



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



2023
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

2023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，这是我们发布的第十八份社会责任 / 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-ESG5.0）》
- 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
- 14 责任专题一：主题教育·真学实干促发展
- 18 责任专题二：能源保供·倾力攻坚勇担当



价值优先 激发内生动力

- 28 严守安全底线
- 31 强化改革攻坚
- 33 聚焦效益提升
- 34 守法合规经营
- 36 党建引领保障



绿色为要 建设美丽中国

- 42 致力绿色发展
- 50 加强环境治理
- 53 应对气候变化
- 57 推进环保服务
- 58 保护生物多样性



创新制胜 追求卓越发展

- 62 完善创新体系
- 65 坚持自主创新
- 67 加快数字转型
- 68 推动成果转化
- 68 提升行业贡献



合作共赢 创造美好生活

- 72 助力乡村振兴
- 77 倾心公益慈善
- 79 注重员工关怀
- 84 携手伙伴前行
- 87 共建海外社区

- 92 可持续发展管理
- 94 未来展望
- 96 关键绩效表

- 98 指标索引
- 99 评级报告
- 100 意见反馈

董事长 致辞

中国大唐集团有限公司
党组书记、董事长 邹磊



2023年，是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，也是中国大唐接续奋斗二十载、历经两年打基础，登高望远、创新图强再出发的极不平凡的一年。我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定服务国家重大战略，牢牢把握高质量发展首要任务，全面融入新型能源体系和新型电力系统建设，紧紧围绕发挥中央企业科技创新、产业控制、安全支撑作用，推动落实“1264”发展战略，稳中求进，进中提质，各方面工作迈出坚实步伐，取得新的突破。

这一年，我们践行初心、不负使命，能源电力安全保障展现新担当。积极应对水电来水严重偏枯、多轮极端天气冲击和自然灾害等严峻挑战，持续健全安全生产和供暖保供长效机制，强化生产经营协同和资源要素保障，能源电力产品产量均创历史新高，完成发电量5967亿千瓦时、供热量31998万吉焦、煤炭产量2295万吨、天然气产量14.65亿立方米，同比分别增长1.4%、3.57%、32.12%、13.21%，圆满完成迎峰度夏、迎峰度冬等重大保障任务，彰显中央能源电力企业顶梁柱作用。

这一年，我们奋进笃行、提质增效，经营绩效创造新纪录。扎实推进国有企业改革深化提升行动和对标世界一流企业价值创造行动，全面深化提质增效、亏损企业治理等专项行动，电煤控价、电热营销增

效明显，融资成本、融资规模管控有力，劳动用工管理全面加强、亏损企业治理成效显著，在水电发电量同比大幅下降影响减利32亿元的情况下，经营利润创集团公司组建以来最好水平，在三年新冠疫情防控转段后经济回升向好中发挥了中央企业压舱石作用。

这一年，我们两端发力、先立后破，新能源发展跃上新高度。服务“双碳”目标和新型电力系统建设，坚持绿色发展，大力发展新能源、储能等战略性新兴产业，新能源开工、投产分别为历史最高年份的1.31倍和1.39倍，并投产了全国规模最大的高原山地百万千瓦绿色能源基地、全国陆上单机容量最大的风电机组、我国中南地区最大的光伏发电基地等一批标志性工程。坚持先立后破，有序推进重点保供煤电项目建设和存量煤电转型升级，基础保障和灵活调节作用显著增强。

这一年，我们惟实惟新、自立自强，科技创新攻坚取得重大新进展。围绕高水平科技自立自强和端牢能源主业饭碗，加大研发投入和科技创新力度。健全完善科技创新体系，成立科技创新公司，推进产业链协同创新。组建绿色智慧能源技术联合研究院，促进产学研融合创新。设立数字科技公司，协同推进数字产业化、产业数字化。水电、煤电、储能等领域重大科研项目攻坚取得重要进展，关键部件研发制造、关键国产新材料工程化应用、关键技术攻坚取得实质突破。

这一年，我们守正笃实、求变图强，体制机制改革激发新动力。新一轮改革深化提升行动全面启动、深入推进，中国特色现代国有企业公司治理不断完善，分级分类规范子企业董事会建设，一贯三级修订完善前置研究事项及决策事项清单，健全两级外部董事和上市公司独立董事“三个人才库”，治理效能持续提升。聚焦增强核心功能深化重点领域改革，调整优化总部职能机构，加快建设价值创造型“六强”总部。改革投资发展、工程建设、科技创新、数字智慧等体制机制，构建适应战略性新兴产业高质量高效益发展、未来产业高效率高标准培育的治理体系。

这一年，我们共创价值、共享成果，务实合作共赴新机遇。服务国家战略，强化合作共赢，先后与40多位省市区党政领导亲切会晤，共商区域发展大计。与14家兄弟单位老友新朋深入交流，与10余家中央企业、政府、大学等签署战略合作协议，共谋行业发展机遇。特别在“一带一路”倡议10周年之际，与沿线国家领导人会谈并签订能源领域合作协议，推进印尼、老挝、乌兹别克斯坦等国家重点电源项目取得重要进展。全年投入9146万元无偿帮扶资金，以“三扶三真，五位一体”大唐特色帮扶体系赋能助力新时代乡村振兴。

这一年，我们铸魂增智、正风促干，全面从严治党质效实现新提升。坚持以高质量党建引领保障高质量发展和高水平安全。开展两批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，在接受思想洗礼中增强“国本”意识，更好担当新时代政治责任使命。修订《落实全面从严治党主体责任实施办法》和“两个责任”清单，推进大监督体系和廉洁文化建设，以严的基调一体推进“三不腐”。召开基层党建工作会议，实施“三年提升”工程，启动“红帆领航·卓越大唐”党建品牌创建、融合行动，推进党的建设高质量发展。召开宣传思想文化工作会议，发布新时代“卓越”文化体系，以文化铸魂凝聚十万大唐人干事创业的力量，29个集体或个人获得全国五一劳动奖状等国家级荣誉。

潮头登高再击浆，无边胜景在前头。新的一年，我们将永葆“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，让卓越成为十万大唐人的集体信仰、让追求卓越成为十万大唐人的共同行动，让“卓越文化”成为打造世界一流企业的灯塔，激发“二次创业”新动能，为强国建设、民族复兴、人民幸福作出新的更大贡献。

走进中国大唐

中国大唐集团有限公司（简称中国大唐）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，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。

中国大唐资产分布于全国 31 个省（区、市）和香港特别行政区以及缅甸、柬埔寨、老挝、印尼等 10 个国家和地区，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，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。连续 14 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 13 个省份超过 9

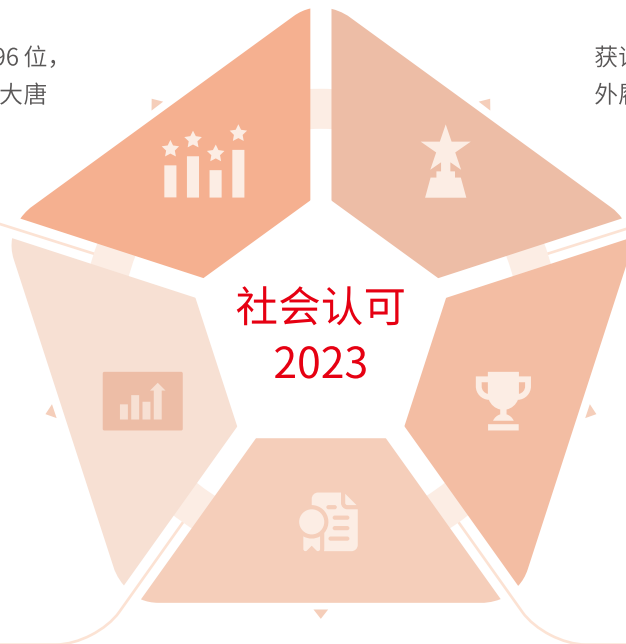
亿平方米居民供暖重任；是我国电力工业发展红色基因的“承载者”，拥有一批在革命战争年代、新中国建设、改革开放时期投产的骨干发电企业；是我国电力科技进步和改革创新的“实践者”，拥有一批世界级、标志性、示范性、具有里程碑意义的重大项目。截至 2023 年底，中国大唐发电装机容量突破 1.8 亿千瓦，其中清洁能源发电装机比重达到 46.24%。

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。

《财富》世界 500 强企业第 396 位，较上年提升 15 名，这是中国大唐连续 14 年入选世界 500 强

获评 2023 年“责任犇牛奖”之“海外履责奖”

入选“央企责任管理·先锋 30 指数”



《“组团式”教育帮扶，为瑶乡儿女筑梦》社会责任案例在“2023 金蜜蜂企业社会责任·中国榜”活动中获评“影响力·领袖型企业”奖、获评“中央企业助力乡村振兴优秀案例”

中国大唐在印尼荣获社会责任履行四星奖、最佳人力资源管理四星奖、千万用工小时无事故奖、蓝色环保等级证书

经营绩效·2023（核心）

资产总额
8686.43 亿元

营业收入
2564.40 亿元

利润总额
150.88 亿元

净利润
90.25 亿元

装机容量
18074.22 万千瓦

清洁能源占比
46.24 %

发电量
5967 亿千瓦时

供热量
31998 万吉焦

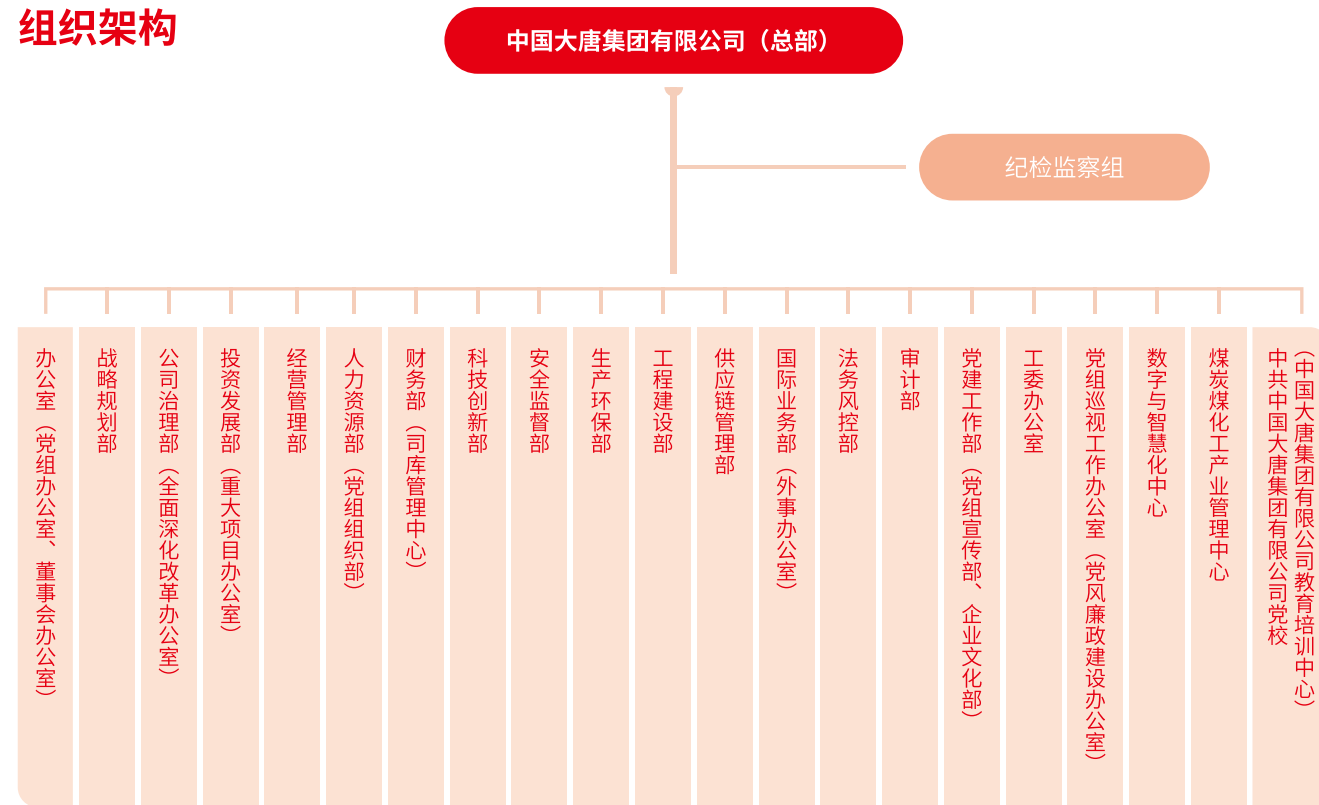
煤炭产量
2295 万吨

天然气产量
14.65 亿立方米

电源项目投资
1415 万千瓦

新能源项目投资
1141 万千瓦

组织架构



二级企业

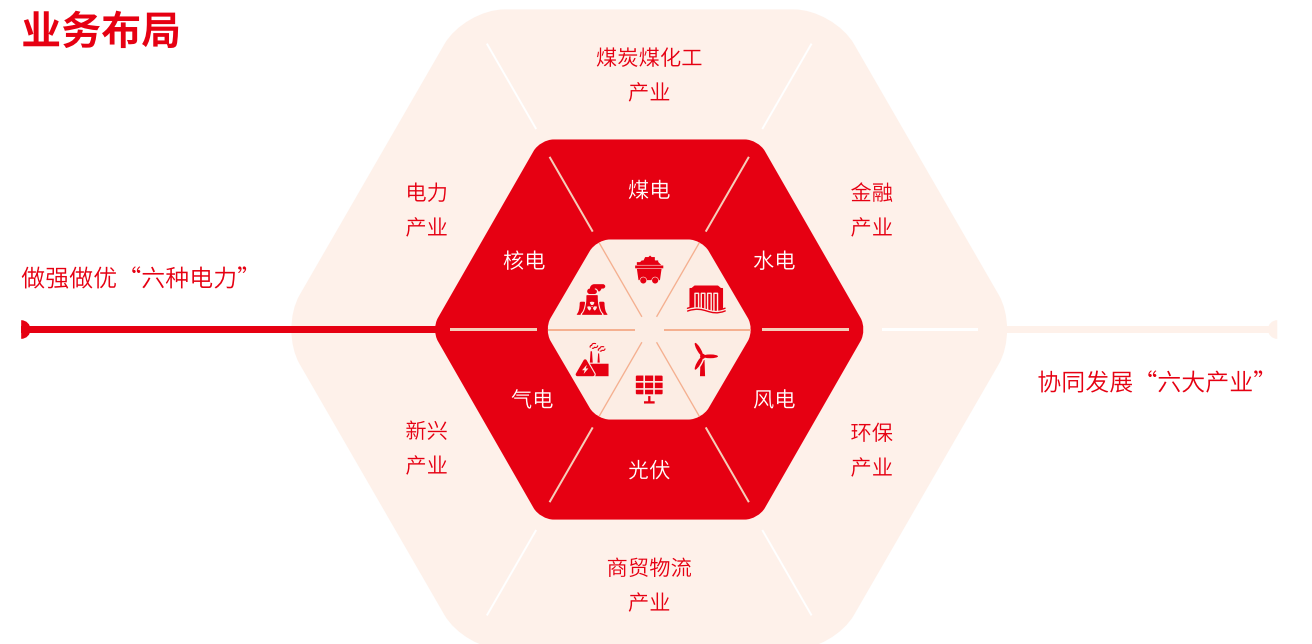
- 大唐国际发电股份有限公司
- 大唐华银电力股份有限公司
- 广西桂冠电力股份有限公司
- 中国大唐集团新能源股份有限公司
- 大唐环境产业集团股份有限公司
- 中国大唐集团有限公司辽宁分公司
- 中国大唐集团有限公司浙江分公司
- 中国大唐集团有限公司福建分公司
- 中国大唐集团有限公司江西分公司
- 中国大唐集团有限公司广东分公司
- 中国大唐集团有限公司重庆分公司
- 中国大唐集团有限公司宁夏分公司
- 大唐山西发电有限公司
- 大唐（内蒙古）能源开发有限公司
- 大唐吉林发电有限公司
- 大唐黑龙江发电有限公司
- 大唐（上海）能源开发有限公司
- 大唐江苏发电有限公司
- 大唐安徽发电有限公司
- 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
- 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

发展战略

中国大唐“1264”发展战略



业务布局



公司治理

中国大唐深入贯彻习近平总书记关于完善中国特色现代企业制度的重要论述，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，健全制度、优化机制、强化保障、穿透基层，持续优化法人治理结构，进一步明确党组、董事会、经理层在

企业治理中的功能定位，推动规范高效执行“三重一大”制度，严格落实“第一议题”制度，规范决策程序，提升决策质量，强化督办落实，不断完善中国特色现代国有企业公司治理，赋能集团公司高质量发展，加快建设世界一流企业。

管理团队



邹磊
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



王瑛
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

中国大唐深化落实“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，以建设一流董事会带动形成一流的公司治理体系和治理能力，保障高质量发展。

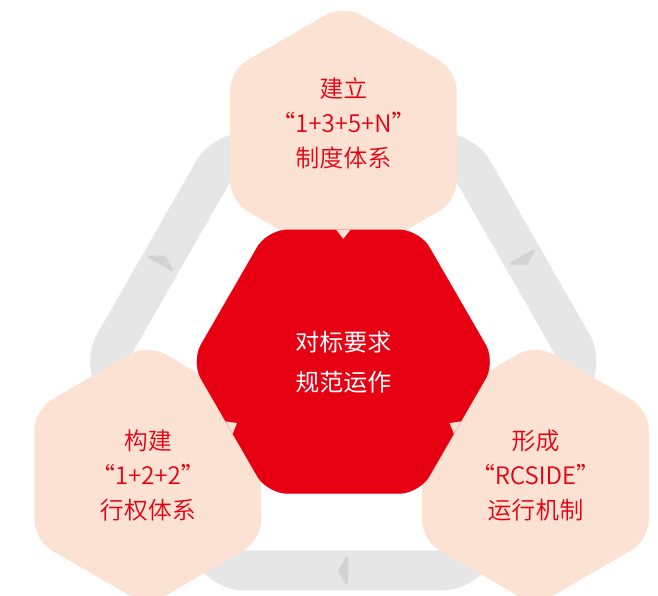
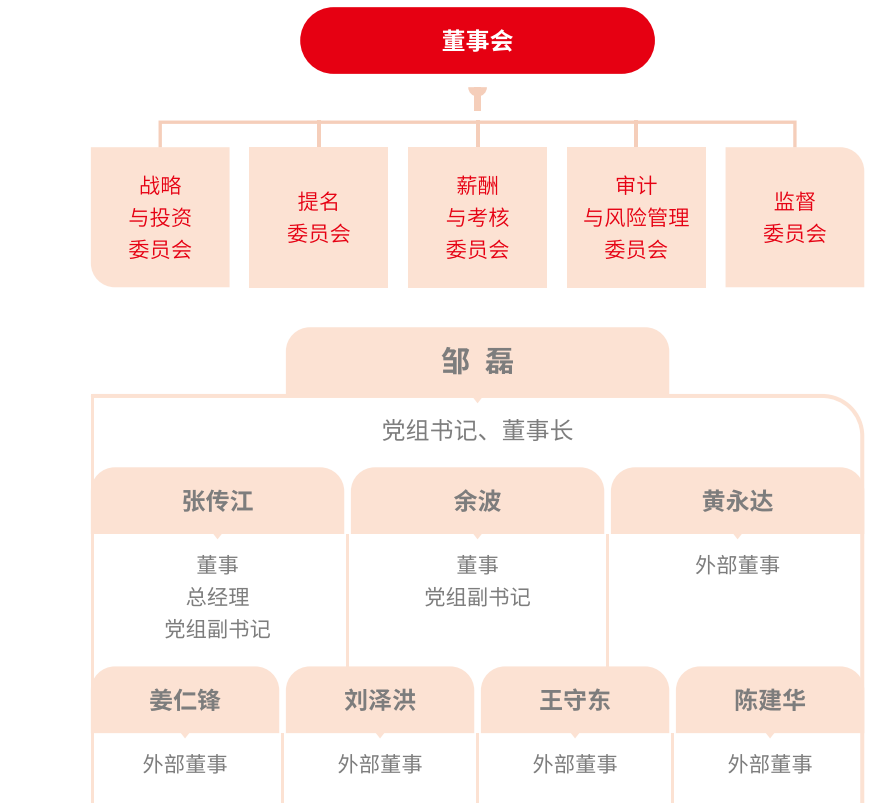
董事会架构与组成

董事会架构：董事会下设战略与投资委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计与风险管理委员会、监督委员会 5 个专业委员会。

董事会成员：由 8 名董事组成，包括 3 名内部董事，5 名外部董事。董事会成员勤勉履职，参与公司各项重大决策，维护利益相关方权益，规范企业运营，推进企业高质量发展走上快车道。

董事会运作

中国大唐深入贯彻习近平总书记关于“两个一以贯之”的重要指示，严格落实《中央企业董事会工作规则（试行）》等文件精神，规范修订《中国大唐集团有限公司董事会工作规则（试行）》，制定了《董事会专题会议事规则》，充分发挥董事会“定战略、作决策、防风险”作用，审定公司发展战略，提升决策质量，聚焦风险防范化解，推动经营业绩持续向好，引领中国大唐进入登高望远、创新向强的发展时期。2023 年，中国大唐召开董事会会议 12 次，审议议题 60 个。各专门委员会全年围绕各自职责共召开会议 19 次，审议议题 58 个。



发挥外部董事作用

中国大唐建立董事会工作会议机制，聚焦董事会详细反馈问题整改和提升运行水平，连续3年召开董事会建设工作会议，向外部董事传达上一年度董事会评价意见，研究制定会议落实措施，连续召开3次外部董事沟通会，经常性组织外部董事列席集团公司综合会

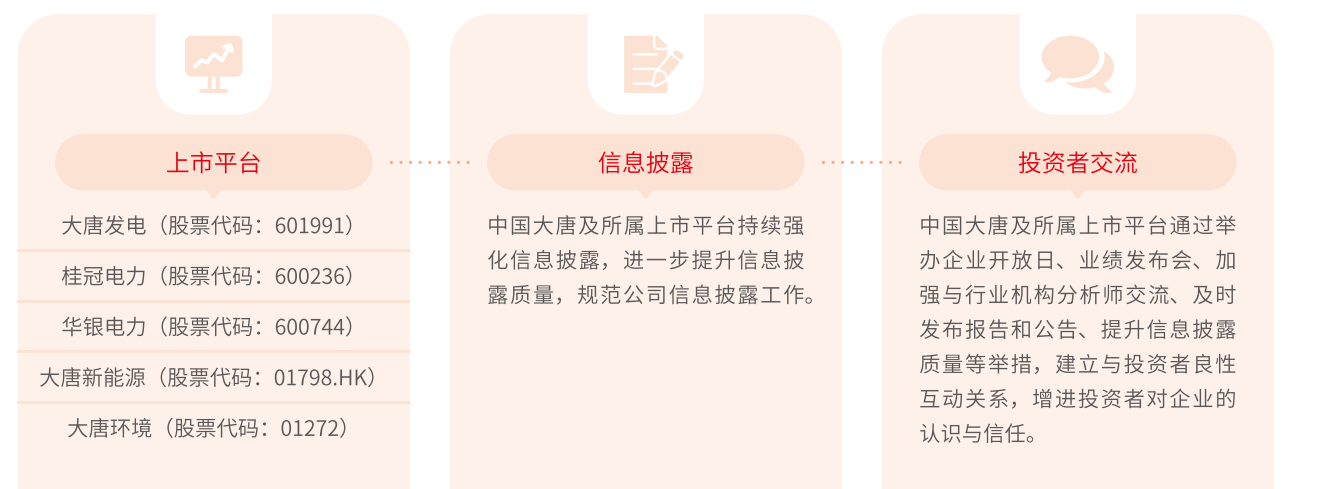
议和下基层调研等，为外部董事高质量履职提供系统支撑，实现了全体董事忠实、勤勉履行职责，独立审慎行使董事职权，推动中国大唐管理水平提升和高质量发展。

子企业董事会建设

中国大唐结合主题教育，开展“优化完善子企业董事会建设、持续打造现代公司治理体系”专项调研，研究制定《进一步规范子企业董事会应建尽建范围指导意见》，创新建立常规型、风控型、合规型3类董事会，

动态调整形成31家二级企业、111家三级企业的应建尽建清单，指导系统企业科学建设董事会。建立多维度评分标准、多层次评价主体的考评模式，实现各级子企业董事会综合年度考核评价全覆盖。

投资者关系



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。

企业文化



2023年12月19日，举行新时代中国大唐企业文化发布会，正式确立并发布新时代中国大唐企业文化——卓越文化

让文化沁入人心，让卓越成为一种信仰



桂冠电力通过主题宣讲会、“专题课堂”集中学、“未来的自己”心愿卡等活动，营造浓厚的学习宣传贯彻氛围



江西分公司在办公场所、生产车间建设文化墙、文化长廊、海报展板、电子显示屏等展示区域，统筹系统媒体矩阵进行新媒体动态传播

专题

主题教育 真学实干促发展

在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，是贯彻落实党的二十大精神的重要举措。中国大唐紧扣主题教育总要求和目标任务，高站位谋划，高质量推动，高标准牵头组织开展两批主题教育，坚持不懈用党的创新理论最新成果统一思想、统一意志、统一行动，推动公司高质量发展取得新的历史性突破，为中国式现代化建设作出新的更大贡献。



主题教育动员部署会



主题教育读书班

主题教育工作广受赞誉

中国大唐典型经验做法 **4** 次登上中央主题教育简报。

中央主题教育总结会议前夕，新华社刊发《全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育综述》，中国大唐典型经验得到中央主题教育领导小组的充分肯定，是**被表扬的 4 家中管企业之一**。

主题教育稿件累计在中央主题教育官网、人民日报、新华社、国资委官网等主流媒体刊发 **54** 篇。

两批主题教育好评率分别达 **100%** 和 **99.4%**。

高站位谋划 学思践悟练内功

中国大唐紧扣主题教育总要求和目标任务，建立“党组抓总、二级抓实、基层抓细”三级融合工作机制，加强顶层设计、顶层谋划，研究制定第一批主题教育“1+12”实施方案，优化制定第二批主题教育工作方案，谋篇布局更有抓手、任务要求更加明确。多形式开展红色教育、微课堂、情景教学，用好“党课开讲啦”重要载体，有力有序组织全系统 2224 个党组织、3.9 万名党员和 3.4 万名团员青年分两批深入开展主题教育。

以学铸魂：筑牢思想根基

中国大唐不断夯实坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的思想根基。党组书记带头讲授专题党课 2 次。高质量举办两批、7 期读书班，实现 2725 名副经理级以上党员干部全覆盖。

以学正风：涵养清风正气

中国大唐坚持抓具体、抓典型、强震慑、促深化。坚决整治违规饮酒歪风，推进风腐同查同治，进一步用党的创新理论推进自我革命永葆先进性纯洁性。扎实开展违反中央八项规定精神问题、“靠企吃企”问题等专项整治工作。

以学增智：锻造过硬本领

中国大唐坚持从党的科学理论中悟规律、明方向、学方法、增智慧，引导各级党员干部把学到的科学方法、分析思路运用到实践过程中，努力提升政治能力、思维能力、实践能力，进一步坚持好、运用好贯穿党的创新理论的立场观点方法。

以学促干：尽显担当本色

中国大唐能源保供展现新担当，圆满完成政治保电任务，发电量、供热量创历史最高水平。经营绩效创造新纪录，利润总额增速连续两年位居央企前列。绿色发展跃上新台阶，电源项目核准、开工、投产规模分别完成年度目标值的 165%、129% 和 123%。



高标准调研 问诊破题施良策

中国大唐充分发挥“四下基层”优良传统，建立“下沉式督导”工作机制。党组成员带头深入全国20个区域、30多家二级公司、60多家基层企业和基建项目现场开展调研，共同研究治企思路、兴企良策。以典型案例解剖式调研为重点，系统各级班子成员确定调研课题2029项，共开展调研6277次，切实把调研成果转化为破解难题、推动工作的具体实践。

察实情、出实招 中国大唐高标准深入调查研究



高质量推动 务实笃行建新功

主题教育开展以来，中国大唐认真落实党中央各项部署，摆问题、找症结、定措施、促提升，提炼形成“合山模式”“平潭破局”“锡矿重生”“石柱探索”“秦岭变革”“彬长经验”六项典型经验，并在第二批主题教育广泛应用，挖掘推广“哈一热重生”“直岗变革”“高井担当”“扎拉模式”“海口突围”五项经验案例，切实把主题教育成果转化为推动企业高质量发展的实际成效。

提炼形成 六项典型经验

- 扫码学习“彬长经验”
- 扫码学习“平潭破局”
- 扫码学习“合山模式”
- 扫码学习“秦岭变革”
- 扫码学习“锡矿重生”
- 扫码学习“石柱探索”

挖掘推广
五项经验

- 哈一热重生
- 海口突围
- 高井担当
- 直岗变革
- 扎拉模式

专题

能源保供 倾力攻坚勇担当

能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题，对国家繁荣发展、人民生活改善、社会长治久安至关重要。中国大唐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，勇当能源保供“主力军”，守护保障国家能源安全。

李强总理到大唐哈尔滨第一热电厂调研供暖保供工作

2023年11月14日至16日，中共中央政治局常委、国务院总理李强在黑龙江调研期间，来到大唐哈尔滨第一热电厂，察看机组生产运行，了解地方供热情况，要求全力抓好供暖保供，确保群众温暖过冬，积极推进节能降耗，不断提高供暖效率。



国之大大者 护佑能源安全

中国大唐胸怀“国之大大者”，积极融入新型能源体系和新型电力系统建设，全面推进能源消费方式变革，积极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。



中国大唐集团党组充分发挥把方向、管大局、保落实领导作用，先后组织召开供热工作动员部署会、能源保供专题会议，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

国之大大者，能源重器



国家“西部大开发”标志性工程和“西电东送”战略性项目——大唐龙滩水电站
世界首台百万千瓦超超临界、二次再热、六缸六排汽燃煤发电机组——大唐东营发电公司1号机组

数说中国大唐保供

年份	总装机容量 (万千瓦)	清洁能源比重 (%)	发电量 (亿千瓦时)	供热量 (万吉焦)
2012年	11380.22	22.75	5059.59	15653.88
2013年	11538.73	25.7	4940.42	15571.74
2014年	12047.96	28.05	4968.38	16308.11
2015年	12717.06	30.50	4787.64	17894.99
2016年	13037.47	31.88	4699.80	20069.52
2017年	13775.81	33.92	5168.99	21960.69
2018年	13891.83	35.57	5540.84	26283.92
2019年	14420.64	36.26	5453.61	28255.29
2020年	15859.72	38.16	5603.77	29943.23
2021年	16398.18	39.07	5920.91	30129.93
2022年	17015.46	42.09	5884.62	30896.35
2023年	18074.22	46.24	5967.18	31998.45

能源布局 助力区域发展

中国大唐积极融入新型能源体系和新型电力系统建设，从“以煤为主”向“清洁化、多元化”发展，大力推进煤炭清洁高效利用，着力发展非煤能源，逐步构建多元供应的保供体系，推动形成能源和经济社会、生态文明协调发展供应格局。

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	2061.97	11.41%	湖南	654.54	3.62%
河北南网	280.35	1.55%	广东	902.81	4.99%
山西	609.95	3.37%	广西	1213.36	6.71%
内蒙古	542.72	3.00%	海南	232.69	1.29%
辽宁	384.20	2.13%	重庆	418.43	2.32%
吉林	570.76	3.16%	四川	841.18	4.65%
黑龙江	577.20	3.19%	贵州	405.78	2.25%
上海	29.31	0.16%	云南	817.68	4.52%
江苏	1117.77	6.18%	西藏	3.15	0.02%
浙江	437.92	2.42%	陕西	2052.55	11.36%
安徽	398.03	2.20%	甘肃	216.53	1.20%
福建	291.31	1.61%	青海	185.50	1.03%
江西	379.24	2.10%	宁夏	154.65	0.86%
山东	793.80	4.39%	新疆	203.20	1.12%
河南	1061.58	5.87%	境外*	126.20	0.70%
湖北	109.88	0.61%	集团合计	18074.22	100.00%

* 不含太平江 24 万千瓦送云南

首都能源保供“国之大者”

中国大唐是保障首都能源安全的排头兵，北京周边 18 家发电企业承担首都一半以上电力供应重任，树立了“情系首都、温暖京城”企业品牌。2023 年向首都直接供电 786.69 亿千瓦时，占北京全区域用电量的 57.95%，供热 6307.76 万吉焦。

西北能源稳供保供“顶梁柱”

作为陕西省最大的发电和供热企业，中国大唐发挥电力央企“头雁效应”，坚决扛起能源保供责任，全面助力陕西经济社会发展和能源安全保障建设。2023 年发电 687 亿千瓦时，供热 4828 万吉焦，保障陕西省三分之一、关中区域五分之四电力供应和 180 家重点企业及 400 万户居民采暖重任。

华中能源托底保供“压舱石”

作为中国大唐在湘上市公司，华银电力主动融入长江经济带、中部崛起和“三高四新”等国家和区域战略，“风光水火储”协同推进，装机容量 785 万千瓦，为能源保供贡献华中力量。

南海清洁能源开发“主力军”

大唐海南公司作为中国大唐助力海南绿色清洁能源岛建设的分支机构，肩负推动南海能源结构转型，实现绿色发展的排头兵和主力军作用。2023 年装机容量突破 233 万千瓦，全部为清洁能源，占海南省总装机容量的 16.61%，推动海南省清洁能源装机从 60.15% 提升至 80.2%，成为海南自贸港最大的清洁能源供应商。

云桂地区可再生能源开发“双引擎”

桂冠电力和云南公司作为中国大唐在云桂地区可再生能源开发的领军企业，通过建设高效水电站、风光电站和源网荷储项目等，在推进区域节能减排、保护环境、经济发展及能源结构调整等方面作出积极贡献。



政治担当 情系民生温暖

中国大唐深入贯彻习近平总书记重要指示批示精神，认真落实党中央、国务院决策部署，强化组织领导，建立长效机制，落实保供措施，统筹抓好安全生产、电力热力供应等各项工作，扛稳保供政治责任，点亮万家灯火，守护民生冷暖。

提高站位 彰显能源央企 政治担当

全国两会

大唐国际在京津冀蒙区域 21 家发电企业的 48 台煤机、5 台燃气轮机发电机组及众多风机组成的能源矩阵，构成了保障用电的“绝对主力”。



中国—中亚峰会

作为峰会保电企业，陕西发电公司提前谋划、精心安排，全力压实各级安全生产责任，狠抓任务落实，“火+水+风+光”企业齐发力，源源不断的电力汇聚到电网，为峰会提供可靠电力保障。



第 31 届世界大学生夏季运动会

长河坝、黄金坪二级电站 10 台机组连日满发，亭子口 4 台机组各项运行指标处于最优状态，宝鸡第二发电公司 6 台机组 252 万千瓦全方式运行，桂冠川汇水电公司从“赛事+防洪度汛、迎峰度夏”多个维度保障供电安全稳定，点亮了来自世界各地青年朋友追逐梦想的道路。



杭州第 19 届亚运会

浙江分公司以最高标准、最大力度、最实作风确保能源供应安全稳定，亚运会期间累计发电 6.18 亿千瓦时、供热 4.99 万吨，圆满完成杭州第 19 届亚运会保电任务。



民生守护 扛稳责任央企 社会责任

能源供应

中国大唐统筹推进能源保供工作，夯实保供主体责任，制定科学有效、切实可行的能源保供方案和应急预案，保供责任层层压紧压实，为安全生产稳定、电力热力可靠供应奠定坚实的基础，全力保障群众用能需求，用实力与作为彰显“顶梁柱、顶得住”的央企担当。



数说大唐 2023

■ 发电量
5967
亿千瓦时

■ 同比增长
1.4
%

■ 供热量
31998
万吉焦

■ 同比增长
3.57
%

■ 煤机组非计划停运系数、全国电力可靠性金牌机组及能效对标优胜机组台数、百日无故障风场个数均居中央发电企业第
1
位

■ 世界最大火电厂托克托电厂实现长距离向呼和浩特市供热，供热能力达到
2000
万平方米

▲ 华银电力公司西晃山风场鏖战刺骨寒冰，保障送出线路安全运行 ▲ 山西公司提前制定极端天气应急预案，超前部署防寒防冻工作



▼ 蒙东新能源事业部运维职工进行安全巡检

▼ 江西新能源公司迎“峰”而上，狠抓设备治理，确保电量“应发尽发、稳发满发”

燃料保供

中国大唐牢牢把握“多找效益煤、多发效益电”工作思路，统筹燃料、电力、碳三个市场，紧密围绕提升经营效益，突出抓好燃料保供控价，抢发效益电量，强化电热营销，夯实基础管理等中心工作，确保公司经营利润目标顺利实现。



央视新闻频道聚焦
中国大唐能源保供



数说大唐 2023

■ 煤炭产量

2295

万吨

■ 同比增长

32.12

%

■ 天然气产量

14.65

亿立方米

■ 同比增长

13.21

%

管理提升

修编出台燃料制度 19 项、营销制度 13 项，规范业务管理。

落实中央巡视、审计问题整改，围绕燃料保供控价、规范煤炭贸易及采制化管理开展管理提升专项行动。

通过经营日报、对标月报、燃料监管月度通报等方式，强化动态监管，促进对标提升。

强化专业培训，集团公司 5 个团队在全国电力交易员、燃料化验员技能竞赛中获得一等奖。

巩固深化与大型煤炭企业战略合作关系，推动“三个 100%”高质量落地。

效率提升



实施错峰储煤，实现进入夏季、冬季用电高峰前电煤库存均超过 1800 万吨，分别高于同期 604 万吨和 460 万吨，圆满完成保供任务。

优化电煤长协分类管理，组织开展长协提质增效专项行动，不断提高电煤长协质量。

深挖配煤掺烧、入厂入炉标煤单价差（热值差）、索赔率等管理指标，降低燃料成本。

2023 年，中国大唐深入贯彻习近平总书记能源保供的重要指示批示精神及党中央、国务院的工作部署，坚持长效机制，落实各级责任，做实各项措施，有效应对了来水严重偏枯、多轮极端天气冲击等严峻挑战，托克托“长输供热”工程实现了“电送首都、热送首府”，首期安全稳定供热 2000 万平方米。圆满完成迎峰度夏、迎峰度冬能源保供任务。全年煤电非计划停运率、出力受阻率均优于发改委能源保供责任状目标。

统筹“数量与质量、短期与长期、保供与效益”的关系，动态优化采购节奏、采购策略和边际效益管控标准。

价值优先 激发内生动力



机遇挑战

中央经济工作会议提出要更好统筹经济质的有效提升和量的合理增长，坚持以质取胜，以量变的积累实现质变。企业强才能国家强，坚持深化改革，提高供给质量，更好满足人民对美好生活的向往，助力国民经济实现质的有效提升和量的合理增长，促进高质量发展成为中国大唐的必由之路。



国之所需

深化提质增效、做强价值创造“基本盘”，是国有企业实现高质量发展的重要内容。党的二十大报告指出，“完善中国特色现代企业制度，弘扬企业家精神，加快建设世界一流企业”，为我国企业改革发展指明了方向和目标。



大唐行动

中国大唐以党的二十大精神为引领，牢牢把握做强做优做大国有资本和国有企业这一根本目标，以价值创造为关键抓手，聚焦增效益、提质量、调结构、控成本、降杠杆、治亏损，优化公司治理，深化合规经营，严守安全防线，做强能源主业，推动公司实现质的有效提升和量的合理增长，努力为经济社会发展注入大唐信心和动力。

价值创造·2023

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**

发电量 **5967**
亿千瓦时

同比增长 **1.4**
%

供热量 **31998**
万吉焦

同比增长 **3.57**
%

贡献 SDGs





严守安全底线

安全管理

中国大唐学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述，坚持“生命至上，安全第一”，统筹发展和安全，扎实推进“治本攻坚三年行动”，巩固“五个突出整治”，确保安全生产局面稳定。2023年，公司安全生产投入 26.18 亿元。

创新责任落实机制

开展“履职照单免责、失责从重追究”“清单化”管理试点，完善“谁检查谁负责，谁整改谁负责”机制，开展全覆盖安全督查和风评外审复查，实现高水平问题整改。

优化供应商管理

开展对设计、审查、监造、监理单位安全质量监督履责评价，建立外委检修维护战略合作模式，推进外委队伍自身管理规范化标准化。

系统提升管控能力

探索建立安全发展评价体系，把统筹发展和安全要求落到实处。系统开展共性趋势性难点问题攻关。



系统加强队伍建设

统筹推进“岗位达标、素质提升”行动，健全各级各类岗位培训大纲，大力开展实操培训、岗位练兵。

强化队伍作风建设

确保“三措两案”“危大工程施工方案”落地，打通“最后一公里”。

安全生产

中国大唐以“真的认识、硬的作风、严的责任”时刻守牢安全生产红线，深化“五个重点抓好”，提升本质安全水平。2023年，公司组织全系统开展安全管理强化年和事故隐患排查专项整治行动，安全生产局面持续向好。

中国大唐安全生产“五个重点抓好”

抓重点保稳定

- 聚焦重点领域、重点企业、重点风险、重点环节，明确攻坚事项、确定基础管理专项提升重点，坚决守住底线。

抓闭环保落实

- 以“提高首都保供能力”为重点，探索完善定期调度、效果评价的闭环管控机制。

抓投入保实效

- 严肃安全生产费用提取和使用，保障“人防、技防、工程防、管理防”所需资金。

抓对标促提升

- 开展安全文明示范现场（工地）、专业管理标准化（专业、部门）评比。

抓班组育文化

- 开展班组长“安全履责达标”考核。强化事故案例警示教育，提升安全日活动质量。



中国大唐召开安全生产委员会 2023 年第二次会议

中国大唐生产调度中心获评全国青年安全生产示范岗



大唐青海德令哈光伏电站获评全国青年安全生产示范岗

安全文化

中国大唐深化安全文化建设，引导干部职工提升自我保护能力，推动“人人讲安全、个个会应急”蔚然成风，以高水平安全生产局面保障公司高质量发展。2023年，公司安全培训覆盖人数 808925 人。



黄岛发电公司职工来到 VR 安全体验中心，通过“沉浸式”培训提升安全意识和安全技能
苏州热电公司继保班技术员利用红外测温仪检查套管温度是否正常

中国大唐“青春杯”青年安全生产知识竞赛激情开赛

卓越
大唐

为进一步引领广大团员青年提升安全素养，助力本质安全建设，在全国第 22 个“安全生产月”期间，中国大唐举办“青春杯”青年安全生产知识竞赛。2023 年 6 月 26 日至 29 日，集团公司“青春杯”青年安全生产知识竞赛在山西太原和云南昆明鸣锣开赛。来自集团公司系统 34 家二级企业青年职工代表齐聚赛场，青春激昂、奋勇争先，以实际行动践行“安全生产，青年当先”的铮铮誓言。

自“青春杯”青年安全生产知识竞赛动员令、集结号发出以来，集团公司系统各级团组织广泛发动，积极组织，团员青年争先恐后、踊跃参加。系统三级单位开展初赛 170 场次，具有生产任务的二级企业开展预赛 32 场次，参与团员青年人数达 2.2 万余人。



强化改革攻坚

中国大唐切实用好改革关键一招，以实施新一轮国企改革深化提升行动为契机，充分发挥改革的突破和带动作用，加快破除价值创造体制机制障碍，营造有利于价

值创造活力动力竞相迸发的良好环境和条件。2023 年中国大唐国企改革三年行动高质量收官，新一轮改革深化提升行动全面启动、深入推进。

国企改革深化提升

中国大唐贯彻落实《国有企业改革深化提升行动方案（2023-2025 年）》，制定印发《集团公司改革深化提升行动实施方案（2023-2025 年）》及工作台账，明确 111 项重点改革任务、174 项具体改革举措。2023 年 8 月 25 日，

一贯三级召开集团公司改革深化提升行动动员部署培训会议，邀请国务院国资委国有企业改革深化提升行动宣讲团有关领导作专题培训，党组书记、董事长邹磊带头学、带头讲，推动学习宣贯向基层延伸。



中国大唐召开改革深化提升行动动员部署培训会议



全面对标世界一流

中国大唐全面启动对标世界一流企业价值创造行动，在充分调研和广泛征求意见建议基础上，编制《集团公司对标世界一流企业价值创造行动方案》，并获国资委肯定，在央企方案评估中得分99分，并列最高分。环境公司、京津冀公司2家“双百企业”，科研总院1家“科改企业”从528户双百科改企业中脱颖而出，在国资委专项工程考核中斩获“两标杆一优秀”的优异成绩。

建立集团公司总部价值创造行动任务台账，明确86项工作任务和189项具体措施；指导二级企业编制价值创造行动实施方案和任务清单，逐家审核并“一企一函”点对点反馈。

印发《集团公司建设世界一流企业总体方案》，指导各二级企业瞄准区域一流或行业一流，编制本企业一流企业建设行动方案。



建立健全月调度、季对标、年度考核工作推进机制，制定《集团公司价值创造行动季度对标评价实施方案（试行）》，召开4次价值创造行动月度调度会，常态化推进价值创造行动，持续提升各企业价值创造能力。

市场化机制形神兼备

围绕集团公司发展战略，优化系统企业前期发展机构编制，加强前期发展力量配置，加快推动新能源项目开发建设。推动系统企业区域化整合、产业链整合，实施扁平化管理。

机构能增
更能减

建立“统一信息平台、六种流动方式”的内部人力资源市场，2023年跨企业流动4142人次。深化“两个合同”管理和全员绩效考核，印发员工退出管理办法，完善待岗管理，积极稳妥推进员工市场化退出。

员工能进
更能出

推动系统企业在新能源场站负责人中全面推行任期制和契约化管理模式，以契约方式持续提升专业化管理水平，截至2023年底，60%以上的管理人员已实现任期制和契约化管理。2023年底管理人员退出比例达6.88%。

管理人员能上
更能下

持续规范负责人薪酬，按照业绩贡献拉开收入差距，确保刚性兑现，真正打破平均主义、大锅饭，切实激发各级领导人员内生动力。完善专项奖励机制，健全涵盖发展、效益、改革等重点领域的专项激励体系。

薪酬能高
更能低

聚焦效益提升

中国大唐把提升效率效益作为重中之重，树牢“一切成本皆可控”理念，优化完善各类资源配置，着力提高全要素生产率，推动企业发展方式向集约化转变，确保收入有利润、利润有现金流、资产回报水平持续改进。

开展专项行动



成本领先
专项行动

全力控降燃料成本，加强生产能耗与费用管控，从严对其他费用、二级本部管理费等进行精准管控，降低采购成本，合理降低融资成本。



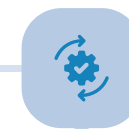
提质增效
专项行动

增发有效益的电量，提高机组利用效率，增加非电业务收入。



归母利提升
专项行动

优化调整股权结构，加强产权与股权管理，提升资产周转率和资产回报率，强化归母利贡献考核，切实提升归母利水平。



亏损企业治理
专项行动

开展企业治亏和“两非”“两资”处置，提升企业效益。

提升质量效益



提高新增资产质量效益

加快推进高质量发展项目，提高新投产项目效益，健全投资管控体系，为高质量发展提供保障支撑。



提高上市公司质量

分类推进上市平台建设，发挥上市平台融资功能，提升上市公司治理水平。



2023年12月27日，大唐西王寨煤电一体化电厂项目开工。该项目是陕西省“十四五”规划中的重点项目，也是国家深入推进煤电联营、大力推广坑口煤电一体化能源发展的有效举措。西王寨煤电一体化项目地处国家规划的九大型煤电基地陕北基地的腹地，此次开工建设的电厂一期2x660MW新建工程已纳入陕北-湖北±800KV特高压直流输电工程配套火电电源点。其设计煤耗领先国内同类型机组指标，同时采用十级回热系统，烟气深度余热利用技术，具备深度调峰调频能力。项目同步建设高效率脱硫、脱硝、除尘设备，是集高参数、大容量、绿色低碳、高效协同、数字智慧于一体的新型燃煤发电项目。

守法合规经营

健全管理

中国大唐坚持依法治企，完善顶层设计，加强首席合规官工作机制建设，印发《集团公司首席合规官履职管理规定（试行）》，对业务部门、合规管理部门和首席合规官的合规监督审查流程和责任进行规范，压实工作责任，公司合规管理体系建设取得新进展，依法经营管理水平有效提升，依法治企能力持续增强。

营造文化

中国大唐重视合规文化培育，强化法治合规培训，开展丰富多样的合规文化活动，在全系统营造浓厚的合规文化氛围。



风险防控

健全风险管理

中国大唐坚持问题导向，推进系统施治，坚持重大风险领导督办机制，按季跟踪防控情况，重点经营风险事件处置取得新成效，持续做好项目投资风险评估程序性合规审核，累计审核项目 207 个，全年未发生系统性和颠覆性风险。



强化内部审计

中国大唐坚决贯彻落实习近平总书记关于审计工作的重要指示批示精神，加强党对审计工作的集中统一领导，高质量完成国家审计迎审等重点工作，扎实开展经济责任、财务收支、内控评价等各类审计项目 537 项，以“查大案、盯高发、治顽疾”为重点、抓牢抓实违规问题线索查处，围绕提升服务投资决策能力、促进全流程有效管控做好项目后评价工作。全面深化审计整改成果应用、强化审计队伍建设，以高质量审计推动集团公司高质量发展。



2023年12月21日，以“善法治·强合规·护航高质量发展”为主题的首届“大唐杯”法务合规风控知识竞赛决赛在京举行

党建引领保障

中国大唐全面贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，坚持以习近平总书记关于党的建设和党的自我革命的重要思想为统领，深化落实“一个统领、四个提升、五项机制”的“145”总体要求，纵深推进全面从严治党，接续推进党建提升工程，党组织政治功能和组织功能不断强化，获得中央企业党建责任制考核评价 A 级。

擎旗帜 政治建设摆在首位

中国大唐建立健全贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神“四个第一”工作机制（党组党委传达学习的“第一议题”、贯彻落实的“第一责任”、督查督办的“第

一任务”、党建与经营业绩联动考核的“第一指标”），在落实国家重大战略、重大任务中把准政治方向、落实政治要求。



铸根魂 思想建设常抓不懈

中国大唐深入贯彻习近平文化思想，首次召开集团公司宣传思想文化工作会，发布新时代中国大唐“卓越文化”体系，激发全体员工同心聚力的强烈认同感。加

大宣传贯彻力度，管好各级各类媒体阵地，讲好大唐故事、讲好基层故事，筑牢“同心聚力、追求卓越”的思想根基。



正风气 从严治党纵深推进

中国大唐深化全面从严治党，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，加强政治监督，建立健全整改工作机制，全力做好巡视“后半篇文章”，涵养良好政治生态。

- 高质量完成中央巡视支持配合工作，坚决抓好立行立改，深入推进中央巡视整改和专项治理，得到中央巡视组充分肯定。
- 修订《落实全面从严治党主体责任实施办法》和“两个责任”清单，高质量完成党的二十大之后两轮党组内部巡视。
- 推进大监督体系和廉洁文化建设，开展纪检监察干部队伍教育整顿，以严的基调一体推进“三不腐”。

筑堡垒 党建业务融合发展

中国大唐召开组织工作会议暨基层党建工作会，明确“145”总体要求，深化实施党建提升工程，推进党建工作与“五大攻坚战”深度融合，围绕生产经营、绿色发展、深化改革、科技创新、风险防范化解等重点任务开展“党建引领+”活动，在统筹推进高水平安全、高质量发展中发挥更大作用。

- 中国大唐探索创建“红帆领航·卓越大唐”党建品牌，开通运营“红色大唐”微信公众号，以新思维和新手段创新开展党建工作。
- 中国大唐建立 1700 个党支部责任区、成立 2100 支党员突击队，让党旗在攻坚克难第一线高高飘扬。
- 开展健全基层党建工作体系专题调研，制定《关于党的建设的意见》《关于加强党支部书记队伍建设的意见》。
- 中国大唐开发上线智慧党建平台，通过固化工作流程、实时掌握数据为基层党建赋能增效。
- 中国大唐党建“五个体系”等案例做法获评中国电力政研会党建课题一等奖和中央企业党建思政研究会优秀课题三等奖。

凝合力 统战团青迸发活力

中国大唐凝聚统战力量，引领青年以奋斗姿态激扬青春奋进新时代，共话发展、共商良策，为加快形成新质生产力、增强发展新动能、开辟发展新赛道贡献力量。

团青工作水平提升

- 在团中央、中央企业团工委官方媒体宣传推广大唐经验案例、典型做法 30 多次
- 3 名团员被授予“全国优秀共青团员”称号
- 首次荣获“中央企业五四红旗团委”称号
- 5 个青年集体获评“全国青年文明号”
- 集团公司生产调度中心获评“全国青年安全生产示范岗”
- 19 个青年集体和个人获得中央企业“两红两优”表彰，系统各级团组织获得属地团委荣誉表彰 145 项
- 西藏扎拉项目青年突击队、甘肃酒嘉新能源事业部创新创效青年突击队两支突击队入选“全国优秀青年突击队”案例
- 系统企业共有 48 名青年当选国家级、省级或地市级团代表



统战工作凝心聚力

- 组织召开集团公司统一战线代表人士“迎国庆、庆中秋、同心谋发展、聚力谱新篇”座谈会，聚焦集团公司中心工作，发挥统一战线优势，为集团公司高质量发展建言献策、贡献力量。
- 制定印发《关于加强中国大唐集团有限公司党员领导干部与党外人士联谊交友工作的实施意见》，推动集团公司系统党员领导干部同党外人士联谊交友工作的制度化、规范化。



守阵地 意识形态建设有为

中国大唐紧密结合全媒体时代传播规律，坚持价值引领，聚焦舆论关注重点，企业发展热点，职工利益焦点，因势利导、凝聚发展共识，守牢意识形态阵地。



- 在人民日报刊载 4 篇、中央电视台出境 23 次、新闻联播报道 2 次、新华社和中新网刊发 36 次，在国资委网站、《宣传工作》上刊发稿件居第一方阵
- 编印《一带一路故事》，17 个优秀案例在国资委《中央企业海外宣传工作情况》刊登
- 《如愿！春风常驻三江源》获中央企业优秀故事一等奖并在发布会上展演
- 中国大唐户县热电厂老厂区、下清渊水力发电站两个文化遗产成功入选中央企业工业文化遗产（电力行业）
- 《打造“三色花工程”赋能高质量发展》获得“全国企业文化优秀成果”一等奖

绿色为要 建设美丽中国



机遇挑战

绿色转型是中国式现代化建设的应有之义，当前正处于新一轮能源革命、技术革命、产业革命的关键时期，不断突破低碳经济发展瓶颈，畅通绿色投融资渠道，积极探索绿色低碳发展的新业态、新模式、新产业，为中国经济绿色发展作出卓越贡献成为中国大唐发展的题中之义。



国之所需

党的二十大报告指出，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，尊重自然、顺应自然、保护自然是全面建设社会主义现代化国家的内在要求。习近平总书记强调，要加快推动发展方式绿色低碳转型，坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策，加快形成绿色生产方式和生活方式，厚植高质量发展的绿色底色。



大唐行动

中国大唐深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定服务新型能源体系和新型电力系统建设，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，在建设美丽中国、推动绿色发展的道路上驰而不息、久久为功，奋力谱写“美丽中国”建设的大唐篇章。

价值创造·2023

牵头联合成立海南国际碳排放权交易中心，实现我国参与和建设国际碳市场

零的突破

截至2023年底，
集团公司清洁能源装机占比
46.24
%

贡献 SDGs





清洁能源发展目标

到 2025 年
确保清洁能源装机占比达到

50

% 以上

致力绿色发展

中国大唐坚决贯彻落实能源安全新战略和“双碳”目标要求，坚持“两端发力”，加大新能源发展授权力度，强化前期发展机构和人员力量配置，新能源投产规模连续两年翻番，“5+20”托底保障基地建设取得新突破，投产云南锦屏西全国规模最大的高原山地百万千瓦绿色能源基地、内蒙古翁旗风场全国陆上单机容量最大的风电机组等一批标志性工程，新能源发展跃上新台阶。



数说大唐 2023

■ 新能源开工

1361

万千瓦

■ 新能源投产

1141

万千瓦

■ 清洁能源占比达

46.24

%

(新能源占比 25.61%)

传统产业升级改造

中国大唐严格落实国家关于煤电机组提质增效改造各项要求，全年安排“三改联动”项目 29 项，一机一策制定并落实改造方案，拉动集团供电煤耗下降 0.113 克/千瓦时，增加调峰能力 920.5MW，增加供热面积 2202 万平方米、工业抽汽量 150 吨/小时。及时总结经验，编制下发“三改联动”典型案例汇编，提升改造效果。集团 236 台煤电机组中煤耗达标 170 台、灵活性达标 196 台。

	单位	2021 年	2022 年	2023 年
全年能源消耗总量	吨标准煤	77284004	74066774	76671975
单位产值综合能耗	吨标准煤/万元	3.6214	3.3860	3.5099



大唐东营 2×100 万千瓦新建工程荣获“国家优质工程金奖”

卓越
大唐

2023 年 12 月 9 日，大唐东营 2×100 万千瓦新建工程荣获“国家优质工程金奖”。大唐东营 2×100 万千瓦新建工程是世界首台超超临界、二次再热、六缸六排汽燃煤发电机组。该公司始终秉持煤电机组“高效、节能、环保、低碳”发展理念，以科技创新赋能绿色发展，积极探索应用新技术，采用 1 项世界首次应用技术、8 项国内首次应用技术和 11 项行业先进技术，优化成果 120 项，获得实用新型专利 140 件、发明专利 33 件，创造了机组背压、供电煤耗等多项指标的世界最低纪录。

保定热电厂九期 2×350MW 热电项目正式投入商业运营

2023 年 12 月 22 日，保定热电厂九期 2×350MW 热电项目 12 号机组成功通过 168 小时满负荷试运行，正式投入商业运营。该项目是保定市打赢大气污染防治攻坚战和解决供热缺口的重点民生项目。作为保定市主要热源地，12 号机组已在投产后第一时间进入供热模式，保障民生之需。

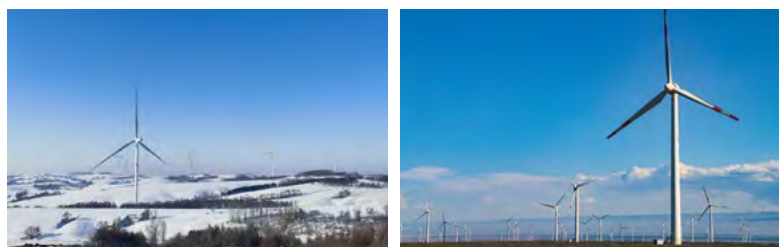
项目为国内首个两台 350MW 汽轮机均采用低压缸切缸供热技术的新建热电联产项目，全投后满足 1000 多万平方米居民冬季采暖需求，极大缓解保定市供热压力。九期项目始终坚持“绿色低碳”理念，以打造清洁煤电为目标，投产后预计年发电量 35 亿千瓦时，全年平均发电标准煤耗达到国内同类型机组领先水平。项目采用锅炉全负荷脱硝、脱硫、废水零排等技术，各类排放物浓度优于国家超低排放标准，实现绿色、低碳、高效运行。

风电

中国大唐抢抓风电发展机遇，获得广东国管海域 300 万千瓦海上风电预选指标，投产内蒙古翁旗风场全国陆上单机容量最大的风电机组等一批标志性工程，文山锦屏西风电项目建成全国规模最大高原山地百万千瓦级新能源示范基地，睢县分散式风电获评 2023 年全国电力行业标杆工程、示范工程。



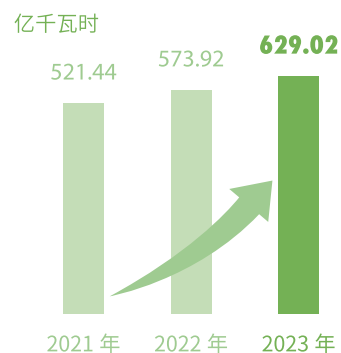
大唐儋州 120 万千瓦海上风电项目是“十四五”期间第一批通过自然资源部审批、海南省第一批国家批复开工的海上风电项目。该项目全面依托数字科技智慧平台，是中国大唐在国内第一个以 BIM 数据为基础，以人工智能为支撑，实现全生命周期智慧管理的海上风电项目，也是国内第一个陆上开关站、海上升压站、实现零碳排放和国内第一个深厚淤泥层海域大规模应用吸力桶导管架基础的海上风电项目，将为未来我国海上风电资源开发提供重要技术支撑



黑龙江新能源公司宾县二期 150MW 风电项目 | 新疆托克逊风电场



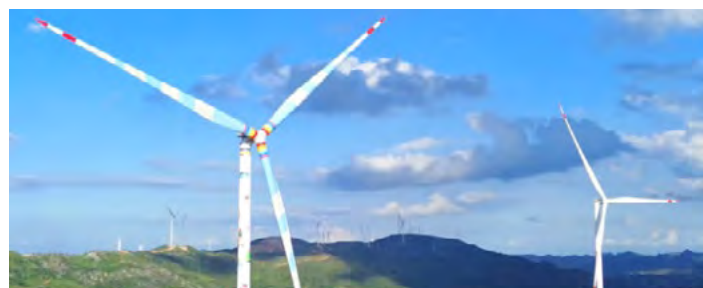
风电发电量



国内规模最大高原山地风电基地建成

卓越大唐

2023 年 12 月 23 日，随着“民族风情示范风机”的悠悠转动，云南滇东新能源事业部锦屏西风电项目 172 台风电机组全部并网发电，标志着国内规模最大高原山地百万千瓦风电基地建成，将有效缓解当地用电需求。该风电基地位于云南省文山壮族苗族自治州丘北县，总机位数 310 个，总装机规模 110.3 万千瓦。项目投产后每年可生产 26 亿千瓦时绿色电能，每年可节约标准煤 80.65 万吨，减排二氧化碳 216.5 万吨、二氧化硫约 416.28 吨、烟尘约 83.26 吨。按照家庭年用电量 2400 千瓦时核算，可为 108 万户家庭提供一年用电量。

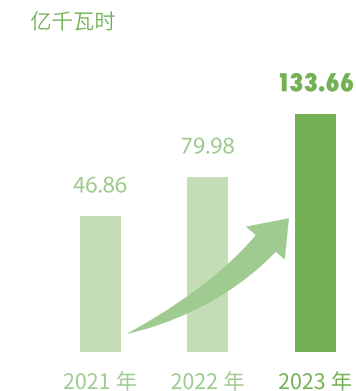


光伏

中国大唐着力强化光伏项目工程建设管理，努力建设一流光伏电站，促进光伏产业高质量发展。2023 年，湖南娄底生态治理光伏基地投产，罗田三里畈光伏、象山长大涂光伏获评全国电力行业标杆工程、示范工程。



光伏发电量



高原种太阳，中国大唐最大单体光伏电站成功投运

卓越大唐

2023 年 12 月 15 日，国家第一批“沙、戈、荒”重点大型风电光伏基地建设项目、中国大唐最大光伏电站——青海兴海光伏项目投运成功。该项目位于青海省海南州兴海县河卡滩，项目投运后，每年可为青海电网提供清洁电能约 10 亿千瓦时，节约标煤 32.87 万吨，减排二氧化碳约 98.87 万吨，对青海省推动产业“四地”建设，集团公司加快绿色转型发展，全面打造世界一流能源供应商具有重要意义。



矿山铺新绿，大唐华银娄底百万千瓦光伏项目并网发电

国家首批大型光伏发电项目——大唐华银娄底生态治理 100 万千瓦光伏项目已有 80 万千瓦容量并网发电。该项目是我国中南地区最大的山地光伏项目，运用“光伏开发 + 生态治理 + 储能”模式，利用娄底重金属污染区、采矿塌陷区和石漠化区打造生态绿色清洁能源基地，将有效促进地方经济由资源枯竭型向绿色低碳转型发展，对加快建设新型能源体系、推动世界锑都锡矿等生态治理重点区域绿色转型具有先行示范作用。



水电

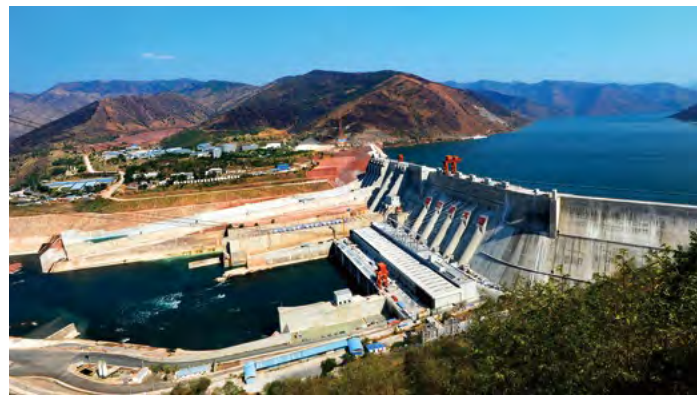
中国大唐以重要流域水电站建设为重点，科学开发红水河、乌江等流域水电资源。2023年6月，大唐西藏扎拉水电站主体工程正式开工建设。

创纪录了！破 1000 亿！

卓越
大唐

玉树云飞，金沙浪涌；横断山开，巨龙腾空。截至2023年8月29日，金沙江中游已投运最大水电站——观音岩水电站累计发电量突破1000亿千瓦时，相当于节约标准煤约3000万吨，减排二氧化碳约8100万吨。

观音岩水电站位于云南省丽江市华坪县和四川省攀枝花市交界的金沙江峡谷河段，是金沙江中游河段水电规划“一库八级”开发方案的第八个梯级，是国家促进“西部大开发”和“西电东送”建设的重点工程。电站安装5台单机容量60万千瓦的水轮发电机组，总装机容量300万千瓦，于2012年5月开工建设，2014年12月首台机组提前半年投产，2015年实现一年三投，2016年5月最后一台机组并网投运，为我国实现“双碳”目标、造福国计民生奉献了源源不断的绿色动能。



亭子口水利枢纽



数说大唐 2023

■ 水电装机

2773.24

万千瓦

■ 水电发电量

793.61

亿千瓦时

抽水蓄能

中国大唐有序推进抽水蓄能项目，储备优质抽水蓄能资源，高质量推进重庆银盘、河南汝阳、湖南大王庙、新疆五道沟等抽蓄项目前期工

作。2023年，汝阳120万千瓦抽水蓄能电站项目顺利核准，湖南衡南大王庙抽水蓄能电站项目可研报告顺利通过审查。



湖南衡南大王庙抽水蓄能电站项目可研报告顺利通过审查

多能互补 能源基地建设

中国大唐以实际行动在多能互补综合能源供给体系建设中探索前行，大力开展“风光水火储”一体化多能互补能源基地建设。2023年9月12日，广西壮族自治区发改委发布《关于源网荷储一体化试点项目评估结果的公示》，中国大唐获取新能源装机容量462万千瓦（其中风电308万千瓦、光伏154万千瓦），计划2026年左右建成投产，是目前国内最大、广西首批、大唐首个源网荷储一体化项目。

多能互补，火电厂转型“绿电厂”

卓越
大唐

大唐托电大力打造千万千瓦级“风光火储”多能互补综合能源示范基地，开发一体化调控平台，填补了风、光、火、储协同运行与一体化调度技术空白，首批机组已正式并网发电，年可生产绿电50亿千瓦时以上，节约标煤超过170万吨，减少二氧化碳排放超400万吨，推动绿色低碳发展，为集团公司风光大基地建设、燃煤电厂绿色转型发展提供技术路径，保障国家能源安全。



中国大唐助力内蒙古全面建设国家重要能源基地

2023年11月22日，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17.5万千瓦项目在锡林郭勒盟多伦县正式开工，其中，风光制氢项目是国内首个中大型风光离网制氢深度耦合煤化工科技示范项目，绿电替代项目不依托电网调峰、消纳。两个项目示范性、科技性优势明显，将为集团在蒙高质量发展、推进双方战略合作协议走深走实开启新的征程，有效推动煤化工“低碳”“零碳”转型，助力内蒙古自治区全面建设国家重要能源基地。



发展战略性新兴产业

中国大唐坚决落实党中央及国务院国资委工作要求，打好“新产业开发拓展攻坚战”，制定印发《2023年新产业开发拓展实施方案》《中国大唐布局发展战略性新兴产业工作方案（2023-2025-2030）》，有序推进新产业开发拓展攻坚各项任务，制定集团公司储能、氢能、综合智慧能源、绿色低碳、能源数字、环保、绿色金融等专业实施方案，设定实施目标，明确实现路径，谋划推进机制，着力推动各新兴板块标志性示范项目落地。2023年，海口江东新区综合智慧能源项目能源子站顺利投运。

新型储能领域

- 山东黄岛、山东鲁北、重庆铜梁3个/30万千瓦储能项目投产。规划项目60余个，功率容量超过800万千瓦。

综合智慧能源领域

- 海南江东新区综合智慧能源项目作为海口市首个集中供冷项目，能源子站顺利投运。

虚拟电厂领域

- 16家营销公司拓展虚拟电厂（需求响应）业务，聚合用户859家，最大可调容量247万千瓦，参与调峰辅助服务、需求侧响应等市场，促进售电与综合能源服务业务互补发展。

催化剂领域

- 环境公司年产10000立方米蜂窝脱硝催化剂首批产品成功下线，实现在抗硫领域的市场新突破。



全国首套：大唐宁夏中卫百兆瓦级全人工地下储气示范项目开工建设

卓越
大唐

2023年10月20日，全国首套百兆瓦级全人工地下储气示范项目——大唐中宁100MW/400MWh压缩空气储能绿色低碳技术攻关项目主体工程建设全面启动，开启了“科技创新”赋能新型能源、助力“双碳”目标的新征程，标志着我国新型储能技术的研发和应用取得重大进展。

大唐中宁储能项目作为国家能源绿色低碳转型发展关键核心技术攻关项目，极大扩展了压缩空气储能新技术、新工艺的应用，为我国能源绿色低碳转型发展和新型电力系统建设提供了新路径，在实现创新驱动发展战略中迈出坚实的一步。



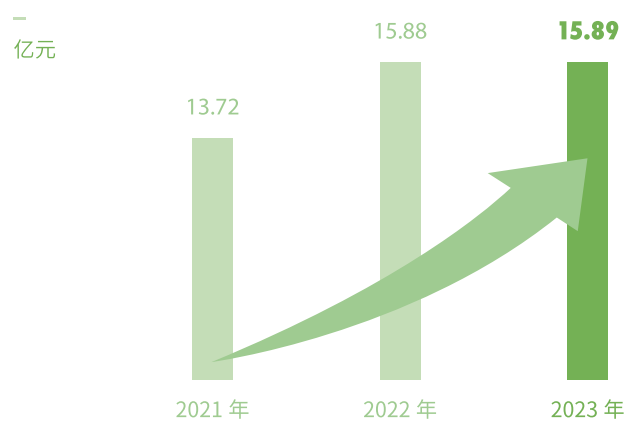
加强环境治理



环境管理

中国大唐深刻认识做好生态环保工作的极端重要性，严格遵守环境保护相关法律法规，落实生态环境保护主体责任，确保严守环保红线底线。持续推进环境影响评价，建立重大环保事项任务书督办机制，落实国家最新环保要求，规范企业环保专业管理，环境管理基础得到有效夯实，生态环保风险管控能力持续增强。

环保投入



示范引领，中国大唐推进绿色低碳供应链管理

卓越大唐

作为产业链“链长”企业，中国大唐主动发挥示范引领作用，成立中国大唐集团绿色低碳发展有限公司，支撑中国大唐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，带动电力装备行业产业链协同减碳。

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。

赋能供应商绿色转型

联合产业龙头企业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。

标准体系和数据库构建

启动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。

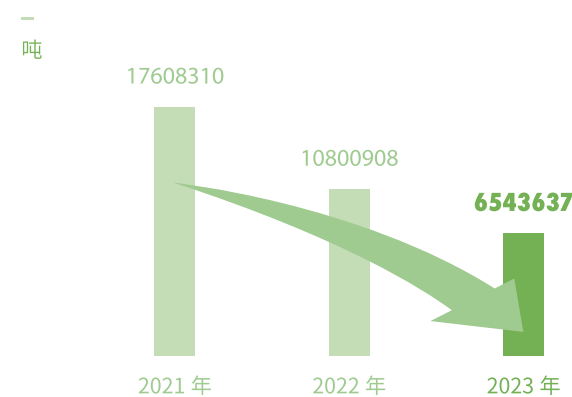
污染防治

中国大唐认真落实党中央、国务院关于生态环境保护工作的部署和要求，坚持精准治污、科学治污、依法治污，强化大气污染物精益化管控，积极参与地区生态治理，实现减污降碳协同增效，深入推进污染防治攻坚战和蓝天、碧水、净土保卫战。2023年，公司加强环保设备管理，严格机组启停机操作，精细控制、精益管理，严控瞬时超标，在污染物稳定达标排放基础上，进一步减少污染物排放总量。

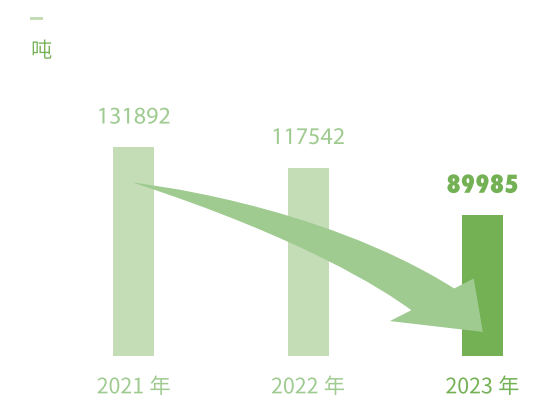


废气排放管理	废水排放管理	废弃物管理	扬尘治理
<ul style="list-style-type: none"> 全方位实施环保设备升级改造，火电机组脱硫、脱硝、除尘装备率已实现三个100%，超低排放机组容量占比达到近99.7%，保持行业先进。 	<ul style="list-style-type: none"> 实施巩义、当涂等企业的废水零排放改造。 大唐海口公司将循环水、排污水用作化学制水水源，化学制水产生的高盐废水采用二级浓缩后经过MVR系统蒸发结晶，形成工业副产盐，真正实现废水零排放。 	<ul style="list-style-type: none"> 大唐国际托克托发电公司推动圆图兔沟小流域综合治理项目落地，妥善解决灰渣堆存处置难题，是内蒙古自治区环境治理的典型示范工程。 	<ul style="list-style-type: none"> 积极开展煤场封闭项目建设，京津冀及周边地区、陕西、河南、山东等区域煤场均100%实现了封闭。

废水排放量



废气排放量





应对气候变化

落实“双碳”目标

中国大唐坚决落实“双碳”工作部署，坚持绿色发展、创新驱动、先立后破、智慧融合，不断提升清洁能源比重，科学有序发展先进煤电，加大降碳力度，在推进实现“双碳”目标中做表率、走在前，为促进人与自然和谐共生、建设美丽中国和清洁美丽世界贡献力量。

中国大唐坚持贯彻新发展理念，致力于打造“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，助力全国碳市场平稳运行和发展完善，为我国“双碳”目标实现作出积极贡献。

中国大唐“双碳”目标

2030年前
实现碳达峰

2060年前
确保碳中和



承办西藏自治区首个全国生态日活动



按照履约目标任务和时间节点有序开展碳交易工作

能源资源节约



■ 供电煤耗

294.17

克标准煤 / 千瓦时

■ 年度新鲜水用水量

47384

万吨

■ 万元产值新鲜水耗

21.692

吨 / 万元

中国大唐坚持处理好经营发展与节能减排的关系，深入推进能源资源节约，推进优化运行，落实节能措施，有效提高资源利用率，持续创造产业绿色价值。积极统筹水资源、水环境、水生态治理，推广使用节水型设备，推广应用节水的新技术、新工艺，并采取有效措施，做好水电板块流域梯级电站水库联调，确保供水的可持续性和用水效率，减少水资源消耗和浪费。

	单位	2021年	2022年	2023年
年度新鲜水用水量	万吨	50119	46672	47384
万元产值新鲜水耗	吨 / 万元	23.485	21.337	21.692

积极融入碳市场

中国大唐作为同时参与碳市场、电力市场、自愿减排市场的重要市场主体，对外积极主动参与市场建设，在配额分配测算、市场调查分析、自愿减排方法学制定方面发挥行业中坚作用，牵头编制并按月发布发电行业碳交易工作组（中电联）《全国碳市场月度调查报告》，并作为主要编制单位完成海上风电 CCER 方法学编制并由生态环境部正式发布。

公司对内厚植绿色低碳经营理念，研究落实能耗双控转向碳排放双控内涵和要求，编制发布《中国大唐集团有限公司关于做好绿色低碳经营工作的指导意见》《集团公司贯彻落实〈关于推动能耗双控逐步转向碳排放双控的意见〉的工作方案》，加快建立集团公司碳排放双控管理体系，推动全流程绿色低碳转型和高质量发展，引导各级企业扎实推动节能降碳。

积极发挥国际碳交易经验，牵头联合成立海南国际碳排放权交易中心，实现我国参与和建设国际碳市场“零”的突破，积极承担碳市场履约责任，于 2023 年 11 月 15 日实现所属重点排放单位 100% 完成全国碳市场第二个履约周期配额清缴，连续两个周期提前完成履约。



海南省首单绿证交易在大唐海南落地

乌沙山电厂向亚运会组委会捐赠 4 万吨国际碳减排信用资产并完成联合国平台上进行交易注销。

紧盯绿证交易市场，成为海南省首单绿证交易企业、自贸港首批绿电及绿证“双证”单位，2023 年获批 25.8 万张光伏绿证，占全省的 45%。



持续发力绿碳营销，年度绿电签约客户量同比翻两番，统筹谋划碳经营指标，实现省内首次大额碳排放权交易，并率先完成年度碳履约任务。

牵头完成《电力装备产品碳足迹核算和评价技术通则》《风电整机产品碳足迹核算和评价技术导则》《光伏组件产品碳足迹核算和评价技术导则》三项行业标准，支撑碳排放、碳足迹相关标准完善。



浙江分公司作为捐赠单位受邀参加杭州亚运会、亚残运会碳抵消指标捐赠仪式

践行绿色运营

绿色办公

中国大唐秉持绿色办公理念，全面落实国家关于公共机构节约能源资源有关要求，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。

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能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



葫芦岛热力公司办公楼太阳能光伏建筑一体化（BIPV）项目秉承“自发自用、余电上网”模式，通过为楼体 288 平方米玻璃幕墙增设碲化镉发电玻璃，实现光伏发电技术为建筑赋能的清洁目标，降低建筑能耗和碳排放，预计每年可提供 22000 千瓦时绿色电能



蒙西新能源事业部

岩滩水电公司



扫码一览
中国大唐
“花园式电厂”

走进中国大唐“花园式电厂”
“碳”巡中国画里的大唐山水



四川新能源分公司

彭水水电公司

环保宣教

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，广大干部职工贯彻新发展理念的意识更加自觉、行动愈发坚定。

植树节宣传海报



“地球一小时”活动日宣传海报



环保公益

中国大唐牢固树立尊重自然、顺应自然、保护自然的理念，在实现自身高质量发展的同时，坚持对自然与生态的保护与尊重，倡导低碳健康的生活方式，积极组

织开展“洁净海滩，你我共同守护”“爱水护水，你我同行”以及垃圾分类等环保公益活动，助力营造绿色环保新风尚。

开展“植树造林，绿化家园”活动



开展“守护母亲河 青年在行动”净滩治水活动



推进环保服务

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。



环保服务，维护一脉青山绿水

卓越大唐

南京环保公司积极践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，主动服务京津冀协同发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，继续锻长板、增效益，完善脱硝催化剂产品种类，提升危废处理能力，持续做强做优做大绿色环保产业，用户遍布华电、华能、华润、国信等国内多家知名能源企业。

公司主动融入国内国际大循环，以共建“一带一路”为契机，不仅将催化剂产品推广到海外市场，更将先进的节能环保技术和清洁电力传播到“一带一路”共建国家，与各国共建共享青山绿水。南京环保公司成立以来，为300多家电厂、600多台火电机组、1.7亿千瓦装机提供绿色环保产品，实现危废产品循环利用，为美丽中国建设增添一抹大唐亮色。



环境公司年产10000立方米蜂窝脱硝催化剂项目首批产品成功下线，实现在抗



保护生物多样性

中国大唐高度重视保护生物多样性，不断推进生物多样性保护工作与俱进、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，走出了一条生态优先、绿色发展的生物多样性保护之路。



扫码一览
云天交融映大唐

如果珍稀动物会说话·2023

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！



朱鹮



大唐石泉水力发电厂

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，日均生态流量不低于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。



中华秋沙鸭

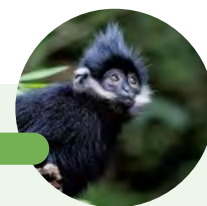


大唐西岸水力发电厂

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。



黑叶猴



大唐彭水水电公司

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，我们的大家庭也越来越庞大，真是过上了好日子！



赤狐

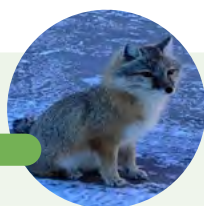


大唐蒙西新能源事业部

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！



沙狐

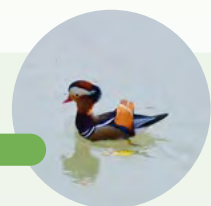


大唐锡盟新能源事业部

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。



鸳鸯



大唐蜀河水力发电厂

我叫鸳鸯，就是人类“只羡我不羡仙”的那个鸟类。我记得刚来大唐的时候我们只有几个同伴，现在我们的队伍已经很大了。这都得益于蜀河水电厂一直高度重视环保问题，每天都进行库区捞渣，保护水质，给了我们一个非常舒适的生活场所。



雀鹰

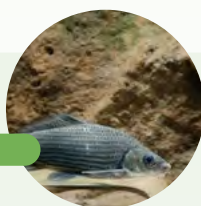


大唐金光卡尔登发电公司

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……

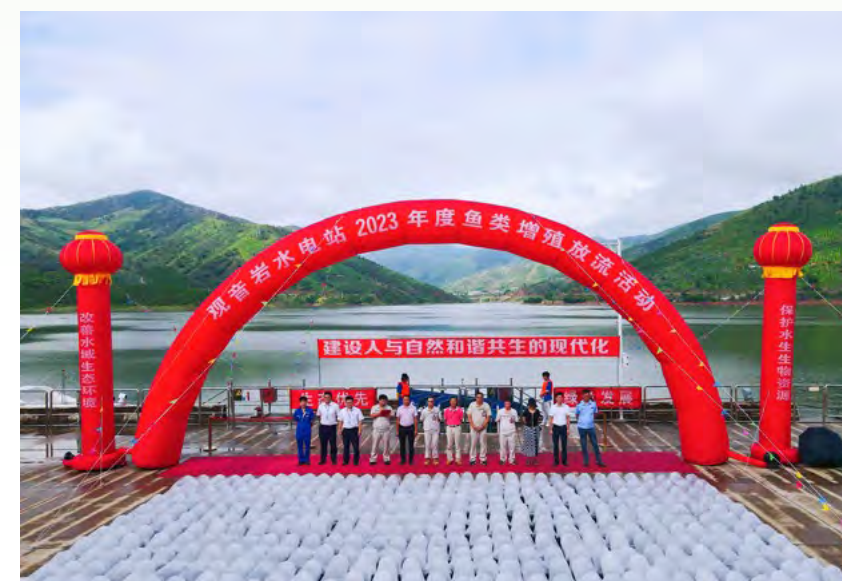


岩原鲤



大唐观音岩水电公司

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，每年我们都会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。



大唐观音岩公司深入推进生态文明建设，斥资1.13亿元建起占地45亩的鱼类增殖站，成为近100种国内珍稀鱼类新的家园，并相继突破白甲鱼、岩原鲤、长薄鳅人工繁殖技术，完成前鳍高原鳅的亲鱼驯养、人工繁殖、苗种培育的科研攻关，填补了国内空白

创新制胜 追求卓越发展



机遇挑战

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。我国是世界能源生产第一大国，信息技术和能源产业融合应用场景极为丰富，顺应能源转型与数字革命深度融合趋势，推动能源产业数智化转型升级已成为中国大唐贯彻落实国家“双碳”目标、推动能源产业高质量发展的必然要求。



国之所需

党的二十大报告指出，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。习近平总书记强调，“加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路”“中央企业等国有企业要勇挑重担、敢打头阵，勇当原创技术的‘策源地’、现代产业链的‘链长’”。



大唐行动

作为能源领域国有重要骨干企业，国家科技创新格局中的第一方阵，中国大唐在推动“二次创业”战略进程中，将“创新能力强”确立为“四优四强”的首要任务，完善以“224”为核心的科技创新体系，重视培养和引进创新人才，推进重大关键技术突破，因地制宜发展新质生产力，在建设能源强国的伟大征程中积极彰显央企责任与担当。

价值创造·2023

研发投入

77.95
亿元

新增授权发明专利

201
件

新承担行业级以上标准

24
项

职工创新工作室

940
多家

在国资委批准成立的

7
个创新联合体中

中国大唐加入项目

4
个

贡献 SDGs





完善创新体系

创新管理

中国大唐积极加强科技创新顶层设计，成立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，精心编制科技创新规划，着力健全完善科技创新制度，构建科学高效的创新体系，为科技创新提供有力保障。

- 持续完善集团与基层企业“两级”研发体系，调整总部科技创新部门设置，加强重大科技攻关项目管理。
- 与东方电气合资组建科技创新公司，与清华大学联合建立绿色智慧能源技术研究院，整合成立数字科技公司，全力打造“三司三院”科技创新体系，企业创新主体地位得到有力加强。



加强顶层设计

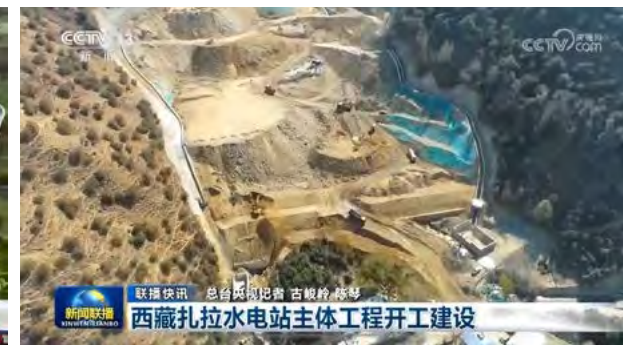
- 设立科技创新示范项目管理制，健全项目投资决策和建设管理机制。
- 建立项目团队行政、技术“双负责人”和“成果树”长效机制。
- 建立项目定期调度机制，及时督导项目实施和解决存在的问题。
- 试点开展虚拟电厂技术用户侧场景“揭榜挂帅”机制。

强化项目管理

- 制定科技创新评价实施办法，修订科技创新奖励管理等制度，持续健全科技创新制度体系。
- 制定集团公司中长期激励管理办法，试点推进研发投入（费用）加回和科技创新考核加分，积极开展多种方式的中长期激励。



持续激励约束



创新平台

中国大唐秉持开放协同的理念，致力于优化科技资源配置，精心布局协同创新之棋局，稳步推动研发平台建设，联合各方力量共同打造协同创新高地，有效增强科技领域的核心竞争力。

在国资委批准成立的 7 个创新联合体中，中国大唐已依托项目加入其中 4 个

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| ■ 中国电科“核心电子元器件创新联合体” | ■ 中国电子“先进计算创新联合体” |
| ■ 中国移动“5G 创新联合体” | ■ 国机集团“重大装备关键基础零部件创新联合体” |

- 成立新型能源工控与智能系统研发平台、源网荷储并网支撑技术研发平台、新型储能研发平台。

- 推动省部级外部平台建设，参与建设超超临界火电机组材料生产应用示范平台、吉林省电站材料重点实验室、吉林省智慧清洁能源科学家工作室。

- 主动开展联合研发平台建设，与中国电科院联合成立“电池储能技术共享实验室”、参与哈工大牵头的“源网荷储互动协同的新型电网赛道创新平台”、依托清华大学-中国大唐集团有限公司能源创新联合研究院，与清华大学共同围绕可再生能源、碳中和新技术、新型电力系统、新型储能、氢能、数字与智慧能源等领域联合开展技术攻关。

我们的荣誉

张家口发电公司创新成果《火电厂防磨防爆生产管理体系的创新与应用》获得**全国电力行业设备管理创新成果特等奖荣誉**

肇庆热电厂储能项目获得**全国电力行业设备管理创新成果特等奖项目**

大唐四川发电有限公司新能源分公司创新成果《在复杂气象条件下的攀西高原山地风力发电机组相关技术研究与应用》获得**中国设备管理协会“2023 电力行业设备管理与技术创新成果项目一等奖”**

3 个项目荣获**中电联 2023 年度电力创新奖一等奖**

超超临界锅炉奥氏体耐热钢综合性能应用研究和安全评价技术

跨体系架构自主可控火电工控系统关键技术研究与应用

基于联邦学习的分布式协同工控系统态势感知技术研究与应用

创新人才

中国大唐致力构建卓越的科技创新团队，丰厚人才成长沃土，引导广大科技人才各展其能、各尽其才，推动科技创新能力稳步提升。

人才队伍建设

制定《集团公司“百-千-万”人才计划实施方案》，统筹推进科技人才、高技能人才队伍建设。2名海外高层次人才入选国家专项，评选集团公司首批首席专家、青年科技拔尖人才，增设卓越工程师、大唐工匠系列，扎实推进工程硕博培育，形成全系统1913名专家人才队伍。

推进产学研融合协同攻关

组织科研总院与清华大学、华北电力设计院、华北电力科学研究院、北京四方继保公司等单位，开展协同送出联合攻关。

开展职工创新创效活动

命名了以闫欢欢、韩涌、杨银娟、邱桂芝等女劳模、女科技带头人为负责人的8家首批“集团公司巾帼创新工作室”。

开展职工竞赛

举办首届“大唐杯”职工创新创效成果竞赛交流交流活动。

强化创新激励

建立公司专家人才津贴，持续实施优秀人才长期激励和科技创新奖励政策。

10名同志获得首届“大唐杯”职工创新创效成果竞赛“十佳创新能手”奖



系统企业不同领域和专业的26项成果模型实物在竞赛上进行展览



数说大唐 2023

各级职工创新工作室

940

多家

评选命名第五批集团公司级职工创新工作室

41

个

在全国总工会技能竞赛中获奖

64

人次

成果在中国职工技协QC成果发布会上获奖

90

余项

坚持自主创新

科技自立自强

中国大唐做强做实科技创新体系，召开科技咨询委员会首次会议，成立工程硕博培养中心，设立数字科技公司，与东方电气合资组建科技创新公司，与清华大学

联合建立绿色智慧能源技术研究院，推进产业链创新链资金链融合发展，重大科研攻关项目取得历史性进展。

科技自立自强，中国大唐解码能源新质生产力

卓越大唐

风电工控系统国产化

中国大唐在风电工控系统国产化方面的联合创新取得显著成效，取得了行业首张风电自主控制系统的型式认证证书，完成国产CPU的风电主控系统自主研发和样机并网测试，标志着中国大唐已完全掌握国产CPU的风机控制系统技术开发能力，突破“卡脖子”难题。2023年5月7日，大唐宁夏同心风电场正式启动四期100台风电机组自主控制系统批量示范改造，这是目前国内最大的单体风电自主控制系统批量改造工程。

冲击式水轮机制造关键技术

世界首台（套）500兆瓦高水头冲击式机组科研攻坚示范项目——大唐西藏扎拉水电站主体工程全面启动建设。中国大唐作为业主单位，主动服务国家战略，补齐能源技术装备短板，组织产业链上下游扎实推进项目设计、设备制造、材料工艺、运行维护、高海拔工程施工等方面科研攻关，开展了7项科研专题，着力攻克冲击式水轮机制造的关键技术。项目建成投产后，将实现全产业链完全自主知识产权国产化，可有效提高我国冲击式水电机组整体水平。

耐高温材料研发技术

大唐鄂城项目聚合我国火电装备全产业链优质资源，以再热汽温630°C、发电热效率突破50%为示范点，机组设计主蒸汽压力35.5兆帕，供电煤耗256.28克/千瓦时。采用10大创新技术，特别是国产自主研发的新一代马氏体耐热钢G115新型材料在电力装备上的首次应用，填补了国家耐高温材料研发领域技术空白，对加快装备自主化进程具有重要意义，带动我国火电装备设计、制造、新材料、新工艺再上新台阶。



强化知识产权保护

中国大唐高度重视知识产权工作，注重发挥知识产权对自主创新的促进作用，依托科研、数字化、工程建设、生产技改等创造活动以及创新工作室、实验室等创新

平台，积极开展知识产权保护和运用工作，提升关键核心技术自主知识产权拥有量，加大专利成果转化应用，推进知识产权工作高质量发展。

数说大唐 2023

■ 累计获得专利

12503

件

■ 累计获得发明专利

1351

件

■ 新增授权专利

866

件

■ 新增授权发明专利

201

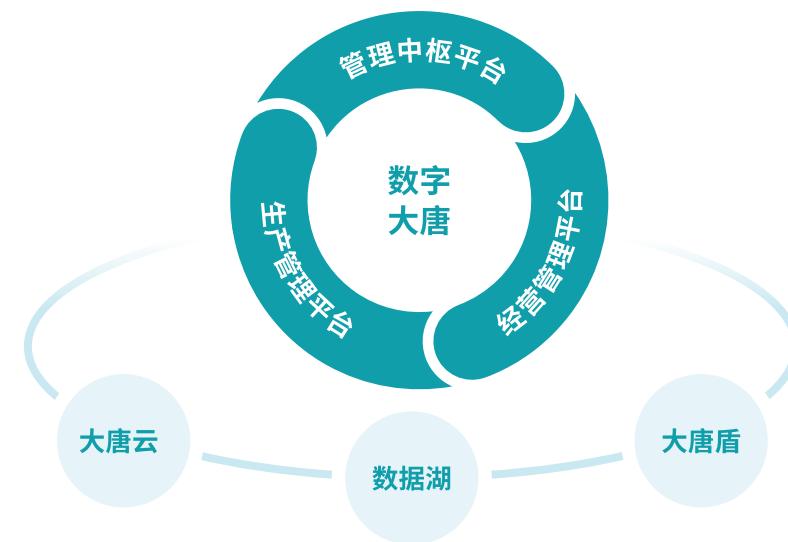
件



▼ 桂冠电力（红水河）集控中心利用大数据、通用 AI 模型和视觉识别等先进信息技术，融合离线与在线全景数据，集成机理和数理算法，全面嵌入专家知识库，构建了全流程实时感知的智慧发电运行系统，推动运行业务从传统的人工模式向智能化转变，实现了安全高效的一人监控多厂的集控运行模式，加快推进水电生产管理深刻变革

加快数字转型

中国大唐以科技创新为引擎，推出“数字大唐”建设方案并取得阶段性成果，构建坚实的三大基础底座与三大应用平台，构筑以大平台为核心的应用架构，数字与智慧化中心、数科公司、科研总院等机构积极履责，推动数字化转型取得显著成效。



▼ “数字大唐”建设的三大基础底座 + 三大应用平台



我们的荣誉

- 新能源大数据中心整体升级，接入全量新能源数据，为新能源开发建设和提质增效提供服务，整体技术达到国际先进水平。
- 工业大数据关键技术研究及其在智慧电厂的智能化应用获评中国电力创新奖一等奖。
- 龙王沟煤矿入选国家第一批智能化示范煤矿。
- 云南公司入选国资委国有企业数字化转型试点企业。

业务数字化能力
不断提升

- 确定“数字大唐”建设方案，规划了管理中枢、生产管理、经营管理三大应用平台与大唐云、数据湖、大唐盾三大基础底座的“3+3”总体框架，绘制了集团公司数智化建设总体蓝图；印发北斗规模应用三年行动方案，明确工作目标、重点任务和计划安排，全面推动北斗在集团公司“六电六业”的规模应用。
- 按照“大平台、微应用”架构积极推进项目建设，智慧党建平台、司库管理系统、预算系统及财务报表升级系统、巡视巡察信息系统、境外国有资产在线监管系统、电力现货交易辅助决策系统、科技创新管理系统二期、物资供应链协同平台、数字档案馆系统、云视频会议系统等一批数字化重点项目、系统上线，正逐步改进相关业务领域工作模式，提质增效作用初步显现。

“数字大唐”基础保障
能力逐步加强

- 完成总部数据中心改造和“两地两中心”建设选址研究、完成全集团互联网暴露面收敛，全面提升骨干网络通信和安全防护能力，为“数字大唐”建设提供算力和网络支撑。
- 组织召开 2023 年网络安全工作会，健全网络安全三大体系，设立首席网络安全官，优化二三级企业网络安全岗位配置，完善网络安全责任制度，压实网络安全责任，规范网络安全管理；举办首席网络安全官及网络安全管理人员培训班，强化首席网络安全官及管理人员工作意识，全面提升网络安全管理能力。
- 圆满完成全国“两会”“中亚峰会”“大运会”“亚运会”等重要时期全集团的网络安全保障工作；全国网络安全职业技能竞赛，中国大唐 2 支队伍获得团体三等奖，1 人获得个人三等奖，3 名队员获得个人优秀奖，集团公司荣获优秀组织奖。中国大唐通过在网络安全领域的卓越表现，得到上级单位充分肯定。

推动成果转化

中国大唐积极促进产学研用深度融合,全力解决“最后一公里”难题,推动科技成果的有效转化与广泛应用,加快科技成果转化成为经济社会的实际动力,为高质量发展提供坚实的科技保障。

我们的成绩

- 91项创新成果获得国家级、省级表彰
- 3项科技创新成果入选国资委央企企业科技创新成果推荐目录(2022年版)
- 新能源创新工作室联盟9个项目成果实现转化应用,获得专利授权20余项
- 4项科技创新成果入围中电联“首届电力行业科技创新大会”发布成果清单并发布
- “大型冲击式水轮发电机组”获评工信部和国资委2023年重点产品“一条龙”应用示范方向,大唐西藏公司获评重点推进机构
- 发电集团级工控安全监测与诊断的研究与应用获评国资委国有企业数字化转型典型案例
- “新型储能创新中心揭阳实证基地”入围国家能源局储能试点示范

提升行业贡献

标准制定 引领行业发展

中国大唐积极参与国内外行业标准制定,坚持以科技创新为动力,推动行业标准不断提升,为行业繁荣稳定贡献大唐智慧。

- 发布1项国际标准:公司系统内企业联合主导的《ISO火电厂废水处理与回用导则》国际标准已发布。
- 完成综合计划标准和专利指标:完成发明专利授权201项,标准立项完成46项。
- 参加2023年央企QC小组成果发表赛遴选推荐工作:3项QC成果入围央企QC小组成果发表赛决赛,1项QC成果获得2023年央企QC小组成果发表赛一等奖,2项成果获得二等奖。
- 开展2024年电力行业标准立项征集工作:推荐8项行业标准报送中电联。

搭建平台 推进行业交流

中国大唐积极搭建行业交流平台,汇聚业界精英,共商发展大计,推动技术经验交流,促进知识共享,助力行业转型升级。

- 策划并设计项目材料环境高温腐蚀性能试验台架等4项考核试验台架。
- 牵头建设1项火电新材料公共服务平台,参与虚拟仿真平台建设,已启动85%的考核验证相关工作。
- 开展G115、C-HRA-5、SP2215等新材料的焊接工艺评定和实际服役工况验证试验等工作,有力支撑项目建设。



党组书记、董事长邹磊出席“绿色低碳,电亮未来”第24届东亚及西太平洋电力工业协会大会并发表题为《共促绿色低碳发展 共建清洁美丽世界》的主旨演讲

创新为核 提升行业能级

中国大唐立足科技创新,深化科研攻关,勇攀科技高峰,以国际领先、行业首创的项目,引领行业升维发展。

- 广东新型储能实证基地、湖北钠离子储能项目获评国家能源局储能试点示范项目。
- 系统企业承担的“大型燃煤电站锅炉有机污染物排放控制技术的应用示范”等5项国家课题通过科技部组织的专家验收,完成所有研发任务,达到预期效果,顺利结题验收。
- 工信部互联网试点示范项目“基于工业互联网平台的智慧电厂安全生产解决方案”完成各项建设任务,通过工信部验收,为电力行业和公司智慧水电建设提供了先行试点方案。

中国大唐加快建设工信部“超超临界火电材料应用示范平台”

合作共赢 创造美好生活



机遇挑战

民生是人民幸福之基、社会和谐之本，保障和改善民生贵在扎实推进、可持续发展，努力使人民群众的获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。作为与人民生活息息相关的能源央企，如何在企业发展中更好围绕保障和改善民生，践行高标准社会责任、不断增进民生福祉，对国有企业特别是中央企业，提出了新时代更高的要求。



国之所需

习近平总书记在党的二十大报告中指出，必须坚持在发展中保障和改善民生，鼓励共同奋斗创造美好生活，不断实现人民对美好生活的向往。我们要实现好、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，着力解决好人民群众急难愁盼问题，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。



大唐行动

中国大唐心系人民福祉，情牵社会进步，勇担时代重任，积极投身乡村振兴，助力乡村经济发展与民生改善，参与公益慈善事业，用实际行动回馈社会，视员工的幸福生活为己任，为员工创造更好的工作与生活环境，不断为推进以人民为中心的中国式现代化伟大征程贡献大唐力量。

价值创造 · 2023

投入乡村振兴无偿帮扶资金

9146
万元

向积石山地震灾区捐赠

2000
万元

社会捐赠总额

12105
万元

与

10
余家

中央企业、政府、大学等
签署战略合作协议

贡献 SDGs





助力乡村振兴

中国大唐始终把乡村振兴作为光荣任务和政治责任，认真贯彻落实中央一号文件精神，胸怀国之大者，发扬红色大唐文化传承，坚持扶持、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”大唐特色帮扶体系，助力乡村全面振兴。2023年，中国大唐荣获中央单位定点帮扶工作成效考核“好”的评价。

数说大唐 2023

■ 定点帮扶广西大化和陕西澄城两县，对口支援青海兴海县，同时承担

76

村帮扶任务

■ 投入无偿帮扶资金

9146

万元

■ 派出

164

名挂职干部

■ 培训各类人才

12324

人次

■ 在定点帮扶的大化、澄城投入无偿帮扶资金

4120

万元

■ 有偿帮扶资金

9.34

亿元

■ 帮助引进帮扶资金和招商引资

6443

万元

■ 购买和帮助购买脱贫地区农产品

5392

万元

■ 实施

268

个帮扶项目

■ 帮扶工作得到上级单位及地方政府的肯定，全年收到感谢信和锦旗 22 封（面）。

■ 《如愿！春风常驻“三江源”》等 12 篇乡村振兴故事入选第六届中央企业优秀故事。

■ 《助推澄城县和家楼村特色发展之路》等 7 个案例入选 2023 年度电力企业社会责任优秀案例。

■ 《开展“组团式”教育帮扶，为瑶乡儿女筑梦》案例入选《中央企业助力乡村振兴》优秀案例。

■ 28 名派驻干部和 15 个派驻集体受到地方政府表彰。

■ 帮扶成效被主流媒体报道 365 篇次。

【相关方评价】

“中国大唐有非常高的情怀，在澄城创造了很多好经验，国资委推广了大唐好做法，令人印象很深。”

——陕西省委书记 赵一德

“中国大唐在用心用情用力用策帮扶大化。”

——大化县县长 蓝胜

“中国大唐帮扶工作用情很深、用力很猛。”

——澄城县县长 张旭

强管理 把稳乡村振兴“方向盘”



健全领导体系

乡村振兴工作领导小组会议明确工作方向，年度乡村振兴工作会议暨派驻干部座谈会倾听驻村干部心声，共同研究推动年度重点帮扶工作。



贯通工作体系

集团公司领导深入乡村振兴一线，到定点帮扶县调研督导，强化工作统筹和推动落实，提升工作质量和成效。



完善制度体系

制定乡村振兴工作管理办法、年度重点工作安排和资金计划，坚持提高乡村振兴工作的规范化、制度化水平，增强帮扶地区群众的获得感。



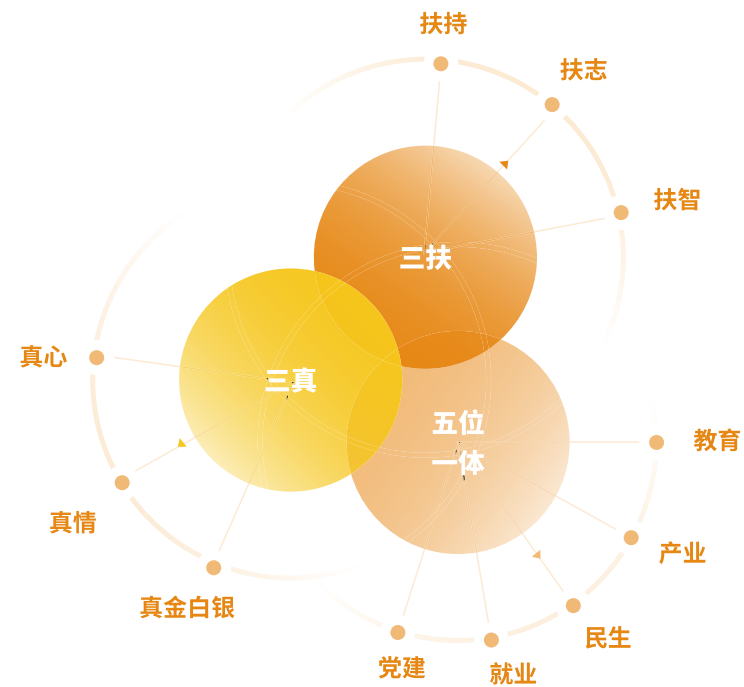
中国大唐乡村振兴工作领导小组召开 2023 年第 1 次会议，学习贯彻 2023 年中央一号文件精神，部署推进乡村振兴工作

党组书记、董事长邹磊在广西河池市大化县丹桂村调研乡村振兴发展情况并出席大化县科技小院揭牌仪式



促落实 推动特色帮扶体系落实落地

中国大唐压实乡村振兴工作责任，推进教育、产业、民生、就业、党建帮扶工作落实落地。



教育帮扶 夯共同富裕根基

- “中国大唐·助梦远航”教育帮扶品牌在大化县持续开展“优师兴教·同心筑梦”教育帮扶行动，开展教师及家长培训3016人次，连续三年发放360万元“筑梦三金”，激励激发尊师重教良好氛围。
- “相约北京·助梦远航”让帮扶地区学子走进首都感受爱国、科技、民族融合无限魅力；“电影下乡”美育思政课夏令营，“数字云课堂”为孩子们种下希冀的种子，插上梦想的翅膀。
- 湖南湖泉镇新光村“助力圆梦 伴你飞翔”启明星夏令营让学生从小树立新能源与生态产业融合发展理念。
- 新疆恰格拉克乡前进村“金秋助学”关心关爱慰问活动，让更多学生走出家门，圆了大学梦。



产业帮扶 施共同富裕良策

■ 发挥主业优势，提升帮扶地区经济发展含绿量

大化都阳风电项目、板兰村屋顶光伏、澄城县清洁能源基地、湖北罗田三里畈、海南万宁和山新能源项目采用农光互补、牧光互补，生态治理、企地双赢、群众受益，让绿水青山转化成金山银山。



■ 立足资源禀赋，打造联农带农特色产业新模式

大化龙着渔业、食用菌种植基地、黑猪饲料加工产业日渐兴起；澄城樱桃产业深加工、现代粮食产业园和农民专业合作社生产线日日繁忙；锡林浩特“光伏牧场共享园区”牛羊成群，村民们的生活条件发生了翻天覆地的变化。



■ 动态优化原有援建项目，提升综合效益

唐优服装厂和宁夏弘德村纺织车间里纺车呜呜作响，脱贫群众在家门口当上产业工人；吉林解放村小油坊“榨”出飘香的好日子，木耳、松茸、药材等特色产业茁壮成长，朝鲜族风格“密唐小院”精品民宿招引游客驻足打卡络绎不绝。



■ 提高站位，激发农业农村现代化新动能

联合教育部思政司、中国农大在大化县建设“科技小院”，指导建设具有地域特色的庭院经济，形成推动农业农村现代化发展的新动能。



民生帮扶 绘共同富裕蓝图

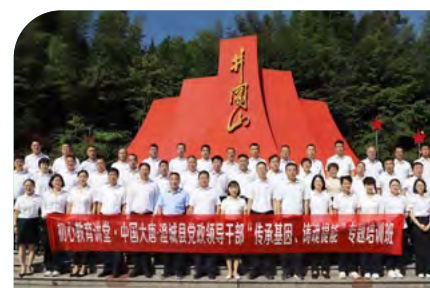
- 投入民生无偿帮扶资金 2186 万元，开展农村厕所提质、水柜维修等饮水安全工程，组织职工参加当地义务植树和公益性生态放流活动，帮扶地区乡村人居环境持续改善，群众幸福感、获得感持续提升。
- 宁夏弘德村作为第十一批全国民族团结进步示范村和第三批全国乡村治理示范村，接待叙利亚中国政府援助政策研修班观摩考察，交流合作中不断贡献中国大唐乡村振兴的智慧。
- 购买和帮助购买帮扶地区农产品 5392 万元，消费帮扶资金创历史新高。
- 青海兴海、西藏昌都等西部重点帮扶地区的兴农好物集结亮相兴农周，掀起助农热潮。



央企“兴农周”大唐帮扶产品直播专场



集团公司总部和在京单位开展消费帮扶“美食品鉴会”



投入 2037 万元全方位培训县域各类人才，在大化县、澄城县培训帮扶地区基层干部、带头人、专业技术人才等超过 10000 人次。



全年招聘帮扶地区和藏区、新疆等地区毕业生 62 人，招聘服务人员、公益岗位等解决脱贫群众就业 310 人。

就业帮扶 赴共同富裕未来

与乌兰察布职业学院共建新能源产业学院，推动内蒙古地区新能源产业深层次、多领域的战略合作。

党建帮扶 汇共同富裕合力

- 大化县“先锋桂冠·情暖瑶乡”党建品牌和澄城县“大唐红·无限能”党建品牌得到地方认可，建好、建强 27 个共建基层党建组织，让党旗飘扬山乡。
- 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。
- 澄城“奋进杯”羽毛球比赛、“六好村民”“致富带头人”评选等一系列新时代文明实践丰富村民文化生活。



倾心 公益慈善

中国大唐坚持发展成果与社会共享，积极投身公益慈善事业，大力开展志愿服务活动，组织员工深入社区、学校，将爱心传递至社会各个角落，以实际行动回应社会期望。

驰援救灾

紧急行动，驰援甘肃地震救灾

甘肃积石山地震发生后，中国大唐第一时间部署震后排查、能源保供及救援事宜。大唐在甘肃、青海企业切实扛起央企使命担当，紧急驰援灾区。甘肃公司 52 名在兰州单位的党团员自愿报名成立应急救援队，将棉被、防寒服、帐篷、方便面、牛奶等生活救援物资紧急送往灾区，保障灾区群众基本生活。中国大唐向甘肃灾区捐赠 1000 万元，向青海灾区捐赠 1000 万元，用于支持灾区抗震救灾和灾后重建等工作。



甘肃省委、省政府，青海省委、省政府分别向中国大唐发来感谢信，对中国大唐为两省抗震救灾工作给予的大力支持与帮助表示衷心感谢

志愿服务

- 开展“大唐青春牵手行”志愿服务月活动，围绕爱心助学、敬老助残、公益环保、重大赛事等开展青年志愿服务，组织服务活动 1813 场次。
- 开展援建援助、慈善事业，修桥铺路、捐资助学、合作抗疫等公益活动，惠及当地民众。
- “三色花”志愿服务荣获全国最佳志愿服务组织称号。



数说大唐 2023

- 现有青年志愿者组织 **396** 个
- 青年志愿者数 **17555** 人
- 开展青年志愿服务活动 **1813** 场次

▼ 甘孜水电公司开展“学雷锋 树新风”志愿服务活动



▼ 抚州发电公司组织团员青年开展纪念学雷锋 60 周年志愿服务活动

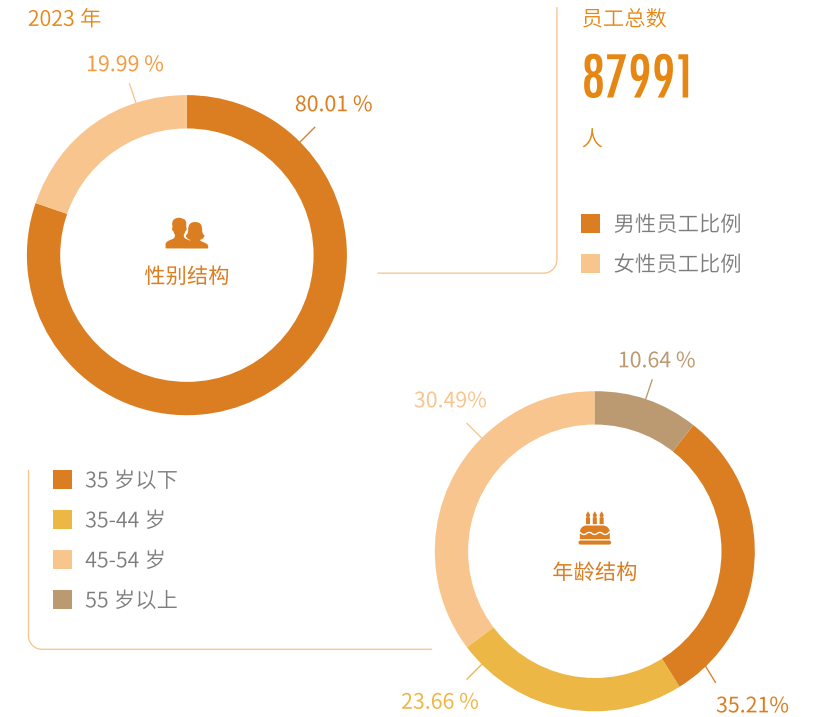


▼ 山西新能源公司团委组织开展“晋善晋美 爱心献血”志愿活动

注重员工关怀

保障权益

中国大唐坚守人本理念，遵循《中华人民共和国劳动法》与《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，维护员工合法权益，确保在招聘、薪酬、福利、晋升等雇佣范畴为员工提供均等机会，切实保障员工权益。



合规雇佣

- 实施公开透明、平等竞争、择优选用的市场化招聘制度，规范劳动用工管理，坚决抵制任何形式的用工歧视，杜绝强迫劳动和骚扰虐待，抵制使用童工和强制劳动，严禁职场骚扰行为的发生，尊重员工隐私，切实保障员工各项合法权益。

薪酬福利

- 健全薪酬分配长效管理机制，修订《二级企业工资总额管理办法》等 6 项制度，营造鼓励激励干事创业的良好氛围。
- 实施助力高质量发展的专项奖励，实施劳动竞赛及电源项目发展建设、能源保供等专项奖励。
- 发挥薪酬分配的激励保障作用，激发各级领导人员奋勇争先的内生动力；引导企业争效益增工资，发挥工资总额的保障激励和杠杆撬动效应。

民主管理

- 开展“星级厂务公开创建”活动，评选命名首批 29 家“五星级厂务公开企业”，促进厂务公开民主管理工作规范化管理。
- 推动在已经建立工会组织的企业职代会制度建设、星级厂务公开创建、集体合同协商覆盖率达到“三个 100%”。
- 开展职工合理化建议活动，征集职工建议意见，调动广大干部职工在“二次创业”新征程中的积极性、主动性和创造性。

助力成长

来自大唐黑龙江发电公司、吉林发电公司、辽宁分公司的 100 名新毕业大学生，在哈尔滨第一热电厂进行入职技能培训



广东大唐国际雷州发电有限责任公司设备部继电保护专业工程师任佳炯(女)当选第十四届全国人大代表，并围绕“加快推进碳循环清洁能源岛建设”向大会建言

干部队伍建设

中国大唐倡导“有为才能有位”，推动领导干部竞聘上岗、末位调整、不胜任退出等制度落地落实，加大年轻干部培养使用力度，打造高素质干部队伍。

2023 年 1-12 月，集团公司系统“人才受训率”完成 99.45%， “人均受训学时”完成 100.46 学时，“总部副经理级及以上领导干部受训学时”完成 148.02 学时；“教育培训经费”使用 28583.81 万元。

员工发展

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。

参与全国能源化学地质工会组织电缆安装运维、光伏运维、风电运维、燃料化验员等技能竞赛，获得团体奖 15 项、个人奖 37 项，7 名职工被评为金牌技工、银牌技工。

集中举办集团公司专业实践工程硕士和 2023 年新入职高校毕业生培训班，采取‘主课堂 + 分课堂’授课形式，对 1860 名学员进行入职培训，推动青年人才尽快转变角色，提升素质能力，加快成长成才。

开展火电、新能源“双技能”培训，采用“比学讲用练考”培训模式，做强托电检修实训平台、张电防磨防爆培训基地，建设专业化高素质人才队伍。

召开 2023 年国际化业务培训班，提升外事干部及国际业务人才能力水平。

先后组织 728 名员工进行 10462 个工日的检修实训，新增具备带班能力人员和具备基本检修技能人员分别为 284 人、418 人，为自主检修打下坚实基础。

中国大唐持续加强干部队伍建设，打造高素质干部队伍

- 落实《集团公司 2021-2023 年领导班子和领导人员队伍建设规划》，共选拔配备 13 名二级单位正职，二级单位纪委书记、总会计师岗位基本配齐。
- 配备首席合规官，指导开展基层企业发展副职配备工作。
- 加大实践锻炼力度，完善多层次、多岗位干部交流、挂职锻炼机制，选派综合素质好、发展潜力大的优秀干部参加中央组织的西老革、援藏、援青、援疆挂职。
- 研究制定《干部政治素质考察办法》和政治素质考察表，建立可评估、可检验的政治素质评价手段。
- 举办 2023 年春季、秋季青年干部培训班和学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班，进一步夯实干部的理论基础，增强党性修养，提高领导能力。中国大唐党校被评为 2023 年度中央党校国资委分校系统教学工作先进单位。
- 修订《领导班子和领导人员考核评价办法》，完善考核评价体系，提升领导人员综合考评工作水平。

暖心关怀

中国大唐坚持以人为本，推动“幸福大唐”建设，将共建和谐企业、共享发展成果深度融合，着力攻克职工面临的“难点痛点”，提倡服务员工需求导向，发挥好“服务保障”职能，增强企业的团聚力和向心力。

平衡工作与生活

中国大唐积极倡导“快乐工作、健康生活”，通过职工文艺演出、节日关怀慰问等形式，充实员工的精神文化生活，助力实现工作与生活平衡，以实际行动传递温暖关怀，打造幸福职场，切实提升员工的幸福感和归属感。

- 开展“唐韵杯”职工系列文体活动，以“增健康、展风采”为目标，组织职工羽毛球比赛和文艺作品大赛，在集团微信平台上开展“为祖国欢歌 展奋进风采”优秀作品展播，举办“唐韵杯”总部职工广播体操比赛。



举办职工羽毛球比赛

- 参与第一届全国产行业职工微电影节，获微电影、微视频奖项 10 项。



中国大唐选送的微电影《星火“辽源”》《红色的接力》、微视频《大国重器筑梦人》主创人员代表等出席颁奖礼

- 加强职工书屋、职工活动室等文化阵地建设，倡导各单位因地制宜，根据工作性质、工作场所实际开展职工文体活动。



大唐张家口新能源事业部为全体职工发放“电子职工书屋阅读卡”



扫码观看
职工优秀文艺作品

落实员工关爱

中国大唐秉持人文关怀理念，增进员工福祉，关爱女性职工，落实员工帮扶，重视员工心理健康，致力于营造温馨和谐的工作环境。



我们的成绩

- 全年实施完成“六最”民生项目 560 项，解决一批职工群众“急难愁盼”的问题
- “幸福大唐”建设获得全国总工会充分肯定并推广工作经验



全国政协副主席沈跃跃一行到大唐东投柬水柬网公司看望慰问中柬职工

职业健康管理

中国大唐坚决贯彻国务院健康中国行动指引，紧抓“六最”民生项目立项实施，重点围绕维护职工合法权益、改善生产工作条件、加强职工生活保障、丰富职工文化生活、搭建成长成才平台等展开工作，强化健康管理，筑牢职业健康防线，常态化关心员工身心健康，共绘企业繁荣与员工幸福的和谐画卷。

- 重点关注偏远地区职工工作环境及健康状况，支持西藏公司开展“守护健康 高原送医”活动，投入 10 万元为在高原工作的职工送去急需的药品物资。
- 王滩发电公司定期邀请企业驻地唐山海港医院的专家到公司开展健康知识讲座及问诊。
- 碧口水电厂举办健康知识讲座。
- 大唐山东检修运营公司“职工健康驿站”正式投入使用。
- 汕头新能源公司开展春日行动关爱职工健康。



数说大唐 2023

- 职业病防治投入

17403

万元

- 员工健康档案覆盖率

100

%

- 组织系统各级企业职工代表开展职工职业健康安全专项巡视活动，参与职工代表

5000

余人次

中秋国庆假期首日，党组书记、董事长邹磊视频连线慰问奋战在亚运保电和重点工程建设一线的干部职工



首次举行干部荣誉退休仪式暨退休干部座谈会，共忆往昔风采、畅叙桑榆情谊、共话发展大计



中国大唐系统各级工会多措并举做好职工关心关爱，图为大唐云南公司举行职工集体婚礼



“幸福大唐”工作经验在工人日报上进行报道

携手 伙伴前行

合作交流

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。



数说大唐 2023

■ 与

40

多位省（区、市）
党政领导亲切会晤

■ 与

14

家兄弟单位
老友新朋进行会商

■ 与

10

余家中央企业、政府、
大学等签署战略合作协议

与黑龙江省人民政府签署推进战略性新兴产业投资合作协议



与青海省人民政府签署深化战略合作协议



与中国石化签署战略合作框架协议



与清华大学进行工作交流



物资公司举办首届供应商联席会，来自能源电力相关行业的 55 家头部企业的 171 名供应商高层代表出席大会，现场签订合作协议 33 个，签约金额达 12 亿元

中国大唐加强供应商管理，打造责任供应链

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。

准入供应商必须是已注册供应商，具有国家、行业或集团公司要求必须取得的相关生产经营许可，具有良好的信誉，近三年经营活动中无违法记录和重大法律纠纷，具有良好业绩和售后服务能力，近三年未出现中标后不履约、严重违反合同规定等问题。

供应商须在集团公司指定的电子商务平台，按要求提交资质材料并完成登记入网注册；集团公司对重点品类采购项目的供应商实行准入制，按采购管辖层级分为一级、二级。



定期组织相关单位对供应商履约情况进行动态综合评价，遵循“谁使用、谁评价”的原则，由各采购需求单位结合采购参与情况、合同履约情况，定期对供应商进行综合评价，评分经加权计算汇总审核后最终得出该供应商综合评价等级，评价结果为后续采购及合同条款提供必要的参考。

供应链升级

中国大唐深化供应链升级，强化监督监管，创新创效服务，供应链实现了监管“质”的有效提升、采购“率”的大幅提升、服务“量”的稳定增长、标准“面”的持续延伸、数智“链”的快速搭建，为集团高质量发展提供有力支撑。



集中采购

- 集中采购覆盖风、光、储新能源主要设备，合作伙伴全部为优质头部供应商。
- 全年招标相较投资计划一、二级招标节资率分别达到 15.53%、25.30%。

采购数智化

- 建立采购预警指标体系，嵌入信息系统，平台预警准确率由 59% 提升至 93%。
- 优化电商平台功能，推进大数据辅助评标、采购对标考核在线运行。
- 智慧仓储建设初见成效，扫码出入库、分选机器人等技术首次在集团系统得到应用。



共建海外社区

中国大唐服务国家发展大局，聚焦“一带一路”倡议，建设世界一流能源供应商，奋进“二次创业”新征程，踏浪高歌，扬帆海外，取得丰硕成果。

市场开拓

中国大唐整合资源开拓海外市场，持续深耕东南亚，扩大对中亚、中东、中东欧能源市场的开拓，在共建“一带一路”国家开展境外投资、技术服务、国际贸易等业务，覆盖缅甸、柬埔寨、老挝、印尼等 10 个国家和地区，海外市场开拓蹄疾步稳。

境外投资

- 缅甸太平江、柬水柬网、印尼金光项目：安全稳定运行，经营业绩稳步提升。印尼金光项目屡次获得电力最佳性能奖、无事故奖、最佳电厂等多个奖项。
- 印尼米拉务项目：正式投产运营。
- 老挝北本项目：签订特许经营权协定（CA）、购售电协议（PPA）。
- 乌兹别克斯坦风光项目：获取 300MW 光伏资源及 1GW 风电资源。

技术服务

- 在东南亚、南亚多个国家开展运维服务，为当地能源保供作贡献。
- 承担非洲圣多美和普林西比民主共和国 4 期电力援助任务，出色完成国家赋予的庄严使命，彰显了中国在“一带一路”倡议中的道义担当。

国际贸易

- 具有自主知识产权的脱硝催化剂等环保产品远销海外，“中国大唐制造”赢得国际市场广泛赞誉。
- 进口煤炭采购，为沿海电厂的能源保供提供有力支撑。
- 针对电力行业尚未国产化的设备产品及关键技术，研究进口代理、技术引进，提升产业链供应链韧性。



中国大唐境外风险防范

安全风险防范	境外诚信合规风险防范	宏观风险研判
关注电站周边安全局势，指导电站完善相关方案和应急预案，保障项目及人员安全；日常组织境外机构开展安全风险评估、排查、防范培训及应急演练，确保境外资产、人员安全。	组织有关部门、涉外单位做好境外诚信经营及廉洁合规工作，有效防范化解合规经营风险。	聘请外部咨询机构就集团公司重点关注的国别开展国别风险研究，完善《国别投资指南》，妥善处置存量项目风险，防控增量项目风险。

中国大唐首个“一带一路”绿地项目——大唐印尼米拉务实现“双投”

卓越大唐

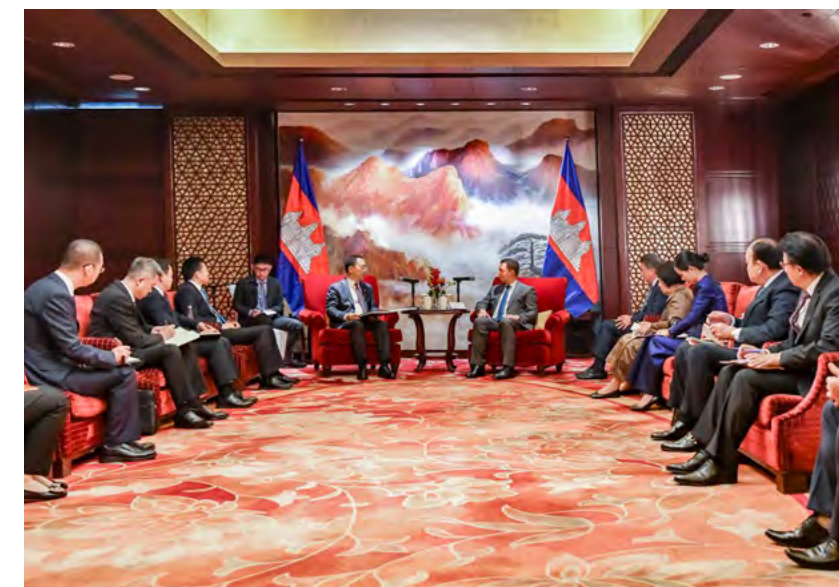
2023年9月29日，随着大唐印尼米拉务项目4号机组96小时满负荷试运行圆满成功，标志着集团公司首个“一带一路”绿地项目实现“双投”，12月22日，项目取得商业运营资格。

大唐米拉务项目位于印尼西北端亚齐省，装机容量2×225MW，是印尼苏门答腊岛北部地区主要电网支撑点，是保障区域电网稳定、保证电力供应、促进工业发展、改善当地民生的重要基础设施。在共建“一带一路”倡议提出10周年之际，项目建成投产是集团公司高质量共建“一带一路”的生动实践，将持续增加印尼亚齐省税收，促进当地居民就业，助力印尼亚齐省经济社会可持续发展，为促进中印尼两国友好作出贡献。



海外交流

中国大唐深化海外交流合作，瞄准重点国别市场、重点合作伙伴，拓展战略合作关系网，进一步扩大能源国际合作“朋友圈”。



党组书记、董事长邹磊拜会柬埔寨王国首相洪玛奈



与乌兹别克斯坦能源部在京签署300兆瓦光伏项目购电协议重点条款协议



党组书记、董事长邹磊拜会老挝人民革命党中央总书记、国家主席通伦·西苏里



党组书记、董事长邹磊与世界能源理事会秘书长兼首席执行官安吉拉·威尔金森博士举行会谈

■ 主动参与区域经贸合作组织、商业行业协会，参与制定国际规则、行业标准，提升国资央企的国际话语权和规则制定权。主要领导先后在APEC CEO峰会、亚太电协大会、“一带一路”能源合作伙伴关系论坛、庐山全球商界领袖大会上围绕后疫情时代绿色低碳可持续发展等热点问题提出大唐方案，彰显国资央企共建清洁美丽世界的使命担当。

■ 与世界能源理事会围绕建立长期合作关系进行积极探讨，谋划能源电力央企在全球能源行业中建立多元话语渠道、扩大国际话语空间。

■ 与法国电力集团、通用电气、日立能源、蒂森克虏伯、西门子等世界一流企业延续战略合作关系并定期开展技术交流、合作对接等商务活动，共研境内外能源市场发展机遇。

■ 集团公司领导带队赴多国世界一流能源企业调研、谈判，围绕绿色低碳转型发展、战略性新兴产业技术合作等课题进行交流研讨。

■ 梳理世界500强全球能源企业、泛能源企业，以及有业务交叉的大型企业及境外项目合作公司和监管机构清单，研究制定合作推进方案。

属地运营

中国大唐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，2023年柬水柬网项目本土化率由26%提升至49%，米拉务项目本土化率超过80%。



米拉务公司开展属地用工专业技能培训

■ 柬水柬网项目
本土化率由

26

%

■ 提升至

49

%



■ 米拉务项目
本土化率超过

80

%



十年筑梦，一路生花

共建“一带一路”倡议提出10年来，中国大唐秉持“海纳百川、创投未来”理念，积极投身“一带一路”建设，现有境外总资产约275亿元，中外籍员工1600余名，投产运营境外项目7个，包含1个电网项目、2个水电站项目和4个煤电项目。发电机组总容量150.2万千瓦，获批121.2万千瓦。还有电网项目共3座变电站和294公里线路，实现多赢的经济高质量发展。

清洁能源的供应者

缅甸太平江一级水电站是2009年12月在时任国家副主席习近平的见证下签订的中缅能源电力合作典范项目，也是集团公司首个境外投资项目。在2021年10月召开的第二届“一带一路”能源部长会议上，项目获得“能源国际合作最佳实践案例”。

菩萨变电站自投运以来，斯登沃代水电站累计发出27亿多千瓦时清洁电量，中国大唐在柬电网输送超214亿千瓦时电量，占柬埔寨全社会用电量的30%。

“自从中国大唐来到柬埔寨，我们用电不再像以前那样难了。”

——柬埔寨村民 棉金兰

友好环境的守护者

在柬埔寨斯登沃代水电站，中国大唐主动将6公里的引水明渠改为地下涵洞，有效保护了当地原始森林生态，维护当地生态平衡。

肯达里电厂在附近海域开展“红树林种植”“珊瑚礁修复”“海上笼箱养殖”等多项长期生态保护计划，净化海水、防风消浪，引导当地民众树立以养殖代替暴力捕鱼等可持续发展理念。

2023年10月，由中国大唐牵头联合成立的海南国际碳排放权交易中心是我国第一个以国际化为主要特征的碳市场和国内外碳市场的交汇连接点，将在探索境外投资者引入及与国际碳市场互联互通交易、提升高水平对外开放和高层次国际合作、践行“双碳”目标等方面作出积极贡献。

民生福祉的守护者

中国大唐积极融入“一带一路”建设，通过项目投资和社会公益事业，服务及反哺当地经济社会发展，承担的非洲圣多美与普林西比民主共和国电力援助全部四期项目，为当地民生改善作出重要贡献。

推行本土化人才政策，加强人才培养，强化属地化管理，推动与当地共谱“一带一路”新篇章。中国大唐在中国社会责任百人论坛发起的“第六届北京责任展”中获评2023年“责任犇牛奖”之“海外履责奖”。

“

我相亲的时候是穿着工作服去的，丈母娘听说我是大唐的员工，连彩礼都没要就把女儿嫁给我了。我现在每个月有500美元收入，过节时还发大米、花生油等生活用品，邻居们可羡慕了。”

——柬埔寨籍员工 曾永杰

文化交融的传播者

每一年，中国大唐的中方员工都跟所在国员工一起过泼水节、开斋节，而外籍员工则与中方员工一起庆祝春节、端午节、中秋节。几年下来，外籍员工学会了贴春联、包饺子、做月饼，就连食堂的外籍厨娘都会做好几道中国菜。很多外籍员工起了中国名字、研究中国历史，缅甸太平江水电站的内缪散因为喜欢《三国演义》里的典韦，给自己起名“典兴”……文化的交融切切实实促进了民心的相通。

“

我的太爷爷是中国人，他年轻的时候来到了缅甸，我的爷爷是在缅甸出生的，但是我家一直保持着一些中国的生活方式和文化传统。”

——缅甸籍员工 奥明



可持续发展管理

可持续发展战略

中国大唐积极搭建符合公司现状的 ESG 治理架构与体系，建立“决策层 - 统筹层 - 协调层 - 执行层”四层 ESG 治理体系，各层级各司其职、各负其责，确保 ESG 工作方向明确且可落地。将 ESG 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 ESG 理念融入企业发展战略与日常经营全过程。通过开展 ESG 专项培训、将 ESG 纳入公司关键绩效指标考核、参与外部 ESG 优秀评选等方式，提升自身 ESG 建设能力，对可能出现的 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。

实质性议题管理

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

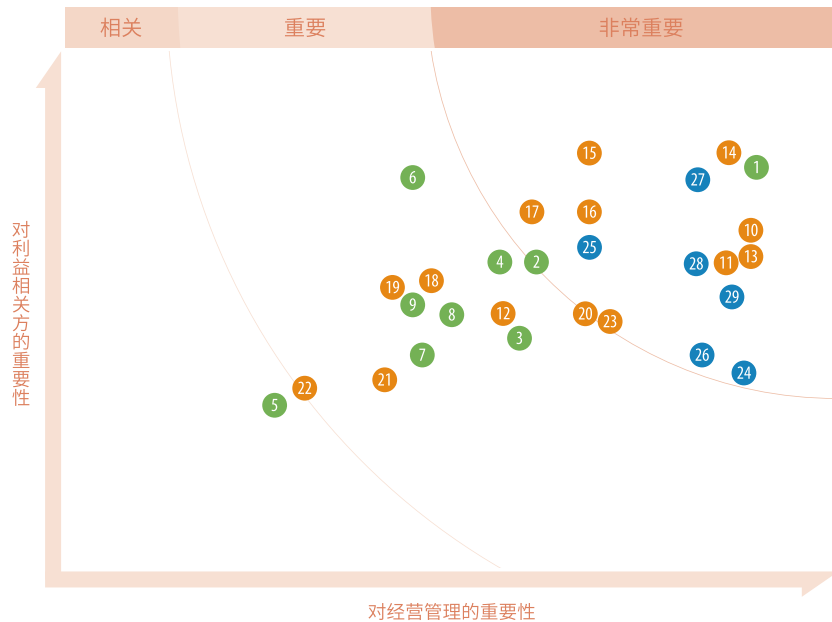
确立利益相关方

实质性议题调查分析

议题重要性排序

议题库识别与更新

建立 ESG 议题库



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

利益相关方沟通

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 2023 年底，中国大唐已连续 17 年公开发布社会责任 / 可持续发展报告。

利益相关方	期望与诉求	沟通方式	责任实践
政府	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 高层会晤 沟通交流会 信息报送 参加会议 公司公告 	<ul style="list-style-type: none"> 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
投资者	<ul style="list-style-type: none"> 依法合规 稳健经营 管控风险 	<ul style="list-style-type: none"> 公司报告 定期报告 	<ul style="list-style-type: none"> 业绩增长 信息披露 投资者权益保障
伙伴	<ul style="list-style-type: none"> 公平透明 诚信履约 合作共赢 	<ul style="list-style-type: none"> 行业交流 战略合作 合同、协议 	<ul style="list-style-type: none"> 诚信度 合同履约率 合作期限 责任采购
员工	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 职工代表大会 企业信访 厂务公开 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 合同履行 提供高品质产品与服务 完善服务体系
社区	<ul style="list-style-type: none"> 参与社区建设 支持公益事业 维护公共安全 	<ul style="list-style-type: none"> 公益活动 公众开放日 社区公共服务 座谈会 	<ul style="list-style-type: none"> 参与社区建设 社会公益行动
非政府组织	<ul style="list-style-type: none"> 交流互动 贡献协会、学会 推动可持续发展 	<ul style="list-style-type: none"> 会议、活动 工作建议 	<ul style="list-style-type: none"> 社会公益行动 提供资金支持 提供工作建议
环境	<ul style="list-style-type: none"> 应对气候变化 节能减排 生物多样性保护 环保公益 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 绿色环境管理 绿色产品 绿色工程
媒体 / 媒介	<ul style="list-style-type: none"> 信息公开、透明 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 设立新闻发言人 信息及时披露 专题策划

未来展望

2024年，是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划的关键之年，也是中国大唐“二次创业”高质量发展的重要一年。我们将始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神，牢牢把握中国大唐集团高质量发展机遇期、转型发展窗口期、攻坚克难关键期、世界一流企业培育期，更好统筹能源保供和提质增效，更好统筹高质量发展和高水平安全，更好统筹核心竞争力培育和幸福大唐建设，坚定打好保供能力提升、提质增效稳增长、战新产业发展、煤电优化升级、煤炭煤化工扩能增效“五大攻坚战”，奋力实现质的有效提升和量的合理增长，努力开创新时代新征程高质量发展新局面，在以中国式现代化推进强国建设、民族复兴伟业中展现央企担当、贡献央企力量。

关键绩效表

指标	单位	2021年	2022年	2023年	
经济绩效	资产总额	亿元	8301.64	8494	8686.43
	营业收入	亿元	2235.65	2526.74	2564.40
	经济合同法律审批率	%	100	100	100
	总装机容量	万千瓦	16398.18	17015.46	18074.22
	发电量	亿千瓦时	5920.91	5884.62	5967
	供热量	万吉焦	30129.93	30896.35	31998
	研发投入	亿元	53.94	76.23	77.95
	累计获得专利	件	10482	11637	12503
	累计获得发明专利	件	995	1150	1351
	新增授权专利	件	1050	1155	866
	新增授权发明专利	件	140	155	201
	推广科技创新成果	项	83	95	120
	新承担行业级以上标准	项	35	27	24
	环境绩效	环保投入	亿元	13.72	15.88
清洁能源比重		%	35.35	42	46.24
供电煤耗		克标准煤/千瓦时	295.92	294.93	294.17
二氧化硫 (SO ₂) 排放总量		万吨	5.18	3.01	3.03
二氧化硫 (SO ₂) 减排量		万吨	-0.24	2.17	-0.02
二氧化硫 (SO ₂) 排放量同比下降		%	-4.86	41.8	-0.66
二氧化硫 (SO ₂) 排放率		克/千瓦时	0.11	0.095	0.085
氮氧化物 (NO _x) 排放总量		万吨	7.39	5.42	5.51
氮氧化物 (NO _x) 减排量		万吨	-0.39	1.97	-0.09
氮氧化物 (NO _x) 排放量同比下降		%	-5.57	6.55	-1.66

指标	单位	2021年	2022年	2023年	
环境绩效	氮氧化物 (NO _x) 排放率	克/千瓦时	0.16	0.145	0.139
	烟尘排放总量	万吨	0.356	0.444	0.453
	烟尘排放率	克/千瓦时	0.014	0.013	0.0128
	废水排放总量	万吨	1012.26	1080.09	654.36
	废水排放率	千克/千瓦时	42	39	35
	负面环境事件	件	0	0	0
	社会绩效	在岗员工人数	人	93874	91272
女性员工人数		人	19596	18599	17590
少数民族人数		人	6235	6207	6108
全员劳动生产率		万元/人	49.62	96.83	107.76
员工工会率		%	100	100	100
社会保险覆盖率		%	100	100	100
缴纳社会保险费用		万元	487360.37	491893.05	492565.38
员工培训人数		人次	—	110000	2977915
员工培训覆盖率		%	—	99.15	99.45
员工培训投入金额		亿元	—	1.39	2.9
安全生产投入		亿元	—	—	26.18
安全培训人数		人次	296827	796734	808925
较大以上人身事故		次	1	0	0
较大以上设备事故		次	0	0	0
一般人身事故		次	5	3	1
一般设备事故	次	0	0	0	
社会捐赠总额	万元	9193	10768	12105	

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	主题教育·真学实干促发展	-	P3.1
	能源保供·倾力攻坚勇担当	102-11	V1.1-1.4, V3.3, E2.5
价值优先 激发内生动力	严守安全底线	203-2,416	S3.4-3.10
	强化改革攻坚	-	V1.1-1.4
	聚焦效益提升	102-11	V1.1-1.4
	守法合规经营	102-18,102-21,102-27,102-29,102-33,102-40	G1.3、G1.10
	党建引领保障	-	G1.7-1.8
绿色为要 建设美丽中国	致力绿色发展	303-1, 306-1	E1.1, E1.7
	加强环境治理	201-2,302-4-5,305	E5.1-5.7
	应对气候变化	201-2,302-4-5,305,307	E3.1-3.5
	推进环保服务	201-2,304	E5.1-5.7
	保护生物多样性	304	E4.1-4.3
创新制胜 追求卓越发展	完善创新体系	201-2,404	V2.1-2.4
	坚持自主创新	201-2	V2.3-2.4
	加快数字转型	201-2,404	V2.1-2.4
	推进成果转化	404	V2.4
	提升行业贡献	201-2	V2.5-2.8
合作共赢 创造美好生活	助力乡村振兴	203,413-1	V1.2、V3.3-3.7
	倾心公益慈善	203, 413, 415	V3.1-3.7
	注重员工关怀	102-8,201-3,203-1-2,401-1,403-2,404,405-1	S1.1-11,S2.1-2.4
	携手伙伴前行	204,414-1	V2.7-2.8
	共建海外社区	203, 413	V1.1-1.4
可持续发展管理		2-12,2-14,2-16,2-22	G3.1-3.7
未来展望		-	A1
关键绩效表		-	A2
指标索引		-	A4
评级报告		2-5	A3
意见反馈		-	A5

评级报告

《中国大唐集团有限公司 2023 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 2023 可持续发展报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR 4.0）》暨“中国企业社会责任报告评级专家委员会”《中国企业社会责任报告评级标准（2020）》。

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 (★★★★☆)

公司成立社会责任工作组，党组书记、董事长担任组长，党建工作部牵头编制可持续发展报告，各职能部门、二级单位提供报告素材并参与报告编制及审核，报告提报党委会、董事会最终审议；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、利益相关方意见等识别实质性议题；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，过程性表现领先。

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，具有卓越的实质性表现。

完整性 (★★★★☆)

《报告》主体内容从“价值优先 激发内生动力”“绿色为要 建设美丽中国”“创新制胜 追求卓越发展”“合作共赢 创造美好生活”等角度披露了所在行业核心指标的 85.00%，完整性表现领先。

平衡性 (★★★★☆)

《报告》披露了“负面环境事件”“较大以上人身事故”“较大以上设备事故”“一般人身事故”“一般设备事故”等负面数据，并简述安全生产隐患排查的问题及整改情况，平衡性表现领先。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“营业收入”“总装机容量”“清洁能源比重”“女

性员工人数”“安全生产投入”“社会捐赠总额”等 42 个关键指标连续 3 年的对比数据，并就“2023 年位列《财富》世界 500 强第 396 位”等数据进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》为议题型框架结构，系统阐述企业在能源保供、安全生产、绿色发展、科技创新、公益慈善、海外运营等方面的履责行动及成效，全面回应利益相关方诉求；章节跨页采用“机遇挑战-国之所需-大唐行动-价值创造-2023-贡献 SDGs”的栏目方式，提纲挈领，便于读者快速把握章节重点；报告排版清新，图片精美大气，设计元素丰富多样，显著提升报告的悦读性，具有卓越的可读性表现。

创新性 (★★★★☆)

《报告》设置“主题教育 真学实干促发展”“能源保供 倾力攻坚勇担当”专题，聚焦党建引领及能源保供，回应国家大政方针，彰显企业责任担当；聚焦生态保护，设置“如果珍稀动物会说话·2023”专栏，拟人化的表现形式，增强报告趣味性；采用“卓越大唐”“数说大唐 2023”等栏目形式，集中呈现关键案例及数据，便于读者阅读掌握，具有领先的创新性表现。

综合评级 (★★★★★)

经评级小组评价，《中国大唐集团有限公司 2023 可持续发展报告》为五星级，是一份卓越的企业社会责任报告。



中国大唐集团有限公司可持续发展报告连续第二年获评五星级

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

评级小组组长

评级小组专家



扫码查看
企业评级档案

出具时间：2024 年 7 月 30 日

意见反馈

非常感谢您关注《中国大唐集团有限公司 2023 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

2. 您认为报告是否反映了中国大唐履行社会责任的各个方面？

是 否

3. 您在报告中是否能方便地找到您所关注的信息？

是 否

4. 您认为本报告内容的展现形式是否便于阅读？

是 否

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

传真电话：010-66586677

总部地址：中国北京市西城区广宁伯街 1 号

公司网站：www.china-cdt.com

邮政编码：100033

电子邮箱：shzr@china-cdt.com

值班电话：010-66586666

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