



中国华电集团有限公司

2020 可持续发展报告

SUSTAINABILITY REPORT 2020

领导致辞 / 02

走进中国华电 / 04

责任专题 惟有奋斗砺初心 礼献建党一百年 / 10

责任专题 尽锐出征战贫困 同心圆梦得玉成 / 16

责任专题 实干为桨赴千川 高质增量正扬帆 / 22



聚力求实·锤炼“大国顶梁柱”精神 / 26

依法合规治企 / 28

保障能源服务 / 30

产业高效协同 / 32

聚焦科技创新 / 35

筑牢本质安全 / 39



锐意创新·绘就“绿电新生态”底色 / 42

扎实降碳治理 / 44

深耕节能减排 / 46

护佑绿水青山 / 48



至善和谐·培厚“互融朋友圈”沃土 / 50

开拓海外发展 / 52

情暖一带一路 / 54

和衷协同共赢 / 56

助力员工发展 / 58



笃行奋进·讲好“品牌形象佳”故事 / 62

倾心社会公益 / 64

奉献家国大爱 / 66

健全责任管理 / 72

电亮印象华电 / 77

未来展望 / 78

附录 / 80

领导 致辞

千淘万漉惟奋进，吹尽狂沙始到金。回首极不平凡的2020年，面对严峻复杂的国内外形势、艰巨繁重的改革发展任务，特别是新冠肺炎疫情的严重冲击，中国华电在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，坚定不移贯彻新发展理念，加快推动高质量发展，全力做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，凝心聚力谋发展，锐意进取创一流，推动集团公司实现了稳中求进、稳中提质、稳中向好。2020年，中国华电连续8年荣获国资委年度经营业绩考核A级企业，连续5年名列同类型企业前茅，连续9年上榜世界五百强，首次进入中国500最具价值品牌榜并列76位。

这一年，我们立根铸魂、永葆初心，坚定不移加强党建。

中国华电坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以党的政治建设为统领，落实新时代党的建设总要求，推动全体党员增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。把学习贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神作为党组会“第一议题”，深入学习宣传党的十九届四中、五中全会精神，以系统培训、专题讲课、集中宣讲等形式淬炼初心。压紧压实全面从严治党主体责任，推动全面从严治党向纵深发展，加强党风廉政建设，落实新时代党的组织路线，把党的成功经验传承好、发扬好，擦亮奋斗底色、保持奋斗姿态，为公司高质量发展装上“红色引擎”。

这一年，我们致知力行、笃行不殆，鼎力践行“双碳”承诺。

中国华电积极践行新发展理念，坚决服务国家战略，锚定以清洁能源特别是非化石能源为主攻方向，聚焦科技创新、倾力转型发展，按照“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”要求，大力推进新能源发展，实现绿色崛起，为加快创建世界一流能源企业增添绚丽底色。截至2020年底，公司清洁能源装机占比达43%，全口径供电碳排放强度同比下降2.7%，新能源投资同比增长126%，为实现“3060”目标奠定坚实基础。

这一年，我们合力出海、共商繁荣，汇聚融合异域文化。

中国华电认真贯彻落实“一带一路”倡议，秉承“开放、绿色、廉洁”理念，坚持境外投资、工程承包、技术服务和国际贸易的“四轮驱动”发展模式，稳步推进投建管一体化发展，持续拓展开放发展新空间，与海外各方共同绘制好精进细腻的“工笔画”。截至2020年底，中国华电海外在运在建装机达478.1万千瓦，为带动所在国经济社会发展、增添更多的工作岗位等作出重要贡献。同时，我们注重支持当地民生建设，聚焦跨文化融合，启动“点亮未来”全球企业社会责任项目，向全球伙伴传递中国华电的企业社会价值理念，打造华电“海外朋友圈”。



温枢刚
党组书记、董事长



叶向东
党组副书记、董事、总经理

这一年，我们迎战疫情、攻坚贫困，奉献家国大爱。

疫情当前，重责在肩。中国华电不畏险阻，迎难而上，坚持“两手抓、两手硬”，多措并举抗击疫情，稳扎稳打复工复产，勇担国民经济“压舱石”的央企责任，在扶贫脱贫中汇聚起决战决胜的磅礴力量，发挥大国重器的关键作用。截至2020年底，公司累计捐赠防疫资金及物资共计6782万元；“十三五”以来，中国华电在全国22个省区助力脱贫攻坚，累计投入扶贫资

金5亿元，选派274名扶贫干部奔赴一线，定点扶贫的新疆乌恰县、阿图什市，对口支援的新疆喀什市、青海都兰县均实现脱贫摘帽，向党中央国务院、向贫困群众交上一份满意的扶贫答卷。

站在新时代新起点，我们将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和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，贯彻落实中央经济工作会议、全国能源工作会议和中央企业负责人会议精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格

局，深入推进集团公司“五三六战略”，着力育先机、开新局、创一流，统筹推进调结构、稳增长、促创新、推改革、保安全、重环保、强党建，常态化抓好疫情防控，全面增强竞争力、创新力、控制力、影响力、抗风险能力，推动高质量发展，加快创建具有全球竞争力的世界一流能源企业，确保“十四五”开好局、起好步，为庆祝建党100周年，为全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

走进 中国华电



公司使命

奉献清洁能源 创造美好生活



公司愿景

建设具有全球竞争力的世界一流能源企业



核心价值

求实 创新 和谐 奋进



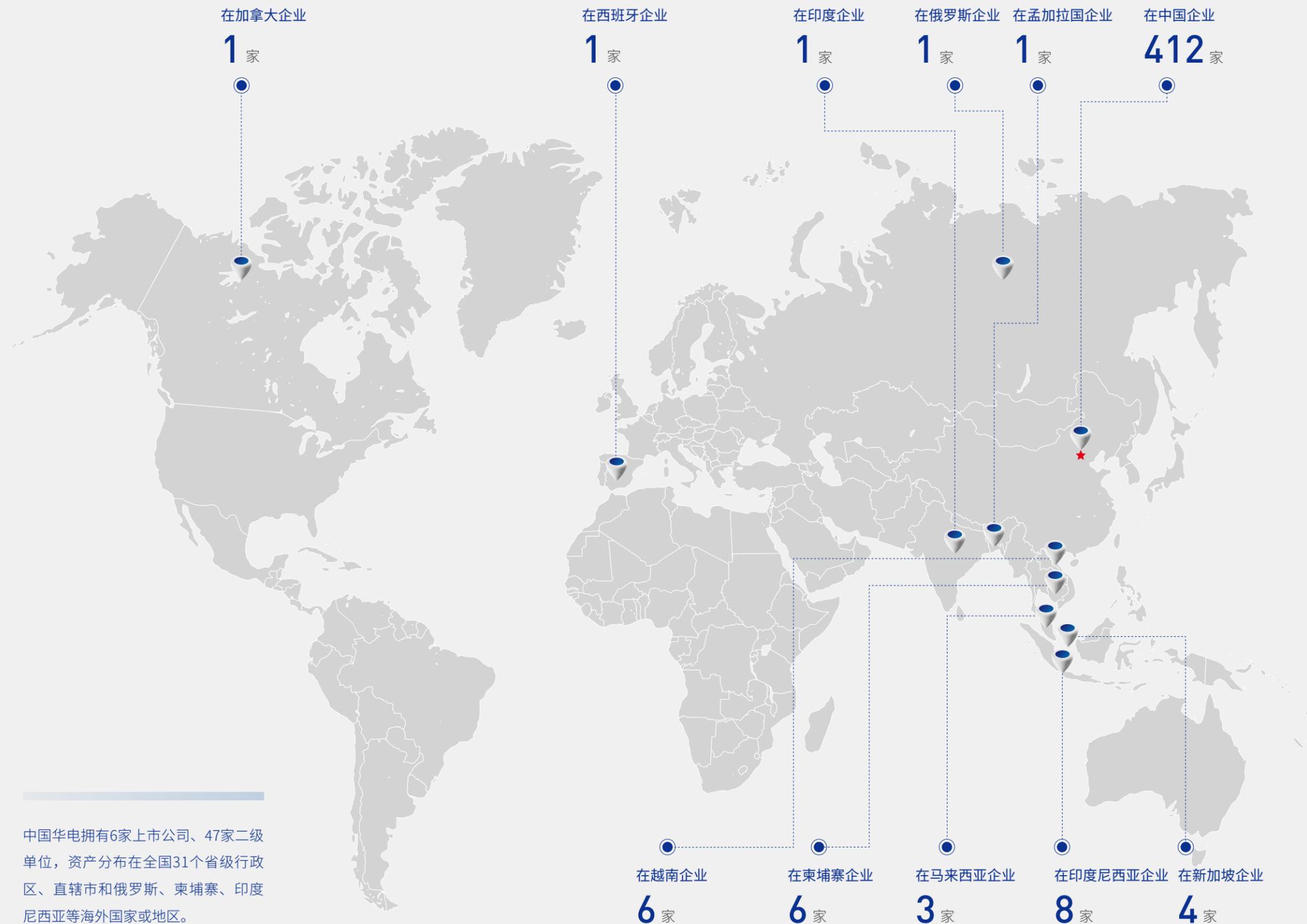
发展战略

准确把握“五个坚持”
持续推进“三个转变”
努力实现“六个一流”



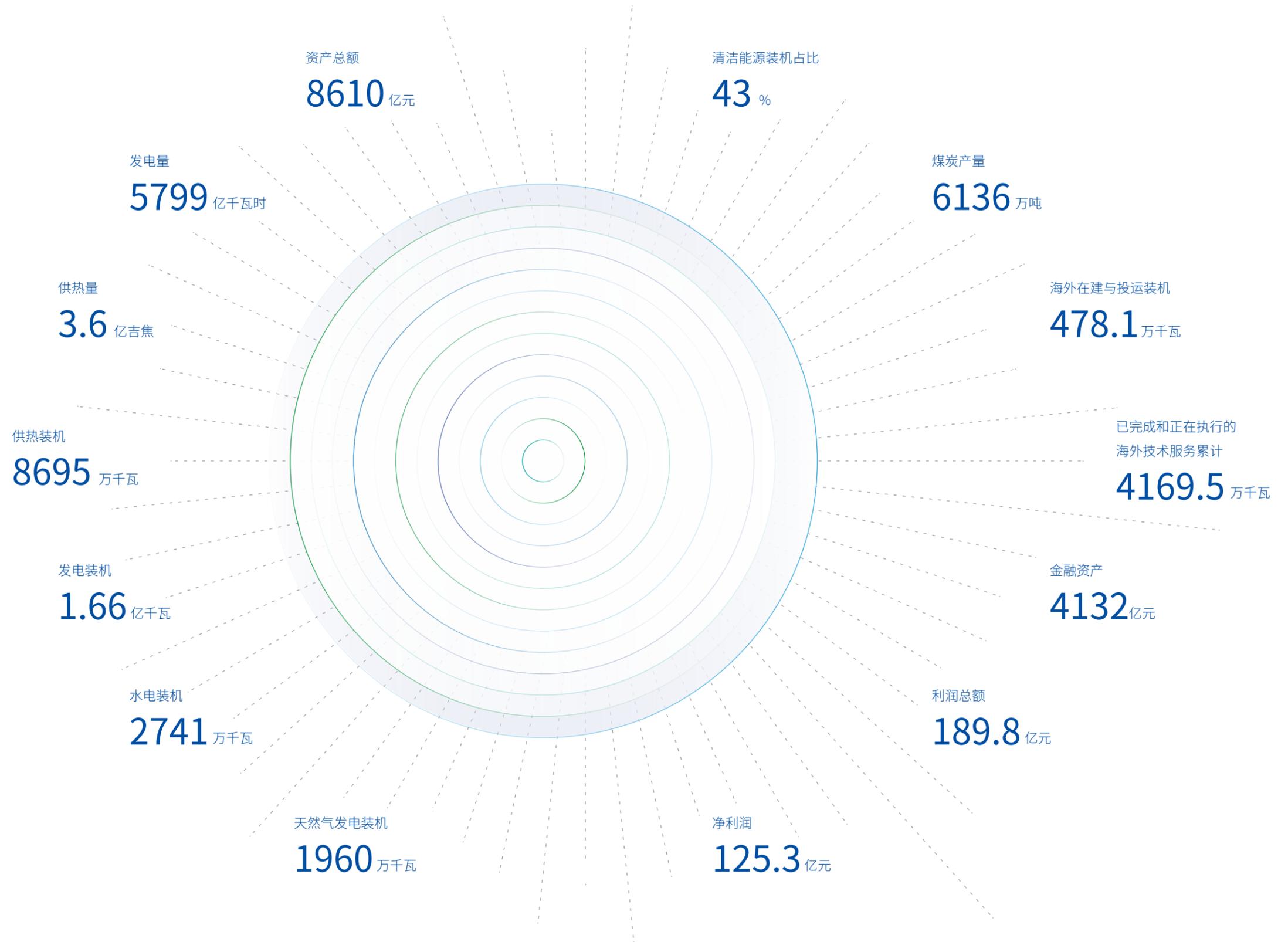
安全环保观

全员尽责 防治并举 绿色友好

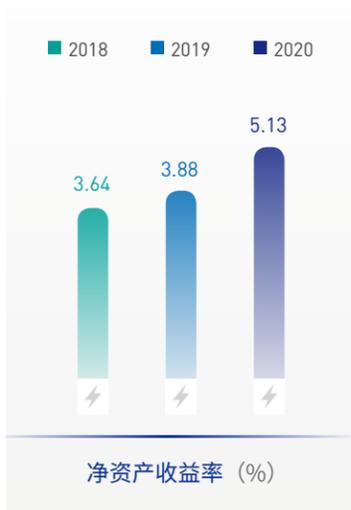
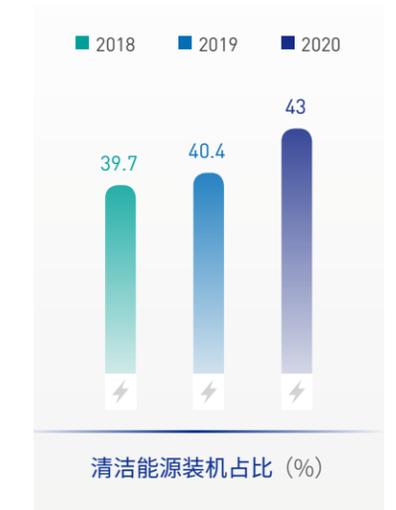


中国华电拥有6家上市公司、47家二级单位，资产分布在全国31个省级行政区、直辖市和俄罗斯、柬埔寨、印度尼西亚等海外国家或地区。

核心 绩效



经营 绩效



责任 专题

惟有奋斗砺初心 礼献建党一百年

2020年，是“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点。中国华电践行初心使命，彰显国企担当，同心协力抵御疫情考验，保持锐意进取的奋斗精神，党的建设质量全面提升，党组织和党员作用充分发挥，为企业改革发展提供了坚强政治保证。

守正笃实 永葆初心强党建

中国华电党组坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，以党的政治建设为统领，落实全面从严治党主体责任，巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，推动各级党组织和全体党员增强“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实以高质量党建引领高质量发展。



中国华电党组举行学习贯彻习近平总书记庆祝中国共产党成立100周年大会重要讲话专题党课暨“两优一先”表彰会议



华电上海闵行公司“三亮三比”党建生产融合主题活动



华电四川泸定公司华蜀先锋突击队义务抢修武警甘孜支队通讯指挥大楼电力故障

强化思想建党。建立《深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神工作制度（试行）》，认真落实“学习研讨、贯彻措施、督导推动、跟踪问效”四项标准；全年党组集体学习总书记重要讲话和重要指示批示72次，明确贯彻落实措施246项，开展专题督查3次。

落实责任担当。制定《中国华电党组落实全面从严治党主体责任清单》及《年度工作任务》，成立党建工作领导小组，健全党组领导班子成员党建工作联系点制度，实现“三重一大”信息系统全面应用，议题填报情况在同类型企业排名第一，受到国资委办公厅通报表扬。

明确重点任务。落实“中央企业党建巩固深化年”工作安排，制定《2020年党建工作要点》，明确全年总体思路及22项重点任务；连续6年开展党建工作责任制考评，连续5年开展抓党建述职评议，进一步激发抓党建强党建的责任意识。

夯实基层党建。深化“示范党支部”创建，遴选命名两批208个“示范党支部”，持续整顿软弱涣散基层党组织，严格主题党日制度，修订《党支部经常性工作指引》制度；开展“党课开讲啦”活动，形成党课成果117个，创新开展党员教育在线培训，覆盖1.7万余人次。

全面从严治党。压紧压实“两个责任”，建立健全常态化监督机制，制定《纪检监察组履行监督职责的工作清单》《纪委履行监督职责的工作清单》，推进“三清”企业创建；扎实推进巡视巡察，聚焦“两个维护”根本政治任务，全年组织开展2轮巡视，直属单位巡察91家单位，党的十九大以来共巡视巡察基层企业311家，已覆盖86%。



全年党组集体学习总书记重要讲话和重要指示批示

72次



开展党建工作责任制考评连续 6年
开展抓党建述职评议连续 5年

6年 5年



党的十九大以来共巡视巡察基层企业 311家
已覆盖 86%

311家 86%

责任 专题

党史如鉴 感悟百年励征程

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。我们党的百年，是矢志践行初心使命的一百年，是筚路蓝缕奠基立业的一百年，是创造辉煌开辟未来的一百年。回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路，必须把党的历史学习好、总结好，把党的宝贵经验传承好、发扬好，铭记奋斗历程，担当历史使命，从党的奋斗历史中汲取前进力量。

——中共中央总书记习近平
在参观中国共产党历史展览馆时强调

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。在庆祝我们党百年华诞的重大时刻，学习党史、强化党性正当其时。中央党史学习教育动员大会召开以来，中国华电党组深入贯彻习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署，严格落实国资委党委工作要求，坚决把开展党史学习教育作为当前一项重大政治任务、作为做到“两个维护”的重要现实举措，注重创新突出特色，注重结合推动工作，教育引导广大党员干部学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，奋力推动企业高质量发展。

注重“四个强化”

- 强化政治担当，带头学习以上率下；
- 强化组织领导，迅速行动统筹推进；
- 强化调研指导，传导压力落实责任；
- 强化宣传引导，营造氛围凝心聚力。

抓实“五个系列”

- 抓实系列中心组学习，有效发挥“头雁效应”；
- 抓实系列专题读书班，用好原文原著鲜活教材；
- 抓实系列党组集体学习，推进学习成果转化运用；
- 抓实系列专题党课，促进常学常新常思常悟；
- 抓实系列红色教育，在感动感悟中赓续精神血脉。

推进实践“我为群众办实事”

制定《“我为群众办实事”实践活动实施方案》，明确了1个重点项目和49项具体措施，致力持续改善供热、供冷、供气等直接关系到民生和社会关切的窗口服务质量，解决人民群众“急难愁盼”问题。突出优势特色，加快推进综合智慧能源系统创新发展，积极稳妥推进储能、智慧能源等业务发展，为人民群众提供清洁低碳、安全高效的能源供给。



中国华电党组中心组集体赴香山革命纪念地开展党史学习教育

提出争当“四个先锋”

明确提出公司系统各级党组织和广大党员干部要在党史学习教育中争当“学党史的时代潮流先锋、悟思想的理论学习先锋、办实事的为民服务先锋、开新局的行业发展先锋”，该项工作得到了中央党史学习教育领导小组办公室肯定，并在中央党史学习教育官方网站刊发宣传。中央党校《学习时报》刊发了中国华电党组署名理论文章《在党史学习教育中争当“四个先锋”》。

突出“五个服务”

- 强化使命担当，服务发展办实事；
- 突出优势特色，服务群众办实事；
- 履行央企责任，服务社会办实事；
- 持续改进作风，服务基层办实事；
- 发挥桥梁作用，服务职工办实事。

• 制定实施《集团公司党组党史学习教育工作方案》《党组成员党史学习教育学习研讨计划》

• 细化党史学习教育重点任务，其中党组领导班子成员50项、直属单位党委39项

• 加强党史学习教育巡回指导，向45家直属单位党委派出6个巡回指导组

• 组织在京党员干部代表参观中国共产党历史展览

• 发挥6家红色教育基地功能，进一步挖掘打造15家内部红色教育基地，4家单位被命名为中央企业爱国主义教育基地

责任 专题

共克时艰 同心战疫显担当

2020年，面对来势汹汹的新冠肺炎疫情，中国华电党组闻令而动，学习贯彻落实党和政府决策部署，采取有力措施和周密部署，一手抓疫情防控，一手抓复工复产，迅速投身抗击疫情工作中。

- 1
• 公司第一时间向系统全体党员发出倡议书，向国内疫情地区、境外有关国家捐赠价值共计6782万元的防疫资金及物资；
- 2
• 全力做好电力热力保障服务，湖北公司有力发挥区域最大火电企业支撑作用，保发保供24小时不停电；
- 3
• 建立境外疫情防控专项指导机制，开展涉外企业疫情排查，做好“双稳”工作；
- 4
• 各级党组织和广大共产党员冲锋在前，组建538个党员先锋队，为助力重大项目平稳复工构筑了铜墙铁壁，让鲜红的党旗始终在抗疫一线高高飘扬；
- 5
• 做好党费划拨和专项慰问帮扶，拨付60万元党费用于支持疫情防控和职工慰问。

热血战疫，保供先锋

2020年武汉“封城”期间，华电武昌公司全体员工昼夜在岗、连续作战，累计发电18550万千瓦时、供热29.8万吉焦；186名员工捐款4.7万余元，向武昌慈善总会捐款50万元，义务献血3730毫升，向对口社区捐赠防疫物资、生活食品等万余份；18名党员干部下沉社区开展志愿服务。



中央企业抗击新冠肺炎疫情先进集体



华电湖北武昌公司员工坚守一线



西藏一批基础设施重点项目陆续开工

知行为践 继往开来更向前

中国华电将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和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，做好党的十九届五中、六中全会精神学习宣传，深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要论述和在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神，贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，坚持党的全面领导，坚持党要管党、全面从严治党，扎实推动集团公司党组1号文件落地见效，围绕推动集团公司高质量发展把准提高党建工作质量的着力点，持续提升党建工作质量和水平，更好引领保障企业高质量发展，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

责任 专题

尽锐出征战贫困 同心圆梦得玉成

善始善终，善作善成。中国华电肩负中央企业作为脱贫攻坚中坚力量的重任，深入学习贯彻习近平总书记“在决战决胜脱贫攻坚座谈会上”的重要讲话精神，坚定不移贯彻落实党中央、国务院决策部署，落实国资委有关要求，积极应对疫情影响，瞄准脱贫攻坚“最后一公里”，精准施策，尽锐出战，向国家和人民交出一份圆满的扶贫答卷。

党的十八大以来，中国华电始终将脱贫攻坚作为重大政治任务抓实抓细抓好，坚持“地方所需、企业所能”，助力定点扶贫的新疆乌恰县和阿图什市、对口支援的新疆喀什市和青海都兰县、电力援藏的西藏尼玛县等63个国家级贫困县成功实现脱贫摘帽，圆满完成国家和地方政府安排的扶贫任务。

党的十八大以来



念好扶贫“管理诀”

高层挂帅，统筹推进

中国华电切实承担起扶贫工作政治责任，把脱贫攻坚作为“一把手”工程专题研究、专题部署、统筹推进，成立党组书记任组长，分管负责同志任副组长，总部相关职能部门主要负责人为成员的扶贫工作领导小组，设置专职扶贫工作机构，构建“集团总部抓总，直属单位统筹，基层企业配合，扶贫干部抓落实”的四位一体管理体系，凝聚攻坚力量，统一攻坚行动。

公司领导班子成员多次赴深度贫困地区考察调研，在年度工作会、年中工作会、党委会等重要会议上，认真谋划、精心部署扶贫工作，2020年召开11次党委会、7次总经理办公会研究部署相关工作，谋定着力点、时间表和路线图。



2020年6月，中国华电党组书记、董事长温枢刚赴新疆调研指导扶贫工作



2020年10月，中国华电党组副书记、总经理叶向东与新疆受帮扶家庭合影

有效保障，严格督导

印发《2020年扶贫项目指导性计划》《2020年定点扶贫工作实施计划》等，细化工作举措，将扶贫任务分解到总部各相关职能部门和42家直属单位，做到分工明确、责任清晰、任务到人、考核到位。

坚持问题导向，加强过程督导，制定《脱贫攻坚巡视专项整改方案》《扶贫领域作风问题专项治理方案》等，定期开展脱贫攻坚责任落实、工作作风等专项督查，以督促改，补短板，促提升。

责任 专题

打好扶贫“组合拳”

“不获全胜，决不收兵”是党和国家对人民做出的庄严承诺。中国华电因地制宜、一村一策，多点发力、齐头并进，打出精准扶贫“组合拳”。在产业扶贫、就业扶贫、民生设施扶贫、消费扶贫、教育扶贫、党建扶贫等方面深下功夫、苦谋实招，为打赢脱贫攻坚战贡献华电力量。



产业扶贫

投入350万元建设新疆乌恰县巴音库鲁提村500千瓦光伏扶贫电站，成为国家“十三五”规划第二批光伏扶贫电站中首个成功并网发电的村级光伏电站，创新实施“1+3+21”村级光伏扶贫电站运行管理模式，解决光伏扶贫电站全生命周期运营难题；在河北、河南、吉林等地投资10.44亿元建设3个光伏扶贫电站，保障4787户贫困家庭获得持续20年、每人每年3000元的稳定收入。



就业扶贫

落实国资委“抗疫稳岗扩就业”专项行动要求，组织对定点扶贫县283名群众开展就业技能培训，帮助定点扶贫县70名贫困群众、全国近万名农民工稳定就业；实施“本地化用工”，直接或间接吸纳西藏、四川当地群众1315人、622辆车参工参建、647个公益性岗位，累计为两地创收约5.7亿元。



民生设施扶贫

投入1.64亿元聚焦“两不愁三保障”和饮水安全，帮助地方政府补齐教育、医疗等突出问题短板；投入11亿元支持怒江州完善公路网结构，显著改善当地交通状况；打造桑日县达古移民新村，成为西藏自治区新农村样板工程。



消费扶贫

发展特色农产品加工、民族技艺等产业，增强贫困地区脱贫致富“造血”能力，在新疆乌恰县探索特色消费扶贫模式，打造民族特色“葱岭牧人”扶贫肉品牌，推广订单农业，开展第一书记“直播带货”；在贵州沿河县发展2000亩“白叶一号”农旅一体化茶园基地建设项目，撬动社会资金超2亿元，实现2518户8680人贫困人口受益。自2018年以来消费扶贫累计达到1.14亿元，位居同类型企业前列。



教育扶贫

实施“中国华电 度度关爱”助学行动，开展结对帮扶；开设“三定培养”班，培养44名贫困生完成学业，顺利就业；累计投入教育扶贫资金6697万元，援建、改造34所乡村幼儿园、小学硬件设施。



党建扶贫

提出“重视、派强、组织、机制、抓实、联动”“交心、教会、摸清、带头、抓细、做好”24字党建扶贫要诀。在西藏海拔4200米的扶贫点，创建“华电雪域先锋党支部”，设立驻村党支部，实施党员“1+1+1”联系贫困户制度；先后派出9批74人次党员干部开展驻村帮扶。华电西藏驻村党支部被国务院国资委评为“中央企业基层示范党支部”。



驻村党支部



消费扶贫



援建学校



援建精准扶贫创业就业楼



扶贫茶园



投资建设光伏扶贫电站

树立扶贫“好榜样”

公司上下干部员工合力攻坚，中国华电扶贫工作取得显著成绩，得到贫困地区党委政府和干部群众的高度肯定和赞扬。党的十八大以来，中国华电累计荣获省部级及以上脱贫攻坚荣誉90余项，60余名扶贫干部荣获省部级表彰荣誉。

- 集团公司扶贫工作领导小组办公室、西藏公司扶贫援藏办公室荣获“全国脱贫攻坚先进集体”，是同类型中央企业中唯一一家总部、直属单位均获此殊荣的单位。
- 西藏公司扶贫援藏办公室荣获2020年“全国脱贫攻坚奖组织创新奖”，成为“十三五”期间获此荣誉的国资委监管范围内的六家央企之一，公司员工索朗益西和嘎玛作为“2020年全国脱贫攻坚奖”获奖单位代表荣登央视春晚舞台。
- 集团公司连续两年获评中央单位定点扶贫工作最优等次，入选国务院扶贫办《中国企业精准扶贫综合案例》《中国扶贫开发年鉴》，是2020年综合案例、专项案例双入选的国资委监管范围内的六家央企之一。
- 扶贫典型经验做法在国资委郝鹏书记出席的央企扶贫论坛、国资委宣传工作会议、中央企业援藏工作座谈会、“决战决胜脱贫攻坚 接续促进乡村振兴”网上专题班上进行交流。
- 集团公司总部选派的驻村第一书记《劳模“羊倌”扶贫记》事迹片荣获全国总工会扶贫故事一等奖。
- 新疆公司、乌江公司、西藏公司、湖北公司、四川公司、黔源电力、甘肃公司、安徽公司等荣获省级脱贫攻坚先进集体，谭轩、王磊、程一书、冯浩、姜志武、赵宁荣、龚兰高、滕毅、寇仲、张仕来、祁彬、池树东、杜光远等获得省级脱贫攻坚先进个人。
- 公司扶贫工作和成效获得央视、人民日报、新华网、国资小新等主流媒体相继转载刊发华电精准扶贫文章71篇。



要不是党的好政策，可能我这一生也就和父辈一样种地放牛，根本不可能看到外面精彩的生活。

——索朗益西



华电西藏公司荣获“全国脱贫攻坚组织创新奖”



中国华电扶贫办、西藏公司扶贫援藏办荣获全国脱贫攻坚先进集体



扫码观看《劳模“羊倌”扶贫记》

责任 专题

实干为桨赴千川 高质增量正扬帆

纷繁变局多元应，击鼓创效稳驭舟。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，中国华电坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以提高发展质量和效益为中心，推进绿色能源建设、聚力提效益、全面推改革、协同谋发展，以初心为舵，实干为桨，沿着高质量发展的航线，以不惧风雨勇往直前的奋斗精神，在新时期高质量发展征程中，激荡起开拓进取的铿锵足音。

2020年，公司全面超额完成了国资委绩效考核指标，效益增长位列央企前茅，连续9年上榜世界500强，首次进入中国500最具价值品牌榜并位列76位。



以变求新 强效赋能新动力

千帆竞发，百舸争流，惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜。中国华电全面落实国有企业改革三年行动方案和国资委对标世界一流管理提升行动部署要求，结合实际，细化改革措施，优化考核机制，积极践行“双百行动”“科改示范行动”“本部机关化”整改等专项改革任务，不断完善科技人才激励机制，激发员工积极性，释放企业竞争力，不断夯实公司高质量发展根基。

2020年，中国华电下属“双百企业”江苏公司、华电重工均在国务院国有企业改革领导小组办公室开展的“双百企业”三项制度改革专项评估中获评A级，得到国务院改革办通报表扬，其深化改革的经验成效入选国务院国资委《改革样本：国企改革“双百行动”案例集》。

- 山东公司全面落实国企改革三年行动方案，扎实推进重点专项工程和综合改革工程，确保如期完成2021年、2022年明确要求必须完成的各项改革目标任务。
- 新疆公司构建党建和生产经营互为系数的“双百分考核”机制，破冰实施全员竞聘、差异化薪酬、契约化管理等深化改革措施，实现企业绩效的逆势攀升。
- 华电科工积极构建多专业、多层级的员工发展通道，综合运用股权激励、岗位分工等政策红利，建立完善市场化经营和激励约束制度，持续激发发展新动力。
- 国电南自研究制定改革方案，形成“科改示范行动”三年工作台账，明确29项重点改革举措，其中2020年16项已全部完成。

以锚定向 精耕细作增效益

举一纲而万目张，解一卷而众篇明。提质增效是企业健康持续发展的首要任务，中国华电结合自身所处行业、所处阶段以及面临的突出问题，多措并举助力提质增效。公司积极响应国资委“2020年中央企业提质增效专项行动”，深入推进“五三六”战略，融入国家畅通产业循环、市场循环、经济社会循环中，统筹国际国内市场和产运销储，促使公司经营发展从量变走向质变，实现国有资产保值增值，保障企业行稳致远。

- 江苏公司坚持向管理要效益，深入推进降杠杆减负债、清洁能源消纳、提升劳动生产率等10个专项行动，公司利润总额、净利润同比增长超集团公司下达目标的35%以上。
- 燃料物流公司筑牢供应链稳定，早规划、不懈怠，全年共完成调运量1亿吨以上，集约区域到厂标煤单价同比降幅达4.5%，保障运输链条环环畅通。



明确重点改革举措

29项

以进固稳 同频共振勇奋进

志不求易者成，事不避难者进。中国华电从深耕与广拓两个维度，按照电为主体、煤为基础、产业协同的战略要求，在发电、科工、煤炭、金融和国际业务等方面强效提升业务水平，不断优化产业布局，着力塑造产业优势，为企业高质量发展铺就一条“绿色通道”。

发电产业

坚持打好“清洁低碳”牌。按照公司“补风光短板、扩水电优势、强燃机管理、优煤电结构”的总体考量，抓住加快绿色发展的新机遇，重点下好“建”“选”“储”三步棋，形成建设一批、优选一批、储备一批的发展格局；坚持生态优先、绿色发展，全力打造国家大型“水风光互补”可再生能源示范基地；高标准高质量抓好在建电站建设，打造一流精品工程。

公司围绕全面建成世界一流能源集团，加快装机结构调整和布局优化。截至2020年底，公司发电装机16606万千瓦，约占全国装机7.8%；境内清洁能源装机占比43.0%，同比提高2.63个百分点。

责任 专题

煤炭产业

坚持打好“安全高效”牌。夯实安全生产稳定性和连续性，不断推进煤炭产业转型发展，促进资源优化配置，实施分类管理，化解过剩产能，释放优质产能，发挥自产煤保障作用，促进动力煤内销率进一步提升。

截至2020年底，公司化解煤炭过剩产能，共关闭退出煤矿31处786万吨/年，完成国家下达去产能任务的159%；隆德煤矿建成集团公司首个智能化采煤工作面，隆德、小纪汗、不连沟被列入国家首批智能化示范煤矿建设名单；小纪汗、肖家洼、石泉煤矿进入国家绿色矿山企业名录。



科工产业

坚持打好“创新驱动”牌。始终把创新作为第一驱动力，抓住国家推动制造业升级机遇，聚焦核心业务，以市场开拓和提升服务为抓手，不断增强核心竞争力；积极拓展技术服务、技术产品等新市场，培育新的利润增长点。

2020年，中国华电发挥在污水资源利用、保障供水、水质安全服务等方面专业优势，在运共计6个污水处理厂以及7个供水厂，规模达到24.67万吨/天、31万吨/天；跻身海上风电监控产品供应商第一阵营，电网运检监控系统市场份额同行业排名第一，签订国内最大管径和总长15.8km管带机项目，刷新国内记录。

金融产业

坚持深化产融结合，提高服务主业、服务实体经济能力的产业发展定位，持续提升“服务主业、价值创造、风险防范”三种能力，持续推动金融改革，加强风险防控，为集团公司主业发展提供支撑。

2020年，金融产业为主业提供的资金支持为1148亿元，境内账户入网率、集中结算率和资金归集率均超90%，境外账户入网率和资金归集率分别55.09%和76.31%。

国际业务

坚持打好“合力出海”牌。秉持“开放、绿色、廉洁”理念，高质量共建“一带一路”，坚持“四轮驱动”，坚持“三可”发展原则，稳步推进投建管一体化发展，持续拓展开放发展新空间。

截至2020年底，中国华电控股的境外在运、在建、待建电站装机规模超过500万千瓦，设备出口额超过108亿元，公司获得三大评级机构的高级别信用评级。



设备出口额超过

108 亿元

以绿为笔 擘绘发展新画卷

绿水青山不止是金山银山，还意味着责任如山。中国华电深入学习领会习近平生态文明思想，准确把握生态文明建设“四个一”的精髓要义，始终坚持绿色发展理念，坚持基地式、规模化开发和集中式、分布式开发并重，按照“风光水火储一体化”“源网荷储一体化”要求，大力推进新能源建设，将绿色生态优势转化为发展动能，实现以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展，在“美丽中国”宏伟蓝图的绘就中增添最亮的华电色彩。截至2020年底，中国华电清洁能源装机总量超7000万千瓦。



内蒙古华电新能源分公司库伦风电场



中国华电第一个海上风电项目——福建福清海坛海峡海上风电项目



云南阿海水电站



乌江“水风光一体化”可再生能源基地

聚力求实 锤炼“大国顶梁柱”精神

站在“两个一百年”的历史交汇点，全面建设社会主义现代化国家新征程即将开启。征途漫漫，惟有奋斗。我们通过奋斗，披荆斩棘，走过了万水千山。我们还要继续奋斗，勇往直前，创造更加灿烂的辉煌！

——习近平总书记2021年新年贺词

资产总额
8610 亿元

发电装机
1.66 亿千瓦

发电量
5799 亿千瓦时

供热量
3.6 亿吉焦

依法 合规治企

规范公司治理

守法合规既是“紧箍咒”，也是“护身符”，是企业发展路上的“安全带”。中国华电不断探索法治建设的理论支撑和路径方法，重管理、强法治，着力提升员工法治意识，为保障各项生产经营活动及项目建设正常进行打下坚实基础。

令在必信，法在必行。中国华电努力构建与集团公司“五三六战略”相适应的现代化制度体系，制定《完善公司治理专项行动方案》，进一步完善法人治理体制、治理主体权责事项、治理主体运行机制、考核激励与监督约束机制等，持续推进管理创新，构建现代化制度“一体系、一张网”，助力公司治理体系和治理能力迈向现代化。

截至2020年底，各直属单位按照“一企一策”明确整改措施，完成公司治理专项整治154项，纳入日常管理18项，持续推进的56项。

完成公司治理专项整治

154项



召开制度委员会

29次



审核制度

113件



适应性修订制度

289件

守法合规建设

中国华电对照国资委法治央企建设考核指标，全面落实法治建设第一责任人职责守法合规监督，优化完善《法律工作考核指标》，建立法律体检长效机制，开展法律风险专项排查，严格落实重大决策合法性审查制度，规范审查程序，提高审查质量，保障重大决策合法合规，着力打造正气清风的企业氛围。



全年审核各类合同

19万件

排查法律风险源点

76个



法治素质培训

中国华电深入推进以法律共享平台建设为主体的法律管理体系创新，聚焦提升职工法治意识和法治素养，开展“宪法宣传周”活动，编写《民法典普法材料》，定期举办“华电法治大讲堂”，与中国政法大学联合举办依法治企（网络）培训班，开设“企业领导人员学用法专题培训”“企业法律顾问专项能力提升培训”。

截至2020年底，公司共培训厂级以上管理人员2647人，有效整合内部法律人才资源，提升法律资源配置水平。

共培训厂级以上管理人员

2647人

吹响普法新号角



2020年12月4日，第七个国家宪法日及第三个“宪法宣传周”来临之际，中国华电开展“深入学习宣传习近平法治思想 大力弘扬宪法精神”主题活动。所属各单位借助“网、端、微、屏”等媒体平台开展宪法宣传，深入学习习近平法治思想，贯彻党的十九届五中全会精神，通过开设网站普法专栏、组织网上答题活动、收看“学习强国”宪法宣传视频、开展“宪法小课堂”培训讲座、发放宪法宣传册等形式普及宪法知识，营造宪法学习良好氛围。



华电煤业不连沟公司开展“模拟法庭”活动



华电云南梨园公司举办专题讲座

保障 能源服务

电力供应

2020年，实现市场交易电量

2931 亿千瓦时

售电业务服务用户近

4000 户

2020年，中国华电在疫情肆虐中奋力前行，紧跟时代步伐，积极响应国家号召，全面深化能源结构调整，千方百计保发电保供热。疫情期间做到了不限电、不限热、不停机，在助力国家发展、服务国计民生中发挥了重要作用。

电力是保障经济社会平稳运行之基，是保障民生服务之本。中国华电主动对标世界一流能源电力企业，持续调整能源结构布局，积极参与电力市场化改革，服务国家和民生所需。2020年，实现市场交易电量2931亿千瓦时，平均降价47.2元/兆瓦时，共计为用户让利138.2亿元，售电业务服务用户近4000户，圆满完成全国“两会”、党的十九届五中全会等重要时段的安全保电供能任务。



进博先锋，服务保障再升级



2020年11月5日至10日，第三届中国国际进口博览会在上海举行。作为进博会场馆的主要供能企业，中国华电深入贯彻落实习近平总书记关于进博会“不仅要年年办下去，而且要办出水平、办出成效、越办越好”的重要指示精神，成立“进博供能保障”党员先锋队和服务保障领导小组，全面确保“四到位一畅通”，全力以赴做好服务保障各项工作。

11月2日上午8时30分，能源站正式向国家会展中心（上海）核心区内的国家会议中心开始供能，圆满完成进博会供能保障服务。



热力供应

供热企业达

119 家

加强供热保障，优化供热服务是中国华电义不容辞的责任。2020年，公司供热专项提升成效显著，供热企业达119家，分布于全国25个省（市、区），供热面积达6.6亿平方米，供热量完成3.62亿吉焦，同比增长12.68%；国内供热装机容量8648万千瓦，同比增加489.6万千瓦，采暖供热面积增加4015万平方米。与国内对标企业相比，供热量位居国内排名第2位。



煤炭供应

全年煤炭产量同比增长

10.1%

中国华电致力于打造清洁煤炭，积极推动煤炭产业向安全、清洁、智能化建设，构建可持续的煤炭供应。华电煤业总体步入5000万吨级特大型煤炭企业行列，2020年荣获中国工业大奖表彰奖。全年煤炭产量完成6136万吨，同比增长10.1%，创历史最高水平。



产业 高效协同

中国华电从战略全局出发，健全产业协同机制，抓好协同落实，实现四位一体、协调发展，着力提升四大产业的协同能力、成效和水平，推动煤电互保、产研结合、产融结合，打造“专业化管理、一体化运营、协同化发展”的产业核心竞争力。

煤电互保

中国华电在确保安全生产的前提下，促使煤炭板块持续释放先进产能，推进煤电结构调整和布局优化，稳妥有序淘汰落后煤电产能，因地制宜发展LNG接收站、天然气管网等业务，着力强化煤电产业协同发展，保障公司电煤需求。

全年累计向公司发电产业供煤

1742 万吨

2020年，华电煤业加大煤炭内销保供力度，全年累计向公司发电产业供煤1742万吨，动力煤内销率达35.04%。

全力以赴 铸就协同供应链

中国华电煤炭产业迅速按下复工复产和电煤保供“快进键”，周密制定复工复产方案和安全技术措施，由少人单面逐步恢复全面生产。“路港航协同”优势进一步凸显。利用内外部铁路拓展市场，铁路发运煤3256万吨，华远星开通不连沟、曹妃甸码头、莱州电厂准班轮。运销公司在曹妃甸码头开展掺配销售，供应链作用充分发挥。



产研融合

中国华电积极推进产研融合，助推科工企业积极发挥科研优势，加大核心技术攻关力度，积极争取国家首台套政策，全力做好公司发电产业技术监督与服务，在努力开拓市场的同时，进一步拓展研究领域。

协同创新 激活发展新引擎

华电电科院积极致力于协同创新，推动科技和产业结合，实现优势互补，盘活创新“存量”，激发创新“增量”，一系列科技成果落地开花。

截至2020年底，华电电科院主编和参编国际标准4项，连续两年承担国家科技部重点专项，连续三年获批中国电机工程学会青年托举工程项目，荣获国家科学技术进步奖二等奖，获得省级及行业科技奖励37项，牵头编制国家及行业标准数十项，获得国家专利近千件。



产融结合

中国华电金融产业板块以产融结合为发力点，建立“幸福华电”线上金融平台，持续提升企业盈利能力。2020年，金融企业全年为主业提供资金支持1148亿元，同口径同比增长17%；“华电供应链金融平台”正式投入实战运行，为集团公司产融结合和降本增效工作探索出了一条新路径。

金融企业全年为主业提供
资金支持

1148 亿元

2020年，华电内蒙古包头公司电煤保理业务通过华电商业保理（天津）有限公司“华电供应链金融平台”成功对存量煤炭采购供应商放款，放款金额370万元，实现吨煤采购成本降低1元/吨，标志着集团公司首笔线上商业保理业务成功落地。

华电e宝 打造发展新优势



2020年12月18日，“华电e宝”在京举行上线启动仪式，标志着中国华电产融结合五大平台之一的“幸福华电平台”正式落地。“华电e宝”包括五大功能板块和一个华电金融板块，旨在秉持“共建幸福华电，共享美好生活”的理念，充分发挥华电品牌优势及金融专业能力，提升职工财富管理；依托十万职工规模优势，满足职工家庭对美好生活的需要，提高职工生活品质，努力构建职工互联网生态圈，成为职工信赖的线上服务平台，将幸福传递到每一位华电职工的手心里、心窝里。



“华电e宝”上线启动仪式（扫描右侧二维码 了解更多关于华电e宝）

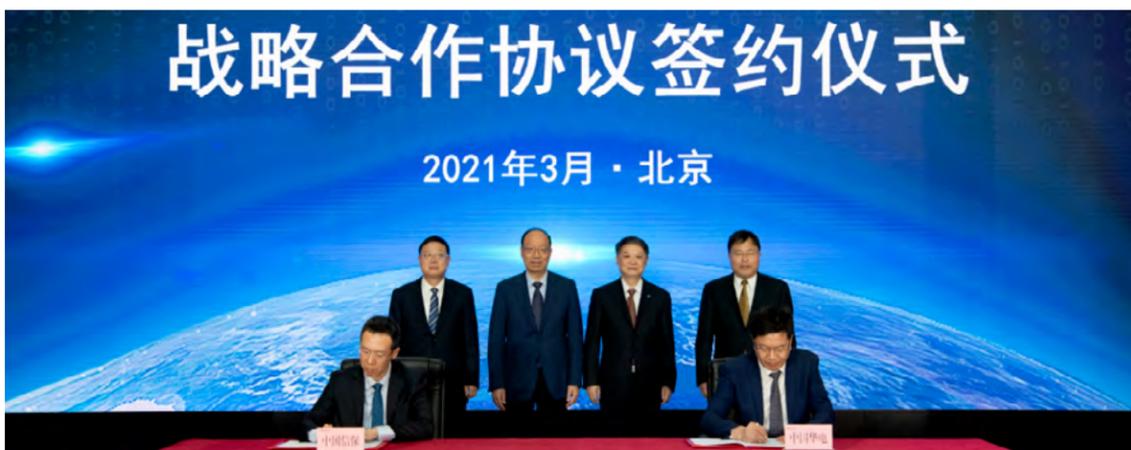
国际携手

中国华电根据国际业务发展规律特点，深化国际合作交流机制，坚持四轮驱动，加强国际业务开发平台建设，着力发展全球能源上下游伙伴关系，积极同国内外知名企业展开合作，共同开拓海外市场。

合力出海 共同开拓海外新市场



2021年3月31日，中国华电与中国信保在集团公司总部签署战略合作协议。双方将本着自愿、诚信、尽责和互利的原则在资本、技术、服务、货物贸易与投资等方面进行全方位合作实现优势互补、合作共赢，聚力开启合作新征程，携手推进海外业务优化升级，为构建人类命运共同体作出积极贡献。



聚焦 科技创新

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。中国华电坚持把创新作为第一动力。2020年9月，中国华电成立包括8名院士在内的专家咨询委员会，成功召开第一次专家咨询委员会会议和集团公司科技创新大会；全年投入科技创新研发资金58.4亿元，研发投入强度2.43%，超过国资委考核目标0.06个百分点，创历史新高。



召开科技创新大会



成立专家咨询委员会

科技成果丰硕



- 主导和参编的腐蚀控制工程领域三项国际标准正式发布，实现国际化主导编制“零突破”
- “大型热电联产源网荷一体化协同供热关键技术研究及应用”项目获中国电力科学技术奖一等奖
- “乌江思林、沙沱升船机关键技术与应用”获全国水力发电科学技术奖一等奖
- “区域能源系统余热高效梯级利用技术研究与应用”“基于数字孪生技术的水电厂主设备全寿命周期管理研究及应用”获中国电力创新奖一等奖
- “二次再热机组智能一体化管控平台研究与应用”中国电力建设科技一等奖

完善创新管理

中国华电不断加强创新平台建设，着力构建以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的科技创新体系。成立集团专家咨询委员会，广泛凝聚行业专家资源，形成“1+1+N”的科技创新体系（即1个智囊机构、1个中央研究院、N个研发平台）；编制集团公司“十四五”科技发展规划，提出9项重点研发任务和10个主要研究领域方向；建立健全科技项目协调管理机制，加强重大科研项目统筹、研发经费统筹和智力资源统筹；研究制定“揭榜挂帅”项目管理办法，建立研发投入持续增长的长效机制。

“揭榜挂帅”项目正式发布实施



为进一步激发创新活力，集聚智力资源，攻克“卡脖子”技术难题，形成以企业为主导的科技资源统筹及科技攻关机制，引导推动科技成果产业化。经评选，最终13个揭榜团队脱颖而出，2021年6月2日被正式授予“揭榜挂帅”任务。

“揭榜挂帅”项目聚焦“风电提质增效、可再生能源制氢、二氧化碳捕集利用、可再生能源储能、燃机可靠性提升、虚拟电厂、火电灵活性改造”等七大技术领域，通过充分给予揭榜者信任和授权，实行研发资金“包干制”，采取“里程碑”方式进行资助，允许团队自主合法合规使用，建立科学合理的考核和激励机制，最大程度实现创新驱动。



中国华电党组书记、董事长温枢刚向揭榜团队代表华电电科院王彤团队授予“揭榜挂帅”帅旗



挂帅仪式现场全体揭榜团队负责人现场签署“军令状”

核心技术攻关

公司积极主动承担国家重大科技项目和重大攻关任务，参与国家重点实验室、技术创新中心、工程研究中心以及新型研发机构建设，聚焦电力工控领域“短板”和“瓶颈”，加快关键核心技术研发攻关和国产化替代，释放央企创新活力，开展示范工程建设。全年获得授权专利1338项，同比增长19.2%，创历史新高。



全年获得授权专利

1338项

同比增长

19.2%

重大科技攻关成果



- 率先在国内构筑起覆盖火、水、风、网的“睿”系列电力工控产品，进一步提高了电力生产企业技术装备的国产化水平，推动我国能源安全和科技创新水平再上新台阶。
- 国内首套基于国产芯片和操作系统的自主可控1000MW火电DCS+DEH、600MW水电监控系统、1.5MW和3MW陆上风电主控系统、6.2MW海上风电主控系统、重型燃机TCS控制系统、跨流域水电新能源集控系统、新能源远程集控系统分别成功投运。



华电安徽芜湖公司1号超超临界机组自主可控“华电睿蓝”DCS成功投运

加快数字转型

2020年，中国华电完成网信“十四五”规划及数字化转型行动方案编制工作，积极推进云计算、大数据、物联网、移动应用、人工智能及区块链等技术与产业发展的深度融合；以“一张蓝图”汇聚管控为核心创想，在数字新能源、数字电厂、智能供热、智能煤矿、天地一体化监测系统等项目取得重要成效，全力打造具有华电特色的“产业+互联网”竞争新优势，建设“数字华电”。

截至2020年底，中国华电发布数字电厂统一数据平台和数据编码规范，完成1套架构体系、5套平台规范、4套编码规范的制定。开展广东增城、山东莱州、蒙东新能源等8家数字电厂试点建设，完成隆德煤矿智能综采面试点建设，提高了智能化水平和生产效率；上海区域“华云网”综合能源服务业务平台投运，促进商业运营模式转型；自主品牌睿思工业互联网平台在新能源集控和诊断中心广泛应用，促进生产管理方式转型。

- **一个数字中心：**多能价值数字中心
- **两个智慧平台：**综合能源智慧控制平台、综合能源智慧服务平台
- **五类试点建设：**数字电厂、智能煤矿、数字营销、数字科工、数字金融



筑牢本质安全

健全管控机制

实现“零非停”发电企业

111家

安全生产，重于泰山。中国华电以建设本质安全性企业为主线，切实肩负起维护安全稳定的政治责任，持续落实“三管三必须”责任，履行安全生产法定责任，强化安全生产尽责督查，树牢底线思维、红线思维，把“两个至上”作为根本价值遵循，做好安全隐患排查和安全运行保障等各项工作，提高应急处置能力，切实筑牢安全防线。

持续健全安全管理制度，及时制订和修订适用公司实际的各类安全管理办法，深化固化“安全制度落实年”活动和成果，持续强化安全制度措施在班组、现场和岗位一线落实。

2020年，公司煤电与重型燃机强迫停运同比减少36台次，新能源机组发生统计缺陷同比减少206台次，111家发电企业实现“零非停”，63家基层企业安全生产5000天以上，电力、科工产业连续2年保持人身“零事故”。

故障抢修反应迅速，彰显责任担当



2020年1月23日，新冠肺炎疫情突如其来，武汉“封城”。地处疫情中心、作为武汉重要电源点和热源点的华电武昌热电公司，安全生产压力陡然增大。1月27日大年初三，运行人员检查时发现，供热#1循泵驱动轴承温高，就地振动大，如不及时处理，将造成武昌、洪山、青山区域近50个住宅小区停暖。值班人员立即进行检查，经过换油脂后试运后发现，该泵运行振动明显超标，判断轴承故障需要更换。

武昌公司吹响紧急抢修的冲锋号，迅速组织抢修精干人员到位，即刻通知计划物资部领用该泵相关备件，联系供热部门做好相关预案和措施。参与抢修施工的同志在睡梦中被叫醒，在做好防护措施的情况下，立即投入战斗，大家因为戴着口罩缘故，声音有些许模糊，但配合仍旧默契有力。经过密切协同，拆、吊、装一步步程序有条不紊进行，历经14小时的奋战，于晚上22时47分完成抢修和试运，设备正常投入运行。

防范安全风险

中国华电坚持问题导向，恪守“两个全覆盖”要求，深化“双重预防机制”，围绕安全生产专项整治行动，全面排查安全隐患，限时闭环整改，重大重点隐患严格落实挂牌督办，本质安全型企业建设取得新成效。2020年累计排查出各类隐患15183项，整改完成率96.76%，系统内本质安全型五星企业新增36家，占比85%，圆满完成“十三五”本质安全型企业建设任务。



检修人员进行检修调试

提升应急能力

2020年，中国华电修订完善公司《生产安全事故（事件）应急预案》，稳步推进安全应急信息化管理平台建设，实施三级联动应急演练，畅通通讯报告工作机制。全年组织火电液氨泄漏等11类综合应急演练800余次，有效应对长江流域、西南地区局部大洪水影响及沿海12次台风侵袭。



华电天津军粮城公司开展氨区液氨泄露事故演练开启水炮实施喷淋

组织综合应急演练

800 余次



华电广东深圳公司组织开展防汛及人身事故应急演练

营造安全氛围

组织安全“五进”宣讲

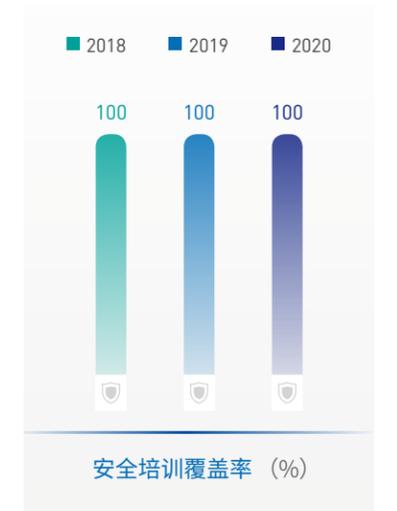
595 场

安全培训

1400 余次

中国华电持续推进安全文化建设示范企业创建，开展安全生产标准化达标工作，重点推进煤炭产业安全生产标准化建设进程；强化安全文化建设，指导煤炭企业开展“学法规、抓落实、强管理”工作。2020年，公司系统新增3家企业获得“全国安全文化建设示范企业”称号，累计40家全国安全文化建设示范企业，煤炭产业新增3家“国家（行业）安全生产标准化一级企业”。

“五进”宣讲595场，1.4万余人参与，安全培训1400余次，参加干部员工7.4万余人次。



2020年，公司贯彻落实安全宣传“五进”要求，开展“书画进矿山，文化助安全”活动。组织安全“五



华电新疆哈密热电组织开展“安康杯”安全知识竞赛



华电湖南公司开展安全生产承诺签名活动

锐意创新 绘就“绿电新生态”底色

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，要把碳达峰、碳中和纳入生态文明建设整体布局，拿出抓铁有痕的劲头，如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。

——习近平总书记主持召开中央财经委员会第九次会议并发表重要讲话时强调

发电企业环保类技改
项目投入资金量

26.34 亿元

被国务院国资委授予
“节能减排突出
贡献企业”

清洁能源装机占比

43%

超低排放机组

8751 万千瓦

扎实 降碳治理

绿色是永续发展的底色。中国华电以习近平生态文明思想为指导，深入贯彻落实新发展理念和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚定不移走生态优先、绿色低碳的发展道路，加快转型升级，努力成为推动高质量发展的“主力军”。



“进入新发展阶段，能源供应保障不仅要安全高效，而且要清洁低碳，从‘有没有’转向‘好不好’。”

——全国人大代表、中国华电集团有限公司
党组书记、董事长温枢刚
在接受新华网融媒体访谈时表示

完善管理体系

中国华电持续完善顶层设计，明确以碳市场为抓手、以降碳减排和绿色低碳转型为目标的碳排放管理工作思路，推进碳排放管理制度体系及技术规范建立健全，优化升级组织管理体系，加强碳排放管理责任披露，打造“绿色低碳”品牌。

首家发布，中国华电主动披露低碳转型成果



继2016年在中央企业中首家发布温室气体排放白皮书后，时隔五年，2021年中国华电再次发布《“十三五”碳排放白皮书》，全面总结公司碳排放管理中的新思路、新举措、新成效，充分展现中国华电绿色低碳转型的显著成效，同时彰显了“绿色华电”品牌的公信力、影响力和传播力，为助力国家“双碳”目标实现坚定信心。

锚定“双碳”目标

中国华电以大国重器的责任担当扛起减碳重任，深入学习贯彻习近平生态文明思想和总书记关于碳达峰、碳中和重要论述精神，高质量编制《中国华电集团有限公司碳达峰行动方案》，并将以清洁低碳为引领，以科技创新和管理创新为动力，以结构调整是关键，统一思想、率先行动，确保行动方案落到实处。



2021年6月18日发布《中国华电集团有限公司碳达峰行动方案》。根据行动方案，中国华电力争到2025年实现碳达峰，非化石能源装机占比达到50%以上。

加快低碳转型

中国华电按照“五三六战略”和“创一流”实施方案要求，致力于加快能源结构调整，以清洁能源特别是非化石能源为主攻方向，持续加强和巩固清洁能源的增量主体地位，同时化解过剩产能，释放优质产能，促进资源优化配置。到2020年底，公司发电装机达到1.66亿千瓦，清洁能源装机占比提升至43%，非化石能源装机占比提升至31.2%。

丝绸之路构建绿色生态走廊



新疆公司制定《“绿能行动”实施方案》，加大清洁能源开发和储备力度，力争于2025年实现新能源装机2000万千瓦，聚力推动公司实现在丝绸之路构建起绿色生态走廊。



黔中大地绽放绿色生态之美



黔源公司确定“基地化、规模化”发展思路，依托北盘江流域梯级水电站存量优势，在水光互补基础上，拓展相关清洁能源发电项目，力争打造清洁能源多能互补的“新黔源”。



深耕 节能减排

节约能源消耗

被国务院国资委授予
“节能减排突出
贡献企业”

中国华电坚定不移贯彻习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的生态文明理念，加强生态文明建设，降低能源消耗，坚决打好污染防治攻坚战，为可持续发展贡献力量。2020年发电企业环保类技改项目投入资金26.34亿元。被国务院国资委授予“节能减排突出贡献企业”。

中国华电持续开展节能管理对标，扎实推进风电可靠性和能效管理等专项行动，持续开展煤电机组节能改造，完成邹县100万机组、潍坊60万机组汽轮机通流改造，供电煤耗分别下降24、17克/千瓦时，完成《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014-2020年）》各项要求。2020年，火电供电煤耗达到同类型企业领先水平。



降低污染排放

公司深入开展生态环保治理专项行动，坚定不移执行“4+1”工作思路，推进《打好污染防治攻坚战3年实施计划》，超低排放容量规模完成国家确定任务的118%，实现京津冀及周边、长三角、汾渭平原三大重点区域煤场封闭完成率100%，圆满完成蓝天保卫战无组织排放深度治理任务。

2020年，中国华电完成超低排放机组8751万千瓦。“十三五”期间，二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放绩效分别下降63%、59%、90%，超额完成国家超低排放任务。



减排“新名片”——华电广州三联供项目顺利投产

2020年，华电广州增城燃气冷热电三联供项目全面投产，项目配套国内单机容量最大、效率最高、世界领先的国内首台H级重型燃机机组。

该项目是中国华电推进“五三六战略”实施的重点项目，集机组自动控制、一键启停机器人巡检等数字化、智能化技术于一体，智慧管理达到国际一流水平，运用低氮燃烧技术+高效SCR脱硝技术，污染物排放浓度优于国家标准。年发电量43.84亿千瓦时，每年减少烟尘排放1437吨、SO₂排放2230吨、NO_x排放251吨，为广州负荷中心提供主力电源，向区内企业用户提供电、热、冷、热水等高品质能源。



护佑 绿水青山

护卫一江碧水、守住一处青山。中国华电坚持“生态优先，绿色发展”理念，积极开展生态环保治理专项行动，严守生态保护红线，为可持续发展留足空间。通过周密规划、文明施工、增殖放流等系列行动，保障水电开发区域河流生态安全；通过加强环境保护、恢复植被和水土保持工作，推动风光电项目生态保护措施落实。2020年，未发生对公司形象造成不良影响的环境事件。

阿海水电工程被水利部授予 “国家水土保持 生态文明工程”

- 阿海水电工程治理水土流失面积达82.42万平方米，被水利部授予“国家水土保持生态文明工程”
- 索风营、构皮滩水电站建设中，投入研究经费约500万元开展磷矿渣粉在水工混凝土中的应用和研究，实现“变废为宝”
- 湖南郴州太平里、福建红尖山等风电站建设成为生态文明绿色示范工程
- 利用官微、官网、门户网站，加大生态环境保护宣传力度
- 倡议并践行双面打印、节水节电等绿色办公措施，以及绿色低碳出行、资源循环利用等绿色生活方式



“鱼”你在一起，和谐共生长

在水电开发中，加强对河流生态的保护是中国华电水电事业发展的重要目标。强化栖息地保护、做好鱼类增殖放流，积极营造人与动物互不打扰，各得其和以生，各得其养以成的绿色和谐发展氛围。

西藏公司DG水电站投资8000余万元建成世界海拔最高（3602米）的鱼类增殖站，每年开展放流活动；投资2亿元建成世界海拔最高、落差最大的鱼道工程，减少拦河筑坝对鱼类洄游影响，为鱼类搭建起回家的“天梯”。

金上公司在苏洼龙水电站投资1.07亿元建成国内最大鱼类增殖站，在叶巴滩水电站建成长江第一级鱼类增殖站，巴塘电站在国内率先实现截流前增殖放流。

乌江公司在索风营、思林电站建成国内管理最规范、设备技术最先进的鱼类增殖放流站，连续十余年在索风营、乌江渡、构皮滩、思林、沙沱等水库累计增殖放流岩原鲤、白甲鱼、中华倒刺鲃等珍稀鱼种745万尾。



芜湖公司长江增殖放流活动



DG水电站开展鱼类增殖放流活动



索风营发电厂



构皮滩水电站生活区和库区

至善和谐 培厚“互融朋友圈”沃土

让我们团结起来，坚守和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，推动构建新型国际关系，推动构建人类命运共同体，共同创造世界更加美好的未来！

——2020年9月，习近平总书记在第75届联合国大会一般性辩论上的讲话

境外在建项目全年完成投资

97 亿元

境外上网采购率

100%

境外采购金额

545.69 亿元

培养国际化紧缺专业人才和丝路沿线国家本土化人才

385 人

开拓海外发展

万里丝路，千年梦萦。中国华电积极响应国家“一带一路”倡议，紧紧围绕“十三五”国际业务发展目标，编制《集团公司“十四五”国际业务发展规划》，从“大写意”到“工笔画”，形成了境外投资、工程承包、技术服务和国际贸易的“四轮驱动”发展模式，集团公司投资遍布全球，逐步构建起辐射全球的丝路电力合作体系，持续提升国际化经营水平。



扫码云观“百国印记”，喝彩“一带一路”华电故事

电亮海外名片

携手并进，共商发展。中国华电秉承“奉献清洁能源、创造美好生活”的公司使命，大力实施“走出去”战略，扎实推动印尼玻雅、越南涵剑光伏、得乐风电、柬埔寨西港等一批清洁高效项目陆续落地。截至“十三五”末期，集团控股的境外在运在建电站装机规模达478.1万千瓦，储备的前期项目装机容量超过1400万千瓦，为“十四五”国际化发展奠定了坚实的基础。

储备的前期项目
装机容量超过
1400 万千瓦



创新管理 扬帆高质量



柬埔寨额勒赛下游水电站是集团在海外投资的最大水电站。中国华电立足海外运营市场现状，科学分析海外项目运营模式，不断创新管理思路和举措，积极实践和推进海外运营项目实现高质量发展，着力推进“海外运营平台”和“国际化一流运营能力”建设。

电站投产至今，累计向柬埔寨提供了超63亿度的清洁电能，有效缓解了柬埔寨电力供应紧张局面，为促进当地经济社会发展、改善民生做出重要贡献。

额勒赛下游水电站累计向
柬埔寨提供清洁电能超
63 亿度



赋能贸易增长

面对复杂多变的国际贸易形势，中国华电逆势而上，抓稳抓牢煤炭进口和机电设备出口两大核心业务板块，贸易范围覆盖亚洲、非洲、欧洲以及大洋洲等区域国家，取得了进出口贸易额大幅增长的优异成绩。截至报告期内，公司全年带动设备出口贸易额超过48亿元。

开辟国际贸易新窗口



12月13日上午，中国华电与海南省人民政府签署战略合作框架协议。根据协议，双方将在清洁能源、贸易金融、环保水务以及国际业务等领域开展全方位、多领域、深层次合作，实现优势互补，共同发展。



情暖 一带一路

华电之声 讲述责任

中国华电“脸书”“推特”账号曝光量（阅读量）突破

2500 万次

互动量超

250 万次

亲诚惠容，求同存异。中国华电以打造世界一流品牌为目标，推动跨文化融合，坚持做中国故事的生动讲述者、自觉传播者，为建设同世界各国共享机遇、共谋发展的海外“朋友圈”贡献华电担当。

中国华电聚焦海外社交媒体传播，开通“脸书”“推特”账号，特设“抗击疫情”“科技创新”“员工故事”等9个专题，以及“华电科学小课堂”“企业社会责任”“‘点亮未来’线上图书馆”7个系列。截至目前，中国华电“脸书”“推特”账号粉丝量已超过22万，曝光量（阅读量）突破2500万次，互动量超250万次，吸引了全球受众的关注。



2020年12月，中国华电发布首份可持续发展国别报告《电亮柬埔寨——中国华电柬埔寨可持续发展报告》并在官方脸书主页发帖

中国华电集团有限公司官方账号：@ChinaHuaDian2002

美美与共 点亮未来

2020年，中国华电启动“点亮未来”全球企业社会责任项目并开通脸书主页，这是目前第一个专门围绕全球企业社会责任主题而开通的央企海外社交媒体主页。

该项目以柬埔寨为首发站，围绕疫情防控、消除贫困、生物多样性、教育公平等全球可持续发展前沿议题，通过生动有趣的创意设计，向全球伙伴传递中国华电的致力全球可持续发展的理念与实践。



举办“未来能源 (Future Energy)” 儿童绘画比赛



抗疫系列绘本（中、英、柬三语）



柬埔寨小朋友在观看流动图书馆内容



“未来能源”儿童绘画比赛合影

万里驰援 千川同心

随着疫情在全球范围内蔓延，中国华电在做好自身疫情防控工作的同时，向海外相关方提供了紧缺的防疫物资，展现了中国企业的良好国际形象。

华电越南沿海二期项目部
向当地捐赠口罩

1500 只

华电香港公司向柬埔寨和印尼
捐赠防疫物资总价值逾

200 万元人民币

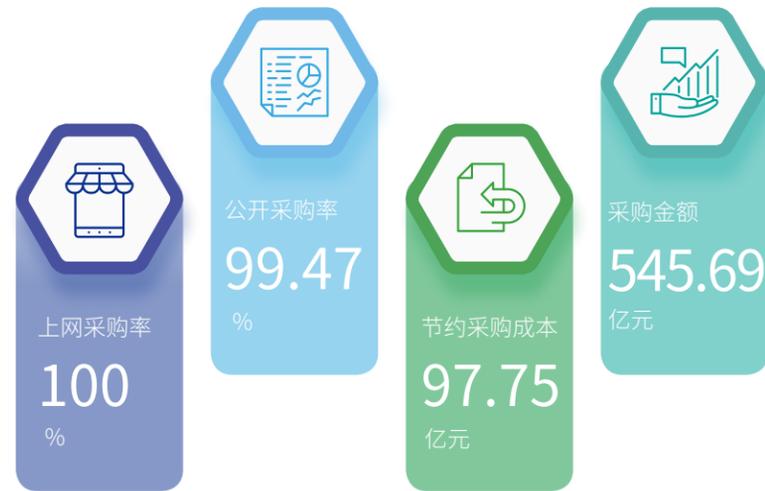


中国华电捐赠柬埔寨抗击新冠肺炎疫情医用防护物资在柬埔寨首都金边柬埔寨国家电力公司总部完成交付。

和衷 协同共赢

责任采购

中国华电全力推动规范、阳光、廉洁、高效采购，建立“2+N”采购与物资管理制度体系，制定采购管理提升方案，推进招标文件标准化，打造“央企优秀商城”，多措并举大幅提升采购效率，打造“充满阳光味道”的责任采购。



中国华电电子商务平台“华电商城”正式上线

历经两百多天的筹备和研发，2020年1月，中国华电自主开发的电商超市化采购平台“华电商城”正式上线运行。“华电商城”面向华电系统内部，与京东、苏宁等5家主流电商对接，同步商品价格、订单、结算及物流等数据，致力于提高采购效率、降低采购成本、规范采购行为、控制采购风险，着力打造“集约、阳光、高效”品牌形象。



扫码进入华电商城

供应商管理

压减不必要电煤
中间供应商
340户

合作共赢

中国华电构建健康良性的商业生态，构建网上商城、开展供应商资信评级数据与国家或行业的征信体系对接，深入开展电煤专项治理和阳光燃料建设等工作，进一步强化供应链管理水平，致力打造透明、健康供应链，推动企业高质量、可持续发展。截至报告期内，共计压减不必要电煤中间供应商340户。



中国华电深化国际合作交流，配合国家主场外交，主动开展行业交流，积极参与全球能源治理，提高国际影响力和话语权；积极发展全球能源上下游伙伴关系，携手共同拓展第三方市场；深化同国际知名同行的伙伴关系，对标世界一流、开展经营合作、拓展国际业务营造良好环境；联合国内有实力的企业，共同出海，优势互补，促进多方共赢。



中国华电与正泰集团签署战略合作协议



中国华电与光大集团通过视频会议方式云签署战略合作协议

助力 员工发展

保障员工权利

尊重员工

中国华电一直以来视员工为企业的财富，尊重员工的价值，加强劳动者权益保护和社会保护，增进员工的归属感，鼓励每一位员工发挥自身创造力，实现职业价值。

指标	单位	2018	2019	2020
员工总数	人	97629	94790	93331
劳动合同签订率	%	100	100	100
社会保险覆盖率	%	100	100	100
残疾人雇佣率	%	0.2	0.2	0.2
带薪休假天数	天	125	125	125
集体合同覆盖率	%	100	100	100
女性管理者比例	%	3.9	3.9	3.9
男女员工工资比例	—	1:1	1:1	1:1

民主管理

推进职代会“五项职权”落地，规范组织职代会换届、职工董事监事调整，广泛开展“公开解难题、民主促发展”活动，评选表彰厂务公开民主管理先进单位及“百佳职工代表提案”，推行厂务管理“互查互学”，构建工会劳动保护维权机制，多角度、全方位保障职工的民主权利。



浙江公司职代会选举投票



牡二电厂职代会联席会

职业健康

关心员工职业健康，持续完善防护和管理机制，细化工会劳动保护工作，定期组织开展“安康杯”竞赛等活动，普及安全生产、职业健康知识。疫情期间开办“云上健康讲堂”专题讲座，为员工发放防疫物资，提高员工防疫意识和能力，保障生命健康。

小小“健康包”，满满是牵挂

6月16日，华电香港公司首批26个防疫“健康包”从北京“飞”往黑龙江、吉林、河南、广东等省15个城市，送到俄罗斯捷宁和孟加拉项目员工家属的手中，让长期坚守海外的员工真切感受到了家的温暖。

“健康包”里面既装着《新型冠状病毒职工防护知识50问》、成人及儿童口罩、体温计、消毒液、医用酒精、莲花清瘟胶囊等共12种防疫物品，还附上了香港公司《致海外员工家属的慰问信》和印有专职工会干部姓名、手机、QQ号码等信息的《工会联系卡》，装满了香港公司党委的牵挂与问候，传递了公司的爱心与关切。



把牵挂送到海外，也把关怀留在国内。香港公司全面统计境外项目179名中方员工国内亲属的家庭地址、联系方式及困难需求，建立了畅通的联系渠道，为他们提供口罩等力所能及的帮助，让坚守在海外的员工放下后顾之忧，坚定战胜疫情的信心和决心。



香港公司举办“未来能源（Future Energy）”儿童绘画比赛

促进员工成长

中国华电着力推进高素质产业人才队伍建设，深入实施“骏才计划”，畅通各类人才职业发展通道，帮助员工实现技能提升与职业发展。2020年累计组织各类培训16万余人次，全员培训率达85%；举办火电继保、风电运维技能大赛，以赛促训开展专业培训1万余人次；依托华电“一带一路”能源学院平台，培养国际化紧缺专业人才和丝路沿线国家本土化人才385人；新增国务院特殊津贴专家6人、大国工匠2人、能源楷模1人。

2020年累计组织各类培训

16万余人次

全员培训率达

85%



第38届技能大赛（火电继电保护）



第39届技能大赛（风电运维）

属地人才队伍建设卓有成效

作为中国华电境外投资开发装机容量最大的水电站，中国华电额勒赛下游水电项目(柬埔寨)有限公司主动优先使用当地物资材料，选用当地供应商，积极为当地创造就业机会。项目建设高峰期，雇佣当地员工达2000余人，其中大部分人经项目锻炼，已由普通工人培养成为了技术工人。目前，生产运行期仍有100余名当地员工长期工作，由中方人员带领参与电站的运行维护，并逐渐成长为电力技术人才。



在额勒赛电站工作已有5年多的马卡，是发电运行部调度翻译、组长，扫码聆听马卡的故事

我非常高兴，因为我的儿子在华电额勒赛水电站上班。从那时起，我们的生活不断改善，而且有钱买土地、盖房子。

——马卡的父亲

践行员工关爱

中国华电关心员工的身心健康，关注员工的生活需求，提供精细化、常态化的生活帮扶、职业关怀、心理疏导等关爱服务，积极开展丰富多彩的文化活动，提升员工的归属感和幸福感。



丰富文化生活

重视员工文化生活，开发完成“华电e家”APP，广泛开展阅读、健走、球类、瑜伽等职工群众喜闻乐见的文化活动；推广全民阅读，荣获全国工会职工书屋主题阅读活动优秀组织奖；举办“华彩迎新”职工文化作品巡展、各类体育比赛等，让员工活力满满迎接工作和生活。



羽毛球比赛



“华彩迎新”职工文化作品展

关爱特殊员工

重视和关爱离退休员工、女性员工、特殊工种员工和困难员工，用心为其提供切实的工作和生活保障。定期慰问离退休员工，关心驻守一线大修、抢险等岗位员工的生活需求，抓常做实职工送温暖和特困职工帮扶工作；倡导健康生活理念，推进“三力”妈妈小屋建设相关工作，关爱女性员工的身心健康，维护女员工合法权益和特殊权益。



慰问一线员工



建设“三力”妈妈小屋

笃行奋进 讲好“品牌形象佳”故事

谋划“十四五”时期发展，要坚持发展为了人民、发展成果由人民共享，努力在推动高质量发展过程中办好各项民生事业、补齐民生领域短板。要更加聚焦人民群众普遍关心关注的民生问题，采取更有针对性的措施，一件一件抓落实，一年接着一年干，让人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

——2020年9月，习近平总书记在基层代表座谈会上的讲话

投入帮扶资金
3190^{万元}

累计捐赠防疫资金及物资
6782^{万元}

有效防范台风侵袭
12^次

倾心 社会公益

开展志愿活动

我们始终坚持为公益服务倾注华电力量，引导广大华电志愿者积极参与社会公益活动，各级党组织扎实开展“我为群众办实事”实践活动，组织开展公益捐赠、爱心助学、学雷锋、公众开放日等系列公益志愿活动，争当办实事的为民先锋，用心用情用力办实事解难事，大力弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的华电志愿精神。



山西锦兴公司开展“传承红色基因 发扬雷锋精神”活动，致敬98岁八路军老战士贺景寿，听他讲述战争年代的故事



安徽芜湖公司开展关爱“来自星星的孩子”志愿服务活动，用行动呼吁社会了解自闭症、关爱自闭症群体、帮助自闭症患者家庭



华电能源佳热电厂连续24年开展无偿献血活动



物资公司在华电商城增设“助力乡村振兴专区”，采取帮扶产品线上销售方式，助力乡村振兴



四川盐源公司在海拔3700米的大河升压站开展森林防火宣讲

播撒希望种子

中国华电始终坚持用实际行动践行“中国华电 度度关爱”的社会责任理念，积极开展捐资助学公益活动，通过发放奖助学金、捐赠物资、走访慰问、结对帮扶、提供岗位实习、建立健全助学档案等方式，不断扩大助学范围、创新助学载体、丰富助学形式，为贫困学子插上逐梦的翅膀。

金秋九月，助学筑梦正当时



9月，华电四川公司如期拉开2020年“金秋助学”活动序幕，这是四川公司连续五年开展公益助学活动，各基层单位积极响应、立即行动，为困难家庭送去温暖，播撒希望的种子。



水洛河公司开展“逐梦计划”助学活动，为四川农业大学、中南大学等8名大学生提供岗位实习



泸定公司为11名贫困学生发放助学金3000元，已累计筹集助学款4万余元，帮助27名困难家庭子女缓解“上学难”问题，助力18名贫困学子成功进入梦想的大学

奉献 家国大爱

助力脱贫攻坚

定点扶贫

2020年，中国华电握指成拳，直面脱贫攻坚“最后一公里”的难点、痛点、堵点，在新疆阿图什市和乌恰县两定点扶贫统筹推进扶贫项目全部复工、帮扶措施全面落实，连续五年投入90万元开展“救急难”行动，237户困难家庭获益，确保已脱贫定点不因疫情返贫、返困。与2014年初相比，乌恰县贫困发生率从58.83%降到了0.2%，阿图什市贫困发生率从60.19%降到了0。定点扶贫工作考核获评中央最优等级。

中国华电定点扶贫年度“战报”



党组书记、董事长温枢刚为“华电爱心超市”送关怀

对口支援

在新疆

中国华电持续深入开展对口援疆扶贫工作，一批光伏、热电联产、集中供热、水库项目相继建成，“华电路”顺利通车，用电难、出行难、饮水难、上学难、看病难等问题普遍解决，对口支援喀什市退出贫困县序列，6个“访惠聚”村和深度贫困村先后脱贫摘帽，当地群众生活迈上新台阶。

530万！华电与新疆克州签订“订单农业”第一单



中国华电积极在新疆推动“产业+消费”一体化扶贫，努力实现扶贫产品与市场需求的对接，帮助村民的“钱袋子”鼓起来。

2020年7月15日，中国华电与新疆上阿图什镇签订克州第一单“订单式”农产品购销协议，首批核桃订单签约135吨、价值达530万元，让农民种在地里的核桃成为了致富的“金果果”。



中国华电与阿图什镇签订农产品购销协议



华电新疆公司志愿者助力新疆核桃销售

在青海

2020年是中国华电开展对口援青十周年，自2010年公司对口支援海西州都兰县以来，先后选派4名挂职干部，累计捐赠资金3072万。实施教育、卫生、高原美丽乡村建设、扶贫和基础设施建设等项目14个；坚持本地化采购，优先采购当地水泥、钢材等物资31200吨，为当地企业创收1380万元；吸纳35名当地贫困群众参与工程建设，增加贫困群众收入31.5万元，成功帮助都兰群众实现脱贫摘帽，为助力建设和谐美丽新都兰、新青海奠定坚实基础。

在西藏

西藏公司驻村工作队挖掘藏族木刻文化产业、组织村民成立的木松民族手工艺公司，克服疫情影响实现群众分红147万元，并协调合作方与木刻公司签订约4000万元的长期供货协议。截至2020年11月，木雕木刻产业已累计为当地群众带来超过430万元的经济收入，木雕木刻文化也得到更好传承发扬，成为当地产业扶贫的一张名片。



木雕木刻手艺人泽培将刻有中国华电度关爱作品赠送给华电驻村工作队

带领6个村建档立卡贫困户实现脱贫

1138名

开展“三定培养”班投入

100万元

藏汉家庭结对体验活动连续

4年

支持怒江州各方面发展累计投入

39亿元

在三区三州

三区三州是国家打赢脱贫攻坚战最难啃的“硬骨头”，中国华电深度挖掘各地扶贫潜能，以项目建设为依托、以特色产业为支撑、以激发“造血能力”为目标，攻坚深度贫困地区，助力三区三州实现脱贫摘帽，携手迈向新生活。

西藏公司：累计投入扶贫类资金8.11亿元，派出扶贫干部92人次，扶贫足迹遍布西藏3市4县，实施帮扶项目33个，带领6个村1138名建档立卡贫困户实现脱贫。

金上公司：投入100万元开展“三定培养”班，培养发展生力军，完成30名“三定生”就业安置；结合项目建设，投资43亿元建设5条交通公路，惠及当地村民22500人，让险道变成坦途。

四川公司：连续4年开展“华蜀之光·携爱同行”藏汉家庭结对体验活动，先后有25名藏族贫困学生与华电结成“一对一”帮扶对子，帮助贫困家庭孩子开拓视野，丰富社会经验，树立人生理想。

云南公司：着力“志智双扶”模式，先后派驻49名驻村干部，累计投入39亿元支持怒江州各方面发展；投资2970万助力建成社会主义新农村建设典范——小沙坝新村，实现112户454人整体搬迁；累计投入1.9亿余元资金，建设23所学校，帮助解决11500余名儿童入学难题，实现东红村大学生“零”的突破。

在其他地区

在贵州、陕西、湖北、宁夏等地深耕当地特色，大力探索发展“产业+消费”一体化扶贫模式，引进技术人员，为当地村民开展各类培训，构建稳定脱贫长效机制；推动“志智双扶”，协调推进产业扶贫与教育扶贫。除了在河北、山东等地持续推动光伏扶贫，公司还积极探索在云、贵、川开展绿色扶贫，把水电开发与助力经济社会发展和民生改善有机融合，为决胜脱贫攻坚贡献绿色动能。



华电煤业援建的张家瓜村易地搬迁新址

携手抗击疫情

2020年新年伊始，庚子未至，一场突如其来的新冠疫情在全球蔓延。中国华电上下众志成城，第一时间坚决贯彻响应党中央“疫情就是命令，防控就是责任”的抗疫号召，举全华电人之力，奏响华电抗疫最强音，为携手打赢疫情防控阻击战贡献华电力量。

疫情大考之“华电答卷”



组建
党员先锋队

538

个

降低实体经济
用电成本

126

亿元

累计捐赠
防疫资金及物资

6782

万元

坚定信念，统筹领导

疫情发生后，中国华电坚决深入学习贯彻党中央、国务院关于疫情防控工作的系列重要精神指示，公司第一时间成立疫情防控工作领导小组，连续多次召开专题会议对疫情防控工作进行部署，层层压实防控责任，坚决做到统一领导、统一指挥、统一行动。



中国华电党组书记、董事长温枢刚深入华电湖北公司一线视察指导工作



中国华电党组副书记、董事、总经理叶向东在华电湖北公司听取疫情防控工作汇报

上下同欲，共克时艰

面对疫情的侵袭，中国华电广大干部职工上下“一盘棋”，第一时间向疫情重灾区捐款捐物、全力奋战保发电保供；通过建立信息台账，及时了解防疫和生产情况并做出实时动态应对。广大华电人在疫情防控阻击战中积极当先锋做表率，在中央企业抗击新冠肺炎疫情表彰大会暨先进事迹报告会上，公司1家基层企业和2名员工荣获中央表彰。



山东公司驰援莱芜高速疫情防控



西藏公司包专机组织2800余名员工返岗一线保障能源供应



上海公司发电一线员工奋战发电保供



湖北公司向武汉捐赠抗疫物资



来自五湖四海的感谢信

实施应急救援

2020年入汛以来，全国多地出现严重洪涝灾害，防汛形势十分严峻。中国华电党组第一时间认真学习贯彻习近平总书记关于防汛救灾工作重要指示批示，按照党中央和国资委决策部署，制定下发《关于进一步加强防汛救灾工作的通知》等文件，紧急动员、迅速行动，成功应对1998年以来最重汛情，有效防范12次台风侵袭书写出防汛救灾、安全保供的“华电篇章”，受到水利部高度肯定和赞扬。

成功应对 1998 年以来最重汛情，有效防范台风侵袭

12次

- 乌江渡发电厂在汛期再创新纪录，持续发满34天，电量破10亿千瓦时，占年度总发电量的41.45%
- 云南梨园电站在汛期连续6天日均发电量超过5000万度



华电四川全力以赴积极应对四川特大暴雨

2020年8月18日，四川雅安普降暴雨。凌晨3时50分，最大洪峰袭来，入库流量达到13500立方米每秒，超过电站50年一遇的设计标准。四川公司启动级防汛应急响应，保持“战时状态”，全面打响防汛“保卫战”。

30余名党员组成抢险突击队冲锋在前，迅速对水津关电站采取停机避峰措施，12孔泄洪闸、3孔冲沙闸全开泄洪，严阵以待实现机组稳定运行，严防死守确保电站安全度汛。8月18日19时，水津关电站入库流量降至3000立方米每秒，顺利通过此轮历史最大洪峰考验。



洪峰过境时的水津关电站大坝

健全 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，每一度电，都饱含着一份关爱，每一度电，都担当着一种责任。

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，这也是央企第一次提出社会责任品牌实施战略和行动计划。

2019年6月，在中国华电发布的《华电文化纲要》中，提出了“奉献清洁能源，创造美好生活”的公司使命，并通过核心价值、安全环保观、员工守则等体现出中国华电将责任理念深植于心灵、融汇于战略、体现于制度、外化于行动的央企担当。

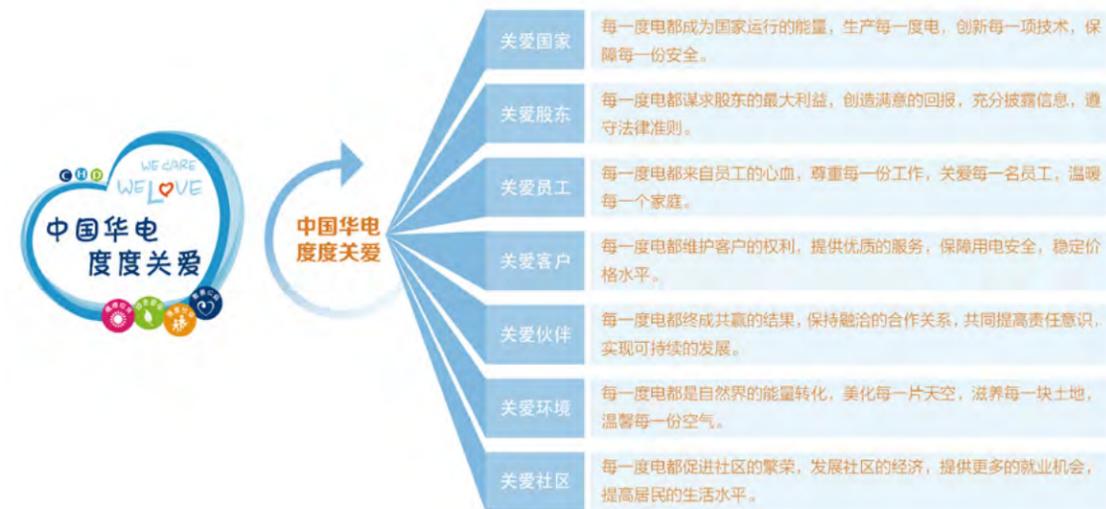


“中国华电 度度关爱”责任品牌实施战略



“中国华电 度度关爱”责任品牌“4C”计划

“中国华电 度度关爱”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。



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事宜。

社会责任领导小组下设办公室，党建工作部归口管理，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和标准，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”。

第一步：

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。

第二步：

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。

第三步：

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。

责任沟通

2020年，中国华电深入践行“中国华电 度度关爱”责任品牌战略和责任品牌“4C”行动计划，不断加强媒体融合，以“两微一端”以及推特、脸书等全球移动互联应用，进一步拓展沟通渠道，提升品牌传播水平；坚持全面规范的信息披露，着力拓展与公众交流通道，加深与利益相关方的交流沟通。

• 2020年5月20日，中国华电举办第4届公众开放日活动，本次活动以“度度云想念、暖暖云相见”为主题。中国华电所属的海内外172家企业，全国近100万来自政府、新闻媒体、大中小学校、用电客户、中国华电合作伙伴等各界人士和中国华电员工、家属共同参与，以线下和直播的形式走进高效、清洁、共赢、可持续发展中的中国华电，共同见证中国华电在推动企业高质量发展、决胜全面建成小康社会等方面的行动力。



华电四川公司宝珠寺电厂为丰收果园热卖“带货”



华电包头公司党群工团志愿服务小队为包头市最偏远的定点帮扶村送去“度度关爱”



华电江苏公司制作VR全景导游系统，推出“520看全景威电”活动



华电四川泸定公司拍摄“鱼类增殖放流”科普视频为观看直播的观众进行展示



扫码了解公众开放日活动更多精彩内容

• 连续13年发布年度社会责任报告，连续第3年发布公司系统可持续发展报告，《中国华电2019年度可持续发展（社会责任）报告》经中国企业社会责任报告评级专家委员会评审，八大维度均达到五星水平，首次获得“五星佳（典范级别）”评价，成为中国企业社会责任报告评级首次设置“五星佳”后的首批获评企业之一。



• 连续五年开展社会责任优秀案例评选活动并发布《案例集》。从系统各单位递交的107个履责案例中，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。

• 发布《决战决胜 华电担当——中国华电精准扶贫报告》，这是继2018年发布精准扶贫故事集《中国华电精准扶贫思路·在脚下》后，公司第一本系统梳理、全面总结扶贫工作的综合报告。



• 积极参加国内外社会责任交流活动，与中国社科院、中国扶贫基金会、中国企业联合会、驻华外资企业等开展社会责任交流。



责任荣誉

1. 中央宣传部、国务院国资委

中国华电选送的海外履责案例《“点亮未来”跨文化融合系列项目》获得“2020年中国企业海外形象建设优秀案例奖”



2. 国务院国资委

中国华电《以温度关爱之心，行责任品牌之路》案例、短视频《华电福建一分钟》分别被评为“2019年度中央企业品牌建设典型案例”“2019年度中央企业优秀品牌故事”



扫码观看“华电福建一分钟”

3. 国务院扶贫办

中国华电《精准发力架起南疆脱贫致富“康庄桥”》《党建引领促脱贫 志智同扶聚民心》扶贫案例分别入选“企业精准扶贫综合案例50佳”“企业精准扶贫专项案例50佳”

4. 中国电力企业联合会

中国华电集团公司、河北公司、华电重工、宿州公司获评“2020年度全国电力行业党建品牌影响力企业”

5. 中国公共外交协会、国务院国资委新闻中心、环球网：

中国华电作品《来，踢球吧》《我们的一天》分别荣获第二届“一带一路”百国印记短视频大赛“突出贡献奖”“优秀作品奖”

6. 中国电视艺术家协会

中国华电工委选送参赛、华电科工海外分公司工会出品的《在海的那一边》获评第八届亚洲微电影艺术节“能源中国单元·优秀作品”



7. 联合国全球契约

中国华电《点亮星火爱心 踏征春风暖阳》案例获评“2020实现可持续发展目标企业最佳实践”奖，这是中国华电第8次荣获联合国全球契约最佳实践奖



8. 中国社会责任百人论坛

中国华电获评社会责任发展指数中国企业300强第3位、国有企业第2位、电力行业首位，荣获“最具影响力责任品牌”“年度十大责任国企”，华电香港公司荣获“海外履责典范奖”



9. 金蜜蜂优秀社会责任报告榜

《中国华电2019年度可持续发展（社会责任）报告》荣获“金蜜蜂优秀企业社会责任报告·长青奖”

电亮印象华电

二〇二〇 行稳致远

- 连续9年上榜《财富》世界500强，2020年位列第370位，上升16位
- 连续8年获国资委年度经营业绩考核A级企业，经营业绩考核得分连续5年位列同类型发电企业第一
- 以729.65亿元的品牌价值荣登2020年《中国500最具价值品牌》第76位

二〇二〇 提质创新

- 建成投产国内单台装机容量最大楼宇分布式项目
- 自主研发投运国内首个火电机组全时段脱硝项目
- 华电芜湖公司二期扩建工程荣获国家优质工程奖
- 华电科工江陵火电项目入选2020-2021年度中国建设工程鲁班奖
- 主导参编三项电力行业国际标准，获ISO批准并面向全球发布

二〇二〇 绿色发展

- 同类型发电企业中，天然气发电装机最多，全系统清洁能源装机占比超过40%
- 率先构筑覆盖火电、水电、风电、电网的电力自主可控工控产品系列
- 建成投产国内首台H级重型燃机、单机容量最大、效率最高的冷热电三联供项目

二〇二〇 履责有为

- 华电西藏公司扶贫援藏办公室荣获全国脱贫攻坚组织创新奖
- 系统9家企业获评第六届全国文明单位
- 系统6名干部职工荣获全国劳动模范荣誉称号
- 系统1家企业和2名员工分别获得中央企业抗击新冠肺炎疫情先进集体和个人表彰

未来展望

2021年是实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年，也是中国共产党成立100周年。中国华电将继续高举中国特色社会主义伟大旗帜，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及历次全会和中央经济工作会议精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，认真落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，深入推进“五三六战略”，奋力实现“5318”发展目标，加快推进电源结构调整和布局优化，推动绿色低碳转型发展，加快创建具有全球竞争力的世界一流能源企业。

初心如磐，使命在肩。作为中央骨干企业，中国华电将始终以踏石留印的精神筑牢高质量发展之基，以砥砺奋斗的精神书写更美好的时代篇章，以优异成绩庆祝建党100周年！

附录

报告规范

报告时间范围

本报告的时间跨度是2020年1月1日至2020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社会责任报告为年度社会责任报告，发布周期为一年。

历年责任报告

本报告是中国华电集团发布的第十四份企业社会责任年度报告。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、2018年6月5日、2019年6月12日、2020年11月28日连续13年发布社会责任报告。

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，除了纸质版年度社会责任报告之外，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社会责任报告编制办公室

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

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。
	设计排版	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。

指标索引

报告目录	联合国全球 契约对标	GRI (G4) 对标	CASS-CSR4.0对标
领导致辞			P3.2
走进中国华电			P4.1, P4.2, P4.3
惟有奋斗砺初心，礼献 建党一百年			
尽锐出征战贫困，同心 圆梦得玉成			
实干为桨赴千川，高质 增量正扬帆			
聚力求实·锤炼“大国顶梁柱”精神			
依法合规治企			
保障能源服务		G4-S03,G4-S04	M1.6,M2.3,M2.13
产业高效协同		G4-EC2,G4- EN27,G4-6	M2.9,E2.17,P4.3
聚焦科技创新			M2.4-M2.6
筑牢本质安全		G4-14	S3.2-S3.6
锐意创新·绘就“绿电新生态”底色			
扎实降碳治理			E1.5,E1.8,E1.11
深耕节能减排		G4-15,G4-EN2,G4- EN3	E2.7,E2.12,E2.16,E2.25E2.7, E2.12,E2.16,E2.25
护佑绿水青山	 		E3.4
至善和谐·培厚“互融朋友圈”沃土			
开拓海外发展	   	G4-EC9	M3.6, M3.7, S4.1,S4.2,S4.4

报告目录	联合国全球 契约对标	GRI (G4) 对标	CASS-CSR4.0对标
情暖一带一路	  	G4-EC9	S4.1,S4.2,S4.4
和衷协同共赢			M3.3, M3.6, M3.7
助力员工发展	   	G4-EC5,G4-LA2,G4- LA3	S2.1- S2.4,S2.8,S2.11,S2.13-S2.20
笃行奋进·讲好“品牌形象佳”故事			
倾心社会公益		G4-12,G4-14,G4- EV7,G4-EC7,G4- LA6,G4-LA14,G4- LA15,G4-S01,G4- S07-S010	S4.6,S4.9
奉献家国大爱			S4.8,S4.12-S4.14
健全责任管理			G1.2,G2.1,G2.2,G3.1- G3.4,G4.3,S4.7
电亮印象华电			
未来展望			A1
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 指标索引			A4
附录四 评级报告			A5
附录五 意见反馈			A6
附录六 公司概况			P4.3-P4.5

评级报告

《中国华电集团有限公司 2020 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 2020 可持续发展报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

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

二、评级过程

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

三、评级结论

过程性 (★★★★★)

集团党建工作部牵头成立报告编制工作组，部门副主任把控整体方向及关键节点，并负责报告终审，关键部门负责资料提报及数据审核；将报告定位为披露社会责任信息、提高社会责任管理水平、强化利益相关方沟通、促进企业可持续发展的重要工具，功能价值定位明确；根据国家宏观政策、国际国内社会责任标准、行业对标分析、公司重大事项、利益相关方调查等识别实质性议题；构建社会责任报告指标体系，从发展绩效、经济绩效、环境绩效、社会绩效和责任管理五个维度细化196项具体指标，提升信息披露的规范性；计划召开专项发布会发布报告，并将以电子版、印刷品、长图版、视频版的形式呈现报告，具有卓越的过程性表现。

实质性 (★★★★★)

《报告》系统披露了贯彻宏观政策、保障能源供应、绿色电力、安全生产、职业健康管理、节约能源资源、减少“三废”排放、生态环境保护等行业关键性议题，叙述详细充分，实质性表现卓越。

完整性 (★★★★★)

《报告》主体内容从“聚力求实·锤炼‘大国顶梁柱’精神”“锐意创新·绘就‘绿电新生态’底色”“至善和谐·培厚‘互融朋友圈’沃土”“笃行奋进·讲好‘品牌形象佳’故事”等角度系统披露了所在行业核心指标的91.37%，完整性表现卓越。

平衡性 (★★★★★)

《报告》披露了“员工流失率”“电力产业人身事故数”“科工产业人身事故数”“造成不良影响的环境事件”等负面数据，并详述设备安全生产潜在隐患的处置情况，具有卓越的平衡性表现。

可比性 (★★★★★)

《报告》披露了“资产总额”“营业收入”“捐赠总额”“员工志愿服务”“供电煤耗”“超低排放机组”等43个关键

指标连续3年的对比数据，并通过“《财富》世界500强第370位”“《中国500最具价值品牌》第76位”等进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》从四大篇章展开，系统阐述了企业年度履责理念、行动与成效，框架结构清晰，重点议题突出，回应了利益相关方的期望与诉求；封面设计以品牌标识进行延展，勾勒主营业务元素，凸显行业特征；篇章跨页选用契合章节主题的实景大图，以国家领导人重要讲话为引领，嵌入关键绩效，提升了报告的易读性；引入利益相关方感言佐证履责成效，嵌入二维码进行影像化延伸，增强沟通效果，可读性表现卓越。

创新性 (★★★★★)

《报告》开篇设置“惟有奋斗砺初心 礼献建党一百年”“尽锐出征战贫困 同心圆梦得玉成”“实干为桨赴千川 高质增量正扬帆”三大责任专题，积极响应建党百年、脱贫攻坚、高质量发展等热点时政，彰显了中央企业贯彻宏观政策的责任担当；除发布社会责任综合报告外，发布《决战决胜 华电担当——中国华电精准扶贫报告》，推动下属企业华电广东、华电广西、华电煤业编发可持续发展报告，构建了多形态、多层次的报告体系，创新性表现卓越。

综合评级 (★★★★★+)

经评级小组评价，《中国华电集团有限公司2020可持续发展报告》的过程性、实质性、完整性、平衡性、可比性、可读性及创新性均达到五星级，综合为“五星佳”级，是企业社会责任报告中的典范。



中国华电可持续发展报告连续七年获得五星级、连续第二年获得五星佳级评价

四、改进建议

加履责不足之处的详细披露，进一步提升报告的平衡性。

黄晓慧

评级专家委员会副主席

钟宏武 张晓松

评级小组组长 评级小组组长

出具时间：2021年8月27日



扫码查看企业评级档案

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、社会和环境的重大影响：

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党建工作部

中国北京市西城区宣武门内大街2号

邮政编码：100031

电话：+86-10-83566907

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（简称“中国华电”）是2002年底国家电力体制改革组建的国有独资发电企业，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。近年来，公司深入贯彻落实党中央、国务院各项决策部署和国家能源战略，加快结构调整，着力提质增效，深化改革创新，加强党的建设，综合实力不断增强，行业地位明显提升，2021年位列世界500强企业第352位。



WE SUPPORT
我们支持全球契约



混合产品
源自负责任的
森林资源的纸张
FSC® C163881



中国华电官方微信



地址：中国北京市西城区宣武门内大街 2 号

邮编：100031

<http://www.chd.com.cn/>