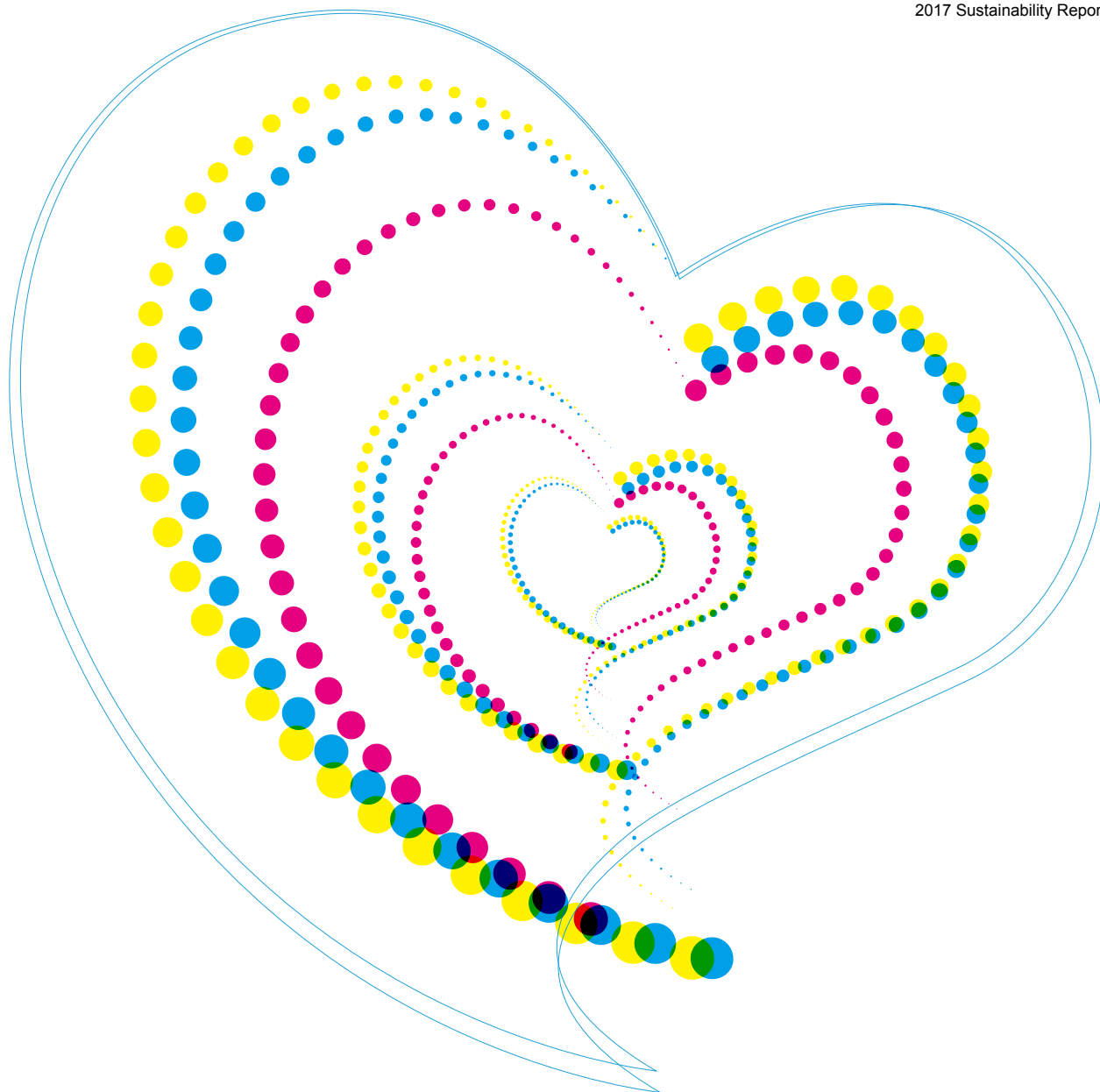


中国华电集团有限公司
CHINA HUADIAN CORPORATION LTD.

2017 年度 可持续发展报告

2017 Sustainability Report



中国华电 度度关爱

度是电力热力的计量、时间空间的延转、合作共赢的共享。

中国华电践行度度关爱责任理念，奉献优质清洁低碳能源，全面履行央企社会责任，矢志推动公司持续发展。

CONTENTS

目录

专题导读

- 18. Get新时代 4C新未来
- 22. 高质量打好三大攻坚战
- 26. 相约“5·20”关爱每一度
- 32. 度度关爱 让生活更美好

给你一张
永续的阳光存折

共抓大保护
不搞大开发

度度伴你
学史学诗学道理

共赢共享
勾勒丝路新图景

“4C”即中国华电的四大履责工程：

璀璨你我，持续创造价值，点亮美好生活；绿色家园，致力低碳环保，盎然碧水蓝天；携爱伙伴，搭建发展平台，实现共赢共享；聚善公益，感恩回报社会，唤起多彩希望。

- 2. 董事长致辞
- 4. 见·识华电
- 12. 责任管理

4C计划，爱的力量

48. **C** 璀璨你我 are about the development

- 50. 保障能源供应
- 51. 加强产业协同
- 53. 确保安全生产
- 54. 引领科技创新
- 55. 加强信息化建设

56. **C** 绿色家园 are about the environment

- 58. 深挖节能潜力
- 60. 提升能力建设
- 61. 保护生态环境

62. **C** 携爱伙伴 are about the partnership

- 64. 推进依法治企
- 65. 携手伙伴共赢
- 66. 耕耘海外市场
- 68. 关爱员工成长

70. **C** 聚善公益 are about the contribution

- 74. 助推脱贫攻坚
- 77. 志愿情暖万家

- 78. 未来展望
- 80. 附录一 报告规范
- 81. 附录二 报告流程
- 82. 附录三 报告评级
- 84. 附录四 指标索引
- 85. 附录五 意见反馈
- 86. 公司概况

度度关爱 让生活更美好



党组书记、董事长 赵建国

2017 年是党的十九大胜利召开、“十三五”规划全面实施的重要一年，也是中国华电深化改革、转型升级的攻坚之年。面对煤价大幅上涨、电力产能过剩、市场竞争加剧等严峻形势，中国华电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，立足全球视野、国家战略和企业发展实际，按照“五个坚持 五个转型”的发展思路、“低能耗、低排放、高效率”发展要求和“2218”发展目标，不断满足人民美好生活的能源需求，开启了新时代公司高质量发展的新征程。

过去的一年，中国华电全面贯彻落实新发展理念，深入推进实施“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略和责任品牌 4C 计划，以“璀璨你我、绿色家园、携爱伙伴、聚善公益”四大工程为实施载体和互动链接，将社会责任工作融入到企业发展的各个层面，加强党的建设，加快转型升级，着力提质增效，深化改革创新，实施精准

扶贫，在发展绩效、经济绩效、环境绩效、社会绩效和责任管理绩效五大领域久久为功。社会责任意识从自发走向自觉，社会责任形式由单一拓展为多样，社会责任建设由总部落地基层，社会责任管理由节点式转向常态化，社会责任传播由国内延伸到海外。

持续创造价值，点亮美好生活。2017 年，中国华电以高度的责任感和使命感，扎实做好安全环保各项工作。圆满完成党的十九大、全国“两会”、“一带一路”国际合作高峰论坛、厦门 2017 年金砖国家峰会等重大活动和重要时段的保电和空气质量保障工作。大力推进本质安全型企业建设，建立本质安全管理体系，实现公司各级企业全覆盖。持续优化结构布局。调整资金投向，严格投资管控，坚决落实国家有关政策，较早地停建、缓建 12 个煤电项目近 1500 万千瓦，关停淘汰煤电机组 147 万千瓦，圆满完成关停计划。全年核准电源项目 1049

万千瓦均为清洁能源。加快发展天然气发电，广东增城、山东章丘、河北裕华等 7 个重型燃机和 4 个天然气分布式项目获得核准，运营装机达到 1432 万千瓦，继续保持领先优势。积极有序发展风光电，装机达到 1589 万千瓦。设立雄安公司，积极融入雄安新区规划建设。严把工程建设质量，上海奉贤南桥、江苏戚墅堰二期荣获国家优质工程奖。

致力低碳环保，盎然碧水蓝天。2017 年，中国华电有效落实“两低一高”和“2218”战略关于减排的要求，单位电能烟尘、二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳排放量比“十二五”末分别下降 58.5%、21.9%、36.6%、7.6%，单位电能化石能源消耗比“十二五”末降低 6.71 克。认真落实大气污染防治要求，全力推进超低排放提速扩围，累计 170 台 6818.4 万千瓦煤电机组完成改造，容量占比达到 77%，东部地区煤电机组已全部实现超低排放，圆满完成京津冀及周

边“2+26”城市大气污染防治攻坚任务。积极响应国家排污许可制度要求，开展以“持证排污，按证排污，自证守法”为主题的“排污许可宣贯年”系列活动。圆满完成试点碳交易履约，编制年度排放履约报告，试点企业三年累计支出约2700万元，履约率均为100%。加强水电站生态保护，全年放流珍稀特有鱼类280万尾。

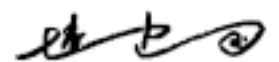
搭建发展平台，实现互赢共享。找到最大公约数，才能画出最大同心圆。中国华电秉承“诚信合作、互助共赢”的发展理念，积极落实责任采购，严格甄选供应商，培育优质供应商，携手合作伙伴共同履行社会责任，不断扩大社会责任覆盖面。响应“一带一路”倡议，不断融入国际化经营，遵守所在国家和地区法律法规，积极参与人类命运共同体构建，保护生态环境，促进当地就业，支持社区发展，参与公益事业，为当地经济社会发展作出积极贡献。坚持以人为本，保障员工基本权益，呵护员工职业健康，顺畅沟通渠道，搭建发展平台，真正让员工受到尊重、得到实惠，共创美好幸福生活，共享企业发展成果。

感恩回报社会，唤起多彩希望。有多大担当才能干多大事业，尽多大责任才能有多大成就。作为有担当、负责任的中央企业，中国华电始终把国家和人民利益摆在首位，以人民为中心，深入贯彻落实精准扶贫，聚力促进乡村振兴。2017年在新疆、西藏、青海、四川、云南等地深度贫困区投入扶贫资金6877.5万元，

选派87名“最能打”的干部，开展定点扶贫和对口支援项目182个，实现了1.9万贫困群众的“小康梦”。同时，积极开展志愿服务活动，推动郭明义爱心团队活动常态化、长效化，截至2017年底，已成立144支郭明义爱心团队，注册志愿者达21500人，志愿者以涓涓暖流汇成浩荡江海，将度度关爱沁入他人心怀。

过去的一年中，中国华电将社会责任理念与公司战略创新融合，赋予完整的体系架构和新的生命力，形成更加具体的“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略和责任品牌“4C”计划。在连续十年发布集团公司可持续发展报告的基础上，进一步做优集团公司年度可持续发展报告、做强上市公司报告、做实区域公司报告三大报告体系。深化案例评选、社会责任月、公众开放日三大活动体系构建，举行第三届优秀社会责任案例评选，发挥典型案例的示范作用，举办“度度关爱”社会责任月和“5·20”公众开放日活动，通过“走出去”与“请进来”让更多公众了解华电、认识华电、喜爱华电，营造社会责任活动题材全覆盖、媒体全报道、公众广泛参与的良好态势。中国华电的努力和付出也得到了社会各界的认可和赞誉，履行社会责任的能力已经内化为可持续发展的战略能力。2017年，公司社会责任发展指数连续三年位列中国企业300强总榜单（国企100强、民企100强、在华外企）第2位，处于卓越者行列。荣获国务院国资委、联合国全球契约、中国社科院等授予的10余项奖项。

思深方益远，谋定而后动。中国华电深刻认识到，在加快建设具有全球竞争力的世界一流能源企业的进程中，除了要有优秀的业绩、优质的产品和服务，更要用赤子的情怀，仰望美丽星辰，那闪烁的星辉，就是企业社会责任。多年来，通过社会责任报告这个沟通平台，我们持之以恒地听取各界意见，增进沟通互信，不断完善社会责任的管理、践行和融合，已经成为中国华电践行新发展理念、推进高质量发展的重要因素。进入新时代，社会责任工作不仅是企业展示良好形象的窗口，更是激发企业内生动力的源泉。匠心独运丹青手，万里山河起宏图。展望2018年，中国华电将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，以“深化社会责任工作机制、推进企业高质量发展”为切入点，准确把握新时代、新目标、新论断、新部署、新要求，起而行之拼质量、拼效益、拼结构、拼绿色、拼创新，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献！



见·识华电

华电战略

2017 年，中国华电集团有限公司（以下简称“中国华电”）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，致力于安全高效、清洁低碳的电力、煤炭生产与热力供应，全力推进新时代公司高质量发展。截至 2017 年底，公司发电装机 1.46 亿千瓦，资产总额 7984 亿元人民币，年发电量 5123 亿千瓦时，供热量 2.53 亿吉焦，煤炭产量 4466 万吨，主营业务收入 2006 亿元人民币，利税总额 249 亿元人民币，资产分布全国 32 个省（市区）和境外十多个国家，控股 7 家上市公司，居世界 500 强企业第 381 位。中国华电按照“五个坚持 五个转型”发展思路、“低能耗、低排放、高效率”发展要求和“2218”发展目标，坚持以质量效益为中心，以满足人民群众能源需求为着力点，在转型发展上积极调整布局，树立了从国家大局出发履责担当的央企形象。



五个转型



向质量效益转型

向绿色高效转型

向用户需求侧转型

向国际化转型

向稳健可持续转型





经营绩效

我们专注于 **电力生产、热力生产和供应，与电力相关的煤炭等一次能源开发以及相关专业技术服务**



资产总额
7984 亿元



利润累计
916 亿元



装机容量
1.46 亿千瓦



清洁能源占比
38.9%



供热装机
6069 万千瓦（不含海外）



水电装机
2697 万千瓦



天然气发电装机
1432 万千瓦



天然气分布式发电装机
99 万千瓦



煤炭产能
5580 万吨 / 年



金融资产
5119 亿元



海外在建与投运装机
272 万千瓦



海外技术服务累计完成和正在执行
3765.5 万千瓦



42 家二级单位、
资产分布 **32** 个省



7 个
上市公司

A

连续 **5** 年
获国资委年度经营业绩考核
A 级企业



连续 **6** 年
上榜世界 500 强

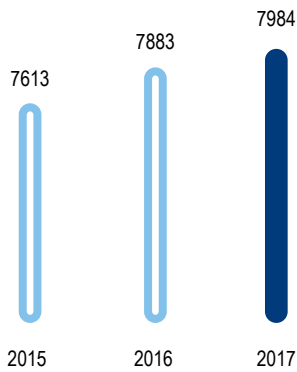


在同类型企业中

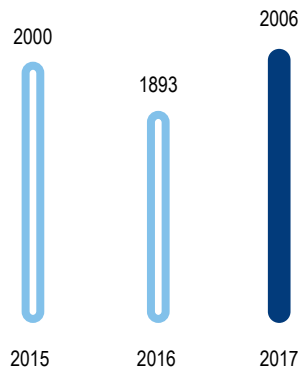
水电装机最多
天然气发电装机最多
天然气分布式发电装机最多

经营绩效

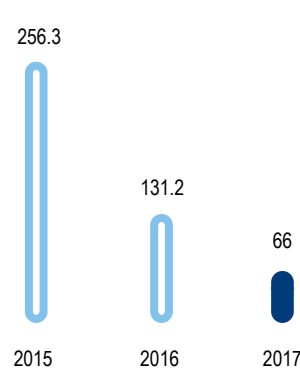
资产总额 (单位：亿元)



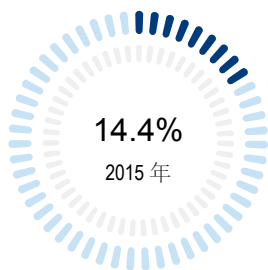
主营业务收入 (单位：亿元)



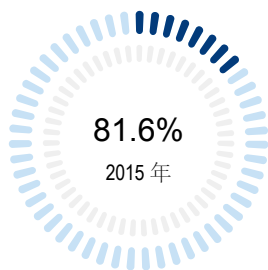
利润 (单位：亿元)



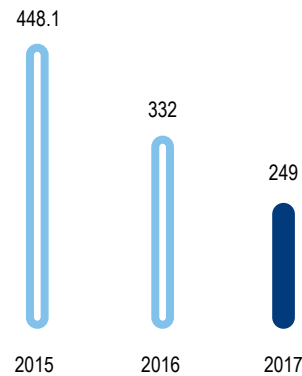
净资产收益率 (单位：%)



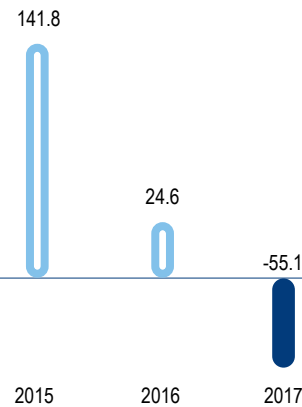
资产负债率 (单位：%)

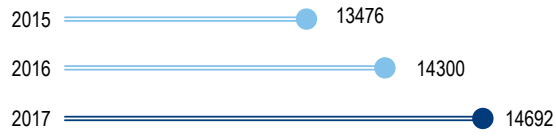
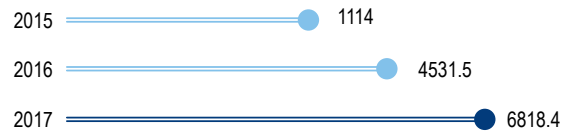
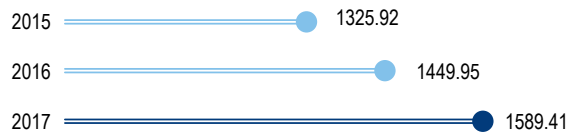
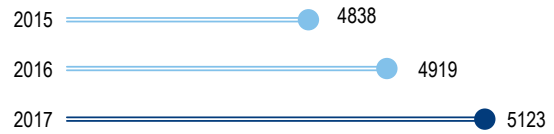
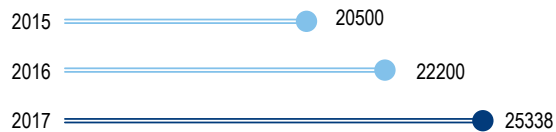
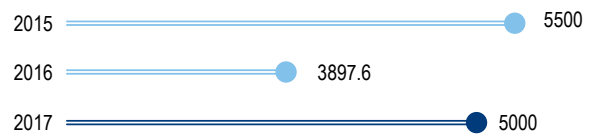
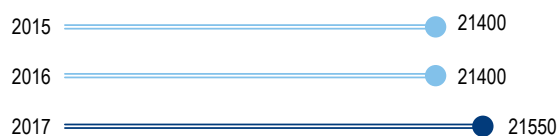
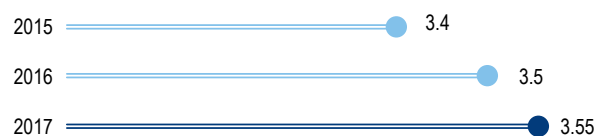


利税总额 (单位：亿元)



EVA (单位：亿元)



发电装机容量 (单位: 万千瓦)**超低排放机组 (单位: 万千瓦)****风光电装机容量 (单位: 万千瓦)****发电量 (单位: 亿千瓦时)****供热量 (单位: 万吉焦)****供电煤耗 (单位: 克 / 千瓦时)****吸纳就业人数 (单位: 人)****捐赠总额 (单位: 万元)****员工志愿者 (单位: 人)****员工志愿服务 (单位: 万人次)**

华电之最



全国首座三维数字化智能生态电厂

华电莱州发电有限公司是中国首座三维数字化智能生态电厂，项目规划容量 8×100 万千瓦，一期工程建设的两台百万千瓦级国产超超临界燃煤机组，是国内首家设计煤耗低于 270 克/千瓦时的发电企业，配套建设两个 3.5 万吨级通用泊位，是山东省和中国华电首个以百万机组起步的“电港一体，风火并举”的大型能源项目。其中，火电一期项目是中国华电首个获得“国家优质工程金奖”的火电类项目。



世界首套百万千瓦级超超临界空冷机组

华电宁夏灵武发电有限公司拥有世界首（台）套百万千瓦级超超临界空冷机组。总装机容量 332 万千瓦，是西北地区最大的火力发电厂之一和国家“西电东送”重要电源支撑点。一期建成 2X60 万千瓦亚临界空冷燃煤机组，二期建成 2X106 万千瓦超超临界空冷机组。



中国第一座水电站

云南石龙坝水电站是中国第一座水力发电站。1910 年（清宣统二年）8 月开工建设，1912 年（民国元年）5 月建成投产发电，安装 240 千瓦水轮发电机两台（发电机为德国西门子生产，水轮机为奥地利制造）。电站于 1943 年进行扩建，总装机容量达到 2920 千瓦。1957 年再次扩建，安装我国哈尔滨电机厂制造的新中国第一批 3000 千瓦水轮发电机组。电站总装机容量 6000 千瓦。2010 年 8 月，被国家能源局授予“中国第一座水电站”称号。



全国首座区域分布式能源站

广州大学城分布式能源站装机容量 15.6 万千瓦，向广州大学城区域内的 11 所大学及周围用户约 20 万人提供生活热水、冷水和部分电力。综合能源利用效率达到 80% 以上。每年可减少二氧化碳排放 24 万吨，减少二氧化硫排放 6000 吨。



国内首座百万千瓦级的燃气电厂

杭州半山发电公司是国内首座百万千瓦级的燃气电厂，总装机容量 241.5 万千瓦。



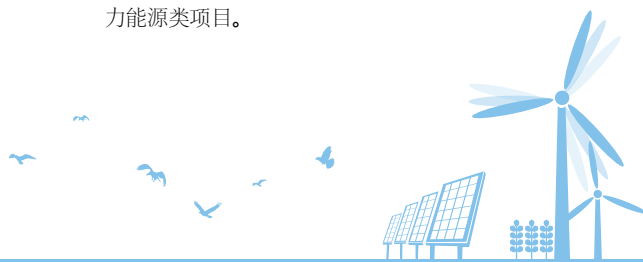
全国首家全部机组实现“超低排放”的燃煤电厂

河北华电石家庄裕华热电有限公司是全国首家全部机组实现“超低排放”的燃煤电厂。公司两台 30 万千瓦双抽供热汽轮发电机组于 2014 年完成“超低排放”环保设施改造，每年可减排烟尘 320 吨、二氧化硫 4600 吨、氮氧化物 8800 吨。



中国华电在海外最大电源投产项目

俄罗斯捷宁斯卡娅 48.3 万千瓦燃气电厂位于俄罗斯雅罗斯拉夫尔州伏尔加河畔。机组采用 2+1 方式实现燃气—蒸汽联合循环供热、发电，于 2017 年 6 月 17 日投产，是中国在俄罗斯首个投资建设运营的电力能源类项目。



国内首个 9H 燃气冷热电三联供项目

华电广州增城燃气冷热电三联供工程项目拟建设 2 套 60 万千瓦级燃气—蒸汽联合循环冷热电三联供机组，项目采用目前世界上最先进的 H 级燃机机组，综合能源利用效率可达 80.5%，且污染物排放浓度优于国家标准。年发电量 43.84 亿千瓦时，年供蒸汽量 784.7 万吉焦，年供冷量 37.4 万吉焦，年供生活热量 19.2 万吨。



电力系统自主开发建设的第一个千万吨级煤矿

内蒙古蒙泰不连沟煤矿是中国电力系统自主开发建设的第一个千万吨级煤矿。项目包括 1500 万吨/年的生产煤矿、洗选能力 2000 万吨/年的选煤厂、正线长 4.25 公里的铁路专用线、年周转量 500 万吨的物流园和 4 × 30 万千瓦煤矸石热电厂，形成“煤—电—路”一体化循环经济产业链。



提升高度世界第一的垂直升船机

构皮滩水电站通航建筑物作为 IV 级建筑物，采用三级垂直升船机方案，主要由上下游引航道、三级垂直升船机和两级中间渠道组成。其中第二级垂直升船机总建筑物高度 176.5 米、最大提升高度 127 米，第一级和第三级垂直升船机提升力等参数均位列世界第一。



责任管理

责任理念

2013 年，中国华电首次创新性提出“中国华电 度度关爱”社会责任理念，表达公司承担社会责任的初衷、意愿和态度。“度”是电力热力的计量、时间空间的延转、合作共赢的共享。中国华电践行度度关爱责任理念，奉献优质清洁低碳能源，全面履行央企社会责任，矢志推动公司持续发展。

2016 年，结合公司发展战略与核心议题，中国华电将社会责任理念与公司战略相融合，赋予完整的体系架构，形成更加具体的“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略和责任品牌“4C”计划。



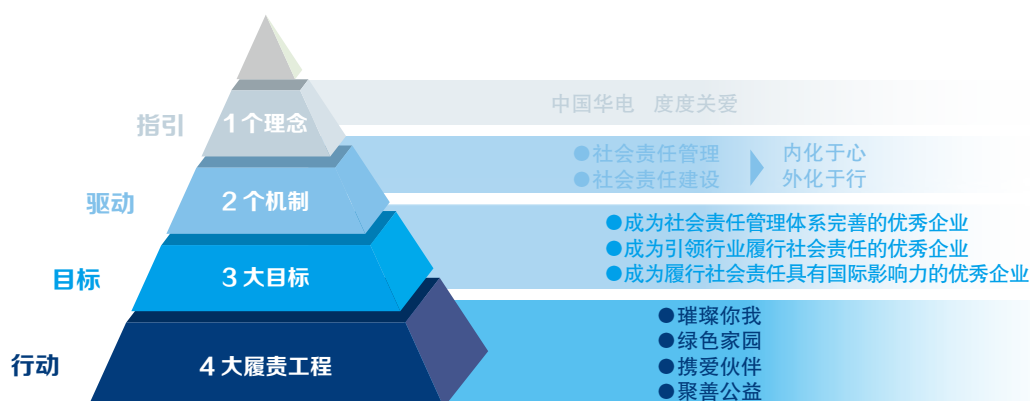
“中国华电 度度关爱” logo 阐释

logo 以爱的心形，内含“中国华电 度度关爱”中英文，携带融合华电标识两色蓝、社会责任暖橙色和绿色为背景的四个履责工程。



关爱国家	每一度电都成为国家运行的能量，生产每一度电，创新每一项技术，保障每一份安全。
关爱股东	每一度电都谋求股东的利益，创造满意的回报，充分披露信息，遵守法律准则。
关爱员工	每一度电都凝聚员工的心血，尊重每一份工作，关爱每一名员工，温暖每一个家庭。
关爱客户	每一度电都维护客户的权利，提供优质的服务，保障用电安全，稳定价格水平。
关爱伙伴	每一度电都促成合作共赢，保持融洽的合作关系，共同提高责任意识，实现可持续的发展。
关爱环境	每一度电都来自转化的能量，美化每一片天空，滋养每一块土地，温馨每一份空气。
关爱社区	每一度电都促进社区的繁荣，发展社区经济，提供更多就业机会，提高居民生活水平。

中国华电 度度关爱责任品牌实施战略



中国华电 度度关爱责任品牌 4C 计划



责任管理

管理体系

中国华电积极履行社会责任，构建企业社会责任管理的长效机制。成立社会责任领导小组，由公司主要领导担任领导小组组长，总部各部门领导担任成员，负责公司社会责任工作的组织领导，制定公司社会责任工作的战略，建设公司社会责任管理体系，部署公司重大社会责任活动，决定社会责任报告发布等有关事宜。

社会责任领导小组下设办公室，办公厅归口管理，接受公司社会责任工作领导小组的领导，负责社会责任工作的日常管理和组织实施，负责社会责任报告的编制和发布工作。总部各部室设置社会责任联络人，负责具体推进社会责任工作。

指标体系

《中国华电集团有限公司社会责任指标体系》披露了涵盖发展绩效、经济绩效、环境绩效、社会绩效和责任管理五大领域的 196 项社会责任指标，有效地回应利益相关方，推动公司社会责任管理提升和社会责任履行。

实质性议题筛选

中国华电不断完善核心社会责任议题选择流程 and 标准，通过线上和线下调查，最终确定公司“年度核心社会责任议题”。

01

利益相关方契合分析。利益相关方调查、社会责任专家对话、先进企业社会责任工作交流、电力生产行业影响分析等。利益相关方期待议题：公司治理、信息透明、资源保护、节约能源、员工多样化、卫生保健、安全的工作环境、守法合规、客户信息保护、战略合作、绿色电力、气候变化、电厂布局等。

02

社会责任领导小组办公室根据企业战略对“利益相关方期待议题”的战略一致性进行分析，从中确定“核心社会责任议题目录”。核心社会责任议题目录：节约能源、绿色电力、生态保护、员工权益、安全生产、气候变化、信息透明、守法合规等。

03

通过部门调查，最终从“核心议题目录”中确定“年度核心社会责任议题”。年度核心社会责任议题：生态环境保护、应对气候变化、保护员工职业安全健康、安全生产、绿色电力。

责任荣誉



01 中国社会责任百人论坛——中国企业应对气候变化最佳实践奖

2017 年 6 月 16 日，由中国社科院企业社会责任研究中心、中国社科院可持续发展研究中心指导，中国社会责任百人论坛主办的首届《中国企业应对气候变化自主贡献研究报告》发布会暨研讨会在京举行。中国华电《绿色华电 低碳先行》案例入选报告，并获得“中国企业应对气候变化最佳实践奖”。

02 新华网——2017 年中国绿色能源贡献企业奖

2017 年 8 月 17 日，由新华网主办的“2017 第七届中国能源高层对话”在京召开。中国华电荣膺“2017 年中国绿色能源贡献企业”奖。

03 中国社科院企业社会责任研究中心——连续三年位列中国企业 300 强总榜单第 2 位

2017 年 11 月 7 日，2017 年中国社会责任百人论坛——首届北京社会责任展在京召开。中国华电社会责任发展指数连续三年位列中国企业 300 强总榜单（国企 100 强、民企 100 强、在华外企）第 2 位，处于卓越者行列。

04 中国社会责任百人论坛——企业扶贫优秀案例、最美扶贫图片、最美扶贫人三大奖项

2017 年 11 月 7 日，2017 年中国社会责任百人论坛——企业精准扶贫高峰论坛在京召开。本次论坛由国务院扶贫办社会扶贫司和中国社科院企业社会责任研究中心主办，会上发布了《中国企业扶贫研究报告（2017）》。

中国华电《助力脱贫攻坚 华电爱在每一度》入选“中国企业优秀扶贫案例”，华电安徽公司扶贫图片及华电西藏能源有限公司尼玛县分公司员工胡纯卿分获“最美扶贫图片”“最美扶贫人”奖项。

05 中国电力企业联合会——中国电力行业公众透明度“最佳社会责任报告”奖

2017 年 11 月 24 日，第四届中国电力行业公众透明度论坛在京举行，华电国际电力股份有限公司荣获 2017 年中国电力行业公众透明度“最佳社会责任报告”奖，是唯一一家荣获此殊荣的发电公司。

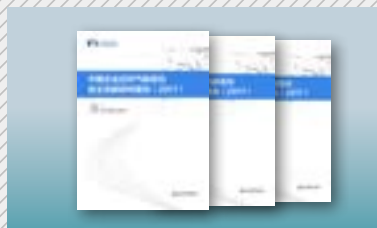
06 WTO 经济导刊——金蜜蜂 2017 优秀企业社会责任报告长青奖

2017 年 12 月 1 日，由《WTO 经济导刊》联合中国可持续发展工商理事会、瑞典驻华大使馆 CSR 中心共同举办的第十届中国企业社会责任报告国际研讨会在京举行。会上发布了“金蜜蜂 2017 优秀企业社会责任报告”榜单，《中国华电集团有限公司 2016 年度可持续发展报告》荣获“金蜜蜂 2017 优秀企业社会责任报告长青奖”。

07 新华网——2017 中国社会责任杰出企业奖

2017 年 12 月 6 日，由新华网和中国社科院企业社会责任研究中心等联合主办的“2017 中国社会责任公益盛典”在京举行。中国华电荣膺 2017 年中国“社会责任杰出企业奖”。《助力脱贫攻坚 华电爱在每一度》《以度度关爱之心 行责任品牌之路》两个案例入选《中国企业社会责任年鉴 2017》。

01 -



02 -



08 联合国全球契约——“实现可持续发展目标 2017 中国企业最佳实践”奖

2017 年 12 月 19 日，2017 实现可持续发展目标中国企业峰会在北京举行。中国华电《建设绿色华电 助力可持续发展》案例获评联合国全球契约“实现可持续发展目标 2017 中国企业最佳实践”奖，并录入《全球契约中国网络年鉴》在全球发布，这是中国华电第五次获联合国全球契约最佳实践奖。

03 -



04 -



09 国务院国资委综合局、中国社科院企业社会责任研究中心——案例入选《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》

2018 年 1 月 25 日，由国务院国资委综合局、中国社科院企业社会责任研究中心联合主办的“中央企业社会责任论坛暨《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》发布会”在京举行。《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》由国务院国资委综合局和中国社科院企业社会责任研究中心共同编制发布，是国内外第一本系统研究中央企业社会责任的著作。中国华电《以度度关爱之心 行责任品牌之路》案例入选《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》。

06 -



07 -



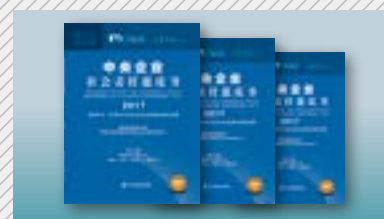
08 -



10 中国社会责任百人论坛——2017 年度中国最具影响力责任品牌等奖项

2018 年 1 月 25 日，由中国社科院企业社会责任研究中心指导、中国社会责任百人论坛主办的“《中国企业社会责任年鉴（2017）》发布会暨 2017 责任金牛奖颁奖典礼”在京举办，中国华电荣获“2017 年度中国最具影响力责任品牌”“2017 年度十大责任国企”“卓越责任官”等多个奖项。

09 -



10 -



责任沟通

2017 年，中国华电继续大力推进“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略和责任品牌“4C”行动计划，在信息披露和公众沟通方面不断探索，取得突出成效。透明度水平稳中有升，信息覆盖更加全面。一是创新沟通载体。在发布社会责任报告的基础上发布社会责任宣传片、度度关爱“4C”计划宣传片、中国华电神剪辑、中国华电立体书（H5）等独具特色的传播作品，立体化披露履责理念和绩效。二是丰富沟通形式。开展首届“我为度度关爱代言”公众开放日、第二届“度度关爱”社会责任月及十佳社会责任案例评选活动，系统 80 多家基层单位积极参与，形成线上线下、系统内外、多元化、立体化传播态势。信息披露形式多样化，沟通传播效果更加显著。

连续第十年发布年度社会责任报告，连续第五年获得中国企业社会责任报告评级专家委员会“五星级”评价（卓越者行列），社会责任发展指数连续 3 年排名全国第二。报告紧跟“互联网+报告”趋势，研发设计 H5 版本，中英文视频报告等形式。



积极“走出去”，参与国内外社会责任交流活动。2017 年，组织参与了首届《中国企业应对气候变化自主贡献研究报告》发布会暨研讨会、中国社会责任百人论坛——企业精准扶贫高峰论坛暨首届北京社会责任展、中国社会责任百人论坛暨《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》发布会以及新华网主办的“2017 中国社会责任公益盛典”“2017 第七届中国能源高层对话”等活动，并作为优秀企业代表在会上分享履责实践，获得与会 CSR 同仁的高度好评。

首届《中国企业应对气候变化自主贡献研究报告》发布会暨研讨会



企业精准扶贫高峰论坛暨首届北京社会责任展





连续第二年开展公司全系统社会责任十佳案例评选，并发布《中国华电集团公司第二届优秀社会责任案例集》，系统 80 多家基层单位积极参与，通过网络票选、专家评审、公司社会责任工作委员会审定三个步骤，最终确定公司年度十佳社会责任案例并进行表彰，受到各界广泛关注。



策划举行第二届“度度关爱”社会责任月活动，在 2017 年可持续发展发布会上正式启动，活动形式设计新颖、内容丰富多样、范围遍及海内外多家单位，员工广泛参与，提升了员工社会责任意识，扩大了“度度关爱”责任品牌认知度和影响力，实现中国华电履责形象良性循环、印象积累。



连续第十年专门召开年度社会责任发布会，正式发布《2016 年度可持续发展报告》。

中国社会责任百人论坛暨《中央企业社会责任蓝皮书（2017）》发布会



2017 中国社会责任公益盛典



2017 第七届中国能源高层对话







在全面建成小康社会决胜阶段，中国特色社会主义进入新时代的关键时期，党中央举旗帜、指方向、明方略、绘蓝图，召开了团结、胜利、奋进的党的十九大。自党的十九大召开以来，中国华电就把认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，作为首要政治任务，把思想和行动统一到党的十九大精神上来，把智慧和力量凝聚到落实党的十九大提出的各项任务上来，锐意进取，埋头苦干，不断丰富“中国华电 度度关爱”精神内涵，不断充实“璀璨你我、绿色家园、携爱伙伴、聚善公益”四大履责工程。始终不忘初心，牢记使命，以时不我待，只争朝夕的精神，奋力走好新时代的长征路，开创中国华电“4C”社会责任履责工程的新未来。



璀璨你我

中国华电持续创造价值，点亮美好生活。我们以习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神为指引，主动适应经济发展新常态，坚持新发展理念、聚焦高质量发展、持续深化改革、着力提质增效。按照“五个坚持 五个转型”发展思路、“两低一高”发展要求和“2218”发展目标，加快建设具有全球竞争力的世界一流能源企业。



绿色家园

中国华电致力低碳环保，盎然碧水蓝天。我们认真贯彻落实党的十九大精神，以习近平总书记关于生态文明建设系列讲话为指导，紧紧围绕“两低一高”和“2218”中的减排要求，全力推进超低排放提速扩围，顺利完成党的十九大、“一带一路”国际合作高峰论坛、2017 年厦门金砖国家峰会期间空气质量保障，守护碧水蓝天。



携爱伙伴

中国华电搭建发展平台，实现互赢共享。对外，为响应国家“一带一路”倡议，推进构建人类命运共同体，我们不断融入国际化经营，遵守所在国家和地区法律法规，保护所在地生态环境，为当地经济社会发展作出积极贡献。对内，我们坚持以人为本，保障员工权益，丰富员工文化生活，让企业发展的成果惠及企业员工。



聚善公益

中国华电感恩回报社会，唤起多彩希望。我们积极将新理念付诸新行动，认真落实党的十九大精神，贯彻习近平总书记和党中央扶贫要求。此外，我们还积极开展志愿服务活动，不断将履责成效推向深处，树立中国华电央企担当的优秀社会形象。

创

构建清洁低碳、安
效的能源体系

实现中华民族伟大复兴

高质量发展

坚决打好防范化解重大风险、精
乡村振兴 全面开放新格局

“一带一路” 人与自然和谐共生

培育具有全

“八个明确” 推动国

“十四个坚持”

共抓大保护、

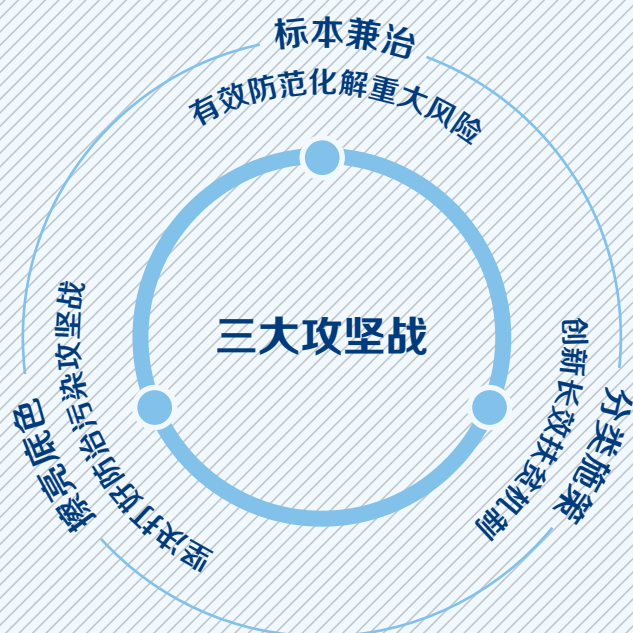
“四个意识” 历史交汇期 维
社会主义初级阶段的基本国情没

璀璨你我
璀璨

Get 新时代，4C 新未来。中国华电将继续为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦、实现人民对美好生活的向往继续奋斗！

高质量打好三大攻坚战

2018 年国务院政府工作报告提出，坚决打好三大攻坚战，为如期全面建成小康社会清障开路、奠定胜局。中国华电在高质量发展道路上，加快推进转型升级，持续提升质量效益，坚决打好决胜全面建成小康社会三大攻坚战，确保风险隐患得到有效控制，确保脱贫攻坚任务全面完成，确保生态环境质量总体改善。



董事、总经理、党组副书记、扶贫工作领导小组组长温枢刚看望新疆华电双语小学孩子们



标本兼治 有效防范化解重大风险

中国华电紧紧围绕供给侧结构性改革这条主线，积极防范资金风险、经营风险、产能过剩风险，以“三去一降一补”“去杠杆降负债”“处僵治困”等专项工作为抓手，切实筑牢风险防范的免疫屏障。多措并举降低资产负债率，高质量发展韧性强，潜力大。2017年，中国华电资产负债率同比降低0.73个百分点，连续九年下降，资产结构进一步优化。发电量同比增长4.1个百分点，电量结构不断优化。煤炭、金融等板块效益贡献度持续提升。

全面推动无效、低效资产处置，“经济

细胞”健康度持续提升。2017年公司累计完成存量压减108户，完成12户“僵尸企业”、9户特困企业治理任务，处置低效无效资产77项，回收资金11亿元。主动防范和化解电力和煤炭产能过剩，加快风险点“精准拆弹”。中国华电主动停建、缓建煤电项目，在“十三五”规划修编中调减煤电装机2190万千瓦。2017年，坚决落实党中央决策部署，停建、缓建12个煤电项目近1500万千瓦。退出煤矿4处，提前完成煤炭去产能2020年目标任务。

资产负债率同比降低

0.73%

发电量同比增长

4.1%

停建、缓建煤电项目

12个 1500 万千瓦

退出煤矿

4 处



2018年4月18日，中国华电资本控股公司召开了风险管理专题会议，针对金融监管和风险案例分析借鉴进行了专题讲座，并着重就如何提高对所属机构的风险管理水平进行了讨论。

分类施策 创新长效扶贫机制

2017 年，中国华电党组书记、董事长赵建国，董事、总经理、党组副书记、扶贫领导小组组长温枢刚多次深入定点扶贫地区，与当地干部群众交流探讨扶贫攻坚新举措，从产业发展到劳务输出，从安全饮水到村道建设，从孩子上学到医疗卫生，倾听大家对做好定点扶贫工作的意见建议。

根据公司“十三五”定点扶贫工作规划，中国华电将更加聚焦分类施策，创新长效扶贫机制。一方面加大人员和资金投入，圆满完成在新疆、西藏、青海等西部省份的定点扶贫任务；一方面瞄准特殊贫困人口，加快推进“三区三州”水电项目建设，以电力惠民带动贫困地区发展，带动人口脱贫。

“十三五”时期，中国华电计划安排扶贫援助资金达 2.47 亿元。在新疆，中国华电把扶贫重点放在教育扶贫、改善医疗上，计划 2020 年前援建 4 所双语幼儿园。在西藏昌都地区，计划援助建设屠宰车间、冷冻库、道路等基础设施，

帮助当地绵羊产业发展。在西藏尼玛地区，重点针对基础设施落后的实际，投资 1.5 亿元建设可再生能源局域网，解决当地贫困人口的用电问题。此外，西藏公司每年拿出 15% 的比例录取藏族学生。在青海都兰县，建成“金沟里”商贸区扶贫产业基地、残疾人辅助性就业扶贫基地等六个项目。

围绕“三区三州”水电项目建设，在“十三五”期间，中国华电规划项目总装机容量 4173 万千瓦，计划每年投资 70 亿元。投资建设将直接拉动当地经济发展，在华电金上水电施工现场，支持当地 695 人、277 辆车参与工程运输和部分辅助工程建设，直接创造产值约 1.8 亿元；在公益性岗位招聘藏族贫困百姓，每户每年可增收 3.5 万元，实现一人就业、全家脱贫。

“十三五”时期，中国华电计划安排扶贫援助资金

2.47 亿元

在新疆，计划 2020 年前援建双语幼儿园

4 所

在金上水电施工现场，支持当地 695 人、277 辆车参与工程运输和部分辅助工程建设，直接创造产值约

1.8 亿元

西藏公司每年录取藏族学生比例

15%



2018 年 3 月底，华电金沙江上游水电开发公司、华电西藏公司与四川水利职业技术学院签订藏区定向培养合作框架协议。根据协议，面向藏区定向培养的学生毕业后，可定点安置到金沙江上游公司下属电站和华电西藏公司下属电站工作，实现“教育培训一人、就业创业一人、脱贫致富一户”的目标。



擦亮底色 坚决打好防治污染攻坚战

2017 年年初，中国华电提出“低能耗、低排放、高效率”的总体发展要求，并调整了公司“十三五”发展目标，明确 2020 年要实现“2218”目标，特别是前两个 2：“到 2020 年公司单位电能排放指标比‘十二五’末降低 20%、单位电能化石能源消耗比‘十二五’末降低 20 克”。这次重大调整淡化了规模指标，更加突出了低碳环保、质量效益，目的在于用清洁低碳、一次能源利用效率等核心指标引领企业加快转型升级。

一年来，中国华电发展方向调整为水电、重型燃机、风光电、分布式、生物质等清洁能源，积极淘汰高污染、高排放机组，加大对现有机组的节能环保

改造，不断提升清洁能源供应水平，实现主要污染物排放水平的大幅降低。到 2017 年底，中国华电清洁能源装机占比 38.9%，停缓建煤电机组接近 1500 万千瓦，累计完成超低排放机组改造 6818 万千瓦，占燃煤机组的 77%。圆满完成京津冀及周边“2+26”城市大气污染防治攻坚任务，火电企业全面完成排污许可证申领。公司单位电能化石能源消耗 223 克/千瓦时、供电煤耗 300 克/千瓦时，单位二氧化硫、单位氮氧化物、单位烟尘排放绩效分别达到 0.20 克/千瓦时、0.22 克/千瓦时、0.024 克/千瓦时，节能环保指标继续保持国内先进水平。

清洁能源装机占比

38.9%

停缓建煤电机组

1500 万千瓦

累计完成超低排放机组改造

6818 万千瓦

供电煤耗

300 克/千瓦时



2017 年，宁夏灵武公司通过管理优化、环保改造、设备升级等方式提前完成 4 台机组环保超低排放改造，经环保部门检测机构连续检测，装置排放指标全面优于超低排放标准，实现烟气超净排放，并于 5 月份获得宁夏回族自治区首批“排污许可证”。



高质量打好三大攻坚战，在建设全面小康路的征途中，中国华电不断延续稳中有进、稳中向好的发展态势。



相约 “5 · 20” 关爱每一度



陕西 携手同行度度关爱

陕西公司自带“阳光气质”的青年志愿者在西安市汉长安城遗址公园捡拾垃圾、宣传环保理念，展示了“中国华电 度度关爱”的深刻内涵。



河北 环保袋装上绿色生活

河北公司设立宣传展板，向民众发放宣传册及环保袋，呼吁民众使用环保可循环利用的环保袋，动员大家自觉践行绿色生活。



安徽 度度低碳行，共享每一度

安徽公司志愿者身着“中国华电 度度关爱”文化衫，将“低碳有我 绿色共享”倡议书送给过往行人，呼吁市民朋友绿色出行，节约每度电每滴水，宣传中国华电社会责任品牌。



福建 度度关爱绽放八闽

在闽东，双口渡公司志愿者到公园以低碳健步走环保宣传主题活动，为环保代言。在闽北，邵武公司郭明义爱心团队志愿者与越王社区居委会联办“社区共建度佳节 邻里和谐一家亲”包粽子比赛，并送上一套视频播放投影系统的节日礼物。



上海 时尚亲子秀，独特爱意浓

上海公司联合在沪 20 余家单位在百联广场开展时尚亲子秀，以独特的方式发出爱的宣言，响应节能倡议。



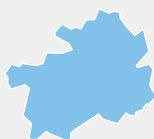
为了响应“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略和责任品牌“4C”计划，中国华电将每年的五月定为“度度关爱”社会责任月。2017年第二届中国华电“度度关爱”社会责任月活动在可持续发展发布会上正式启动，跨越大江南北，扬帆大洋东西，青海、山东、浙江、上海、贵州、安徽、陕西、新疆，以及印尼巴厘岛、柬埔寨额勒赛……数万名中国华电员工初心不改，真情参与，用低碳行、健步走、亲子秀等各种形式讲述华电履责故事，传播华电品牌形象。



浙江

美丽公益行，度度关爱情

浙江公司举行“美丽浙江公益行·度度关爱责任月”活动。在杭州、衢州、宁波、湖州、舟山等地区，120余名志愿者宣传低碳环保理念、唱响华电责任品牌。



贵州

关爱儿童，度度助学

乌江公司将“度度关爱”传递给周边学校的儿童，捐赠近30000元的文体用品；邀请留守儿童，贫困学生到电厂参观；志愿者还跳起青春快闪舞蹈，让小朋友们大饱眼福。



柬埔寨

度度关爱在柬埔寨生根发芽

志愿者向人们分发额勒赛电站宣传册，讲解“度度关爱”责任理念。邀请国公市代表走进电站、开展中柬籍员工集体签名、义务植树活动。



湖南

度度关爱满湖湘

湖南公司举行小记者进企业活动，来自常德日报社的40余名小记者来到常德电厂，近距离感受“花园式电厂”的魅力。



新疆

访亲结对“越天山”度度关爱“一生缘”

新疆公司来到克州阿克陶县阿克土村，开展“民族团结一家亲 携手共筑幸福家”融情活动等。





为了让社会公众全面了解公司履责理念和行动，中国华电将这个充满真情挚爱的日子，定为公众开放日。2017年5月20日，以“我为度度关爱代言”为主题，中国华电第一届公众开放日如期举行。覆盖了80个城市、90余家电厂，从海内到海外，从高山到高原，各地企业精心策划科普讲座、展板展示、小记者进企业、电厂参观、慈善公益和扶贫培训等各类活动，近万名参观者走进中国华电，亲近绿色能源，共同收获一个“可感知的中国华电”。



山东：“爱上”华电

在山东，所属 11 家基层企业全方位联动，横跨 10 个城市，邀请市民、记者、学生、企业代表、摄影爱好者走进当地电厂，感受清洁供热，“爱上”华电山东成为当天当地报纸电视的“屏霸”。

云南：与您相伴，彩云之南

在云南，云南公司及所属云南阿海公司、云南华电怒江六丙公司、云南华电梨园公司等充分展示了在保护百年水电博物馆、打造爱国主义教育基地、超低排放改造、火电厂供热、大力发展水电，扩大有效供给、加快转型发展等方面所做出的成绩。

江苏：520，都是“华电粉”

在江苏，河海大学机电工程学院 40 多名大学生走进戚墅堰公司现场参观；在句容电厂，在“我与句电有个约会”座谈交流中，参观人员表示开放日活动受益匪浅，已经成为不折不扣的“句粉”；在望亭电厂，当地小学 35 名学生走进魅力望电，手绘电厂趣味地图；在扬州电厂，扬州市广陵区街道居民受邀走进厂区，了解电厂环保情况。

四川：蜀道愈难，担责愈坚

在四川，来自 IT 行业的代表张先生在参观企业社会责任成果展示时说道，“真没想到，你们在为地方经济社会贡献电能的同时，还投入了近 800 万元用于地方基础设施建设和各类扶贫捐助，特别是在四川经历的两次大地震中，你们表现出来的责任感、使命感让我很感动，我感受到了一个不一样的电力央企。”

上海：邂逅绿色能源，感受华电精彩

在上海，上海公司集中邀请了格致中学和新华小记者走进华电上海，邂逅绿色能源，可爱的老师和孩子们纷纷预约下次活动。闵行能源邀请热用户走进企业。华电福新中博会公司邀请西虹桥团总支参观了解。





河北：走进供热集团，感受度度温暖

在河北，石家庄市民们兴致勃勃地参观供热集团调通中心，对智能热网控制系统啧啧称赞。在鹿华公司，鹿泉市第一中学 40 多名师生通过详细了解火力发电厂，彻底颠覆了对火电厂的老旧印象，传播了华电绿色发展的央企形象。



黑龙江：“请进来”才能走更远

在黑龙江，华电能源所属 8 家企业积极行动，以“请进来”的真诚之举，邀请到爱心市民、学生、媒体等社会各界群体 500 余人进厂参观，哈热工作人员介绍公司方便快捷的多渠道缴费业务，受到市民热烈关注。



安徽：公众开放日，稚笔画宏图

在安徽，六安小记者团一行 20 余人实地参观了六安公司生产现场，用稚嫩画笔记录美丽华电。芜湖公司邀请 5 家热用户单位实地参观、座谈交流，观看度度关爱小视频和公司形象宣传片。宿州市招商局、发改委、经信委等政府部门齐聚宿州公司，共商发展大计。此外，员工家属们也应邀来到企业，亲身感受亲人工作的地方，共进亲子餐，共建幸福华电。



浙江：传播科普知识，共话发展

在浙江，地方政府、电网、气网、热用户、项目合作单位、结对共建学校、电视台等 200 多位各界代表，走进杭州半山发电公司、乌溪江水力发电厂、下沙热电公司、龙游热电公司、江东热电公司、华电舟山风电厂、华电长兴风电厂、华电宁波光伏发电现场，了解绿色发电科普知识，共话携手发展蓝图。



西藏：雪山高峙，赞诗低吟

在青藏高原，西藏公司组织光伏项目运行维护培训班，邀请尼玛县各乡镇维护人员及尼玛县电力公司 21 人参加培训，与各级政府、群众沟通交流。金沙江上游水电开发有限公司分别在巴塘县城、白玉县盖玉乡和芒康县索多西乡，主动向当地百姓科普水电知识，介绍项目情况。



广东：公众开放日，拉近心距离

在广东，广州大学城华电新能源公司邀请华南师范大学学生走进分布式能源站，韶关公司迎来了南雄市黎灿学校和永康路小学 61 名可爱的学生，拉近心与心的距离。

福建：“520”亮出清洁低碳“真情告白”

“告白”在福建首家超净排放火电厂--永安发电公司、福建首座燃气分布式能源站--厦门分布式能源公司以及其它华电福建下属企业中同时展开。来访的人们走进电厂，观看企业宣传片，参观展板、企业文化长廊，近距离观察生产发电过程，度过了非常有意义的一天，见识了一个和他们想象完全不一样的发电企业。



陕西：公众开放日引来八方点赞

“来到电厂，才知道那个‘烟筒’里冒得不是烟气，而是水蒸气。”“参观完电厂才知道电是如何产生的，电厂的叔叔阿姨真厉害，长大后我也要像他们那样的人！”这是陕西公司公众开放日活动后，参观电厂的群众和学生发出的真实感言。通过近距离接触，华电与他们想象中的真的不一样。



金上：520与您相知

在金上，金上公司苏洼龙分公司（昌波分公司）、叶巴滩分公司、巴塘分公司（拉哇分公司）干部职工 90 余人分别在项目所在地巴塘县城、白玉县盖玉乡和芒康县索多西乡，主动向当地百姓科普水电知识，介绍项目情况，传播“中国华电 度度关爱”责任理念，累计为当地群众提供讲解 1000 余人次，发放宣传手册近千份。



华电科工：用知识传递理念

在华电科工，8 名儿童受邀来到新能源技术开发公司，了解新能源发电相关知识，参观屋顶光伏设施，拼装风机模型。郑州机械院、华电工程设计院通过骑行宣传环保小知识，传递度度关爱理念。



“我是华电接班人，我为度度关爱代言”“我在西域客电，我为度度关爱代言”……公众开放日当天，华电员工激情“秀爱”，采用不同手法、立足不同视角，走到镜头前，拍下一组组真诚代言的画面，表达着度度关爱的责任情怀。

真实的感情，是最生动的诠释。通过代言，使社会公众对度度关爱不再感到陌生冰冷，而是可感知、有温度的责任品牌。在美国纽约街头，两位外国友人用不太流利的汉语为度度关爱代言；在西藏尼玛，员工们在海拔 4600 米以上的地方为度度关爱代言；在机组大修现场，检修工人精益求精，以实际行动为度度关爱代言。

小爱及人，大爱及众。“5·20”的日子里，中国华电把小爱延伸为大爱，把个体情愫延伸为社会责任。

STORY 1

给你一张 永续的阳光存折

“东方欲晓，莫道君行早，踏遍青山人未老，风景这边独好”。
灿烂阳光下，一组组太阳能电池板鳞次栉比、熠熠闪光，
恍如波光粼粼的“海洋”。把光伏项目变成“田间银行”，
把炽热的阳光变成暖心的存折，放到台前县侯庙镇贫困群
众的钱袋子里，让 20 年阳光红利，带来繁荣兴旺的产业、
青山绿水的宜居、文明质朴的乡风和共同富裕的美好生活。



扫描二维码观看故事





台前县位于河南省濮阳市东北部，是革命老区、国家扶贫开发工作重点县，也是中原经济区濮范台扶贫开发综合试验区的重要组成部分，脱贫攻坚任务艰巨。中国华电集团有限公司河南公司（以下简称“河南公司”）认真履行央企责任，在台前县侯庙镇建设 100 兆瓦农光互补光伏发电项目，这是全国首批 6 个容量达 100 兆瓦的大型光伏扶贫项目之一，也是河南省唯一纳入国家光伏年度扶贫建设指标的大型地面光伏扶贫项目，采用“光伏+扶贫产业园”的运作模式，将光伏发电和高科技大棚有机结合，以农光互补的方式实现土地增值、农民增收、贫困人口脱贫，回报社会，播撒希望。

小康不小康，关键看老乡，更关键的是看贫困的老乡能不能脱贫。台前县光照充足，日照时间长，太阳能资源丰富，完全具备发展光伏发电的必备条件。河南公司应势而动，抢抓机遇，于 2016 年 4 月从区域火电企业选调业务骨干组成项目前期工作组，主动与濮阳市政府沟通协调，并多次赴台前县实地考察研究。2017 年 2 月 17 日，台前 100 兆瓦农光互补光伏扶贫项目在河南华电人的瞩目和期待中拉开了建设序幕。

由于台前县地质条件特殊，加上雨季来临，地下水位较高，给现场施工带来很大难度。怎么办？河南公司及时联系设计院召开专题会议，采取打井降水措施，制定专项施工方案，力保现场施工正常进行。



为避免影响台前县产业聚集区其他项目的发展规划，避让台前北站站区范围，工程原定的送出线路方案必须重新调整。怎么办？项目施工人员彻夜讨论优化方案，数次实地勘察，多次研究论证，及时协调，送出线路变更方案最快完成过审。

2017 年 6 月 30 日 7 时 18 分，台前 100 兆瓦农光互补光伏发电项目正式并网发电，创造了光伏发电项目的“华电速度”，更向党的生日献上了最诚挚的贺礼。2017 年，项目累计完成发电量 4900 万千瓦时，总收入 2732 万元，实现净利润 1617 万元。12 月 6 日，河南公司组织了项目第一次扶贫收益资金发放仪式，向项目帮扶的 3334 户贫困户现场发放了扶贫收益资金共 233.38 万元，让“度度关爱”的华电之光闪耀百姓心间，以实际行动落实中央精准扶贫政策，进一步发挥央企在服务国家脱贫攻坚战略中的作用，积极履行社会责任，以实际

项目开工建设到
正式并网发电仅用时

133 天

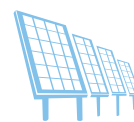
向项目帮扶的 3334 户贫困户现场
发放了扶贫收益资金

233.38 万元

行动践行党的十九大精神。而连续20年、人均年收入不低于3000元的收益，无疑让台前光伏项目成为“田间银行”，3334户贫困群众手中从此有了“阳光存折”，更为台前县脱贫攻坚播撒了希望。

在项目建设过程中，华电人不忘初心，始终铭记央企社会责任，不仅实现了华电河南区域新能源发电项目历史性突破，更被列为“中国华电2017年度十大绿色工程”，成为华电绿色发展的一张闪亮名片。河南公司还积极开展爱心助学活动，传递华电温暖，点亮美丽童年，打出了教育扶贫、效益扶贫、项目扶贫的“扶贫组合拳”，让脱贫攻坚扶到点上，帮到根上。

作为河南省唯一纳入国家光伏年度扶贫建设指标的大型地面光伏扶贫项目，台前项目受到了国家能源局、河南省能源局及地方政府的大力支持和持续关注，获得了濮阳市“2017年度重点项目建设先进单位”，使中国华电“全力履行社会责任、助力扶贫攻坚”的良好企业形象更加深入人心，实现了企业、政府、贫困群众的三方共赢。



光伏扶贫装机量

100 兆瓦



2017年项目实现发电量

4900 万千瓦时



2017年项目实现总收入

2732 万元



STORY 2

共抓大保护 不搞大开发

“‘共抓大保护、不搞大开发’不是不要大的发展，而是要立下生态优先的规矩，倒逼产业转型升级，实现高质量发展。” 2018年4月24日，习近平总书记在湖北考察时为长江经济带发展“定向定调”。中国华电作为推动长江经济带发展的主力军，在长江水电开发过程中，勇担“共抓大保护，不搞大开发”的历史使命，以“建设一座电站、保护一方环境、造福一方百姓”为目标，把保护和修复长江生态环境摆在压倒性位置，截至2017年底，中国华电水电总装机容量达2697万千瓦，生态环境恢复率达90%以上，打造了一批环境友好型、资源节约型水电工程，实现了生态保护与经济发展的双赢。



扫描二维码观看故事



与生俱来的企业基因：绿色理念

绿水青山就是金山银山，“生态优先，绿色发展”已成为中国华电水电开发的共识。金沙江上游川藏段规划八级电站，总装机 961 万千瓦，投产后年发电量约 420 亿千瓦时，每年可节约标煤消耗 1300 万吨，减少二氧化碳排放 4200 万吨。在水电站前期筹建中，金上公司就形成了以合同责任为主线、环境监理独立监督、地方行政主管部门定期联合监察的综合管理体系；以建设“绿色金上”环保精品工程为目标，编制了《创建“绿色金上”工作方案》，这份被誉为目前国内最好的一份流域水电环境保护策划报告，在水电开发领域开创了编制流域绿色水电建设方案的先河；在流域规划环境影响评价阶段，金上水电规划进行了多方案的比选，创造了国家主导、省（区）支持、水电总院推动、业主全力配合沟通的流域水电规划推进模式和水电资源开发与环境保护协调发展的水电开发模式，被国家能源局总结为“金上模式”。

推进植被恢复：人人共享绿色

金沙江中游梨园、阿海、鲁地拉等水电站地处干热河谷河段，在这里每一棵树都是珍稀之物。

金中公司创新管理模式，成功实践了施工区本地原生植物移栽。在实施营地绿化时，通过从当地居民手中购买所需移栽植物，已移栽可利用原生植物 2000 余株，一方面保护了原有陆生植物，另一方面节约了数量不菲的工程投资，当地居民也获得了额外收入，实现了多方利益共赢。

除此之外，公司还积极研究干热河谷气候下适合生态修复的植物及种植、养护方案，开展了陆生生物关键物种保护与恢复技术研究、高寒高海拔干旱河谷适生种植物研究和植被恢复实验等研究，并通过栽种林木，有效提高了植被覆盖系数和林草覆盖率，为干热河谷气候条件下的生态修复提供了宝贵的借鉴经验。

金沙江上游川藏段规划八级电站，总装机容量

961 万千瓦

投产后年发电量约

420 亿千瓦时

每年可节约节约标煤消耗

1300 万吨

减少二氧化碳排放

4200 万吨



倾力打造美丽施工区：看得见的绿色

在大坝开挖和施工中，容易在短时间内产生大强度粉尘，对施工作业人员的身体健康和施工区环境空气质量造成影响。为解决以上问题，云南金沙江中游阿海厂区在常规扬尘控制措施的基础上，在两岸坝肩设置远程喷枪洒水降尘，最大限度降低粉尘对环境污染。

中国华电将阿海水电站建成了一座花园式大坝，建设不仅没有破坏青山绿水，相反地治理了穷山恶水。如今，云南公司10个基层电厂已打造成为绿色电厂、花园式电厂、全国最美电厂等。公司本部还获得了“云南省园林单位”“昆明市园林单位”称号。

鱼类增殖放流：看不见的绿色

距乌江索风营水电站营地不远，就是2009年投入使用的珍稀特有鱼类增殖放流站的养殖车间，承担着思林和索风营两座电站的增殖放流任务。截至2017年底，增殖放流站已增殖放流珍稀鱼类450万尾。此外，增殖放流站还进行鱼类繁殖、培育等方面的科研试验工作，养殖采取循环水为主、流水养殖为辅的模式，极大地减少用水量，提高了水资源利用效率。

像这类的鱼类增殖放流站，在中国华电共有12座，分布在乌江、北盘江、金沙江上游、金沙江中游等流域，年放流规模达到270万尾，已累计放流各类型2657万尾。

大江因水电而觉醒，水电因绿色而美丽。中国华电矢志不渝为美丽中国建设奉献清洁能源，为人与自然和谐发展不懈努力。

鱼类增殖放流站

12座

年放流规模

270万尾

累计放流

2657万尾





STORY 3

度度伴你 学史学诗学道理

扶贫先扶智，教育从“娃娃”抓起。目前，华电新疆发电有限公司（以下简称“新疆公司”）已累计投资 2282 万元，在新疆克州阿图什市、乌恰县、阿克陶县和喀什地区喀什市分别建立 8 所双语幼儿园，帮助解决产业园区务工人员及农村学龄前儿童教育刚性需求。图为党组书记、董事长赵建国走进新疆克州阿克陶县阿克土村华电双语幼儿园，与小朋友们亲密互动。



扫描二维码观看视频

旗是五星红旗



不用爸爸妈妈催促，每天一大早，古丽米热会嚷嚷着要到学校去。已经是华电双语小学学生的古丽米热，上学途路过华电“双语”幼儿园时都会多停留几分钟，因为她在那里度过了3年的快乐时光。古丽米热听爸爸妈妈说过，多亏家门口有了华电“双语”幼儿园，才让她从小就有了学“双语”的机会。

孩子是未来的希望，十年育树、百年育人。华电“双语”幼儿园是新疆公司兴边富民扶贫首个工程。说起阿克土村的华电“双语”幼儿园，家里小孩的村民没有不知道的。2012年12月7日，克孜勒苏柯尔克孜自治州阿克陶县皮拉力乡阿克土村华电“双语”幼儿园的建成，让阿克土村120多名学前儿童得到了学前“双语”教育。

“把幼儿园建起来”仅仅是第一步。2014年初，新疆公司“访惠聚”工作队进驻阿克陶县皮拉力乡阿克土村的第一件事情就是将系统各单位捐赠的衣物、图书、本子和水彩笔等学习用品，以及百余件物资发放到孩子们手中。

随后三年的“智力扶贫”、一系列的关怀，将幼儿园内的孩子们、幼儿园外的家长们心里捂得暖暖的。

2013年6月6日，新疆公司郭明义爱心团队“爱心助学·圆梦行动”的青年志愿者带着特殊的儿童节礼物来看望孩子们。大到圆形倒角松木书柜，小到汉语识字卡片，都是志愿者们亲手挑选、打

包、装车，并跨越1500公里的路程托运到阿克土村。大朋友、小朋友和家长们一起动手，组装书架，摆放儿童读物、益智玩具、文具……营造出一个温馨、整洁的“读书园地”。

孩子们迫不及待地拿起图书认真翻看起来，“我很喜欢汉语，这本书我很喜欢，现在我自己也认识一些汉字了，长大我想到北京上大学！”已经上大班6岁的阿依古丽说。旁边阿依古丽的妈妈由衷地表达感谢：“我的孩子喜欢学习汉语，放学回家后，常常教我们说汉语。作为母亲，我要做民族团结的榜样，教育好孩子，在关键时刻发出自己的声音。”孩子和母亲质朴的话语让志愿者们感到又欣喜、又欣慰！

“圆梦”的种子在华电“双语”幼儿园和孩子们心中生根发芽，“爱心助学·圆梦行动”捐资助学项目持续为华电“幸福行动”爱心助力。价值5万元的电脑、

洗衣机、打印机、照像机等配套设施；141套崭新的幼儿园服，300本学习图书、光碟，精心配置的玩具架、图书架；修葺一新的幼儿园供暖锅炉房和幼儿园外墙……每年“六一”儿童节前后，“双语”幼儿园的孩子都会收到特殊的节日礼物。





同样，这份温暖也送到了位于皮拉力乡的阿克土村华电“双语”小学的学生心上。在刚刚建成的教学楼前，由新疆公司出资捐助的学校地面硬化项目暑期进入紧张施工期。两个月的暑期结束，一大早，学校已经挤满了同学、学生家长、老师，校长的脸上笑意满满，朴实的话语里憧憬着学校发展的美好未来：“新疆公司驻村以来，真心为我们谋实惠、办实事，希望这样的企业能够更多地来我们村！”“如果没有华电的援助，村中的孩子可能现在还不能上学，感谢华电为孩子们所做的一切。”新疆公司援建的双语幼儿园园长说到。“感谢华电对学校的大力关怀，以前学校的操场是泥土，餐桌椅缺失，有些学生吃饭都得站着。自从华电援助后学校的风貌焕然一新，孩子们的学习成长环境有了很大提高，目前学校已经被列为县级重点小学，已经有 25 名学生考上了内地初中班！”华电小学的校长也说了起来。

这一帮扶，还延续到在外就读的大学生身上。每年召集暑期返乡大学生开大学生座谈会，鼓励年轻人学成返乡、建设家园。与 54 名贫困户大中专学生签订“捐资助学协议书”，按学生在校实际时间每月补助 300 元生活费，仅此一项 2016 年就投入资金 16.2 万元。同时完成对阿

克陶小学 60 名品学兼优贫困生资助；“爱心助学·圆梦行动”已是第三个年头。

“月热古丽姐姐也是阿克土村的，是华电新疆公司援助的大学生，马上要从华北电力大学毕业，你们要以她为榜样，好好学习。”阿克土村的乡间小路上，一群放学的孩子被华电驻村组的“微宣讲”所吸引。听着库尔班爷爷讲民族团结事迹，讲祖国、家乡过去与今天的变化，孩子们眼中充满了对美好未来的希冀。

“扶贫必扶智，绝不能让贫困家庭的孩子输在起跑线上，华电‘双语’幼儿园、小学的扩建工作我们一定负责管到底。”中国华电党组书记、董事长赵建国郑重承诺。与定点扶贫项目相结合，中国华电共投资 2282 万元，在克州阿图什市、乌恰县、阿克陶县和喀什地区喀什市分别建立 8 所双语幼儿园。

有梦想才有未来。“中国华电 度度关爱”从呵护孩子的梦想开始！



累计投资

2282 万元



建成双语幼儿园数量

8 所

相约 520 关爱每一度

STORY 4

共赢共享 勾勒丝路新图景

随着国家“一带一路”倡议实施，中国华电“走出去”战略进入新常态。中国华电额勒赛下游水电项目（柬埔寨）有限公司（以下简称“额勒赛公司”）秉承“诚信、共赢”的合作理念，严格遵守业务所在国法律法规，充分发挥产业优势，带动当地经济社会发展，改善当地民生，创造共赢价值，得到社会各界的广泛认可与宣传。



扫描二维码观看故事

中国华电
CHINA HUADIAN
CORPORATION

អរោយសា
ហាម
中国华电

ឆ្នាំ២០១០
二零一



សាលាបឋមសិក្សា

ខេត្ត

学足球场

សំរាប់ប្រើប្រាស់ តាមលក្ខណៈពិសេស ទុកដោយស្ថាប័ន
ដូចជា គម្រោង (ខេមបូឌា) អគ្គិសនី ទឹកប្រសើរ
下游水电项目 (柬埔寨) 有限公司捐建

ខែកញ្ញា
七年九月

举办展览活动 传播华电品牌

2017 年 2 月 16 日，额勒赛公司在金边成功举办“中企助力柬埔寨电力建设成果展”。中国驻柬埔寨大使熊波、柬埔寨矿产能源部部长瑞赛、中国驻柬埔寨经济商务参赞处参赞李岸等出席开幕式。展览集中展示中企助柬电力发展历程，见证柬埔寨十年电力发展成就；向民众介绍电力生产原理、电力对社会经济发展和改善民生的重要作用；普及水电知识、强化绿色能源理念。2 月 16 日至 3 月 1 日的工作日展览期间，7 天时间到场参观人数达 1600 多人次，日参观人数最多时超过 400 人次。

2017 年 4 月 11 日，柬埔寨参议院组织当地官员、教师、学生及农民代表一行 60 余人到额勒赛水电站参观考察。考察团一行深入电站生产现场参观，听取了额勒赛公司就水电站发电原理、安全生产、环境保护、履行社会责任等方面情况的介绍。考察团表示，近年来随着额勒赛等中资电站建成投产，当地民众得到了实实在在的实惠，不再频繁停电了，电价也在逐年降低。他们对中国华电在偏僻的原始森林里建设这么大的水电站表示惊叹和崇敬，并为自己国家拥有这么现代化的水电站感到自豪。

开展公众开放日 传导华电声音

额勒赛公司积极响应“中国华电 度度关爱”的社会责任品牌实施战略和责任品牌“4C”计划，组织开展了 5.20“中国华电 度度关爱”公众开放日活动及以

“关爱社会、关爱自然”为主题的社会责任月活动。

在“5.20 公众开放日——探寻绿色光明之源”活动上，柬埔寨国省官员、教师及居民代表 30 余人走进额勒赛这座柬埔寨已投产的最大的现代化水电站参观，了解水力发电原理、电力生产情况。探寻为柬埔寨居民送来电力与光明的源头。6 月 24 日，开展“中国华电 度度关爱”社会责任月活动，向当地群众分发 300 多份额勒赛电站宣传册，介绍电站建设成果，讲解“度度关爱”责任理念。除走进国公市进行宣传外，还通过邀请国公市代表走进电站、开展中柬籍员工集体签名、义务植树活动，将华电情怀传播出去，让“度度关爱”责任理念的种子扎根在柬埔寨这片土地，开出灿烂的花。



参与公益活动 传递华电关爱

中国华电心系当地民生，积极参与公益捐赠活动，并为当地教育做出贡献，为当地社会经济发展和改善百姓生活发挥了重要作用，堪称中柬经济合作典范。

2017年10月1日，额勒赛公司捐资建设国公省省会小学足球场交付使用；11月1日在柬埔寨传统“送水节”前夕，为该省省会小学捐赠学习用品，送去“华电关爱”。此次捐赠助学，是额勒赛公司利用捐建省会小学足球场所剩余额采购的学习用品，亦是为800名学生送上新学年开学礼物。柬埔寨国公省省长米图娜普彤和省会小学校长在致辞中说：“额勒赛公司为学生捐赠的急需学习用品，解决了学生实际困难，感谢中国华电，感谢中国。”

打造交流平台 “青春飞扬 圆梦高棉”

2017年11月18日，由柬埔寨中国商会主办，额勒赛公司承办的“青春飞扬 圆梦高棉”——首届柬埔寨中国商会青年友好交流活动在柬埔寨国家俱乐部圆满举办。本次交流活动丰富多彩，有24位来自柬埔寨各行各业的单身优秀青年参加。活动中开展“传呼啦圈”“跑垫子比赛”“篮子装水”等各类趣味活动和骑马、射箭、交流晚宴、歌曲联欢等系列活动，为青年朋友们打造了一个良好的相互认识、相互交流、发展友谊的平台，为丰富其业余生活提供了良好条件。在此次活动中，青年朋友们真诚交流、彼此理解，收获了友谊和欢乐，效果良好。

开展“员工关爱 送温暖”活动

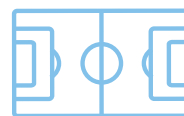
额勒赛公司高度重视跨文化管理，真切关爱员工，让每一位员工都能感受到华电人文关怀。每逢柬埔寨新年，组织对柬籍困难员工家庭进行慰问走访，给予帮扶。在员工生日、结婚、生病等特殊时刻送去祝福慰问，让“大家庭”的温暖惠及每一位员工。开展柬籍员工“家庭日”活动，邀请优秀柬籍员工家属到项目参观，让柬籍员工时刻感受到公司的关怀，积极营造共建额勒赛和谐之家氛围。6月3日至6日，组织慰问小组对部分柬籍员工进行慰问，走进柬籍员工家里，深入了解家庭生活情况，传达公司对员工关爱之情，送上慰问品和慰问金。8月6日，额勒赛公司组织对位于项目下游的戈公省蒙多西玛县、包岛村进行慰问走访，传递华电人文关怀。

中国华电以服务国家“一带一路”倡议为使命，弘扬华电“高效、清洁、共赢、持续”的发展理念，认真履行企业社会责任，一如既往携手各利益相关方，为把公司打造成具有全球竞争力的世界一流能源企业而努力奋斗，为全球社会公平、环境保护贡献华电力量。



2017年，额勒赛公司向柬埔寨红十字会捐赠

3 万美元



捐资建设国公省省会小学足球场

2.36 万美元



捐赠国公省省会小学学习文具

0.34 万美元

4C 计划，爱的力量

Care about the development

璀璨你我

面临形势

当前，中国华电面临电力市场供大于求、煤电企业经营困难、大型流域水电开发情况复杂、“处僵治困”难度较大等矛盾和问题，存在三方面挑战。一是经济形势依然复杂严峻，二是高质量发展提出新的要求，三是全面深化改革任务繁重艰巨。

我们的承诺

2018 年，中国华电将继续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，推动高质量发展，以改革创新为动力，推进混合所有制改革，继续按照“五个坚持 五个转型”发展思路、“两低一高”发展要求和“2218”发展目标，加快建设具有全球竞争力的世界一流能源企业。

利益相关方感言

“华电石家庄供热集团，抢时间、争速度、讲政治，顾大局！”

——河北省石家庄市原市长姜德果

“我们欢迎和支持华电科工投资建设越南沿海二期项目，为越南国家经济发展提供有力的电力支撑。希望你们充分发挥专业管理优势，加强项目管理和环保工作，确保机组按期投入商业运行，将越南沿海二期项目打造成为越南电力标杆工程！”

——黄国旺 越南国家工贸部第一副部长

截至 2017 年底，中国华电装机容量 1.46 亿千瓦，同比增长 1.3%；
其中：水电 2697 万千瓦，气电 1432 万千瓦，风光电 1589.4 万千瓦，煤电 9100 万千瓦，
生物质 5.3 万千瓦，清洁能源占总装机容量的 38.9%。

装机容量

1.46 亿千瓦

2017 年，中国华电完成全口径发电量 5123 亿千瓦时，同比增长 4.14%。
煤炭产量 4466 万吨。

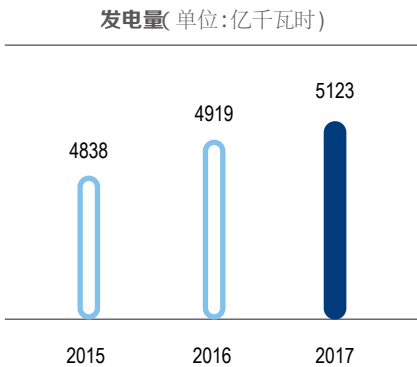
发电量

5123 亿千瓦时

01 保障能源供应

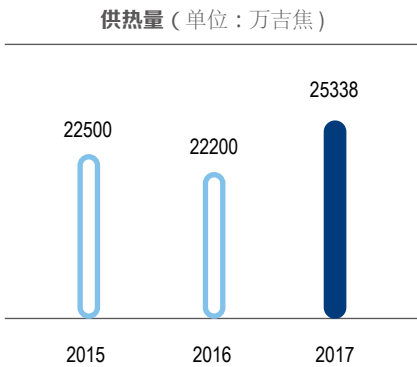
电力供应

电力生产与人们的生活息息相关。中国华电加快电源结构和资产布局优化，保障电力供应，满足民生需求。公司全年发电量完成 5123 亿千瓦时，同比增长 4.14%。圆满完成党的十九大、全国“两会”、“一带一路”国际合作高峰论坛、2017 年厦门金砖国家峰会等重大事件的保电维稳工作。



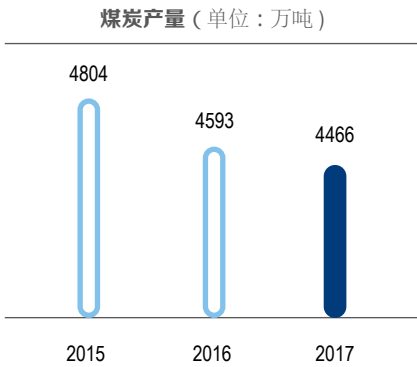
热力供应

热是商品，供热更是民生，关系生态环境改善，关系社会和谐稳定。截至 2017 年底，中国华电供热企业达到 99 家，分布于全国 25 个省（市、区），国内供热装机容量 6069 万千瓦，占公司火电总装机的 59%，供热面积达到 4.93 亿平方米。



煤炭供应

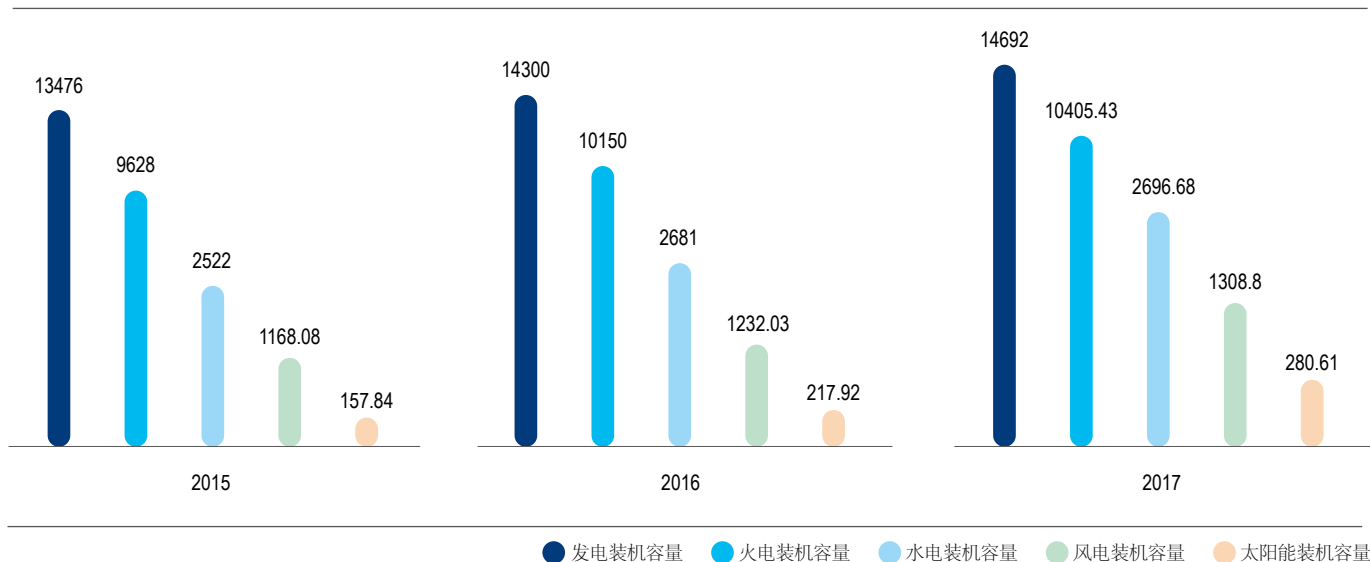
中国华电积极参与国家大型煤炭基地建设。实施煤矿分类管理，提升煤炭优质高效产能，提高煤炭供给质量。千万吨级煤矿达 4 处，全年煤炭产量 4466 万吨。



02 加强产业协同

2017年，中国华电继续深化产业协同互补优势，水电、新能源、金融产业赢利稳中向好，煤炭产业更是“打赢翻身仗”，经营发展始终保持稳中有增的态势。

装机容量（单位：万千瓦）



发电产业做强做优

中国华电加快电源结构布局调整，积极发展水电、天然气发电和多能互补项目，大力发展分布式能源，优化发展煤电，不断增强核心业务的盈利能力和市场竞争力，在同类型企业中的天然气发电装机最多、水电装机最多、天然气分布式发电装机最多。

大力发展分布式能源

顺应国家能源结构调整要求，中国华电已投运天然气分布式能源项目11个，累计装机容量99万千瓦，继续在全国保持领先地位。



布局清洁能源 中国华电“燃”起来

2017年，山东公司实现了燃机项目一年“三核准”，超前完成“泛济青烟新旧动能转换综合试验区”燃机战略布局，进一步满足地方对清洁能源的需要；广东公司积极融入粤港澳大湾区建设，完善发展战略、优化结构布局，着力推进燃机、风电等清洁能源发展，实现了两个重型燃机项目核准。



青岛公司燃机项目效果图

积极发展水电、天然气发电和多能互补项目

中国华电大力发展水电、天然气发电、生物质等清洁能源，金上、金中等流域水电开发积极推进，在“三个三角”地区，瞄准终端供能替代市场，以广东增城、山东青岛、河北裕华等为代表的一批清洁高效重型燃机项目加快布局。

优化发展煤电

2017 年，中国华电认真贯彻国家能源战略和产业政策，停缓建 1500 万千瓦煤电项目。



金沙江上游水电开发取得重要进展

在党的十九大胜利闭幕之际，国家发改委正式核准巴塘水电站。该水电站是金沙江上游规划“一库十三级”开发的第 9 级，装机 75 万千瓦，年发电量 33.93 亿千瓦时，计划于 2020 年 11 月大江截流，2022 年底首台机组投运。2017 年 11 月 21 日，苏洼龙水电站截流成功，电站装机 120 万千瓦，年发电量 54 亿千瓦时，计划 2020 年底首台机组投产发电，2021 年全面建成投产。

稳健发展煤炭、金融、科工产业

提高煤炭产业安全质量效益

中国华电积极落实国家去产能要求，退出煤矿 4 处、产能 99 万吨/年，提前完成煤炭去产能 2020 年目标任务。

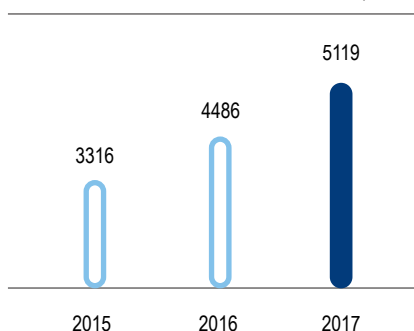
增强金融产业创效和抗风险能力

中国华电准确把握金融产业发展趋势，完善金融机制建设，建立统一运作平台。深化与银行战略合作，2017 年节约财务费用 5 亿元；拓宽融资渠道，成功发行首期 20 亿元绿色公司债券；出台《深化金融改革工作方案》，进一步强化金融产业集团化管理、专业化经营、市场化运作“三种能力”。

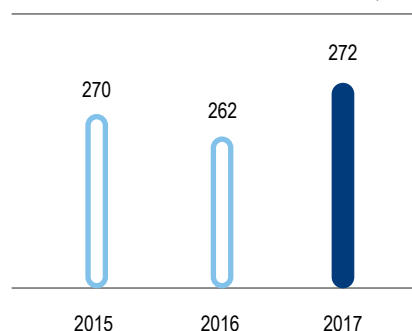
打造科工产业核心竞争力

中国华电组织修订并发布了《科工产业“十三五”发展规划（修订版）》，进一步明确了产业发展方向，打造科工产业核心竞争力；积极推进提质增效专项工作，有效提高了科工企业经营活动收现能力，以及资金周转与使用效率。

金融管理资产规模（单位：亿元）



工程技术板块合同额（单位：亿元）



03 确保安全生产

2017 年，中国华电以本质安全型企业建设为主线，坚持问题导向，强化过程管控，严格目标管理，狠抓工作措施落实，不断提高安全保障能力，安全生产各项工作稳步推进。2017 年，共有 79 家企业通过本质安全型五星级企业考评，总体占比 32.6%。牢固树立“零非停”理念，采取减少机组“非停”有效措施，火电机组台均非停 0.44 次，在逐年降低的基础上同比再降 12%。全年未发生较大以上生产安全事故，煤炭和建筑施工领域继续保持“零”事故，保持国内行业较好水平。

安全管控机制

注重顶层设计，有序推进二级单位安全监督机构健全和专职人员配置工作。扎实开展安全风险和隐患排查治理双重预防机制建设。制定、修订安全管理制度 21 项，明晰各层级职责，突出管控重点，制度体系不断完善。

安全隐患排查

持续推进基建工程、作业环境、环保技改、外委工程和外协用工等专项排查治理。煤炭板块开展 5 轮次安全督查，有力推动煤炭企业“双预控”机制建设及煤矿安全生产标准化建设工作。



VR 培训室助力本质安全

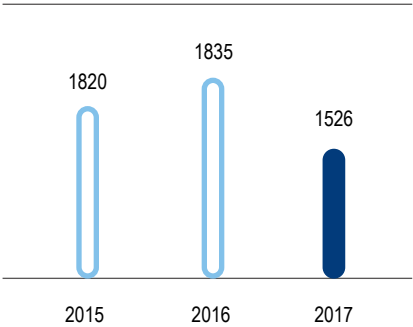
华电新疆发电有限公司昌吉热电厂在新疆区域建立首家本质安全综合教育体验中心——“VR 本安教育体验馆”。体验馆分为“理念培训区、标识培训区、安全防护培训区、VR 安全培训体验区”四大体验区，内容涵盖安全文化理念、应急救援培训、视频教育培训以及 VR 实景体验。

一期项目已于 2017 年 10 月筹建完毕并投入使用；二期项目主要包括开发与火电企业密切相关的各类危险作业 VR 体验软件以及室外安全教育体验区。室外安全教育体验区包含脚手架搭设攀爬体验区、高空作业平衡木体验区、高处坠落安全带悬挂体验区、安全帽物体打击体验区等项目。

安全应急体系

强化汛期应急管理，排查整治暴雨、洪水、大风、地质滑坡等带来的安全隐患，完善处置措施。突出地企应急协调配合，严格汛期值班值守，及时应对、全力消除自然灾害和突发事件影响，实现安全平稳度汛。全年开展各类应急演练 1526 次，有效提升了员工的安全应急能力。

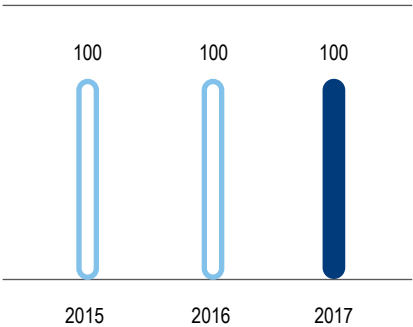
安全应急演练次数（单位：次）



安全教育培训

提高全员安全素养，促进安全生产水平提升。组织注册安全工程师、煤矿安全生产管理、发电企业安监人员教育培训 1300 多人次，300 余名煤矿主要负责人和安全生产管理人员依法取证。举办电力、科工和煤炭安全应急技能大赛，5 万余人次参加赛前培训和初赛选拔，5 名员工荣获“中央企业技术能手”称号。

安全培训覆盖率（单位：次）



04 引领科技创新

科技创新是引领企业发展的第一动力。2017 年，中国华电加大研发投入，推动 292 项科技和技术标准项目研发攻关，为公司转型升级提供科技支撑。



国家级研发平台建设进展顺利

“国家能源火力发电系统能效检测技术实验平台”完成能效远程监测应用系统的开发工作，燃料特性检测与评价实验室已完成实验室的初步建设工作，已具备 24 项检测项目的检测能力，18 项通过 CNAS 认证，热力系统和燃烧系统效率测试与评价实验室基本完成安装。“生物燃气制备利用中心”5 个实验室已有 4 个完成建设并投入工作，2 项课题完成集团公司验收，3 项成果获得集团公司及行业科技进步奖，已经形成专利 30 余项。

创新平台与关键技术

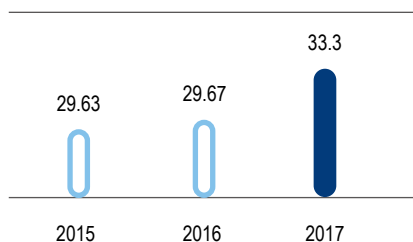
中国华电顺应创新发展潮流，加快技术攻关步伐，推动技术变革融入华电发展血脉。10 年来，中国华电实施科研项目 900 多项，累计拥有有效专利 2364 项，获得中国电力科学技术奖 54 项。



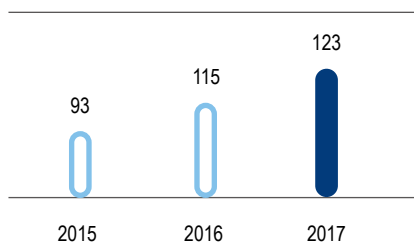
“电力线路行波保护关键技术及装置”获国家技术发明二等奖

2018 年 1 月 8 日，国家科学技术奖励大会在京隆重举行，中国华电参与的项目“电力线路行波保护关键技术及装置”获国家技术发明二等奖，科技创新再次耀眼中国。

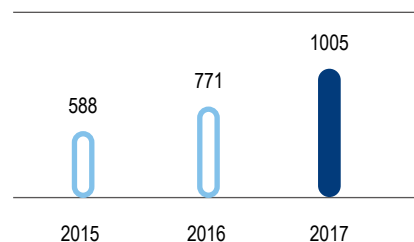
研究投入（单位：亿元）



发明专利数（单位：项）



授权专利数（单位：项）



创新科技成果



2017 年上半年，国内首台 TM2500 航改机机组顺利组装下线，迈出了向分布式能源产业国际化发展的关键步伐。



西藏尼玛县可再生能源局域网工程，拟建 48 兆瓦储能电池组规模亚洲第一，创造了高海拔地区光伏项目建设进度的新纪录。



全国首个高效超超临界抽凝供热项目——华电国际十里泉发电厂 9 号机组投产，是中国华电第一个在热汽温 620 摄氏度的 66 万千瓦超超临界机组试点项目，各项指标均处于国内领先水平。



华电科工承建的国家电投滨海北 H1 区 10 万千瓦海上风电项目，创造我国海上风电开发“第一速度”，成功荣获了 2017 年度“中国电力优质工程奖”。

05 加强信息化建设

中国华电围绕“数字华电”建设，编制了《2018——2020 年信息化规划》，ERP 系统实现发电板块规模以上企业全覆盖，完成 OA、档案、商密三合一办公信息系统试点推广建设。全年未发生信息安全事件，未发生重要应用系统计划外停运。

4C 计划，爱的力量

Care about the environment

> 绿色家园

面临形势

中国华电资产分布全国 32 个省（市、区）和境外十多个国家，极个别企业环保意识需提高。西部地区煤电机组超低排放改造资金来源落实困难，全面实现超低排放目标存在较大难度。水污染和固废污染防治工作任务紧迫，京津冀“2+26”城市大气污染防治任务倒逼火电企业污染防治、环保升级，企业面临更大经营压力。

我们的承诺

2018 年，我们将继续按照政府工作报告提出的坚决打好生态环境保护攻坚战，提升生态文明，建设美丽中国要求，坚决贯彻习近平总书记生态文明建设重要战略思想，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，全力推动火电污染防治，大力实施水电、煤炭、风电生态保护，全面建设具有全球竞争力的世界一流能源集团。

利益相关方感言

“一改传统印象中‘高污染、高排放’的火电形象，中国华电一面以超低排放改造既有火电机组，一面不断转型清洁能源发展。”“作为能源央企，中国华电正向着清洁低碳发展之路迈进。”“淡化规模和速度，更注重体现环境保护和质量效益，这是中国华电贯彻落实十九大精神的具体行动。”

——《人民日报》

“哎呀真好，这山上野生岩羊多，要是把游客顺手扔的塑料袋吃了那肯定又要遭罪了，看你们捡了这么多袋的垃圾，真是森林救星，为你们点赞。”

——宁夏公司志愿者开展绿色公益活动时遇到的路人

2017 年，中国华电完成供电煤耗 300 克 / 千瓦时，同比下降 2.3 克 / 千瓦时；二氧化硫实时排放绩效 0.20 克 / 千瓦时，同比下降 25.9%；氮氧化物实时排放绩效 0.22 克 / 千瓦时，同比下降 26%；烟尘实时排放绩效 0.024 克 / 千瓦时，同比下降 65.7%。

供电煤耗同比下降

2.3 克 / 千瓦时

2017 年，中国华电新增超低排放机组 2286.9 万千瓦，
累计达 6818.4 万千瓦，占燃煤机组的比例达 77%。

占燃煤机组的比例达

77 %

01 深挖节能潜力

中国华电加快向清洁能源转型，瞄准低碳化、清洁化、智能化的发展方向，2017 年核准的电源项目全部为清洁能源，累计 170 台 6818 万千瓦煤电机组完成超低排放改造，容量占比达到 77%。

排污许可证申领

中国华电积极响应国家排污许可制度要求，印发《中国华电集团有限公司排污许可宣贯年活动方案》，开展以“持证排污，按证排污，自证守法”为主题的“排污许可宣贯年”系列活动；强化统一部署、统一示范、统一指导、统一管理，出台《中国华电集团有限公司排污许可指导手册》，印发《排污许可证申请用户指南》等 7 项技术范本和管理模版；全面动员、总体部署、重点督导、专题研讨、示范引领、定期调度，排污许可申领工作规范有序。在役火电企业（101 家）和新建火电企业（5 家）全部在国家规定时限内按期完成取证工作，湖南常德、河南渠东、北京通州燃机等电厂成为当地排污许可申领示范。

碳资产管理

2017 年，中国华电完成公司系统火电企业碳盘查。对系统内 108 家火电企业、314 台机组 2010 年至 2015 年的碳排放数据进行现场盘查，摸清了家底，是全国第一个推行大规模元素碳含量实测的发电集团。

- 率先发布央企温室气体排放报告，中英双语版本展示了中国华电在应对气候变化、低碳发展领域的工作及成效，树立了中國華電認真履行社會責任的良好形象；
- 已建立碳排放在线填报系统，初步开展碳排放信息化调研，并完成公司碳排放管理信息系统竞谈工作；
- 建立健全公司碳排放管理体系，确立三级管理体系，印发《发电企业温室气体排放统计核算管理办法》，建立自下而上的三级报送制度；



中国华电碳排放管理成绩

- 国内同类型发电企业第一个成立碳排放管理处
- 国内同类型发电企业第一个开展碳元素实测
- 国内同类型发电企业第一个编制“十三五”碳排放规划
- 中央企业中第一个发布温室气体排放报告

- 完成公司拟纳入全国碳排放权交易体系企业名单（共计 105 家火电企业，涉及装机 9518 万千瓦）报送工作，督导拟纳入企业完成历史排放报告报送工作，组织开展配额分配试算工作；
- 持续加强碳排放能力建设。累计完成培训人数 1650 余人次，为全面参与全国碳交易提供切实保障；
- 2017 年，中国华电圆满完成试点碳交易履约，编制年度碳排放履约报告。试点企业三年累计支出约 2700 万元，履约率均为 100%。

节能管理

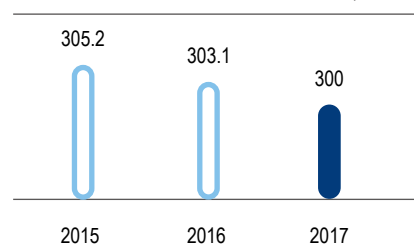
中国华电积极开展热源技术改造，在低温余热利用、小汽机梯级供热、调峰蓄热等方面加强技术创新，深挖企业供热潜力，降低能耗指标。



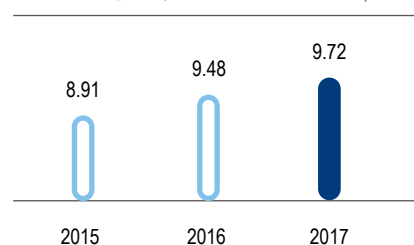
开展节能减排工作

2017年以来，安徽公司大力开展节能减排，完成了全部6台燃煤机组超低排放改造，能耗指标、排放指标得到持续优化。六安公司以全省同类型机组煤耗最优获得300小时节能奖励、200小时减排奖励，芜湖公司节能、减排各获得200小时奖励。

供电煤耗（单位：克/千瓦时）



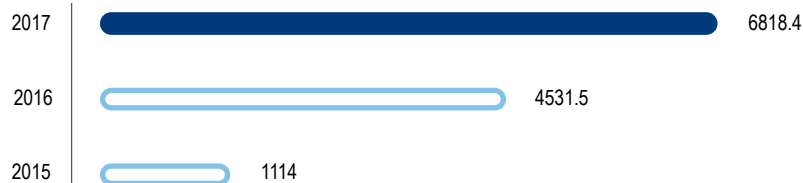
燃油单耗（单位：吨/亿千瓦时）



减排管理

中国华电紧紧围绕“两低一高”和“2218”中的减排要求，分解下达主要污染物排放年度目标，制定措施并督导协调。全力推进超低排放提速扩围，公司2017年年底超低排放机组170台6818.4万千瓦，占燃煤机组的77%，同比提升26个百分点，其中东部地区燃煤机组全部实现超低排放。

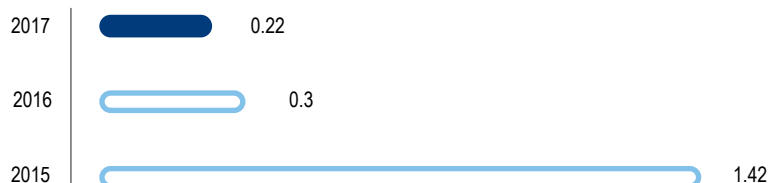
完成超低机组 (单位：万千瓦)



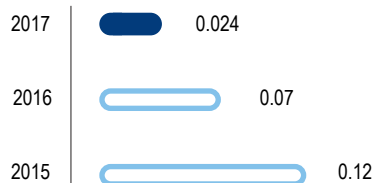
二氧化硫排放绩效 (单位：克/千瓦时)



氮氧化物排放绩效 (单位：克/千瓦时)



烟尘排放绩效 (单位：克/千瓦时)



02 提升能力建设

加强环保培训

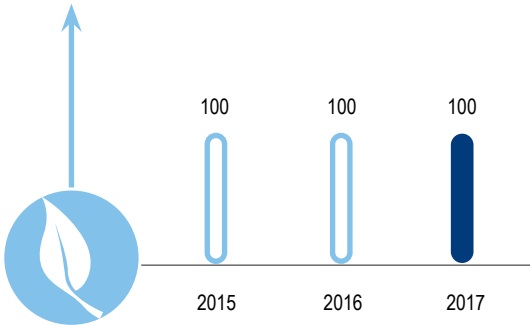
中国华电高度重视加强环保教育培训，全年开展三期培训，累计培训 400 人次。并结合督查开展“环保培训进基层”活动，交流最新环保政策和环保先进经验。

开展绿色宣传

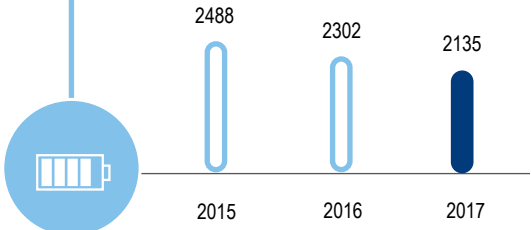
中国华电始终坚持低碳、节能的绿色办公理念，充分利用官微、官网、门户网站，加大环保宣传力度，积极宣传绿色华电。并在全国节能宣传周(6 月 11 日 -17 日)和全国低碳日(6 月 13 日)期间，在山东、浙江、上海、福建等区域重点开展“低碳有我 绿色共享”主题活动，以实际行动践行绿色低碳理念，争做“低碳有我 绿色共享”的传播者、践行者和监督者。



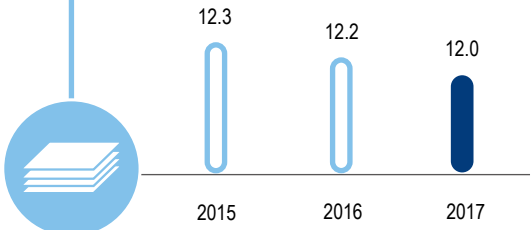
环保培训覆盖率 (单位：%)



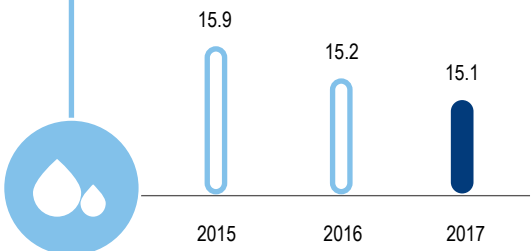
人均用电量 (单位：度/人)



人均用纸量 (单位：千克/人)

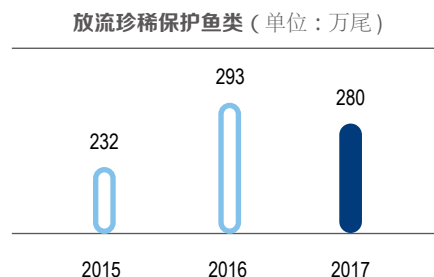


人均用水量 (单位：吨/人)



03 保护生态环境

2017 年，中国华电持续加强重点前期项目环评、基建项目“三同时”管理，大力推动“绿色金上”建设，苏洼龙、大古 2 座增殖放流站建成投运。全年放流珍稀特有鱼类 280 万尾，完成年度计划的 120%。



国家水土保持生态文明工程——中国华电阿海水电站水保工程

推动生态文明，建设美丽中国，是中华民族永续发展的千年大计，水土保持是推动生态文明和建设美丽中国的重要内容。中国华电阿海水电站工程是金沙江中游流域开发的关键节点，水土保持工程位于国家级水土流失重点预防区。

经检验，中国华电阿海水电站水土保持工程质量和各项指标均达到目标值，顺利通过水利部水土保持设施验收，并荣获生产建设项目国家水土保持生态文明工程。中国华电阿海水电站工程发挥了良好的水土保持功能，解决流域性、整体性生态难题，实现了开发与保护并重、人与自然和谐相处，行业代表性较强，社会影响力较大，开创了国内流域水保工作新思路、新局面。



4C 计划，爱的力量

Care about the partnership

> 携爱伙伴

面临形势

中国华电项目分布广泛，部分下属企业地理位置偏僻，工作条件较为艰苦、工作环境需要进一步改善，此外，随着中国华电的发展和影响力的不断扩大，来自供应链的风险正成为公司经营风险的重要部分。在履行伙伴责任的过程中，集团层面负责供应链管理、开展产学研合作、推动合规经营的部门职责定位不够清晰，履责重点不够突出。

我们的承诺

2017 年，我们将继续加强依法治企、合规经营的力度，围绕优化员工结构、员工“双创”活动、丰富员工文化生活等方面，开展深入细致的工作，及时倾听员工声音。进一步明晰伙伴责任和职责定位，细化分解责任，继续加强供应链反腐能力建设，防范商业腐败；开展责任采购，推动供应商承担社会责任，打造责任供应链。

利益相关方感言

“印尼阿萨汉水电站是‘中国工程企业走向国际市场的名片’。”

——时任中央政治局常委、国务院总理温家宝

“我在华电工作已有十多年了，现在担任公司保安主管，公司给予我很多专业培训，让我的能力得到不断提升。在这里工作，我非常开心，包括董事长、董事以及所有人在内的公司管理人员在生活和工作上给予我很大的帮助，我的家庭现在的经济和生活状态比以前好很多。”

——巴厘岛 GEB 公司保安队长 Wayan Budika（印尼）

截至 2017 年底，中国华电控股在运海外发电装机规模 139.2 万千瓦，
海外技术服务累计完成和正在执行总装机容量 3765.5 万千瓦。

海外技术服务累计完成和正在执行总装机容量

3765.5 万千瓦

目前，中国华电共有 73 个全国模范职工之家、职工小家，151 个省级
模范职工之家、职工小家。

全国模范职工之家、职工小家

73 个

01 推进依法治企

中国华电始终坚持依法治企、合规经营，强化员工法治意识，确保全部经营活动依法合规进行，全面打造法治华电。

守法合规教育

中国华电定期以课堂授课、网上培训等方式向员工普及守法合规教育，强化法治观念。

2017 年举办 3 期“华电法制大讲堂”，全年共培训 19926 人，有效引导了广大干部员工尊法、学法、守法、用法。



第 29 届技能大赛（法律事务管理）圆满结束

2017 年 8 月 11 日，中国华电集团有限公司第 29 届技能大赛（法律事务管理）决赛在福建省福州市举行。公司系统 40 支代表队 121 名选手参加了本次大赛，大赛分普法知识和法律事务管理技能两个阶段，历时 3 个月，最终 6 支代表队进入决赛。

本次大赛是公司贯彻依法治国、依法治企理念，全面推进法治华电建设的一次重要活动，为进一步推进集团公司法治工作打下了坚实的基础。

守法合规管理

中国华电不断健全完善守法合规管理。召开 2017 年法治工作会，制定印发《集团公司 2017 年普法计划》。完成了 31 家二级单位公司制企业及 5 家直接控股子公司章程“双纳入”工作任务，实现了法治华电建设的顶层设计与制度安排。

守法合规监督

中国华电以强大执行力将全面从严治党引入深处，抓好党风廉政建设，深化“不敢腐、不能腐、不想腐”的体制机制建设，成立公司监督委员会及北京、济南监督中心，组建 8 个派驻纪检组，实现对 45 家二级单位监督全覆盖。全年共开展了三轮巡视，巡视了 8 家二级单位党委（党组），延伸巡视了 17 家三级单位党委，圆满完成了年度巡视任务。

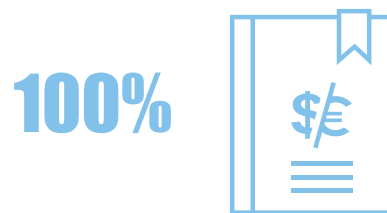


开展红色教育，坚持反腐倡廉

2017 年 3 月 14 日，中国华电在京召开“迎接十九大开展红色教育”调研座谈会，8 家区域公司和 12 家基层单位分别介绍了各自的红色历史、精神传承和反腐倡廉工作部署，标志着该项活动全面启动。

02 携手伙伴共赢

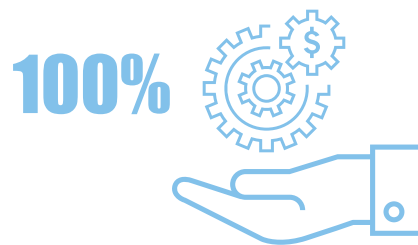
秉承“诚信合作、互助共赢”的发展理念，中国华电积极落实责任采购，加强供应商管理，将社会责任融入到物资及招标管理全过程。



2015-2017 经济合同履约率

责任采购

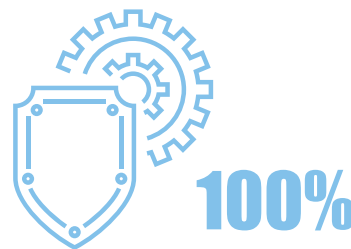
中国华电制定《集团公司采购管理办法（B版）》，加强制度化管理；按照“三级管控，分级管理，统一平台，集中采购”的改革思路，发挥集约采购优势，节约采购费用5.2亿元；推进建立采购管理体系，充分发挥企业采购的价值引领，传递公共性价值理念，引领市场理性发展，推动市场供给侧改革，全面践行企业社会责任。



2015-2017 责任采购比率

供应商管理

中国华电充分发挥市场在配置资源中的决定性作用，严格甄选供应商，培育优质供应商，对供应商进行动态量化评价，促进供应商各方面能力的提高，携手合作伙伴共同履行社会责任，不断扩大社会责任覆盖面。



2015-2017 供应商通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证的比率

03 耕耘海外市场

2017 年，中国华电国际业务明显提速。

截至 2017 年底，中国华电海外业务遍布包括“一带一路”沿线各国在内的 34 个国家和地区，海外在建在运装机 272 万千瓦，运行维护 732.8 万千瓦。

俄罗斯捷宁项目已顺利投产；印尼玻雅项目取得重大突破；越南沿海二期进展顺利。

本地化管理

中国华电充分利用当地劳动力资源，持续扩大当地员工在管理层比例，严格遵守有关劳工和社会保障等法律法规，充分尊重当地员工宗教信仰和风俗习惯，充分保障当地员工的工资和福利，改善了当地的收入结构，带动区域经济、社会共同发展。

海外社区共建

中国华电重视海外社区共建，与政府机构、非政府组织、村镇以及所在地其他企业建立长效沟通机制，努力融入当地社会，与周边居民和谐共处，努力创造成功的投资、建设以及运营环境。



中国在俄最大电力能源类投资项目——中国华电捷宁斯卡娅电站顺利投产

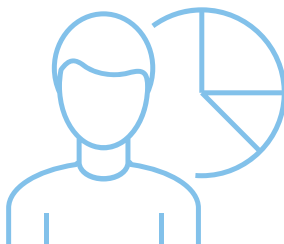
莫斯科当地时间 2017 年 6 月 17 日 21 时，中国华电在俄第一个投资建设运营的绿地项目——捷宁斯卡娅燃气—蒸汽联合循环供热电站顺利通过 72 小时满负荷试运，正式投入商业运营。工程总装机容量 48.3 万千瓦，设计年发电量 30.2 亿千瓦时，年供热量 81.4 万吉卡，是目前中国在俄罗斯最大的电力能源类投资项目。该项目的建成投产，是中国华电响应国家“一带一路”倡议、持续推进“走出去”战略的重大举措，对于不断深化中俄两国的能源和电力合作具有里程碑意义。



克服水土不服，走向“本土化”

作为公司海外业务开拓的重点，在印尼阿萨汉项目、巴淡项目、巴厘岛等项目的实施过程中，中国华电大量解决了当地村民的就业问题，采购和租赁了大量建材和设备，大力推动了当地经济发展，最大程度化解了外部不利环境因素对工程进度的影响，保证了项目施工的顺利进行，真正实现了“本土化”。

99%



2015-2017 本地化雇佣比例



中柬合作的金名片

中国华电柬埔寨额勒赛水电站建成投产后，当地电力紧张状况得到了极大缓解，电价也逐年降低；捐资建设的国公省省会小学足球场已交付使用。此外，额勒赛公司还荣获柬埔寨政府和电力公司授予的 4 项荣誉，被央视、新华社、柬埔寨之光等中柬知名媒体多次正面重点报道，成为落实“一带一路”倡议、加强中柬合作的一张金名片。

境外安全健康环保

中国华电制定了境外“四轮驱动”业务全过程监管的“4+1”制度，加强“联合出海”能力；通过加强运维管理和检修管理，强化安全工作。巴厘岛、巴淡电厂成功预防了4次因电网震荡可能导致的全厂失电事件；柬埔寨额勒赛电厂成功应对了“4·22”柬埔寨国家电网振荡解列突发事件。此外，巴厘岛、巴淡电厂供电煤耗分别下降4.02克/千瓦时和2.09克/千瓦时，保护了当地环境。



央视频频点赞，华电“一带一路”成果实至名归

2017年5月，中央电视台在一周之内三次报道中国华电海外项目。

央视财经频道（CCTV-2）5月5日在《环球财经连线》和《经济信息联播》两个栏目中播出新闻“巴厘岛燃煤电厂：中企为印尼旅游胜地打造绿色环保电厂”；央视中文国际频道（CCTV-4）在晚8点黄金时间推出“一带一路”特别节目《大道共赢》，其中以华电巴厘岛电厂为案例，讲述中国企业给当地带来的变化。

央视新闻频道（CCTV-13）5月10日在《新闻直播间》播出新闻《航拍丝路：携手筑梦 合作成果精彩纷呈》，再次选取了华电海外项目进行了介绍。

随着“一带一路”倡议向纵深发展，中国华电将更加注重开放合作，加快“走出去”步伐，稳步扩大海外投资规模，拓展发展空间，建成以电为主、产业协同、清洁低碳、安全高效的世界一流能源集团。

海外社会公益

中国华电积极参与海外社会公益事业，回馈当地社会，开展“国有界、爱无边”爱心公益活动，为所在地的减贫脱贫、教育、医疗、防灾救灾、体育文化活动等做贡献。中国华电柬埔寨额勒赛公司面向柬籍优秀员工开展为期4天的“家庭日”活动，更传递出中国华电人文关怀，以及积极履行海外社会责任的态度。



中国华电额勒赛公司“送水节”向柬埔寨小学送“华电关爱”

2017年11月1日，中国华电额勒赛公司在柬埔寨国省中小学2017年—2018年开学仪式上，为该省省会小学捐赠学习用品，送去“中国华电关爱”。

该省会小学校长表示，额勒赛公司为学生捐赠的急需学习用品，解决了学生实际困难，感谢“华电关爱”。并称额勒赛项目投产后，不仅降低了当地百姓的用电价格，还为当地的教育做了贡献。



图为柬埔寨国省省长米图娜普彤（左）接收捐赠

04 关爱员工成长

保障员工权益

尊重员工

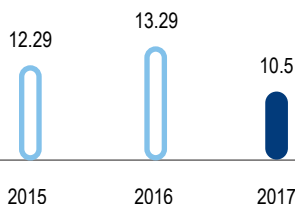
中国华电始终坚持以人为本，尊重每一位员工的工作和贡献，尊重每一位员工的个性和意愿，尊重每一位员工自我选择的权利。所有华电员工人格平等、就业平等、机会平等。

劳动合同签订率 / 社会保险覆盖率
(单位：%)



2015 2016 2017

员工总数 (单位：万人)



职业健康

员工的健康就是企业的生命，中国华电建立了完善的健康管理体系，形成了完备的职业病防治制度和工伤预防制度。为新员工进行入职体检，建立员工健康档案，定期安排员工体检活动。开展员工职业健康培训，为员工提供心理健康咨询，保护员工身心健康。

未发生

职业病发生次数

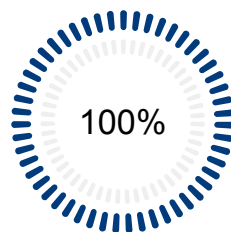
100%

健康档案覆盖率

民主管理

中国华电高度重视民主管理。2017 年，完成职工监事换届增补工作，落实公司改制民主程序，40 家具备条件的二级单位全部召开职代会；公司系统普遍推行厂务公开，5 家单位荣获全国厂务公开民主管理示范单位、先进单位；发布“三力”工会标识，29 家工会荣获“全国最美发电企业工会”称号，在发电集团中名列第一。

员工入会率 (单位：%)



2015 2016 2017



中国华电“三力”工会标识发布

中国华电“三力”工会标识由红黄绿天蓝海蓝线条和三力工会汉字演绎而成，寓意工会融入公司宏伟事业，搭建职工岗位建功广阔舞台。红色赤诚热烈，

象征工会紧跟党走，在推动企业改革发展中全面给力；黄色阳光温暖，象征工会心系员工，在增进员工福祉中彰显魅力；绿色生机勃勃，象征工会担当有为，在加强自身建设中充满活力。红黄绿色线条组成，力字表示工会凝聚员工发挥主力军作用；组成架构体现工会桥梁纽带功能；组成人群彰显员工主人翁风采、工会娘家人定位。

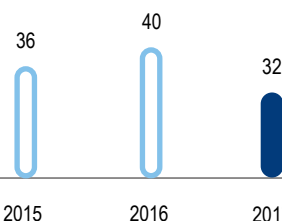
标识形似五彩家园绘图，寓意工会以“三力”为主线，承担引领思想道德、推动改革发展、实现民主管理、维护合法权益、加强自身建设五项任务，打造职工之家，建设幸福华电，实现多彩梦想。



促进员工发展

为促进员工发展，切实提升员工素养，中国华电进一步畅通员工职业发展通道，完善人才成长使用机制，加快推进培训资源整合。全年举办各类培训班 3000 余期，培训人次达 32 万余，全员培训率达 86%。有效促进了员工成长，助力员工发展。

员工培训次数 (单位：万人次)



践行员工关爱

善治小事，善莫大焉。中国华电时刻把员工冷暖挂在心上，研究制定《关爱员工实施意见》。尊重员工兴趣爱好，注重员工工作与家庭生活、业余爱好双平衡。深入推进各类志愿者服务活动，打造大病救助、困难帮扶、心理疏导、婚恋交友等服务品牌，从根本上践行员工关爱。

丰富员工文化生活

中国华电坚持倡行以人为本，从员工的兴趣爱好、职业发展、工作和生活需要入手，开展员工文化活动，持续进行“读万卷书，行万里路”品牌活动，以读书会、健步走、龙舟赛、摄影赛等形式丰富员工的文化生活。

特殊员工保护

中国华电重视对特殊员工的保护。对特殊工种员工定期组织职业病体检，建立员工健康保护档案，切实保障员工权益。加大对女性员工需求和发展的关注力度，持续健全哺乳期员工的人性化管理，进一步完善“妈妈小屋”相关设施设备，为孕妇、哺乳期妇女等提供特殊保护。

困难员工帮扶

病人之病，忧人之忧。中国华电高度重视对困难员工的帮扶，真切关怀困难员工生活，开展了多种形式的送温暖活动，进一步完善困难员工帮扶工作，解决员工实际困难，让员工感受到组织的温暖，促进了帮扶工作的常态化、规范化和全员化。

员工满意度 (单位：%)



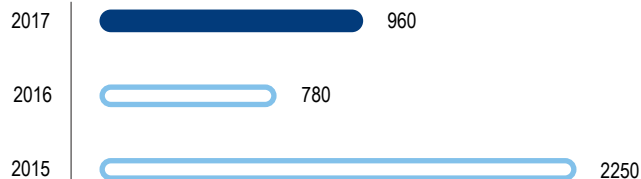
员工流失率 (单位：%)



防暑降温有“凉方”

面对夏季炙热“高烤”，华电能源富拉尔基热电厂开出“凉方”。厂工会、安监部联合开展“迎峰度夏送清凉”慰问活动，为在高温下坚守岗位的检修、运行员工送去冰镇矿泉水、绿豆汤等降温饮品，并为各生产单位配备了风油精、藿香正气水等防暑药品。此外，员工食堂根据高温季节的饮食特点，及时调整膳食结构，精心烹制既清淡爽口、又营养丰富的“防暑清火餐”，惠民之举深受员工好评。

困难员工帮扶投入
(单位：万元)



4C 计划，爱的力量

Care about the contribution

> 聚善公益

面临形势

扶贫工作品牌化建设不足，未形成具有一定市场竞争力的扶贫产品，扶贫工作与企业自身经营发展还需要进一步融合。志愿服务形式较为单一，未形成扶贫工作、志愿服务及宣传的长效机制。

我们的承诺

2018 年，中国华电将积极响应党和国家的号召，全力以赴做好定点扶贫、对口支援、电力援藏、“救急难”等工作，加强扶贫项目品牌化建设，切实帮助贫困地区实现有效脱贫。不断创新志愿服务形式，积极推动有条件的企业结合自身业务开展公益活动，扩大中国华电社会影响力，树立央企责任担当的形象。

利益相关方感言

“

“以前学校的操场是泥土，餐桌椅缺失，有些学生吃饭都得站着。自从华电援助后学校的风貌焕然一新，学校已经被列为县级重点小学，有 25 名学生考上了内地初中班！”

——华电小学校长

”

“

“我出生的时候这里就没有电，每天晚上都要点蜡烛度过，现在终于通上电了，还看上了电视”。

——新疆巴楚县夏马勒林场其特村农民阿依古丽·达吾提

”

“

“一辈子没享过这样的福，没想到半截在土里的人了，还用起了全自动洗衣机。感谢党和政府，感谢中国华电”

——湖北省恩施州建始县三里乡大牌村村民付成轩

”

2017 年，中国华电投入定点扶贫资金 6877.5 万元，选派挂职干部 87 人，开展定点扶贫和对口支援项目 182 个，扶贫项目年度减贫人数 1.9 万人。

投入定点扶贫资金

6877.5 万元

截至 2017 年底，中国华电已成立 144 支郭明义爱心团队，注册志愿者达 21500 人，志愿者队伍不断发展壮大，志愿活动健康发展。

注册志愿者达

21500 人

2017 年，中国华电共计投入扶贫资金 6877.5 万元，其中，二级单位承担的扶贫任务投入资金 5655.5 万元。主要有：新疆公司投入 307 万元对口扶贫阿克陶县；金上公司、西藏公司投入 46.7 万元用于强基惠民、定点扶贫；四川公司投入 553.68 万元用于饮水工程贯通；云南公司投入 808 万元用于“挂包帮、转走访”；资本控股公司投入 39.8 万元用于生活环境改善；乌江公司、黔源电力投入 1564 万元用于对口帮扶、同步小康驻村帮扶；华电煤业投入 1424 万元用于山西、陕西扶贫攻坚；湖北公司投入 58.8 万元用于精准扶贫。

新疆公司	开展“访惠聚”驻村帮扶
西藏公司	开展强基惠民
金上公司	定点扶贫工作对接
四川公司	努力改善贫困村生活环境
云南公司	推进“挂包帮、转走访”
乌江公司	结对帮扶开展脱贫攻坚秋季攻势
黔源电力	同步小康工作组驻村帮扶
华电煤业	助力陕西、山西扶贫攻坚
河南公司	实施光伏项目扶贫
福新吉林分公司	实施光伏项目扶贫
河北公司	对口精准扶贫张家口市阳原县西窑头村
国电南自、江苏公司	开展“城乡结对，文明共建”以及因病致贫困难群体慈善精准扶贫
福建公司	区域公司和电厂上下联动，结对帮扶
广东公司	开展定点扶贫
内蒙公司	开展定点扶贫
湖南公司	爱心助学、敬老慰问、长期资助留守儿童，结对帮扶
湖北公司	驻村精准扶贫
金山公司	定点扶贫
天津公司	结对帮扶困难村
上海公司	结对帮扶困难村
浙江公司	结对帮扶困难村
甘肃公司	定点扶贫捐赠学习和生活用品
宁夏公司	定点扶贫捐赠学习和生活用品





01 助推脱贫攻坚

让贫困人口和贫困地区同全国一道进入全面小康社会是我们党的庄严承诺。中国华电意志坚决打赢脱贫攻坚战，与贫困地区群众同甘共苦，切实帮助贫困地区实现有效脱贫，提升可持续发展能力，取得了扎扎实实的成绩，得到了受助地区党委政府、广大群众和社会的广泛赞誉和认可。

定点扶贫

2017 年，中国华电编制并印发了公司“十三五”定点扶贫工作规划，选派扶贫挂职干部 87 人，投入扶贫资金 6877.5 万元，开展定点扶贫和对口支援项目 182 个，年度减贫人数 1.9 万人，有效改善了扶贫地区居住、教育、就业、医疗等环境，提高了当地居民脱贫的坚强意志，实现了从“要我脱贫”到“我要脱贫”的改变。

富民兴疆

支援新疆喀什市：支援地方政府 450 万元统筹新建 1 所双语幼儿园，目前组织招标。投资约 4200 万元的“金太阳”工程，仅用三个月就彻底结束了巴楚县夏马勒林场 64 年未通电的历史。此外，中国华电还选派干部到阿图什市、乌恰县任、恰尔巴格村和阿克土村等贫困地区担任职务，有力推进了扶贫项目开展。目前，阿图什市新城区幼儿园和乌恰县铁列克乡阿亚恰那克村幼儿园主体工程已完工。



欢快的麦西来甫响起来

“谢谢叔叔们的礼物，我们今天过得开心极了。”

为庆祝“六一”国际儿童节，新疆公司驻恰尔巴格村“访惠聚”工作队与恰尔巴格村幼儿园、恰尔巴格村小学师生、家长们欢聚一堂，为恰尔巴格村小学的小朋友们送去 400 个凳子、学习用品和食品，为村幼儿园的孩子们送去 200 个书包。伴着欢快的麦西来甫、穿着鲜艳整齐的校服，小朋友为老师、同学、工作队员们表演了民族舞蹈、合唱等精彩的节目。

看到孩子们纯真的笑容、精彩的表演，驻村工作队和孩子们在“六一”这样有意义的一天，在小朋友心中种下了民族团结之花的种子！



大美青海

自 2010 年起，中国华电实施城镇建设、文教卫生、水电交通、农牧民安居工程、农业科技、产业布局等援青项目 20 多个。到 2017 年底，公司对口援助都兰县资金物资达到 1754 万元，援青工作的开展，在很大程度上加快了推进富裕文明和谐新青海的建设进程，为实现“跨越发展、绿色发展、和谐发展、统筹发展”的核心目标提供强劲动力。



电力援藏

2017 年，中国华电编制了西藏区域“十三五”扶贫工作规划，进一步加大电力援藏力度，持续进行“央企助力富民兴藏”活动。

在左贡县：落实援助资金 365.7 万元，建设 20 千瓦光伏电站、改善学校及卫生所设施、新建水渠等援助项目 14 个；争取地方资金 30 万元，组织道路硬化；开展为村民办理维修水池、村内支路粗硬化等好事实事 31 件。在尼玛县：仅用 100 天的时间就实现了工程的部分投产发电，兑现了对尼玛人民光明冬天的承诺。在桑日县：落实资金 309.2 万元，实施援助项目 8 个；协调争取到地方资金 229 余万元，实施藏嘎村汽车维修站等 4 个惠民项目，有效带动了当地的发展。



小小卫生所 奏响不凡的生命赞歌

夏日哈镇位于都兰县东北部，是一个农牧业结合的镇。多年来，夏日哈镇没有医院和卫生所，老百姓有病只能到几十公里以外的县城看病。

2016 年，中国华电大力推进对口援青工作扶持力度，在援助资金和项目，投资 80 万元建设了 230 多平方米的查查卫生所，解决了该地区 5000 多名群众到几十公里外县城看病的实际困难。

2017 年 10 月的一个上午，查查卫生所突然抬进一名产妇，面色苍白，满头大汗，痛苦地大喊着：“医生救我，我肚子好痛！”他的丈夫也苦苦的哀求医生：“求求你们，救救我媳妇吧！”经过检查，发现肚子持续硬如板状，而胎心仅仅 70 次左右，无法恢复到正常胎心基线，也无阴道见红及流水，医生判断病情严重，立即汇报所长，并与县人民医院取得联系。沟通病情后，县人民医院医生等带着所需备品仅用了 30 分钟就赶到了查查卫生所。大家分工合作，经过 1 个多小时的紧张抢救，胎儿终于顺利娩出！

这个粉妆玉琢的宝宝挥舞着双臂，声音越洪亮，医务人员的心里满心欢喜。婴儿的父亲激动的说：“感谢党和政府，感谢医护人员，感谢中国华电！”



格桑花开正当时

西藏尼玛，远处的达果雪山雪色莹蓝，皑皑的冰山雪峰衬映着高原独有的蓝天白云；近处的当惹雍错波光微粼，湖光十色的美景与座座雪峰倒影交相融合。这里是距离太阳最近的县城，这里是格桑花开遍地的地方。

华电尼玛可再生能源项目，就是开在尼玛人民心中的“格桑花”。

“尼玛藏语意为‘太阳’，但却是全国少有的孤网运行缺电县，每到冬季，尼玛县就长期停电，人们只能在黑暗和寒冷中熬过漫漫长夜。无法想象，离太阳最近的地方却是最渴望光明的地方。”

2017 年中国华电承担尼玛县可再生能源局域网工程，包括新建 2.2 万千瓦光伏发电系统、17 公里 10 千伏线路等局域网配套设施及乡镇局域网、独立用户系统等内容，总投资 6.25 亿元。

经过 100 天的艰苦奋战，克服高原缺氧等环境因素和微型局域网工程无可参照的实例等技术难题，一期光伏项目提前实现并网发电目标，拟建 48MWh 储能电池组规模亚洲第一，创造了高海拔地区光伏项目建设进度的新记录，兑现了提前 1 年让海拔 4600 米的尼玛县城人民过上温暖、光明、不停电冬季的承诺。

支援云贵川

中国华电高度重视云贵川地区扶贫工作。在云南：中国华电重点进行生态修复和改善民生、救灾捐赠、爱心水窖建设、教学培训等工作，建设了香格里拉至宁蒗泸沽湖区域旅游公路，并援建了香格里拉与玉龙县金沙江大桥。在贵州：中国华电主要进行了人畜饮水、电源改造、路灯安装、基础设施等项目建设；开展努比亚山羊良种繁育中心建设、古茶树开发利用与茶旅一体化建设，有力带动区域发展。在四川：积极促进乡村旅游资源开发，资助贫困学生，修建跨河桥 4 座，移民搬迁贫困户 8 户。并以水电项目发展带动基础设施建设，支持特色生猪养殖、魔芋等种养殖业发展，推动脱贫攻坚长效推进。

“救急难”工作

一枝一叶总关情。2017 年，中国华电创新开展“救急难”工作。采用“一事一办、特事特办”原则，先后投入 36 万元给予“六乡一镇”共 35 户患有重大疾病贫困户现金救助。



爱心筑起致富路

金上公司结合项目建设，出资 35 亿元，先后在两岸修建 190 公里交通公路，有效改善了当地交通、教育、医疗和生活条件，让华电之光惠及各族百姓。

家住叶巴滩电站附近沙玛乡的泽仁桑珠，几年前，到附近的巴塘县需要翻越 4500 米的高山，历时 5、6 小时。随着叶巴滩电站筹建工程巴白路建成通车，只用 2 小时就到了巴塘县，他还把自家的青稞、酥油拿到巴塘县出售，多养了 5 头牦牛，增加收入 3 万元。



扶贫就要“救急难”

2017 年，中国华电捐资 420 万元建设新疆阿图什市西城区医院综合门诊楼，年就医人员突破万人；投资 90 万元实施阿图什市“救急难”行动，对因遭遇突发紧急事件或意外事故，致使基本生活陷入困境，乃至面临生存危机的群众，特别是对医疗负担沉重的城乡困难家庭实施救助。



02 志愿情暖万家

志愿服务

中国华电始终热心公益志愿服务，坚持以“4C”计划为指引，将公益志愿活动和“度度关爱”社会责任月高度结合，相继组织了公益爱心衣物捐赠、爱心助学、公众开放日、慈善募捐、学雷锋等系列志愿活动，向社会展示了“中国华电 度度关爱”的深刻内涵，树立了中国华电良好的社会形象。

捐资助学

中国华电通过“青春助力——共青团关爱农民工子女志愿服务行动”，以项目化模式推进华电“七彩小屋”志愿服务阵地建设，创新形成“结对+接力”志愿服务长效机制，以“七彩课堂”“青工支教”及“华电‘微’行动”等多种志愿服务项目为载体，为乡村学校、福利院等场所累计建成31所“华电七彩小屋”，并在新疆等地加快“华电双语幼儿园”建设，持续开展爱心捐赠、学业辅导等志愿服务活动，惠及适龄儿童6000余名，直接参与18000余人次，为当地儿童提供了持久关爱。

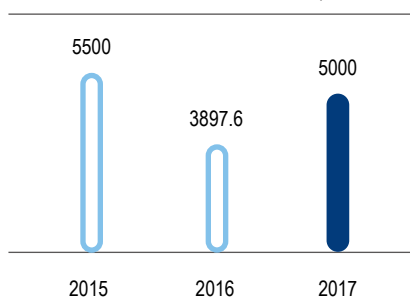


书籍送香，衣暖人心，“益”起来度度关爱

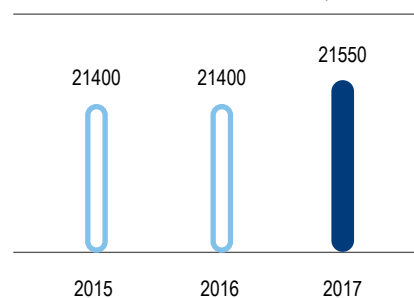
2017年8月，华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂党委发出志愿献爱心倡议，呼吁全体员工“书籍送香，衣暖人心，‘益’起来度度关爱”，联系富拉尔基区爱心助困协会，携手开展公益活动。员工纷纷将自家闲置衣物等清洗整理装袋，把60余个大整理袋装上爱心助困协会车，送往偏远贫困地区。

“人不能只为自己活着，更不能对身边的弱势群体无动于衷。帮助别人，快乐自己，为社会献出一点爱，理应如此。”员工们发自内心的话语令人动容。

捐赠总额（单位：万元）



员工志愿者（单位：人）



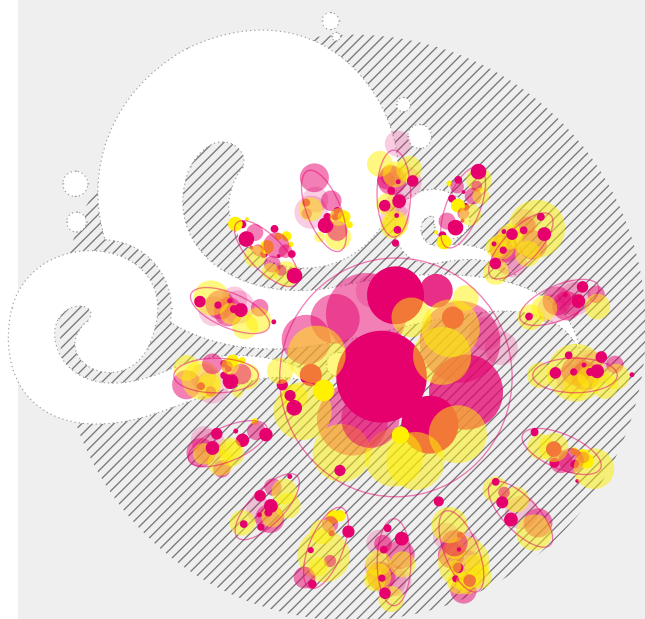
不让一个困难儿童掉队

六年前，四川成都，小天赐的父亲因车祸不幸去世，怀孕在身的母亲因颈椎骨折脱位导致高位截瘫，却坚强地生下了腹中的胎儿小天赐。为了家庭，爷爷长期在外打工，奶奶在家照顾小天赐和她妈妈，生活压力巨大。

得知小天赐一家面临的特殊困难后，2017年6月1日，华电金沙江上游水电开发有限公司和金藏物资成都有限公司党支部全体党员纷纷捐款捐物，将爱心捐款15000元及儿童书籍交给了小天赐和她的奶奶手中，为使小天赐有个美好的童年奉献自己的一份爱心。该捐助活动将每年开展，直至小天赐成年。

未来展望

2018 年是贯彻党的十九大精神的开局之年，是改革开放 40 周年，是决胜全面建成小康社会、实施“十三五”规划承上启下的关键一年。中国华电将抢抓新机遇，在探寻可持续发展之道的过程中，持续增强公司价值创造能力，推动公司做强做优做大，努力建设成为以电为主、产业协同、清洁低碳、安全高效的世界一流能源集团。



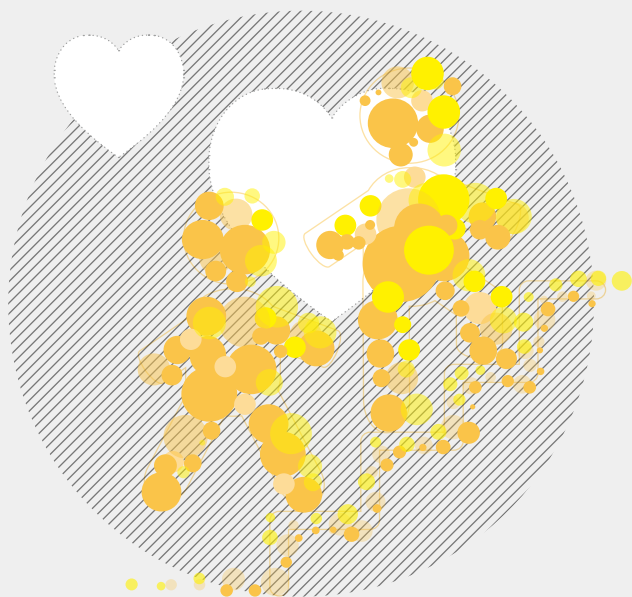
璀璨你我

创造有价值的电力与热力，不断探索创新，倡导更负责任的能源消费方式，让电力供应更加高效、清洁、共赢、持续。



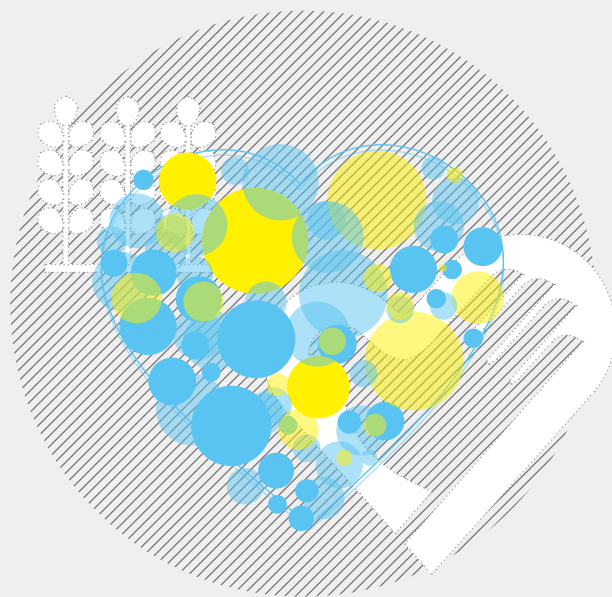
绿色家园

践行清洁生产、绿色低碳的郑重承诺，调整电源结构，推进节能降耗，努力成为全球应对气候变化的重要参与者。



携爱伙伴

以开放包容的心态、合作共赢的理念、开拓进取的精神，携手供应商、承销商、客户、员工等合作伙伴，互联互通、同舟共济。



聚善公益

积极参与精准扶贫和社会公益事业，支援新疆西藏青海等地区的发展，全情回馈社会。

附录一 报告规范

报告时间范围：

本报告的时间跨度是 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，为增强报告的可比性，部分内容超出上述范围。

报告组织范围：

报告以“中国华电集团有限公司”为主体，覆盖了中国华电集团有限公司及下属机构。

报告称谓说明：

为便于表达和阅读方便，在报告的表述中分别使用“中国华电集团有限公司”、“中国华电”“公司”“我们”等称谓。

报告发布周期：

中国华电集团有限公司可持续发展报告为年度报告，发布周期为一年。

历年责任报告：

本报告是中国华电集团有限公司发布的第十一份企业可持续发展年度报告，公司分别于 2008 年 4 月 15 日、2009 年 4 月 10 日、2010 年 4 月 9 日、2011 年 4 月 26 日、2012 年 4 月 20 日、2013 年 5 月 7 日、2014 年 5 月 19 日、2015 年 5 月 20 日、2016 年 6 月 6 日，2017 年 5 月 26 日连续 10 年发布可持续发展报告。

报告编写标准：

本报告的撰写参考了国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》（国资发研究[2008]1 号）；中国社会科学院《中国企业社会责任报告编制指南 4.0》，全球报告倡议组织（Global Reporting Initiative, GRI）可持续发展报告指南（G4）。其各项指标在本报告中的披露情况可参见报告末尾的指标索引。

报告数据说明：

本报告所有数据均来自公司相关统计报告、正式文件或有关公开信息，符合国家颁布的《企业会计准则》、《企业会计制度》相关规定。

报告质量保证：

公司努力保证报告内容的完整性、实质性、平衡性、可比性等，系统阐述企业在追求发展、经济、生态和社会的理念、制度、行为和绩效。保证本报告内容的客观性、准确性和完整性，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。希望通过报告的发布，提高公司社会责任管理水平，加强利益相关方沟通，促进公司可持续发展。

报告延伸阅读：

本公司已形成了社会责任信息披露体系，除了纸质版年度可持续发展报告之外，您还可以在中国华电集团有限公司网站（<http://www.chd.com.cn>）社会责任专栏下载本报告的电子文本，浏览公司日常企业社会责任工作情况，获取更多关于中国华电履行社会责任的相关信息。

报告获取方式：

中国华电集团有限公司可持续发展报告编制办公室

地址：中国北京市西城区宣武门内大街 2 号

邮编：100031

电话：86-10-83566051

传真：86-10-83566202

附录二 报告流程

组织建立	＞ 建立报告工作组；组建团队及分工；确定目标。
报告诊断	＞ 分析利益相关方反馈；听取专家诊断意见；形成框架纲要。
环境扫描	＞ 确定企业利益相关方；确定关键利益相关方；确定利益相关方关注社会责任议题；利益相关方会议。
议题确定	＞ 根据利益相关方利益契合性需要披露的社会责任议题；增加与公司战略契合约束，形成实质性社会责任议题。
资料收集	＞ 形成资料清单；确定目标机构；收集资料。
报告写作	＞ 写作报告；补充资料；形成初稿。
修改、定稿	＞ 征求部门意见；征求专家意见；修订初稿；报送领导审批；形成终稿。
报告评价	＞ 专家评价；报告评级。
设计出版	＞ 跟踪风格设计；跟踪文字排版；排版、文字校对。
报告发布	＞ 召开发布会；利益相关方对话反馈。

附录三 报告评级

《中国华电集团有限公司 2017 年度可持续发展报告》评级报告

受中国华电集团有限公司委托，“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《中国华电集团有限公司 2017 年度可持续发展报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

《中国企业社会责任报告编写指南（CASS-CSR 3.0）之电力生产业》暨《中国企业社会责任报告评级标准（2018）》。

二、评级过程

1. 过程性评估小组访谈《报告》编制组主要成员，并现场审查编写过程相关资料；
2. 评级小组对《报告》编写过程及披露内容进行评价，拟定评级报告；
3. 评级报告提交评级专家委员会副主席及评级小组组长共同签字。

三、评级结论

过程性（★★★★★）

集团办公厅新闻中心牵头成立报告编写组，高层领导把控报告编写关键环节；企业将报告定位为回应利益相关方期望、提升企业品牌形象、满足信息合规披露的工具；通过公司重大事项、国家相关政策、行业对标分析、利益相关方访谈等识别实质性议题；计划召开专项发布会发布报告，将以电子版、印刷品、H5 版、简版、视频版等形式呈现报告，并将结合“‘度度关爱’社会责任月”系列活动对报告进行传播，具有卓越的过程性表现。

实质性（★★★★★）

《报告》系统披露了响应国家宏观政策、产品质量管理、产品服务创新、职业健康管理、安全生产保障、责任采购、环保技术和设备的研发与应用、开展节能减排等所在行业关键性议题，叙述详细充分，具有卓越的实质性表现。

完整性（★★★★★）

《报告》从“璀璨你我”“绿色家园”“携爱伙伴”“聚善公益”四个角度披露了电力生产业核心指标的 90.5%，完整性表现卓越。



中国企业社会责任报告
评级专家委员会
Chinese Expert Committee on CSR Report Rating

平衡性 (★★★★☆)

《报告》披露了“火电机组台均非停次数”“生产安全事故次数”“职业病发生次数”“员工流失率”等负面数据信息，平衡性表现领先。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“主营业务收入”“责任采购比率”“发电装机容量”“供电煤耗”“研究投入”“捐赠总额”等50个关键指标连续3年以上的数据；并就“水电装机容量”“天然气发电装机数量”“天然气分布式发电机数量”等数据与国内外同行进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》延续了“中国华电，度度关爱”的主题，以“四大履责工程”为主线，立意鲜明、重点突出，诠释了企业履责的内涵与外延；封面创意巧妙融入责任标识，责任故事全景展现履责实践，既增强了企业责任品牌的传播效果和沟通价值，又凸显了企业履责理念的战略布局和价值追求；设计风格清新淡雅，表现形式丰富多元，框架结构系统精准，提升了报告的悦读性，具有卓越的可读性表现。

创新性 (★★★★★)

《报告》以四大责任专题“Get新时代4C新未来”“高质量打好三大攻坚战”“相约‘520’关爱每一度”“度度关爱让生活更美好”开篇，重点展现企业亮点实践，凸显中央企业责任担当；通过二维码对责任故事进行影像化延伸，增强了报告的扩展性，有效提升了报告的沟通力；开展社会责任优秀案例评选推动下属公司编制社会责任报告，进一步强化企业社会责任工作的深度；积极响应“一带一路”、精准扶贫、供给侧改革等热点时事议题，聚焦企业年度履责特色，彰显企业履责的引领性和报告内容的时代感，具有卓越的创新性表现。

综合评级 (★★★★★)

经评级小组评价，《中国华电集团有限公司2017年度可持续发展报告》为五星级，是一份卓越的社会责任报告。

四、改进建议

增加负面数据及履责不足之处的披露，进一步提高报告的平衡性。

评级小组

组长：中国电力企业联合会党组成员、专职副理事长 王志轩

成员：国资委综合局社会责任处处长 张晓松

过程性评估员 王志敏

魏荣川

评级专家委员会副主席

王志轩

评级小组组长



扫码查看企业评级档案

出具时间：2018年5月18日

附录四 指标索引

报告目录	联合国全球契约对标		GRI (G4) 对标	CASS-CSR3.0 之电力生产业对标
领导致辞			G4-1 ; G4-2	P3.2
责任管理				G1.2;G2.1;G2.2;G3.1;G3.2;G3.4;G4.3
一路芳华 一路歌				G2.3;G2.4
爱的直播间 度度面对面				G2.3;G2.4;G;6.3
4C 计划，爱的力量				
璀璨你我	保障能源供应	目标 7	G4-SO3 ; G4-SO4	M1.6;M2.3;M2.13
	加强产业协同	目标 7	G4-EC2 ; G4-EN27 ; G4-6	M2.9;E2.17;P4.3
	确保安全生产	目标 3	G4-14	S3.2;S3.3;S3.5;S3.6
	引领科技创新	目标 9		M2.4;M2.5;M2.6;
绿色家园	深挖节能潜力	目标 13		E2.7;E2.12;E2.16;E2.25
	提升清洁水平	目标 6	G4-15 ; G4-EN2	E1.5;E1.8;E1.11
	保护生态环境	目标 14 ; 目标 15		E3.4
	推进依法治企	目标 16	G4-55	E1.2;E3.1;M1.1;M1.3;
携爱伙伴	携手伙伴共赢	目标 12 ; 目标 16	G4-12 ; G4-LA15 ; G4-SO7 ; M3.1 ; M3.9	M3.8;M3.11;M3.14
	耕耘海外市场	目标 17		S4.1;S4.2;E1.2;E1.12
	关爱员工成长	目标 3- 目标 5 ; 目标 8 ; 目标 10	G4-EC5 ; G4-LA2 ; G4-LA3 ; G4-	S2.1-S2.5;S2.8;S2.11;S13-S20
聚善公益	助推脱贫攻坚	目标 1	G4-12 ; G4-14 ; G4-EC7 ; G4-EC8 ; G4-LA6 ; G4-LA14 ; G4-LA15 ; G4-	S4.8;S4.12-S4.14
	志愿情暖万家	目标 4	SO1 ; G4-SO7 ; G4-SO9 ; G4-SO10	S4.6;S4.9;
未来展望				A1
履责绩效				A2
附录				
附录一 报告规范				P1.1-P1.3
附录二 报告流程				P2.2
附录三 报告评级				A4
附录四 指标索引				A5
附录五 意见反馈				A6
附录六 公司概况				P4.3-P4.5

附录五 意见反馈

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您阅读本报告，中国华电集团有限公司将不断提高报告的质量和水平，也期盼您的宝贵意见与建议，请您不吝赐教。

封闭性问题：（请在您作答的方块内画“ ”）

1. 您对本报告的总体评价如何：

很好 好 一般 差 很差

2. 您认为本报告是否能反映公司对经济、社会 and 环境的重大影响：

是 否

3. 您认为本报告所披露信息、数据、指标的清晰、准确、完整度如何：

较高 高 一般 低 很低

4. 您认为本报告的结构安排如何：

较合理 合理 一般 差 很差

5. 您认为本报告版式安排、表现形式设计是否易读：

很好 好 一般 差 很差

开放式问题：（在下划线上写出您所认为的答案）

1. 您认为本报告哪些方面最让您满意？

2. 您认为本报告还需要披露哪些您希望进一步了解的信息？

3. 您对华电集团社会责任工作有哪些意见和建议？

如果方便，请告诉我们您的信息：

姓名：_____

职业：_____

机构：_____

联系地址：_____

邮编：_____

e-mail：_____

电话：_____

传真：_____

我们的联系方式是：

中国华电集团有限公司办公厅新闻中心

中国北京市西城区宣武门内大街2号

邮政编码：100031

电话：+86-10-83566051

传真：+86-10-83566202

我们将认真对待您的意见和建议，并保护您的反馈信息不被第三方获取。

公司概况

中国华电集团有限公司（以下简称“中国华电”）是 2002 年底国家电力体制改革组建的全国性五家国有独资发电企业集团之一，属于国务院国资委监管的特大型中央企业，主营业务为：电力生产、热力生产和供应；与电力相关的煤炭等一次能源开发以及相关专业技术服务，连续六年跻身世界 500 强企业。

CHINA HUADIAN CORPORATION LTD.

中国华电集团有限公司

编委会

总编 王绪祥

副总编 于培双

主编 罗欣

执行 王玮

主笔 何兢珂 张闽湘 冯丽 谢宁宁 宋洪军



扫描二维码，
更多精彩内容！

地址：中国北京市西城区宣武门内大街2号
邮编：100031
电话：010-8356 6666
<http://www.chd.com.cn/>



扫码查看企业评级档案



中国企业社会责任报告
评级专家委员会
Chinese Expert Committee on CSR Report Rating

