



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

To build CDT into a world-class energy supplier featured by green,  
low-carbon, multi-energy integration, efficiency, synergy and digital intelligence



# 大唐塞罕坝风电场

2017 年建成投产，装机容量 151 万千瓦

是同一投资控制与运营主体、同一区域的世界最大风电场

2020 年发电量 39.44 亿千瓦时





# 内蒙古大唐国际托克托发电公司

世界在役最大火力发电厂，装机容量 672 万千瓦

国家“西部大开发”和“西电东送”的重点工程

年发电量约占北京地区社会总用电量的 25%

12 台机组全部达到超低排放要求

2020 年发电量 306.72 亿千瓦时





# 大唐龙滩水电站

创造“最高碾压混凝土大坝、最大地下厂房”等多项世界纪录  
中国大唐装机容量最大的水电厂，装机容量 490 万千瓦  
在珠江流域调水压咸补淡过程中发挥了不可替代的作用  
2020 年发电量 141.22 亿千瓦时





# 大唐国信滨海 海上风力发电有限公司

中国大唐首个自主开发建设的海上风电项目

装机容量 30 万千瓦

2020 年发电量 8.85 亿千瓦时





# 大唐东营发电有限公司

2020 年，一期工程 2 台 100 万千瓦超超临界燃煤机组顺利投产

采用多项世界首次和中国首例集成创新技术

1 号机组为世界首台六缸六排汽百万千瓦机组

2020 年发电量 8.1 亿千瓦时





# 大唐南京发电厂

中国首家官办发电厂，拥有 110 年历史，是中国大唐历史最悠久的火力发电企业

拥有 2 台 66 万千瓦超超临界燃煤机组

投运中国大唐首个、江苏省首批超低排放环保改造项目

中国首家完成“智慧电厂”建设的燃煤发电厂

2020 年发电量 67.25 亿千瓦时





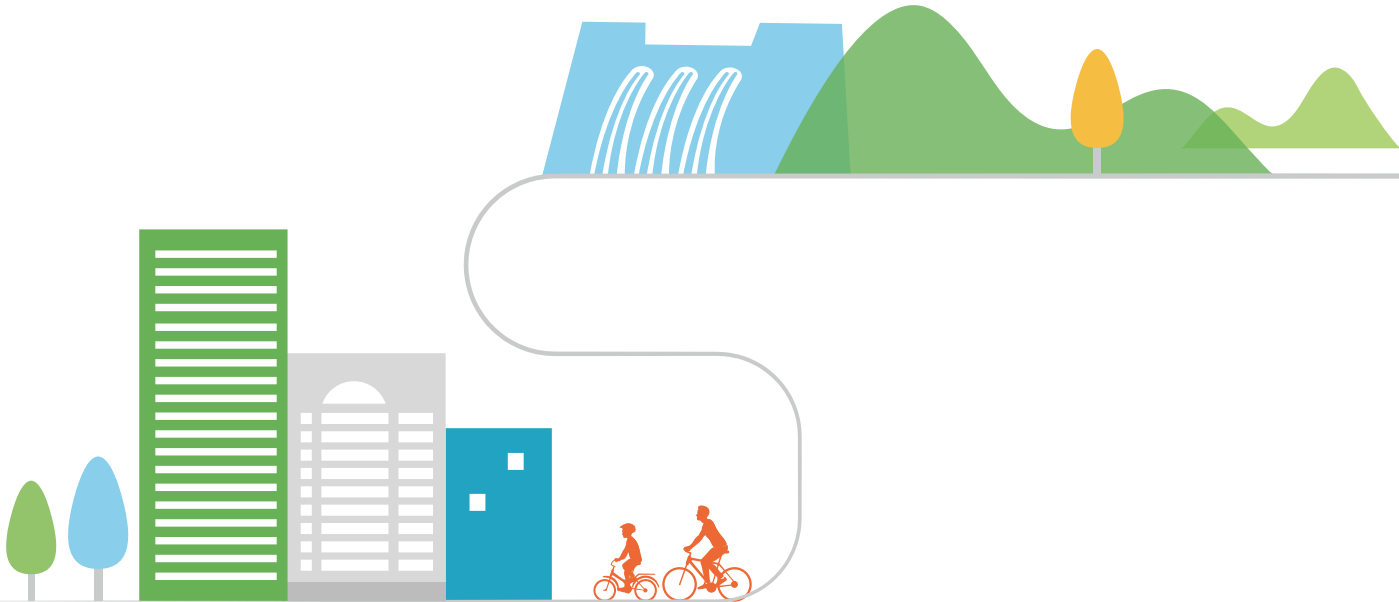
目录



领导致辞	02
<b>概览篇</b>	04
关于我们	04
愿景目标	06
领导团队	07
<b>管理篇</b>	08
党建引领	08
稳健运营	10
责任管理	12
<b>专题篇</b>	16
专题一：决战决胜脱贫攻坚的大唐贡献	16
专题二：“硬核”战“疫”的大唐力量	22

<b>实践篇</b>	28
<b>价值·高质量发展</b>	28
优化能源结构	30
开拓电力市场	33
<b>安全·筑牢根基</b>	34
强化安全管理	36
保障设备安全	38
建设安全文化	41
<b>绿色·生态家园</b>	42
推进节能减排	44
助力“碳中和”	46
保护生物多样性	48
<b>创新·激发动能</b>	50
深化管理创新	52
推动科技创新	53
<b>开放·合作共赢</b>	56
共建“一带一路”	58
加强交流合作	60
服务地方发展	61
<b>共享·美好生活</b>	62
关爱员工成长	64
实施责任采购	69
构建和谐社区	70

<b>绩效篇</b>	72
履责绩效	72
展望 2021	73
专家点评	74
指标索引	75
编制说明	76
意见反馈	77



## 领导致辞



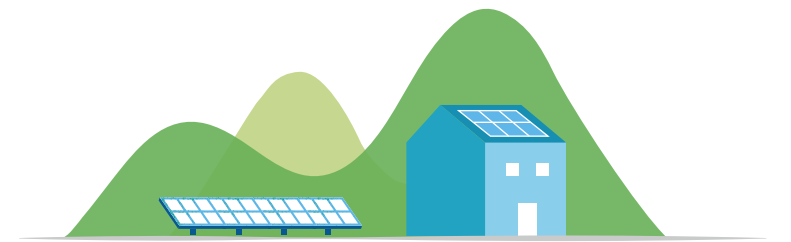
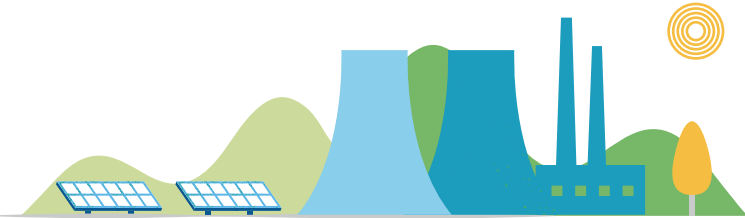
2020 年，极为特殊、极不平凡。面对突如其来的新冠肺炎疫情和复杂严峻的国内外经营环境，中国大唐坚定担当中央企业责任使命，自觉服务“六稳、六保”工作大局，坚持稳中求进工作总基调，深入贯彻新发展理念，统筹推进疫情防控和改革发展党建各项工作，持续打好三大攻坚战，抢抓机遇、应对挑战，积极作为、克难前行，保持新冠肺炎零确诊、零疑似“双零”战绩，保持电力热力安全稳定、持续可靠供应，保持经营局面稳中向好、持续改进，各方面工作取得积极成效。

**坚持党的领导，以高质量党建引领保障高质量发展。**深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九届五中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。扎实开展“党建巩固深化年”

专项行动，以党建和中心工作深度融合为重点，推动党的建设向基层拓展、向纵深拓展，为改革发展提供坚强政治保证和组织保障。

**坚持打好疫情防控阻击战，确保电力热力安全供应。**始终把人民群众生命安全和身体健康放在首位，持之以恒把常态化防控和应急处置措施抓实抓细抓落地，保持正常生产经营秩序。全力支持湖北等地疫情防控和疫后经济重振，圆满完成北京市两批入境集中观察点任务。狠抓安全生产责任制落实和纪律作风建设，开展专项整治，确保电力热力安全稳定供应。

**坚持深化改革，以良好经营业绩发挥国民经济稳定器和压舱石作用。**准确把握做强做优做大国有资本和国有企业这一重要使命，坚定不移深化改革，抓重点、补短板、强弱项、抓落实，落实国企改革三年行动，推进管理



体系管理能力现代化，聚合高质量发展新动能。聚焦关键绩效指标，千方百计增收创效，营业收入、利润总额实现逆势正增长。

**坚持绿色低碳，持续加大电源结构调整力度。**持续深化落实能源安全新战略，大力发展风电、光伏等新能源，全年新能源项目投产 820 万千瓦、开工 546 万千瓦，均创历史最高纪录。发电总装机达到 1.59 亿千瓦，清洁能源占比达到历史最好水平。推动创新发展，山东东营两台六缸六排汽百万千瓦机组正式投产，云南万家口子水电站建成世界最高碾压混凝土双曲拱坝。

**坚持善作善成，坚决打好三大攻坚战。**贯彻党中央打赢脱贫攻坚战决策部署，圆满完成重点攻坚任务，陕西澄城县贫困人口清零，帮扶云南“直过民族”傈僳族实现整族脱贫，广西大化县脱贫摘帽，所属企业对口

帮扶的 339 个村全部脱贫。强化环保治理，超低排放机组占煤电机组比重达到 98.8%，三年能耗攻坚任务圆满完成。统筹发展和安全，强化债务、海外、投资、法律等领域风险管控。

站在“两个一百年”的历史交汇点，中国大唐将继续坚持稳中求进工作总基调，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，以更稳健的经营、更优质的服务、更高质量的发展，全力推进“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建设，努力为国家经济社会持续健康发展作出新的更大贡献。

党组书记、董事长 **邹磊**



概览篇

关于我们

资产总额  
7965.63 亿元

营业总收入  
1927.06 亿元

利润总额  
138.69 亿元

发电总装机规模  
15859.72 万千瓦

中国大唐集团有限公司成立于 2002 年 12 月 29 日，是中央直接管理的国有特大型能源企业，注册资本金为人民币 370 亿元，主要业务覆盖电力、煤炭、金融、海外、煤化工、能源服务六大板块。截至 2020 年底，资产总额 7965.63 亿元，拥有 5 家上市公司，资产分布在全国 31 个省市区和香港特别行政区，以及缅甸、柬埔寨、印尼等多个国家和地区，发电总装机规模达 15859.72 万千瓦，员工总数近 10 万人。自 2010 年起连续十一年入选“世界 500 强”，自 2012 年起连续八年被评为国务院国资委中央企业负责人经营业绩考核 A 级企业。

中国大唐拥有世界在役最大火力发电厂——内蒙古大唐国际托克托发电公司和同一投资控制与运营主体、同一区域的世界在役最大风电场——大唐塞罕坝风电场，拥有创造多项世界纪录的大型水电站——大唐龙滩水电站以及物流网络覆盖全国的中国水利电力物资集团有限公司。

中国大唐旗下企业超过 400 家，其中，位于北京周边的 15 家发电企业肩负起了首都三分之二电力供应的重任，56 家热电厂保障北方 10 个省区市超过 6.5 亿平方米居民供暖任务。



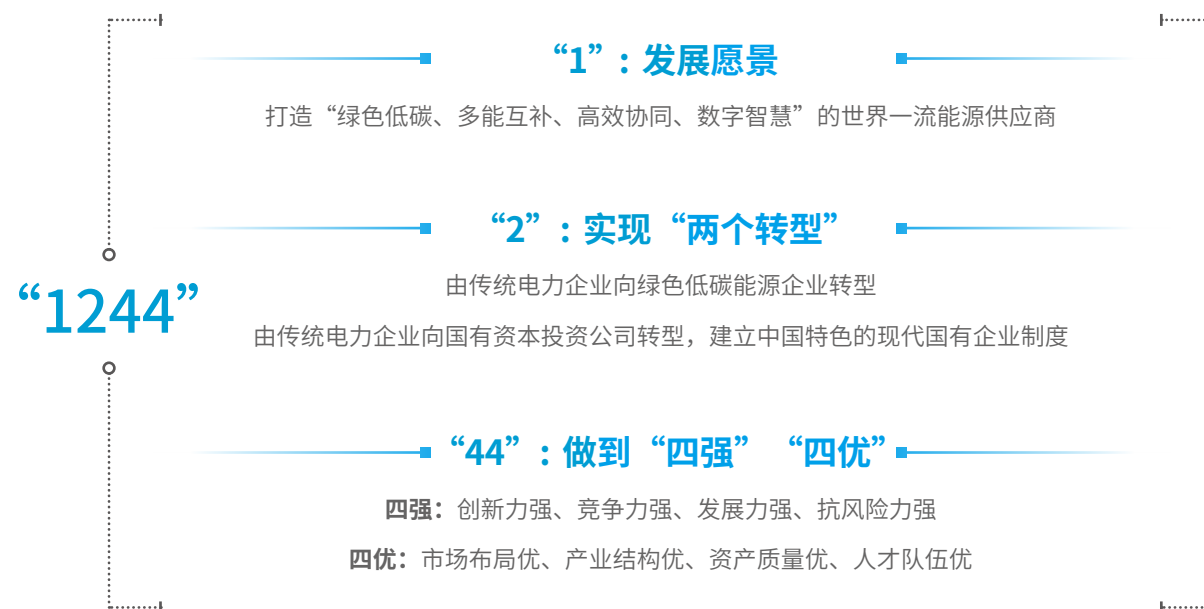
发电资产结构

单位：万千瓦

地区	总装机	火电	水电	风电	光伏
集团合计	15859.72	10348.34	2705.73	2376.44	429.21
北 京	143.46	138.00	--	4.95	0.51
天 津	121.00	120.00	--	--	1.00
河 北	1092.84	953.00	3.85	123.50	12.49
山 西	898.93	720.50	--	161.43	17.00
内蒙古	1097.03	672.00	9.00	396.03	20.00
山 东	771.78	562.50	--	203.70	5.58
辽 宁	354.42	200.00	--	150.02	4.40
吉 林	470.81	406.00	--	64.81	--
黑龙江	533.15	445.00	3.30	84.85	--
上 海	23.62	--	--	20.42	3.20
江 苏	738.17	682.16	--	51.09	4.93
浙 江	410.10	354.40	--	2.80	52.90
安 徽	614.95	577.00	18.40	19.55	--
福 建	279.31	252.00	--	27.31	--
江 西	366.35	244.00	--	76.35	46.00
河 南	1131.91	951.00	--	180.91	--
湖 北	34.33	--	10.00	12.33	12.00
湖 南	586.79	524.00	16.19	36.60	10.00
重 庆	382.30	70.00	284.46	27.84	--
四 川	732.94	--	664.09	63.85	5.00
广 东	647.63	638.08	--	4.95	4.60
广 西	1119.94	133.00	918.04	58.90	10.00
海 南	1.20	--	--	--	1.20
贵 州	380.51	240.00	31.00	48.51	61.00
云 南	633.68	--	540.36	83.33	10.00
陕 西	889.65	707.00	67.50	84.80	30.35
甘 肃	546.13	365.50	73.90	104.08	2.65
青 海	119.00	--	19.00	40.00	60.00
宁 夏	276.65	132.00	--	114.25	30.40
新 疆	354.80	192.00	9.50	129.30	24.00
西 藏	1.15	--	1.15	--	--
境 外	105.20	69.20	36.00	--	--

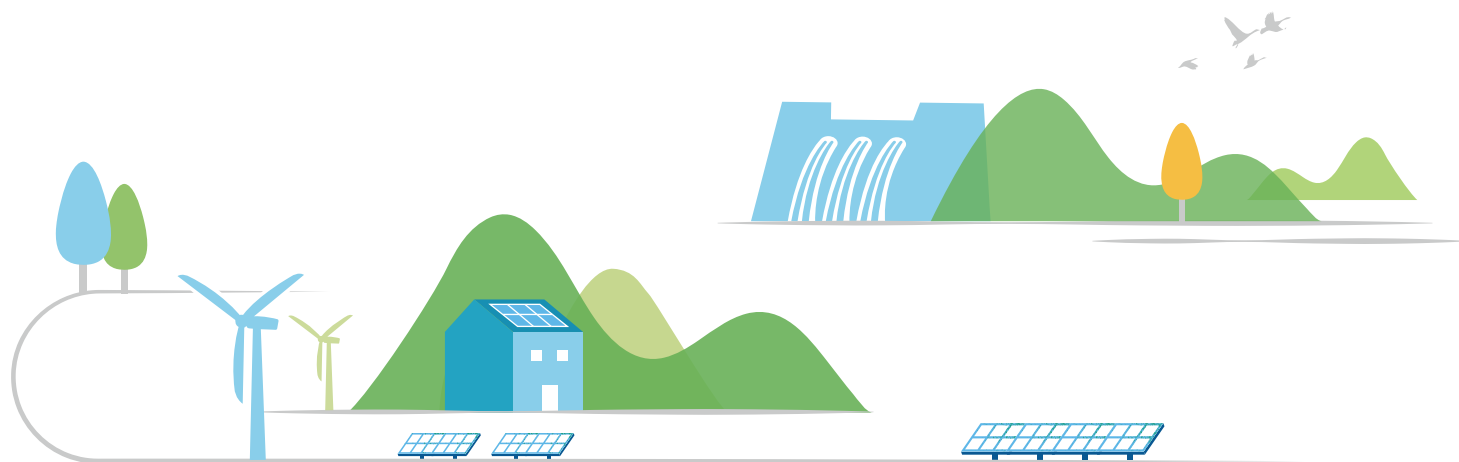
（数据截止日期：2020 年 12 月）

## 愿景目标



### 战略安排：“两步走”

- 第一步，**到 2025 年，建设世界一流能源供应商取得重大进展，实现“两个转型”，做到“四强”“四优”
- 第二步，**到 2035 年，成为美丽中国建设的领军企业、世界一流能源供应商



## 领导团队



**邹磊**  
党组书记、董事长



**寇伟**  
党组副书记、董事、总经理



**时家林**  
党组副书记、董事



**刘广迎**  
党组成员、副总经理



**王瑛**  
党组成员、纪检监察组组长



**曲波**  
党组成员、副总经理



**张传江**  
党组成员、副总经理



**彭勇**  
党组成员、副总经理



**陶云鹏**  
党组成员、总会计师



管理篇

党建引领

中国大唐始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻习近平总书记重要讲话和党的十九届五中全会精神，以党的政治建设为统领，以“党建巩固深化年”专项行动为抓手，以党建和中心工作深度融合为重点，以高质量党建引领高质量发展。

巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果  
学用结合破解难题、推动工作

- 持续巩固“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，建立学习教育长效机制，推动习近平新时代中国特色社会主义思想大学习、大普及、大落实
- 建立实施第一议题制度，把学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示批示精神作为党组会第一议题

打造“三位一体”考核体系  
推动党建责任逐级落实

- 总结贯彻落实全国国企党建工作会议精神“50条”措施的工作成效，从系统企业党委班子、党委书记、分管领导三个层面着手，建立党建工作“三位一体”考核体系，推动党建责任逐级落实、党建工作持续加强

扎实开展“党建巩固深化年”专项行动

- 突出“七个巩固深化”任务，组织开展“党建巩固深化年”专项行动
- 理清基层党委、党委书记、班子成员、支部书记“四张责任清单”，压实党建责任
- 选树一批基层党组织、党员突击队以及党员、党务干部先进典型，推进基层党建工作提质增效。2020年，集团公司3个单位获评全国电力行业党建工作品牌

发挥“岗、区、队、日”联动作用  
助推战疫发展“双胜利”

- 坚持战疫情、保发展“两手抓”，结合基层实际打造党员示范岗、党支部责任区和党员突击队，开展“战疫保电”专项主题党日活动，发挥“岗、区、队、日”联动作用
- 组织3.6万名党员冲锋在前，成立党支部责任区3049个，组建党员突击队929支，服务“六稳”“六保”大局
- 依托工程建设联合党支部、创建党员明星风机等形式，把党旗插在“保电价”项目、推动能源结构转型发展的第一线，提升党建工作与改革发展任务的融合度

案例 主题党日砥砺初心使命、凝聚攻坚力量

面对疫情防控和高质量发展的双重任务，坚持以“抗疫保电党员争先”为主题开展专项主题党日活动1100余场。通过“集中学习+自主学习”“线上学习+线下学习”等方式抓好政治理论学习，推动各基层党支部将主题党日与中心工作紧密结合，充分将一线党员的思想认识统一起来、将一线党员的责任担当检验出来、将一线党组织的战斗堡垒作用发挥出来，为打赢疫情防控阻击战和高质量发展攻坚战凝聚强大力量。

大唐华北电力运营分公司党员赴西柏坡参加红色教育



大唐党校打造多样化课堂，拓宽教育培训渠道，2020年共举办培训班25个，培训员工3223人次



## 稳健运营

中国大唐深入推进体制机制改革，持续提升公司治理能力，推进全面依法治企，加强风险防控体系建设，完善风险、内控、合规和法律多位一体管理机制，为集团公司持续健康发展保驾护航。

### 公司治理

加强党的领导与完善公司治理相统一。明确和落实党组织在国有企业法人治理结构中的法定地位，将党建工作要求写入公司章程，健全党组织参与重大问题决策的规则和程序，加强董事会规范建设和运行，稳步提高科学精准决策水平。2020 年，中国大唐董事会共有董事 9 名，其中内部董事 4 名，外部董事 5 名。

修订集团公司“三重一大”决策制度实施细则，梳理完善集团公司总部“三重一大”决策事项清单，加大“三重一大”制度建设力度。推动“三重一大”系统应用常态化，配合完成国务院国资委系统数据核查。将“三会”管理信息系统纳入“三重一大”决策运行系统，实现业务的全周期闭环管理。2020 年，中国大唐圆满完成国务院国资委各项考核任务。

积极开展集团管控信息系统整合共享，基本实现人资、财务、物资、燃料等集团管控职能信息化应用全覆盖，数字化、智能化管理能力持续提升。

### 依法治企

紧盯“治理完善、经营合规、管理规范、守法诚信”的法治央企建设目标，推动法治体系建设，提升法治保障水平。强化合同在线管理、法律审核和授权委托管理，深化商标法律保护工作。组织开展法治风控合规培训，提升员工合规风险防控能力。2020 年，中国大唐参与法治风控合规培训员工近 400 人。



▲ 河北大唐国际王滩发电公司组织员工学习《中华人民共和国民法典》

加强合规管理和内部审计。编制《合规管理手册》，健全合规约束机制，强化重点领域合规风险预警。提升审计监督效能。2020 年，中国大唐开展各类审计项目 264 个，提出审计建议 725 条。

### 案例 大唐内蒙古分公司开展“宪法宣传周”活动

大唐内蒙古分公司组织开展以“深入学习宣传习近平法治思想，大力弘扬宪法精神”为主题的宪法宣传周活动。通过开展普法知识答题，设计制作宣传展板、宣传单，交流学习宪法知识，增强员工维护宪法权威、弘扬宪法精神的感悟和决心，进一步营造公司依法治企，员工学法、懂法、守法、用法的浓厚氛围。

### 风险管控

研究制定《关于构建大监督体系提升风险管控能力的指导意见》，促进各级法律、内控、审计、纪检监察等部门资源共享、高效协同、形成合力，健全发现、拦截、防范和化解风险的工作机制，推动风控力量整合。印发《各分子公司风险管控考核目标任务清单》，加强风险清单管理，有效化解重大风险。

强化重点领域风险管控，严控投资、债券、金融和海外业务风险。印发《关于持续做好投资决策项目风险防控督导工作的通知》，指导落实风险防控措施。全面梳理境外项目合同，开展风险评估及审查。

### 深化改革

全面落实国企改革重点任务，增强发展动力。扎实推进煤电区域整合，完成第一批试点企业管理权接收和移交工作。完成应收款占用资金和存货占用资金“两金”压降任务，加大资产盘活力度。深化“总部机关化”问题专项整改，加快转变管理职能。2020 年，中国大唐供水、供电、供热、物业管理“三供一业”分离移交、厂办大集体改革完成率达 100%。



扫码了解中国大唐深化改革工作

## 责任管理



扫码了解中国大唐发布  
《2019 年社会责任报告》

中国大唐积极履行社会责任，将可持续发展理念全面融入各项业务。完善社会责任管理体系，设置社会责任工作领导小组，由集团公司主要领导担任组长，负责研究审议集团公司社会责任工作的重大问题和事项，制定推进社会责任工作的制度措施。商务合作与公共关系部（国际合作部）作为社会责任工作的牵头部门，负责集团公司社会责任日常工作。



▲ 中国大唐履责案例入选《中央企业社会责任蓝皮书》《中央企业海外社会责任蓝皮书》和《中央企业抗击新冠肺炎疫情案例集》

## 实质性议题管理

不断完善实质性议题识别、评估和分析流程。结合全球可持续发展趋势和集团公司发展战略，积极对标国际、国内社会责任相关标准，遵照实质性、完整性和利益相关方参与原则，通过征求管理层建议、组织内外部专家分析、日常业务工作获取信息等多种方式，全面收集社会责任议题。从“价值创造”（评估具体议题与综合价值创造的相关性、重要性和可行性）和“社会关注”（评估社会和利益相关方对具体议题的关注程度）两个维度，综合分析识别并确定中国大唐 2020 年社会责任实质性议题。

## 中国大唐 2020 年社会责任实质性议题

责任领域	实质性议题	贡献联合国可持续发展目标
价值·高质量发展	<ul style="list-style-type: none"><li>坚持党的领导</li><li>提升资产质量</li><li>发展清洁能源</li><li>开拓电力市场</li></ul>	<div>7 经济适用的清洁能源</div> <div>12 负责任消费和生产</div> <div>16 和平、正义与强大机构</div>
安全·筑牢根基	<ul style="list-style-type: none"><li>强化安全管理</li><li>防控疫情</li></ul>	<div>3 良好健康与福祉</div> <div>9 产业、创新和基础设施</div>
绿色·生态家园	<ul style="list-style-type: none"><li>节约能源资源</li><li>减少污染排放</li><li>应对气候变化</li><li>保护生物多样性</li></ul>	<div>13 气候行动</div> <div>14 水下生物</div> <div>15 陆地生物</div>
创新·激发动能	<ul style="list-style-type: none"><li>研发创新技术</li><li>培养创新人才</li></ul>	<div>7 经济适用的清洁能源</div> <div>9 产业、创新和基础设施</div>
开放·合作共赢	<ul style="list-style-type: none"><li>推进伙伴共赢</li><li>贡献海外社区建设</li><li>实施属地化运营</li><li>加强国际化管理</li></ul>	<div>9 产业、创新和基础设施</div> <div>10 减少不平等</div> <div>11 可持续城市和社区</div> <div>17 促进目标实现的伙伴关系</div>
共享·美好生活	<ul style="list-style-type: none"><li>保障员工权益</li><li>改善社区民生</li></ul>	<div>1 无贫穷</div> <div>3 良好健康与福祉</div> <div>5 性别平等</div> <div>8 体面工作和经济增长</div> <div>10 减少不平等</div>

注：“贡献联合国可持续发展目标”下的图标为联合国《2030 年可持续发展议程》中的 17 个可持续发展目标（SDGs）。

利益相关方管理

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、企业开放日、媒体看大唐等沟通平台，自觉接受公众监督。截至 2020 年底，中国大唐已连续 14 年公开发布社会责任报告。



中国大唐官方网站



中国大唐官方微信



中国大唐官方微博

利益相关方	期望与诉求	沟通方式	行动绩效指标
政府	<ul style="list-style-type: none"><li>• 遵守法律法规</li><li>• 保障能源安全</li><li>• 依法足额纳税</li><li>• 优化能源结构</li><li>• 带动社会就业</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 工作会议及汇报</li><li>• 统计报表</li><li>• 信息报送</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 发电量</li><li>• 缴纳税款</li><li>• EVA</li><li>• 清洁能源装机占比</li><li>• 就业岗位</li></ul>
股东	<ul style="list-style-type: none"><li>• 依法合规</li><li>• 稳健经营</li><li>• 管控风险</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 股东会议</li><li>• 公司报告</li><li>• 定期报告</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 销售收入</li><li>• 市场占有率</li><li>• 利润总额</li><li>• 投资收益</li></ul>
伙伴	<ul style="list-style-type: none"><li>• 公平透明</li><li>• 诚信履约</li><li>• 合作共赢</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 行业交流</li><li>• 战略合作</li><li>• 合同、协议</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 诚信度</li><li>• 合同履约率</li><li>• 合作期限</li><li>• 责任采购</li></ul>
员工	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保障员工权益</li><li>• 薪酬福利</li><li>• 员工健康与安全</li><li>• 员工培训与发展</li><li>• 提供人文关怀</li><li>• 疫情防控</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 职工代表大会</li><li>• 企业信访</li><li>• 厂务公开</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 劳动合同覆盖率</li><li>• 薪酬水平</li><li>• 劳动作业环境</li><li>• 事故率</li><li>• 员工培训投入</li><li>• 员工工会入会率</li></ul>

利益相关方	期望与诉求	沟通方式	行动绩效指标
客户	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电力热力稳定供应</li><li>• 质优价廉的产品与服务</li><li>• 技术服务质量</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 合同、协议</li><li>• 电力、热力及其他产品</li><li>• 相关技术服务</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 客户满意度</li></ul>
社区	<ul style="list-style-type: none"><li>• 参与社区建设</li><li>• 支持公益事业</li><li>• 维护公共安全</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 公益活动</li><li>• 公众开放日</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 社区建设投入</li><li>• 社会公益投入</li><li>• 公共安全投诉事件</li></ul>
环境	<ul style="list-style-type: none"><li>• 应对气候变化</li><li>• 节能减排</li><li>• 生物多样性保护</li><li>• 环保公益</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 环境影响评估</li><li>• 公众开放日</li><li>• 增殖放流活动</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 清洁能源装机占比</li><li>• 节能指标</li><li>• 减排指标</li><li>• 污染投诉事件</li></ul>
非政府组织	<ul style="list-style-type: none"><li>• 交流互动</li><li>• 贡献协会、学会</li><li>• 推动可持续发展</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 会议、活动</li><li>• 建议</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 参与活动频度及深度</li><li>• 会费金额</li></ul>
媒体	<ul style="list-style-type: none"><li>• 信息公开透明</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新闻发布会</li><li>• 媒体采访与传播</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 新闻发布会次数</li><li>• 主流媒体报道次数</li></ul>



## 专题篇

### 专题一 决战决胜脱贫攻坚的大唐贡献



2020 年是全面建成小康社会收官之年，是脱贫攻坚决战决胜之年。中国大唐以“国家队”成员的使命担当，以“上下同心、尽锐出战、精准务实、开拓创新、攻坚克难、不负人民”的脱贫攻坚精神，以用心用力的扶贫举措，助力脱贫攻坚战取得全面胜利。



扫码了解中国大唐  
脱贫攻坚任务全部  
清零

#### 中国大唐“十三五”期间扶贫数据

**14.48** 亿元  
投入帮扶资金

**1699** 个  
援建扶贫项目

**38** 万人  
助力脱贫人口

#### 截至 2020 年底

**154** 个  
扶持龙头企业  
和农村合作社

**7514** 人次  
培训技术人员

**2.2** 亿元  
投入教育扶贫  
资金

**7199** 名  
资助贫困生

连续三年  
在国务院扶贫开发领导小组  
定点扶贫工作考核中  
获得“好”的评价

中国大唐扶贫办公室获得  
“全国脱贫攻坚先进集体”  
荣誉称号

## 顶层设计

坚决贯彻落实党中央关于脱贫攻坚各项决策部署，着力强化顶层设计。坚持以党的建设引领脱贫攻坚，集团公司党组靠前指挥，班子成员带头深入一线调研指导。集团公司总部成立脱贫攻坚领导小组，扎实推进脱贫攻坚工作；总部开展脱贫攻坚跟踪审计，推动党中央各项决策部署和集团公司工作安排落实到位。各级企业主要负责人“既挂帅、也出征”，保障扶贫工作有效实施。



集团公司党组书记、董事长  
邹磊（右一）到脱贫攻坚战  
室督导指导脱贫攻坚工作



集团公司党组副书记、总经理  
寇伟（前排右一）到陕西省澄  
城县督导检查脱贫攻坚工作

## 精准出击

百年梦想触手可及，不获全胜决不收兵。中国大唐积极承担广西大化县、陕西澄城县的定点扶贫任务，青海省兴海县的援青任务，以及全国 27 个省区市 339 个贫困村的帮扶任务，扎实有序推进各项扶贫工作，确保实现贫困人口不愁吃、不愁穿，义务教育、基本医疗、住房安全有保障。



## 广西大化县

惠及贫困人口  
**10.4**万人

派出扶贫干部  
**32**人

2020年11月  
广西大化县  
**脱贫摘帽**

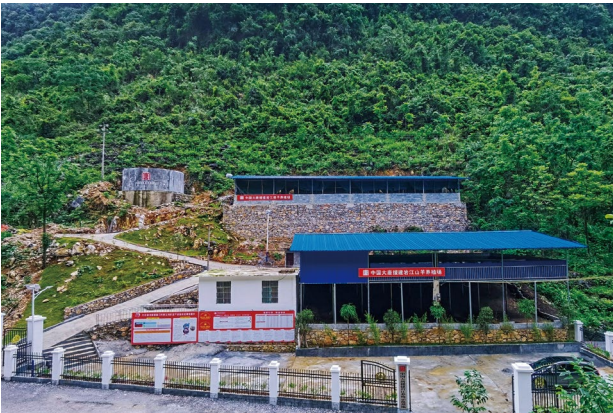
集结扶贫干部支援乡村基层一线，组织推动各项扶贫工作高效运转，确保与地方政府无缝对接、协调一致

重点实施产业开发、基础设施建设、危房改造等扶贫项目，累计修建及硬化道路 15.7 公里，修建水柜 1012 座，改造危房 177 户

为安兰村、板兰村培育“两大种植产业、四大养殖产业、一个加工中转站、两大销售平台”的“2412”产业链，创新开启“党旗引领+异地扶贫+合作社+贫困户”异地扶贫养殖基地模式



▲ 集团公司党组书记、董事时家林（前排左）到广西大化县督导检查脱贫攻坚工作



▲ 中国大唐帮扶建设的广西大化县北景镇板兰村岩江山羊、肉鸽养殖基地

### 案例 大唐广西分公司构建“七元共建”帮扶体系，打造精准扶贫“大唐模式”

广西大化瑶族自治县是极度贫困县之一，也是国家扶贫开发工作重点县、挂牌督战县。大唐广西分公司作为中国大唐定点帮扶广西大化县和板兰村、安兰村的主要力量，充分发挥企业优势，坚持分类施策、因人因地施策、因贫困原因施策、因贫困类型施策，形成了集帮扶抓手、方略、路径、机制、制度、重点和特色“七大核心元素”于一体的“七元共建”脱贫攻坚帮扶体系，实现脱贫攻坚从谋划到行动、从管理到落实的项目化、制度化、流程化、规范化闭环管控。



▲ 中国大唐援建的广西大化县民族新城中学教学楼“唐润楼”

## 陕西澄城县

打造现代农业，援建移民搬迁小区、温室大棚、粉条厂、樱桃试验站组培室等一批产业项目

充分挖掘区域资源优势，帮扶澄城县开发风能资源，助力地方经济发展

积极开展就业扶贫，为澄城籍贫困大学生提供就业岗位；支持大唐工作服长期协作单位建立服装扶贫工厂，为其提供服装订单，帮助解决就业难题

大力推进消费扶贫，动员员工购买澄城县农特产品，形成“工会采购+食堂采购+订单采购+平台采购+工会活动扶贫”的消费扶贫模式

惠及贫困人口  
**4.2**万人

派出扶贫干部  
**5**人

2019年5月  
陕西澄城县  
**脱贫摘帽**

### 案例 大唐陕西发电公司“四抓四促”精准破解扶贫难题

陕西省澄城县地处陕西关中平原东北部，属于传统农业大县，是国家扶贫开发工作重点县。大唐陕西发电公司通过抓产业促就业、抓民生促保障、抓项目促发展、抓党建促改革的“四抓四促”创新扶贫举措，打出“就业扶贫+技术扶贫+消费扶贫+项目扶贫”组合拳，持续改善民生福祉，夯实稳定脱贫根基。



▲ 陕西省澄城县农产品综合交易市场



## 云南省傣族聚居区

惠及贫困人口  
**19.22**万人

派出扶贫干部  
**17**人

2020年7月  
云南省“直过民族”傣族  
**整族脱贫**

在怒江州泸水、福贡、兰坪等6县市傣族聚居区，推进安居工程、提升能力素质、组织劳务输出、培育特色产业、改善基础设施、保护生态环境六大工程，有效解决云南“直过民族”傣族群众住房难、行路难、增收难、保障难等“老大难”问题

让百姓住有安居，修缮提升9367户民居、50座教学楼及校舍、26所乡镇卫生院和260公里乡村道路

让百姓增收乐业，帮扶当地发展特色种养殖产业，经济作物、林果种植面积达6.21万亩，养殖牲畜9.77万只（头），成立合作社15个

为百姓拔除穷根，与云南水利水电职业学院合作设立“大唐宏志班”，推进职业教育发展和职业技能人才培养



▲ 搬入新建的永福社区的傣族老人在晒太阳

“全面建成小康社会一个也不能少”。截至2020年底，中国大唐系统各企业共计帮扶全国27个省区市90个县市区339个贫困村38万人实现脱贫，不断将温暖与关怀传递到群众的生活中和心坎里。



▲ 福建车洋村120亩大唐扶贫生态有机茶园



▲ 西藏林芝市察隅县荣玉村村民用大唐西藏分公司捐赠的收割机收割稻谷



▲ 大唐四川发电公司在对口帮扶的下火地村开展“大唐暖冬行”活动



▲ 大唐新疆发电公司驻村员工与村民讨论核桃科学栽培技术



## 专题篇

专题二  
“硬核”战“疫”的大唐力量

2020年，面对突如其来的新冠疫情，中国大唐坚决贯彻党中央提出的“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”疫情防控总要求和“坚决遏制疫情蔓延势头、坚决打赢疫情防控阻击战”总目标，第一时间作出响应，闻令而动、统一指挥、全面部署，为打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战贡献大唐力量。



扫码了解中国大唐  
抗疫实录

2名员工  
荣获国务院国资委  
“中央企业抗击新冠肺炎  
疫情先进个人”称号

大唐国际北京高井热电厂  
荣获国务院国资委  
“中央企业抗击新冠肺炎  
疫情先进集体”称号

6个集体荣获省、市级  
“抗疫先进集体”称号

11名员工荣获省、市级  
“抗疫先进个人”称号

## 力保员工安全健康的大唐守护

疫情就是命令，防控就是责任。中国大唐始终把员工的生命安全和身体健康放在首位，第一时间成立防疫领导小组，火速建立覆盖全系统的疫情防控督导工作机制和值班、报告制度。根据疫情最新动态，及时制定、调整工作方案和应急预案，细化生产现场、生活场所疫情防控措施，强化生产生活和防疫物资保障。2020年，中国大唐研究制定疫情防控措施350余项，实现全年境内境外大唐员工“零疑似、零感染”目标。



▲ 大唐湘潭发电公司对员工进行体温检测



▲ 对办公区开展专业消杀

## 保障能源电力供应的大唐责任

自疫情发生以来，持续加强发电、供热、煤炭生产企业的安全管理，深化安全隐患排查整改，科学制定检修方案，保障能源供应安全稳定。严格落实常态化保电要求，圆满完成疫情期间保电、保供热任务。



▲ 疫情期间加强设备巡查，保障清洁能源供应



▲ 大唐浙江分公司检修人员认真检查设备

## 案例 高井热电厂全力以赴保障首都能源供应

疫情期间，大唐国际北京高井热电厂严格落实集团公司疫情防控要求，全面研判疫情形势，全面排查、严防死守，坚决果断落实防疫措施。加强设备巡视检查及监盘分析，提升机组设备、公用系统的维护、消缺管理，对重点部位、重要设备进行专人专责盯守，确保设备安全稳定运行。疫情期间，两套燃气-蒸汽联合循环机组稳定、高效运行，向首都千家万户输送源源不断的清洁电能、热能。



▲ 大唐湖北能源开发公司常风风电场员工在风机机舱内进行维修



## 推进复工复产的大唐担当

2020年3月初  
90个电力基建项目  
**全部复工**

所属煤矿企业  
**全部复工复产**

面对严峻复杂的疫情形势，强化责任担当，有序推进复工复产，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，推动经济社会高质量发展。根据企业所在地区风险等级，按照当地政府防疫管控要求，确定“一企一策”标准，统筹安排复工复产策略，严格落实各项安全防护和技术保障措施，形成积极有序的复工局面。2020年3月初，中国大唐90个电力基建项目全部实现复工，所属煤矿企业全部复工复产。

### 案例 助力企业复工复产

江苏华峰超纤材料有限公司生产的复合材料超细纤维是供应下游企业用于疫情防护用品生产的关键原材料之一，因疫情原因出现断货现象，急需对华峰公司加大供热量以保障材料生产。2020年1月，江苏大唐国际吕四港发电公司迅速成立供热保障组，加强人员力量，全力做好供热工作，满足了每小时160吨的供汽需要，为华峰公司医用材料生产提供用热保障。

### 案例 牢守战“疫”阵地 保障医院气热供应

疫情防控期间，大唐陕西发电公司灞桥热电厂将陕西省第一批新冠肺炎救治省级定点医院——唐都医院的热源需求作为头等大事，制定应急保障方案，细化管控措施，每小时为唐都医院供汽10吨、热水260吨，确保医院蒸汽、采暖高温水热源充足稳定，为疫情防控提供能源支撑。

大唐许昌龙岗发电公司员工  
疫情期间坚守工作岗位



▲ 广东大唐国际肇庆热电公司全力保障园区电力供应

## 传递温暖爱心的大唐情怀

抗疫期间，中国大唐累计向武汉、重庆、海南、广西、陕西、浙江等地区捐款捐物价值约5000万元，采购湖北农产品1195万元，为湖北毕业生提供就业岗位216个。集团公司党员捐款545万元；1.38万名青年志愿者积极参与疫情排查、公共场所体温测量、重点区域消毒、抗疫物资采买等志愿活动，奉献爱心，传递大唐温暖。

抗疫期间  
累计捐款捐物价值约  
**5000**万元

集团公司党员捐款  
**545**万元

### 案例 无偿献血 抗击疫情

新冠肺炎疫情发生后，太原血液中心采血量降低，血液供应紧张，医疗血液保障面临重大挑战。面对紧迫形势，大唐山西发电公司太原第二热电厂组织71名员工进行无偿献血，献血量达28400毫升，协助应对突发公共卫生事件，彰显守望相助、同舟共济的志愿精神。



▲ 疫情期间开展无偿献血活动



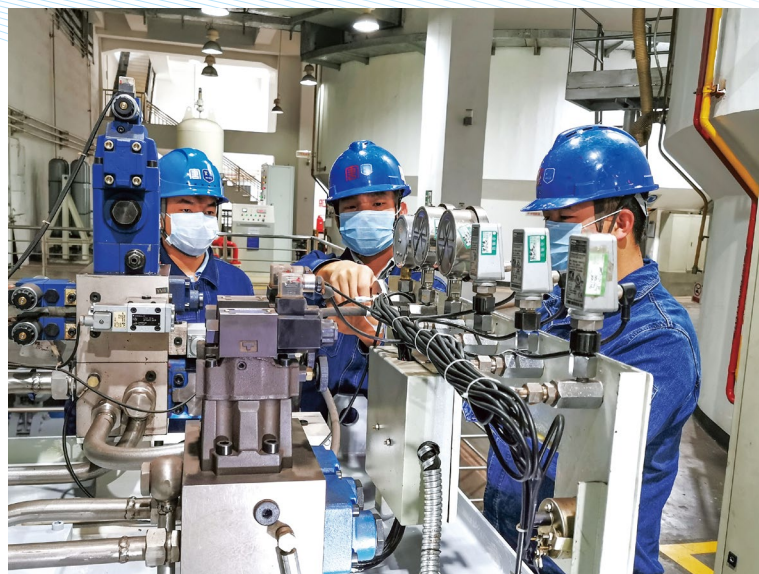
▲ 中国大唐向海南省捐赠防疫物资，共抗疫情



## 助力境外防疫的大唐贡献

成立境外疫情防控工作领导小组，建立疫情防控沟通“直通车”机制，编制境外防疫应急预案和工作指南，开展境外防疫大排查工作；加大境外员工关爱、员工健康保障力度；向柬埔寨、缅甸、老挝、印尼等国家政府及合作伙伴积极捐献防疫物资。境外各机构员工顶住压力、坚守岗位、尽职尽责，确保境外企业安全生产、复工复产和各方面工作正常进行，保障地区供电稳定可靠。

大唐缅甸太平江  
水电站员工全神  
贯注投入工作



▲ 大唐海外投资公司印尼代表处  
向印尼总统顾问委员会捐赠  
10万只医用口罩



扫码了解中国大唐  
四海同春 合力抗“疫”



▲ 中国大唐组织“四海同春 合力抗‘疫’”活动

### 案例 网格化管理守护疫情防控最小单元

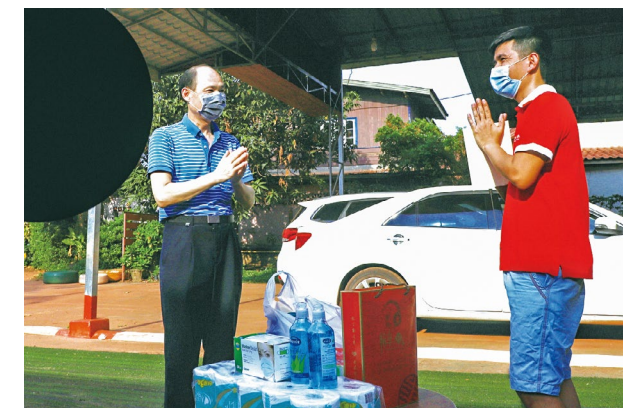
处于建设时期的大唐印尼米拉务发电公司对 13 家施工单位实施“大项目”一体化疫情防控措施，采取施工区域网格化管理手段，将施工现场分为 6 个一级网格，27 个二级网格，网格间用围栏隔离，最大限度地风险防控在单一网格内，避免发生大规模聚集性疫情。网格施工区域出入口处设有防疫检查站，负责落实测温、登记、消毒工作。一旦发现体温异常人员，立即启动应急预案，同一网格全部人员就地进行快速检测，确保作业场所人员安全。



▲ 柬埔寨电网公司菩萨变电站  
员工在认真监屏



▲ 大唐印尼米拉务发电公司为员工配备防疫药品和防护用品



▲ 大唐（老挝）北本萨拉康水电公司为居家隔离的老挝籍员工送去防疫物资、生活用品和慰问金





# 实践篇01

## 价值·高质量发展

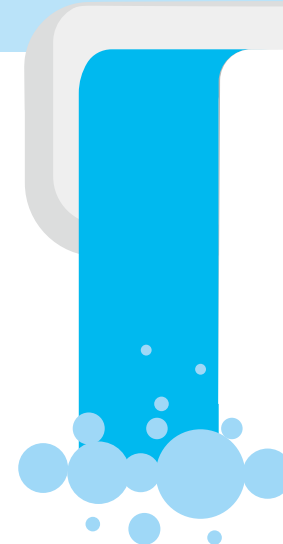
### 贡献联合国可持续发展目标（SDGs）



### 我们的履责实践

- 优化能源结构
- 开拓电力市场

### 我们的履责绩效



**15859.72** 万千瓦  
总装机规模

**5603.77** 亿千瓦时  
发电量

**820** 万千瓦  
新能源项目投产



## 优化能源结构

2020 年  
发电量  
**5603.77** 亿千瓦时

新能源产业投资  
**386** 亿元

新能源项目开工  
**546** 万千瓦

新能源项目投产  
**820** 万千瓦

中国大唐深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持新发展理念，积极推进能源结构调整，助力绿色低碳转型发展。2020 年，中国大唐发电量为 5603.77 亿千瓦时，其中水电 1048.73 亿千瓦时、火电 4141.35 亿千瓦时、风电 392.47 亿千瓦时、光伏 21.22 亿千瓦时。

## 加快发展清洁能源

加大清洁能源项目开发力度，谋划打造符合国家能源发展政策的大型绿色能源基地项目，持续推进风电提质增效，加快集团公司绿色发展步伐。2020 年，中国大唐完成新能源产业投资 386 亿元；取得新能源建设指标 852 万千瓦，其中风电 280 万千瓦、光伏 572 万千瓦；新能源项目开工 546 万千瓦、投产 820 万千瓦，投产规模创历史新高。

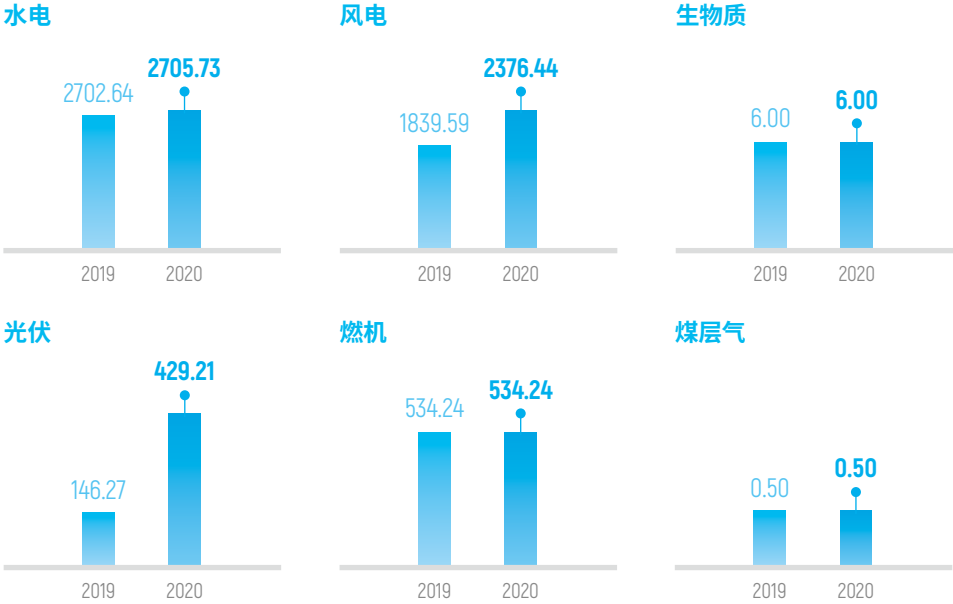
### 案例 豫东最大平原风电场首台机组吊成

2020 年 9 月 7 日，豫东最大平原风电场——大唐河南清洁能源公司颍东风电项目首台风机顺利完成吊装。自 3 月份复工复产以来，该公司全面开启工程建设“加速度”，4 月 26 日首台风机基础开挖，9 月 4 日首台风机开始吊装，经过 80 多个小时奋战，在 7 日上午顺利完成吊装。颍东风电项目总规划容量 24 万千瓦，一期建设容量 10 万千瓦，年发电量约 2.6 亿千瓦时，投产后每年可节约标煤 8.3 万吨，减少二氧化碳排放约 18.3 万吨，减少二氧化硫、二氧化氮等其他废气排放 995.4 吨。



▲ 江西大唐国际新能源公司高安光伏项目

## 清洁能源机组装机容量（万千瓦）



### 案例 西藏首个超百万千瓦大唐扎拉水电站获核准

2020 年 12 月 3 日，我国首台“大容量、冲击式”水轮发电机组的依托工程——西藏大唐扎拉水电站获西藏自治区发改委核准，标志着集团在助力西藏高质量发展过程中迈出了坚实步伐。该项目总装机容量 101.5 万千瓦，具有“高水头、深竖井、多断裂带”等技术难点。项目建成后，每年将节约标煤 130 万吨，减少二氧化碳排放 342 万吨，减少二氧化硫排放 1.1 万吨，将为实现“碳达峰、碳中和”目标发挥积极作用。



▲ 大唐贵州新能源公司白龙山七舍风电场



▲ 大唐内蒙古分公司卓资一号风电场



## 建设清洁高效火电

坚持绿色低碳创新发展，优化火电机组结构，推进燃煤火电机组超低排放改造。2020年，中国大唐燃煤机组装机容量9807.6万千瓦，机组全部安装了高效的脱硫、脱硝、除尘设施，超低排放燃煤机组占比达98.8%，居行业先进水平。在中电联2020年度全国火电机组能效对标竞赛中，集团公司获奖机组61台，保持先进水平。

### 案例 世界首台六缸六排汽百万千瓦机组投产

2020年11月，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——大唐东营发电有限公司1号机组顺利完成168小时满负荷试运行，标志着中国大唐站在了超超临界二次再热技术应用前列。该项目汽轮机超长轴系达59.627米，是世界首次采用的单轴六缸六排汽型式，更为节能环保。机组供电煤耗达258.72克/千瓦时，全厂热效率49.4%，为清洁环保型火力发电厂建设提供示范，在引领发电行业国际前沿技术方面打造了一张靓丽的“名片”。



2020年1月，广东大唐国际雷州发电公司“上大压小”新建工程2号机组从首次并网到完成168小时满负荷试运行仅用时22天，创造了国内百万二次再热机组试运的最快纪录



## 开拓电力市场

中国大唐积极顺应外部市场化改革趋势，多措并举做好市场开发工作。以客户为中心，持续完善营销管理体系，夯实营销工作基础，提升客户服务水平。

2020年  
市场化交易电量  
**3073.64**亿千瓦时

### 参与电力市场化改革

紧贴电力市场改革新形势，积极参与电力市场建设。组建电力改革政策研究专家队伍，参与《电力现货市场导则》编制，参与《电力现货市场基本规则》课题研究。建立健全管理体制机制，组建26家省级营销公司，不断拓展售电业务。2020年，中国大唐完成市场化交易电量3073.64亿千瓦时。

组建省级营销公司  
**26**家

### 提升服务水平

以客户为中心，贴合客户需求，争当政策宣传员、用电分析员、节能好帮手。探索推进售电增值业务，因地制宜推进售电增值服务试点。加强营销队伍建设，组织开展市场营销专业培训，在交易实战中培养营销人才。完善营销信息系统，实现集团公司总部、分子公司、三级发电企业全覆盖、全流程、全要素上线试运行。2020年，中国大唐参与营销视频培训员工共计5100人次。

### 案例 辽宁葫芦岛热力公司打造智慧助老平台，提供贴心、舒心服务

辽宁葫芦岛热力公司充分运用人工智能、大数据等技术优势，打造适用于老年人的大字版、语音版和简洁版的智能化收费、报修、投诉系统，让老年人缴费和报修更加便捷，可以足不出户享受供暖服务。同时，针对部分老年人“不会用、不敢用、不能用”智能手机的问题，公司客服人员对有需要的老年人进行手把手教学，为老年人提供更多便利。







# 实践篇02

## 安全·筑牢根基

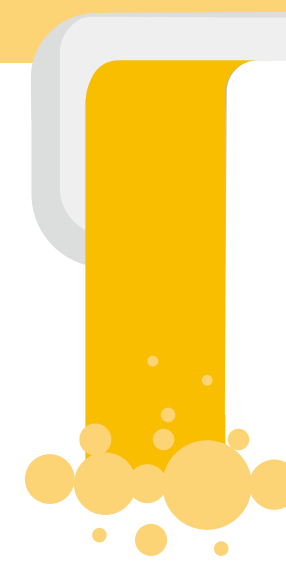
贡献联合国可持续发展目标（SDGs）



我们的履责实践

- 强化安全管理
- 保障设备安全
- 建设安全文化

我们的履责绩效



**34.82** 亿元

可靠性技术改造累计投入

**169** 项

督办安全环保重点问题

**0** 次

较大及以上人身和设备事故



## 强化安全管理

2020 年  
未发生  
较大及以上人身和  
设备事故

中国大唐坚持“安全是发展的前提，发展是安全的保障”，高度重视安全生产和防灾减灾工作，强化红线意识和底线思维，加强安全环保体系和能力建设，坚决防范重特大事故发生，确保集团公司安全形势持续稳定。2020 年，中国大唐未发生较大及以上人身和设备事故。

### 安全风险管理举措

#### 强化安全环保督查

健全常态化督查机制，印发《关于进一步强化安全环保督查工作的通知》《关于加强疫情防控常态化条件下安全生产工作的通知》等文件，持续强化安全环保督查，确保疫情防控下的远程督查和现场督查整改落实到位。2020 年，中国大唐下发督查意见书 8 份、问题清单 23 份，督办安全环保重点问题 169 项。

#### 开展隐患排查治理

以“四不放过”为原则，严格规范事故调查处理。开展隐患排查治理，确保危险化学品储存、使用安全。深入开展风电反事故专项整治，利用攻防演练、风险评估等多种方式，常态化开展网络安全风险排查和隐患治理工作。

#### 强化安全风险管控

扎实开展安全生产专项整治三年行动，制定“1+2+6”《安全生产专项整治三年行动方案》，梳理突出问题、风险点和短板弱项。以推进安全生产标准化建设为抓手，从风险辨识、评估、监测、管控等环节，全过程深化安全风险控制评估和重大危险源评估工作。

#### 健全奖励考核长效机制

制定《安全环保问责办法》，明确无后果追责标准。将年度安全生产奖励事项纳入集团公司《安全生产奖惩办法》，从安全、环保、可靠性等方面明确安全生产奖励约束条件。

#### 提升应急管理能力

推进应急指挥中心建设，构建对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件等统一指挥、反应灵敏、上下联动的应急管理体系。健全预案体系，强化应急培训，开展实战演练，有效提升应急处置能力。2020 年，中国大唐开展演练培训 9510 次。



▲ 江西大唐国际抚州发电公司开展防汛应急演练



▲ 江苏大唐国际金坛热电公司开展防汛演练



▲ 大唐国际陡河发电厂与唐山开平区反恐办共同组织联合反恐应急演练

### 案例 海上风电直升机应急救援演练

为有效应对复杂多变的海上环境，完善公司协作联动救援机制，提升员工海上风电运维突发事件的应急处置能力，中国大唐以海上风电施工、运维安全为主题，开展海上风电突发事件专项应急救援演练，让员工掌握直升机安全登乘和应急逃生流程，将直升机应急救援纳入日常安全管理，为海上风电保驾护航。



▲ 直升机救援登乘培训现场



## 保障设备安全

中国大唐高度重视能源供应保障工作，加强设备可靠性管理，有效应对突发灾害和用电高峰，积极履行企业责任，高标准、高质量完成重大活动保电任务。

### 提升设备可靠性水平

深入开展电缆防火、高温紧固件等隐患治理，加强设备检修和技术改造管理。实施机组非停“一事双查”机制建设，确保设备安全可靠运行。2020 年，中国大唐可靠性技术改造累计投入 34.82 亿元；机组非停数量同比下降，创历史最优；在全国长周期可靠性机组评价中，获奖机组 14 台，占全国获奖总数的 28%。

2020 年  
可靠性技术改造累计投入  
34.82 亿元



大唐承德新能源事业部的抢修人员顶风冒雪登塔排查故障

### 中国大唐 2020 年全国电力可靠性指标优胜机组

公司名称	机组
广东大唐国际潮州发电公司	4 号机组
广东大唐国际潮州发电公司	2 号机组
河北大唐国际王滩发电公司	2 号机组
大唐湘潭发电公司	3 号机组
内蒙古大唐国际托克托发电公司	1 号机组
内蒙古大唐国际托克托发电公司	3 号机组
大唐南京发电厂	1 号机组
江苏大唐国际吕四港发电公司	1 号机组
天津大唐国际盘山发电公司	4 号机组
大唐华银电力公司耒阳分公司	3 号机组
大唐国际张家口发电厂	7 号机组
大唐阳城发电公司	3 号机组
大唐山东鲁北发电公司	2 号机组
大唐河北马头热电分公司	10 号机组

## 有效应对自然灾害和用电高峰

综合运用各类信息化手段和信息化平台，强化风险提示、预警与管控，有效应对“海高斯”“巴威”等强台风、强降雨、超标洪水、冻雨等突发事件，确保电站安全稳定运行，获得地方政府的高度评价。积极应对部分地区能源供应紧张形势，全力做好夏季大负荷用电和冬季供暖工作。

### 案例 大唐吉林发电公司全力以赴打赢“冰雪阻击战”

2020 年 11 月 18 日，吉林省遭遇罕见雨雪冰冻极端天气侵袭，长春市主城区部分区域供热供水受到影响。大唐吉林发电公司提前安排部署极端天气应对方案，加强应急值班值守，成立应急抢修队伍，领导靠前指挥，提前做好用水储备、供热系统摆布等工作。公司保证机组安全在网运行，维持热网稳定，让市民真切感受到极端天气情况下大唐“温暖的存在”。公司员工“浴雪奋战”画面入围“央企十大暖镜头”评选，保民生供暖和城市供电的履责行动得到政府部门的肯定。



大唐吉林发电公司全力应对极端雨雪冰冻灾害，确保冬季供暖和城市用电安全



大唐福建分公司新能源事业部所属风场



## 圆满完成保电任务

中国大唐作为保障首都电力供应的主力军，全力扛起安全生产政治责任，精心组织、严密部署保电工作，圆满完成全国两会、党的十九届五中全会、纪念抗美援朝 70 周年等重大保电任务，确保电力热力可靠供应。

### 案例 中国大唐为全国两会提供坚强电力保障

作为承担首都北京三分之二供电任务的特大型中央发电企业，中国大唐将确保全国两会期间安全生产形势平稳、实现疫情防控“双零”目标作为重要政治任务。制定《中国大唐集团有限公司保证 2020 年全国两会期间安全稳定总体工作方案和专项方案》，从生产安全、疫情防控、燃料保障等 9 个方面，对全面做好保障两会安全稳定工作提出明确要求，对系统各企业的两会保电工作进行部署，派出督查组分赴企业进行督导检查，切实保证两会期间生产形势安全稳定、电力可靠供应。



▲ 大唐京津冀公司迅速进入两会保电实战状态

## 建设安全文化

严格落实安全培训制度，确保各级、各类人员先培训、后上岗。规范班前班后会、“三讲一落实”等班组日常安全管理，充分发挥班组管理基础性作用。开展“安全生产月”活动，提升一线员工的安全意识。



▲ 大唐淮南洛河发电厂开展“安全生产月”主题签名活动



▲ 大唐西安热电厂召开“安全生产月”启动会



扫码了解中国大唐  
“安全生产月”活动





# 实践篇03

## 绿色·生态家园

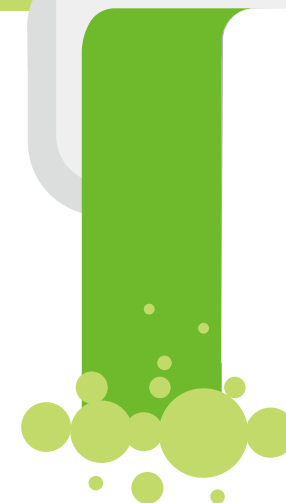
贡献联合国可持续发展目标（SDGs）



我们的履责实践

- 推进节能减排
- 助力“碳中和”
- 保护生物多样性

我们的履责绩效



**13.22** 亿元

环保设施建设、治理  
投入资金

**296.30** 克/千瓦时

供电煤耗

**1.91** %

二氧化碳排放量  
同比下降



## 推进节能减排

2020 年  
未发生  
负面环境事件

环保设施建设、  
治理投入资金

13.22 亿元

供电煤耗

296.30 克 / 千瓦时

同比降低

2.01 克 / 千瓦时

建立健全环境管理体系，修订生态环保责任制和生态环保管理办法等制度，强化项目全生命周期生态环保管理。制定《环保督查重点内容清单》，定期开展常态化检查，对重点企业进行现场督查，有效防控环保风险。2020 年，中国大唐全年未发生负面环境事件。

推进实施“打赢蓝天保卫战三年行动计划”，圆满完成能耗三年治理行动目标。开展锅炉动态燃烧调整试验、汽轮机滑压曲线优化等专项工作，全力解决制约降耗的难点问题。加大节能改造力度，重点推进加装低温省煤器等节能技改项目，有效提高机组调峰、供热的灵活性。

减少污染排放，强化 CEMS 数据管理、固废危废存放及处置，深入推进环保规范化管理工作。依托环保数据监控平台，加强环保数据在线监测、实时报警和状态评估，确保主要污染物稳定无条件达标排放。2020 年，中国大唐完成超低排放机组改造 4 台，煤场封闭改造项目 11 个，烟气深度减排改造 6 台和废水治理项目 2 个；二氧化硫排放量同比下降 6.78%，氮氧化物排放量同比下降 7.92%。

### 案例 超临界热电联产机组——助力减排的大唐力量

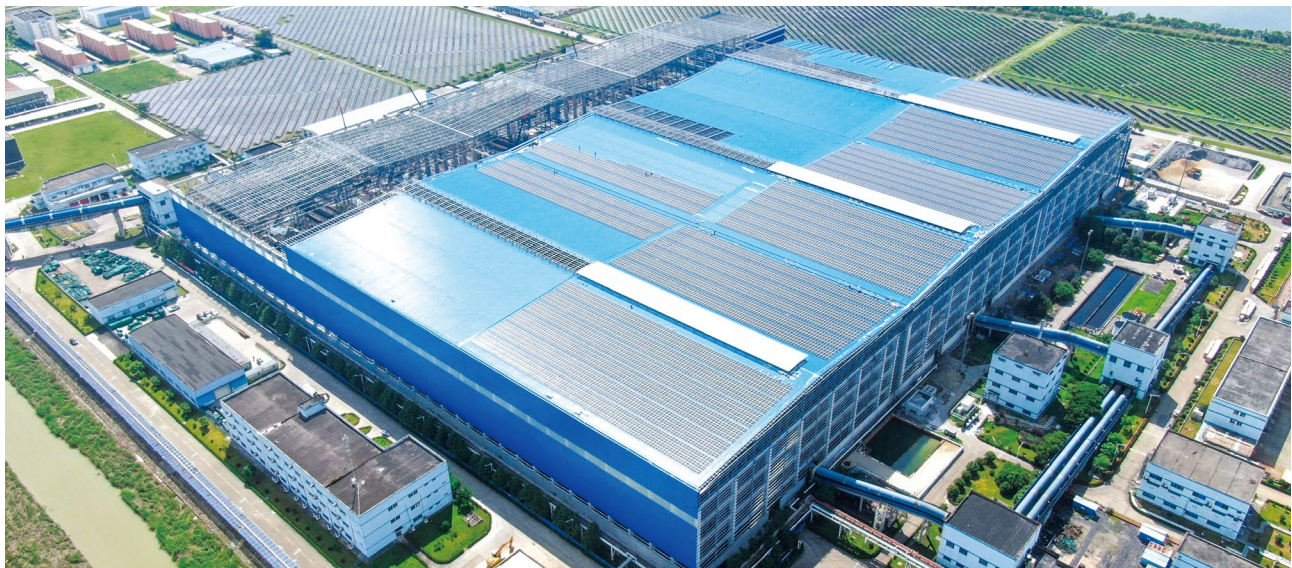
河北大唐国际唐山北郊热电公司 2 台 35 万千瓦超临界热电联产机组于 2020 年 5 月全面建成投产。该项目是河北省淘汰落后产能“上大压小”的重点工程，承担着唐山市中心城区近四分之一的民生供热任务，替代唐山市 75 台分散燃煤小锅炉，每年可减少燃煤用量 17.5 万吨、二氧化硫排放 2234.5 吨、氮氧化物排放 1506.7 吨、烟尘排放 1757.9 吨，为改善唐山市大气环境质量发挥重要作用。



▲ 河北大唐国际唐山北郊热电公司超临界热电联产机组建成投产



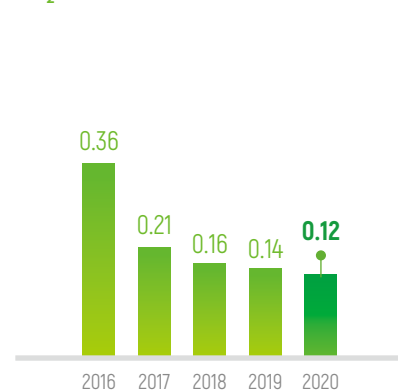
▲ 大力推进大唐海南能源开发公司万宁天然气发电项目的建设



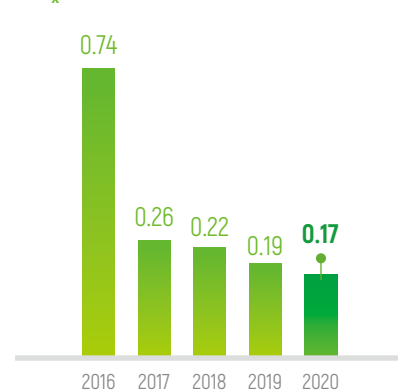
▲ 浙江大唐国际乌沙山发电公司新型环保全封闭式煤场棚顶加装光伏

### 污染物排放率近五年对比图（克 / 千瓦时）

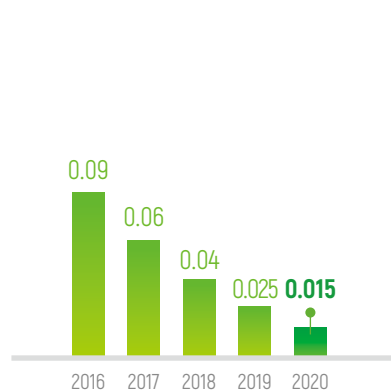
SO<sub>2</sub>排放率



NO<sub>x</sub>排放率



烟尘排放率





## 助力“碳中和”

2020 年  
二氧化碳排放量同比下降  
**1.91%**

综合碳排放强度同比下降  
**1.18%**

实现“碳达峰、碳中和”目标是中国积极应对气候变化、提高国家自主贡献力度，向国际社会作出的庄严承诺。中国大唐全面开展碳资产管理体系建设，完成碳排放核算、核查工作，规范化管理排放因子实测等数据，积极参与碳市场建设，于 2021 年 6 月发布《碳达峰与碳中和行动纲要》，成立绿色低碳发展公司。

2016-2020 年中国大唐清洁能源占比情况

指标名称	2016	2017	2018	2019	2020
清洁能源比重	29.27%	33.90%	35.57%	36.26%	38.16%

### 延伸阅读 中国大唐开展“碳中和”服务之路

“碳中和”是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。

中国大唐在“碳中和”服务道路上不断前行，从 2005 年起，大唐碳资产公司开发 CDM 项目数百个；从 2014 年起，陆续为多个行业直接提供“碳中和”服务。

- 2014 年 10 月，为海南省海口市观澜湖世界明星赛提供“碳中和”服务。
- 2014 年 11 月，为中国循环经济发展论坛提供“碳中和”服务。
- 2015-2016、2017、2018-2019 年间，连续为上海济丰包装纸业有限公司旗下 21 家工厂所产生的碳排放提供“碳中和”服务，成交中国包装行业的第一单 CCER “碳中和”项目。

中国大唐作为能源央企，在新的历史节点上，将从战略全局角度认识和把握应对气候变化的目标任务，为实现“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”目标贡献力量。



扫码了解中国大唐  
的绿色生产力



### 案例 助达峰促中和——世界首个煤电碳捕集及资源化利用全产业链示范工程

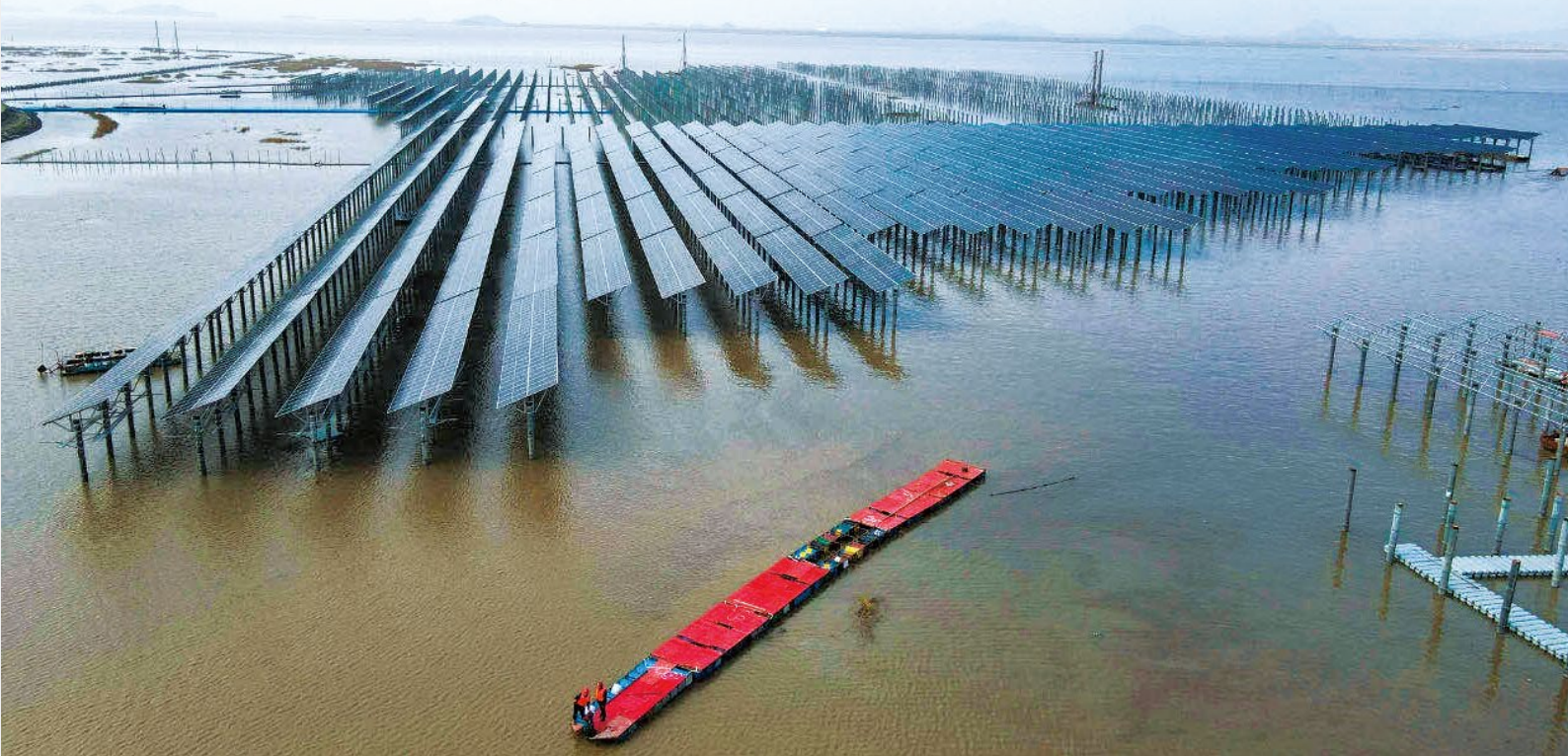
山西大唐国际云冈热电公司与清洁碳经济产业研究院联合打造了世界首个煤电 CO<sub>2</sub> 捕集及资源化利用全产业链生产线示范工程。该工程总投资 4000 余万元，采用了世界上首台电厂烟气 CO<sub>2</sub> 捕获、转化和利用的产业化系统，通过捕集、液化、提纯等手段，每年可捕集云冈热电公司 3 号、4 号机组 CO<sub>2</sub> 共计 1280 吨，并将捕获的 CO<sub>2</sub> 转化制成碳纳米管及复合材料，成为引领碳循环经济快速发展的新引擎。

### 案例 在追光逐日路上践行“碳中和”承诺

位于浙江宁波的中国大唐长大涂光伏项目总装机容量 30 万千瓦，是我国在建最大的海岸滩涂光伏项目。项目注重发展与生态保护的统一，建立了新能源发电与水产养殖同步进行的渔光互补模式。项目建成后，平均每年可向电网供电 3.3 亿千瓦时，节约标煤 10 万吨，减少排放二氧化碳 27 万吨、二氧化硫 2300 吨、氮氧化物 1000 吨。项目在满足区域用电需求的同时，促进当地能源结构调整，推动节能减排和经济社会可持续发展。



扫码了解中国大唐  
长大涂光伏项目





# 保护生物多样性

建立健全生态环保责任制，完善《生态环保重点问题清单》，贯彻《建设项目环境保护和水土保持“三同时”管理办法》，确保环保水保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。严守生态环保红线，严格按照环保及生态保护批复进行项目施工、验收、投产。2020 年，中国大唐电力项目未发生环水保事件。



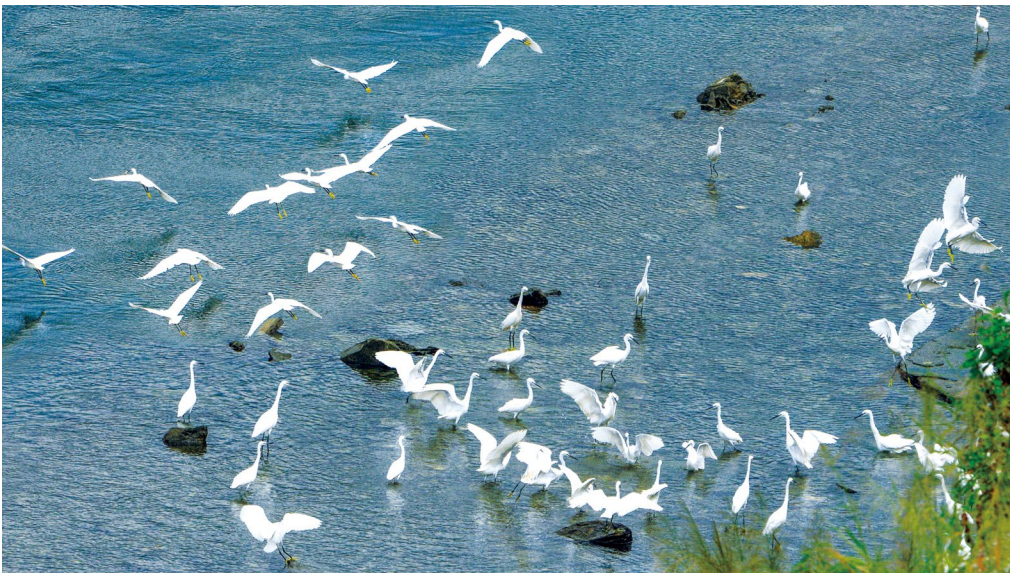
大唐衡阳发电公司白渔潭水电站获得国家“绿色小水电示范站”称号



广西桂冠电力股份有限公司投资建设的水红河中下游梯级(大化)珍稀特有鱼类增殖站

## 案例 聚焦生态保护 打造绿色矿山

2020 年 6 月 30 日，中国大唐自主开发建设的首个千万吨级特大型井工矿项目——鄂尔多斯市国源矿业开发公司龙王沟矿井及选煤厂建设项目顺利投产。该公司大力推进绿色矿山建设，实现安全、智慧、绿色同步提升。2020 年，在工业场地及场外道路完成绿化面积约 18 公顷，栽种垂柳、国槐等 7260 棵，撒播苜蓿草，实施排矸场覆土、边坡整治和植被恢复等措施，治理开采沉陷区。公司持续坚持安全生产、智能开采、生态立矿、绿色发展，全力打造“安全、智慧、绿色”矿井。



大唐龙滩水电站注重库区生态保护，水电站大坝下游白鹭自在飞翔

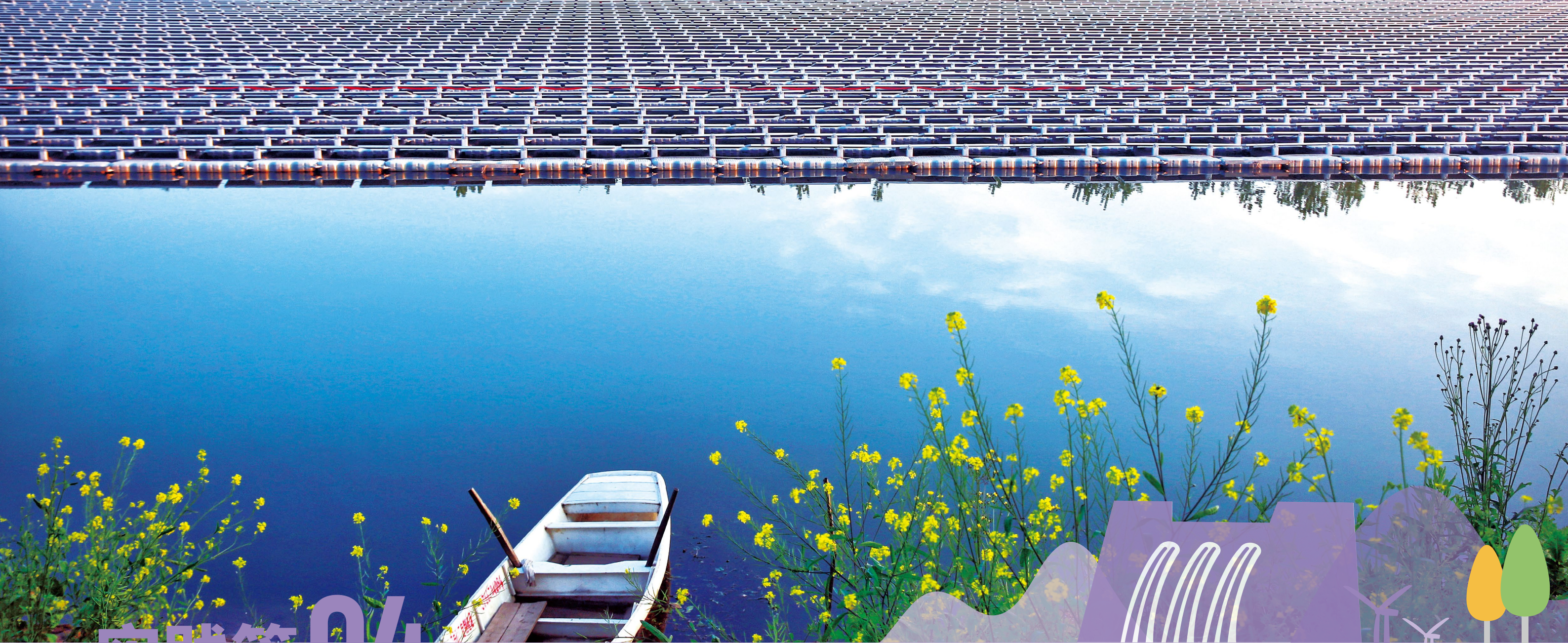
## 案例 建设生态文明和谐库区

重庆大唐国际彭水水电公司积极开展动物保护工作，建设彭水 - 银盘水电站鱼类人工增殖放流站、彭水水电站沿河鱼类人工增殖放流站。截至 2020 年底，两座鱼类人工增殖放流站累计放流胭脂鱼、岩原鲤、华鲮、中华倒刺鲃、白甲鱼等国家保护鱼苗共计 512 万尾，保障了乌江鱼类的品种多样性。



重庆大唐国际武隆水电公司增殖放流保护鱼类多样性





# 实践篇04

## 创新·激发动能

贡献联合国可持续发展目标（SDGs）



我们的履责实践

- 深化管理创新
- 推动科技创新

我们的履责绩效

35.74 亿元

完成科技投入

1424 件

新增授权专利

27 项

新承担行业级以上标准编制



## 深化管理创新



扫码了解中国大唐  
科技创新促发展



扫码了解中国大唐  
加快推进数字化转型

持续完善科技创新体系，整合科技创新资源。聚焦“绿色低碳、多能互补、高效协同、数字智慧”，推进“智慧能源创新中心”“燃气蒸汽联合循环发电技术研发工程中心”“风光发电智能运营技术中心”“热带光伏实证研究基地”四个平台建设，培育科技研发平台。发挥考核导向作用，促进科研单位与发电公司主动谋划创新工作，激发创新活力。坚持科技创新与企业生产、经营发展相融合，加强生产技改，提高基建项目科技水平，推动科技成果产出。

着力培养创新人才，修订印发《中国大唐集团有限公司科技创新奖励管理办法（试行）》，对作出重要贡献的企业和一线科技人员加大奖励力度。2020 年，中国大唐科技创新奖励金额 600 万元；各级企业共举办各类劳动竞赛 1260 项，各类技能竞赛、技能比武 1790 项，参与员工达 7 万人次。

### 案例 “武旭升劳模创新工作室” 获评国家级创新工作室

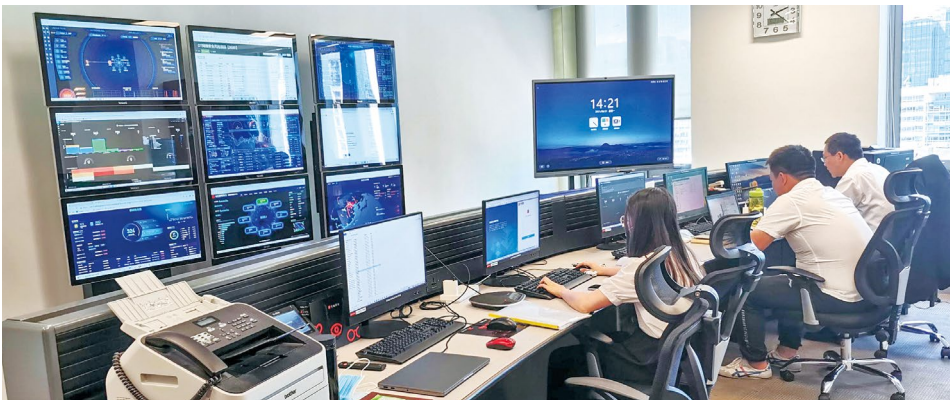
大唐阳城发电公司“武旭升劳模创新工作室”是集团公司 2020 年取得中华全国总工会命名的国家级创新工作室。截至 2020 年底，工作室已取得“五小”成果 125 项，获得国家发明专利 5 项、实用新型技术专利 50 项，配套建立了仿真机实操室、热控实操室等 30 多个创新工作、实训实操场地，为企业创新增添动力。



▲ “武旭升劳模创新工作室”带头人武旭升（左一）与团队成员合作创新

### 案例 中国大唐新能源监控与大数据中心上线运行

2020 年，集团公司打造了行业领先的新能源监控与大数据中心。在业界率先提出监控区与功能区双区建设的新理念，建立新能源数据云，形成三级数据管理架构，贯通新能源前期开发、工程基建、生产运营的全生命周期链条，实现管理与技术的高度融合。在役风电机组数据全部接入中心，实现对每台风电机组的精准管控，打造全方位、全流程的数字化智能管控平台，有效提升集团公司新能源核心管控能力。



▲ 2020 年，集团公司建成发电集团数字化作战室，形成智慧化决策、数字化管控、智能化生产的系统框架，被国务院国资委评为 2020 年国有企业数字化转型典型案例

## 推动科技创新

积极响应国家创新驱动发展战略，持续加大创新投入，攻关核心技术，推动成果落地转化，以技术创新引领高质量发展。

### 攻关核心技术

深耕创新性、突破性技术研发，积极推进国家级技术装备短板攻关任务和国家能源局示范项目，持续推进标准制定工作，大力提升自主创新能力。2020 年，中国大唐完成科技投入 35.74 亿元；共获得 7 项行业级科技创新一等奖项，成果涉及风电、水电、火电、信息化技术领域和标准。新增授权专利 1424 件，新增授权发明专利 172 件，创集团公司历史新高。

### 案例 超低排放火电机组智能脱硝精准喷氨优化技术达世界先进水平

大唐环境产业公司研发的智能精准喷氨优化技术是一项应用于 SCR 脱硝系统控制的新技术，该技术通过中国电机工程学会鉴定，达到国际先进水平，荣获中国电力市场协会技术成果奖、全国能源化学地质系统优秀职工技术创新成果奖、中国电力企业联合会电力职工技术创新奖、中国能源研究会能源创新奖等奖项。

2020 年  
新增授权专利  
**1424** 件

新增授权发明专利  
**172** 件

新承担行业级以上  
标准编制  
**27** 项



中国大唐 2020 年获得行业级科技一等奖成果表

序号	奖项名称	项目名称	所属技术领域
1	中国大坝工程学会科技进步奖	万家口子水电站高碾压混凝土双曲拱坝筑坝关键技术研究及应用	水电技术
2	中国电力创新奖	基于煤电机组水气关键系统源头治理的节水和废水零排放技术	煤电技术
3	中国电力创新奖	适应工况变化的环保设备动态协同优化技术	煤电技术
4	中国电力创新奖	水电站关键设备智能诊断及延寿评估关键技术及应用	水电技术
5	中国电力创新奖	生物质秸秆循环流化床微正压气化耦合发电关键技术研究及工程应用	煤电技术
6	中国电力创新奖	重型燃气轮机透平密封系统故障预警诊断技术研究及工程应用	信息化技术
7	中国电力创新奖	燃气 - 蒸汽联合循环机组余热锅炉系列标准	标准

中国大唐专利获得情况

指标	单位	2019	2020
累计获得专利	件	8008	9432
累计获得发明专利	件	709	881
新增授权专利	件	1366	1424
新增授权发明专利	件	127	172
推广科技创新成果（专利）	项	40	64



▲ 大唐河北武安发电公司青年员工积极参与小发明、小改造、小革新、小设计、小建议“五小”创新活动

推动创新成果转化应用

印发集团公司 2020 年科技成果（专利）推广目录，按照火电、水电、风电、光伏、环保、电气等专业分类，评选出 64 项科技创新成果（专利），面向集团公司各级企业推广使用，增强成果的共享、共用、共受益。

2020 年  
推广应用创新成果（专利）  
64 项

案例 万家口子水电站关键技术落地应用

位于云南的万家口子水电站挡水大坝是当前世界最高的碾压混凝土双曲拱坝，坝址地质条件复杂、结构复杂，国内外尚无类似工程实践可供借鉴。大唐宣威水电公司创新研究适用于该项目的筑坝材料性能综合优化、实时温控等技术，取得了一系列创新成果，并由中国大坝工程学会鉴定为国际领先水平。万家口子水电站的成功实践标志着 150 米级及以上的高碾压混凝土双曲拱坝建设的新跨越，全面提升了我国高碾压混凝土拱坝建设关键技术水平。



▲ 大唐郅城 630℃超超临界二次再热国家电力示范项目 2 号机组获得核准



# 实践篇05

## 开放·合作共赢

### 贡献联合国可持续发展目标（SDGs）



### 我们的履责实践

- 共建“一带一路”
- 加强交流合作
- 服务地方发展

### 我们的履责绩效



近 **300** 亿元  
境外总资产

**105** 万千瓦  
境外总装机规模

**900** 余人  
境外项目及派出机构  
聘用外籍员工



## 共建“一带一路”

中国大唐主动融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，积极参与“一带一路”建设，开拓海外市场，提升国际化经营水平，加快“走出去”步伐。

### 电力项目“走出去”

不断拓展国际业务，积极参与“一带一路”沿线国家和地区伙伴能源项目建设，推动当地经济社会发展。截至 2020 年底，中国大唐境外总资产近 300 亿元；拥有境外投产运营项目 6 个，境外总装机规模 105 万千瓦。



#### 案例 中国大唐首个境外收购项目落地，开启国际业务新篇章

2020 年 12 月，中国大唐收购印尼金光集团 PMU 公司 75% 股权，成立了印尼大唐金光电力有限公司，下属 3 家电厂，装机容量 69.2 万千瓦，集团公司境外发电装机容量突破百万千瓦。



▲ 印尼大唐金光电力有限公司苏姆赛电厂



#### 案例 缅甸太平江水电站成功应对“疫情 + 汛期”双重挑战

2020 年，缅甸太平江一级水电站全体员工成功应对投产以来最大洪水，有效解决缅甸八莫地区的用电难题，获得了缅甸电力与能源部的高度认可和表扬。缅甸太平江一级水电站精心调度，克服“疫情 + 汛期”的双重挑战，提前 66 天完成年发电任务，全年完成发电量创投产以来历史新高。



▲ 缅甸太平江一级水电站是中国大唐在缅甸投资建成的第一个水电项目



扫码了解中国大唐  
缅甸太平江水电站  
发电量创历史新高

## 技术标准“走出去”

充分发挥自身技术优势，开展高端技术出口及电力项目运维，推动境外项目安全稳定高质量发展。



#### 案例 为孟加拉帕亚拉项目贡献“中国力量”

帕亚拉超超临界发电项目是孟加拉国最大的火力发电项目，也是该国第二座燃煤电厂。大唐安徽公司孟加拉帕亚拉电站项目部员工保安全、保质量、保进度，齐心协力完成了 2 号机组工程节点的运维工作。2020 年 8 月，电站 2 号机组首次并网成功，标志着一期工程主体部分高质量完工。



#### 案例 技术援助树立大唐形象

中国大唐承揽的圣多美和普林西比民主共和国首都圣阿马罗电站技术援助项目，有效保障了当地电力稳定供应，为发展地方经济发挥了重要作用。公司的技术服务受到了圣普政府的高度赞扬，获得了中国外交部、商务部的高度肯定。



▲ 中国大唐承揽的印尼吉利普多 2 台 13.5 万千瓦燃煤机组的运行、维护、检修工作，受到印尼国家电力公司和印尼业主的高度肯定



## 加强交流合作

聚合行业内外、国内国际“朋友圈”优势，加大开放合作力度。积极参与国际交流与合作，上线集团公司英文网站，增进与各国人士的沟通。参加中国国际进口博览会、中国-东盟博览会等重大活动，参与联合国契约组织、世界经济论坛、亚太经济合作组织（APEC）等国际合作与交流活动。



▲ 法国电力集团副总裁、法国电力集团中国区总裁傅楷德一行到大唐抚州发电公司调研，详细了解公司机组运行、安全管理、燃料储存情况，并进行了友好交流座谈

### 案例 中国大唐英文网站上线运行，打造国际交流新窗口

2020年6月30日，中国大唐举办“云端相聚，一网相连”启动仪式，从事国际化业务的境内外员工同步参与和见证了集团公司英文网站的正式上线。网站尊重海外受众的思维习惯、交流方式、生活习俗和话语体系，讲述大唐故事，展示集团公司品牌形象。



▲ 柬埔寨电网公司员工参与英文网站启动仪式

### 案例 构建“朋友圈”，助力境外项目高质量发展

2020年，新冠肺炎疫情对经济造成重大冲击，为企业经营发展带来诸多难题和挑战。大唐海外投资公司克服疫情不利影响，加强与电力行业上下游企业的合作，建设和扩大“朋友圈”，采用线上签约模式，与长江院、中国电工、中国机械、协鑫和泰石油GPSC五家企业签订战略合作协议，建立工作推进机制，为集团公司海外发展增添动力。

## 服务地方发展

坚守责任意识，通过项目投资建设及公益活动，服务当地经济社会发展。2020年，中国大唐海外系统累计完成发电量同比增加2.55亿千瓦时，境外项目及派出机构聘用外籍员工900余人，提供就业岗位2000余个。

### 案例 积极推进本土化用工模式，构建中柬友好连心桥

柬水电网公司注重推进本土化进程，招聘柬埔寨当地人才参与到柬水公司生产、管理等各个岗位工作中，推进中柬两国人员交流与融合，积极营造中柬员工一家亲的氛围。自公司推进本土化用工模式起，共招聘32名柬籍大学生从事生产技术工作，经过一年多的专业培训及锻炼，该批柬籍学生大多数被EDC（柬埔寨国家电力公司）聘用并进入重要岗位。该模式得到多方好评和认可，树立了中国大唐和中国央企负责任、可信赖的良好形象。



▲ 大唐海外投资有限公司与越南电力公司（EVN）开展环保技术交流研讨视频会

2020年  
境外项目及派出机构聘用  
外籍员工

900余人

提供就业岗位

2000余个





# 实践篇06

## 共享·美好生活

### 贡献联合国可持续发展目标 (SDGs)



### 我们的履责实践

- 关爱员工成长
- 实施责任采购
- 构建和谐社区

### 我们的履责绩效

**95582** 人  
员工总数

**3.04** 万个  
开展培训项目

**2700** 余次  
全年开展志愿服务活动



## 关爱员工成长

坚持以人为本，充分尊重和保障员工各项合法权益，建立健全薪酬福利保障体系，关注员工身心健康。持续完善员工培训机制，为员工搭建展示才华、脱颖而出的宽广平台。着力解决员工最关心、最突出的矛盾和问题，努力满足员工美好生活需要，实现员工与企业共同成长。

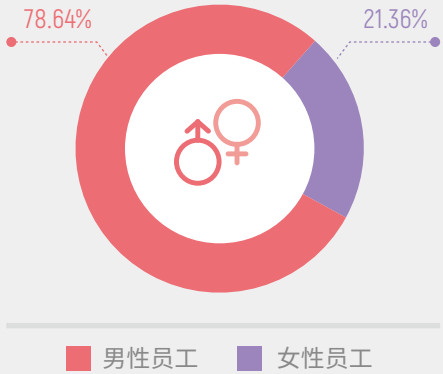
### 保障员工权益

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》等法律法规，保障员工的基本权益，坚持平等雇佣，完善薪酬福利，加强民主管理，积极构建和谐稳定的劳动关系。2020年，中国大唐员工总数95582人，其中男性员工75162人，女性员工20420人，女性员工占比21.36%；少数民族员工6394人，占比6.69%。

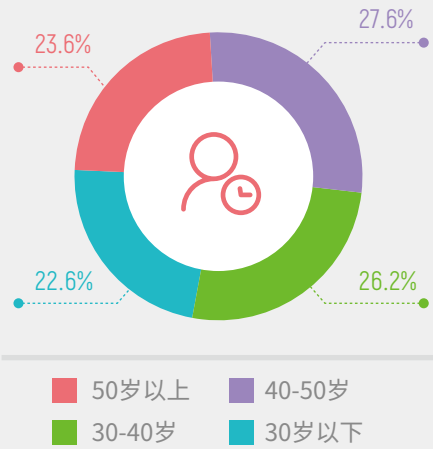
2020年  
员工工会入会率  
**100%**

#### 员工结构

##### 性别结构



##### 年龄结构



#### 平等雇佣

坚持公平、公开的平等雇佣原则，禁止雇佣童工和强制劳动，制定《中国大唐集团有限公司平等协商和集体合同管理办法》，依法维护员工合法权益。2020年，中国大唐劳动合同覆盖率100%。

#### 薪酬福利

坚持男女同工同酬，持续优化薪酬管理办法，制定疫情防控特殊津贴和特别奖励制度，建设对内具有公平性、对外具有竞争性的多元化分配激励体系。建立健全福利保障体系，为员工按时足额缴纳“五险一金”。2020年，中国大唐社会保险覆盖率100%。

#### 民主管理

推进厂务公开民主管理工作制度化、规范化、法制化建设，建立信息公开机制，切实保障员工参与管理和监督的民主权利。定期组织开展员工满意度测评，举办员工代表专题座谈等活动，主动倾听员工心声。2020年，中国大唐向员工公开各类信息30000余条。

#### 职业健康与安全

持续完善健康管理体系，配备劳动防护用品，提高员工安全防护水平。定期组织员工健康体检，做好员工健康状况的建档与维护。建立员工心理健康咨询室，提供心理咨询服务，保障员工的身心健康。



▲ 大唐宁德发电公司建立员工心理健康咨询室

▲ 天津大唐国际盘山发电公司开展“心系员工 关注健康”活动，邀请医学专家义诊，扎实推进“幸福大唐”建设



### 促进员工发展

大力实施全员培训开发计划，健全集团公司三级培训体系，为员工提供平等的成长进步机会。编制出台《中国大唐集团有限公司关于建立基层企业员工职业发展多通道的指导意见》，为员工创建多序列、多通道并存的职业发展路径。2020 年，中国大唐共开展培训项目 3.04 万个，约 220 万人次参加。1 人获得“电力行业技术能手”称号，8 人获得“电力行业优秀技能选手”称号。

#### 案例 第十八届中国大唐专业知识和技能竞赛圆满落幕

集团公司深入开展员工技术创新活动，组织员工在生产经营、降本增效等重点工作中进行技术改造、技术发明和技术创新，取得了一批具有较高实用价值和推广应用价值的技术成果。集团公司举办第十八届专业知识和技能竞赛，为技能型人才搭建了平台，营造了尊重知识、尊重人才的良好氛围。竞赛共有来自集团公司系统 18 个分子公司的 168 名选手参加，17 人获得“中国大唐技术能手”荣誉称号，44 人获得“中国大唐优秀技能选手”荣誉称号。



▲ 第十八届中国大唐专业知识和技能竞赛集控运行专业决赛赛场



▲ 大唐宁夏分公司开展电缆头制作技能竞赛

#### 案例 “云”上时代，教学结合促成长

疫情期间，大唐华东电力试验研究院积极转变管理模式，开启培训“空中课堂”，将“为发电企业提供技术保障”与“劳动竞赛”相结合，提高授课员工的知识储备。同时，华东院注重教学相长，通过互动交流环节，促进青年授课员工对于生产现场的了解，将“空中课堂”的价值最大化，真正做到“一个课堂，多种收获”。“空中课堂”上线 29 期，吸引了系统内外 8000 余人次参加，收到点赞数超两万。



▲ 大唐华东电力试验研究院授课员工准备教案



▲ 大唐黑龙江发电公司运用仿真机开展集控运行竞赛



## 关爱员工生活



扫码了解中国大唐  
“幸福大唐”建设

全力推进“幸福大唐”建设，想员工之所想、急员工之所急、解员工之所困。印发《幸福大唐建设行动纲要》，制定思想文化、安全健康、权益维护、成长成才、关心关爱、服务保障等六项行动计划，满足员工的物质需求、精神需求和价值需求，提升员工的安全感、获得感和幸福感。2020年，中国大唐广泛开展“送温暖”活动，慰问走访员工及家属5万人次，系统各企业解决员工实际困难和问题共计5000余个。

中国大唐环境公司组织“文化进基层，  
送福进万家”送春联活动



大唐李仙江水电公司举办第十一届“奋进杯”员工运动会



大唐（老挝）北本萨拉康水电公司开展“庆端午、话友谊”活动



大唐重庆分公司组织青年联谊活动

## 实施责任采购

中国大唐高度重视采购管理工作，坚持以管理规范经营、以经营支撑管理，通过“统一计划、统一流程、统一标准、统一平台、统一实施”，打造责任供应链。2020年，中国大唐累计完成招标2072项，总金额404亿元，集中采购率、电子招标率、公开采购率、上网采购率均为100%。

### 规范采购管理重点举措





## 构建和谐社区

### “大唐启明星课堂”活动

被国务院国资委评为

### “中央企业品牌建设典型案例”

热心公益事业，倡导员工积极参与志愿者活动，为社会传递温暖与感动。2020年，中国大唐对外捐赠48717万元，其中公益救济和公共福利事业捐赠4266万元。集团公司聚焦社会弱势群体、精准扶贫项目，全年开展志愿服务活动2700余次，超过2.9万人次、230多家企业积极参与。



▲ 大唐洛阳首阳山发电公司在伊川上王小学开展“大唐启明星课堂”活动



▲ 大唐湖南分公司志愿者到坛下乡光华村湾阳小学开展“大唐启明星课堂”活动



▲ 大唐青海能源开发公司在兴海县曲什安镇寄宿制小学开展“大唐启明星课堂”活动



### 案例 勇挑重担，抗击洪水

2020年8月，甘肃省陇南市文县连续出现历史罕见强降雨，引发了泥石流、塌方、堰塞湖等灾害，大唐甘肃发电公司碧口水电厂采取“上下联动、错峰拦蓄、分时控泄”的联合调度措施，有效确保大坝安全。公司积极配合地方政府加固河堤、转移群众，设置应急安置点，免费提供一日三餐，主动为救援队伍、救灾物资运输队伍提供后勤服务保障。在抗击洪水期间，公司出动皮划艇转移被困游客和群众140余人，转移帮扶村群众46户176人。



▲ 大唐甘肃发电公司碧口水电厂为安置点灾民免费提供一日三餐



### 案例 中国大唐连续14年举办企业开放日活动

“企业开放日”是中国大唐增进社会公众对现代能源企业了解的方式，是企业与社会之间的“连心桥”，是集团公司最具影响力、辐射力的活动品牌之一。自2007年首届“企业开放日”活动启动以来，中国大唐连续14年坚持与社会公众交流互动。截至2020年，中国大唐开放企业累计达407家（次），已有近8万名社会各界人士、近百家媒体走进中国大唐，超4600万人次观看线上直播。



▲ 中国大唐第十四届企业开放日主题为“脱贫攻坚 大唐力量”



▲ 大唐江苏发电公司为南京工程学院优秀困难大学生颁发“大唐奖学金”



▲ 河北大唐国际唐山热电公司“帮一点”进社区志愿服务项目荣获第五届“中国青年志愿服务项目大赛”铜奖



## 绩效篇

### 履责绩效

#### 经济绩效

业绩指标	单位	2016	2017	2018	2019	2020
装机容量	万千瓦	13090	13778	13891	14421	15860
发电量	亿千瓦时	4700	5169	5541	5454	5604
资产总额	亿元	7063	7208	7458	7585	7966
营业总收入	亿元	1585.83	1709.87	1895.43	1897.33	1927.06
利润总额	亿元	107.13	64.68	95.98	120.63	138.69
经济合同履约率	%	100	100	100	100	100

#### 环境绩效

业绩指标	单位	2016	2017	2018	2019	2020
清洁能源比重	%	29.27	33.90	35.57	36.26	38.16
供电煤耗	克标准煤 / 千瓦时	306.94	305.28	301.85	298.31	296.30
NO <sub>x</sub> 排放率	克 / 千瓦时	0.74	0.26	0.22	0.19	0.17
SO <sub>2</sub> 排放率	克 / 千瓦时	0.36	0.21	0.16	0.14	0.12
烟尘排放率	克 / 千瓦时	0.09	0.06	0.04	0.025	0.015

#### 社会绩效

业绩指标	单位	2016	2017	2018	2019	2020
较大以上人身事故	次	1	0	0	0	0
较大以上设备事故	次	0	0	0	0	0
一般人身事故	次	2	1	2	1	1
一般设备事故	次	0	0	0	0	0
在岗员工人数	人	96777	98756	96095	95748	95582
员工入会率	%	100	100	100	100	100
集体合同覆盖率	%	100	100	100	100	100
女性员工人数	人	23895	23385	21967	21220	20420
少数民族人数	人	5730	5847	5807	6095	6394

### 展望 2021

2021 年是中国共产党成立 100 周年，是实施“十四五”规划的开局之年，也是中国大唐开启“二次创业”新征程的关键之年。中国大唐将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，落实能源安全新战略，服务“碳达峰、碳中和”目标，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以加强党的领导、党的建设为保障，打好管理提升、结构调整、煤化工突围脱困、重大风险化解“四大攻坚战”，抓好提升本质安全水平、提升科技创新水平、提升科学管理水平、提升质量效益水平、提升党的建设水平“五大提升工程”，加快推动转型发展升级，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。

#### 价值·高质量发展

- 服务“碳达峰、碳中和”目标，加快能源结构调整，加速提升新能源装机占比，主动发展储能、氢能等新技术新业态，全力推进绿色转型发展
- 紧抓市场交易，全力争取各类有效益的电量，确保 2021 年完成发电量 5800 亿千瓦时
- 全面提升精益化运营管理水平，着力打造国内一流、国际领先的百万千瓦标杆机组

#### 创新·激发动能

- 组建集团公司科技发展委员会，当好构建能源电力创新生态体系的主力军
- 参与首台首套示范应用，抓好氢能、储能、智慧能源等技术装备试点示范
- 建立“育聚暖惠”人才工作体系，完善科技人才评价体系，充分激发创新动力和创造潜力

#### 安全·筑牢根基

- 健全安全预控体系、责任体系、监督体系和技术支撑保障体系，持续完善双重预防机制
- 推进本质安全型企业建设，抓好网络、舆情等各方面安全工作
- 加强应急能力和应急体系建设，高标准完成庆祝中国共产党成立 100 周年等各项政治保电任务
- 全面落实办公及生产生活场所防控责任，坚决阻断疫情传播风险

#### 开放·合作共赢

- 落实国家重大区域战略，结合区域资源禀赋和经济发展特点，优化发展格局
- 加快进军“一带一路”沿线国家和地区，广泛参与能源电力、环保、物流等基础设施建设
- 加强与国内国际上下游企业全面战略合作，聚合行业内外、国内国际“朋友圈”资源优势

#### 绿色·生态家园

- 强化环保红线意识，加强项目全生命周期生态环保管理，杜绝生态环保事件
- 健全生态环保风险排查体系，举一反三排查问题及各类问题整改，防范生态环保舆情和被通报事件
- 强化大气达标排放和固废、危废及无组织排放管理，确保污染物稳定达标排放

#### 共享·美好生活

- 加大对境外企业、偏远地区等员工和家属关心关爱力度，确保员工身心健康、队伍稳定
- 完善厂务公开体系，深入推进“幸福大唐”建设，提升员工幸福感
- 热心公益活动，积极参与志愿者活动，助力共建和谐社会



## 专家点评

作为电力央企，中国大唐一直努力为国家能源绿色转型和经济社会可持续发展贡献智慧和力量。我提前看到《中国大唐集团有限公司 2020 年社会责任报告》（以下简称“报告”），仔细阅读后，更是深刻感受到了中国大唐在可持续发展领域的坚定探索和持续创新。

**立足新起点，与时代发展同频共振。**报告把握时代特点和要求，回应社会关注热点，设置“决战决胜脱贫攻坚的大唐贡献”和“‘硬核’战‘疫’的大唐力量”两个履责专题，深入展现中国大唐贯彻落实党中央、国务院决策部署，发挥央企示范带头作用，全力打好“脱贫攻坚战”和“疫情防控阻击战”的责任担当。报告内容设置丰富全面，通过“价值·高质量发展”“安全·筑牢根基”“绿色·生态家园”“创新·激发动能”“开放·合作共赢”“共享·美好生活”六个维度，全方位地阐述了中国大唐贯彻落实新发展理念、推进高质量发展的新举措和新成效。

**笃定新目标，责任之力创世界一流。**报告契合中国大唐“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”这一新发展愿景，通过“绿色·生态家园”和“开放·合作共赢”两个篇章集中呈现中国大唐在国际社会关切的重点领域做出的郑重回应。绿色篇章聚焦于世界广泛讨论的“碳达峰、碳中和”话题，单独设置“碳中和”相关内容；开放篇章围绕共建“一带一路”，着眼于海外企业推动当地发展的履责实践，体现了中国大唐积极落实国家战略，在国际层面发出责任之声的央企担当。

**探索新形式，借报告开展有效沟通。**报告着力于提升层次感和易读性，设置概览篇、管理篇、专题篇、实践篇和绩效篇五个大篇章，增强了内容的逻辑性，便于读者能更快速地定位到感兴趣的内容。同时，报告通过 18 个延伸阅读二维码，针对各利益相关方重点关注的领域提供了更深入更全面的信息，提高了阅读交互感和内容延展性，体现了中国大唐乐于与社会各方主动交流沟通的真诚意愿。

总体来说，《中国大唐集团有限公司 2020 年社会责任报告》是一份有格局有视野、有品质有特色的社会责任报告。期待中国大唐在履行社会责任、推动可持续发展方面有更多的突破和成就，在经济、社会、环境方面展现更多的责任影响力，为高质量发展和“碳中和”目标实现作出更大贡献！

金蜜蜂智库创始人、首席专家

ISO 26000 利益相关方全球网络 (SGN) 副秘书长

殷格非

## 指标索引

报告目录	联合国全球契约十项原则		GRI 标准	CASS-CSR4.0
领导致辞			102-14~15	P2,G3.1
概览篇	关于我们		102-1-4,102-6~8,201-1	P4,A3
	愿景目标		102-16	P4.1,G1.1
	领导团队		102-18,102-22~23	
管理篇	党建引领			
	稳健运营	原则 10	102-11	M1,S1.2
	责任管理		102-18,102-21,102-27,102-29,102-33,102-40,102-42~44,102-46~47,103-1	P3,G1.2,G2.1,G3.3,G4,G6
专题篇	决战决胜脱贫攻坚的大唐贡献	原则 1、2	203,413-1	P3,S4.1,S4.5,S4.8,S4.10~S4.14
	“硬核”战“疫”的大唐力量	原则 1、2	203	P3,M2.1,S1.5,S1.6,S2.11,S4.3,S4.8,S4.10,S4.11
实践篇	价值·高质量发展	原则 7、9	201-1,102-7~8,302	M2.12,M2.18,E1.7,E1.9
	安全·筑牢根基	原则 1	203-2,416	S3.1~S3.3,S3.6,S3.7
	绿色·生态家园	原则 7、8、9	201-2,302-4~5,304-1~2,304-3,305,307	M2.12,E1~E3
	创新·激发动能	原则 7、9	404	M2.1~2.7
	开放·合作共赢	原则 1、2	413	P4.2,M3.4,M3.6,S1.6,S4.2,S4.3
	共享·美好生活	原则 1、2、3、4、5、6	102-8,201-3,203-12,204,401-2,403-1,403-5,403-7,403-10,404,405-1,406,414-1	M3.10,M3.12,S2.1~S2.4,S2.8,S2.10~S2.14,S2.16~S2.19,S4.9~S4.11
绩效篇	履责绩效		200,403-9	M3.2,A2
	展望 2021			A1
专家点评				A4
指标索引			102-55	A5
编制说明			102-45,102-50~53	P1
意见反馈				A6



## 编制说明

### 报告组织范围

中国大唐集团有限公司总部以及下属各单位。

### 报告时间范围

2020 年 1 月 1 日 -12 月 31 日，部分内容超出上述范围。

### 报告发布周期

年度报告，这是我们发布的第十五份报告。

### 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”“集团公司”或“中国大唐”表示。

### 报告数据说明

本报告引用数据全部来自于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》相关规定。

### 报告参考标准

- 国务院国资委《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》
- 国家质检总局、国家标准化管理委员会 GB/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR 4.0）》
- 全球可持续发展标准委员会《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 国际标准化组织 ISO 26000《社会责任指南（2010）》
- 联合国《2030 年可持续发展议程》

### 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（<http://www.china-cdt.com>）查阅和下载。

### 报告编写组成员

组长：张焱  
副组长：马继宪 赵晓菲  
成员：杨柳 侯蒙原 蒋波 祝安琪

## 意见反馈

非常感谢您关注《中国大唐集团有限公司 2020 年社会责任报告》。请您对本报告提出意见和建议并反馈给我们，以便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. 您对本报告的哪一个方面最满意？

6. 您还想进一步了解哪些信息？

7. 您对我们今后社会责任工作及社会责任报告有何意见建议？

### 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](http://www.china-cdt.com)  
英文网站：[en.china-cdt.com](http://en.china-cdt.com)  
电子邮箱：[shzr@china-cdt.com](mailto:shzr@china-cdt.com)  
联系部门：商务合作与公共关系部（国际合作部）





欢迎登陆中国大唐网站



本报告采用环保纸印刷