



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



2018

社会责任报告



干就干一流的事 干就干成一流

ACT WITH FIRST CLASS STANDARD, BE THE WORLD CLASS ENERGY GROUP

位于内蒙古的大唐托克托发电公司。装机容量为 672 万千瓦，是国家“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 30%。





位于广西红水河畔的大型水力发电企业大唐龙滩水电站，装机容量为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。

位于内蒙古的大唐塞罕坝风电场装机容量
为 152 万千瓦，投产至今累计提供清洁电
力 237 亿千瓦时，相当于节约标煤 737 万
吨，减排二氧化碳 2043 万吨。



拥有 109 年历史的大唐南京发电厂是中国首家官办电厂，现有 2 台 66 万千瓦超超临界燃煤机组，是中国大唐首个和江苏省首批超低排放环保改造项目。



目录 CONTENTS

领导致辞	02
集团概况	04
公司治理	08
责任管理	10
年度专题	16
未来展望	68
第三方评价	70
指标索引	71
意见反馈表	74
报告规范	75

1 价值创造

盈利创收	30
降本节支	33
市场开拓	34

2 安全生产

责任落实	38
全面监管	39
安全教育	41

3 绿色追求

结构优化	44
节能减排	44
环境友好	46

4 创新驱动

创新体系	50
科技成果	50
科技示范	51

5 国际合作

境外项目	57
技术服务	58
国际交流	59
促进发展	60

6 共同发展

员工发展	64
员工关怀	65
社会公益	66
文化建设	66



领导致辞 CHAIRMAN'S MESSAGE

奋力开辟新时代高质量发展新道路
谱写建设世界一流能源企业新篇章



2018 年，是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年，也是中国大唐发展历程中极其重要、很不平凡的一年。面对错综复杂的外部形势，面对艰巨繁重的生产经营任务，我们深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，系统干部职工重担当、勇作为，攻坚克难，砥砺奋进，各项任务圆满完成。

这一年，我们科学应对错综复杂形势，生产经营局面稳中向好。没有发生较大及以上人身设备事故，14 台机组在全国电力可靠性优胜机组评比中获奖，居中央发电企业首位。圆满完成迎峰度夏度冬、防汛防台风及上合组织峰会、中非合作论坛、达沃斯论坛、中国国际进口博览会等重大保电任务。完成发电量 5541 亿千瓦时，同比增长 7.22%；实现营业总收入 1895 亿元，同比增长 11.07%；完成利润总额 95.98 亿元，同比增加 31.3 亿元。

这一年，我们落实供给侧结构性改革要求，夯实高质量发展基础。主动关停落后煤电产能 203.5 万千瓦。核准电源项目 430.32 万千瓦，清洁能源占 94.91%。新投产装机 318.92 万千瓦，清洁能源占 84%。积极响应“一带一路”倡议，老挝北本水电等境外项目取得积极进展。

这一年，我们扛起中央企业责任，三大攻坚战良好开局。重大风险有效管控，资产负债率降到 76.43%，比上年末下降 3.53%。法治建设有关工作在国资委检查考评中获得 A 级。加强内部审计，促进增收节支 3.97 亿元。脱贫攻坚纵深推进，制定了三年行动计划，与各二级企业签订责任状，加强现场调研督导，落实扶贫资金 3.95 亿元，派驻干部 129 人。污染防治卓有成效，超低排放机组容量占比接近 95%，位居行业先进水平。积极推进废水及废弃物治理，各类污染物稳定达标排放。完成供电煤耗 301.85 克 / 千瓦时，同比

下降 3.44 克 / 千瓦时。47 台机组在全国火电机组能效对标竞赛中获奖。

这一年，我们持续深化改革，加快推动创新发展。推进市场营销体系改革，在 23 个省区批复组建 26 家售电公司。持续深化物资、燃料管理体制变革，服务保障能力进一步提升。科技投入和创新产出稳步提升，科技投入达到 33 亿元，同比增加 20.8%；新增专利 1212 件，新承担行业及以上标准 34 项，获行业及以上科技奖 100 项，其中获得国家科学技术进步二等奖 1 项。首次获得国际质量管理小组会议金奖、中央企业质量管理小组赛一等奖和国家科技成果转化领域最高奖“中国技术市场金桥奖”。

2018 年，中国大唐各方面工作扎实推进，全面完成各项目标任务，十万干部职工为之付出了巨大努力。在为社会提供清洁能源的同时，我们将环境保护、关爱职工、服

务社会的行动全面贯彻于企业的经营发展之中，致力于实现企业、社会与自然的和谐发展。

中国特色社会主义进入新时代，中国大唐改革发展站在新起点。我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大精神，坚持以建设世界一流能源企业为总目标，坚持“干就干一流的事，干就干成一流”总要求，奋力开辟新时代高质量发展新道路，谱写建设世界一流能源企业新篇章。

集团公司董事长

陈心亮

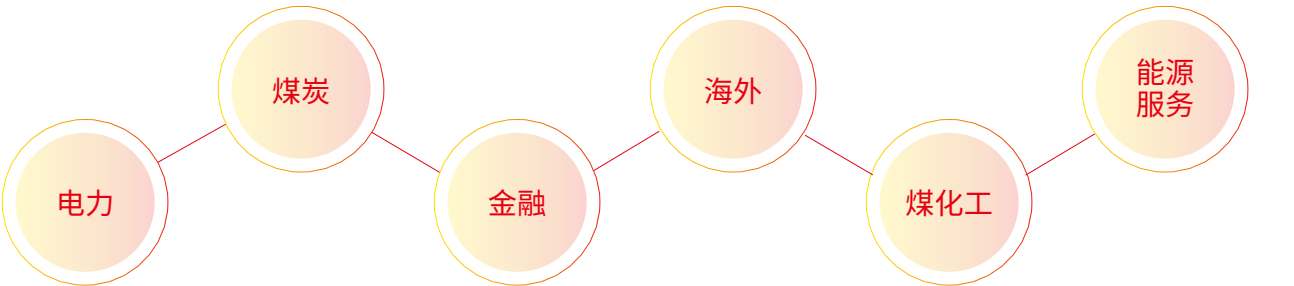
集团概况 GROUP PROFILE

集团简介

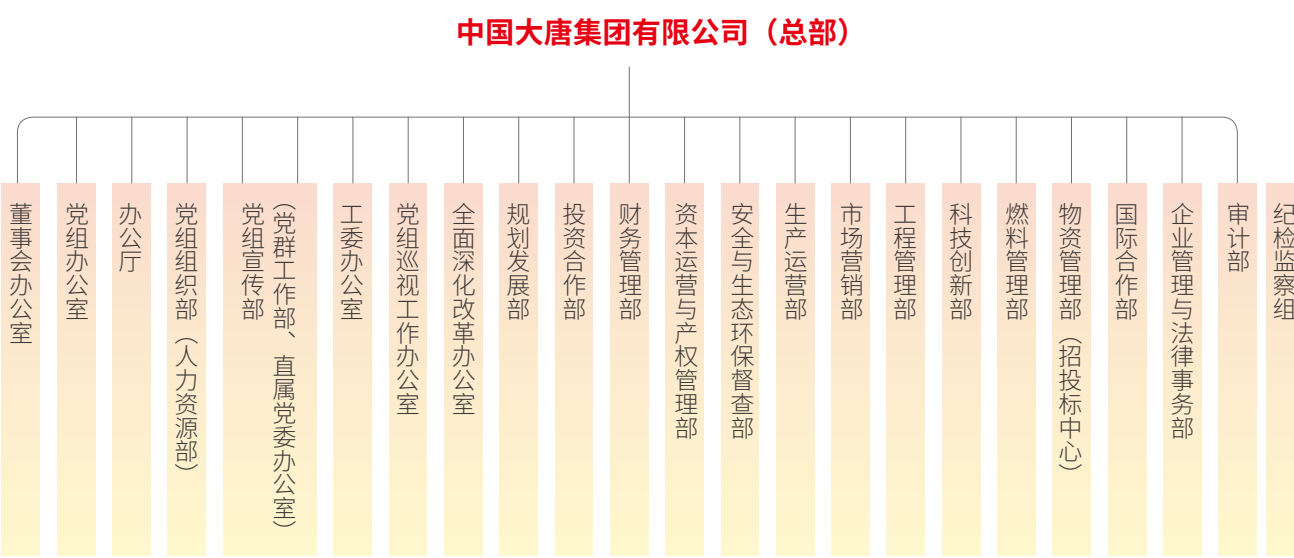
中国大唐集团有限公司是中央直接管理的特大型发电企业集团，是国务院批准的国家授权投资机构和国家控股公司试点，注册资本金 370 亿元。自 2010 年起，中国大唐连续九年入选“世界 500 强”。

截至 2018 年底，中国大唐在役及在建资产分布在全国 31 个省区市及“一带一路”沿线 16 个国家，资产总额达 7458 亿元，员工总数约 10 万人，发电装机规模为 1.39 亿千瓦，清洁能源机组占比达 35.57%。

产业板块



组织架构



二级企业		
上市公司	区域子公司	派出机构
大唐国际发电股份有限公司	京津冀能源开发有限公司	南方代表处
大唐华银电力股份有限公司	河北发电有限公司	京津冀规划发展中心
(湖南分公司)	吉林发电有限公司	山东规划发展中心
广西桂冠电力股份有限公司	黑龙江发电有限公司	江苏规划发展中心
(广西分公司、龙滩水电开发有限公司)	山东发电有限公司	浙江规划发展中心
中国大唐集团新能源股份有限公司	江苏发电有限公司	福建规划发展中心
大唐环境产业集团股份有限公司	安徽发电有限公司	广东规划发展中心
	河南发电有限公司	广西规划发展中心
	湖北能源开发有限公司	吉林规划发展中心
	海南能源开发有限公司	黑龙江规划发展中心
	四川发电有限公司	内蒙古规划发展中心
	贵州发电有限公司	甘肃规划发展中心
	云南发电有限公司	宁夏规划发展中心
	陕西发电有限公司	青海规划发展中心
	甘肃发电有限公司	新疆规划发展中心
	新疆发电有限公司	川藏规划发展中心
	青海能源开发有限公司	老挝代表处
	雄安能源有限公司	缅甸代表处
		泰国代表处
	专业公司	柬埔寨代表处
	科学技术研究院有限公司	印尼代表处
	新能源科学技术研究院有限公司	越南代表处
	财务有限公司	马来西亚代表处
	资本控股有限公司	菲律宾代表处
	海外投资有限公司	
	海外技术服务有限公司	直属机构
	欧洲公司	技术经济中心
	非洲公司筹备处	信息中心
	香港有限公司	新能源事业部
	中新能化科技有限公司	煤炭事业部
	煤业有限责任公司	煤化工事业部
	核电有限公司	
	海洋能源产业集团有限公司	
	太阳能产业集团有限公司	
	大唐电力燃料有限公司	
	中国水利电力物资集团有限公司	
	技术经济研究院有限责任公司	
	(中共中国大唐集团公司党校、	
	中国大唐集团干部培训学院)	
	文化传媒有限公司	

企业使命

国家战略的实施者、行业发展的领先者、清洁能源的提供者、公司价值的创造者、公共利益的维护者

总目标

建设世界一流能源企业

总要求

干就干一流的事，干就干成一流

企业特征

安全、绿色、智慧、价值共享、持续成长

新时代新大唐的内涵



发电资产结构

单位：万千瓦

地区	总装机	火电	水电	风电	光伏
全 国	13891.83	9445.26	2703.74	1631.67	111.16
北 京	138.51	138.00	0.00	0.00	0.51
天 津	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00
河 北	1027.99	948.00	3.85	73.65	2.49
山 西	833.90	720.50	0.00	108.40	5.00
内蒙古	1029.63	672.00	9.00	338.63	10.00
辽 宁	165.03	60.00	0.00	100.63	4.40
吉 林	470.81	406.00	0.00	64.81	0.00
黑龙江	508.30	445.00	3.30	60.00	0.00
上 海	23.62	0.00	0.00	20.42	3.20
江 苏	646.21	636.28	0.00	5.00	4.93
浙 江	361.10	354.40	0.00	2.80	3.90
安 徽	626.15	598.00	18.40	9.75	0.00
福 建	279.31	252.00	0.00	27.31	0.00
江 西	280.75	244.00	0.00	36.75	0.00
山 东	537.28	362.50	0.00	169.20	5.58
河 南	914.83	831.00	0.00	83.83	0.00
湖 北	20.65	0.00	10.00	10.65	0.00
湖 南	563.99	524.00	17.59	22.40	0.00
广 东	443.03	438.08	0.00	4.95	0.00
广 西	1060.94	133.00	918.04	9.90	0.00
海 南	1.20	0.00	0.00	0.00	1.20
重 庆	364.14	70.00	284.46	9.68	0.00
四 川	684.10	0.00	660.70	18.40	5.00
贵 州	300.01	240.00	31.00	29.01	0.00
云 南	683.93	60.00	540.36	73.58	10.00
西 藏	1.15	0.00	1.15	0.00	0.00
陕 西	825.70	707.00	67.50	49.20	2.00
甘 肃	603.53	425.50	73.90	104.08	0.05
青 海	54.00	0.00	19.00	5.00	30.00
宁 夏	84.25	0.00	0.00	74.35	9.90
新 疆	201.80	60.00	9.50	119.30	13.00
境 外	36.00	0.00	36.00	0.00	0.00

数据截止日期：2018 年 12 月

公司治理 GROUP GOVERNANCE

深入贯彻落实新时代党的建设总要求，坚持全面从严管党治党，以高质量党建引领高质量发展。认真落实习近平总书记关于两个“一以贯之”的重要论述，加快现代企业制度建设，确保各决策主体有效发挥作用。

现代治理体系

大力提升集团化、市场化、专业化、国际化、法治化、信息化水平，形成一流的现代化治理能力和治理体系。



公司法人治理结构

中国大唐集团有限公司作为中央电力企业中第一家建设规范董事会的企业，近年来不断加强规范、高效、和谐董事会建设，科学精准决策水平稳步提高。2018 年，经过换届，第四届董事会正式成立。目前，董事会共有 8 名董事，包括内部董事 3 人（董事长、董事、职工董事）、外部董事 5 人，其中一名为专职外部董事。外部董事由国资委委派，职工董事由职工代表担任，经职工代表大会、职工大会或其他民主形式选举产生。

中国大唐加强企业法人治理结构建设，充分发挥“三会”作用，着力解决制度缺失、冲突、休眠等问题，不断提升公司治理能力和水平。



12 月 25 日，第四届董事会第一次会议召开

围绕集团公司发展战略及电力体制改革等有关问题，外部董事走访系统单位，深入基层，开展了有针对性的调研。调研内容涉及电力、煤炭、金融、海外、煤化工、能源服务六大产业板块。



外部董事深入基层企业调研

整体运作规范

2018 年，制定完善了《“三重一大”决策制度实施细则》《董事会议事规则》和相关专门委员会议事规则，成立了“三重一大”决策运行系统专项建设工作领导小组，完成了党的十九大以来集团公司“三重一大”决策信息数据向国资委“三重一大”决策运行系统上传工作。

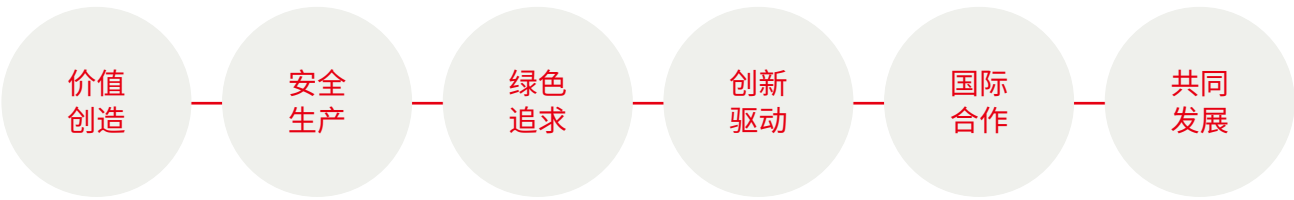
2018 年，中国大唐董事会召开会议 9 次，审议“三重一大”议题 40 项，听取报告 4 份，科学决策、民主决策和依法决策水平明显提升。

责任管理 MANAGEMENT

大唐使命

国家战略的实施者	在党和国家事业大局中谋划推进工作，主动融入“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，做好世界一流能源企业“四梁八柱”顶层设计，实现做强做优做大，当好维护国家能源安全的“国家队”。
行业发展的领先者	具备一流的现代化治理能力和治理体系，一流人力资源、装备技术和创新能力，形成强大的科技创新实力，深化与行业利益相关方的合作，做行业发展的先行者、领先者。
清洁能源的提供者	发展清洁低碳、安全高效能源，提升清洁能源战略定位和装机占比，减少化石能源消耗，建设清洁低碳、包容多样、智慧互联、安全高效的能源供应服务体系。严控污染物排放，为碧水蓝天贡献“大唐力量”。
公司价值的创造者	以一流标准，实现高质量发展，提升价值创造能力。强化全局观念，关注本单位本专业发展目标、集团全局战略目标，强化战略思维，关注年度生产经营指标、集团长远战略目标。
公共利益的维护者	坚决维护公共利益，坚持依法经营，诚实守信，维护市场经济秩序。坚决打赢脱贫攻坚战，积极参与救灾救助等社会公益活动，助力全面建成小康社会。坚持发展成果共享，让职工有更多获得感、幸福感、安全感。

管理体系



中国大唐成立了企业社会责任工作领导小组，始终把企业社会责任融入于企业经营管理各方面，将公司治理、价值创造、安全生产、绿色追求、创新驱动、国际合作、与员工及各界共同发展等社会责任实践全部纳入集团整体战略部署之中，全方位履行经济责任、政治责任、社会责任，形成了集团公司总部、二级企业、三级企业分级管理实施的管理体系。

责任落实

战略引领	按照建设具有全球竞争力的世界一流企业的战略指引，建设质量大唐、效率大唐、活力大唐、美丽大唐、幸福大唐，打造新时代新大唐。始终坚持对党和国家事业负责，对经济增长、社会进步 and 环境保护负责，对企业发展负责，对员工成长负责。
能力提升	为了培养集团系统管理人员与职工践行社会责任意识，提升工作水平，中国大唐按照行业特点，开展社会责任管理与信息业务培训。积极参与社会责任研讨活动，认真听取外部专家对责任管理的意见，不断改善责任管理，优化责任实践。
绩效考核	在集团公司实施的年度业绩考核中，引入重要的社会责任指标作为基本指标和分类指标进行严格考核，通过绩效考核全面提升责任绩效。

责任沟通

中国大唐秉承开放透明的原则，高度重视责任沟通，着重建立全方位、多渠道、常态化的沟通体系，开通网站、“两微”等沟通平台，与各利益相关方进行及时、有效、全面的责任沟通，促进集团公司在各方面的履责能力有效提升。



中国大唐网站



中国大唐微信



中国大唐微博



延伸阅读
零距离了解能源企业，中国大唐连续12年举行企业开放日活动（新华网）

责任案例：“企业开放日”活动

2018 年 10 月 12 日，由国务院国资委宣传局、中国大唐联合主办的“第七届国企开放日观摩推进会暨中国大唐第十二届企业开放日”在陕西省西安市灞桥热电厂举行。当日，集团公司系统 52 家基层企业在全国 25 个省市区同步举办企业开放日活动。



大唐灞桥热电厂国企开放日活动

截至 2018 年，中国大唐已连续 12 年举办开放日活动，开放企业累计达到 315 家（次），超过七万名社会各界人士走进大唐，零距离了解能源企业改革发展，感受中央企业风采。开放日已成为中央企业中具备很强品牌传播示范引领效应的活动。



大唐柬埔寨水电公司、柬埔寨国家电网公司面向当地民众开放

责任回声

“举办开放日活动对于加强与社会公众的交流起到了积极作用。中国大唐从顶层设计着手，连续 12 年举办开放日活动，时间长、覆盖面广，在持续开放过程中，不断丰富了开放日的活动形式和内容，生动展示了国企形象。”

——国务院国资委宣传局

责任成效



关键绩效表

业绩指标	单位	2014	2015	2016	2017	2018
经济	装机容量	万千瓦	12047	12717	13090	13778
	发电量	亿千瓦时	4968	4788	4700	5169
	资产总额	亿元	7204	7295	7063	7208
	营业总收入	亿元	1861	1662	1586	1710
	利润总额	亿元	120.58	173.16	107.13	64.68
	资产负债率	%	83.34	81.83	81.51	79.96
	经济合同履约率	%	100	100	100	100
环境	清洁能源和可再生能源比重	%	25.3	27.88	29.27	33.9
	供电煤耗	克标准煤 / 千瓦时	312.86	309.62	306.94	305.28
	NO _x 排放率	克 / 千瓦时	1.73	1.18	0.74	0.26
	SO ₂ 排放率	克 / 千瓦时	0.97	0.69	0.36	0.21
	烟尘排放率	克 / 千瓦时	0.23	0.15	0.09	0.06
	废水排放率	克 / 千瓦时	155	115	95	80
社会	较大以上人身事故	次	0	0	1	0
	较大以上设备事故	次	0	0	0	0
	一般人身事故	次	2	3	2	1
	一般设备事故	次	0	0	0	0
	在岗员工人数	人	104248	97904	96777	98756
	员工入会率	%	100	100	100	100
	集体合同覆盖率	%	100	100	100	100
	员工满意度	%	94.6	96.2	99.2	99.5
	女性员工人数	人	26063	24120	23895	23385
	女性管理者比例	%	2.5	3.2	3.4	3.4
	少数民族人数	人	5570	5563	5730	5847

数据截止日期：2018 年 12 月

利益相关方

利益相关方	沟通方式	利益相关方关注	行动绩效指标
 政府	- 制定法规政策 - 参加相关会议 - 工作汇报 - 统计报表 - 信息报送 - 高层会晤	- 国家政策及能源安全 - 电力、热力供应 - 遵章守法 - 税收 - 优化结构 - 节能减排 - 扩大就业 - 管理和科技创新	- 装机规模 - 发电量 - 税收总额 - 就业岗位 - 节能指标 - 减排指标 - 清洁能源和可再生能源比重 - 纯凝汽机组平均单机容量 - 创新成果
 国务院国资委	- 制定规章制度 - 提出工作目标 - 制定考核标准 - 工作汇报 - 统计报表	- 国有资产保值增值 - 依法规范经营 - 经营风险防范	- 利润总额 - 经济增加值 - 费用总额占营业收入比重 - 资产负债率 - 国有资本保值增值率 - 主营业务收入平均增长率 - 供电煤耗 - 全员劳动生产率
 股东及其他合作伙伴	- 股东会议 - 公司公告 - 定期报告	- 诚信守约 - 盈利水平 - 规范运作	- 销售收入 - 市场占有率 - 公司利润 - 投资收益
 员工	- 合同、协议 - 职工代表大会 - 合理化建议 - 信访 - 集体合同 - 劳动合同 - 厂务公开	- 民主权利 - 健康安全 - 薪酬福利 - 个人发展 - 教育培训	- 劳动作业环境 - 事故率 - 员工入会率 - 集体合同覆盖率 - 薪酬水平 - 员工培训投入 - 员工流失率

利益相关方	沟通方式	利益相关方关注	行动绩效指标
 社区	- 合作共建 - 公益活动 - 安全环保	- 社区建设 - 公益事业 - 公共安全 - 生态环保	- 社区建设投入 - 社会公益投入 - 公共安全投诉事件 - 污染投诉事件
 客户	- 合同、协议 - 电力、热力、煤炭产品 - 相关技术服务	- 电热安全稳定供应 - 煤炭及其他产品质量 - 技术服务质量 - 价格	客户满意度
 供应商	- 合同、协议 - 产品服务	- 合规经营 - 合作长期性 - 市场公平 - 诚信管理	- 社会责任履行情况 - 诚信度 - 合同份数及标的 - 合作期限 - 对不诚信供应商管理 - 利润
 承包商	- 合同、协议 - 劳动服务	- 诚信建设 - 安全施工	- 诚信度 - 安全生产管理要求、安全培训教育
 非政府组织	- 会议、活动 - 中介 - 建议	- 对学会、协会的贡献 - 对可持续发展的影响	- 参与活动频度及深度 - 会费金额 - 减排指标 - 污染投诉事件

年度专题一：高质量发展 ANNUAL TOPIC

2018 年，中国大唐落实供给侧结构性改革要求，不断夯实高质量发展基础，装机容量达到 1.39 亿千瓦，清洁能源装机容量占比达到 35.57%，实现了水、风、光、燃机等清洁能源种类全面发展。



大唐彭水水电公司——获得 60 项国家级新型实用专利，被评为中国大唐 2018 年度“一流企业”和“先进单位”



大唐青海格尔木光伏电站——中国大唐首个光伏精品工程



大唐赤峰罕山风电公司——中国大唐风电造价和效益单项精品



大唐泰州热电公司——中国大唐燃机造价单项精品，国内首家智慧电厂

结构调整取得进展

中国大唐抓住国家实施京津冀协同发展、长江三角洲一体化、粤港澳大湾区建设、“一带一路”建设等战略机遇，抓住国家推进东部、中西部和东北地区协调发展的政策机遇，加快调整结构布局，培育新的增长点、增长极、增长带，加快形成发展新动能。

山东郓城、山东东营、海南万宁等一批创新驱动发展项目前期及基建工作取得实质突破。陕西延安、河北蔚县、内蒙古锡林浩特、辽宁沈东、河南巩义等工程投产计划和应急调峰储备电源地位得到确认。广东雷州、宁夏平罗等项目建设规划获得认可并有序推进。

延伸阅读

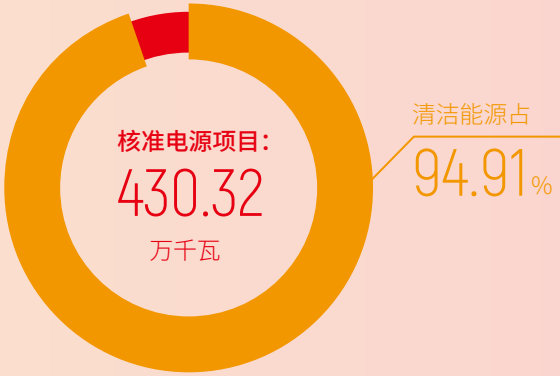
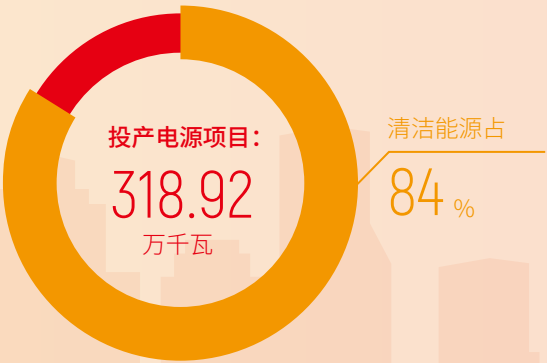
塞罕坝风电场：舞动又一个绿色奇迹（新华网）



2018 年

主动关停落后煤电产能：

203.5 万千瓦



责任案例：大唐江苏滨海海上风电项目开工

2018 年 7 月 30 日，集团公司首个自主开发建设的海上风电项目——大唐滨海 30 万千瓦海上风电项目正式全面开工。

该项目总投资约 50 亿元，设计安装 50 台 3000 千瓦、46 台 3300 千瓦发电机组。

2018 年 10 月 24 日，滨海风电项目陆上集控中心和海上升压站送电一次圆满成功，为后续海上风机的并网提供了有利条件。12 月 3 日，随着 92 号风机轮毂精准就位，该项目首回路风机全部吊装完成。12 月 29 日，顺利完成了首回路风机安装和 35 千伏海缆敷设工作。

该项目全部投产后，每年可向电网提供约 7.9 亿千瓦时电量，具有十分显著的环保效应。



风机维护培训



大唐江苏滨海海上风电

提质增效深入推进

提前一年并超额完成国资委下达的“瘦身健体”三年考核任务，预计每年可减亏 2.78 亿元，降低管理成本约 3600 万元。加强过程管控和重点督导，及时调整优化“处僵治困”方案，全面完成了“僵尸企业”及特困企业主体治理任务。

深入推进企业办社会职能分离移交，全面完成年度攻坚任务，“三供一业”正式移交率 99.36%，居中央企业先进水平。圆满完成大唐国际资本运作并实现历史性绝对控股，顺利完成桂冠电力资产整合，成功转让渝能公司股权。

完成 90 亿元永续期公司债券发行，募集资金全部偿还债务，降低资产负债率 1.2 个百分点，为完成国资委降杠杆任务作出贡献，集团公司获上交所 2018 年优质发行人称号。

责任案例：大唐华银株洲电厂实施退城进郊异地搬迁

2018 年 9 月 28 日，株洲市政府与大唐华银电力股份有限公司就大唐华银株洲电厂搬迁发展签订框架协议。

根据框架协议，按照先新建后关停的原则，大唐华银株洲电厂将搬迁至株洲县，在新址建设 2 台 100 万千瓦煤电机组。该项目是华银公司探索城市电厂退城进郊、转型升级、绿色发展的示范项目，建成后将成为指标先进、环境友好、效益突出的国内一流发电厂，对于株洲市构建清洁低碳、安全高效的能源体系，加速地方经济发展和就业增长，实现生态建设和能源保障相统一，具有十分重要的战略意义。



大唐华银株洲电厂

推进世界一流能源企业建设

组织 13 个调研组，开展“什么是一流、谁是一流、怎样成为一流”专项调研。

召开 4 次改革发展座谈会，集团公司领导班子成员与各二级企业主要负责人面对面谋划发展、研究改革，统一思想、凝聚共识，为推动高质量发展，加快建设世界一流能源企业奠定基础。



集团公司在京召开改革发展座谈会

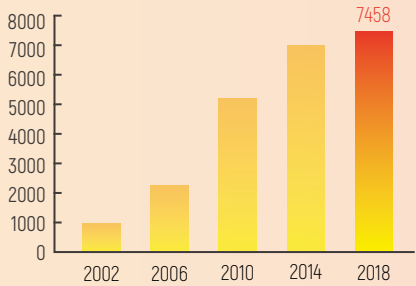
在改革开放中持续发展

2018 年，是中国改革开放 40 周年。过去，中国大唐因改革而生！今天，中国大唐因改革而兴！2002 年，国务院以 5 号文颁布《电力体制改革方案》，中国大唐应运而生。集团公司成立十六年来，在党中央坚强领导下，经过全系统干部职工不懈努力，改革发展取得重大成就。各个产业得到较好发展，生产经营、改革发展、党的建设、职工队伍建设、安全环保等各方面工作都取得丰硕成果。十六载春华秋实，为未来发展奠定了坚实基础。

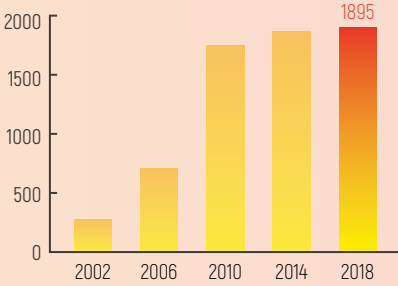


总装机容量 672 万千瓦的世界在役最大火电厂——大唐托克托发电公司入选“伟大的变革——庆祝改革开放 40 周年大型展览”

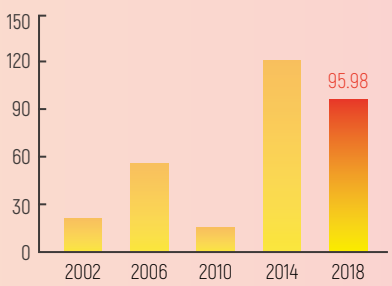
2002年-2018年资产总额
(单位:亿元)



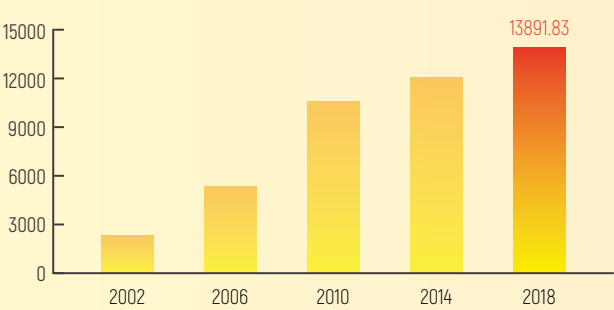
2002年-2018年营业总收入
(单位:亿元)



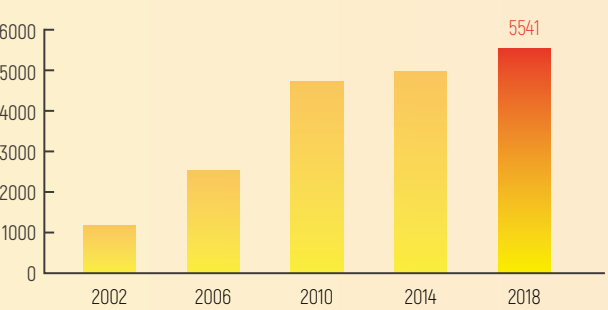
2002年-2018年利润总额
(单位:亿元)



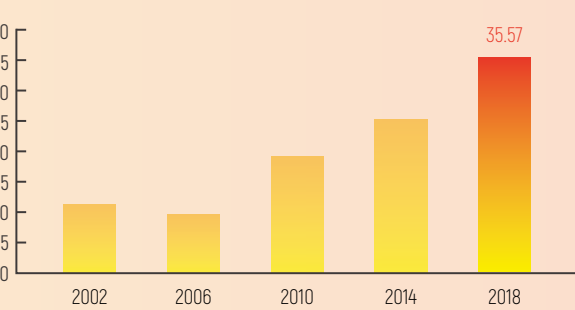
2002年-2018年装机容量
(单位:万千瓦)



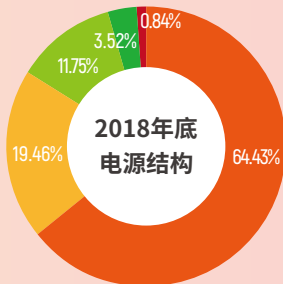
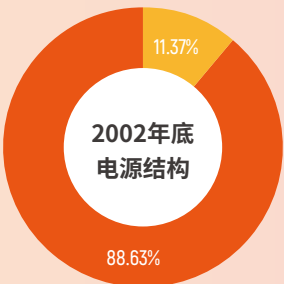
2002年-2018年发电量
(单位:亿千瓦时)



2002年-2018年清洁能源装机占比
(单位:%)



水电 煤电 风电 燃气 光伏及其他清洁能源



年度专题二：精准扶贫 ANNUAL TOPIC

2018 年，中国大唐深入贯彻中央脱贫攻坚决策部署和习近平总书记扶贫开发重要论述，召开专题推进会议，制定三年行动计划，与各二级企业签订责任状，加强现场调研督导，推进脱贫攻坚工作扎实开展，向贫困地区直接投入帮扶资金 3.95 亿元，向贫困地区选派挂职干部 129 名，全面超额完成了《中央单位定点扶贫责任书》的工作部署。

保障体系落实到位

成立脱贫攻坚领导小组，全面推动和保障集团公司及系统企业脱贫攻坚工作有序有效开展。坚持集团公司、分子公司、基层企业“一级抓一级、层层抓落实”的工作机制，签订责任状，压实扶贫责任，聚力脱贫攻坚。



中国大唐注重提升扶贫干部的素质和能力，2018 年 4 月，组织了首期精准扶贫培训班，共培训学员 97 名

深入开展扶贫调研

集团公司领导深入陕西、广西、新疆、宁夏、河北、山东、四川、广东、湖南、江西、青海、云南等扶贫一线地区，针对扶贫工作情况开展走访调研，扎实推进脱贫攻坚工作。



陈飞虎董事长赴广西大化安兰村调研



陈飞虎董事长赴陕西澄城县调研

加大定点扶贫力度

认真落实定点扶贫任务，精心选派“第一书记”，聚焦民生短板，积极筹措资金，为定点扶贫地区建设了一批农村农业基础设施，有效改善了农业生产及农民生活条件，拉动了当地经济增长，促进了稳定脱贫。

陕西澄城县 1.4 万名贫困群众脱贫，全县脱贫摘帽

2018 年，中国大唐向澄城县捐赠定点扶贫资金 500 万元，用于澄城县庄头镇雷家洼社区移民（脱贫）搬迁小区、寺前镇和家楼村红薯产业示范基地等 3 个扶贫项目，从产业、教育等方面助力澄城县全面打赢脱贫攻坚战。通过“以购代捐”，在澄城县消费蔬菜、瓜果等农副产品金额达 87.7 万元，帮助销售农产品 8.78 万元，解决了农户销售难题。

2019 年 5 月，陕西省人民政府发布公告，宣布澄城县退出国家贫困县序列。中国大唐定点扶贫县澄城县历经县级自查自评、市级核查、省级贫困县退出专项评估检查，正式摘掉贫困县的帽子。

责任案例：“西红柿县长”的扶贫情怀

2018 年初，澄城县遭遇 60 年不遇的强降雪，中国大唐定点扶贫村和家楼村贫困户的 14 座大棚 10 万余斤西红柿滞销，这是该村贫困户第一年发展大棚产业，如果产品卖不出去，就会严重打击群众的脱贫信心。

望着贫困户渴望的眼神，集团公司定点扶贫县挂职澄城县副县长王兵提出“菜篮子连着大棚，消费彰显爱心”的倡议。大唐陕西发电公司动员 4000 余名干部职工购买西红柿 4 万余斤，解决了乡亲们的大难题，当地百姓亲切地称王兵为“西红柿县长”。



澄城县扶贫副县长王兵（中）

广西大化县 1.5 万名贫困群众脱贫，18 个贫困村脱贫出列

在广西大化县，中国大唐聚焦产业扶贫项目、基础设施建设、易地扶贫搬迁等脱贫攻坚工作，积极落实帮扶资金，精准脱贫取得阶段性进展。

充分发挥派驻扶贫干部“五级全覆盖”、扶贫项目“四维精管控”的“五四”帮扶模式优势，高质量推进脱贫攻坚各项工作。截至 2018 年底，定点帮扶的板兰村脱贫 54 户 290 人，贫困发生率降至 63.77%；安兰村脱贫 38 户 168 人，贫困发生率降至 35.77%。



中国大唐扶贫干部与村干部、群众检查安兰村饮水工程建设及使用情况

扶贫与扶志扶智相结合

中国大唐认真贯彻习近平总书记重要指示精神，坚持“志智双扶”，精准发力，将外部“输血”式扶贫与内部“造血”式脱贫相结合，为贫困地区创造有利的发展环境。

中国大唐开展“大唐启明星课堂”文化活动，深入全国各地的贫困地区，为精准扶贫村学校的孩子们，开设电力科普知识讲座，通过娱乐与教学相结合的方式，开阔视野、激发智慧，拉近孩子与外部世界的距离，增强他们创造美好未来的信心。



大唐河南发电公司开展“十百千”希望救助工程助学活动



大唐新疆发电公司“大唐启明星课堂”走进代甫台尔村小学

延伸阅读

中国大唐：心牵百姓冷暖
肩扛圣地蓝天（新华网）



2018 年 11 月 1 日，由大唐延安热电厂承建的延安市热网工程顺利竣工，实现了向延安新、老城区集中供热的目标。大唐延安热电项目承担着延安市 19 个供热分区、1300 万平米的供热任务。项目建成投产后，延安市区现有 3 台 1.2 万千瓦的小供热机组和 236 台采暖小锅炉将被逐步拆除，群众供热问题将得到根本解决，老区空气质量将彻底改善。

责任回声

“中国大唐来延安发展，是带着感情来的，是为老区人民办好事来的……”

——延安市副市长刘晓军

中国大唐对口扶贫涉及 **80** 个县区市

其中，国家定点扶贫县 **2** 个，“三区三州”（西藏、四省藏区、南疆四地州和四川凉山州、云南怒江州、甘肃临夏州）**12** 个，重点产业扶贫 **2** 个，其他对口帮扶 **64** 个。

中国大唐对口帮扶村 **334** 个

其中 **3** 个村位于国家定点扶贫县，**164** 个村位于“三区三州”，其他区域对口帮扶 **167** 个村。



2018 年，中国大唐投入各类扶贫资金

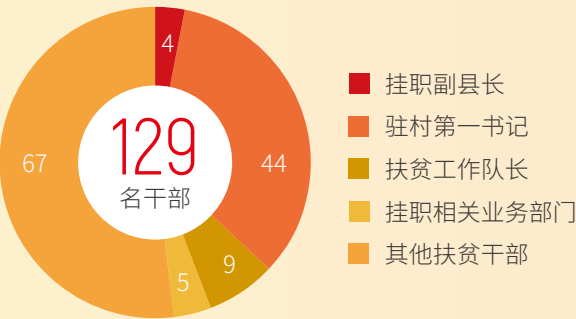
3.95 亿元

中国大唐系统共有 30 家二级企业结合区域实际开展了扶贫工作，扶贫工作覆盖率达

68.18 %

2.3 万户 **8.5** 万人

2018 年，中国大唐脱贫攻坚工作为超过 2.3 万户、近 8.5 万人实现脱贫作出了积极贡献



在青海省兴海县子科滩乡清根河村，中国大唐技术人员正在为无电用户安装户用电源



大唐“访惠聚”工作组联系新疆医科大学为村民进行义诊



驻村扶贫干部走访了解群众困难



驻村工作队出资援建的西藏荣玉村村内道路，方便村民出行

广泛认可

国务院扶贫办推广中国大唐扶贫经验做法

2018 年 12 月 28 日，国务院扶贫办在《扶贫信息》——东西部扶贫协作与定点扶贫专刊第 108 期刊登了《中国大唐集团“1234”助推扶贫攻坚》，推广中国大唐的工作经验。



云南省委、省政府肯定中国大唐在云南的脱贫攻坚工作

云南省委书记陈豪指出：“感谢大唐公司对我省脱贫攻坚战的支持帮助。望省扶贫办积极配合，精准落实项目措施，使帮扶工作有力有序推进。”

云南省省长阮成发指出：“大唐集团高度重视脱贫攻坚工作，积极帮助我省傈僳族贫困群众脱贫，做了大量工作，特别表示衷心感谢！望一如既往，我们共同努力，直至取得脱贫攻坚全面胜利。”



中国大唐帮扶的云南泸水县六库镇瓦姑三岔河村新居与旧户对比

价值创造

VALUE CREATION

中国大唐坚持“干就干一流的事，干就干成一流”总要求，制定落实攻坚行动计划，多措并举降杠杆减负债，2018 年盈利 95.98 亿元，连续六年获得中央企业经营业绩考核 A 级。

- 发电量
5541 亿千瓦时
- 供热量
26274 万吉焦
- 利润总额
95.98 亿元
- 归属母公司利润
21.36 亿元
- 资产负债率
76.43 %

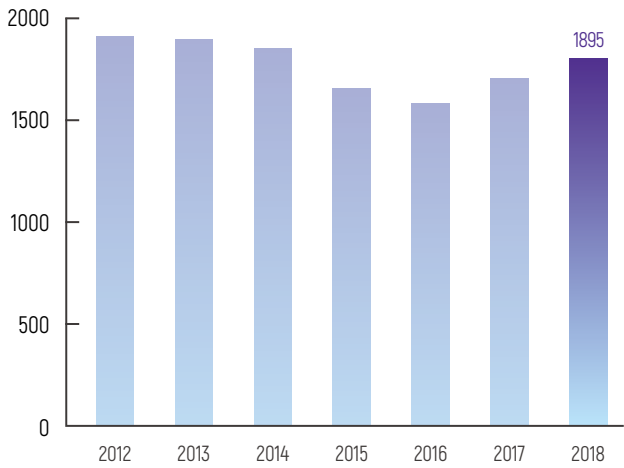


盈利创收

中国大唐认真落实中央关于保持经济持续健康发展各项决策部署，抢抓全社会用电量较快增长、清洁能源加快发展等机遇，主动作为，降本增效，经营业绩稳步提升。

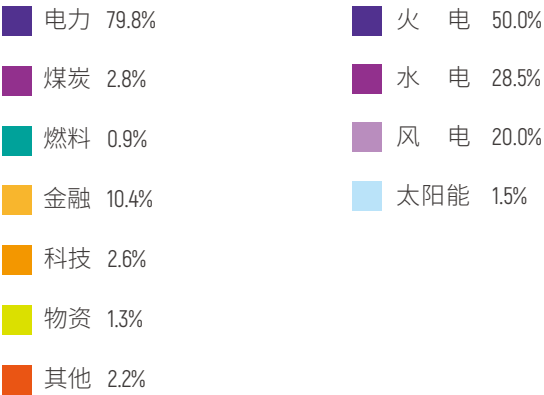
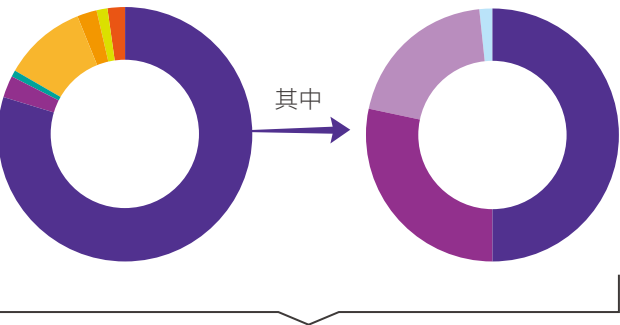
2012-2018 年营业总收入

(单位：亿元)



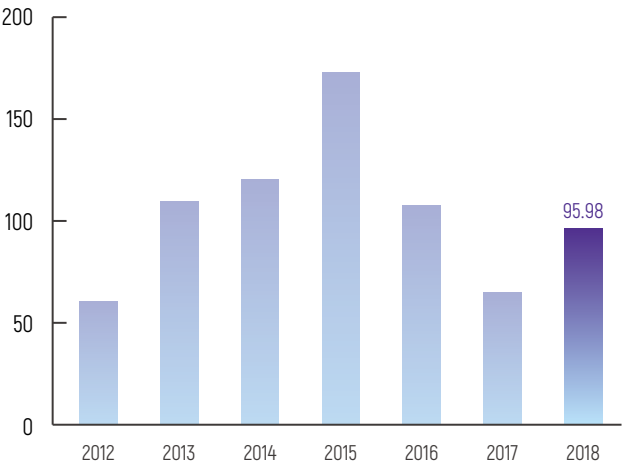
各板块资产结构表

(单位：%)



2012-2018 年利润总额

(单位：亿元)



火电：机组能效持续改进

2018 年，集团公司火电装机 9445.26 万千瓦，发电量完成 4221.91 亿千瓦时。积极推广应用成熟技术，实施综合升级改造等新技术，提升节能减排工作成效。2018 年，煤耗累计完成 301.85 克 / 千瓦时，同比降低 3.44 克 / 千瓦时，累计节约标煤 405.77 万吨。

责任案例：王滩发电公司挖潜创效显著

实施 2 号机组综合升级改造，额定功率由 60 万千瓦升至 63 万千瓦，可降低机组煤耗 10 克 / 千瓦时，年节约标煤量近 3 万吨。安装一套海水淡化系统，解决生产所需淡水，减少新鲜水消耗量。成功探索机组冷态无蒸汽、零燃油启动，自 2010 年 5 月以来，连续 103 个月无燃油启动，创全国燃煤电厂单层等离子无油运行最长周期。



大唐王滩发电公司海水淡化系统

风电：盈利能力不断提升

2018 年，集团公司风电装机 1631.67 万千瓦，发电量完成 323.03 亿千瓦时，实现利润 33 亿元。

2018 年 7 月 4 日，河北新能源公司大滩风电场首台风力发电机组吊装成功，标志着中国大唐北方 20 万千瓦单体风电项目进入关键阶段。对比相同发电量的火电机组，大滩项目每年可节约标准煤 16.9 万吨。



中国大唐首个精品风电项目——大唐丘北风电场

水电：创收水平保持稳定

2018 年，集团公司水电装机 2703.74 万千瓦，完成发电量 980.44 亿千瓦时，实现利润 49 亿元。



全国首个电力安全生产标准化一级水电工程建设项目——大唐观音岩水电站

大唐彭水水电站投产 15 年，累计输送 569.7 亿千瓦时清洁电力，成为巴渝人心中的“乌江明珠”。彭水水电站还建成了垂直升船机加船闸联合运行的通航系统，使乌江在重庆市境内 144 公里航道全线贯通。

责任回声

“电站建起来了，也把咱们周边的交通基础设施建设完善了，16 条（座）公路和桥梁，让过去群众外出靠走的万足镇，变成四通八达的通途；解决了库区两万余人的移民安置和近 10 万人的就业问题……没有大唐，就没有山乡翻天覆地的巨变！”

——重庆彭水县小河村党委书记钱能文



彭水水电大坝与通航主体

降本节支

强化燃料成本管控

推进燃料保供控价体系建设，建设以“三西”及沿海地区为重点的燃料物流链。在发电行业率先实现集团层面的燃料采购“日管控、周分析”，通过优化燃料资源配置，降低集团公司燃料标准单价约 2.19 元 / 吨（含税）。

煤炭板块积极保障系统内煤炭供应，实现利润 8727 万元。

强化资金成本管控

集团公司深入开展“两金”压降工作，提升归母利、指导亏损企业治理，资产负债率平稳下降，资产质量持续改善。

集团公司有序开展债券融资工作，资本运营部紧盯债券市场，为集团公司引入低成本资金、降低财务费用作出贡献。

2018 年资产负债率

76.43%，相比 2017 年 79.96%，
同比下降 3.53%

2018 年净利润

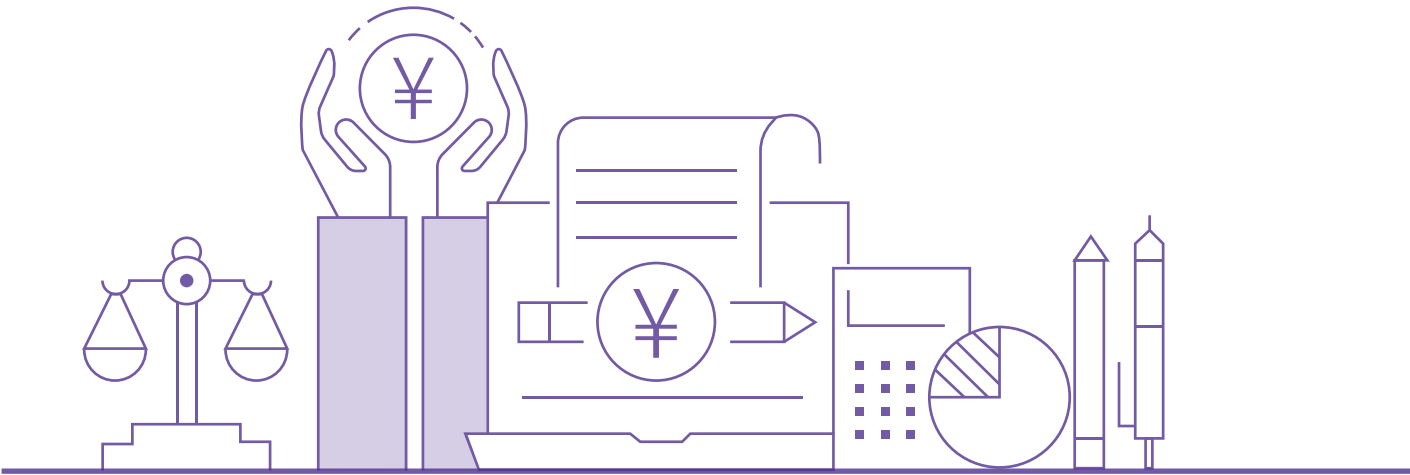
61.61 亿元，相较 2017 年 50.41 亿元，同比
上升 22.22%

2018 年入炉综合标准煤单价

682.34 元 / 吨，相较 2017 年 651.93 元 / 吨，
同比上升 4.66%

2018 年火电机组利用小时

4545 小时，相较 2017 年 4315 小时，同比
增加 230 小时



拓展商贸物流产业

延伸阅读
商业贸易的世界连结
(新华网)



积极发展能源服务，大力拓展国内国际市场，把集团内的发展优势转化为集团外市场效益，商贸物流营业收入达到 90 亿元，同比增加 18 亿元，利润实现 5.56 亿元，同比增长 15.83%。

参加商务部等八部委组织的供应链创新与应用活动，成为发电行业唯一入选试点央企。紧跟国家“一带一路”倡议，全面参与海南自由贸易岛建设，搭建中国大唐国际贸易平台。



在首届中国国际进口博览会上，集团公司与日本住友、德国 EEW 等企业签订战略协议，取得超级 304 不锈钢中国独家代理权

升级采购管控模式

完成电子商务平台 2.0 升级改造，遵循“公开、公平、公正”原则，满足直销和中间商销售等多种销售模式，实现采购业务全覆盖、采购过程全程在线和采购数据永久可追溯。扩大框架采购规模，2018 年，风电主机通过框架采购，将主机品牌进一步精简，在行业内率先实现从设备采购向方案采购的跨越，为风电场全生命周期效益最大化打下基础。

市场开拓

中国大唐积极融入电力市场化改革，建立科学合理的市场化定价机制，提高电力市场化水平。积极研究并参与国家、地方电力市场建设方案及规则制定，做实做强售电业务，促进市场营销管理一体化、专业化、规范化。

市场营销组织架构

在 23 个省区组建 26 家售电公司（含参股 2 家售电公司），18 家售电公司实质性参与市场交易，完成销售电量 476 亿千瓦时，经销电量同比翻两番。

优化内部电量结构

遵循“集团一盘棋”，以效益最大化为目标，统筹协调各区域电量安排，实施内外部电量转移 283.66 亿千瓦时，在积极承担社会责任，促进节能降耗的同时，有效地提高了度电效益。

度电必争增发电量

牢固树立电量为王意识，坚持电量、电价一起抓，计划、市场一起抓，强化日监控、周调度、月分析、季总结的全过程管控机制，火电利用小时居同类型企业首位。

责任案例

大唐广东分公司积极推进电力营销公司实体化运营，构建并优化市场营销服务体系，将电力市场、燃料采购、机组检修、设备运行等因素有机结合，建立以面向电力市场为导向、以提升经营效益为中心的生产经营联动管控机制，为抢占市场电量提供有力保障。2018 年，广东分公司争取市场电量 99.42 亿千瓦时，全年完成发电量 185.41 亿千瓦时，创近六年来最好水平，机组利用小时区域对标第一。



大唐潮州发电公司

安全生产

SAFETY PRODUCTION

中国大唐持续完善安全生产管理体系、狠抓安全生产责任制落实、强化安全生产履职问责、提高安全生产管控能力,持续健全“大安全”管控模式,圆满完成了“两节”、“两会”、上合组织峰会、中非合作论坛等重大保电任务。

○ 安全生产投入

83.56 亿元

○ 技术监督问题整改及时率

90.35 %

○ 安全生产管理人员持证上岗实现

100 %

○ 企业安全生产标准化达标率

100 %

○ 集团开展安全督查

166 次

○ 整改危化品事故隐患

7000 项



责任落实

责任体系

中国大唐坚持以人为本、安全发展，坚持“防大抓小”，以创建本质安全型企业为目标，持续健全“大安全”管控模式，完善全员安全生产责任体系，明确全员责任界面、履责流程和考核标准，狠抓制度落实，严肃责任追究，形成了“党政同责、一岗双责、失职追责”的责任体系。

制定下发《二级企业安全生产巡查办法》《安全生产重大事项挂牌督办管理办法》，开展安全生产述职、巡查、约谈、安全履职综合评价和二级企业领导干部下基层等工作。

集团公司全年共计开展各类安全检查督查 166 次，发现问题 4200 余项，安全风险得到有效管控。对生产、基建、煤炭煤化工领域 7 家二级企业、7 项重大事项进行挂牌督办。

责任追究

实施安全生产“一票否决”，重新修订《安全生产奖惩办法》，严肃责任追究，严格实行“双查”制度。企业发生人身和重大设备事故，既查事故原因，也查领导责任，既查所在单位责任，也查上级单位责任，形成高压态势。

2018 年，组织 9 家分子公司领导进行安全述职，对集团公司 29 家分子公司开展 4 轮次全覆盖的安全生产巡查和安全履职综合评价。

延伸阅读

中国大唐：全力以赴确保
夏季民生用电安全
(新华网)



责任案例：圆满完成保电任务

集团公司不断加强政治保电的组织体系和保障体系建设，加强自上而下的全系统应急响应系统建设，保电工作机制和工作标准日臻完善。2018 年，圆满完成迎峰度夏度冬、防汛防台风及上合组织峰会、中非合作论坛、达沃斯论坛、改革开放 40 周年纪念活动等重大保电任务，保持安全生产平稳态势。



大唐北京高井热电厂保障“两会”期间机组安全稳定运行

全面监管

现场安全

强化安全风险管控，对超低排放改造现场进行全覆盖检查，对火电机组 A 级检修开展重点内容核查，实行分子公司四级验收和集团公司五级验收，提升检修质量。

创新安全管理手段，建立外包队伍“业主带班制”和“以帽辨人”机制，防控现场作业风险。建立重大问题挂牌督办和销号制度，逐级防控安全风险。

加强作业行为管控，系统各企业大力开展反违章专项整治，推进“三讲一落实”全程录像，提升作业人员安全素养。



外包施工队伍人员扫描二维码，查看“三措两案”等内容

设备治理

集团公司持续强化金牌机组创建和评比管理，加强对机组运行状况的日常跟踪指导。狠抓“降缺陷、降非停”管理，规范提升风电、水电管理，持续深化“热工专业管理提升专项攻坚活动”。14 台机组在全国电力可靠性优胜机组评比中获奖，占获奖机组台数的 31.1%，居同类发电企业首位。



大唐抚州发电公司百万机组获金牌机组称号及火电机组竞赛二等奖，实现了集团公司新投百万机组创金牌的新突破

应急管理

持续强化应急能力建设，编制《应急能力建设行动计划（2018-2020）》，建立了全覆盖、全流程、快速、高效的应急管理体系。强化预先不通知的应急演练，提升现场应急处置能力。落实应急值守和信息报送要求，建立与外部救援力量的协作支援机制，顺利完成迎峰度夏和防汛度汛。

提高突发事件应对能力，系统各企业深入开展全厂停电、火灾爆炸、防汛、危化品泄漏、矿井水灾、地质灾害等一系列实战演练，全年组织应急演练 1732 次，37085 人次参与演练。

延伸阅读

洪峰“过境”，我们守护你的安危（大唐微信）



责任案例：成功应对嘉陵江流域超大洪水

2018 年 7 月 8 日，四川省境内出现大范围强降雨，嘉陵江流域亭子口段洪水量达到近 80 年以来的最高峰。大唐亭子口水电站充分发挥嘉陵江干流唯一控制性、长江防洪体系骨干性工程优势，科学调度、有力削峰滞洪，成功应对洪峰过境，为保障嘉陵江下游群众生命财产安全作出贡献。



大唐亭子口水电站

责任回声

长江防总和四川省委、省政府对大唐四川公司的防汛减灾工作给予高度评价。

长江防总专门发来感谢信：“中国大唐严格落实安全管理责任，积极落实各项防汛措施，严格执行水库调度指令，充分发挥水库防洪减灾作用，密切与防汛指挥机构联系，强化汛期值守和信息报送，为战胜今年长江 1 号、2 号洪水中作出了重要贡献……”



安全教育

出版警示教育专业教材

配合国家能源局，制作发行《发电行业安全生产警示教育系列片》，将发电行业典型安全事故以动画形式展示，对行业从业人员进行安全警示教育。



《发电行业安全生产警示教育系列片》

加强班组安全文化建设

全面实施《中国大唐集团有限公司班组文化样板间评选管理办法》《中国大唐集团有限公司关于深入开展安全文化建设的指导意见》，促进安全文化在班组、在企业的落地生根。

2018 年 6 月，集团公司组织召开安全文化建设现场推进会，全面推进安全文化建设示范企业、班组文化样板间创建工作，提升安全文化建设的效能。



集团公司召开安全文化建设现场推进会

提升安全教育培训质量

集团公司系统共有注册安全工程师 1328 人，全年组织安全风险评估师培训 632 人次、注册安全工程师继续教育 420 人次。安全生产月期间，开展主题宣讲 1196 次，安全培训 3905 人次，148894 人次参与。组织事故现场警示教育 1776 次，47731 人次参加，提升全员安全意识和能力。

责任案例：大唐黄岛发电公司安全培训与体验基地

黄岛发电公司建成集安全帽撞击、安全带使用、洞口坠落、移动平台、安全急救、钢丝绳展示及使用、综合用电、灭火器使用等八个项目的安全培训与体验基地，使其成为外来人员接受安全培训和教育的重要平台。每年培训超 600 人次，生产人员培训体验率 90% 以上。



外包施工队伍人员进行安全用电体验

绿色追求

GREEN PURSUIT

中国大唐践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，主动适应能源革命新形势，持续加大结构调整力度，积极淘汰落后产能，大力发展新能源、可再生能源等清洁能源，有序推进燃煤发电清洁高效发展，优先发展大容量、高参数机组和高效节能环保的热电联产机组，电源结构不断优化，绿色发展水平显著提升。

清洁能源装机占比

35.57 %

完成超低排放改造机组

226 台

节约标煤

405.77 万吨

氮氧化物排放较上年下降

10.45 %

烟尘排放较上年下降

13.8 %

二氧化硫排放较上年下降

19.5 %

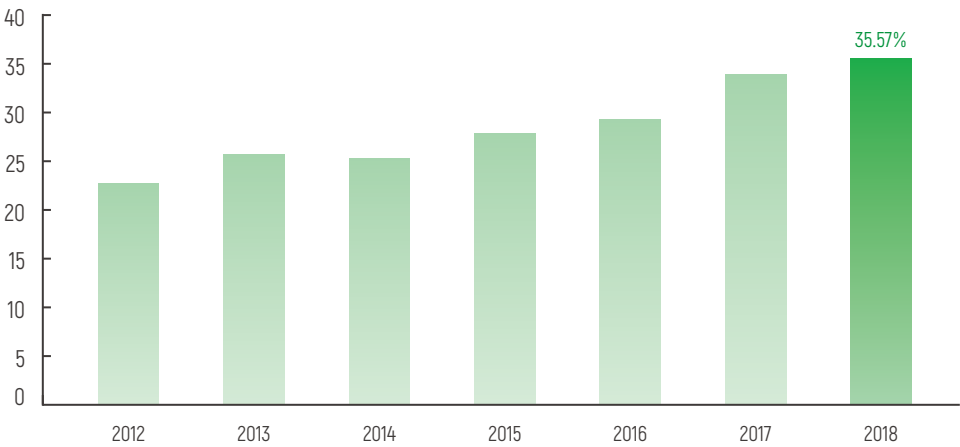


结构优化

2018 年，中国大唐发电总装机规模 1.39 亿千瓦。燃机、风、光、水等清洁能源和可再生能源当年新增发电量 141.31 亿千瓦时，同比升高 10.88%，累计多减排二氧化硫 0.23 万吨、氮氧化物 0.31 万吨、二氧化碳 1315 万吨。

清洁能源占比

单位:%



延伸阅读

“弃煤用气” 高井热电厂
供热新增七百万平方米
(人民网)



节能减排

2018 年，中国大唐编制了《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，制定 6 项工作目标、12 项重点工作和 8 项具体实施计划，坚决履行好中央企业的政治责任和社会责任。

积极推广应用成熟技术，累计投入节能资金 10.6 亿元。所有燃煤机组全部安装了高效的脱硫、脱硝、除尘设施。脱硫除尘一体化、尿素水解技术等一批环保新技术处于行业领先并得到广泛应用。集团公司二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量较 2017 年分别下降 19.5%、10.45%、13.8%，为节能减排作出突出贡献。

推进超低排放改造

2018 年，完成 14 台机组超低排放改造。截至年底，实现超低排放机组累计达 226 台、9249.9 万千瓦，占在役燃煤机组容量的 94.7%，继续保持行业领先。



大唐阳城发电公司 8 台机组完成超低排放改造

严格排放管理

强化重点区域企业环保管理工作，确保煤场、石灰石料场、原材料等堆场的配套环保设施运行良好。全年实施 23 个煤场封闭治理项目，排放管理水平进一步提高。



大唐滨州发电公司封闭式煤场

完善绿证管理

建立排污许可工作管理体系，严格许可证的申领、变更、延续与执行的工作要求，规范开展废气、废水、噪声的定期监测工作。



大唐塞罕坝风电场

推广应用先进技术

积极推广应用成熟技术，大力推进节能技术改造。2012 年以来，供电煤耗累计下降 16.52 克 / 千瓦时，先后有 161 台次机组获全国电力行业“能效对标竞赛优胜机组”称号，保持行业先进水平。

严格履行资源环境责任，制定 2018—2020 年能耗三年攻坚行动计划，与分子公司主要负责人签订责任状，落实节能降耗管理责任。

持续推进“达设计值”活动，制订 109 项能耗指标诊断体系，组织开展全覆盖的能耗诊断，通过管理提升、设备治理、运行优化等措施，不断提升机组经济性能。

2018 年，集团公司供电煤耗完成 301.85 克 / 千瓦时，同比降低 3.44 克 / 千瓦时，累计节约标煤 405.77 万吨。

环境友好

碳排放管理

全年完成 94 家企业碳排放数据上报工作；完成 77 家企业碳核查工作；完成高井、宝昌、盘山和宁德 4 家试点企业碳履约工作，实现了企业碳资产的价值增值。碳资产管理信息系统具备上线试运条件，可有效提高碳资产管理效率。

发展循环经济

集团公司积极推行循环经济，创新废物循环利用，通过直接利用、无害化利用等方式消化近 90% 的灰渣。

责任案例

在 2018 年 1 月召开的国家科学技术奖励大会上，中国大唐自主开发的“高铝粉煤灰提取氧化铝多联产技术开发与产业示范”项目获得国家科学技术进步二等奖。该项目突破传统粉煤灰用于建材建工的思路，将高铝粉煤灰作为矿物资源，对其中不同成分、物相与结构的有价值资源逐级协同提取利用，率先实现核心技术及产业示范“零”的突破。



大唐内蒙古再生资源公司高铝粉煤灰输灰皮带



保护生态环境

集团公司始终注重保护表土资源，保护生态环境，通过实施放生鱼类、河水采样、树木种植等保护环境措施，为保护生态环境贡献力量。



大唐岩滩水电公司开展库区增殖放流活动

责任案例：岩滩水电助力库区生态建设

大唐广西岩滩水电公司为库区居民敷设管道引水入户，每月为库区居民提供清洁饮用水两万吨以上，彻底解决了当地 1000 多户居民饮用水质量不高的问题。投资 6700 万元建成了红水河水电梯级（岩滩至乐滩）鱼类增殖站，恢复流域鱼类资源，保护水生生态环境。岩滩公司每年开展库区鱼类增殖活动，放流优质鱼苗 30 万尾，促进库区生态文明建设。

责任回声

“以前的红水河，是名副其实的‘红’，水流急，泥沙含量特别高。电站大坝建成后，水变缓了、绿了，也干净了，我们还喝上了电厂水厂的‘放心水’。”

——岩滩镇居民

创新驱动

INNOVATION DRIVEN

中国大唐高度重视科技创新，以提高自主创新能力为核心，全面加强创新体系建设，着力促进产业结构优化升级、提升科技创新基础能力，推进先进技术成果转化，培养激励创新型科技人才脱颖而出，以科技进步引领和支撑能源安全高效、清洁低碳发展。

科技投入

33 亿元

职工创新工作室

261 个

获得行业级以上奖项

100 项

年新增授权专利

1212 件

新承担行业级以上标准

34 项



创新体系

落实《集团公司“十三五”科技发展规划》，对接科技规划 88 项关键技术，确定 2018 年科技项目计划 300 项，包括国家、省部级科技项目 8 项，集团公司重大科技项目 201 项，分子公司管理项目 99 项，涵盖火电、水电、可再生能源、分布式能源、互联网 + 大数据、煤炭等六个领域。

2018 年，对全系统行业级和集团级科技奖励总额 482 万元，授奖项目 437 项，获奖人员 980 名，授奖项目和人员数量均创新高。

组建完成了科技情报、计算分析、热电联产城镇供热研究、空冷工程技术研究、锅炉燃烧技术研究、智能与仿真技术研究、环境工程技术研究、风电设计研究 8 个研究中心。积极承担国家前沿技术研究，3 项课题进入国家重点研发计划。

科技成果

2018 年，在电力科技进步奖、电力创新奖、能源创新奖三项行业级评比中获奖 49 项，获奖总数和一等奖数量保持行业先进水平。

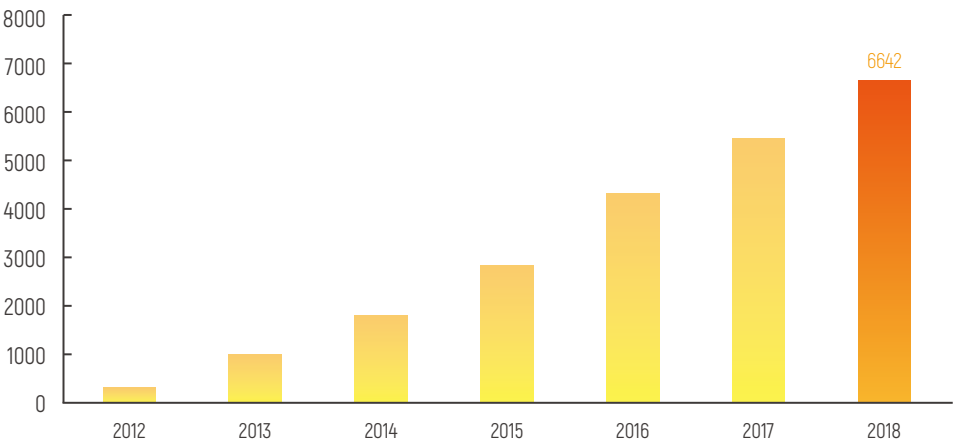
截至 2018 年，累计获得专利 6642 件，同比增长 10%，其中发明专利同比增长 20%。

2018 年，集团公司科技成果创效能力可增加收入 42.91 亿元 / 年，同比增加 3.95 亿元，可增加利润 14.8 亿元 / 年。专利创效能力可增加收入 0.9 亿元 / 年，增加利润 0.26 亿元 / 年，对企业盈利能力的贡献度明显增强。

经第三方鉴定，集团公司有 5 项成果达到国际领先、13 项达到国际先进、8 项达到国内领先。

累计授权专利数量

单位: (件)



2018 年 10 月，大唐张家口发电厂《降低汽轮机轴承瓦温超温预警次数》项目获得国际质量管理小组会议（ICQCC）“金奖”

科技示范

通过企业技术期刊、创新微信平台、建设职工技术创新工作室、设立万众创新成果奖等手段，激励全员创新。2018 年，集团公司共建设职工创新工作室 261 个，攻克生产技术难题 300 余项，形成创新成果 300 余项，获奖成果 50 余项，申报中央企业熠星创新创意大赛项目 25 项。

2018 年 3 月，集团公司获得国家标准化委员会批准，负责“国家技术标准创新基地（发电国际标准化）”筹建工作。该基地旨在联合行业上下游企业、科研院所，构建在发电领域里具有较高影响力的开放共享、多方参与、产学研用协同的国际标准研制创新平台。

系统内企业与近 70 家高等院校、设备制造厂、设计研究院等单位联合，开展了基于大数据分析实时煤质热值的能效管控、玉米秸秆气化等产学研交流合作。

为培育一批青年创新成果，树立一批青年先进典型，从 2018 年起，集团公司在系统内打造以青年为主体的创新创效实践平台。组织开展了中国大唐青年创新创效成果评选活动，161 项成果入围复审环节，30 项成果获评表彰，2 项成果分别荣获第三届中央企业青年创新奖铜奖和优秀奖。同时在基层企业广泛选树青年创新先锋，共有十人当选。

责任案例：大唐龙滩水电厂积极开展青年创新创优活动

大唐龙滩水力发电厂组织开展了以“打造五小升级版，构筑龙滩创优梦”为主题的青年创新创优活动。活动期间，该厂青年专业技术骨干和 28 个 QC 小组积极开展技术攻关，创造出一大批具有较高实用价值和推广价值的 QC 成果。其中“机头灯故障攻克”“励磁变温湿度控制器故障攻克”“调整运行方式，降低综合厂用电率”等 QC 成果得到推广转化、实施应用，为企业提质增效增添了强劲动力。



大唐龙滩水电厂开展“打造五小升级版，构筑龙滩创优梦”青年创新创优活动

责任案例：大唐塞罕坝风电场无人机智能巡检

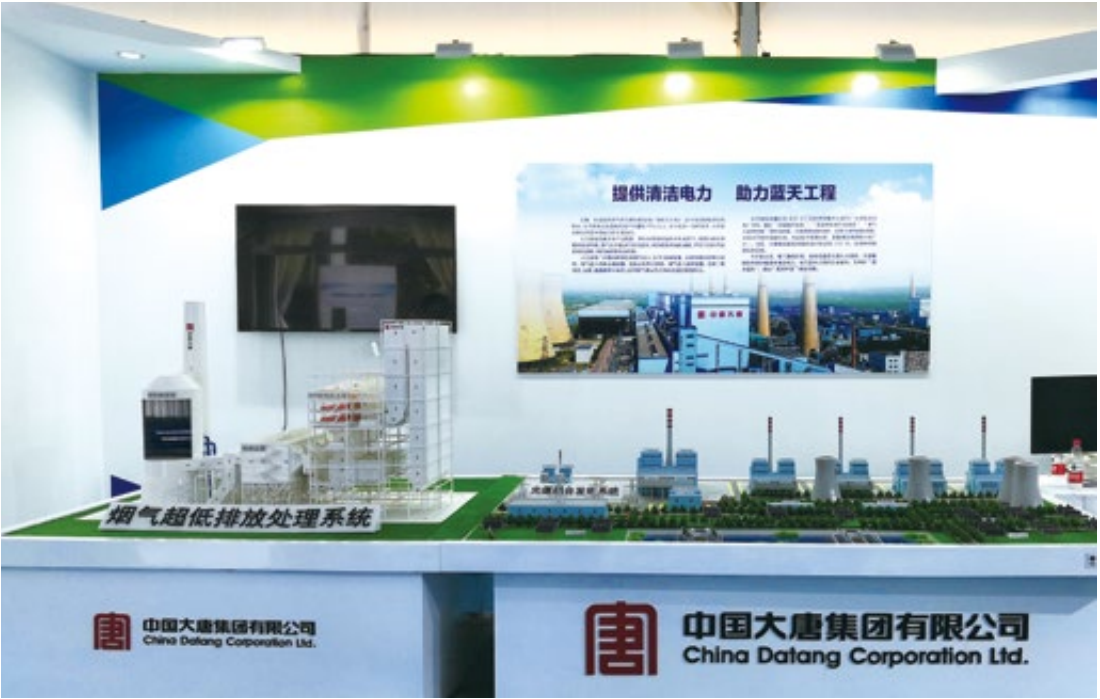
大唐塞罕坝风电场应用无人机，搭载可见光相机、红外相机、三维激光扫描仪等设备，对风机本体和输电线路进行飞行巡检，可实时将现场情况传回地面监控系统，结合人工智能与大数据进行自动化分析，形成安全、高效、高质量的叶片巡检新模式。



大唐塞罕坝风电场无人机智能巡检

积极参加“电力之光”中国电力首届科普日，通过沙盘模型、视频短片形式，展示“清洁电力、助力蓝天工程、光煤耦合、超低排放、风力发电、人与自然和谐共生”等技术成果。

始建于 1941 年的大唐田家庵发电厂拥有着悠久的历史，为纪念建厂 75 周年而建设的田家庵发电厂历史展览馆是一座集厂史教育、科普、展示企业形象为一体的综合性历史展览馆。11 月 13 日，中国电机工程学会命名大唐田家庵发电厂历史展览馆为电力科普教育基地，作为普及电力科学技术知识、促进科学传播的重要载体。



中国大唐承办并参展首届“电力之光”中国电力科普日活动



田家庵发电厂于 1954 年首期扩建安装国产第一台 6000 千瓦发电机组



社会各界人士参观大唐田家庵发电厂历史展览馆

国际合作

INTERNATIONAL COOPERATION

中国大唐积极响应“一带一路”倡议，遵循“共商、共建、共享”原则，深化对外交流与合作，国际化业务初步形成了境外投资、工程承包、技术服务、国际贸易、国际金融等多项业务的发展格局，努力为所在国家和地区发展作出贡献。

开展国际业务的二级公司

10 家

境外机构

50 家

境外总资产

155.5 亿元

境外总装机

36 万千瓦

业务涉及“一带一路”沿线国家

16 个



重点在役项目

中国大唐现有境外投产运营的项目 3 个，分别是缅甸太平江一期水电站、柬埔寨斯登沃代水电站、柬埔寨金边至马德望输电网项目，共有装机容量 36 万千瓦、三座 230 千伏变电站和 294 公里线路。

三个电力项目对当地意义重大：缅甸太平江水电站是中国大唐在境外投资建设的第一个电力项目，对加强中缅能源合作，增进两国经济文化交流具有重要意义。柬埔寨斯登沃代水电项目和金边西—马德望电网项目，入选商务部“丝路明珠”项目，是中柬友好合作的典范。金边—马德望输变电项目是柬埔寨第一个国家主干电网项目，输电量逐年增长，占柬埔寨用电量的三分之一。



从斯登沃代水电站到附近菩萨省列文县，有一座“通慧桥”。桥碑上红色的“唐”标和一小段简介浓缩着中柬两国的友谊：列文县至欧桑乡水库淹没道路改线工程由大唐柬埔寨公司出资修建。工程新修道路 20 公里，便利了当地交通，推动了列文县的经济发展



中国大唐为柬埔寨菩萨省甘殿县西亚乡安隆文村的洛帝西塔中学出资建设了学校主教学楼，大大改善了学校的教学环境

在柬埔寨斯登沃代水电站建设中，将二级电站明渠引水改为隧洞引水，保护了约 10 万平方米的原始森林和热带雨林资源



境外项目开发

印尼米拉务燃煤发电项目

在印尼境内以 BOOT 方式开发的火电项目，电站总装机容量为 45 万千瓦，计划于 2019 年开工。中国大唐将继续履行好 PPA 协议规定的责任和义务，保障清洁电力供应，助力印尼经济社会发展和人民生活改善。

老挝北本水电项目

规划装机 91.2 万千瓦，已获得国家发改委核准，并通过湄公河委员会审查程序。项目采用 BOT 方式开发，以发电为主，兼顾航运、过鱼等综合利用效益，项目将为“一带一路”倡议在老挝落地产生示范和支撑作用。

法电希腊新能源项目

项目是集团公司与法国电力公司在第三方市场合作中的重点项目，总装机 27.7 万千瓦，其中风电装机约 26.5 万千瓦，光伏装机 1.2 万千瓦。该项目通过与法电积极沟通，正在积极推进。

责任案例：老挝阿速坡的爱心救援

2018 年 7 月 23 日，老挝阿速坡省南赛县一水电站大坝辅坝坍塌，10 个村庄受灾、多人遇难、6000 多人无家可归。事故发生后，大唐（老挝）北本萨拉康公司第一时间向受灾地区捐赠 6200 美元和价值 4000 美元物资。



为老挝阿速坡受灾地区捐款

技术服务

截至 2018 年底，集团公司从事海外技术服务业务的主体单位有 5 家二级单位，实施中的海外技术服务项目共计 15 个，业务涉及柬埔寨、缅甸、印尼、马来西亚、菲律宾、圣普、孟加拉、沙特、巴西、摩洛哥等 10 个国家。

马来西亚巴林基安项目是“一带一路”沿线东南亚地区的重要工程，2 台 30 万千瓦机组一次顺利并网。



印尼芝拉扎电站是印度尼西亚中爪哇岛南部地区唯一的能源基地，运行、检修、维护工作委托中国大唐承担



泰国 NPP5A 和 NPP9 生物质电站总承包项目是中国大唐海外工程领域的“排头兵”。其中 NPP9 项目为亚洲最大的生物质电站，充分展现了海外工程承包方面的实力

国际交流

中国大唐在抓好境外项目开发和业务运营基础上，积极运用贸促会、国际商会、丝绸之路商务理事会等多边交流合作平台，全面推进与国际知名企业在项目投资、科技创新、人才培养等方面的交流与合作。



陈飞虎董事长与联合国副秘书长松薇亲切握手

2018 年 9 月，第 15 届中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会在南宁举办，柬埔寨国家领导人与中国企业 CEO 进行圆桌对话会。



陈飞虎董事长在出席柬埔寨国家领导人与中国企业 CEO 圆桌对话期间拜会柬埔寨首相洪森



陈飞虎董事长与老挝副总理宋迪·隆迪深入交流

促进发展

集团公司把履行海外社会责任作为“走出去”重要内容，为项目所在国提供电力支撑的同时，全力保护当地生态环境，促进大唐境外企业经营本地化，积极开展援建、援助及慈善事业。

延伸阅读

盛赞中国大唐成功，柬埔寨欢迎更多中国能源投资（中国日报）



责任案例：圣普国家电力援助项目一期通过验收

自 2016 年 12 月开始，在我国外交部、商务部的指导下，中国大唐担负起援助位于非洲的圣多美与普林西比的电力生产任务。

2018 年，电力援助组专家齐心协力，克服语言障碍，圆满完成了援助物资的清关、倒运、移交、入库及清点工作，提供物资共计 9 批次、529 项，价值 1200 多万元人民币。在援助专家的技术指导下，雇佣当地工人，共完成了电站 9 台次机组检修维保工作。当年通过了商务部的验收，圆满完成第一期紧急援助任务，获得了商务部、外交部的高度评价，并与商务部国际经济合作事务局签订了二期援助协议。

责任案例：中柬合作共赢典范

金边西至马德望 230 千伏输变电工程是柬埔寨国家骨干电网项目，由中国大唐投资建设。束网工程投运 8 年来，输送电量逐年大幅增加，2018 年全年输电量 31.9 亿千瓦时，电量占柬埔寨的三分之一。8 年累计输电超过 100 亿千瓦时，为柬埔寨能源独立自主和安全提供有力保障，大大促进了沿线各省市地区的工业化进程，沿线老百姓生活得到日新月异的改善。



柬埔寨金边 - 菩萨 - 马德望 230 千伏输变电项目

为了提升柬埔寨员工专业水平，中国大唐组织各种培训，为该国电力行业输送了数十名专业技能人才。



延伸阅读

曾永杰：我为柬埔寨国家骨干电网保驾护航（央视网）



责任回声

“我们对线路 737 基铁塔位置、状态都了如指掌，报个杆塔号我就能在最短时间找到位置……这些都源于大唐对本土人才的培养，有专业师傅带，有中文、技术培训班等等。”

“我相亲的时候都是穿着工作服去的，丈母娘听说我是大唐的员工，二话没说，连彩礼都没要就把女儿嫁给我了。我现在工作稳定，生活质量有了很大的提升！”

——大唐柬埔寨电网有限公司柬籍员工 曾永杰

共同发展

COMMON DEVELOPMENT

中国大唐始终从“命运共同体”的思维出发，与外部合作共赢、共享发展，对内关注员工的切身利益和持续成长，努力与各方形成互相认同、相互促进的良好关系，共创美好明天。

○ 全系统组织培训项目

3.38 万个

○ 培训员工

191 万人次

○ 人才受训率达到

99.3 %

○ 人均受训

73.4 学时

○ 扶贫资金投入

3.95 亿元



延伸阅读

我在央企工作啦
(大唐微信)



帮助员工发展

中国大唐坚持以人为本、员工与企业共同发展的理念，通过实施人才发展规划，积极为员工构筑素质提升和职业发展的平台，努力使其成为企业最为宝贵、最可持续和最具潜在优势的战略资源，不断增强员工的获得感、幸福感和安全感。

加强员工培训

集团公司各级企业共开展培训项目 3.38 万个，191 万人次参加。贯通技术技能人才职业发展通道，评定通过了中高级专业技术资格 3989 人和技师资格 997 人、高级技师资格 145 人。着力培养“懂经营、善管理”的复合型企业管理人才，“熟业务、善创新”的专家型专业技术人才，“精技能、善传承”的工匠型生产技能人才。

关注员工成长

贯彻落实《专家库建设管理办法》等制度，在 29 个专业领域选拔首届集团级技术技能专家 80 人，持续开展“专家下基层”和“专家大讲堂”活动。积极参与国际、国家、央企及行业竞赛，组织开展第十六届中国大唐专业知识和技能竞赛，全员培训、全员参与。

2018 年，3 人获全国技术能手称号，3 人获电力行业技术能手称号，38 人获集团公司技术能手称号。

责任案例：巾帼英雄闫欢欢

“要干就干出成绩，要做就做到最好”，这是大唐环境产业公司脱硫“工匠”闫欢欢的真实写照。刚刚 30 岁的闫欢欢，扎根环保一线六年多，从脱硫运行班组的深入全面学习，到集团公司第十四次技能大赛一路过关斩将拔得头筹，参加第十届全国电力行业职业技能竞赛并一举夺魁，快速成长为“全国技术能手”，荣获“全国三八红旗手”“全国五一劳动奖章”等称号。作为央企女职工的的优秀代表，2018 年，闫欢欢当选为中国妇女第十二次全国代表大会代表。



闫欢欢出席中国妇女第十二次全国代表大会



在第十一届全国电力行业职业技能竞赛(集控值班员)决赛中，大唐陕西彬长发电公司任俊夺得个人第一名



集团在“金砖国家技能发展与技术创新大赛—嘉克杯焊工竞赛”中取得团体银奖，大唐田家庵发电厂周青获得个人一等奖



在第十六届中国大唐专业知识和技能竞赛中，23 家二级企业的 175 名选手参加竞赛，18 人获得“中国大唐技术能手”称号，36 人获得“中国大唐优秀技能选手”称号

增进员工幸福

企业职代会建制率不断提高，企业重大决策和劳动用工、工资分配、生活福利、劳动保护、社会保险等关系到职工切身利益的重大事项，均提交职代会审议。组织职工代表开展专项安全巡视，维护员工权益。

集团公司系统成立独立工会组织 328 个，职工入会率达 100%。现有 35 岁以下青年员工 3.68 万人，共青团员 1.58 万人，基层团组织 1047 个，群团组织实现全覆盖。

集团公司坚持从实际出发，深入了解并积极解决员工需求。2018 年，立项并完成“六最”项目 563 个，帮助员工解决最关心、最需要解决的问题，极大地增强了员工的幸福感。

责任案例：闪耀爱的电火花

2018 年 10 月，大唐云南发电公司举办第二届青年职工集体婚礼，系统 9 个企业的 12 对新人携手步入婚姻殿堂，获得了同事们的深深祝福。大唐云南公司建立了“大唐情缘”青年职工微信联谊群，为解决员工婚恋问题提供交流机会，目前会员 110 多人。



青年职工集体婚礼现场

社会公益

集团公司热心于社会公益活动，将公益理念融入企业的文化与追求，鼓励员工以爱心行动为社会和谐发展作出有益的贡献，在付出爱的同时收获快乐，努力为全面建成小康社会、奋力实现中国梦提供正能量。

大唐启明星课堂

“大唐启明星课堂”是集团公司每年坚持举行的大型文化公益活动。每年一批企业组织“启明星讲师团”走进中、小学校，为学生们讲授安全用电、节约用电等科普知识，利用有奖问答、漫画、图片等形式，将大唐关爱送进校园。

2018 年，共有 87 家企业组织“大唐启明星课堂”活动，向 8000 余名师生普及电力生产知识及安全用电常识。中央人民广播电台、人民网、搜狐网、网易等百家媒体进行报道。



大唐启明星课堂走进河北省邯郸市七色光小学

大唐青春牵手行

长期以来，系统各企业和广大员工积极开展各项社区公益活动，聚焦社会弱势群体、精准扶贫项目和企业急难险重任务等，组织“大唐青春牵手行”等志愿服务活动，2.5 万人次参与志愿服务活动，参与企业超过 200 家，志愿活动 1800 多批次。

责任案例

七年前，大唐陡河发电厂职工郭绍峰偶然结识了唐山大地震幸存者杨玉芳夫妇，开启了爱心之行，“郭绍峰志愿服务队”也由此而生。七年来，郭绍峰和他的同事们用真诚和坚持，为残疾夫妇送去温暖和关爱。郭绍峰被评为集团公司“最美志愿者”。



大唐陡河发电厂“郭绍峰志愿服务队”走进地震致残的杨玉芳的家庭，开展送亲情活动

文化建设

中国大唐坚持以“一流”为核心价值观，建设企业文化，引导广大员工培育良好的职业行为与工作规范，营造活力大唐、幸福大唐的良好氛围，持续提升企业凝聚力、向心力。同时，对外讲好大唐故事，传播大唐品牌，树立良好的企业形象。



2018 年春节前夕，大唐海外企业、海外项目部共同组织“四海同春”文化活动，中外员工、外方合作伙伴等共聚一堂，感受中国文化的魅力



延伸阅读

中国大唐开展“四海同春”文化走出去活动（国资委网站）

“大唐文艺轻骑兵”进基层

2018 年，集团公司组织了“大唐文艺轻骑兵”文化进基层活动。历时 11 天，行程 4000 公里，为基层 2000 余名劳模先进代表和一线员工送去自编、自导、自演的文艺节目。在春节来临之际，还开展了“文化进基层，送福进万家”活动。系统内书画家们奔赴多家企业，为 3000 多名职工带去问候和祝福，赠送春联、“福”字和书画作品。



“大唐文艺轻骑兵”慰问劳模巡回演出

“大唐文化景观”厚植根基

2018 年，集团公司组织了第四轮“大唐文化景观”评选、复查活动，保护和传承了系统企业具有历史感、文化内涵和文化开发意义的工业遗产、重要区域和标志建筑。截至 2018 年，共有 29 个项目获评“大唐文化景观”称号。这些景观中，有历经百年风雨沧桑、保存完好的大唐南京发电厂旧址；有传承“红色基因”的陕北首家火电厂大唐延安电厂新建工程精品样板园及“延安精神 永放光芒”输煤栈桥等。它们承载着百余年来中国电力工业发展史，见证了集团公司成长为大型发电企业集团的征程。



我国国产首台 10 万千瓦发电机组——大唐国际北京高井热电厂 3 号机组汽轮机转子，1966 年制造，在 2003 年电厂供热改造中光荣退役，至今陈列在高井电厂大门内侧，获评大唐文化景观

未来展望 FUTURE PROSPECTS

2019 年，新中国成立 70 周年，是决胜全面建成小康社会第一个百年奋斗目标的关键之年。我们要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，坚持新发展理念，坚持建设世界一流能源企业总目标，坚持“干就干一流的事，干就干成一流”总要求，强党建、聚力量、谋发展、推改革、提效益、防风险、保安全，持续打好“三大攻坚战”。

面向未来，我们要牢固树立安全发展理念，落实各级责任，确保安全稳定。我们要坚持改革创新，加快推进转型升级，实现高质量发展。我们要加大“走出去”的力度，推进好海外发展的重点项目。我们要坚持走绿色发展道路，进一步提高清洁能源比例，提升节能减排水平，守护好蓝天白云、绿水青山。我们要保护和激发广大职工干事创业的热情，拓展职业发展平台，解决好职工关心的困难和问题，持续增强职工的获得感、幸福感、安全感。与此同时，致力于广泛合作，与社会各界沟通交流、共建共赢，切实履行好央企扶贫重任，为打赢脱贫攻坚战贡献大唐力量。

我们将牢记责任使命，谱写“建设世界一流能源企业”的崭新篇章，为创造美好生活而不懈努力！



第三方评价 EVALUATION

《中国大唐集团有限公司 2018 年社会责任报告》在延续往年报告优点的基础上，有继承、有创新。总体来说，可以概括为“三个进一步”。

进一步拓展内容广度。报告把握时代特点和要求，从“价值创造”“安全生产”“绿色追求”“创新驱动”“国际合作”“共同发展”六个方面，全方位阐述中国大唐贯彻落实新发展理念、推动能源生产与消费革命、引领经济发展新常态的新举措和新成效。报告丰富了供应链管理相关内容，将内容延伸至上下游价值链条，传递诚信守法、合作共赢的理念，带动合作伙伴共同履行社会责任。系统披露责任管理，从责任理念、管理体系、责任落实、责任沟通、责任成效五个方面，多维度呈现社会责任推进成效。

进一步增强内容深度。报告借助“高质量发展”和“精准扶贫”两个专题，深入展现中国大唐在贯彻落实党中央、国务院决策部署，发挥央企示范带头作用，着力打好提质增效攻坚战等方面的努力。用实践说话，报告几乎每一个篇章都设置有责任案例，既考虑了股东、员工的诉求，同时关注了客户、社会公众等外部团体的需要和期望，生动展现中国大唐对各个利益相关方的义务和责任，从不同层次不同角度展现了中国大唐的责任主张和理念。报告包含大量详实数据，较好反映了中国大唐按照高质量发展要求，在探索推进社会责任的过程中认识不断提高、工作不断创新的价值创造成果。

进一步优化报告形式。报告在最前端创造性地插入大幅电站实景图，以简洁明了的文字讲述“图片背后的故事”，富有视觉冲击力，令人印象深刻。内页设计进一步向现代化风格靠拢，在原有扁平化设计的基础上增添更多渐变元素，对配图的选择以及图文搭配等细节的处理也更加到位，提高了报告的易读性。贯彻可视化的设计理念，综合运用多种图形元素，直观突出呈现核心数据，提供了良好的阅读体验。

总体来说，《中国大唐集团有限公司 2018 年社会责任报告》是一份高水平的社会责任报告。期待中国大唐在履行社会责任、推动可持续发展方面继续有突破、走在前，发挥央企的责任表率作用和在行业内的责任影响力，为高质量发展做出更大贡献！

何文松

金蜜蜂智库首席专家
ISO 26000 利益相关方全球网络（SNG）联席秘书长

指标索引 INDEXES

报告目录	全球契约十项原则对标	GRI 对标	CASS-CSR（4.0）
领导致辞		G4-1;G4-2;G4-43	P2.1;P2.2
集团概况		G4-1;G4-2;G4-3;G4-4;G4-PR5;G4-6;G4-7;G4-8;G4-9;G4-17;G4-42;G4-56	P4
党的领导	原则 10	G4-S03;G4-S04;G4-S05	S1.4;S4.12-S4.14
公司治理	原则 10	G4-20;G4-S03;G4-S04;G4-S05;G4-34;G4-35;G4-36;G4-37;G4-38;G4-40;G4-41;G4-42;G4-44;G4-47;G4-48;G4-51	S1.4;M1.1-M1.4;M1.6-M1.8
责任管理	原则 3、4	G4-15;G4-16;G4-25	P3.1;G1;G2;G6;A2;A3
年度专题	原则 1、6	G4-2;G4-17;G4-43;G4-EC1;G4-HR1;G4-S02;G4-S06	P3.2; S4.1;S4.4;S4.5;S4.6;S4.12-S4.14
价值创造	原则 9、10	G4-15;G4-16;G4-25	S1;E2
安全生产	原则 4	G4-PR3;G4-PR4;G4-PR1;G4-PR2;G4-14;G4-HR4;G4-LA5;G4-LA6;G4-LA	S3.1;S3.2;S3.3;S3.6;S3.7
绿色追求	原则 7、8、9	G4-13;G4-EN4;G4-EN5;G4-EN6;GE-EN15;G4-EN12;G4-EN21	E2;E3
创新驱动	原则 7、9	G4-44;G4-PR3;G4-EN4;G4-EN12;G4-EN28;GE-EN34	M2.1-2.7
国际合作	原则 1、2、3、4、5、6	G4-9;G4-10;G4-11;G4-HR5;G4-HR2;G4-LA8;G4-LA9;G4-LA10	P4.2;P4.3;M3;S2.1;S2.2;S2.4; S2.5-S2.8;S2.12-S2.18;S3.1-S3.5; S4.4-S4.6;S4.9;S4.10;E2;E3
共同发展	原则 1、2、3、4、5、6	G4-LA12;G4-EC7;G4-EC8	S2.4;S2.6;S2.8;S2.12;S2.13;S2.17;S2.18; S4.1;S4.2;S4.5-S4.10
未来展望	原则 7、8、9、10	G4-1;G4-2;G4-43	A1
第三方评价		G4-33	A4
指标索引		G4-32	A5
关于本报告		G4-5;G4-PR5;G4-18;G4-19;G4-22;G4-28;G4-29;G4-30;G4-31	A6

联合国 2030 年可持续发展信息披露

目标	中国大唐实践	披露页码
1 无贫穷	精准扶贫。对口扶贫涉及 80 个县区市，对口帮扶村 334 个。投入各类扶贫资金 3.95 亿元，向贫困地区选派扶贫干部 129 名。开展产业扶贫、教育扶智、医疗卫生支援等扶贫项目，为超过 2.3 万户、近 8.5 万人实现脱贫作出贡献。	26-31
2 零饥饿	精准扶贫。建设产业示范扶贫基地，“以购代捐”帮助贫困群众销售农产品、农副产品。 国际合作。积极开展海外援建、援助及慈善事业，多次为项目合作所在国进行紧急援助。 共同发展。开展社区公益活动，组织“大唐青春牵手行”等志愿服务活动，2.5 万人次参与，志愿活动 1800 多批次。	28-29 61-65 70-71
3 良好健康与福祉	绿色追求。累计投入节能减排资金 10.6 亿元，燃煤机组 100% 安装脱硫、脱销、除尘设施，94.7% 燃煤机组完成超低排放改造，持续完善绿证管理，规范开展废气、废水、噪声的定期检测工作，切实降低城市大气污染、促进环境质量改善、提升居民健康生活水平。 共同发展。定期组织员工体检，持续关注员工健康情况。开展员工思想动态调研，关注员工心理健康，立项并完成“六最”项目 563 个，帮助员工解决最关心、最需要解决的问题。	48-50 69
4 优质教育	精准扶贫。坚持“志智双扶”，开展希望救助工程助学活动、“大唐启明星课堂”活动，为贫困山区孩子提供享受平等的教育资源和接受知识的机会。 国际合作。在海外项目所在国家提供员工知识技能培训，为当地输送专业技 共同发展。集团系统共开展员工培训项目 3.38 万个，191 人次参加，人才受训率 99.3%。组织开展专业知识和技能竞赛，全员培训、全员参与，3 人获全国技术能手称号、3 人获电力行业技术能手称号，38 人获中国大唐技术能手称号。	29 65 68-69
5 性别平等	责任管理。实现女性公平待遇，提升女性管理者比例，杜绝性别歧视现象。	17
6 清洁饮水和卫生设施	精准扶贫。深入贫困山区检查村民饮水工程建设及使用情况，确保村民用水清洁、安全。 价值创造。实施机组综合升级改造，安装海水淡化系统，解决生产所需淡水，减少新鲜水消耗。 绿色追求。降低废水排放，为居民敷设饮水管道，提供清洁用水，解决居民饮水质量不高的问题。	28 35 51
7 经济适用的清洁能源	精准扶贫。建设贫困地区光伏扶贫项目、搭建光伏电站，为偏远山区无电户安装户用电源，提升贫困地区使用清洁能源的比例和范围。 安全生产。加强对机组运行状况的跟踪指导，确保机组安全稳定运行，提升发电效率。集团年发电量为 5541 亿千瓦时。 绿色追求。积极淘汰落后产能，加大能源结构调整力度。2018 年，清洁能源装机占比 35.57%。燃机、风、光、水等清洁和可再生能源新增发电量 141.31 亿千瓦时，同比升高 10.88%。 国际合作。为“一带一路”沿线部分国家提供电力支撑，建设国家电网工程项目，提升当地居民用电水平。	29-30 42-43 48-51 64-65
8 体面工作和经济增长	价值创造。持续不断提升盈利能力，多措并举降杠杆减负债，2018 年盈利 95.98 亿元。大力拓展国际市场，紧跟国家“一带一路”倡议，搭建大唐国际贸易平台。 共同发展。尊重员工的合法权益，集体合同覆盖率 100%，统一实施薪酬分配制度，按时足额缴纳社会保险，员工满意度 99.6%。	32-34 38 17 69

目标	中国大唐实践	披露页码
9 工业、创新和基础设施	高质量发展。建设大型火电厂、大型水电站、大型风电场、国内首家智慧电厂、自主开发建设海上风电项目。 创新驱动。全面加强创新体系建设，提升科技创新基础能力，推进技术成果转化，引领和支撑能源安全高效、清洁低碳发展。2018 年，科技投入 33 亿元，同比增长 20.83%，系统内共建设职工创新工作室 261 个，形成创新成果 300 项。集团累计获得专利 6642 件，同比增长 10%，新承担行业级以上标准 34 项。 国际合作。在境外投资建设电力项目，出资修路建桥、建设学校教学楼，提升当地基础设施水平。	20-22 52-57 62-65
10 减少不平等	国际合作。积极推进“一带一路”建设。坚持本地化发展，积极聘用当地员工，进行相关的技能培训。为印尼、马来西亚等 10 个国家提供能源技术服务，在缅甸、柬埔寨等国家建设了三个电力项目，总装机 36 万千瓦，境外总资产超过 155 亿元。	58-65
11 可持续城市和社区	安全生产。提高突发事件应对能力，全年组织开展应急演练 1732 次，37085 人次参与演练。成功应对嘉陵江流域、大渡河流域超大洪水，有效防范“山竹”、“玛利亚”台风等自然灾害，顺利完成迎峰度夏度冬等重大保电任务。	42-44
12 负责任的消费和生产	安全生产。创建本质安全型企业，安全生产累计投入 83.56 亿元，全年累计开展安全检查督查 166 次，技术监督问题整改及时率 90.35%，安全生产标准化达标率 100%。	40-44
13 气候行动	绿色追求。累计投入节能减排资金 10.6 亿元，燃煤机组 100% 安装脱硫、脱销、除尘设施，94.7% 燃煤机组完成超低排放改造，二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放总量同比分别下降 19.5%、10.45%、13.8%。	46-50
14 水下生物	绿色追求。实施放生鱼类、河水采样等措施，加大对水下生物保护力度。多地水电站投资建设梯级鱼类增殖站，每年组织库区鱼类增殖活动，恢复流域鱼类资源，保护水生生态系统。	51
15 陆地生物	绿色追求。注重保护项目施工沿线的自然生态环境，注重保护生态系统及生物多样性。 国际合作。在境外项目建设中，将明渠引水改为隧洞引水，保护当地原始森林和热带雨林资源。	50-51 60-61
16 和平、正义与强大机构	责任管理。维护公共利益，依法经营，诚实守信，维护市场经济秩序。秉承开放透明原则，建立全方位、多渠道、常态化沟通体系。 国际合作。运用贸促会、国际商会、丝绸之路商务理事会等多边交流合作平台，积极推进与国际知名企业在项目投资、科技创新、人才培养方面的交流与合作。	14-15 63-64
17 促进目标实现的伙伴关系	创新驱动。与 70 家高等院校、设备制造厂、设计研究院等单位联合，开展产学研交流合作。 国际合作。积极推进“一带一路”建设，在多个国家建设电站、电网，提供能源和技术服务。参与中非合作论坛、中国 - 东盟博览会等国际交流活动，构建可持续发展国际合作关系。与法国电力签署了《低碳能源境内外项目合作协议》、与韩国电力公社签订了《可再生能源项目谅解备忘录》，致力于推进国内外清洁能源发展。	55-56 62-65

意见反馈表 FEEDBACK TABLE

非常感谢您关注中国大唐集团有限公司《2018 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集团有限公司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的找到您所关注的信息？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

4. 您认为本报告内容的展现形式是否便于阅读？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

5. 您最满意本报告的哪一个方面？

6. 您还需要进一步了解哪些信息？

7. 您对我们今后社会责任管理工作以及社会责任报告有何改进建议？

您的身份是

☐ 政府及监管部门 ☐ 投资者 ☐ 社区居民 ☐ 客户 ☐ 金融机构

☐ 科研院校 ☐ 供应商 ☐ 媒体 ☐ 社会团体 ☐ 其他

联系我们

公司名称：中国大唐集团有限公司

总部地址：北京市西城区广宁伯街 1 号

邮政编码：100033

值班电话：010-66586666

传真电话：010-66586677

公司网站：www.china-cdt.com

电子邮箱：shzr@china-cdt.com

联系部门：中国大唐集团有限公司党组宣传部（企业文化处）

报告规范 STANDARD

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。

报告时间范围及发布周期

2018 年 1 月 1 日 -12 月 31 日，部分内容超出上述范围。这是我们发布的第十三份报告。

报告称谓说明

为便于表达和阅读方便，“中国大唐集团有限公司”在报告中视需要，分别以“我们”“集团公司”“中国大唐”表示。

报告数据说明

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

报告参照《中国企业社会责任报告编写指南》（CASS-CSR4.0）和全球报告倡议组织《可持续发展报告指南》等标准，采纳了以往年度报告评级中专家提出的意见和建议。

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，H5 版可在集团公司微信公众号查阅。

报告获取方式

中国大唐集团有限公司党组宣传部

地 址：北京市西城区广宁伯街 1 号

邮政编码：100033

值班电话：010-66586569

传真电话：010-66586374

公司网站：www.china-cdt.com

电子邮箱：shzr@china-cdt.com

报告编写组成员

组 长：刘智辉

副组长：杨 柳

成 员：云 端 伍鲲鹏 杨 莉 李学军 蒋亚洲



欢迎登陆中国大唐网站



本报告采用环保纸印刷