉洁、诚信的工作和经营环境。

有力推动集团公司业务高质量发展。2024 年，召开董事会会议 9 次，共审议讨论议题 52 个。各专门委员会围绕各自职责，共召开会议 23 次，审议议题 39 个。

子企业董事会建设

中国大唐扎实推进子企业董事会建设，制定修订《子企业董事会工作规则》《子企业外部董事管理办法》等 6 项管理制度，健全子企业“8+1”董事会管理制度体系，全面推动子企业董事会建设并实现董事会应建尽建，全面落实董事会中长期发展决策权、经理层业绩考核权、经理层成员薪酬管理权、职工工资分配管理权、重大财务事项管理权 5 项职权。136 家二、三级子企业已开展落实董事会职权工作。

文化品牌

卓越文化“4+5+1”理念体系

四大核心价值理念	企业使命	企业愿景	企业价值观	企业精神	
	提供绿色能源 点亮美好生活	打造“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商，成为美丽中国建设的领军企业	惟实惟新 共创共享	同心聚力 追求卓越	
五大专项文化理念	经营理念	管理理念	人才理念	安全理念	廉洁理念
	价值优先 绿色为要 创新制胜 合作共赢	集团化管控 产业化经营 精益化管理 持续化提升	以奋斗者为本 让奋斗者出彩	生命至上 安全第一	正心正行 干净干事
员工行为准则	爱国爱企	守法合规	敬业担当	高效协同	

让卓越成为一种信仰

- 开展卓越文化宣贯月活动，组织宣讲活动 836 场
- 获评中国企业文化研究会“企业文化建设与管理 5A 企业”、中国电力行业企业文化建设典型实践单位
- 龙王沟煤矿入选中央企业工业文化遗产（矿业行业）名录，下清渊水电站入选中央企业爱国主义教育基地
- 3 部作品荣获第五届中央企业社会主义核心价值观微电影和基层理论宣讲微视频优秀奖
- 3 家单位荣获第五届中央企业社会主义核心价值观主题微电影优秀奖

卓著品牌“1314510”工作体系					
品牌基因	REDT 四个字母分别代表“责任担当、生态友好、数字赋能、科技创新”				
一个总体目标	成为世界一流卓著品牌				
三步走进阶提升阶段目标	到 2025 年 进入中央企业品牌前列	到 2030 年 进入世界一流能源品牌行列	到 2035 年 进入世界一流品牌方阵		
一套品牌理念体系	品牌基因	品牌定位	品牌口号	品牌个性	品牌价值主张
	责任担当 (Responsibility) 生态友好 (Eco-environment) 数字赋能 (Digitalization) 科技创新 (Technology)	世界一流 能源供应商	能动世界 共享美好	卓越 创新 责任 温暖	惟实惟新 共创共享
四级品牌架构	集团品牌	企业品牌	业务品牌	多功能品牌	
	中国大唐品牌	上市公司品牌 专业公司品牌 新兴产业公司品牌 区域公司品牌	产品品牌 服务品牌 技术品牌 项目品牌	党建品牌 责任品牌 管理品牌 文化品牌 人物品牌等	
五维形象	做优能源保供的 “压舱石” 形象	做响绿色转型的 “国家队” 形象	做精科技创新的 “排头兵” 形象	做强价值创造的 “顶梁柱” 形象	做美社会责任的 “领头雁” 形象
十大品牌建设举措	强要素管理	强形象识别	强资产优化	强海外拓展	强传播展示
	推进技术品牌化	推进项目品牌化	推进文化品牌化	推进责任品牌化	推进管理品牌化

让卓著成为一种追求

- 入选中央企业品牌建设能力 TOP30 榜单
- 中国大唐品牌实践案例入选《迈向世界一流——建设品牌强国之央企实践》
- 《中国大唐集团有限公司教育帮扶“筑梦工程”》入选年度优秀品牌案例

- 微电影《桂冠》入选国有企业优秀品牌故事、荣获 2024 年品牌创新大会暨第十二届全国品牌故事大赛全国总决赛最高奖
- 《我心中的光》荣获第十二届全国品牌故事大赛（电力行业分赛场）实力奖；内蒙古公司《背着光的骆驼》、山东公司《微光》、大唐国际《好人》《坚守》《“豫”雪战到底》《“智检 1 号”的自主研发之路》《我的青春与狼共舞》荣获潜力奖



扫码观看
《印记 底蕴 力量
——中国大唐 REDT 品牌战略》宣传片



责任专题

打好卓越发展牌
卓著攻坚创一流

2024 年，中国大唐锚定战略目标，保持战略定力，坚持打好基层、基地、创新“三张牌”，全面开启“百日攻坚”行动，高标准抓好项目谋划，高质量推进项目开工建设投产，新能源和清洁高效煤电协同发展，集中式与分布式齐头并进，传统产业与战略性新兴产业统筹兼顾，全年投产规模达 2045 万千瓦，设备容量超过 2 亿千瓦，国家能源安全保障“主力军”地位进一步夯实，煤炭、煤化工突围脱困，高质量发展再上新台阶。

战略布局「三张牌」，精准落子「快车道」

打好基地牌

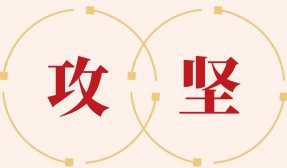
构建大基地协同攻坚机制，凝聚上下联动、内外合作的强大合力。国家第一批大型风电光伏基地项目之一的大唐蒙西托克托 200 万千瓦新能源外送项目全容量并网发电，奏响新能源规模化开发的激昂序曲；广西红水河、湖南娄底、陕西渭南等基地完成建设，广东南澳、福建平潭等海上风电项目相继投产，发展活力持续涌动；契合区域发展战略的其他大基地布局加速推进，一张新能源规模化、集约化开发的壮阔蓝图徐徐铺展。

打好基层牌

厚植一线创业沃土，营造勇于担当、锐意进取的浓厚氛围。做实做深基层“七抓”工程，秉持“把基层的事当作自己的事，把基层的同志看成家里的人”温情理念，全方位“做好服务保障、协调指导工作”，为基层减负赋能，锤炼基层党员干部能力素养；推行“一省一策”“一企一策”精准策略，让基层明晰发展路径与责任，充分释放基层队伍潜力，汇聚起蓬勃发展动力。

打好创新牌

完善科技创新体系，激活创新“一池春水”，让创新能力与活力竞相迸发。围绕构建新型电力系统、建设新型能源体系核心任务，全力推进做实做优“三院三司”创新主体，聚力攻坚扎拉水电、郟城 630℃ 煤电、中宁压缩空气储能、多伦绿电制氢耦合煤化工等一系列国家及集团重大项目，首台（套）、首批次示范项目，以科技创新催生发展新动能，抢占未来发展制高点。



创一流
建设有为

高位部署，
引领推动战略落地

中国大唐坚持高质量发展首要任务、首要标准不动摇，组织召开两次高质量发展推进会议和 2024 年投资建设“百日攻坚”行动动员会议，启动实施重点项目调度

机制，进一步完善战略规划与投资发展管理体系，以集团化管控强化战略引领和战略落地，促进发展提速增效。



▲ 2024 年 9 月 27 日，中国大唐召开 2024 年投资建设“百日攻坚”行动动员会议

■ 坚持红帆领航、团结奋斗，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，发挥党政工团齐抓共管优势，带动广大职工群众投身攻坚战。

■ 各级领导干部时刻保有在关键时刻挺身而出的胆量和勇气，总部各部门坚持当好服务部，改进作风，努力为基层集中精力攻坚创造条件。

■ 优化决策流程，提高决策效率，推动全面完成投产任务目标，努力为“十四五”圆满收官打下坚实基础。

协同联动，
百日攻坚提速增效

中国大唐提高政治站位，坚持全集团一盘棋，系统企业上下协同联动，以重点项目为引领，紧盯关键、倒排工期、挂图作战，高标准抓好项目谋划，高效率推动项目落地，高质量推进项目开工建设投产，全力确保如期高质量完成全年开工投产任务，凝聚起攻坚克难的强大合力。

奏响百日攻坚协奏曲

从南海之滨到北国雪原，从烟雨江南到大漠塞北，风电塔筒主机吊装，光伏支架组件安装，火电钢结构吊装焊接，在实现“十四五”规划目标任务的关键之年，中国大唐工程建设交响曲响彻祖国大江南北。

工程建设，如火如荼

巴渝之巅，风起云涌

塞上绿电，高效进展

北国风光，风声“辽”亮

“豫”风而行，“豫”质出彩

三晋大地，光亮“晋”显

七彩云南，提速提效

团结协作，奋战一线



▲ 烈日下的施工人员不间断地吊装着锅炉钢架



▲ 项目部人员默默坚守岗位，持续拼搏，不分日夜



▲ 维护人员在生产一线紧盯设备运行情况



▲ 不放过任何一个微小的差距，把牢质量关口

中国大唐新能源获取及开工、投产规模均创历史最好水平

破局

煤炭、煤化工
脱困振兴

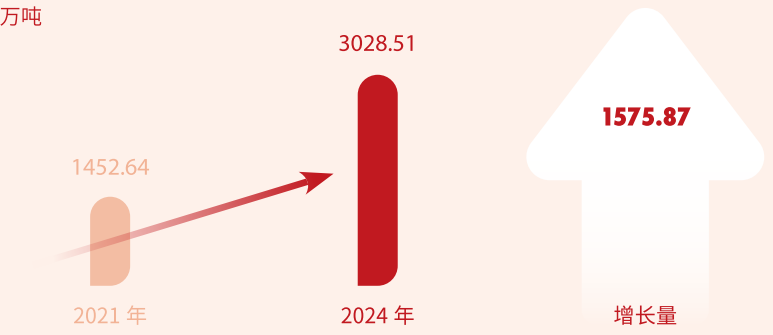
作为国内率先由电力领域跨界进入煤化工行业的能源企业，中国大唐经历了煤化工经营困难挑战，成为影响集团公司高质量发展的关键要素。同时，中国大唐煤炭产业历史上曾一度陷入止步不前的困局，煤炭自给率低，电力结构偏煤、产业结构少煤的矛盾日益突出，给中国大唐能源保供、生产经营带来极其严峻的影响。

煤化工产业潜力巨大、大有前途，要提高煤炭作为化工原料的综合利用效能，促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。

——2021 年 9 月 13 日，习近平总书记在榆林考察时指出

习近平总书记的重要指示，为煤化工行业高质量发展指明了方向，坚定了中国大唐煤化工发展的战略定力。2021 年，中国大唐吹响“二次创业”的奋进号角，以主动“端牢能源饭碗”的担当，以深化改革增发展动力，坚决打响煤炭、煤化工扩能增效攻坚战，全面推进生产拓能、增产增收、深化改革、降本增效，取得显著成效。如今，在首都北京，10% 的天然气来自中国大唐煤制气保供；在高端塑材方面，产自大唐多伦公司型号为 LC1813 的合成树脂，正受到汽车、医疗、高端家庭用材等领域的青睐。

煤炭产量



我们的策略

- 2021 年、2022 年实施煤化工突围脱困攻坚战
- 2023 年、2024 年实施煤化工扩能增效攻坚战

我们的成效

- 煤化工产业累计生产天然气 **23.16 亿立方米**，同比增长 **57.98%**
- 煤化工产业生产聚丙烯 **46.72 万吨**，同比增长 **14.28%**

变革重塑， 排除万难扬帆启航

中国大唐坚持担当尽责，高位部署，建立协调攻坚工作机制，常态化下沉督导，以决战决胜“攻坚战”意志强化重点煤炭项目开发，推动煤化工变革重塑。



▲ 胜利东二矿



▲ 克旗公司二期工程



▲ 龙王沟煤矿

锡矿公司 锡矿重生，欣欣向荣

作为国家在胜利矿区规划的规模最大煤矿和大唐“锡多克”煤电化产业链建设配套项目，胜利东二矿对于打赢煤化工突围脱困攻坚战、保障国家能源安全战略意义极其重要。基于对煤化工脱困振兴以及周边电厂电煤保障的全局性、系统性思考，中国大唐坚定战略方向，锚定高质量发展目标，立足国家能源战略和区域资源禀赋，解难题、破僵局，全力攻坚推动胜利东二矿复产复建，助力锡矿公司重生。

- 配齐配强领导班子，选优配备好职工队伍，集全系统之力支援锡矿复工复产
- 制定智慧化矿山建设规划，狠抓安全生产标准化动态达标，严防工程风险、现场风险，提升本质安全水平
- 编制绿色矿山规划、开展生态修复技术服务，顺利通过各级生态环保检查
- 创新管理运营模式，建立健全精益化管理、市场化运营体制机制，推动实行工资总额备案制，实施经理层 6 年任期考核激励，重点攻坚项目“揭榜挂帅”
- 顺利完成生产输煤系统消缺，恢复打通铁路外运通道

克旗公司 盘活闲置，历史突破

克旗公司牢记初心使命，坚定扛起脱困振兴主体责任，全力应对化解煤炭“量缺价高”等风险挑战，完善我国首个大型利用劣质褐煤生产天然气示范工程，充分发挥产业示范引领作用，推进资源循环利用，努力做好煤炭清洁高效利用这篇大文章。

- 自 2022 年打响二期工程复工续建攻坚战以来，克旗公司瞄准释放产能任务目标，顶住重重压力，克服困难阻力，坚持现场办公、一事一议，汇聚各方力量和资源高效协同，推动施工进度；二期 C 单元 2023 年 9 月 30 日建成投产，D 单元于 2024 年 5 月 28 日按期建成投产
- 克旗公司已成为国内在役产能最大的煤制天然气工程，2024 年 8 月更是取得了日产天然气 802 万立方米的历史性突破，肩负起煤制天然气产业示范和能源保供重任

国源公司 矢志向一流，奋斗龙王沟

作为中国大唐自主开发的第一座现代化千万吨级井工煤矿，龙王沟煤矿自 2012 年开工建设至 2020 年 6 月 30 日建成投运，公司发挥“艰苦奋斗、默默奉献、创新开发、矢志一流”的“龙王沟精神”，矢志向一流，为中国大唐煤炭产业发展提供重要支撑。

- 组建产能核增专班，实行挂图作战，2023 年 6 月 7 日，煤矿产能顺利核增至 1500 万吨 / 年
- 加大智慧矿山建设步伐，实现从煤矿地测到采掘、运输、洗选等全过程安全高效智能运行，2023 年被认定为第一批国家智能化示范煤矿，2024 年入选中央企业工业文化遗产名录

以煤为媒， 接续端稳能源饭碗

煤炭年产量历史性突破

3000

万吨

推动煤炭产业发展是深化落实能源安全新战略的具体行动，是贯彻落实党的二十届三中全会的实践要求，更是中国大唐实现高质量发展的关键所在。中国大唐深化落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，加快推动煤炭、煤化工产业板块高质量发展，提

升首都能源保供能力，端牢能源饭碗，为强国建设、民族复兴伟业贡献大唐力量。2024 年，中国大唐“一矿一策”推动项目发展，在役煤矿保持稳产满产，煤炭重点项目取得关键进展，煤炭年产量历史性突破 3000 万吨，保供增效能力迈上新台阶。

以提升产能规模， 促进产业协同发展 为目标，中国大唐 正在筹划更长远的 未来

- 围绕胜利东二矿、锡林浩特电厂、多伦煤制烯烃、克旗煤制天然气，并结合配套的绿电制绿氢等，形成大型能源清洁高效利用、转型升级示范区
- 西王寨煤电项目将建成集团公司第一个煤电一体化项目，为我国能源安全提供更为坚实的保障

大唐多伦 15 万千瓦风光制氢一体化示范项目、大唐多伦煤化工燃煤自备电厂可再生能源替代工程 17.5 万千瓦项目



2024 年 4 月，孔兑沟矿井及选煤厂项目核准。该项目是中国大唐继龙王沟煤矿、胜利东二矿之后在内蒙古地区自主开发的第三个特大型煤矿项目。项目建成后，产品煤可向铁路沿线及集团公司沿海电厂供煤，将进一步提高集团公司能源保供能力



能源保供



国家有号召



能源保供是能源电力央企最基本的功能使命。要心怀能源安全这一须臾不可忽视的“国之大者”，立足我国资源禀赋，把防范化解影响能源安全稳定供应的风险隐患摆在突出位置，大力提升能源安全保障能力和供给服务质量，更好满足人民群众日益增长的用能需求，为中国式现代化提供持续可靠的能源支撑，筑牢强国建设、民族复兴的能源安全基石。

大唐在行动



中国大唐胸怀“国之大者”，深入践行能源安全新战略，以“提供绿色能源，点亮美好生活”为企业使命，积极融入新型能源体系和新型电力系统建设，全面推进能源供给和消费方式变革，构建多元清洁能源供应体系，发展能源领域新质生产力，全方位加强能源国际合作，倾力守护国家能源安全。

价值创造·2024



总设备容量超过

2

亿千瓦

发电量同比增长

4.81

%

供热量同比增长

8.87

%

煤炭产量突破

3000

万吨

煤炭产量同比增长

31.95

%

天然气产量同比增长

57.98

%

做优能源保供的
“压舱石”形象

贡献 SDGs



领军能源 保供

提站位、勇担当

中国大唐坚决扛牢能源电力安全保供政治责任，集团党组多次召开能源保供工作领导小组会议，认真分析研判电煤电力热力供需形势，安排部署保供电保供热各项工作，切实保障能源安全稳定

供应。所属各单位强化机组运维，确保燃料供应，全力降控机组非停和限出力，圆满完成去冬今春、全国两会、迎峰度夏等重大保供任务，用实力与作为彰显“顶梁柱、顶得住”的央企担当。



▲ 党组书记、董事长吕军到内蒙古大唐国际托克托发电公司调研，看望慰问生产一线干部职工



海南公司成功抗击最强秋台风“摩羯”袭击，彰显央企顶梁柱顶得住本色



2024 年 9 月 6 日，海南省遭遇有气象记录以来登陆我国的最强秋台风“摩羯”袭击，大唐海口公司成功实现 2 号机组孤岛运行、1 号机组全时段安全稳定供电，成为海口经济圈唯一连续安全稳定运行的重要电源支撑点，被电网调度中心称为“唯一火种”；大唐万宁公司在台风过境后第一天，当日可供负荷能力占全省的 21.35%。万宁、海口公司孤岛连续运行近 40 小时，有力支撑了海南电网安全可靠运行。大唐海口公司党委被海南省国资委授予抗击超强台风“摩羯”表现突出的“先进基层党组织”称号。



数说 2024

发电量

6251.92

亿千瓦时

供热量

34836.40

万吉焦

全国两会保供

- 2024 年 3 月，全国两会拉开帷幕后，中国大唐以高度的政治责任感和使命感为全国两会的胜利召开保驾护航。

中非合作论坛北京峰会保供

- 2024 年 9 月 4 日至 6 日，2024 年中非合作论坛北京峰会期间，中国大唐压紧压实能源保供责任，为护航峰会胜利召开注入“满格电”。

迎峰度夏

- 面对入夏以来的持续高温天气，中国大唐全力迎接高温考验，做好迎峰度夏能源保供工作，满足群众对清凉的需求。

迎峰度冬

- 面对寒潮暴雪，中国大唐多措并举，奋力做好保暖保供工作，保障千家万户美好生活所需。

保燃料、稳价格

中国大唐多措并举保“口粮”，加强与相关部门及企业的沟通协调，不断巩固优化燃料中长期合同保障水平，提升优质和有效长协占比。及时掌握煤源、运输能力变化，加强燃料调运精细化管理，根据市场形势变化，科学确定采购节奏和库存控制目标，以充足、稳定的库存，确保电力热力供应。



加强燃料储备管理，积极拓展市场煤源，加大运量蓄库存，并根据来煤情况，准确把控燃料采样、制样和化验全过程管理，确保精度和误差均满足标准要求，统筹验收、接卸、存储等各链条高效衔接，充分保障机组“口粮”稳定供应，确保群众温暖过冬。

根据天气预报预警，紧盯供电负荷及燃煤耗存情况，加强沟通和协调，加强催交催运，确保长协煤兑现率，为迎峰度冬提供可靠保障。

数说 2024

煤炭产量突破

3000

万吨

天然气产量

23.16

亿立方米

陕西公司

张家口发电公司

葫芦岛热电公司

临清热电公司

紧跟节奏，坚持“优质长协+低价市场”采购模式，提升高热值燃煤存量，单日卸煤最高达 3.8 万吨。

掌握煤源、运输能力变化，加强燃料调运精细化管理，根据市场形势变化，科学确定采购节奏和库存控制目标，强化催交催运和监质监装工作。

强服务，暖万家

中国大唐坚持做好保供配套服务工作，掌握保供实际情况，了解用户诉求，解答供热疑惑，普及保供常识，征求意见建议，让老百姓切实体会到有温度的服务，全力保障群众用能需求。



保定供热公司

经过 20 年的探索实践，秉承“大唐供热 暖·和到家”的企业理念，始终坚守奉献做好民生供暖工作，目前供热面积达 5000 万平方米，为保定市主城区超 1000 个小区、单位，共计 40 余万用户送去优质稳定的“大唐温度”，实现“暖到心，爱到家”。

增强主动服务意识，主动走近用户了解诉求、解决问题，做好特殊用户群体关心关爱，切实将“温暖送到家”；确保 24 小时客服热线畅通，做到用户问题及时受理、及时解决、及时回访，切实提升服务质量，扛牢民生责任。

青岛热力公司

黑龙江鸡西区域公司

将群众冷暖作为头等大事，全天候提供用热咨询、测温、检修等服务，确保及时上门为热用户解决“跑、冒、滴、漏”等问题；人员分片包干加入社区物业管理群，入户走访，及时应对突发事件，确保用户温暖过冬。

以全方位提升供热服务质量为抓手，“面对面”服务、“心贴心”沟通，持续深化全覆盖服务管理机制，根据供热区域配套设置专属“供热管家”，通过发放供热便民服务卡、建立供热管家群等多项便民举措，不断提升服务质效。

吉林热力事业部



优化区域 供能

首都保供

作为首都能源保供“主力军”，中国大唐承担首都一半以上电力和 10% 以上天然气供应，公司持续强化“首都意识”，恪守“首供之责”，提升“首供能力”，加快推进环京兜底保供电源转型

升级和“绿电进京”基地开发建设，大力推进大规模设备更新改造和能源电力科技创新，为首都加快建设新型能源体系、推进新时代首都高质量发展贡献大唐力量。

- 成立董事长任组长的首都能源保供领导小组，制定《提升首都保供能力规划方案》
- 严格落实常态化工作机制，连续召开 7 次月度例会，以动态管理台账为抓手，滚动推进任务落地
- 积极推进浑善达克千万千瓦新能源外送基地等重点项目
- 推进张家口、下花园、陡河新一代煤电项目开发



▲ 2024 年 12 月 2 日，北京市委副书记、市长殷勇到中国大唐走访调研



“提升首都能源保供能力”劳动竞赛，火热开赛



■ 托克托发电公司开展“值际效益”“盘前电量”竞赛，持续开展指标“达设计值”竞赛，结合机组检修开展比安全、比工期、比质量劳动竞赛。通过提升设备可靠性技术攻关，机组健康水平持续提升，上半年机组保持“零非停”



■ 唐山热电公司紧密围绕生产经营实际，每月定期评比“劳动竞赛争先榜”，评选优胜集体、先进个人、优秀班长、安全之星、培训之星，并制定实施细则，明确可量化的指标，引导职工节能创效、安全生产



■ 张家口发电公司通过开展技术比武，持续提高一线职工专业技术水平；组织“机组大修劳动竞赛”“加强班组建设劳动竞赛”等专题竞赛活动，为机组安全稳定运行打下坚实基础



■ 马头热电公司先后开展机组检修、技能比武、师徒对抗等多种形式的劳动竞赛，有效激发了广大职工学技术、钻业务、比贡献的劳动热情和创造活力，培养和锻炼出一支安全可靠、技术过硬的职工队伍

优化布局

中国大唐围绕国家区域战略，优化区域能源布局，加快开发建设藏东南、“陕电入皖”“蒙电入苏”“青陕互济”“疆电外送”等基地项目，构建多元共赢的保供体系，推动形成能源和经济社会、生态文明协调发展供应格局，逐步向“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商迈进。

2024 年 11 月 30 日，由中国大唐开发的四川省平均海拔最高的水光互补项目——硕曲河去学电站水光互补白松光伏二期项目正式投产发电，硕曲河流域百万千瓦级水光互补清洁能源基地完成最后拼图。



▲ 2024 年 8 月 15 日，中国大唐在青首个储能项目成功并网——大唐兴海大基地 50 万千瓦光伏配套储能项目顺利实现并网，对于构建安全高效、绿色低碳、柔性灵活、智慧融合的新型电力系统和能源保供具有重要意义。

中国大唐发电装机结构表					
所在地区	设备容量（万千瓦）	占集团公司比重（%）	所在地区	设备容量（万千瓦）	占集团公司比重（%）
京津唐	2248.73	11.18	湖南	725.56	3.61
河北南网	316.07	1.57	广东	957.60	4.76
山西	687.25	3.42	广西	1262.69	6.28
内蒙古	718.97	3.57	海南	319.13	1.59
辽宁	414.24	2.06	重庆	458.49	2.28
吉林	584.51	2.91	四川	873.72	4.34
黑龙江	602.80	3.00	贵州	506.03	2.52
上海	30.66	0.15	云南	920.72	4.58
江苏	1152.01	5.73	西藏	19.65	0.10
浙江	453.89	2.26	陕西	2192.55	10.90
安徽	337.06	1.68	甘肃	222.53	1.11
福建	312.55	1.55	青海	257.95	1.28
江西	633.71	3.15	宁夏	214.65	1.07
山东	872.95	4.34	新疆	390.70	1.94
河南	1168.19	5.81	境外	132.20	0.66
湖北	125.08	0.62	集团合计	20112.81	100.00

备注：设备容量除发电设备容量外，含独立储能、新能源配储及火储容量。

严守安全底线

中国大唐深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，以本质安全工程建设为目标，以隐患排查治理为重点，持续保持安全生产高压态势，深化“五个突出整治”，全面推进治本攻坚行动，确保安全生产局面持续向好。坚持极限思维，持续加强应急能力建设，今年以来成功经受住长江、珠江等流域洪水多发和山洪、泥石流等地质灾害考验，有效应对“格美”“摩羯”等台风登陆冲击，确保极端气候条件下安全生产稳定。

安全管理

中国大唐建立并不断完善安全管理体系，深化安全生产治本攻坚，安全生产形势达到近年来最好水平，维持了能源安全稳定的供应局面，为企业发展奠定了坚实基础。

我们的荣誉

- 《问题分析整改“七步法”》获得 2024 年度中电联管理创新论文特等奖
- “七步法”“电化学储能风险管控体系建设”“煤炭煤化工安全标准化成果转化”分别获得集团公司 2024 年软科学研究优秀成果一、二、三等奖
- “大唐集团持续推进事故隐患排查整治”被国务院安委办纳入《全国安全生产简报（第 7 期）》

完善安全体系

- 印发集团公司领导人员、总部部门主任安全生产履责清单，以上率下，完善直至基层企业部门副职的履责到位标准，把责任制具体转化为定期例行工作，推进责任落实的具体化。
- 精心谋划并抓好“治本攻坚三年行动”总体方案和重点任务调度，闭环管控、确保实效。

开发管控平台

- 按照“管控一体化”的总体要求，加强管控平台相关模块的顶层设计。
- 按照“管理制度化、制度标准化、标准流程化、流程轨道化、信息实时化”的思路，以安全风险管控“任务驱动、动态对标、偏差控制、约束运行、持续改进”模式，开发和完善外包工程、“两个清单”、教育培训等模块，提高管控效能。

安全风险防范

- 制定“日计划管理制度”，开发工作平台，印发“作业组织重点要求”“员工安全行为规范”“反违章管理办法”，从生产组织调度环节规范作业风险研判和管控措施落实。
- 健全内部“吹哨人”机制，发挥视频监控作用，定期通报点评典型违章，强化警示教育。



▲ 中国大唐召开安全生产委员会 2024 年第一次（扩大）会议

安全生产

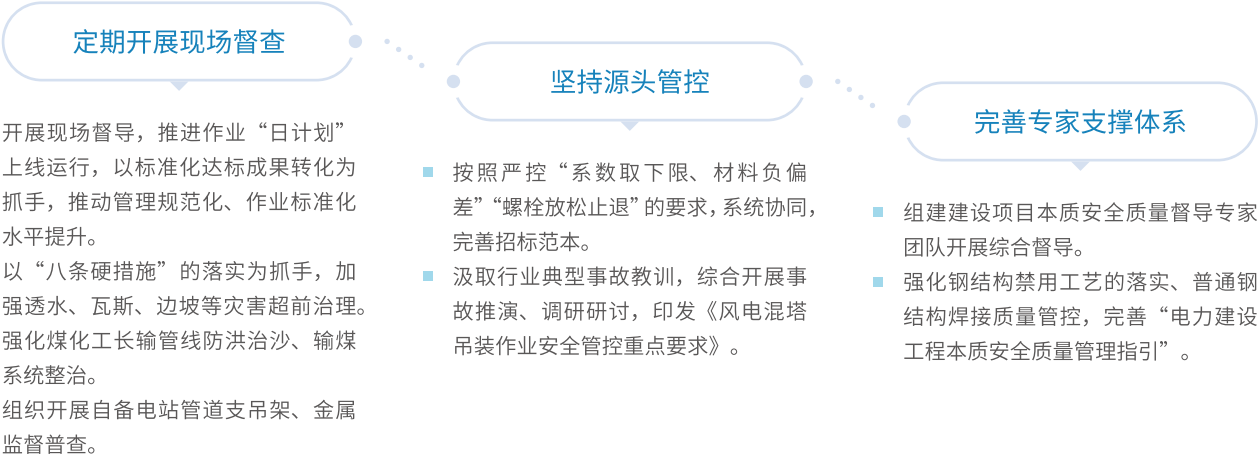
中国大唐不断完善安全生产责任体系和风险隐患管控体系，组织全系统开展治“本攻坚三年行动”，攻坚设备治理，非计划停运率为中央发电企业最优，安全生产局面持续向好。

机组非停次数同比下降

32

%

关注重点领域安全



强化隐患排查整改

规范“两个清单”管理

- 修订“双防机制建设管理办法”，健全从班组到集团公司各级风险隐患“两个清单”动态管理机制。
- 印发“电力较大隐患判定标准”、开发管控模块，有效管控各类风险隐患，推动动态清零。

- 组织开展春秋检，对 30 家分子公司开展安全督查“回头看”，开展风险控制外审，对 127 个中小水电、3 个海外火电企业开展督导。
- 健全整改绩效考核机制，推动问题整改。

加强问题整改督办

创新问题分析方式

- 针对“屡查屡改屡犯”顽疾，创建问题分析整改“七步法”。
- 以中小水电、燃机问题分析，指导从能力提升的高度解决具体问题。
- 以党支部互联共建的方式，剖析共性问题，推广先进做法，通过理论研讨，推动对问题认识和整改质量的提升。

应急能力

中国大唐不断强化能源央企使命担当，统筹抓好安全生产、电力热力供应等各项工作，完善应急制度建设，扎实推进各类应急实战演练，切实提升应急能力，有效应对极端天气和洪涝灾害等突发事件带来的影响，确保生产秩序安全稳定。

提升防灾减灾救灾能力



- 修订《突发事件管理细则》《突发事件应急预案管理细则》《消防安全管理标准》，完善“自然灾害风险预警响应机制”。
- 抓实防汛“三层防护”基础设施和“一图一册”管控模式，推广“水电站弧门来水监测与自动提升”控制技术。
- 组织开展近三年自然灾害事件复盘，深挖“天灾背后的人祸”，堵塞标准漏洞。

- 开展集团级水电、风电、光伏多场站地震及防汛多灾害叠加应急演练，组建观察团，系统进行总结评价。
- 推进火灾、地震、台风、防汛实战演练。对云南、新疆、青海等区域防震减灾开展专项督导。
- 加强极端天气预警、调度、指导，有效应对了台风“摩羯”和“贝碧嘉”等重大自然灾害，获得海南省等地方政府的表彰。

提升突发事件应对能力

强化逃生技能培训



- 明确各类场所保持生命通道畅通责任人，落实定期检查工作机制。
- 安全月活动期间组织 68988 人参加逃生技能演练。
- 汲取事故教训，完善企业自建道路质量管控、日常维护标准和通行安全要求。
- 集中开展人员聚集场所逃生通道、人员聚集场所集中空调新风入口排查。

数说 2024

应急演练投入
1867.6
万元

应急演练覆盖员工
235660
人次

安全文化

中国大唐深化安全文化建设，定期开展安全教育与培训，通过举办安全知识讲座、发放宣传资料、开展安全知识竞赛等多种形式，广泛传播安全生产知识。坚持将安全文化融入日常工作，鼓励员工分享安全经验，形成互相学习、共同进步的良好氛围，有效提高员工安全生产意识。

安全月签字



安全培训



数说 2024

安全培训投入

7089.7

万元

安全培训次数

23039

次

安全培训覆盖人数

1056063

人次

完善
安全培训体系



- 完成两期 194 名生产领导人员、四期 365 名班组长、四期 440 名注安师继续教育、一期 115 人的职业健康管理人员培训。
- 构建全员分级分类的安全技能认证体系，开发管理模块，组织 107268 人次认证。

丰富
安全培训载体



- 组织“用身边的事教育身边人”活动，编制《“发生在身边的事”案例教材》。
- 普及安全心理和行为学知识，探索推进健康关爱、生活关怀具体举措。
- 开发安全警示教育小视频平台，编辑各类事故视频 1150 多个，印发《煤炭煤化工人身伤亡事故案例（2024 年）》，拍摄《员工现场安全行为规范》宣教片，创新开展全系统集体“安全日学习”。

科技兴安

中国大唐坚持科技兴安，印发《智慧安防系统建设指南》《输煤系统治理“五小”典型案例》，持续发布科技兴安重点推广项目，全面推广“智慧燃料”、水电站“无人值班站”建设、自动化（机

器人）巡检等应用，全力以赴推进本质安全型企业建设。2024 年，中国大唐“地灾监测和管控系统”获得中国安全生产协会安全科技进步一等奖。

科技兴安看大唐

卓越
大唐



南京热电公司“四足巡检机器狗”，设备拥有极强的场地适应性，能够完成行走、匍匐、爬阶梯、过斜坡等动作；定制化的算法部署、逻辑开发，使其能够进行高精度“自动巡检”，促进电厂“数智化”水平再提升。



亭子口公司“5G+ 智慧电厂”作为工信部互联网试点示范项目，12 月 18 日，智能巡检系统正式上线试运行。这是继水下机器人巡检、坝面无人机巡检、智能视频巡检项目后又一大突破，可提高职工工作质量和效率，实现安全、效益双提升。



吉林新能源事业部在新项目开发及场站建设中应用巡检机器人和“空中巡检员”的无人机，通过对站内设备进行巡视、拍照、测温，提醒站内工作人员对相应的设备巡视检查，搭建风电场数智化“控制+维护+管理”集成系统的总体架构，实现风电场全生命周期经济效益最大化。



苏州热电公司创新设计投用电子操作票系统，以数智化赋能安全生产。该系统通过扫码核对设备、拍照确认人员、唱票复诵录音等方式，从根本上杜绝走错间隔，避免跳项漏项，大幅降低操作票错票率，有效提升安全管理水平。



绿色 转型



国家有号召



党的二十届三中全会对健全绿色低碳发展机制作出重要部署，强调要发展绿色低碳产业，加快碳达峰碳中和愿景下的能源战略转型。实现能源行业高质量发展，要坚定不移贯彻新发展理念，坚持系统观念，以经济社会发展全面绿色转型为引领，以能源绿色低碳发展关键，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路。

大唐在行动



中国大唐牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，秉持“提供绿色能源、点亮美好生活”的企业使命，努力打造“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商和美丽中国建设的领军企业，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，加快从传统电力企业向绿色低碳能源企业转型，一幅幅中国大唐加速能源电力产业绿色低碳转型发展的“绿色”画卷正在徐徐展开。

价值创造·2024



环保投入

21.62

亿元

清洁能源占比

49.66

%

- 建设内蒙古首个国资央企“零碳”数据中心
- 大唐环保装备成为中国大唐首家获认证的零碳工厂
- 《聚力 ESG 治理提升 赋能绿色可持续发展》入选《中央企业上市公司环境、社会及治理（ESG）蓝皮书（2024）》“ESG 综合”篇优秀案例
- 《红树林种植项目，守护海洋生态的重要屏障》入选《中央企业海外环境、社会及治理（ESG）蓝皮书（2024）》“环境”篇优秀案例

做响绿色转型的
“国家队”形象

贡献 SDGs



加快 能源转型

中国大唐深入落实能源安全新战略，坚定落实党中央关于加快构建新型电力系统、因地制宜发展新质生产力重大部署，积极推进煤炭清洁高效利用，大力发展清洁能源，系统推进能源电力科技创新，有序推进“源网荷储数”和“绿电氢氨醇”一体化发展，全力推进绿色低碳转型，为保障国家能源安全、建设美丽中国作出新的更大贡献。

到 2025 年
确保清洁能源装机
占比达到

50 % 以上

清洁能源发展目标



数说 2024

新能源开工

1443

万千瓦

新能源投产

1511

万千瓦

传统产业升级改造

中国大唐深入推进煤电优化升级攻坚战，推进先进煤电高效建设，全面完成节能降碳改造、供热改造、灵活性改造“三改联动”，拉动煤耗下降 0.51 克 / 千瓦时，调节能力提升 822 兆瓦，供热能力提

升 1469 兆瓦，切实提高了煤电机组的发电效率和环保水平，有效推动煤炭清洁高效利用，中国大唐 12 台燃机、50 台煤机在全国能效对标竞赛中获奖。

	单位	2022 年	2023 年	2024 年
全年能源消耗总量	万吨标准煤	7406.6774	7667.1975	7744.80
单位产值综合能耗	吨标准煤 / 万元	3.3860	3.5099	3.24

▼ 株洲 2×100 万千瓦扩能升级改造项目



▼ 郓城 630℃ 国家电力示范项目



▲ 陡电 2×660 兆瓦燃煤热电项目



▲ 博罗 2×46 万千瓦燃气热电联产项目



数说 2024

供电煤耗

294.23

克标准煤 / 千瓦时

超低排放机组
装机容量占比达

99.45

%

九个“一次成功”！我国首个清洁煤电与平价光伏协同项目全容量投产

卓越
大唐



2024 年 10 月 24 日，央视《新闻直播间》聚焦报道我国首个清洁煤电与平价光伏协同项目——新余第二发电公司 2×1000 兆瓦清洁高效煤电项目全容量投产。机组采用首台五缸四排汽的二次再热百万机组，可将已经发过一次电的蒸汽，再次回收并循环加热进行二次发电，可有效提高蒸汽能量利用，提升发电效率，降低煤耗，使煤电更加清洁。同时还能弥补光伏电站夜间不能发电的难题，形成煤光协同的传统能源和新能源互补模式，不仅对电网安全生产提供支撑保障，还能有效促进新能源电量就地消纳上网。

作为集团公司“十四五”首个开工建设的百万清洁煤电项目，新余发电以创建“四优工程”为指引，认真做好 2 号机组试运各项工作。2 号机组于 10 月 11 日首次并网成功，10 月 17 日正式进入 168 小时满负荷试运行。机组各项参数运行稳定，满足设计技术规范要求，实现厂用电受电、汽机扣盖、化学制水、锅炉整体水压试验、锅炉酸洗、锅炉点火吹管、汽轮机冲转、机组并网、机组 168 小时试运行九个“一次成功”。两台机组投产后，预计年发电量约 95 亿千瓦时，节约标煤 20.88 万吨 / 年，减少二氧化碳排放 54.29 万吨 / 年，对进一步优化江西省电源点布局，增强江西特别是赣西地区的供电可靠性和稳定性，促进当地经济发展具有重要意义。



风电

中国大唐在风电领域持续发力，不断提升风电技术水平和开发能力，优化风电场布局，提高风电设备的可靠性和发电效率，积极开展海上风电技术研发和项目建设，拓展风电发展新空间。



去有风的地方，世界最高海拔风电项目大唐八宿风电项目全容量并网投产

卓越大唐

2024 年 10 月 31 日，在海拔 5200 米的藏东南高原，世界最高海拔风电项目——大唐八宿县 10 万千瓦保障性并网风电项目全容量并网投产。项目共安装 20 台风机，实现“当年开工，当年投产”，创造了全球高海拔区域风电建设新速度。八宿风电项目是目前在已建成风电项目中海拔最高和超高海拔地区单机容量最大的风电项目，标志着我国在风电技术领域实现又一重大突破，为全球超高海拔地区风电项目开发提供了宝贵经验和示范样本。

电从海上来，大唐儋州 120 万千瓦海上风电项目首台风机调试顺利完成

2024 年 10 月，中国大唐最大海上风电——大唐儋州 120 万千瓦海上风电项目首台风机调试顺利完成。作为“十四五”期间海南省第一批国家批复开工的海上风电项目，也是中国大唐投资规模最大的海上风电项目，儋州 120 万千瓦海上风电项目自年初开工以来，受到各界关注。项目投产后，每年可为海南省提供清洁电能 36.6 亿千瓦时，节约标准煤 110 万吨，可减少排放二氧化碳 287 万吨、二氧化硫 2.3 万吨、氮氧化物 1.3 万吨。



光伏

中国大唐坚持“集中式与分布式并举、陆地与海上并重”的发展策略，加大光伏项目的投资开发力度，积极探索光伏与农业、渔业、生态修复等领域的融合发展模式，推动实现光伏发电的综合效益最大化。



戈壁现“蓝海”，中国大唐积极探索光伏治沙新模式

卓越大唐

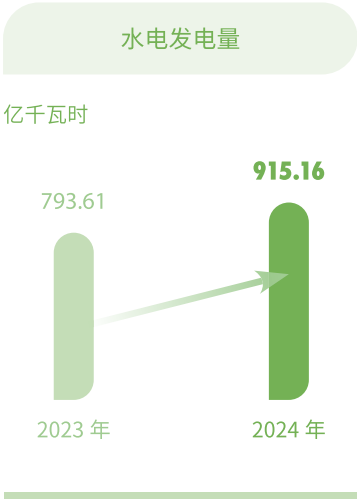
近年来，新疆生产建设兵团第十四师昆玉市积极探索光伏治沙新模式，努力实现经济效益和生态效益的共赢，中国大唐十四师昆玉 100 万千瓦光伏基地是其代表之一。项目占地面积约 3.1 万亩，总投资 46.64 亿元，建设期带动 2000 余人次临时就业，建成后将给当地增加约 5000 万元税收。光伏基地建成后每年可节约标准煤约 60 万吨，可减少烟尘排放量约 120 吨，二氧化硫排放量约 510 吨，氮氧化物排放量约 444 吨，二氧化碳排放量约 157.2 万吨。

2024 年 9 月，人民网、中国日报、中国新闻网、工人日报、中国电力报、新疆日报、天山网等 19 家媒体走进新疆，到大唐十四师昆玉 100 万千瓦光伏电站开展集中媒体采访。媒体记者齐聚大唐十四师昆玉光伏电站，举办“卓越大唐 绿动未来”媒体联合采访活动，并推出一批高质量深度报道，全方位、多角度展示了中国大唐光伏项目的社会效益和经济贡献。



水电

中国大唐以红水河等重要流域水电建设为重点，发挥技术和资源优势，采取系列生态修复和保护措施，积极推动水风光综合利用，实现水电开发与生态保护的协调发展。



破 1000 亿！见证绿色能源磅礴力量



2015 年以来，两颗镶嵌在康定大渡河上的清洁能源明珠——黄金坪、长河坝水电站相继投产发电，点亮了川西高原康巴大地，对于国家调整电源结构、优化能源配置、支持西电东送、实现节能减排目标具有重大意义。截至 2024 年 9 月 4 日，四川大唐国际甘孜水电开发有限公司累计发电量突破 1000 亿千瓦时，相当于节约标准煤约 3007 万吨，减排二氧化碳约 8240 万吨，种植约 22.58 万公顷森林，可以满足超 1 亿人一年用电需求。

四川大唐国际甘孜水电开发有限公司管理运营着长河坝、黄金坪、江咀三座水电站，总装机容量为 346.26 万千瓦，占四川省省调水电总装机的 8%，是四川省网主力电厂之一，将源源不断的大渡河水化为清洁电能输送至四川、重庆、浙江等地，为成渝地区双城经济圈建设和长三角地区经济发展提供坚实电力保障。

大唐扎拉水电站，打造高原水电明珠

大唐西藏扎拉水电站作为世界首台（套）500 兆瓦冲击式水轮发电机组、西藏境内首个核准开工的百万千瓦级水电站，是国家清洁能源基地先行示范项目和“藏电外送”的主电源点，也是中国大唐集团有限公司的“壹号工程”，更是服务国家战略、补齐国家重大能源装备制造短板的示范项目。该项目位于西藏昌都市林芝市境内，总装机容量 101.5 万千瓦，设计年发电量 39.46 亿千瓦时，是国内唯一有条件进行高水头、大容量冲击式机组科研攻关并实际应用的工程，是国务院国资委重点攻关示范项目，是国家清洁能源基地先行示范项目和“藏电外送”的主电源点。

战略性新兴产业

中国大唐全面推进战略性新兴产业布局，印发《中国大唐布局发展战略性新兴产业工作方案（2023-2025-2030）》《集团公司 2024 年战新产业发展攻坚方案》，唐山光氢储和氢能综合应用一体化示范项目已投产，多伦 15 万千瓦风光制氢一体化示范项目力争年内投产，海口江东新区综合智慧能源项目能源子站顺利投运，京津唐等 3 个虚拟电厂平台初步建成，青海兴海清洁能源供暖项目投产，战略性新兴产业项目建设蹄疾步稳。

中国大唐在四川首个独立储能电站和省级新型储能示范项目——宜宾叙州区 100 兆瓦 /200 兆瓦时电化储能电站正式并网投产



宁夏分公司推动中宁 100 兆瓦 /400 兆瓦时压缩空气储能项目建设再加力、再提速

河南发电公司首个独立共享储能电站——三门峡发电公司耀阳储能电站一次并网成功



三门峡发电公司在建的三门峡示范区独立共享储能电站项目，一期容量为 100 兆瓦 /200 兆瓦时

我国首个百兆瓦时级钠离子储能电站投产，首次实现全球大规模商业化应用



2024 年 6 月 30 日，我国首个百兆瓦时级钠离子储能项目——大唐湖北 50 兆瓦 /100 兆瓦时钠离子新型储能电站科技示范项目建成投运，实现钠离子新型储能技术在全球的首次大规模商业化应用。项目团队攻克了诸多难题，实现关键核心技术装备 100% 国产化，形成了该领域的自主产权、标准和可推广的钠离子储能关键技术，为推动大容量钠离子储能系统规模化、商业化应用提供了样板。项目入选国家能源局 2024 年度能源行业十大科技创新成果。



应对气候变化



数说 2024

环保投入

21.62

亿元

打造绿色供应链

中国大唐主动发挥示范引领作用，充分发挥物资公司和中国大唐集团绿色低碳发展有限公司支撑作用，扎实开展绿色低碳供应链管理体系建设，并将“加强碳管理，开展碳核算，促进碳减排，提升碳绩效”作为中国大唐绿色低碳供应链管理的核心，带动行业产业链协同减碳。2024 年 11 月，《“碳”启绿色经营 “链”筑生态共赢》获得 CSR 鲸牛奖·责任供应链奖。

健全环保体系

环境管理体系

中国大唐坚持以习近平生态文明思想为指引，将环境保护视为企业发展的重要责任，严格遵守《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国循环经济促进法》等环保相关法律法规，修订《生态环保监督管理办法》《总部生态环境保护责任制》，制定集团公司美丽中国建设实施方案，细化落实 5 个方面 20 项重点措施，落实黄河、长江流域生态环境保护专项整治要求。

同时，公司坚持将绿色低碳的可持续发展理念融入组织架构，制定科学合理的环境管理目标，完善环境管理体系，持续提升生态环保管控能力，开展节能低碳相关的理论宣贯和教育培训工作，增强全员绿色环保意识。2024 年，公司未发生一般及以上环境事件，守住了能源保供和生态环保底线红线，彰显了能源央企责任担当。

推动绿色采购

在物资和服务采购过程中逐步纳入绿色低碳绩效要求，扩大绿色低碳采购范围，在供应商准入等环节增加“绿色低碳”方面的正向评估因素，建立供应链“绿色低碳”激励机制，引导供应商将“绿色低碳”理念贯穿于产品生命周期全过程。

开展绿色低碳供应链管理体系建设服务，引导供应商企业围绕绿色低碳发展规划、温室气体排放核算、生产运营减排、上下游协同降碳等维度，提升供应链企业的绿色低碳管理能力，推动供应链协同减排，降低碳排放水平。

赋能供应商绿色转型

标准体系和数据库构建

开展电力装备绿色低碳供应链和碳足迹核算评价标准体系的构建工作、电力装备行业的碳足迹核算数据库构建工作，推动数据库的本土化，争取为国家碳足迹数据库建设提供支撑。

加强环保培训

中国大唐大力倡导绿色低碳理念，结合“世界环境日”“全国节能宣传周”“‘地球一小时’活动日”等广泛开展各类环保宣传与教育活动，推动“绿水青山就是金山银山”理念在中国大唐牢固树立并广泛实践，为厂区生态环境保护、低碳节能工作顺利开展营造了良好的舆论氛围。



数说 2024

开展环保培训次数

900

余场次

员工参与环保培训

10

万余人次



我们的成效

- 危废综合利用率达 **100%**，居行业领先水平
- 二氧化硫、氮氧化物排放绩效指标**行业领先**
- 推进碳排放在线监测试点及产业化工作实施，**5 台**试点机组碳监测数据均**优于行业水平**

强化污染防治

中国大唐持续完善生态环保长效机制，修编生态环境保护监督管理办法和总部生态环保责任制，完善火电、水电、新能源企业环评手册，完成 36 家企业环评检查，治理问题 676 项。坚决强化污染防治，严格污染物达标排放管控，落实各项污染物控制措施，圆满完成全国两会等重大活动期间空气质量保障任务。

	单位	2022 年	2023 年	2024 年
年度新鲜水用水量	万吨	46672	47384	46015.27
万元产值新鲜水耗	吨 / 万元	21.337	21.692	19.24
废水排放总量	万吨	1080.09	654.36	542
二氧化硫（SO ₂ ）排放绩效	克 / 千瓦时	0.095	0.085	0.078
氮氧化物（NO _x ）排放绩效	克 / 千瓦时	0.145	0.139	0.133
烟尘排放绩效	克 / 千瓦时	0.013	0.0128	0.012



- 面对水资源日益紧张的严峻形势，富平热电公司创新性采用富平县污水厂处理后的再生水作为生产用水，不仅极大缓解了企业对新鲜水资源的依赖，还促进了水资源的循环利用。为确保再生水的水质达到工业生产标准，公司建设先进的再生水深度处理系统，有效去除了水中的有机物、悬浮物，降低了水硬度。在工业生产过程中，公司创新性地将其用于脱硫系统的除雾器冲洗和吸收塔补水，实现了废水的内部循环和零排放。
- 武隆水电公司开展三次坝前漂浮物清理，共完成 25 车约 94 吨漂浮物打捞、转运、处理，有效提升了库区水资源保护，保障了通航和发电安全。与此同时，该公司完成污水、废水设备治理工作，已达到污水零排放，实现了库区水面“河畅、水清、景美”的目标。



- 大唐托克托发电公司长输供热改造项目以“空冷机组高背压乏汽供热、中低压联接管抽汽供热、切除低压缸供热以及应急旁路供热”4 种供热方式对 4 台机组进行了改造，为改善城区空气质量、打造绿色生态城市助力赋能。
- 青海兴海、大柴旦清洁能源供暖项目采用“电极锅炉 / 燃气锅炉 + 空气源热泵 + 储能 + 智慧控制系统”，通过运用用户侧测控系统配置，以锅炉群控、气候补偿、时分分区控制以及云计算等技术，用最小的能耗为当地实现清洁、优质的供暖效果，构建绿色、节约、高效、协调、适用、安全的清洁取暖体系。



- 环境公司针对新能源固废处置，自主研发风机叶片智能切割装置。该装置融合智能控制与循迹切割技术，大幅提升切割效率，并解决粉尘污染，为野外处置提供智能化方案，助力风电产业绿色发展及数字化转型。

- 绥化热电公司积极与地方政府和环保部门合作，开展垃圾分类和回收活动，与周边社区建立联动机制。同时，建立了严格的垃圾分类制度，设置白色垃圾回收点，并针对无法回收的白色垃圾通过高温焚烧和废气处理等技术手段，防止对环境造成二次污染。2024 年以来，共回收白色垃圾近 3 吨。



2030 年前
实现碳达峰

2060 年前
确保碳中和

中国大唐“双碳”目标

积极参与碳市场

中国大唐始终胸怀“国之大者”，积极响应国家绿色低碳发展战略，自觉服务党和国家工作大局，紧扣“双碳”目标任务，率先编制发布“双碳”行动纲要，明确集团碳达峰碳中和的时间表和路线图，大力开展绿色发展创新实践。将绿色低碳发展理念融入生产经营全过程，建立起碳排放双控管理体系，加强碳排放管理，大力推动新能源规模化集约化开发，大力推进传统产业绿色低碳升级，大力发展绿色低碳产业，为实现国家“双碳”目标、建设美丽中国作出了贡献。



2024 年 12 月，中国工业经济联合会在第三届中国工业碳达峰论坛上发布了 2024 中国工业碳达峰“领跑者”企业名单，中国大唐以绿色低碳转型方面的卓越表现成为 2024 中国工业碳达峰“领跑者”企业

100% 完成！中国大唐碳市场履约成绩单亮眼



自 2024 年 10 月 15 日生态环境部印发配额分配及清缴通知后，面对紧迫的履约期限和复杂的市场环境，中国大唐提前谋划、精心组织，在第一、第二履约期工作经验基础上，持续优化完善碳资产管理体系，统筹履约交易管理工作。各级企业强化主体责任，积极开展交易及清缴工作。绿色低碳公司充分发挥专业优势，科学高效组织履约交易工作，高质量完成全国碳市场第三履约期配额清缴工作。12 月 20 日，中国大唐所属重点排放单位 100% 完成全国碳市场第三个履约周期配额清缴、连续三个周期提前完成履约。



提供环保服务

中国大唐拓宽绿色发展新赛道，积极培育新型环保产业，致力提供环境问题系统解决方案和综合能源解决方案，旗下环境公司是发展环保节能的业务平台，业务涵盖环保运营服务、技术研发、产品制造、工程建设、工程投资等，全面发力固废回收、石膏产品、新型节能环保、新能源工程等领域，大力推进新型催化剂产品的研发制造，打造催化剂领域的专精特新标杆企业，助力提升我国环保产业链现代化水平。

南京环保公司经过多年潜心研究，成功攻克了一系列技术难题，开发出具有自主知识产权的脱硝催化剂制造及再生技术，并入选国资委《中央企业科技创新成果产品手册》。得益于持续聚焦主业发展，如今该产品以 20% 的市场占有率高居国内板式催化剂行业首位，南京环保公司也荣获国家级专精特新“小巨人”称号。



大唐环境公司获得中国环境保护产品认证（CCEP）证书，成为集团首家通过该认证的企业。公司自行研发的二氧化碳排放连续监测系统，通过引进先进技术和设备，优化生产工艺流程，并针对设备及系统运行中存在的问题，不断更新迭代，有效提高产品监测性能及运行稳定性。这些产品不仅为火电厂碳排放碳资产管理提供监测支撑，助力企业更好实现火电厂绿色低碳数智化发展，更在节能减排、资源循环利用等方面展现出显著优势，为推动国家“双碳”目标的实现提供了有力支撑。

数说 2024

特许经营业务
减排二氧化硫

178.09
万吨

特许经营业务
减排氮氧化物

21.57
万吨

累计生产
脱硝催化剂

44722.68
立方米

守护美丽生态



推行绿色办公

中国大唐全面落实国家关于公共机构节约能源资源有关要求，坚持推进绿色办公，全方位开展行政办公领域节油、节气、节水、节电，坚持电子办公、双面打印、视频会议、集中供暖等节能环保工作方式，并着力规范公务用车管理，减少汽油消耗量。发动职工群防群治，杜绝“长流水”“长明灯”等现象，使绿色发展理念深入人心，为推动提质增效、实现绿色可持续发展作出应有贡献。



2024 年，中国大唐 A、B 座通过签订绿电合同，实现了绿电的全覆盖并获得西城区绿色办公楼称号。



当涂发电公司推进“零碳楼宇”建设，在办公楼顶安装光伏和风机组件，采用“自发自用，余电上网”的模式，基本满足办公楼正常办公用电需求



大唐东北电力试验研究院智慧清洁供暖平台形成多能互补清洁供电模块、多能互补清洁采暖（供冷）和智慧管控模块，为园区提供清洁的电力和热力供应

保护生物多样性

中国大唐坚持人与自然和谐共生，持续推进生物多样性保护工作与时俱进、创新发展，大力开展增殖放流、植物巡护、鸟类观察、野生动物救助等活动，因地制宜走出了一条生态优先、绿色发展的生物多样性保护之路。

大化水电总厂建设红水河中游水电梯级（岩滩 - 乐滩）珍稀特有鱼类增殖放流中心站，依靠科技创新赋能生态环境保护，自主孵化、自主培育、自主研发了白甲鱼、乌原鲤、长臀鲩等 11 种珍稀特有鱼苗及配套设备，连续三年在红水河流域不同河段分别放流 396 万尾珍稀特有鱼苗。



渝能集团公司坚持高质量发展与当地生态和谐共生并举。公司完成 7 座水库和 6 座渠道引水式小水电站的生态放流设施改造，生态放流数据及视频信号全部实时接入政府水行政主管部门的水电站生态用水监测网络，年均向下游补水约 7.38 亿立方米，河流水生态得到持续改善。



龙滩水电站投入专项保护经费，建设龙滩珍稀野生植物保护园等 8 个珍稀植物“新家园”，共计迁移保护各种珍稀野生植物 14103 株（丛）。近年来，龙滩珍稀野生植物保护园采用挂牌保护、支撑加固等方法进行链式保护，并委托专业公司对珍稀植物和古树进行养护管理，最大限度地保护了生物的多样性。



中国大唐统筹大化县红水河流域 5 家梯级电站实施鱼类增殖放流，放流乌原鲤、长臀鲩、卷口鱼和红水河稀有白甲鱼、三角鲤共计 132 万尾，创造经济价值 230 万元；在大化县开展“守护红水河”公益行动，用实际行动和榜样力量动员全社会共同关注参与生态振兴。

如果珍稀动物会说话·2024



白鹭

大唐宁德发电公司
大唐潮州发电公司
大唐龙滩水力发电厂

“毛衣新成雪不敌，众禽喧呼独凝寂。”大家好！我叫白鹭，听说这是你们人类为我写的诗，虽然听不懂，但感觉很厉害的样子！嘿嘿，我可是世界自然保护联盟中的一员，对生态环境极为看重，是不折不扣的“敏感体质”呢！

我叫朱鹮，是大自然的“生态检验师”，大唐石泉水力发电厂为了保护我的家园，对库区漂浮物进行打捞和无害化处置，加大投入改造清污系统，生态流量不低于 40 立方米每秒，保证一江清水。现如今我可以自由地在汉江边飞舞与捕食，我深知这是大唐人的共同努力构建了这一和谐生态的画面。

大唐石泉水力发电厂



朱鹮



中华秋沙鸭

大唐西岸水力发电厂

我是中华秋沙鸭，4 年前我从遥远的北方来到了洛清江流域的大唐西岸水力发电厂下游 300 米处过冬，这里水质很好，物种丰富，我们很喜欢这里。

我叫黑叶猴，是国家一级保护动物。现在生活在麻阳河流域珍稀动物急救保护中心。以前呀，我的日子可没这么舒畅，由于生态环境变化，我们的食物变少、栖息地遭到破坏，我的族人也越来越少。不过，18 年前，大唐彭水水电公司建设了自然保护区，为我们生存繁衍创造了有利条件，我们的队伍也越来越庞大，真是过上了好日子！

大唐彭水水电公司



黑叶猴

如果珍稀动物会说话·2024



赤狐

大唐蒙西新能源事业部

我叫赤狐，生活在大唐蒙西新能源事业部卓资风电站。我所在的内蒙古辉腾锡勒大草原，冬季寒冷，夏季凉爽，景色宜人，一排排巨大的风力发电机和光伏发电板整齐排列，守护着祖国北疆这道亮丽风景线。在这里，我和我的小伙伴天天都过着白天可以“深呼吸”、晚上能够“数星星”的悠闲日子，安逸呢！

嗨，我是沙狐，是草原的“萌娃”。我生活的草原上有一排排“大风车”，自从中国大唐落户以来，作为“国家二级保护动物”的我，金贵的嘞！随着“风车”的矗立，周围的草场也随之被保护了起来，小动物们纷纷“回迁”了过来，大家的“住宅”变得越来越舒适。

大唐锡盟新能源事业部



沙狐



雀鹰

大唐金光卡尔登发电公司

我叫雀鹰，家在印尼中加里曼丹岛林海莽莽的原始森林里，2021 年我们迎来了新邻居——印尼大唐金光卡尔登发电公司。这里最近加装了烟气汞和二氧化碳排放的环境监测系统，并循环利用厂区废水。他们和我们一样深爱着这里的蓝天白云、潺潺流水和葱郁森林。我今天飞累了，去“漂亮”邻居家串个门吧……

我叫岩原鲤，栖息于水流较缓的江河，底质多岩石的水体底层，属于国家二级保护物种。由于江河水文条件和天然水体的改变，我们已经成为“易危物种”。值得庆幸的是，2013 年在金沙江边大唐观音岩水电站建起了鱼类增殖站，每年都会有大批人工繁育的同伴被放流回金沙江里，回到我们真正的家。

大唐观音岩水电公司



岩原鲤

如果珍稀动物会说话·2024

科技创新



国家有号召



当今世界，百年未有之大变局加速演进，全球产业链供应链面临重塑，不稳定性不确定性明显增加，能源安全和气候变化已成为全人类共同的挑战。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求，能源科技创新是推动新质生产力发展的重要引擎，能源绿色低碳转型、能源产业与信息技术深度融合成为新一轮能源技术变革和产业革命的主攻方向，能源与数字技术融合必将为发展新质生产力注入新的强大动能。

大唐在行动



中国大唐积极践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，主动融入国家科技创新体系，积极承担国家重大战略任务，聚焦发展新质生产力及建设新型能源体系、构建新型电力系统等重大需求，以高质量发展为主题，以提高创新能力为主线，以重大科技项目为依托，以深化改革为动力，优化创新布局，健全创新体系，培育好创新人才，激发创新活力，勇当能源行业高水平科技自立自强的排头兵，为建设“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”的世界一流能源供应商和美丽中国建设的领军企业注入强大动力。

价值创造·2024



科技投入

78.17

亿元

研发经费投入强度

3.02

%

《打造“世界首台”勇做电力行业先行者》入选《中央企业社会责任蓝皮书(2024)》“科技创新”篇优秀案例

做精科技创新的

“排头兵”形象

贡献 SDGs





中国大唐召开 2024 年科技创新大会

完善 创新管理

中国大唐持续完善体制机制，强体系、优机制、建生态、育人才，着力激发创新内生动力，致力在保障国家能源安全、建设新型能源体系、发展新质生产力中发挥更大作用、作出更大贡献。

“青”智赋能 向“新”发力
——中国大唐举办青年创新创效大赛

- 优化科技创新部门设置及人员配备，形成“三院三司”的创新格局，体系效能不断增强；
- 科研总院完成机构改革，进一步提升了科研支撑能力；
- 科创公司和数科公司进一步明确职能定位，强化了战略性新兴产业培育和数字智慧化建设角色。

强体系

优机制

- 完善科技创新制度体系，印发关于进一步加强集团公司科技创新工作的指导意见、出台研发投入视同利润加回等制度，印发科技创新专项奖励方案并推动落实，实施科技创新工作评价与考核。

育人才

- 通过科技人才座谈会、科技创新大会、第二届科技咨询委员会等重要会议，展示第一批重大科技攻关项目的阶段性成果，发布集团公司第二批重大科技攻关项目，表彰科技创新先进单位和先进工作者，增补首席专家和青年拔尖人才。

勇攀 科技高峰

关键技术攻关

中国大唐加快关键核心技术攻关，打造国家战略科技力量，以科技创新培育和发展新质生产力，为

保障我国能源安全，推动能源绿色低碳转型作出新的更大贡献。

中国大唐解码能源新质生产力·2024

卓越
大唐

冲击式水轮机制造关键技术，取得重大进展

世界首台（套）500 兆瓦级高水头冲击式机组科研攻艰示范项目 - 大唐西藏扎拉水电站成功实现大江截流、电站厂房和大坝首仓混凝土浇筑，主体工程建设进入关键阶段。中国大唐联合产业链上下游企业开展技术攻关，突破一系列“卡脖子”技术难题，转轮锻件完工下线，冲击式水轮机组配水环管、机组球阀铸件、机组转轮焊接研制成功并到场交付，实现关键设备自主研制新突破，推动我国乃至世界能源装备制造取得重大突破。



风电工控系统国产化，取得重大突破

国产 CPU 风电主控系统完成国内单体最大场站替代，市场占有率全行业第一。



耐高温材料应用研发，填补技术空白

郓城发电公司以科技创新引领新质生产力发展。国产自主研发的新一代马氏体耐热钢 G115 在郓城 630° C 国家电力示范项目实现首次工程应用，填补了国家耐高温材料研发领域工程应用空白，有力支撑了郓城项目再热温度和发电效率的两个“首次突破”。郓城国家电力示范项目首次应用的国产耐热钢 G115 已取得市场监督管理总局试用许可并实现量产，50% 机组热效率优化方案通过电规总院评审。



全人工地下储气库柔性密封技术，国际首创

中宁压缩空气储能电站设计转换效率达 70% 以上，采用全人工地下储气库柔性密封技术，属重大原创性技术方案，可应用于国内大部分区域地质条件。



科研成果丰硕

中国大唐始终坚持以服务国家战略为己任，深入实施创新驱动发展战略，在多项关键核心技术装备攻关上取得重大突破，多项“国之重器”和创新实践对保障国家能源安全、推动能源高质量发展具有重要意义。

我们的成效

- 荣获中国电机工程学会电力科学技术进步奖 **5 项**，创五年来获奖数量和质量新高
- 发布 **5 项** ISO 国际标准
- **2 项** 成果首次纳入国资委国有企业职务科技成果赋权改革试点范围

保护知识产权

中国大唐高度重视知识产权在激发自主创新活力、提升核心竞争力方面的关键作用，积极开展知识产权的保护与运用工作，持续提升关键核心技术领域的自主知识产权储备，大力推动专利成果的高效转化应用，加速科技成果

向新质生产力的转化，实现创新价值的最大化，稳步推进知识产权工作向高质量、可持续的方向蓬勃发展。2024 年申请 PCT 专利 2 件；获得发明专利授权 315 件，较 2023 年同比增长 17%。



数说 2024

累计授权专利

8345

件

累计授权发明专利

1630

件

年度新增授权专利

801

件

年度新增授权发明专利

315

件

推进数智转型

中国大唐全力驱动“数字大唐”建设落地实施，夯基础、搭平台、治数据、建流程、强安全，数字化转型取得显著成效，有力支撑集团公司生产运营和高质量发展。

我们的成效

- 科研总院工业控制芯片及相关工控产品研发取得重要进展
- 科创公司获批承担 **1 项** 国家科技重大专项、**1 项** 重点研发计划项目
- 北斗终端规模应用达到 **4125 台套**
- 数科公司“智慧新能源集控工业互联网平台”项目荣获 **2024 中国数字经济先锋案例奖**

夯基础

- 召开数智化转型推进会，举办数智化转型培训班；
- 开展数字技术中台研究和建设，开展工业互联网平台研究和建设，为智慧企业提供功能模块快速开发、部署及共享应用服务；
- 开展安全生产领域的数字化体系研究，用数智技术促进生产的管理提升、流程变革。

搭平台

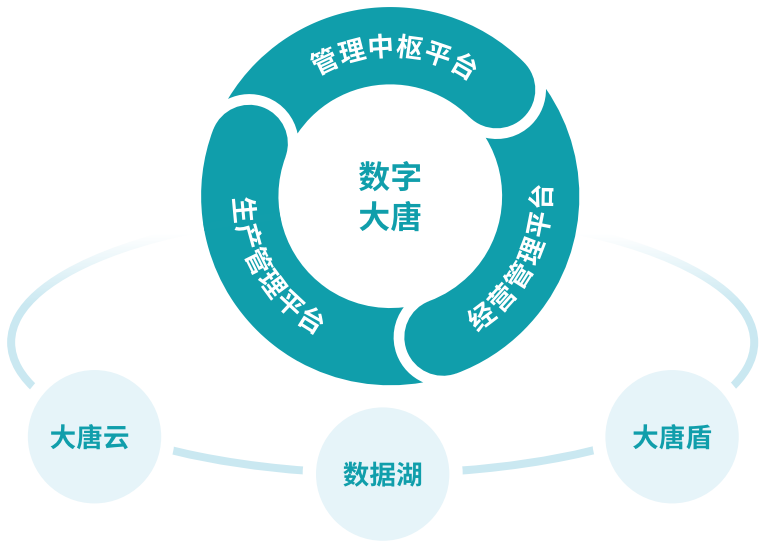
- 按照“大平台、微应用”的思路，细化“3+3”数字化框架设计，梳理形成 11 个重点项目，着力打造平台基础能力；
- 实现“大唐智联”移动办公客户端总部试运行；
- 启动安全生产管控系统建设；
- 开展北斗时空服务平台建设，完成高精度解算系统和位置定位服务搭建。

治数据

- 开展集团统一数据湖平台建设，实现核心业务域数据的统一汇聚、管理、运营和服务；
- 建立数据管理制度体系和标准体系；
- 建立集团一体化全量数据资产目录；
- 开展核心业务域数据治理工作，建立常态化数据治理机制。

强安全

- “大唐盾”基本建成，形成具有大唐特色的网络安全管控体系；
- 统一集团公司互联网出口，有效减少互联网暴露面及潜在风险；
- 针对首席网络安全官、网络安全实战攻防人员、网络安全运维人员等不同类型的对象开展培训，健全集团公司网络安全攻防体系，强化网络安全实战能力；
- 建成上线网络安全一体化监管平台，打通各类网络安全设备数据壁垒，实现集团公司“态势均可见，调度一张网”；
- 建成首个区块链平台“大唐卓越链”，实现保理业务数据“上链”试行。



“数字大唐”建设的三大基础底座 + 三大应用平台

大唐电商公司犀维采购监督预警荣获 2024 年度优秀数据产品奖



东北电力试验研究院打造能源数智创新中心，开展智慧供热、能源仿真、工控网络安全等三个领域的技术研发，以能源数智创新赋能新质生产力发展



锡矿公司无人矿卡与无人换电站完成交互作业，胜利东二号露天煤矿成为全国首个实现“双无人”新能源矿卡采装、运输、排卸、换电的全流程无人作业的露天煤矿



鸡西龙唐供热公司创新工作室研发的一网管道探测机器人，其信号检测模块利用光电开关与重力感应器保平稳，借舵机和超声波实现智能转向，助力供热管道高效检修



价值创造



国家有号召



坚持党的全面领导，是新时代全面深化改革取得历史性成就的根本原因，是进一步全面深化改革、推进中国式现代化的根本保证。作为能源央企，要坚持把党的领导贯穿改革各方面、融入公司治理各环节，完善健全中国特色现代企业制度，实现高效率、高水平的治理与管理，持续健全全面从严治党体系，以高质量党建引领保障企业高质量发展。

大唐在行动



中国大唐切实提高政治站位，牢牢把握国有资本和国有企业做强做优做大这一根本目标，深入学习贯彻落实党的二十届三中全会精神，以价值创造为关键抓手，优化公司治理，深化合规经营，着力增强核心功能，提升核心竞争力，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑“三个作用”，努力争当“三个排头兵”。

价值创造·2024



获评 2023 年度
中央企业负责人经营业绩
考核 A 级

获评 2023 年度
中央企业党建责任制
考核评价 A 级

获评 2023 年度
中央企业改革深化提升行动重点任务
考核 A 级

做强价值创造的
“顶梁柱”形象

贡献 SDGs

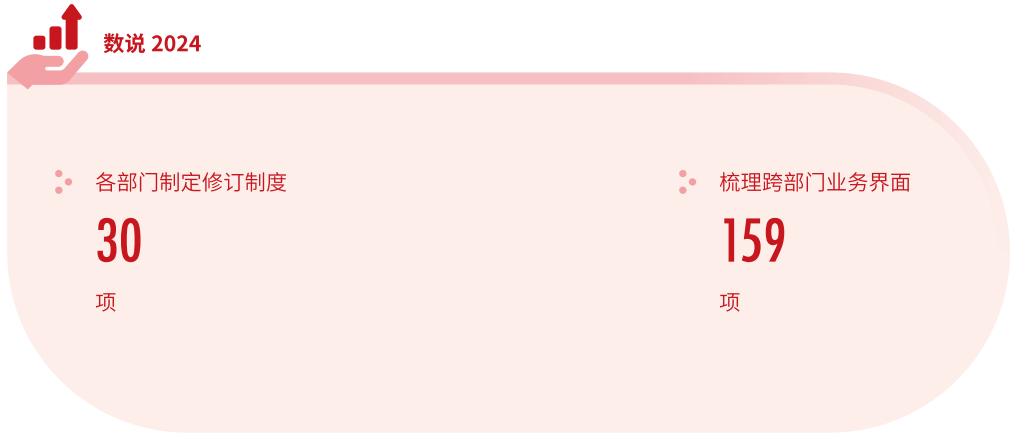


守法 合规经营

中国大唐始终把守法合规作为企业发展的底线，坚持依法治企，严守国家法律法规、能源政策、环保法规等，建立完善法务合规管理体系；在项目招投标过程中，秉持公平、公正、公开的原则，杜绝任何违规行为；自觉主动接受政府部门和社会各界的监督，积极履行社会责任，依法纳税，诚信经营；定期开展法律法规培训，提高员工的法律意识。

加强制度建设

中国大唐落实集团公司制度管理规定及总部部门制度体系，扎实开展“四基”建设，结合2024年总部与二级企业授权权及物资燃料体制改革等工作，动态调整总部及二级企业纵向权责界面清单；制定《总部流程管理办法》，组织各部门开展流程优化工作，管理体系进一步规范。



深化依法治企

中国大唐坚持依法合规治企，加强法治队伍建设，通过招培结合补齐法治人才队伍短板；深化法治企业建设，集团公司纳入国务院国资委世界一流法治企业建设32家试点单位名单，及时出台《涉外法治工作规划》，海投公司、柬水柬网公司实行“top10”管控机制等亮点得到国资委充分肯定。

强化风险防控

中国大唐强化风险防控，持续推进内控缺陷整改，印发集团公司典型风险隐患和影响清单、内控缺陷清单，为各级企业识别防范风险、避免违规行为等提供了实用有效的工具，创新内控监督评价工作方式，评价质效明显提升，切实提升风险防控有效性。



深化 改革提升

激活动能 以改革强机制

中国大唐从适应市场化经营机制出发，聚焦增强核心功能，深化重点领域改革，持续提升活力动力，新质生产力稳步发展，民生保障扎实有力，企业综合实力持续增强，建设世界一流清洁能源供应商迈入高质量发展新阶段。

中国大唐举行学习贯彻党的二十届三中全会精神研讨班

集团党组到大唐新疆发电有限公司所属大唐乌昌新能源公司达坂城风电场调研并宣讲党的二十届三中全会精神

中国大唐召开改革深化提升创建一流企业现场推进会议

进一步全面深化改革、推进中国式现代化，是事关党和国家前途命运、事关中华民族伟大复兴的关键一招。党的二十届三中全会为新时代国有企业走好中国式现代化道路指明了前进方向。作为服务保障中国式现代化的关键领域、重点企业，中国大唐以更加

坚定的历史自信将新时代改革进行到底，以更加强烈的历史自觉推进国企改革巩固深化提升，以更加积极的历史主动推进国有资本和国有企业做强做优做大，在推进中国式现代化建设中谱写能源电力央企新篇章。



我们的实践

- 着力建设科学、理性、高效董事会，加强外部董事队伍建设，强化外部董事规范管理和履职支撑。
- 强化经理层成员任期制和契约化管理；参照任期制和契约化管理方式，落实管理人员经营管理责任；完善一般员工岗位合同管理和全员绩效考核，新型经营责任制基本建立。
- 健全内部人才市场，跨企业流动 **7034 人次**，同比增加 **69.8%**，万千瓦用工人数降至 **3.6 人**。
- 推进薪酬分配制度改革，优化工资总额决定机制，员工收入实现较快增长。
- 优化集团总部、二级企业机构职能，深化新能源、燃料、物资、审计、人才等体制机制改革，集团化管控、产业化经营、精益化管理体系日益完善。

我们的成绩

- 领导人员任期制和契约化管理覆盖率 **98.24%**
- 管理人员参照实行的比重接近 **92%**
- 管理人员竞争上岗比例达 **68.67%**
- 管理人员退出比例达 **7.33%**

以改革焕发活力



哈一热电厂：在改革中“探寻道路”

砸破“铁饭碗、铁交椅、铁工资”壁垒，哈一热电厂以立新再造的决心，建立了“以奋斗者为本，让奋斗者出彩”的鲜明导向。通过“四个优化”，建立“四能”机制；通过优化机构设置，压缩部门数量，形成更加专业、精细、扁平的构架模式；通过优化岗位设置，迅速解决超编问题；通过优化干部队伍，实施“全体起立+公开竞聘”，竞聘上岗“85后”干部7人，平均年龄由48岁降至41岁；配套坚持逢缺必聘、用人所长、因人施训、达标认证，“赛场选马识人才、择优选用人才”的氛围日益浓厚。



重庆分公司：在改革中“向上突围”

公司敢于向积存多年的顽瘴痼疾开刀，以集约化、专业化、市场化管理创新破除影响和阻碍企业发展的体制机制障碍，激发高质量发展的内生活力。以集约化模式提高人力资源效率。成立财务管理中心，提高专业化管理水平的同时，实现后续增加项目公司不再增加财务人员目标；成立人力资源管理中心、水电与新能源创新中心、报价中心、审计中心，提高各业务板块管理效率。以专业化整合优化管理单元配置。实施区域内两个水电企业专业化整合，释放管理人员投入生产、发展等一线岗位，有效推动亏损企业减亏控亏。构建区域内两个火电企业共享用工机制，节约人工成本千余万元。



高擎旗帜
以改革促发展

中国大唐深化能源供给侧结构性改革，战略性新兴产业布局力度空前，新能源投产规模连续两年翻番，传统产业升级改造提速提质，开展节能降碳改造、灵活性改造、供热改造，从“能耗双控”向“碳排放双控”转型，重点排放单位连续两个履约期提前 100% 完成履约清缴。坚决扛好能源保供政治责任，多年来，先后圆满完成建党 100 周年、北京冬奥会、全国两会、APEC 会议、G20 峰会、“一带一路”峰会、迎峰度夏、迎峰度冬等重大电力保供任务。

我们的成绩

- 利润总额首次突破 **200 亿元**
- 年度新增装机首次突破 **2000 万千瓦**
- 总设备容量超过 **2 亿千瓦**
- 煤化工债务风险化解取得突破性进展
- “一利五率”考核指标 **全面完成**
- 2023 年中央企业对标世界一流企业价值创造行动考核获评 **A 级**

以改革向新向前

卓越
大唐



大唐托电：让改革穿透基层

作为国务院国资委在发电行业唯一一家“让改革穿透基层”专题学习研讨的试点单位，托克托发电公司的每一名党员深感责任重大、使命光荣。面对世界最大火电绿色转型的发展难题，公司聚焦“一标杆、四品牌”，着力打造发展方式新、公司治理新、经营机制新、布局结构新的现代新国企新标杆，进一步擦亮世界最大火力发电厂品牌、千万千瓦级“风光火热”综合能源示范基地品牌、首都保供“绿电进京”主力企业品牌、中央企业先进基层党组织品牌。在改革“春风”中，大唐托电的火电角色正发生变化，火电厂转型“绿电厂”，火电角色从基荷电源向调峰电源转变，火电企业积极转向综合能源服务商。



龙滩水电站：在改革中“乘风破浪”

龙滩水电站聚焦重点领域和关键环节“中梗阻”“硬骨头”，全面推动管理创效，持续深化降本增效。公司强化设备综合治理，开展设备劣化趋势分析，与全国 72 台同类型机组竞争，2 台机组包揽了中电联 700 兆瓦级标杆机组前两名，设备可靠性行业领先。以大数据助力优化水库调度，水情预测精度提升 2.4%，水耗下降 1.5%，节水增发电量 1.2 亿千瓦时，创造效益 3100 万元，建立全厂安全经济运行控制模型，“两个细则”辅助服务全年收益取得新突破，提质增效成效显著。



坚持
党建引领

党纪学习
扎实开展

中国大唐集团有限公司党组和系统各企业认真学习习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示精神，按照国务院国资委党委工作要求，把开展党纪学习教育作为重要政治任务，高站位谋划、高标准推进、全覆盖学习，推动党纪学习教育有序推进、走深走实。

中国大唐党组理论学习中心组举行党纪学习教育专题联学研讨



中国大唐党组组织参观国务院国资委党委“守纪铸忠诚 担当建新功”党纪学习教育展

数说 2024

二级单位	三级单位	党组织高标准 高质量开展党 纪学习教育	国资委党委两次 肯定中国大唐的 典型经验	编发简报 14 期 在人民网、新华网等主流 媒体刊发宣传报道
45 家	290 家			78 篇
开展党组 “第一议题”学习	举办党组理论学习中心组专题学习研讨 暨读书班			
3 次	3 期			
系统各级党组织 开展专题学习研讨	系统企业 开展警示教育	专题 辅导		集团公司经验做法 8 次在国资委简报、周报和 官网上刊发，并在 中央企 业党纪学习教育调研座谈 会作交流发言
1409 次	1230 次	1005 次		

党建提升
全面开花

中国大唐深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，紧扣中心任务统筹安排各项工作，党的领导更加坚强有力，党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用充分发挥，推动集团公司生产经营、改革发展不断取得新突破。



红帆领航·卓越大唐

2024 年 11 月 30 日，中国大唐“红帆领航·卓越大唐”党建品牌发布，全面阐释了品牌内涵、标识、释义。公司高标准开展“红帆领航·卓越大唐”党建品牌创建，高水平推动党建工作提质增效升级，充分激发高质量党建引领保障高质量发展的红色动能，加快建设世界一流能源供应商，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新贡献。

“145” 总体部署

坚持以党的
政治建设为统领

系统推进
干部队伍
人才队伍
基层组织
党员队伍
“四个提升”

健全完善
领导 组织 考核
工作 制度
“五项机制”

“34567” 重点措施

创建
四强 四优 四好
“三个示范”

实施
铸魂 聚力 清风
强基 赋能 提效
“六大工程”

运用
“党建引领+”项目攻关
党组织互联共建
党务工作者和党员教育培训
智慧党建管理平台
“四个载体”

落实抓基层
党组织 党支部书记 党员 党内活动
党建制度 党内培训 保障机制
“七抓”要求

突出
体系化推动 示范化创建
品牌化引领 阵地化管理
数智化赋能
“五化”导向



我们的行动



- 牵头组织完成二级企业 2024 年度党建考核，组织完成二级企业党委书记、专职副书记述职评议考核工作
- 印发关于深化“党建引领+”“产业链供应链创新链党建融合工作”的相关通知，指导各二级企业党委、总部各党支部与系统内外部党组织开展联建共建
- 开展中央企业“两优一先”选树推荐，系统 **2 个集体、5 名个人** 受表彰
- 赴国家能源集团、中国石化开展党建工作调研，学习借鉴兄弟单位经验做法
- 开展系统党建创新创效成果案例征集，收集党的建设、改革发展、干部人才等**案例 206 篇**
- 举办党支部书记（党务干部）示范培训班、党建专职干部培训班、入党积极分子和发展对象网络培训班
- 对系统混合所有制企业和境外机构的党组织建立管理台账
- 作为国资委遴选的 **7 家央企之一**，承担印尼、乌兹别克斯坦 2 个国家党建国别报告编写
- 托克托发电公司作为国务院国资委党委在发电行业**唯一一家**“让改革穿透基层”专题学习研讨的试点单位，开展专题学习研讨

努力到竭尽全力，拼搏到感动自己，
要干就干出成绩，要做就做到最好。
——2023 年度央企楷模 闫欢欢



能当一名为人民服务的基层电力工人，
是一件让人骄傲的事情。
——2024 年度电力行业榜样人物 任佳炯



宣传思想
取得突破

中国大唐认真贯彻落实中央企业宣传思想文化工作会议等精神，召开集团公司宣传思想文化品牌工作会议，印发《宣传思想文化品牌工作要点》，一体部署思想政治工作，制定《关于加强和改进宣传思想文化工作的指导意见》等制度，编制《思想政治工作方案》，宣传思想工作取得新提升。



央视记者探访世界海拔最高风电站



央视重点关注中国大唐储能项目投产投运



人民日报、中国新闻网、央广网、青海日报、青海电视台共 5 家媒体走进大唐青海能源公司，到大唐大柴旦清洁能源供暖项目、大唐海西州清洁取暖配套 25 万千瓦光伏项目开展媒体采访活动



统战工作，有序推进

中国大唐坚持完善大统战工作格局，成立集团公司统一战线工作领导小组，明确领导小组和领导小组办公室成员构成和工作职责，制定《中国大唐集团有限公司党组关于做好新时代统战工作的实施方案》，举办集团公司组建以来首次统战工作培训班，聚焦核心技术攻关、重大项目建设等企业中心工作，开展系列活动，为助推集团公司“二次创业”高质量发展贡献统战智慧和力量。



社会责任



国家有号召



在发展中保障和改善民生是中国式现代化的重大任务。习近平总书记强调，“坚持以人民为中心的发展思想，在发展中稳步提升民生保障水平，引导激励广大群众依靠自己的双手创造幸福生活”。要坚持实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益，采取更多惠民生、暖民心举措，健全基本公共服务体系，提高公共服务水平，增强均衡性和可及性，扎实推进共同富裕。

大唐在行动



中国大唐心系人民福祉，坚持以人为本，情牵社会进步，助力乡村经济发展与民生改善，为员工创造更好工作环境，深化海外交流与合作，不断提升社会贡献，在助力人民安居宜居、促进高质量充分就业、提高人民生活品质方面持续释放企业独特竞争优势，努力开创新时代高质量发展新局面。

价值创造·2024



入选“央企责任管理·先锋 30 指数（2024）”

投入乡村振兴无偿帮扶资金

9700

万元

社会捐赠总额

12485.42

万元

做美社会责任的
“领头雁”形象

贡献 SDGs



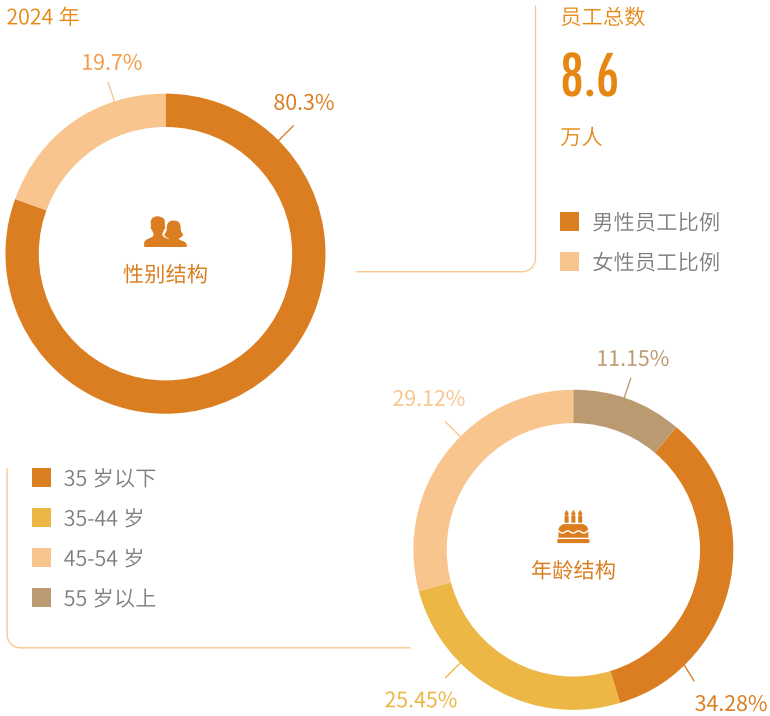
关心关爱 员工



保障员工权益

平等雇佣

中国大唐严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》，规范执行劳动用工制度，坚决反对就业歧视，坚持多元化与机会平等，推行就业本地化；坚决抵制强迫劳动、骚扰虐待和雇佣童工；与员工平等协商，依法签订劳动合同，切实保障员工的基本权益。



薪酬福利

中国大唐持续优化薪酬管理机制，强化以业绩为导向的薪酬激励体系，加大薪酬激励倾斜力度，建立完备的福利保障制度，不断提高职工劳动报酬、社保缴纳等权益保障水平。2024 年公司“全覆盖”开展系统各级企业薪酬调研，通过多样本、全覆盖、多角度、立体式调研，全面掌握薪酬分配的行业属性和企业特点，深入剖

析各级企业薪酬分配存在的问题和不足，形成“六电六业”“一行业一总结”“一企业一报告”，研究制定薪酬分配改革建议方案，提出优化工资总额决定机制、强化负责人薪酬管理等 4 个方面、21 条改革措施，推动构建精准规范高效薪酬分配体系，不断增强广大职工的获得感。

休息休假

中国大唐全面保障员工的基本福利，严格执行休息休假制度，实行法定节假日带薪休假与带薪年假休假制度，坚决维护员工合法权益。



民主管理

中国大唐积极推进民主管理，推动系统企业职代会应建必建，开展星级厂务公开企业创建，289 家基层企业全覆盖参与，确保职工知情权、建议权、表达权和监

督权有效落实；开展“安全生产月”职工代表专项巡视，解决问题 1709 项。征集“我为百日攻坚建言献策”金点子建议 275 条，有效助推全年工作任务目标完成。



助力员工成长

中国大唐深入实施人才强企战略，加大培训力度，拓展职工成长成才平台，为职工强技能、学本领、展风采搭建平台，加快建设公司“十 - 百 - 千” 人才库，鼓励员工强化自我学习、提升个人能力，实现员工个人与公司的共同发展。

新员工培训



▲ 参加技能竞赛

深化 高层次人才引进工作



- 制定海外引才清单，加大引才力度，持续引进海外高层次人才；
- 制定双聘人才管理实施办法，推动“三司三院”与高校、科研院所实施人才“双聘”“共建”，引进青年专家到集团公司挂职，推动科研项目合作攻关，共建科技创新平台。

培养 技术技能人才



- 开展各项人才评价，新增高级职称 1637 人，中级职称 3345 人，电力行业高级技师 332 人、技师 1656 人，人才结构和水平持续提升；
- 积极参加各类专业技能竞赛，在碳排放管理、集控运行等国家二类竞赛中，3 人获申报“全国技术能手”国家级荣誉资格，优秀工匠型人才储备不断扩大。

健全 人才培养体系



- 加强人才培养，多名优秀技术技能人才入选享受国务院政府特殊津贴名单、国资委中央企业“百—万—百万”科技人才培养工程及工信部制造业人才支持计划，高层次人才规模不断扩大。

激发 人才发展活力



- 完善“揭榜挂帅”“赛马”机制，优先遴选集团公司首席专家与青年科技拔尖人才担任工程硕博士企业导师，带领学生参与发改委、工信部等重大项目攻关；
- 评选第二届集团公司专家人才，产生覆盖 8 个领域的集团专家人才 71 人，其中首席专家 7 人、青年科技拔尖人才 40 人、大唐工匠 24 人，全面推进系统单位专家人才和多通道人才建设，专家人才队伍规模达到 2041 人。

践行员工关爱

中国大唐纵深推进“幸福大唐”建设，开展民生工程“六最”项目建设，全年确定 522 个项目基本完成，增强职工归属感和凝聚力。

数说 2024

- 承办全国电力职工羽毛球比赛新闻被新华社客户端、央广网、央视网等

45

家主流媒体刊发

- 员工满意度

99

%

我们的行动

- 组织“四季送祝福”“卓越向未来 幸福加油站”“健康乐园专家讲”等活动
- 开展系列文体活动，围绕庆祝新中国成立 75 周年开展“唐韵杯”职工文体活动
- 举办“卓越大唐 强国脊梁”总部及在京单位职工合唱展演和系统职工书画展览
- 5 个工会工作协作区组织集团公司首次职工篮球比赛
- 举办总部新春团拜、元宵灯谜、女职工手工制作、在京单位健步走暨迎“六一”亲子日等活动，做好与雄安新区企地共建文艺汇演的策划组织
- 系统各级团组织持续开展“你好！新大唐人”主题迎新活动 618 场次
- 举办“情满七夕 飞盘会友”青年联谊活动

平衡工作与生活



落实人文关怀



携手 伙伴共赢



在库注册供应商数量
206903
个

活跃供应商数量
44014
个

框架采购入围供应商数量
72
个

集团公司在中央企业采购与供应链管理对标评估中获得
A
级

强化供应链管理

中国大唐遵循“公开、公平、公正”的“三公”原则和“诚实守信、统一归口、分级实施、动态评价、扶优汰劣”的工作原则，对供应商实行分类、分级管理，公司根

据《中国大唐集团有限公司供应商管理办法》《中国大唐集团有限公司物资管理规定》等，强化系统企业的供应商管理，严肃整治不合格供应商。

强化供应链合作

- 中国大唐高度重视与供应链上下游伙伴加强合作，积极践行供应链协同发展理念，努力打造阳光供应链，促进形成良好的供应链合作生态。

产业协同发展

- 全年滚动开展 5 个品类 11 个标段新能源设备框架采购，与供应链企业建立生产信息互通机制，全年协同供应设备超 2000 万千瓦，未发生一起断供风险，设备质量问题发生率远低于行业平均水平，有效保障公司新能源项目高质量投产；推动供应链上游企业携手服务国家发展战略规划和区域发展布局，打造供应链协同合作典范。

良性闭环合作

- 在新能源领域组织开展供应商综合评价，从合同履约、生产运营、产业协同、绿色供应链建设等多个维度对供应商表现情况进行综合评价，并将评价结果应用到新能源设备框架采购前端，激励供应商提升服务绩效。

引领绿色低碳制造

- 贯彻国资委“坚持低碳发展、建设绿色供应链”要求，应用全生命周期碳足迹管理思想，发挥链主单位引领作用，指导 16 家链上企业实施碳足迹、碳排放核算，提升绿色低碳制造水平，形成“大唐 - 供应商”绿色低碳转型双向循环，为促进电力装备产业链绿色低碳转型打造示范样板。

深化多方合作

中国大唐加强与政府、企业、院校等伙伴的互惠合作，积极参加行业论坛、展会，实现互利共赢，增强行业话语权和影响力，携手合作伙伴共赴繁荣可持续未来。



与
14
个省（区、市）
党政领导亲切会晤

与
28
家
企业进行
友好会商

搭建平台，深化合作



- 与国家电网、南方电网、中国移动、中国电子等央企建立紧密联系，加入 7 家创新联合体承担 20 余项任务。
- 与清华大学、浙江大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学等多家知名高校共同策划承担国家重点研发计划。
- 在乌兹别克斯坦设立丝路联合研发中心，推动中国技术、中国标准“走出去”。
- 启动在非洲等区域建设海外联合创新中心。
- 积极筹备与哈尔滨工业大学共建国家储能技术产教融合创新平台。
- 积极推进高能级平台建设工作。

与广西壮族自治区政府签署全面深化战略合作协议



拜会江苏省委、省政府，双方就进一步加强合作进行了沟通交流



与国家电网会谈，双方围绕深化电力事业协同合作、推进能源绿色低碳转型发展等进行了深入交流



与浙江大学围绕加强卓越工程师联合培养，深化校企务实合作等进行座谈交流

提升 社会贡献

助力乡村振兴

中国大唐深入贯彻落实党中央决策部署和习近平总书记关于“三农”工作的重要指示批示精神，坚定扛牢乡村振兴帮扶使命，学习运用“千万工程”经验，在用绿色电力赋能美丽乡村、添彩美丽中国的同时，扶持、扶志、扶智“三扶”并重，真心、真情、真金白银“三真”融合，统筹推进教育、产业、民生、就业、党建“五位一体”帮扶，做深做实“三扶三真，五位一体”特色帮扶体系，持续打造“筑梦工程”品牌，全面助力帮扶地区五大振兴，有效巩固了脱贫攻坚成果，有力支撑了地方经济建设，帮助打造了“带不走”的人才队伍、“搬不走”的产业集群，为定点帮扶地区实现更高质量、更有效率、更可持续的新发展注入了强劲动能。



数说 2024

定点帮扶广西大化县和陕西澄城县，对口支援青海兴海县，同时承担

86

个村帮扶任务

投入乡村振兴无偿帮扶资金

9700

万元

实施帮扶项目

302

个

在定点帮扶广西大化县和陕西澄城县投入无偿帮扶资金

4747

万元

派出挂职干部

164

名

在定点帮扶县投入有偿帮扶资金

5.56

亿元

在定点帮扶县引进无偿和有偿帮扶资金

1.57

亿元

购买和帮助销售脱贫地区农产品

4653

万元

培训各类人才超过

2

万人次

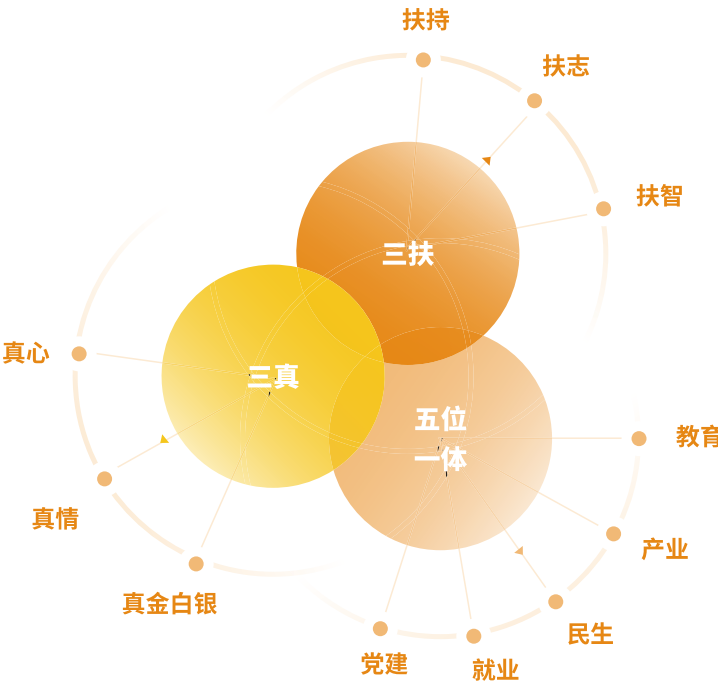
加强管理， 健全顶层设计

组织领导：召开乡村振兴工作领导小组会议和教育帮扶总结提升工作会议，研究部署年度重点工作和教育帮扶工作举措，印发年度乡村振兴工作要点和帮扶计划，有效指导各级企业全面推进定点帮扶工作。建立“集团公司 - 分子公司 - 基层企业 - 派驻干部”工作体系，形成了上下贯通、层层落实的组织保障。

现场督导：主要领导和分管领导现场调研督导 4 人次，邀请北京师范大学党委书记程建平共同到大化县指导教育帮扶总结提升工作，其他帮扶工作团队赴定点帮扶县调研 27 次，全面督导帮扶项目落实到位。

帮扶成效

- 帮扶工作得到上级单位、地方政府和干部群众的高度肯定，连续 6 次荣获中央单位定点帮扶工作成效考核“好”的评价
- 《“裁”出美好“织”就幸福，订单帮扶促就业》入选《中央企业助力乡村振兴》优秀案例
- 帮扶成效被主流媒体报道 48 篇
- 《中国大唐集团有限公司教育帮扶“筑梦工程”》入选《品牌赋能乡村振兴高质量发展调研报告（2024）》年度优秀品牌案例
- 与中国农大合作大化“科技小院”助力大化县庭院经济产值达到 1.73 亿元，时任广西壮族自治区党委书记刘宁给予“小庭院，大增收”的高度评价，广西壮族自治区党委副书记、自治区主席到小院调研时给予“小而精也能创造好收益，方寸之地也能打造聚宝盆”的充分肯定
- 10 个帮扶项目入选能源与乡村振兴白皮书



▲ “三扶三真，五位一体”大唐特色帮扶体系

压实责任，做实五大帮扶

教育帮扶

——筑就精彩未来的新梦想

中国大唐坚持用“真心、真情、真金白银”助力帮扶地区优化教育资源、提升办学条件、提高教学质量，让脱贫群众和易地搬迁群众就业有门路、收入有保障、致富有项目，搭建起价值实现的新舞台。



▲ 2024 年 11 月，中国大唐携手北京星能公益基金会，在广西大化瑶族自治县成功举办“弘扬奥运精神，成就卓越梦想”暨“守护红水河”主题公益活动

创新激励机制

- 在广西大化县、陕西澄城县、富平县、富县、青海兴海县、西藏左贡县、八宿县累计发放“筑梦三金”1535 万元，惠及优秀师生 11587 人次。

组织特色活动

- 开展“相约北京·助梦远航”夏令营、“新时代大学生美育支教”“数字云课堂”“春雨行动”义务支教、“院士进课堂”“奥运冠军进校园”等活动，点燃成才梦想，树牢报国之志。

升级基础设施

- 为大化、澄城、左贡、八宿等偏远地区修建操场、标准化实验室等设施。

开创“组团”模式

- 引进北京师范大学等专业力量建立“组团”模式，为广西大化县、陕西澄城县培训中青年教师超过 3000 人次，锻造了一支带不走的教师队伍。

提升职高能力

- 发挥电力企业人才培养体系优势，选派“大国工匠”“技术能手”“劳模先进”建立职业学校校外实训基地，助力完善职业教育体系。引进唐优防护科技有限公司并促其与职业技术学校达成合作，探索开设服装加工课程、设置实习岗位，为适龄青年成才就业开辟了一条新通道，进一步提升了大化县职业教育的就业保障力、教学吸引力和学校影响力。

产业帮扶

——托起幸福富裕的新希望

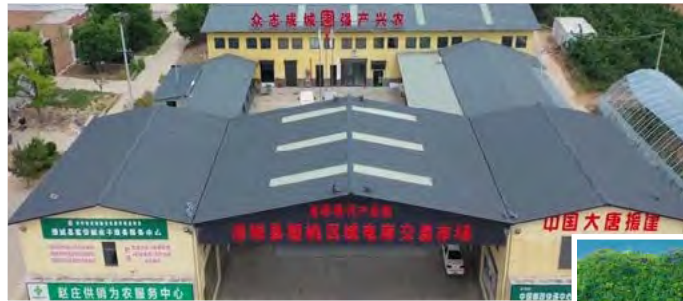
中国大唐深化产业帮扶，奠定乡村振兴经济基础，促进帮扶群众增岗增收，增强帮扶产业发展韧性，托起乡村幸福富裕的新希望。



我们村在中国大唐的帮扶下，形成了集体经济产业群，所产生的利润用于村集体公共事业，为群众办好事、办实事，和家楼村整村面貌发生了巨大变化。

——澄城县寺前镇和家楼村
村副主任 韩虎仓

▼ 陕西澄城县清洁能源基地雏形初现，樱桃产业深加工、现代粮食产业园和农民专业合作社生产线等援建项目日日繁忙，和家楼村集体经济首次突破 500 万元。



广西大化县都阳风电加快建设，扶持产业日渐壮大，板兰村屋顶光伏每年为村集体增收 28 万元。



▲ 内蒙古锡林浩特“光伏牧场共享园区”牛羊满地，其他区域“农光互补”板下生金，为地方经济发展注入绿色动力。

▼ 中国大唐联合中国农业大学在广西大化县建设“科技小院”，培育具有地域特色的庭院经济，时任广西壮族自治区党委书记刘宁给予“小庭院，大增收”的高度评价。



▲ 唐威、唐优两个服装厂帮助近 200 名脱贫群众解决就业，获评央企助力乡村振兴优秀案例。

民生帮扶

——创造温暖美好的新生活

中国大唐在青海兴海县实施清洁供暖、在江西河背村打造“童心港湾”、在福建牛柏洋村启动亮化工程、在西藏珠拉村保障饮水安全，用一项项“暖民心、惠民利”的实际举措显著提升帮扶地区群众的获得感、幸福感、安全感。依托“四个线上平台+一个线下阵地”消费帮扶模式，累计购买和帮助购买脱贫地区农产品1.8亿元，拓宽了村民的“致富路”。



中国大唐来了以后，给村里帮了很多忙，吃水和地里放水也都方便了，感谢共产党，感谢中国大唐。

——西藏察隅县察瓦龙乡珠拉村村民 平措

就业帮扶

——搭建价值实现的新舞台

中国大唐从技术、管理、电商等方面全方位培训各类人才超20000人次，从帮扶地区和藏区、新疆等地区招聘毕业生62人，通过各类产业帮扶项目稳固和转移种养殖就业3000余人，形成头雁领航、雏雁培育、外雁归巢的良好格局，让易地搬迁和脱贫群众对未来充满希望，激活乡村振兴一池春水。



党建帮扶

——激发乡村振兴的新动力

中国大唐以“红帆领航·卓越大唐”党建品牌为统领，与定点帮扶县村完成党建结对107个，助力基层党组织建好建强，开展形式多样的联建活动，推动帮扶地区党的领导更加有力、组织覆盖更加全面、精神文明建设进一步提升，凝聚起企地连心、共同进步的合力，为乡村振兴插上“红色之翼”。

在广西
大化县

- “情暖瑶乡”慰问、“三月三”民族特色文化演出精彩纷呈，《“县”在出发》大化县乡村振兴旅拍片汇聚了企地连心共同进步的力量。

在陕西
澄城县

- 承办2024年全国电力职工羽毛球比赛，来自11家电力集团的14支代表队约500人相会在此，不仅促进了电力行业体育事业的蓬勃发展，还有效带动地方餐饮住宿、文化旅游等相关产业发展。

在新疆
温宿县前进村

- “民族团结号”巴士开到阿克苏红色教育基地开展党史学习教育，“文化润疆工程”的国语培训课和青年论坛促进了民族深度交融。

在青海
兴海县

- 与兴海县乡镇党委签订《党建引领结对共建巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接框架协议》，让精准扶持插上“红色翅膀”。

在甘肃
武威七墩台村

- 新时代文明实践站里，爱党教育燃起青少年激昂的青春。

在河南
禹州市方东村

- 创建“五星”支部，建设大唐乡村大舞台和文化公园，提升群众生活品质。

倾力公益志愿

驰援救灾

面对自然灾害，中国大唐迅速行动，全力投入灾害救援，第一时间组织抢险救援队伍奔赴受灾地区，调配应急物资，保障受灾群众基本生活需求，助力受灾地区恢复生产生活秩序。

公益志愿

中国大唐积极投身公益事业，积极开展对外捐赠，向贫困地区、弱势群体捐赠物资和资金，用于改善生活条件、支持教育医疗事业等，以实际行动传递爱心与温暖，展现企业担当。



数说 2024

各级团组织共成立

308

支青年志愿服务队

青年志愿者

22500

余名

全年累计
开展志愿服务活动

1070

余场次

风雨中，有大唐

卓越大唐

2024年8月，大雨突袭江西。葫芦岛地区尤为严重，降水总量和降水强度均突破有气象记录以来历史极值。受强降雨影响，葫芦岛市绥中县、建昌县、南票区降水量较大，多个村庄交通、通信中断，多方力量紧急救援。8月21日，葫芦岛热电公司、葫芦岛热力公司共计44名职工主动请缨，驰援强降雨重灾区建昌县，紧急调配卫星电话、大型工程机械、柴油发电机、排水泵共30余台，积极参与道路抢险保通工作。

学雷锋，好榜样

在第61个“全国学雷锋纪念日”暨第25个中国青年志愿者服务日到来之际，中国大唐系统广大职工如春“锋”一般，走进社区，走进学校，走进敬老院，走进图书馆，用自己的点滴力量，为老人解决生活所需，为孩子埋下科学种子，为用电消除安全隐患，在实际行动中做雷锋精神的传人。



光伏照亮雪域高原

服务区域发展

中国大唐始终把服务国家战略作为自身最重要的政治责任、最大的发展机遇，主动融入京津冀协同发展、长三角一体化发展、雄安新区、粤港澳大湾区、西部大开发和海南自贸区规划建设，以实际行动助力地方经济社会发展繁荣；全面贯彻习近平总书记关于边疆治理工作的最新论述精神，

持续做好兴边富民工作，服务和融入相关区域发展战略、区域重大战略，“一区一策”抓好边疆地区新能源基地集约化开发、海疆地区海上风电开发，以产业发展带动兴边富民，促进稳边固边，奋力谱写央地合作共同发展的新篇章。



与海南省委常委、常务副省长巴特爾举行会谈



召开中国大唐在疆高质量发展调研座谈会

深化海外履责

中国大唐深化海外履责，高级别外事交流助推境外发展实现新突破，首个境外新能源项目开工建设，创新开启国际科技合作新篇章，在乌兹别克斯坦设立丝路能源联合科技研发中心，品牌国际传播再上新台阶，切实提升了集团公司品牌国际影响力。



我们的荣誉

- 获得印尼社会责任履行最高奖项五星奖、零事故奖、柬埔寨责任奉献奖等国外荣誉 **16 项**
- 中国大唐金边 - 马德望 230kV 输变电项目在第三届“一带一路”能源部长会议上荣获民生改善类“小而美”能源国际合作**最佳实践案例奖**
- 多个境外宣传案例入选**国资委央企国际传播优秀案例**及**国资委央企海外宣传工作简报**
- 荣获第六届“一带一路”百国印记短视频大赛**优秀作品奖**

海外管理科学高效

中国大唐持续加强境外发展顶层设计，集团公司党组高度重视境外发展并多次出席对外交流活动，赋能境外发展，第一时间落实国资委央企负责人国际化经营工作会议精神，召开国际化经营工作会议，部署国际化业务高质量发展、加快建设具有全球竞争力的世界一流企业。按照“控风险、提效益、加力度”指导原则，结合《国别投资指南》《国际化业务绿色低碳高质量发展的指导意见》及业务发展实际，重点拓展区域及国别发展路径渐进明晰。推动并落实对涉外分子公司的授放权方案，从战略设计到业务支持总部各有关部门高效协同，从国际部到涉外单位再到境外一线机构上下联动，境外新能源投资快速破冰。

安全
生产

- 始终坚持统筹发展与安全，《国别投资指南》将国别安全纳入境外布局前期统筹考虑。
- 建立健全境外人员人身安全保障体系，境外国资在线监管系统、境外安全保障应急指挥应用系统上线运行，定期组织应急演练，全过程、全方位筑牢境外资产与人员安全防线。
- 缅甸太平江一级水电站项目荣获“2024 年度海外安防优秀实践”奖，是“五大两网”唯一获奖单位。

合规
治理

- 深化跨境腐败治理工作。不断提高政治站位，体制机制持续完善，专项整治和重点业务监管到位，境外风险防控有力，全年无违规事件发生。
- 国资委法规局到大唐柬埔寨水电网公司开展合规调研，评价集团公司是央企境外依法合规规范企业。

境外
党建

- 加强境外基层党组织建设，以“红帆领航 卓越大唐”品牌建设为主线，全面加强境外党建工作体系和境外“大监督”体系建设，为高质量发展和高水平安全提供坚强政治保证。
- 创新开展联学共建活动，与外交部门机关党委开展“党建引领发展”主题党日活动，全面汇报了集团公司境外党建工作经验及做法，获得肯定与好评。

海外发展量质双升

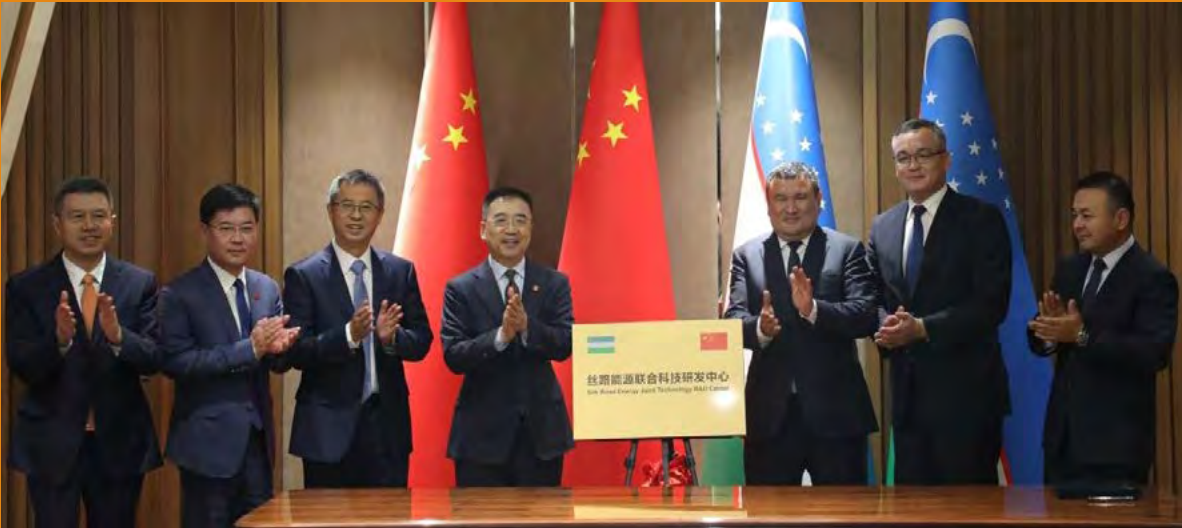
中国大唐深化境外运营，发力境外投资、境外运营、国际贸易、国际碳资产、境外科研合作，在为项目东道国经济社会发展提供清洁电力支撑的同时，积极履行海外社会责任，全力推进本地化经营，为当地人民创造就业机会，推动共建人类命运共同体。



打造多方合作典范——丝路能源联合科技研发中心揭牌



2024 年 9 月 20 日，由中国大唐发起，乌兹别克斯坦能源部、乌兹别克斯坦技术监管局、东方电气四方共同成立的丝路能源联合科技研发中心在乌兹别克斯坦首都塔什干揭牌。丝路能源联合科技研发中心旨在将中国大唐、东方电气成熟的生产管理经验与“乌兹别克斯坦 2030 战略”对接，协同创新、资源共享，更好搭建能源国际合作基础研究、技术开发、成果转化与产业化平台，促进中乌人才、技术、资本与产业的深度融合，不断催生新产业新模式，共同打造机制创新、重点突出、务实高效的多方合作新典范，共同转化为共建“一带一路”绿色能源高质量发展的新动能，实现中乌两国更高水平的互惠共赢。12 月 10 日至 16 日，创新研发中心首期乌兹能源电力骨干培训班在乌兹别克斯坦国立科技大学举行。



境外投资

- **在东南亚：**在役项目安全稳定、效益良好，老挝水电、光伏项目扎实推进。
- **在中亚及欧亚交界地区：**乌兹别克斯坦布卡光伏项目开工建设，完成 6 万千瓦光伏板安装，其中 1 万千瓦并网；乌兹别克斯坦风光储项目、哈萨克斯坦光伏项目、燃机项目；阿塞拜疆光伏、陆风、海风项目有序推进。
- **在非洲：**赞比亚光伏项目完成现场踏勘。打造了百万千瓦级项目开发梯队。

境外运营

- 承担的第 4 期圣多美和普林西比民主共和国电力技术援助项目圆满收官，获得中圣两国政府高度肯定。
- 为孟加拉最大发电站帕亚拉项目提供运维服务，有力保障了当地电力安全供应。

国际贸易

- 依托中国国际进口博览会等主场外交活动平台，围绕供应链韧性建设与 7 家国际企业签约，签约额近 2.65 亿美元，累计采购金额近 18 亿美元。1 至 11 月份物资、燃料、环保产品、跨境送电等进出口总额约 160 亿元人民币。

国际碳资产

- 着手研究境内外新能源项目碳资产、碳交易的市场空白，印尼卡尔登电厂卖出 9 万吨碳配额。

境外科研合作

- 在乌兹别克斯坦与能源部、技术监管局、东方电气共同设立丝路能源联合科技创新研发中心，并联合开展第一期能源电力骨干培训班，带动设备、技术、标准共同“走出去”，促进新能源项目合作落地。
- 布局在西亚、非洲的科技研发中心及标准推广中心。

国际交流成效显著

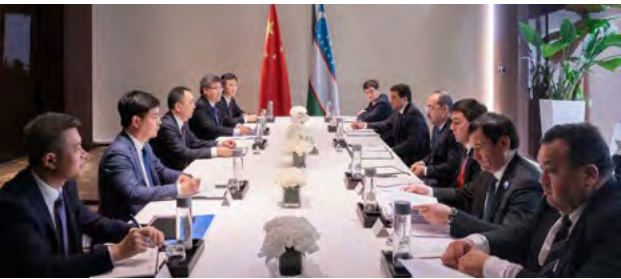
中国大唐积极谋求境外项目突破、实现发展破题，到访法电等世界一流能源企业，启动科研合作项目，集团公司领导出访会见重点国别市场的国家元首、能源政要、企业高管，撬动了一批境外项目实质推进及科研合作的落地。

- 出席**中非合作论坛北京峰会、博鳌亚洲论坛、中国 - 东盟博览会、中国国际进口博览会**等多场外交活动，会后第一时间落实元首外交成果，加快推进共建“一带一路”参与国新能源项目及科研合作。
- 出席**中法企业家委员会会议、中俄博览会、塔什干国际投资论坛、哈萨克斯坦投资圆桌会议**等国际经贸活动，在国际舞台上讲好中国大唐发展故事。
- 与中国人权发展基金会共同主办**“环境、发展与人权：现代化进程中的绿色低碳发展”**国际研讨会，会前与中宣部联合主办**“绿色发展看中国 绿色发展在大唐”国际参访活动**，受到了国内外社会各界的广泛关注。
- 与生态环境部共同举办应对气候变化南南合作能力建设项目**“绿色低碳可持续发展能力建设”研讨班**。
- 在 COP29 上，与中电联共同举办**中国角“中国电力行业绿色低碳发展”边会**，代表中国电力行业在国际舞台上展示绿色低碳发展中国贡献，擦亮集团公司国际品牌形象。

与柬埔寨环境部国务秘书朱帕里举行会谈



与乌兹别克斯坦总理阿里波夫举行会谈



与阿塞拜疆能源部部长沙巴佐夫举行会谈



与法国电力集团董事长兼首席执行官吕克·雷蒙会谈

赞比亚总统希奇莱马到访中国大唐，“一带一路”布局取得新突破



2024 年 9 月 6 日，时任中国大唐党组书记、董事长邹磊在总部与来华出席 2024 年中非合作论坛北京峰会的赞比亚总统希奇莱马举行会谈，共同见证中国大唐海外投资有限公司与赞比亚国家电力公司签署合作备忘录。根据合作备忘录，中国大唐将优质高效投资建设泰济等 220 兆瓦新能源项目，实现在非业务“零”的突破。

2024 年，中国大唐坚持以国际交流促进合作发展，善用高端外交平台牵引，谋划国际发展与合作。时任中国大唐党组书记、董事长邹磊先后与老挝建国阵线中央委员会主席辛拉冯、乌兹别克斯坦总理阿里波夫、哈萨克斯坦第一副总理斯克利亚尔等国家领导人会谈，应邀参加中法企业家委员会第六次会议并发言，出席“一带一路”国际合作高峰论坛、中非合作论坛北京峰会等多场重大外交活动，为中国大唐在当地发展谋篇布局。中国大唐服务共建绿色“一带一路”，首个境外新能源绿地项目——大唐乌兹别克斯坦布卡光伏项目成功并网。



可持续发展管理

中国大唐坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入践行以人民为中心的发展思想，深入贯彻落实国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》，持续高标准履行社会责任，增强核心功能、提高核心竞争力，加快建设世界一流企业，实现高质量发展，更好服务经济社会发展，更好满足人民美好生活需要，为强国建设、民族复兴作出更大贡献。

**数说 2024**

成员单位已成立社会责任领导机构、设立社会责任管理机构和岗位

45

家

举办或组织参加的社会责任活动

1070

场次

强化组织领导

中国大唐集团党组高度重视社会责任工作，把社会责任工作纳入重要议事日程，巩固并不断完善健全社会责任工作领导机构，积极搭建符合公司现状的社会责任治理架构与体系，建立“决策层 - 统筹层 - 协调层 - 执行层”四层社会责任治理体系，将社会责任工作纳入公司股东大会、董事会

及专业委员会和经理层的日常工作管理，推动社会责任理念融入企业发展战略与日常经营全过程。落实社会责任经费保障，加强资金支出管理，持续加强能力建设，参与内外部社会责任培训与交流，提升社会责任管理与实践能力。

健全制度机制

中国大唐建立健全社会责任工作制度体系，健全重点领域社会责任工作年度计划和总结报告制度，不断提高社会责任工作的规范化、制度化水平。坚持履行社会责任与促进企业发展相结合，立足企业实际，把履行社会责任作为建立现代企业制度和提高综合

竞争力的重要内容，转变发展方式，加速转型升级，追求战略发展与责任承担的有机统一，将社会责任理念融入企业战略、覆盖企业管理的全方位、全过程，突出重点，分步推进，力求实效，推进企业高质量发展。

“七一勋章”获得者、“时代楷模”张桂梅带领 180 余名师生再次走进中国大唐观音岩水电站开展实践研学活动，近距离探访大国重器，感悟强国力量



《“时代楷模”张桂梅携师生走进央企》
入选 2024 年度央企十大暖镜头



带孩子们近距离来感受国之重器，感受劳动者的不易，了解电是怎么发出来的，让孩子们从内心尊重劳动、尊重知识、尊重人才，学习更多的知识，做一个对社会有用的人。



——“时代楷模”张桂梅

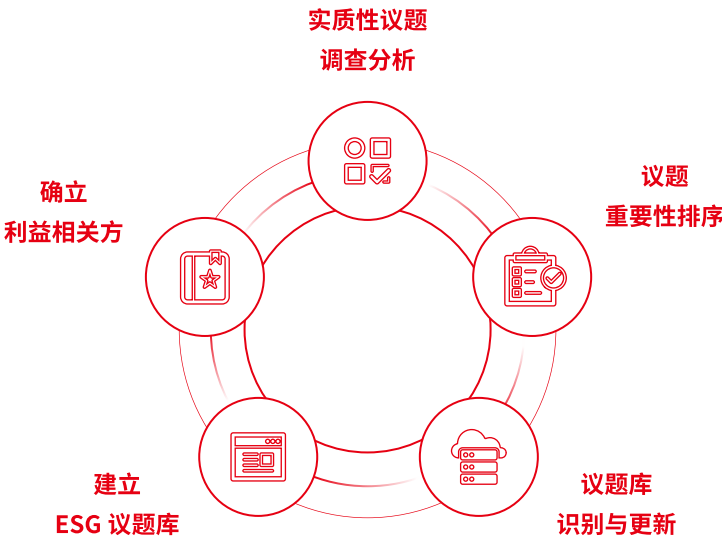
深化履责实践

中国大唐严格对标国际国内社会责任标准及指引要求，立足实际、发挥优势，主动谋划开展特色履责实践，加强上下协同、内外联动，逐步形成一批影响力大、参与面广、辨识度高、可持续性强的社会责任品牌项目、品牌活动。



中国大唐特色责任实践活动“相约北京 助梦远航”教育帮扶夏令营——我与奥运冠军面对面，奥运会冠军高敏分享“做自己的冠军”的精彩故事，为营员们带来一场别开生面的“奥运冠军大讲堂”

中国大唐积极开展实质性议题识别与管理工作，聚焦内外部利益相关方的关注重点和期望诉求，持续提升信息披露的针对性和回应性。同时，根据议题重要性分析的结果建设落实相关制度、设定目标与绩效考核体系，确保 ESG 管理体系有章可循，有章可依。



中国大唐实质性议题识别过程

- 环境议题
1. 环境管理

2. 清洁能源

3. 能源资源节约

4. 污染防治

5. 生物多样性

6. 环保服务

7. 气候变化

8. 绿色采购

9. 绿色办公
- 社会责任
10. 科技创新

11. 数智转型

12. 知识产权保护

13. 安全生产

14. 产品质量

15. 优质服务

16. 乡村振兴

17. 公益慈善

18. 供应链管理

19. 合作交流

20. 员工权益

21. 发展与培训

22. 员工关怀

23. 职业健康与安全
- 治理议题
24. 党的建设

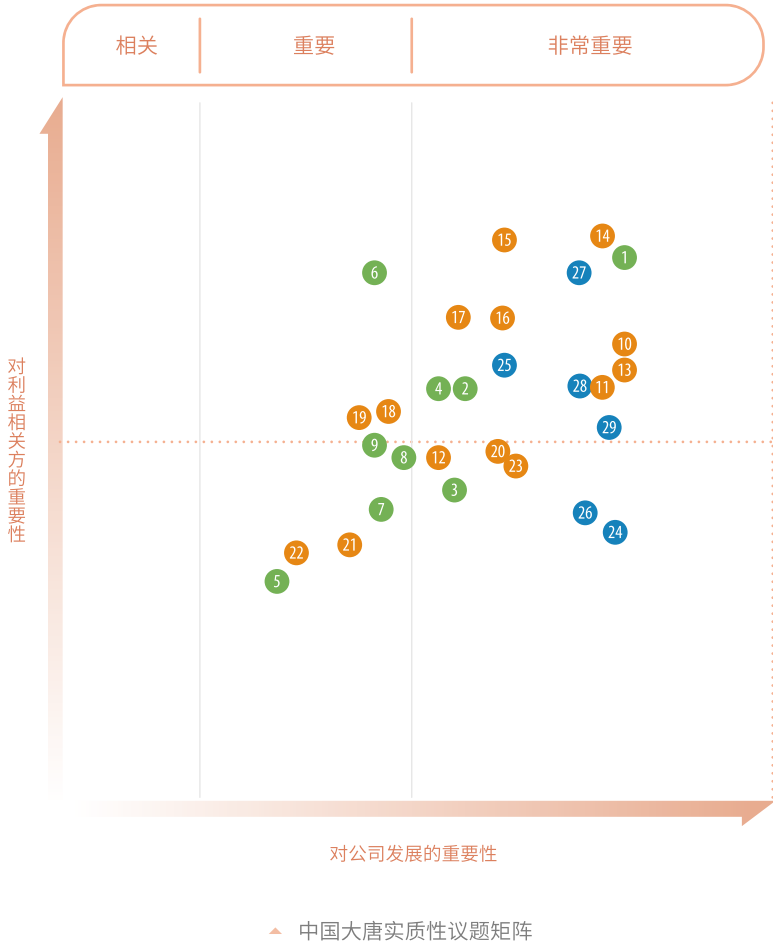
25. 公司治理

26. 董事会建设

27. 合规运营

28. 反贪污反腐败

29. 深化改革



加强沟通传播

中国大唐高度重视与内外部利益相关方的沟通，关注利益相关方的期望与诉求，以多样化的沟通渠道与方式，倾听利益相关方声音。搭建官方网站、微信公众号等沟通平台，自觉接受公众监督。截至 2024 年底，中国大唐已连续 18 年公开发布社会责任 / 可持续发展报告。

完善监督考核

中国大唐建立健全社会责任 / ESG 工作监督管理和考核评价制度，将社会责任 / ESG 纳入公司关键绩效指标考核、参与外部社会责任 / ESG 优秀评选等方式，提升自身社会责任 / ESG 建设能力，对可能出现的社会责任 / ESG 机遇进行识别判断并制定针对性的应对策略，以此驱动长期发展，不断拓展可持续发展的前景价值。

加强 ESG 工作

中国大唐高度重视 ESG 及相关工作，推动控股上市公司围绕 ESG 议题高标准落实环境管理要求、积极履行社会责任、健全完善公司治理，加强高水平 ESG 信息披露，不断提高 ESG 治理能力和绩效水平，增强在资本市场的价值认同。推动海外经营机构在海外经营管理、重大项目实施中将 ESG 工作作为重要内容，主动适应所在国家、地区 ESG 规范要求，强化 ESG 治理、实践和信息披露，持续提升国际市场竞争力。

利益相关方	期望与诉求		沟通方式	责任实践
政府	▪ 遵守法律法规 ▪ 保障能源安全 ▪ 依法足额纳税 ▪ 优化能源结构 ▪ 带动社会就业		▪ 高层会晤 ▪ 沟通交流会 ▪ 信息报送 ▪ 参加会议 ▪ 公司公告	▪ 提供就业岗位 ▪ 主动纳税 ▪ 社会财富创造 ▪ 拉动地方相关产业发展 ▪ 稳健经营发展
股东	▪ 依法合规 ▪ 稳健经营 ▪ 管控风险		▪ 公司报告 ▪ 定期报告	▪ 业绩增长 ▪ 信息披露 ▪ 投资者权益保障
伙伴	▪ 公平透明 ▪ 诚信履约 ▪ 合作共赢		▪ 行业交流 ▪ 战略合作 ▪ 合同、协议	▪ 诚信度 ▪ 合同履约率 ▪ 合作期限 ▪ 责任采购
员工	▪ 保障员工权益 ▪ 呵护员工健康与安全 ▪ 支持员工发展 ▪ 提供人文关怀		▪ 职工代表大会 ▪ 企业信访 ▪ 厂务公开	▪ 提供劳动防护设备设施 ▪ 畅通职业发展通道 ▪ 提供有竞争力的薪酬 ▪ 员工关爱
客户	▪ 信守承诺 ▪ 电热安全稳定供应 ▪ 质优价廉的产品与服务 ▪ 畅通的沟通渠道		▪ 合同、协议 ▪ 电力、热力及其他产品 ▪ 相关技术服务 ▪ 商务沟通会 ▪ 服务热线电话 ▪ 商务互访	▪ 合同履行 ▪ 提供高品质产品与服务 ▪ 完善服务体系
社区	▪ 参与社区建设 ▪ 支持公益事业 ▪ 维护公共安全		▪ 公益活动 ▪ 公众开放日 ▪ 社区公共服务 ▪ 座谈会	▪ 参与社区建设 ▪ 社会公益行动
非政府组织	▪ 交流互动 ▪ 贡献协会、学会 ▪ 推动可持续发展		▪ 会议、活动 ▪ 工作建议	▪ 社会公益行动 ▪ 提供资金支持 ▪ 提供工作建议
环境	▪ 应对气候变化 ▪ 节能减排 ▪ 生物多样性保护 ▪ 环保公益		▪ 环境影响评估 ▪ 环境信息公开披露 ▪ 向监管部门定期上报节能减排信息 ▪ 环保活动	▪ 绿色环境管理 ▪ 绿色产品 ▪ 绿色工程
媒体 / 媒介	▪ 信息公开、透明		▪ 信息公开、透明 ▪ 公司网站 ▪ 社会责任报告 ▪ 报纸、期刊 ▪ 接受采访、新闻发布会	▪ 设立新闻发言人 ▪ 信息及时披露 ▪ 专题策划

未来展望

2025 年，是“十四五”规划目标任务的收官之年。

我们将更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入落实中央经济工作会议部署，坚持稳中求进工作总基调，围绕增强核心功能、提升核心竞争力，更好发挥“三个作用”、争当“三个排头兵”、提升“五个价值”，坚定信心、干字当头，进一步全面深化改革、推动高质量发展，以科技创新与产业创新融合发展升级传统产业、壮大新兴产业、培育未来产业，发展新质生产力，奋力实现“十四五”规划发展目标，不断书写“二次创业”可持续增长、高质量发展的壮丽篇章，为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

关键绩效表

指标		单位	2022 年	2023 年	2024 年
经济绩效	资产总额	亿元	8494	8686.43	9266.19
	营业收入	亿元	2526.74	2564.40	2585.62
	纳税总额	亿元	195.47	200.15	223.95
	经济合同法律审批率	%	100	100	100
	总设备容量	万千瓦	17015.46	18074.22	20112.81
	发电量	亿千瓦时	5967.18	5965.26	6251.92
	供热量	万吉焦	30896.35	31998	34836.40
	科技投入	亿元	76.23	77.95	78.17
	累计授权专利	件	11637	12503	8345
	累计授权发明专利	件	1150	1351	1630
	新增授权专利	件	1155	866	801
	新增授权发明专利	件	155	201	315
	推广科技创新成果	项	95	120	74
	新承担行业级以上标准	项	27	24	18
环境绩效	环保投入	亿元	15.88	15.89	21.62
	清洁能源占比	%	42	46.24	49.66
	全年能源消耗总量	万吨标准煤	7406.6774	7667.1975	7744.80
	单位产值综合能耗	吨标准煤 / 万元	3.3860	3.5099	3.24
	供电煤耗	克标准煤 / 千瓦时	295.85	295.06	294.23
	二氧化硫（SO ₂ ）排放总量	万吨	3.01	3.03	3.20
	二氧化硫（SO ₂ ）减排量	万吨	2.17	-0.02	-0.17
	二氧化硫（SO ₂ ）排放量同比下降	%	41.8	-0.66	-5.61
	二氧化硫（SO ₂ ）排放绩效	克 / 千瓦时	0.095	0.085	0.078
	氮氧化物（NO _x ）排放总量	万吨	5.42	5.51	5.72
	氮氧化物（NO _x ）减排量	万吨	1.97	-0.09	-0.21
	氮氧化物（NO _x ）排放量同比下降	%	6.55	-1.66	3.81

指标		单位	2022 年	2023 年	2024 年
环境绩效	氮氧化物（NO _x ）排放绩效	克 / 千瓦时	0.145	0.139	0.133
	烟尘排放总量	万吨	0.444	0.453	0.49
	烟尘排放绩效	克 / 千瓦时	0.013	0.0128	0.012
	废水排放总量	万吨	1080.09	654.36	542
	废水排放率	千克 / 千瓦时	39	35	30
	负面环境事件	件	0	0	0
社会绩效	员工总数	人	91272	87991	86000
	女性员工人数	人	18599	17590	17000
	少数民族员工人数	人	6207	6108	6000
	全员劳动生产率	万元 / 人	96.83	107.76	126.03
	员工入会率	%	100	100	100
	社会保险覆盖率	%	100	100	100
	缴纳社会保险费用	万元	491893.05	492565.38	549206.7
	员工培训人数	人次	110000	2977915	3168866
	员工培训覆盖率	%	99.15	99.45	99.4
	员工培训投入金额	亿元	1.39	2.9	2.73
	安全生产投入	亿元	—	26.18	27.88
	安全培训投入	万元	—	—	7089.7
	安全培训人数	人次	796734	808925	1056063
	较大以上人身事故	次	0	0	0
	较大以上设备事故	次	0	0	0
	一般人身事故	次	3	1	1
	一般设备事故	次	0	0	0
	投入乡村振兴无偿帮扶资金	万元	8401	9146	9700
	社会捐赠总额	万元	10768	12105	12485.42

指标索引

报告目录		GRI 标准	CASS-ESG5.0
报告导读		102-45,102-50-53	P1.1-1.3
董事长致辞		102-14-15	P2.1-2.2
走进中国大唐		102-1,102-6,102-16, 201-1	P4.1-4.4
责任专题	打好卓越发展牌 卓著攻坚创一流	102-11	P3.1-3.2
做优·能源保供	领军能源保供	102-11	E1.9、E2.4、E2.9、E2.12、 E2.14、E2.16、E2.18、E2.24、 E3.3-3.4
	做优区域供能	102-11	
	严守安全底线	203-2,416	
做响·绿色转型	加快能源转型	303-1, 306-1	E2.3、E2.7、E2.24
	应对气候变化	201-2,302-4-5,305,307	
	守护美丽生态	201-2W,304	
做精·科技创新	完善创新管理	201-2,404	M2.4-2.7, M3.5
	勇攀科技高峰	201-2	
	推进数智转型	201-2, 201-2,404	
做强·价值创造	守法规经营	102-18,102-21,102-27,102- 29,102-33,102-40	M1.1-1.4, S1.1-1.2
	深化改革提升	-	
	坚持党建引领	-	
做美·社会责任	关心关爱员工	102-8,201-3,203-1-2,401- 1,403-2,404,405-1	S2.1-2.20
	携手伙伴共赢	204,414-1	
	提升社会贡献	203, 413, 415	
可持续发展管理		2-12,2-14,2-16,2-22	G2.1-2.4、G3.1-3.3、G4.1- 4.3, G5.1-5.2,G6.1-6.2、A3
未来展望		-	A1
关键绩效表		-	A2
指标索引		-	A5
评级报告		2-5	A4
意见反馈		-	A6

评级报告

《中国大唐集团有限公司 2024 年度可持续发展报告》评级报告

受中国大唐集团有限公司委托，“中国企业社会责任报告评级专家委员会”抽选专家组成评级小组，对《中国大唐集团有限公司 2024 年度可持续发展报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

中国企业改革与发展研究会、责任云研究院《中国企业可持续发展报告指南 (CASS-ESG 6.0) 之一般框架》暨“中国企业社会责任报告评级专家委员会”《中国企业可持续发展报告评级标准 (2025)》。

二、评级过程

1. 评级小组审核确认《报告》编写组提交的《企业社会责任报告过程性资料确认书》及相关证明材料；
2. 评级小组对《报告》编写过程及内容进行评价，拟定评级报告；
3. 评级专家委员会副主席、评级小组组长、评级小组专家共同签审评级报告。

三、评级结论

过程性 (★★★★★)

成立社会责任工作组，党组书记、董事长担任组长；成立可持续发展报告编制小组，党建工作部牵头编制可持续发展报告，各职能部门和二级单位提供报告资料并参与报告编制及审核，党委会、董事会负责报告最终审议；将报告定位为满足监管要求、提高责任管理水平、强化利益相关方沟通、提升企业形象的重要工具，功能价值定位明确；根据国内外社会责任标准、行业对标分析、利益相关方调查等识别实质性议题；推动下属单位编制责任报告，强化责任沟通；计划以中英双语电子版、印刷品、长图版本等形式呈现报告，过程性表现卓越。

实质性 (★★★★★)

《报告》披露了贯彻宏观政策、保障电力供应、安全生产、发展绿色电力、建设项目的环境评估制度、节约资源能源、发展循环经济、减少“三废”排放、厂区及周边环境治理等所在行业关键性议题，叙述详尽充分，实质性表现卓越。

完整性 (★★★★★)

《报告》主体内容从“能源保供”“绿色转型”“科技创新”“价值创造”“社会责任”等角度披露了所在行业核心指标的 90.00%，完整性表现卓越。

平衡性 (★★★★★)

《报告》披露了“一般人身事故”“较大以上人身事故”“一般设备事故”“较大以上设备事故”“一般及以上环境事件”等负面数据信息，并简述隐患排查整改情况，平衡性表现卓越。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“发电量”“供热量”“科技投入”“环保投入”“单位产值综合能耗”“供电煤耗”“员工总数”“员工培训覆盖率”“投入乡村振兴无偿帮扶资金”“社会捐赠总额”等 49 个关键指标连续 3 年的对比数据，并就“连续 15 年上榜世界 500 强”“连

续三年入选央企责任管理·先锋 30 指数”“非计划停运率为中央发电企业最优”等情况进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》采用议题型框架，系统呈现了企业在能源保供、环境保护、科技创新、守法规、安全生产、员工关爱、伙伴共赢、社会贡献等方面的履责行动与成效；封面设计采用图片拼接风格，色彩丰富搭配协调，以中心“CDT”标识向外辐射，形成视觉上的聚焦与延展，既凸显核心业务又展现多元价值；章节跨页采用具有企业特点的高清大图，呈现“国家有号召 - 大唐在行动 - 价值创造·2024”内容，提纲挈领展现履责站位与绩效；设置“数说 2024”“我们的实践”“我们的成效”“我们的荣誉”等小栏目，便于读者快速了解把握；设置“如果珍稀动物会说话·2024”专栏，增强报告的故事性和趣味性，可读性表现卓越。

创新性 (★★★★★)

《报告》设置“打好卓越发展牌，卓著攻坚创一流”专题，聚焦高质量发展和煤炭、煤化工突围脱困，回应国之所需，彰显央企担当；嵌入二维码进行影像化延伸，拓展了报告内容，增强了报告沟通性；多处引用相关方言言呈现企业履责成效，强化了报告的传播力与公信力；对标国务院国资委《关于新时代中央企业高标准履行社会责任的指导意见》，提升可持续发展管理水平，推动下属单位编发报告，构建多层次的报告体系，创新性表现卓越。

综合评级 (★★★★★+)

经评级小组评价，《中国大唐集团有限公司 2024 年度可持续发展报告》的过程性、实质性、完整性、平衡性、可比性、可读性、创新性均达到五星级，综合为“五星佳”级，是企业可持续发展报告中的典范。



中国大唐可持续发展报告连续第三年获得五星级及以上评价

四、改进建议

增加行业核心指标的披露，进一步提高报告的完整性。

评级专家委员会副主席

钟宏武

评级小组组长

出具时间：2025 年 4 月 29 日

评级小组专家

扫码查看企业评级档案



意见反馈

非常感谢您关注《中国大唐集团有限公司 2024 年度可持续发展报告》。请您对本报告提出意见和建议并反馈给我们，以使我们对报告进行持续改进。

1. 您对本报告是否满意？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

2. 您认为本报告是否反映了中国大唐履行社会责任的各个方面？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

3. 您在本报告中是否能方便地找到您所关注的信息？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

4. 您认为本报告内容的展现形式是否便于阅读？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

5. 您最满意本报告的哪一个方面？

6. 您还需要进一步了解哪些信息？

7. 您对我们今后社会责任管理工作以及社会责任报告有何改进建议？

您的身份是

- ☐ 政府及监管部门
- ☐ 投资者
- ☐ 社区居民
- ☐ 客户
- ☐ 金融机构
- ☐ 科研院校
- ☐ 供应商
- ☐ 媒体
- ☐ 社会团体
- ☐ 其他

联系我们

公司名称：中国大唐集团有限公司

总部地址：中国北京市西城区广宁伯街 1 号

邮政编码：100033

值班电话：010-66586666

传真电话：010-66586677

公司网站：www.china-cdt.com

电子邮箱：shzr@china-cdt.com

联系部门：党建工作部



中国大唐集团有限公司
China Datang Corporation Ltd.

地址：北京市西城区广宁伯街1号
邮编：100033
网址：www.china-cdt.com



中国大唐
微信公众号



红色大唐
微信公众号



青春大唐
微信公众号



幸福大唐
微信公众号