

全球清洁能源
建设美丽中国



地址：北京市东城区安定门西滨河路 22 号 100011

网址：www.ceic.com

电子邮件：csr@chnenergy.com.cn



国家能源投资集团有限责任公司



2019 年社会责任报告

2019 年
社会责任报告

社会主义是干出来的！

——习近平

报告规范

本报告是国家能源投资集团有限责任公司（以下简称国家能源集团）编制的第三份社会责任报告。

报告主体

国家能源集团及其子公司。为便于表述和阅读，报告中“国家能源集团”“集团公司”“公司”或“我们”均指国家能源投资集团有限责任公司（内文另有所指除外）。

时间范围

2019年1月1日-12月31日，部分内容超出上述范围。

编制依据

国务院国资委《关于国有企业履行社会责任的指导意见》
国家标准化管理委员会《社会责任报告编写指南》（GB/T36001-2015）
中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》
全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告指南》（GRI4.0版，GRI-standards）
国际标准化组织《ISO 26000社会责任指南（2010）》
联合国2030可持续发展目标（SDGs）

数据说明

本报告所引用2019年数据均来自公司正式文件和统计报告，并经公司相关部门审核，如与集团公司年报有所差异以年报为准。

报告语言及获取途径

本报告有简体中文及英文两种文字版本，主要以PDF电子文档形式向利益相关方及社会公众公布，PDF电子文档可在国家能源集团官方网站（www.ceic.com）下载阅读。
如需印刷版报告，请发送邮件至csr@chnenergy.com.cn。

本报告在编制过程中尽可能考虑不同利益相关方的阅读兴趣和要求，力求简洁、清晰和易于阅读。为拓展报告信息量，报告中的部分内容以二维码形式呈现，如需进一步获取相关信息可通过扫描二维码查看详情。

目录

02 / 领导致辞	84 / 责任管理
06 / 三年答卷 奋斗见证初心	89 / 未来展望
	90 / 附录



01

天时有序 向一流

党建引领	38
协同创效	41
深化改革	46
创新驱动	50

02

地利万物 绿干野

安全生产	56
环保管理	61
保护生态	62
绿色运营	64

03

人和幸福 爱万重

员工福祉	68
伙伴共赢	71
脱贫攻坚	73
社会和谐	80

领导致辞

董事长致辞



2019年，是新中国成立70周年，是全面建成小康社会关键之年，也是国家能源集团加速实现高质量发展、创建世界一流示范企业的重要一年。这一年，国家能源集团用汗水浇灌收获，以实干笃定前行，秉持一如既往的赤子之心、一以贯之的价值坚守，与利益相关方一道书写好新时代恢弘的能源画卷。

务实功，旗帜更加鲜红。国家能源集团始终牢记“社会主义是干出来的”伟大号召，深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，牢牢把握“守初心、担使命、找差距、抓落实”的总要求，深学细悟、入脑入心，推动主题教育学习往深里走、往心里走、往实里走，更加自觉地把思想和行动统一到习近平新时代中国特色社会主义思想上来，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，激励全体员工时刻保持永不懈怠的精神状态、一往无前的奋斗姿态。

求实效，发展更具质量。70年沧海桑田，我国能源产业由弱到强，走出了一条中国特色能源发展道路。站在新时代新的历史起点，国家能源集团以新思想引领新战略，牢固树立新发展理念，认真落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，确立了“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，实现思想上“破冰”、行动上“突围”，企业清洁低碳转型按下快捷键，高质量发展进入加速度，创建世界一流企业蹄疾步稳。

重实干，未来更加美好。万众一心加油干，越是艰险越向前。国家能源集团深入贯彻党的十九大精神，坚决把重点抓得再有力一些，把短板补得再扎实一些，把基础打得再牢靠一些，全面推进国有资本投资公司和世界一流示范企业改革，不断推动化石能源清洁化和清洁能源规模化，持续增强创新型、引领型、价值型世界一流企业的优势和竞争力。坚决打赢打好防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战，定点帮扶和对口支援的9个县中，已有6个县脱贫摘帽，贫困群众长久以来对美好生活的向往终于实现，助力全面建成小康社会更进一步。

2020新年伊始，新型冠状病毒在中国多地肆虐，在困难与挑战面前，我们坚决贯彻党中央、国务院决策部署，把做好疫情防控作为当前重要政治任务和践行“两个维护”的具体行动，扎实做好防控疫情扩散、保安全生产、保职工健康、保能源供应，有力保障了全国特别是湖北地区能源供应。不忘初心，方得始终；行程万里，牢记使命。国家能源集团将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，认真践行“社会主义是干出来的”伟大号召，用责任和实干践行央企担当，创造美好、迈向一流，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贡献更大力量！



党组书记、董事长：王祥喜

总经理致辞



总有一些年份，注定会在时间的坐标上镌刻下熠熠生辉的印记。2019年，伟大祖国迎来70华诞，70年的辉煌历程深刻启示我们，“有梦想，有机会，有奋斗，一切美好的东西都能够创造出来”。这本报告是国家能源集团重组成立后发布的第三份社会责任报告，是我们携手利益相关方把握机会、接续奋斗、创造美好生活的历史见证，更是我们践行“社会主义是干出来的”伟大号召交出的一份责任答卷。

这一年，我们深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九届历次全会精神，认真落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念、深化供给侧结构性改革，谋划制定公司新发展战略，加快重组整合融合，经营业绩稳中向好。公司全年营业收入5561亿元，利润总额781亿元，净利润556亿元，上缴税费930亿元，圆满完成国务院国资委年度考核各项目标，高质量发展正使企业迸发生机与活力。

这一年，我们坚定不移走一条以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，努力让企业经营发展曲线昂首向上，让污染物排放曲线持续下降，加速推进清洁低碳转型，促进人与自然和谐共生。公司印发污染防治行动计划等制度，清洁和可再生能源装机比例不断提升，在运常规煤电机组已全部实施超低排放，建成二次再热超超临界燃煤综合发电效率全球最高的泰州电厂，污染防治攻坚战成效显著，被国务院国资委授予“节能减排突出贡献企业”。

这一年，我们乘势而上坚决助力打赢脱贫攻坚战。作为承担脱贫攻坚任务较艰巨的中央企业之一，公司全年累计投入定点扶贫和对口支援资金2.25亿元，选聘25名优秀干部，助力贫困群众用自己的奋斗与坚毅干出美好幸福新生活。集团定点帮扶和对口支援的9个贫困县中，山西右玉县、青海刚察县、西藏聂荣县、内蒙古宁城县、陕西米脂县和吴堡县已顺利脱贫摘帽，公司在中央单位定点扶贫工作成效考核中继续取得“好”的最高等次评价。

步入2020年，在党中央、国务院的坚强领导下，全国上下打响了新型冠状病毒疫情防控阻击战。作为关系国家能源安全、保障国计民生的中央重点骨干企业，我们以实际行动彰显责任和担当，第一时间向湖北省捐款捐物，全力保障能源供应和电力生产，有序开展复产复工，为全国特别是湖北省打赢疫情防控阻击战提供了可靠的能源保障。

历史长河奔腾不息，有风平浪静，也有波涛汹涌。即便岁月不居、时节如流，但我们却心潮愈加澎湃、步伐愈加笃定。我们将继续携手利益相关方和社会各界加快建设具有全球竞争力的世界一流能源集团，助力全面建成小康社会、实现“两个一百年”奋斗目标，为建设持久和平、普遍安全、共同繁荣、开放包容、清洁美丽的世界作出应有贡献！



党组副书记、董事、总经理：刘国跃

三年答卷 奋斗见证初心

公司简介

国家能源投资集团有限责任公司（简称国家能源集团）是经党中央、国务院批准，由中国国电集团公司和神华集团有限责任公司合并重组而成的中央直管国有重要骨干企业，2017年11月28日正式挂牌成立，属国有资本投资公司改革试点企业、创建世界一流示范企业。主要开展煤炭等资源性产品、煤制油、煤化工、电力、热力、港口、各类运输业、金融、国内外贸易及物流、高科技、信息咨询等行业领域的投资和管理，拥有煤炭、火电、新能源、水电、运输、化工、科技环保、产业金融等业务板块。2019年在世界500强排名第107位。总部设在北京。

2019年在世界500强

排名第 **107** 位

故事•2019



百图看国家能源集团发展成就

企业文化

企业使命

奉献清洁能源
建设美丽中国

企业价值观

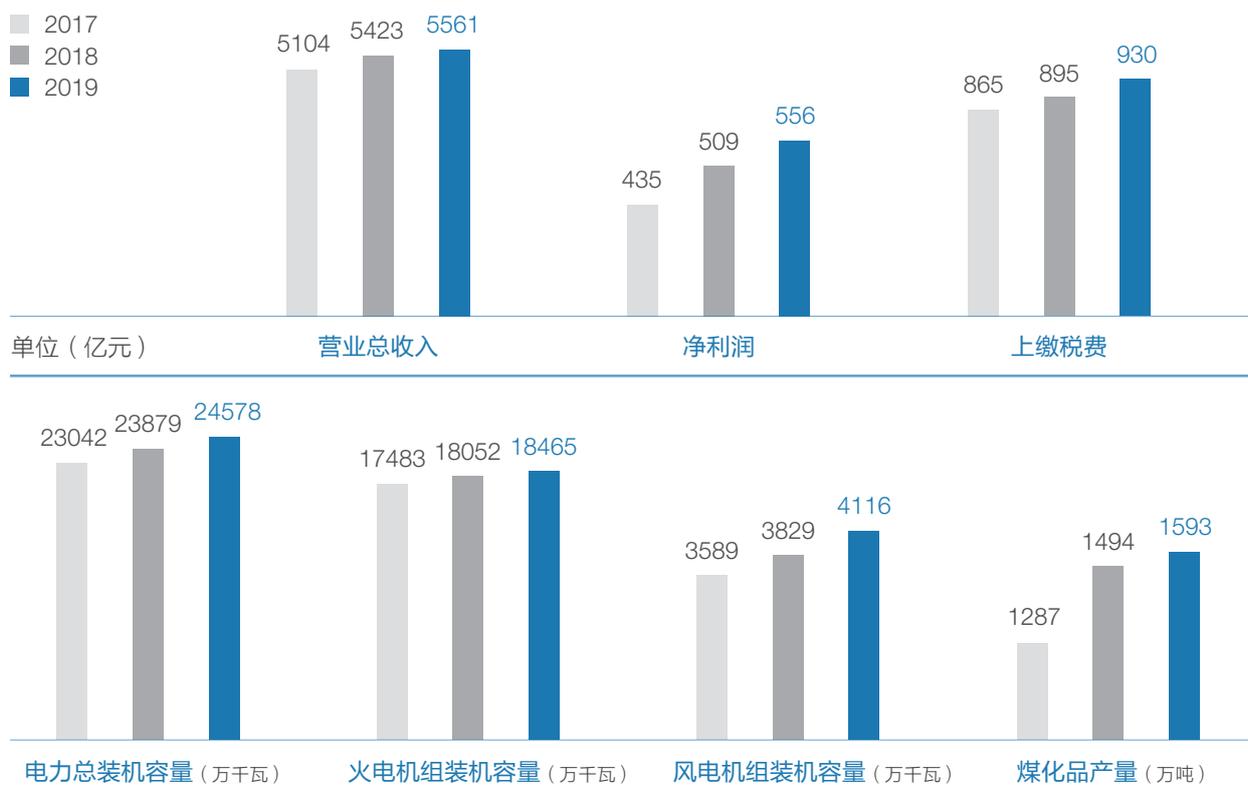
诚信 法治
创新 和谐

企业精神

追求卓越
创造一流

发展战略

公司深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，牢固树立新发展理念，认真落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，确立了“一个目标、三型五化、七个一流”总体发展战略。



公司管理层

董事会



董事长
王祥喜



董事
刘国跃



外部董事
刘国胜



外部董事
田会



外部董事
史丹



外部董事
曲大庄



外部董事
赵吉斌

管理团队



党组书记
董事长
王祥喜



党组副书记
总经理 董事
刘国跃



党组副书记
张国厚



党组成员
副总经理
李东*



党组成员
副总经理
高嵩



党组成员
副总经理
米树华



纪检监察组组长
党组成员
卞宝驰



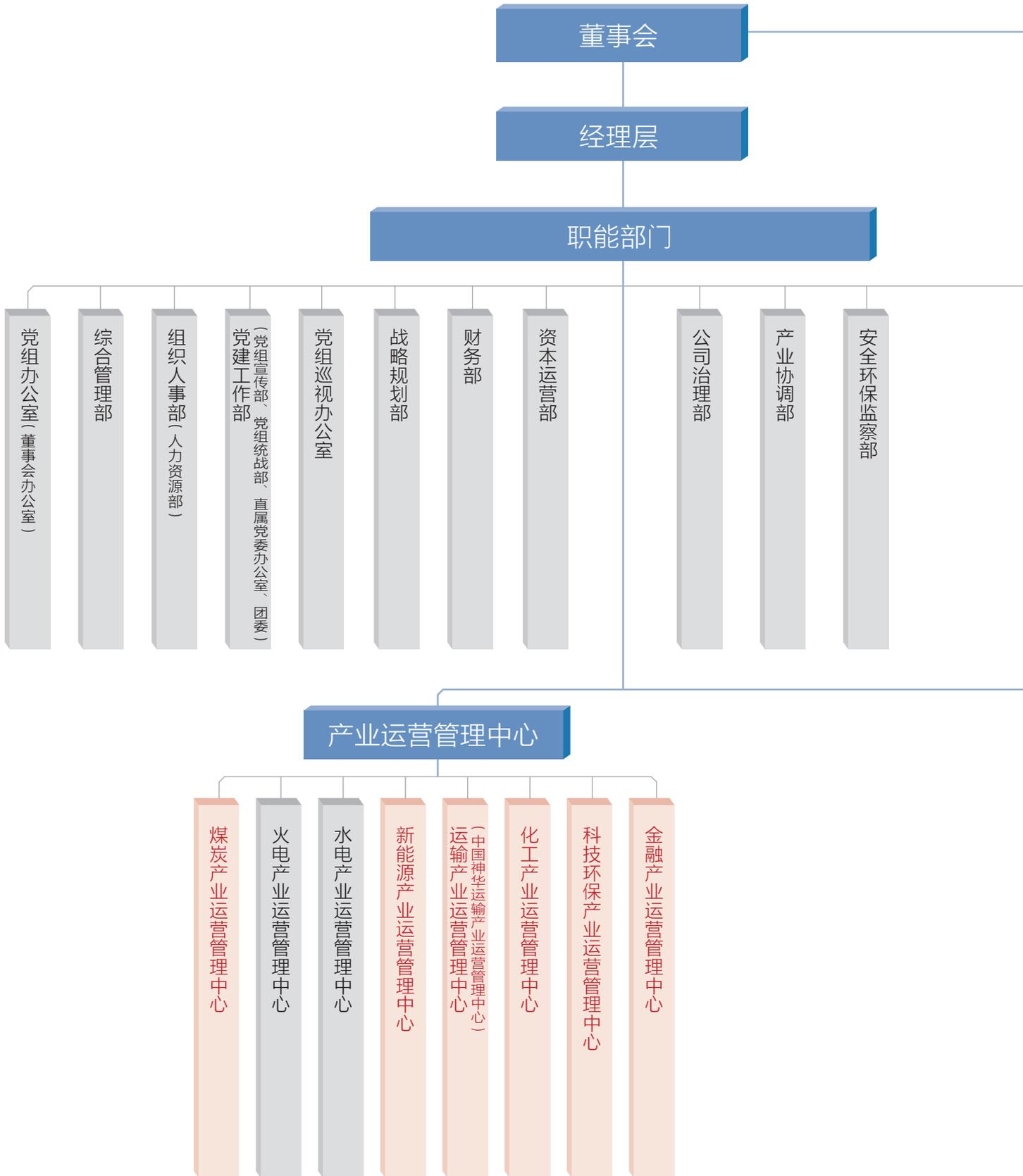
党组成员
副总经理
王树民

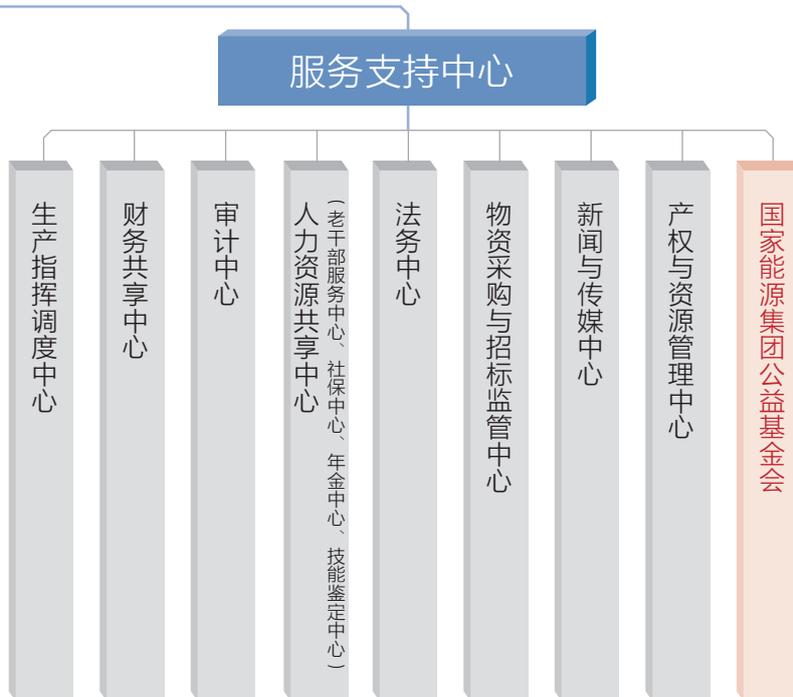


党组成员
总会计师
蔡安辉

* 国家能源集团党组成员、副总经理李东已于2020年4月退休。

组织架构





公司治理

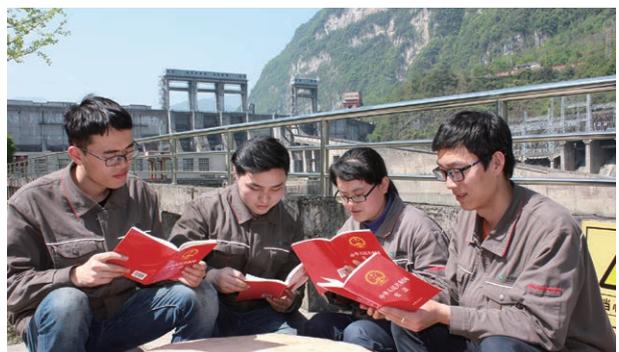
治理架构

公司进一步完善法人治理结构，完善《贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法》，明确党组、董事会、经理层职责分工和功能定位，理顺党的领导和公司治理之间的关系，充分发挥专门委员会作用。截至2019年底，公司董事会共有成员7人，其中外部董事5人。



依法治企

公司稳步推进“法治国家能源”建设，营造“崇尚法治、践行法治”的良好环境。开展法律合规管理与世界一流企业对标，基本建成闭环完备、集约高效的法律管理专项制度体系，2019年，全系统总法律顾问人数增加到98人。推出“重大合同分层提级审查”“主要业务类型合同范本化”“重大案件挂牌督办”“建立首批内部诉讼专家库”等举措，法治管理机制建设取得新进展。全面启动合规管理体系建设。



大渡河检修公司一线员工学习《宪法》

数字
•
2019

经济合同法律审核率

100%

建设覆盖各层级企业，

所有法律业务的信息系统 **13** 个功能模块

聘请首批集团公司

内部诉讼专家 **22** 名举办 **586** 人法律培训，

首次实现企业全覆盖、法律人员全部参与



故事•2019

我对宪法的庄严承诺

2019年底，神东煤炭微视频《弘扬宪法精神 维护宪法权威》荣获第三届“我与宪法”优秀微视频作品全国三等奖。微视频从煤矿工人、救护消防人员、变电站工作人员、绿化工人的言语中，表达出他们对宪法的尊崇。



风险防控

公司高度重视风险防控工作，全面加强内部控制体系建设与监督工作，持续完善内控风险管理体系，印发《全面风险管理规定》等制度，完成42项审计署经济责任审计发现问题整改，开展招投标、违规经营、定点扶贫、“处僵治困”等专项风险核查。信息公开机制不断完善，在公司网站设立信息公开专栏。

数字
•
2019完成审计 **474** 项，节约各项开支、挽回经济损失 **4.05** 亿元



专题：

驰援保供

打好疫情防控阻击战

检修人员抢修设备



中华民族历史上经历过很多磨难，但从来没有被压垮过，而是愈挫愈勇，不断在磨难中成长、从磨难中奋起。

——习近平



2019年岁末，新型冠状病毒肺炎疫情相继在全国多地爆发，并迅速成为新中国成立以来在我国发生的传播速度最快、感染范围最广、防控难度最大的一次重大突发公共卫生事件。作为关系国家能源安全、保障国计民生的中央直管国有重要骨干企业，国家能源集团坚决贯彻党中央、国务院决策部署，第一时间捐款捐物，有序组织复产复工，全力保障全国特别是湖北地区能源供应，为打赢疫情防控阻击战作出了积极贡献。



加强组织领导 确保防控有序有效

新型冠状病毒肺炎疫情发生以来，国家能源集团党组高度重视，第一时间传达学习习近平总书记重要讲话和指示批示精神，把做好疫情防控作为当前重要政治任务 and 践行“两个维护”的具体行动。一系列部署相继推出，以防控疫情扩散、保安全生产、保职工健康、保能源供应“一防三保”作为工作重点，自上而下，有力有效推进疫情防控及生产运营各项工作。



国家能源集团参加国资委统筹推进中央企业新冠肺炎疫情防控和复工复产工作视频会



王祥喜董事长组织召开在京单位支持配合北京疫情防控工作视频会议

建立覆盖全系统的疫情联防联控体系和工作机制。

国家能源集团党组成立由党组书记、董事长王祥喜任组长，党组副书记、总经理刘国跃、党组副书记张国厚任副组长的应对疫情工作领导小组，自1月23日起连续多次召开党组扩大会、领导小组专题会议研究应对措施，及时下发《关于切实做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的紧急通知》《关于充分发挥党组织和党员干部作用做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的通知》，通过月度生产运营视频会、每日生产调度早会，全面部署强调疫情防控工作。

建立疫情防控工作联络机制，形成疫情日报告、零报告、日通报制度。

各子分公司党委迅速建立工作机制，制定疫情防控工作方案，形成全覆盖疫情防控网络，做到上下步调一致、信息畅通透明、工作协同高效；所属各单位认真配合属地政府，落实单位疫情防控责任，积极协调各方资源，坚决做到早发现、早报告、早隔离、早治疗，有效防控疫情扩散；各级党组织和广大党员干部把职工的生命安全和身体健康放在第一位，抓紧抓实抓好各项工作，当先锋、作表率，特别是驻湖北地区干部职工，舍小家、为大家，连续奋战在抗击疫情一线。



全力支援湖北 助力抗疫决战决胜

迅速捐款捐物

疫情就是命令，防控就是责任。面对疫情加快蔓延的严重形势，1月，国家能源集团先期向湖北省捐赠3000万元，2月，通过国务院国资委再向湖北省捐赠3000万元，5月，向湖北省捐赠5000万元用于定向采购医疗救治设备，所属公益基金会、湖北公司、销售集团等单位先后向武汉、黄冈、随州等地市捐资600万元，累计捐款11865万元（含物资）；全集团党员捐款1410余万元；2月10日，龙源电力员工海外采购的2000个医用口罩和一批医用防护服几经周转，运抵武汉，捐赠对口医院。神华铁路装备员工自发向武汉等疫情防控一线地区捐款50172元，筹集捐赠口罩近2000个，消毒液超过12吨。物资公司充分发挥寻源优势和国家能源e购商城聚集效能，多渠道线上线下为湖北疫区和系统内单位供应口罩326万只、防护镜8441副、防护服6127套、测温仪1398台、工业酒精和消毒液等消毒产品8.12万公斤。



第一时间向湖北捐款

11865 万元（含物资）



为湖北疫区和系统内单位

供应口罩 **326** 万只



保障煤炭供应

为确保疫情防控期间稳定供应煤炭，国家能源集团统筹抓好疫情防控和煤炭生产工作，煤炭生产单位压实保产保供责任，所属70处煤矿全部开工生产，2020年1至2月份，煤炭经营分公司累计完成煤炭销售约7000万吨，其中为湖北地区供应煤炭187万吨，约占湖北调入煤炭总量25%，为该区域用煤企业的安全运营提供了有力保障。神东煤炭13座煤矿全部满负荷运行，开足马力生产煤炭，全力保障煤炭供应，1月24日至3月2日，完成煤炭产量2045万吨，其中上湾、哈拉沟、石圪台3矿井均创造原煤日产、月产最高纪录。



为湖北地区供应煤炭

187万吨



1月24日至3月2日，完成煤炭产量

2045万吨



保障电力生产

国家能源集团湖北公司将做好疫情特殊时期的保电供热作为首要政治任务，全力做好发电供热各项安全生产工作。湖北汉川发电公司针对员工在武汉市区居住的实际情况，在厂区附近租用三个酒店，实施一线员工集中工作隔离，确保安全生产发电；位于武汉城区的青山热电公司，通过结对帮扶机制，由值班领导、干部党员开展专项心理辅导，减少职工心理恐慌和顾虑，确保企业安全生产稳定；荆门发电公司党员、生产骨干24小时待命消缺，确保机组安全稳定运行。1月份，湖北公司发电量完成31亿千瓦时，约占当地用电量的17%，为湖北省打赢疫情防控阻击战提供可靠的能源保障。



湖北公司发电量完成

31 亿千瓦时

约占当地用电量

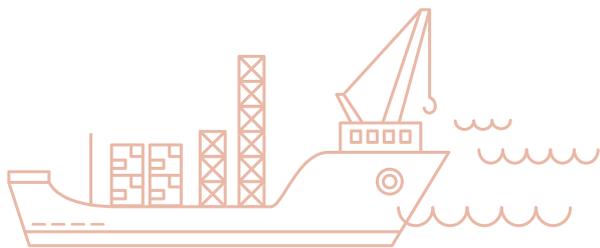


17%



保障物资运输

在疫情特殊时期，国家能源集团各铁路公司加强运输组织，保持车流通畅稳定、运输安全有序，黄骅、天津两港科学安排设备检修，场存保持合理；航运公司最大化组织船舶运力，优先湖北地区船舶运力配置，确保水运畅通，送达及时。包神铁路和神东煤炭共同努力，挖潜提效，神东自产煤装车总量创日、周最好水平。朔黄铁路组织装卸车站连续会战，精心调度确保“火神山”医院等建设用特种钢材所需要的铁矿粉供应。总部位于武汉的煤炭经营分公司华中分公司，联合长江沿线10多家港口、物流运输企业，共同维护长江煤炭运输通道畅通，供应煤炭占湖北地区“海进江”煤炭总量50%以上。



供应煤炭占湖北地区“海进江”煤炭总量

50% 以上

运用硬核科技 聚焦煤炭转产利用

煤炭可以通过加工制成口罩产业所需的上游原料——高熔指聚丙烯纤维料（一种半晶体的热塑性塑料），高熔指聚丙烯纤维料再经过融化、塑形后，就能制造成为医用无纺布并最终制作成为口罩。国家能源集团所属化工公司迅速组织实施“聚丙烯装置纺丝料S2040转产”攻关项目，短时期内迅速实现成功转产，生产出口罩、防护服等医用防护品的原料——聚丙烯S2040高熔指纺丝料，成为生产防疫物资的“生力军”……



包头化工负责生产运营世界首套国家级煤制烯烃示范项目，此次转产前的L5E89牌号通用拉丝料，其主要用途是编织袋、日用品及包装薄膜。从3月1日11:22，聚丙烯生产牌号由L5E89切至V30G，到3月2日6:00，聚丙烯生产牌号由H30S切至S2040，历时19个小时的火线转产，包头化工聚丙烯装置稳定维持98%负荷，所生产的S2040系列牌号纺丝料具有转产零过渡料、分子调节剂单耗最低、熔指稳定均一、黄色指数低及无气味的优势。截至3月8日，包头化工已生产V30G牌号197吨、S2024牌号223吨、H30S牌号277吨、S2040牌号5429吨！其中V30G牌号、S2024牌号和H30S牌号均达到合格品标准！特别是用于医用防护品的S2040牌号产品均达到优品率100%。

与此同时，榆林化工也开始了6000吨的转产任务，全力保障新冠肺炎疫情防控期间医用口罩和防护服等医疗物资供应。早在2019年9月，榆林化工为丰富产品种类，提升产品附加值，就计划对一般用于生产编织袋等产品的S1003牌号





普通拉丝料进行转产升级，且完成了生产S2040工作方案编制、审批工作，并于同年10月24日试生产成功。2020年3月4日13时，公司产出合格产品，实现了聚丙烯产品牌号由S1003一次性成功转产S2040。截至3月10日14:40分，累计生产S2040产品6030余吨，顺利完成生产任务，并切回S1003。

化工公司此次转产还实现了Unipol聚丙烯工艺装置领域首次生产医用防护用品原料聚丙烯S2040高熔指纺丝料，为煤炭清洁利用探索了新路径。截至2020年3月10日，公司已生产可用于口罩、手术服等多种医用防护用品的高熔指纤维聚丙烯S2040系列牌号产品近12000吨，产品优品率达到了100%。这批用煤炭生产出来的聚丙烯S2040高熔指纺丝料，可以满足外科口罩约108-120亿个、N95医护口罩24-30亿个的物资供应量。



S2040牌号聚烯烃产品



化工公司榆林化工工艺管理人员查看产品造粒情况

坚定发展信心 推动精准复工复产

国家能源集团坚决扛起保障能源供应的重要责任，克服假期和疫情影响，周密部署春节期间生产运营工作，全力确保煤炭、电力安全稳定供应。进入2020年，多项主要生产运营指标超月度计划，仅1月份，全集团煤炭下水量完成2175万吨，约占北方主要港口下水总量的40%，有力维护了全国煤炭市场稳定；全集团发电量约占全国的13%。1月份国家能源集团供应东北三省煤炭407万吨，有力保障东北冬季民生保供工作。

此外，国家能源集团疫情工作领导小组还在节日期间研究延长假期值班安排、节后疫情防控及复工复产工作，公司每日召开调度视频会议，及时研究突发问题，有力指导节后复工复产工作。全系统克服疫情带来的员工不足等问题，优化管理、加强协调，分时、分区、分批组织好倒班备班安排，保障生产秩序有条不紊、一体化运行稳定均衡。

集团总部及时制定疫情防控工作方案，从安全防疫教育等七个方面强化管理，按照最小最优模式制定节后轮流返岗工作方案，细致做好返岗人员登记统计和返岗工作，确保工作不断、秩序不乱、人员精干、运转高效。各子分公司合理安排出勤到岗、值班值守、后勤保障，确保职工身体健康，防范疫情扩散；工会落实十项关爱职工措施，在节前和节后第一时间为职工配发口罩等防护用品。



龙源电力福建平潭风电场员工开展避雷器连接点温度监测



公司测量记录人员体温情况



全集团发电量约占全国的
13%



1月份
全集团煤炭下水量完成**2175**万吨
约占北方主要港口下水总量的**40%**

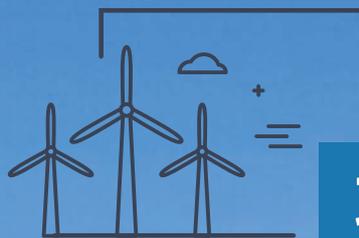


刘国跃总经理组织召开集团公司2月份生产运营计划平衡会

置业公司印发了新型冠状病毒防控手册，积极做好办公区消毒及防护工作，调整职工就餐模式，严格落实办公场所出入测温和登记管理，确保职工办公环境安全。

国家能源集团有序复产复工，助力打赢疫情防控阻击战取得明显成效，运输、火电、水电、新能源、化工等生产单位均在持续生产状态，为保障国家能源安全和国计民生作出了应有贡献。

关键时刻冲得上去、危难关头豁得出来，才是真正的国家能源人。在统筹推进疫情防控和系统企业复工复产工作中，国家能源集团全体干部员工持续增强必胜之心，勇当先锋，敢打头阵，坚决打好能源保供战，坚决打赢疫情防控阻击战，用实际行动展现了政治本色和为民初心。



专题：

增绿护蓝

打赢污染防治攻坚战



北仑电厂

打好污染防治攻坚战，就要打几场标志性的重大战役，
集中力量攻克老百姓身边的突出生态环境问题。

——习近平





对症下药 防治污染

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的十九大报告提出，要突出抓重点、补短板、强弱项，坚决打好污染防治攻坚战，使全面建成小康社会得到人民认可、经得起历史检验。

国家能源集团始终牢固树立新发展理念，认真践行“四个革命、一个合作”国家能源安全新战略，按照“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，加快清洁低碳转型，推动化石能源清洁化和清洁能源规模化，努力成为践行绿色发展理念的典范企业。

2019年，公司印发污染防治行动计划，从打赢蓝天、碧水、净土三大保卫战方面对污染防治行动进行规划，并根据不同产业板块特点，布置重点任务和具体指标、具体路线。整合升级生态环境统计监测系统，累计接入646个排污口数据，基本实现全产业重点污染源全覆盖。基本完成废水和二氧化硫超标治理、水保验收等重大治理任务，被国资委授予“节能减排突出贡献企业”，国华电力和电科院所属环保院公司分别荣获第十届中华环境优秀奖。



煤炭产业推进139项重大环境治理工程，
强化煤炭清洁技术利用



电力产业重点推进超低排放改造，
在运常规煤电机组全部实现超低排放



化工产业推进工业废水处理系统提标改造，
鄂尔多斯煤制油实现油灰渣产品化



运输产业完成17个铁路沿线煤台的封闭改造、
6个煤场防风抑尘网建设项目



共和国脊梁、为国家增光

2019年国庆前夕，中央广播电视总台滚动播出“共和国脊梁、为国家增光”公益广告，引起广泛关注。国家能源集团“煤炭清洁高效利用”在其中亮相，展示了公司在煤炭清洁高效利用、煤制油煤化工发展等方面所取得的重大成就。



蓝天白云 晴空燕语



加快形成绿色发展方式，是解决污染问题的根本之策。只有从源头上使污染物排放大幅降下来，生态环境质量才能明显好上去。国家能源集团大力推进煤炭清洁高效利用，加快清洁能源发展。2000年，公司即提出“四不一再”（烟囱不排尘、厂房不漏汽、废水不外排、噪音不扰民、灰渣再利用）环保理念，2013年启动在役机组“高品质绿色发电计划”和新建项目“高效清洁近零排放工程”，并于2014年建成投产国内首台“近零排放”新建燃煤机组——舟山电厂4号机组。2018年，公司九江电厂两台新建百万机组投产，成为第一家实现超低排放的全国性大型发电企业。

2019年，公司以技术创新为切入点，推动能源资源高效利用，启动煤炭清洁高效利用等重大项目，“大规模风光互补制氢”等3个国家项目获批立项，“高效灵活二次再热发电”等6个在研国家项目通过中期检查，“智慧矿山绿色安全高效开采”等28个项目通过鉴定，“燃煤电站超低排放控制技术”实现超高硫煤同类机组排放最低，建成投产4台百万千瓦超超临界机组和1台66万千瓦超超临界二次再热机组。

数字
•
2019

火电业务烟尘同比下降 **21.1%**

火电业务二氧化硫同比下降 **12.4%**

火电业务氮氧化物同比下降
9.64%

煤电机组 **100%** 实现脱硫脱硝

超临界、超超临界机组占比
57.1%

供电煤耗 **304.8** 克/千瓦时，同比
降低 **1.6** 克/千瓦时

供电排放强度 **713** 克/千瓦时，同比降低 **10** 克/千瓦时。

泰州电厂远景



» 泰州电厂装备二次再热超超临界燃煤发电机组，拥有发电煤耗、发电效率、环保指标三个“世界最优”，日消耗煤炭4万吨，实现污染物近零排放





国华电力宁东电厂

- » 黄骅港务48个大型储煤筒仓构成世界最大煤炭中转筒仓群，源头本质长效抑尘技术从根本上解决煤港粉尘污染难题，作业环节起尘量全部低于国家标准排放值
- » 宁东电厂在国内率先采用混凝土薄壁的脱硫吸收塔，并成为全国首座数字化智能管控系统和机组同时投产的绿色智慧型百万千瓦间接空冷机组
- » 黄骅港务“两湖两湿地”生态环保水循环体系实现全流程粉尘管控，形成独特的AAA级工业旅游景区
- » 我国首个采用深度空气分级与再燃耦合的新一代低NO_x燃烧技术的燃气低氮项目——龙源技术首个燃气锅炉低氮改造项目顺利完成

国家能源集团业务板块中还包含新能源、水电、科技环保等，作为全球最大的风力发电公司，形成了涵盖风能、太阳能、生物质能、潮汐能、地热能在内的门类齐全的新能源产业体系，不断壮大的科技环保和清洁能源产业为打赢污染防治攻坚战形成强大助力。



新疆吉林台一级水电站大坝



国华投资海南分公司农光互补光伏项目



绿岸清水 奔流复还

国家能源集团坚持污水处理与节约用水并重，稳步推进“2035我国矿井水保护利用战略”等课题研究、“煤炭开采水资源保护与利用”国家重点实验室建设，积极落实水源地保护、长江保护修复、渤海综合治理等水污染治理要求，强化水处理技术研究，提高废水处理和水资源综合利用率，推动一水多用、梯级利用。

数字
•
2019

拥有 **35** 座地下水库

储水总量 **3200** 万立方米

» 宁东矿区矿井水及煤化工废水处理利用项目每小时可深度处理3000m³化工废水及矿井水，是国内投入最多、工艺路线最复杂、技术最领先的工业废水零排放项目

- 宁夏煤业400万吨/年煤间接液化项目冷却水循环使用率达99.1%，每吨油品水耗比国家先进值低24%；污水回用率达97%，含盐废水回用率达98%，水重复利用率达98.3%，采用晒盐场蒸发工艺，实现工业废水“近零排放”



- 科环集团朗新明公司自主研发电厂废水“零排放”技术，成功应用于汉川电厂脱硫废水深度处理项目，是国内第一个火电厂百万机组脱硫废水零排放工程
- 神东煤炭哈拉沟煤矿经处理达标的矿井污水可直接排入主井工业广场泵房复用，实现矿井水零排放，彻底结束矿井污水处理后外排历史



心声·2019

水处理项目年产回用水2409万立方米，全部进入煤化工生产系统代替新鲜水，可满足烯烃一分公司生产用水，此外每年还能生产副产品一级品氯化钠3.99万吨，无水硫酸钠4.32万吨，杂盐1.44万吨，全都实现了资源化利用，不向外排一滴废水，解决了制约园区内各煤化工企业发展的废水排放问题，同时降低水资源消耗，置换出的用水量可支持宁东能源基地其他项目建设。

——宁东矿区矿井水及煤化工废水处理利用项目负责人 王建岭

净土如金 草薰风暖

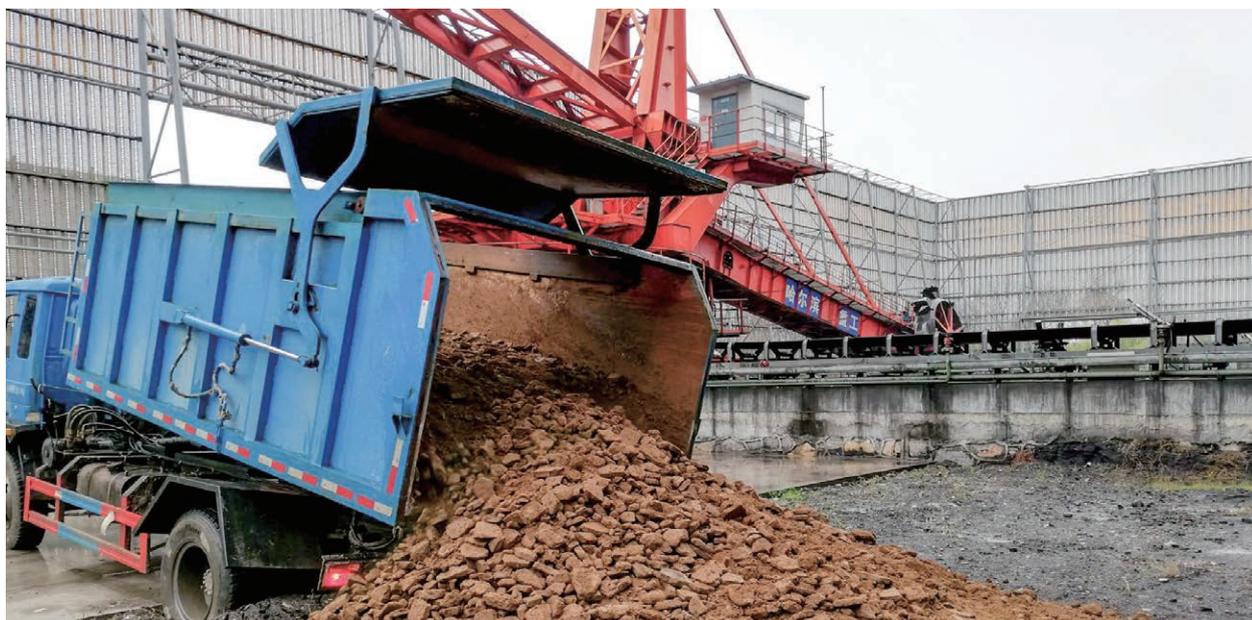
国家能源集团积极强化固废危废防治，不断深化固体废弃物和危险废弃物处置管理，成功申报“固废资源化”国家重点专项2019年度项目，“废弃矿井煤及可再生能源开发利用战略”等课题研究稳步推进。

数字
•
2019

固废及危废处置量
1012.75万吨

粉煤灰综合利用率 **70%**

- » 煤制油公司初步实现油灰渣产品化
- » 科环集团实现脱硫石膏全部综合利用
- » 泰州电厂开发利用煤炭燃烧后产生的废弃物，所销售粉煤灰、渣、石膏等产品大量用于道路、高铁、桥梁以及市政建设等方面，综合利用率达到**100%**
- » 九华公司锅炉掺烧池州市城市工业固废和生活污泥试验圆满成功，掺烧城市生活污水污泥共计**16**吨



九华公司掺烧城市生活垃圾和固废现场

- » 胜利能源对矿区一般固体废物、生活垃圾集中进行规范化、专业化处置
- » 神东煤炭每年为大柳塔、店塔矸石电厂提供洗选矸石20万吨用于电厂发电；与地方制砖厂合作烧制岩石砖，年利用矸石43万吨；利用矸石填沟造地，17座矸石处置场年处置矸石1783万吨



神东煤炭大柳塔煤矿采煤沉陷区生态经济林试验示范区

“天地与我并生，而万物与我为一。”生态环境没有替代品，用之不觉，失之难存。在建设具有全球竞争力的世界一流能源集团的征程中，国家能源集团将始终坚持“奉献清洁能源，建设美丽中国”的使命，多做打基础、利长远的善事，多干保护环境、修复生态的实事，多做治山理水、显山露水的好事，坚决打好污染防治攻坚战，让自然美景永驻人间。



天时有序 向一流

01





“天行有常”，“应之以治则吉”。当今世界正经历百年未有之大变局，变革充满风险挑战，但也会催生新的机遇。作为唯一一家国有资本投资公司试点、世界一流示范企业建设试点和重组改革试点“三合一”的中央企业，国家能源集团扎实推进“一个目标、三型五化、七个一流”总体发展战略，勇担践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略、保障国家能源安全的责任使命，争当全国能源革命的排头兵。

党建引领

强根固魂

国家能源集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终将政治建设摆在首位，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，扎实开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，坚决践行“社会主义是干出来的”伟大号召，坚持“四强化六提升”推动党建与生产经营融合促进，以一流党建引领世界一流企业建设。



故事•2019

社会主义是干出来的！

2019年7月17日，国家能源集团在宁夏煤业召开“社会主义是干出来的”岗位建功行动表彰大会。“社会主义是干出来的”伟大号召，承载着党中央、总书记对国家能源集团的关心和重托，公司以岗位建功行动为载体，围绕生产经营急难险重任务创建责任区、示范岗、先锋队，锻造了一支忠诚、担当、善战、奉献、实干的队伍。



知行合一

“守初心、担使命、找差距、抓落实”。按照中央统一部署，自2019年6月起，公司自上而下高质量完成两批“不忘初心、牢记使命”主题教育，教育广大党员干部进一步筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵，有力增强了运用科学理论指导实践、推动企业高质量发展的自觉性坚定性，深入调查研究，推动解决了一批职工群众关切的突出问题，得到中央督导组、巡回督导组的充分肯定。



宁夏石嘴山发电公司组织党员在“学习强国”平台学习

数字
·
2019

公司 **6287** 个党组织
12 万余名党员参加主题教育

公司党组带头高标准开展学习研讨
组织集中学习 **8** 次
各级党委开展集中学习 **33093** 次

公司所属各单位检视问题 **101525** 项
完成问题整改 **76950** 项

10 个巡回指导组对 **804** 家三四级公司
2700 余个基层党组织精准指导

认真落实“基层党建质量提升年”要求，建强基本组织，持续优化组织设置，实现党的组织和工作全覆盖。建好基本队伍，全面实施党务素质提升“1+5”计划，集团公司举办了20期基层党支部书记和党务业务培训班，全年公司系统基层党组织书记培训10614人次，党务人员培训超过2万人次。健全基本制度，制定《关于推动党建与生产经营深度融合的指导意见》等制度，全覆盖开展党建考核和党组织书记述评考，推进党建科学化、制度化、规范化，更好把党的政治优势转化为企业发展优势和竞争优势。



国电安徽风电公司党员干部参加革命教育并在党旗下重温入党誓词



宁夏煤业煤制油分公司员工学习十九届四中全会精神

数字
·
2019

全年公司系统培训基层党组织书记
10614 人

中央企业“两优一先”荣誉

6 个先进基层党组织

4 名优秀党务工作者

6 名优秀党员

团中央表彰

17 个青年集体

建立健全集团公司党的全面领导制度体系：



铁路货车沧州公司员工学习《梁家河》

正风肃纪



公司一以贯之、坚定不移全面从严治党，认真落实纪检监察体制改革要求，健全完善“两个责任”贯通协同工作机制，深入开展“总部机关化”问题整治，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，全年处理处分1280人。



泰州电厂党员在廉政教育室集中学习《中国共产党纪律处分条例》



“最美赞歌”歌唱祖国

为庆祝中华人民共和国成立七十周年，国家能源集团开展了“最美赞歌”评选活动，用歌声表达爱国之情。一支支精彩绝伦的快闪中，有不亚于专业水平的激情演唱，有小提琴、古筝、马头琴各种乐器的精妙演奏，还有风姿绰约的舞蹈表演……活动共收到84316张有效选票，其中，国神集团鄂温克电厂的《我和我的祖国》快闪视频以17148票获得冠军。



协同创效



煤炭供应

煤炭是工业的“粮食”。公司积极通过管理与技术创新，不断扩大在煤炭开采运输、煤炭加工转化等领域的技术和产业优势。2019年，公司煤炭产量5.1亿吨，销量6.7亿吨，圆满完成目标任务。



亚洲唯一一台吊斗铲在准能集团黑岱沟露天煤矿服役

数字
•
2019

拥有煤矿 **82** 处

安全高效矿井 **54** 处

采掘机械化率 **100%**

千万吨以上产能煤矿 **22** 处



故事•2019

三代人的采煤故事

“三个男人，祖孙三辈，神东煤炭上湾煤矿的三代矿工。”

“三个男人属于煤矿，这煤矿也属于他们。”

“他们的命运连接着煤矿，连接着国运和时代。”

2019年12月18日，人民日报以6000字的篇幅刊发神东煤炭员工冀宏波三代人的采煤故事，折射出煤炭行业翻天覆地的变化，引发了众多读者和网友的评论与共鸣。



心声•2019

小小一家三代人的经历，展现了中国采掘业翻天覆地的变迁，影射了中国工业乃至全国经济发展的脉络。

——网友留言

电力保障

“人民电业为人民”。公司始终坚守初心，为人民美好生活奉献光和热。截至2019年底，公司发电装机容量24578万千瓦，全年实现发电量9690亿千瓦时，圆满完成新中国成立70华诞庆典等重大活动保电任务。

全年实现
发电量
9690 亿千瓦时

数字
•
2019

火电装机 **18465** 万千瓦，
占全国 **15.5%**

风电装机 **4116** 万千瓦，
占全国 **19.6%**

太阳能发电装机 **134** 万千瓦

水电装机 **1863** 万千瓦

拥有包括风能、太阳能、生物质能、潮汐能、地热能在内的新能源产业体系，

新能源板块装机容量 **4261** 万千瓦



故事•2019

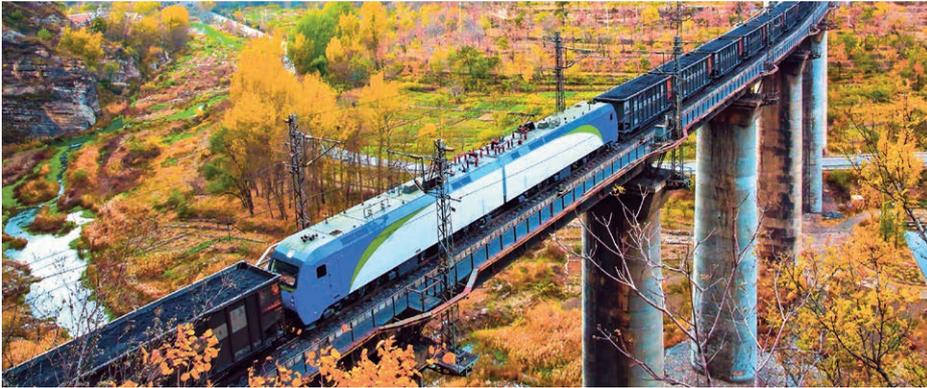
龙源电力风电装机容量突破2000万千瓦!

从2001年正式进军风电领域到2019年风电装机容量超2000万千瓦，龙源电力从北方走向南方，从低海拔走向世界屋脊，从内陆走向海洋，从中国走向世界，一路引领行业发展。2019年12月26日，江西钩刀咀4.84万千瓦项目顺利投产，标志着龙源电力风电装机容量突破2000万千瓦。



产业协同

公司坚持“一体化运营一盘棋”，构建“稳定一体化、拓展一体化、超越一体化”生产运营大格局，煤电运化各产业紧密协作，产运销上下游高效联动，一体化装车、运输、销售水平创历史新高，全年煤电运化一体化产业利润贡献率75.8%，发展的整体性协调性持续增强。



朔黄铁路

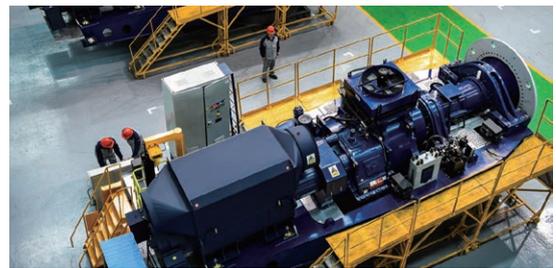


运输

持续完善运输组织，推进重载铁路创新，优化海运、内河水运运力配置，推动大物流业务持续发展，集疏运系统不断优化，加快形成集约高效的运输模式。全年实现铁路运量4.6亿吨、两港装船量2.5亿吨、航运量1.65亿吨。

科技环保

全年投入资金7.4亿元，完成项目验收47项，实现科技成果转化21项，国内首座彩色铜钢镓硒光伏一体化示范建筑——海南陵水珊瑚宫殿建成发电。科环集团、联合动力均荣登全球新能源企业500强榜单。



海外业务

积极稳妥“走出去”，探索第三方市场合作以及优势互补、联合出海等模式。截至2019年底，公司境外资产总额达544亿元，境外收入44亿元，境外机构36家，在运项目12个，前期项目7个，主要分布在9个国家和地区。





化工新疆公司厂区雪景

煤化工

宁夏煤业400万吨/年煤制油项目570项重大技术改造累计完成81%，实现稳定运行；积极向产业链高端延伸，开发出煤直接液化制混合芳烃新产品，以及透明料、薄壁注塑料等13个聚烯烃新产品。全年实现化工品产量1593万吨，化工品销量1580万吨。



金融

拥有财险、寿险、融资租赁、财务公司、保险经纪、资产管理、商业银行等七类牌照，聚焦主业推进产融融合，适时退出石嘴山银行、长江财险并表管理，金融资产总额约2074亿元，同比增长14.5%，实现利润36亿元，同比增长23.2%。

深化改革



企业改革

全面深化改革不仅是时代要求，更是历史责任。2019年，公司加快创建世界一流示范企业，持续深化国有资本投资公司试点，大力推进企业整合融合，完成运输、销售、物资、置业等同质化公司重组整合，对新疆、福建两家省（区）公司进行管理整合，积极推进包神铁路、龙源环保、联合动力“双百企业”改革，激发企业活力和创造力。科环集团入选国资委深化人才发展体制机制改革示范企业，神耀科技通过深化员工持股试点改革，激发了员工创造力，实现利润的持续增长。



寿光1号机组汽轮机安装

数字
•
2019

拥有新能源、化工、科技环保、金融
等 **4** 个中心

完成煤炭、运输两个中心与中国神华整合

对包神集团在运输市场化方面给予
10 项授权

对龙源环保在自主经营方面给予
35 项授权放权

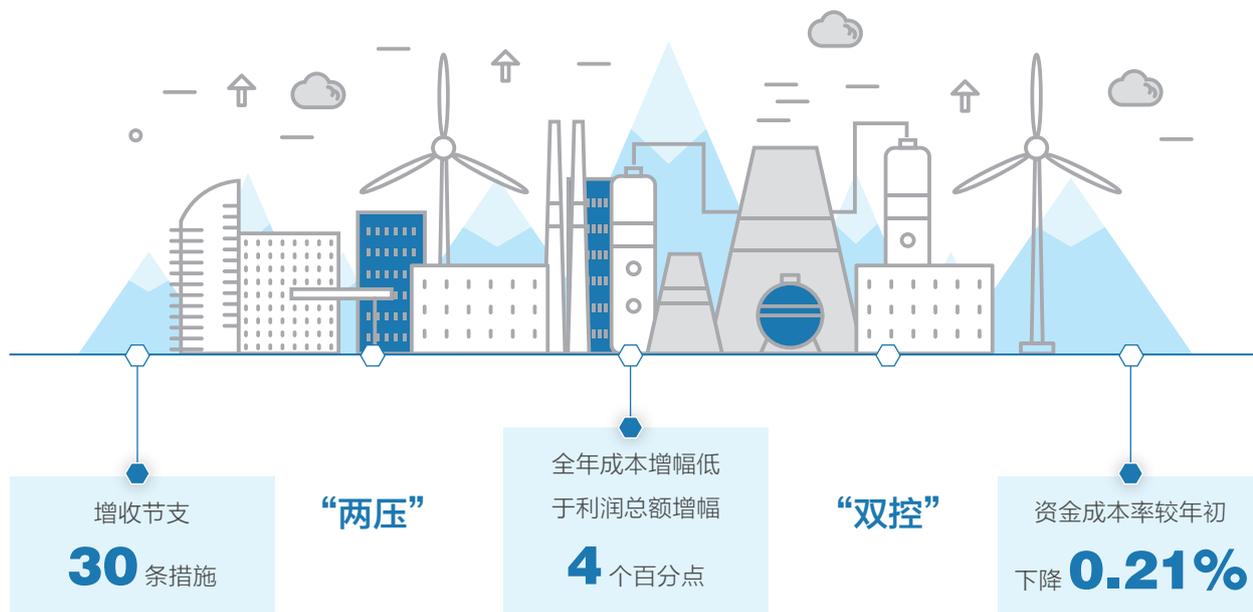
瘦身健体

公司认真落实国资委改革专项任务、扎实推进“处僵治困”、厂办大集体改革、“三供一业”剥离等工作，经营困难企业员工进行内部分流安置，未出现批量辞退员工、增加社会负担情况。三年来，公司累计减少法人企业267家，管理层级4级，法人层级5级，圆满完成国资委“压减”任务。



提质增效

公司按照供给侧结构性改革要求，落实开源节流、增收节支30条措施，全年成本增幅低于利润总额增幅4个百分点，资金成本率较年初下降0.21%。“两压”“双控”圆满完成国资委考核目标，“煤代油”资金清收取得重大进展。公司火电度电成本在电力央企中最低，中国神华成本费用利润率为煤炭上市公司最优。



黄骅港煤炭下水量首次突破2亿吨，劳动效率、人均效益领跑港口行业

营业总收入同比增长 **2.5%**利润总额同比增长 **6.3%**净利润同比增长 **9.2%**归属母公司净利润同比增长 **27.2%**经济增加值（EVA）同比增长 **22.4%**

故事•2019

生产运营百日会战

在开展“不忘初心、牢记使命”主题教育中，国家能源集团深刻分析内外部形势，提出拉回欠量、立足抓早的工作要求，于2019年3月20日至6月30日，开展“生产运营百日会战”。期间公司5项指标大幅补欠、5项指标保持超量、78次刷新生产记录，一体化运营水平较会战前提升13%，业务赶超量创利21.7亿元。



心声•2019

会战让我们清楚地知道每个人身上应该扛起的责任，当大家都朝着共同的目标奋进时，这种力量确实让人感到震撼！

——销售集团华东公司销售业务经理 赵佳华

创新驱动



创新管理

集团公司把创新作为引领发展的第一动力，是企业的灵魂。2019年，公司继续探索建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，持续强化创新理念，制定科技奖励等管理制度，完善项目立项、过程控制、成果管理等管控体系，建成科技管理信息系统，实现二级单位全覆盖。全年科技投入80.1亿元。

80.1 亿元 全年科技投入



世界上抗震等级标准最高的高拱坝水电站——国家能源集团大渡河大岗山水电站

创新人才

人才是科技创新最核心的因素。公司成立科技委员会，有效发挥院士定向把关作用，并与国电电力、化工公司等10家子分公司实现对接；持续深化“首席师”制度、举办科技创新培训班，全年评聘“首席师”489人；坚持需求导向，引进急需紧缺人才886人，招聘大学毕业生4591人，推动形成梯度合理、覆盖全面、适应发展的科技人才队伍。



北京低碳院员工在进行科研工作



鄂尔多斯煤制油项目员工进行研讨

数字
•
2019

签约院士 **7** 名

进站院士 **6** 名

院士工作站 **5** 个

博士后科研工作站
13 个

集团公司级“首席师”
35 人

在岗享受政府特殊津贴人员
72 人

创新协同

公司着力建立开放合作共享的科研协同体系、产学研深度融合的成果转化体系，持续抓好3个协同创新中心建设，在研国家级科技项目27项，公司级科技项目667项；参与编制国家标准15项、国际标准1项，为推动行业进步贡献力量。

此外，公司还积极开展科普知识宣传，参加中国科协“中国公民科学素质促进联盟”筹备工作，承办2019“电力之光”中国电力科普日，开展“科普惠民”“工业旅游”“科普进社区”等活动，编写出版《多彩的发电》科普图书。大渡河智慧企业展示中心被正式授牌命名为电力科普教育基地。

27 项
在研国家级
科技项目

15 项
参与编制
国家标准



清洁能源国际高端论坛



“两化”融合

公司制定《关于加强网络安全和信息化工作的指导意见》，积极开展智慧企业建设研究，启动智慧矿山、智慧风电、智慧水电规划设计，推动实现数据驱动管理、人机交互协同，全要素生产率持续上升。2019年，公司获得授权专利1575件，其中发明专利388件、同比增长19.8%；获得国家科技进步二等奖3项、省部级科技进步一等奖10项、中国专利银奖1项。



“8.8米智能超大采高综采成套装备”在上湾煤矿稳定运行



世界首套纯水环保支架在锦界煤矿安装应用



神东榆家梁煤矿建成国内最先进的自主割煤智能化工作面



神朔铁路智能驾驶重载列车正式开行，填补行业空白



准能集团完成国内首家露天煤矿数字矿山示范工程



黄骅港成为国内首个实现全流程设备远程集控作业的煤炭港



国电电力《新能源区域公司智慧企业建设标准》正式发布，填补国内新能源发电领域智慧企业建设标准空白



国华电力初步建成覆盖24个电厂的工业互联网



大渡河近千万装机实现无人操作、自主运行和智能巡检



联合动力荣获工信部“两化融合管理体系评定证书”



故事•2019

为了这一小步 中国走了10年

高中物理中都学过固液气转化，但这个转化可不如文字描述那么简单。在国家能源集团煤制油生产基地，煤被粉碎研磨成70微米的超细粉末，在催化剂、氢气和苛刻的高温高压环境作用下，煤由固体被转化为液体，再经过分离技术，变身成高等级柴油和汽油。为了这“一小步”的转化，中国的研发人员耗费近10年的时间，但这也使中国成为煤制油领域转化效率最高的国家。



地利万物

绿千野

02





“顺天时，量地利，则用力少而成功多。”坚守安全环保底线，致力绿色发展之路，不仅是国家能源集团对人民向往遥望星空、看见青山、闻到花香的美好生活的追求，更是公司把握能源科技与产业变革必然趋势、推动化石能源清洁化和清洁能源规模化的动力所在，传达着企业“奉献清洁能源，建设美丽中国”的初心和使命。

安全生产

安全管理

2019年是国家能源集团安全环保“责任落实年”，公司出台《安全环保工作三年规划（2019-2021）》，实施安全风险研判、承诺公告和重大危险源责任制，强化176个危险化学品重大危险源管控，印发承包商管理、高风险作业等18项安全监察手册，统一规范安全监察标准。2019年，公司安全生产投入达84.68亿元，未发生较大及以上安全生产事故，全年事故起数、死亡人数和煤炭百万吨死亡率实现“三个下降”。



国神鸳鸯湖电厂运行人员对配电室进行巡检

数字
•
2019

原煤生产百万吨死亡率 **0.0059**

运输板块安全生产周期达 **1420** 天

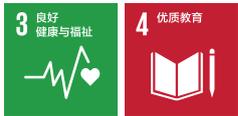
61 家煤矿安全生产超过
1000 天

20 个煤炭、化工企业实现
安全生产十周年及以上

129 个基层生产单位被评为
安全环保一级

13 台机组获全国火电机组可靠性
“金牌机组”称号

98.7% 的生产单位杜绝人身伤亡事故，实现“零死亡”



应急保障

公司建立总部、子分公司和基层企业三级应急组织，依托煤炭、化工、电力等专业应急队伍，形成覆盖全系统全业务的应急组织体系。同时，积极健全预测预警体系，加强应急信息系统建设，实现远程监控报警和应急指挥功能。此外，公司以工业控制系统为重点，建立了全方位、多层次网络安全防护体系，在“护网2019”网络攻防演习中，获评最佳防守单位。2019年，公司系统累计开展应急演练16814次，有力提升了员工应急反应能力。



湖北公司油管防火演练



开展紧急演练
16814次

大流量移动炮储罐火灾训练

数字
•
2019

专职救援队伍 **122** 支

专职救援人员 **3660** 人

国家级应急救援队 **1** 支

煤炭行业特级矿山救援队 **5** 支

 故事•2019

海上应急演练 锻造反应能力

2019年6月20日，随着一声“警报”响起，黄骅港2019年海上应急综合演习正式拉开帷幕。

演习模拟神华505轮在黄骅港1号锚地西南侧船尾右舷触碰不明物体，有1人落水、1人小腿骨折，并导致燃油舱破损，燃油舱内装有燃油30吨。本次演习动用了多种类型的海上搜救、消防等装备，包括专业消防、港作、渔政、清污等船只12艘、搜救直升飞机1架、人员120余人，全方位展示了海上人员搜救、船舶消防及油污清除能力，为公司保障海上人身财产安全、保护海洋环境清洁、促进当地沿海经济持续发展奠定坚实基础。



职业健康

2019年，公司首次召开职业病防治专题会议，发布《职业病防治规定》，完成469家职业病盘查工作，编制《职业病防治工作报告》。推进建立覆盖防治全过程管理的信息化系统，牵头组织编制煤炭、火力发电企业个体防护装备配备规范，加大职业病危害设备设施升级改造力度。积极开展职业病防治法主题宣传和专项培训，提升场所安全健康水平与员工防范意识。公司全年投入保障员工职业健康资金16.79亿元，参加职业健康培训人数达23.84万人，对职业病管理岗位实现全覆盖培训，职业健康检查率达到98%，员工健康档案覆盖率达100%。大渡河职业病防治工作获评中国职业安全健康协会2019年学术年会一等奖。

16.79 亿元

员工职业健康资金

23.84 万人

职业健康培训人数

100%

健康档案覆盖率达

宣传教育

公司全年安全培训投入3.6亿元，累计开展安全培训45042人次，召开6次安全生产视频警示会，结合安全生产月、“安全生产万里行”、安全文化建设年和电力安全宣传日等，组织开展“安康杯”竞赛、“典型案例分析”“事故现身说法”等安全文化活动，仅安全生产月活动期间就有约19.6万人次参加宣教培训活动。公司先后举办安全环保培训班16期，累计培训生产管理人员1200余人，推动员工实现从“要我安全”到“我要安全”的思想转变。2019年，公司荣获全国“安康杯”竞赛安全文化宣传工作先进示范单位。



数字 · 2019

开展安全主题宣讲 **2391** 次

安全主题宣讲参与人数达 **3.8** 万人次

7 万余人参与危化品安全知识网络有奖答题

荣获部委应急管理普法知识竞赛活动
中央企业第 **3** 名



枣泉煤矿发放安全知识手册



宁海电厂举行公众开放日



福泉公司员工发放安全宣传资料



北仑发电公司实施防汛防台应急演练

环保管理



环保管理

公司始终坚持“绿水青山就是金山银山”的理念，加速深化生态环境保护三年规划和污染防治三年行动计划，全面加强生态环保专项监察，重点专项监察督办生态红线重叠、厂界噪音超标、水土保持等触及“三线一单”的生态环保问题。2019年，公司环保总投入84.62亿元，未发生有较大影响的生态环保事件。

84.62 环保总投入
亿元



珠海码头

碳交易管理

公司持续加强碳资产管理能力建设，研究分析火电、化工企业排放规律，组织完成182家火电及化工控排企业碳盘查工作，启动神东煤炭碳盘查及碳减排规划项目，向主管部门提交2018年度温室气体排放报告、补充数据报告以及2019年排放监测计划；指导试点碳市场20家火电企业完成交易履约，降低履约成本，购买配额总量26万吨，履约总成本1424万元。

保护生态



节能降耗

公司以技术创新为先导，以资源节约为目标，以高效利用为根本，加快结构调整，努力做优增量、做精存量、做实减量。2019年，公司完成1个煤矿去产能验收，淘汰关停落后机组97万千瓦；完成重点机组节能诊断，组织开展火电产业节能降耗三年行动计划编制工作；加强煤电、煤制油化工工艺、技术、设备升级改造，安排节能环保改造资金84亿元；完成常州电厂等11台机组通流改造和哈尔滨热电等17项供热改造项目，改造机组供电煤耗平均下降10克/千瓦时。



国华绥中电厂

数字
•
2019

火电利用小时高于全国平均水平

260 小时

弃风、弃光率分别同比下降

1.11% 和 **2.79%**

79 台机组在全国火电机组能效水平

对标中获奖，创历史最优

66 家发电企业完成安全生产设备

设施升级改造

绿色开发

公司积极推动绿色开发矿区标准、生态环境治理恢复规划及方案制定，健全质量管理体系，提高生产煤矿回采率，推进土地复垦、植被恢复、塌陷区综合治理，完成“东部草原区大型煤电基地生态修复与综合整治技术及示范”项目阶段验收，完成“深部煤矿安全绿色开采理论与技术”课题研究报告和课题专著。水电产业落实长江经济带小水电清理等专项工作，积极推进小水电关停及生态流量泄放整改。新能源产业年内投资6700万元实施海边、滩涂风电场复垦绿化工作。



准能集团哈尔乌素露天矿排土场

6700 万元

新能源产业风电场海边、滩涂复垦绿化年内投资



数字
•
2019

综采平均单产水平为全国平均水平 **3.5** 倍

矿山新增复垦面积 **31.41** 平方千米

回采工效为全国大型煤炭企业平均水平 **4.5** 倍

绿色运营



营造绿色

走顺应自然、保护生态的绿色发展新路是企业高质量发展的题中之义。国家能源集团着力打造绿色矿山、绿色电厂、绿色运输、绿色化工，推动良好生态环境成为展现企业良好形象的发力点、人民幸福生活的增长点。



绿色矿山：

拥有18个国家级和11个省级绿色矿山



绿色电厂：

60万千瓦及以上机组占比61.9%
非化石能源比重24.9%



绿色运输：

黄骅港务绿色安全评价在全国22个沿海主要港口中排名第一，顺利通过国家3A级工业旅游景区验收



绿色化工：

是全球唯一同时掌握百万吨级煤炭直接液化和间接液化两种煤制油技术的企业集团，实现煤炭利用的就地、清洁、高效转化



传播绿色

公司积极倡导绿色办公，推行电子化办公及视频会议系统建设，张贴节水节电标识等，引导广大员工从点滴小事做起，形成简约适度、绿色低碳生产生活方式。此外，公司还积极传播绿色理念，广泛开展增殖放流、植树造林等活动，为美丽中国建设贡献力量。

舟山公司开展放流活动



国华三河电厂开展工业旅游



马鞍山公司清理长江白色垃圾



北仑电厂职工在厂区拍照



心声•2019

我是受助学子，今天来开启“探亲”之旅，听了叔叔阿姨的讲解，参观了美丽环保的电厂，让我深深感到，它不仅环保而且设备先进、安全，我觉得这一家发电厂就是我心目中的最美电厂。

——参加九江电厂公众开放日的学生 陈义勇

人和幸福 爱万重

03





在中国传统文化中，“和”是和谐、和平、祥和，这是千百年来无数志士孜孜以求的理想世界。国家能源集团从传统文化中培厚“因民之所利而利之”“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的价值选择。而如今，历史已经铸就，历史正在创造，历史将铭记我们这一代人为人民美好生活的奋斗与坚毅。

员工福祉

保障权益

公司始终严格遵守相关法律法规，依法签订劳动合同，足额缴纳“五险一金”；坚持平等雇佣，坚决反对强迫劳动，保护员工隐私，积极强化各类带薪休假制度，构建完善的薪酬福利体系，工资增长向利润提升快、总量贡献大、人均效率高的企业倾斜，内部分配向基层一线和关键岗位倾斜；充分发挥职工代表大会作用，强化以职工代表大会为基本形式的厂务公开民主管理体系，努力为员工创造安全、健康、舒适的工作环境。



助力成长

公司积极强化队伍建设，拓展员工晋升途径，全年共开展各类培训近285万人次；完成重组后首次职称评审，通过1083人；举办铁路、水电、风电等产业职工技能竞赛，167名选手荣获公司“技术能手”称号。公司4名职工荣获全国能源化学地质系统“大国工匠”称号，5名员工荣获“全国技术能手”称号，26名员工荣获“全国石油和化工行业技术能手”和“全国电力行业技术能手”称号，11个集体、18名职工分别荣获中央企业先进集体和劳动模范。



九江公司青年英才选拔



国电电力定期组织生产调考打通员工发展通道

故事•2019

煤海跋涉写春秋

25年，他先后攻关多项技术难题，创造性设计了自动计数器，牵头设计并实施两项技术改造，直接创效800多万元……

25年，他先后获得平庄煤业技术状元、先进生产工作者、优秀共产党员等荣誉称号，获评第四届全国煤炭行业露天采剥机电修工第一名，荣获全国五一劳动奖章……

他就是中共党员、高级技师、平庄煤业元宝山露天煤矿采矿一部维修电工班副班长禹长征。25年，这个瘦弱男人只做了一件事，就是在百里矿区的胶带沿线上留下一路跋涉的脚印，他的职业发展是企业与员工共同成长的最好见证。



关爱生活

公司高度重视员工工作与生活平衡，积极开展“送温暖”和困难职工帮扶，创刊《老干部工作通讯》，举办迎新春团拜会、心理健康讲座、职工乒乓球、羽毛球比赛和职工书画摄影比赛等活动，让员工感受到企业的温暖，建设和谐幸福企业。

数字
·
2019

投入送温暖资金
3369万元

发放救助金 **2266**万元，
救助大病困难职工 **652**名

发放助学金 **267**万元，
资助 **445**名困难职工
子女上大学



▶ 铜陵公司职工书屋



▶ 三八节插花活动



▶ 职工书画比赛



▶ 准能集团送春联活动

伙伴共赢



阳光采购

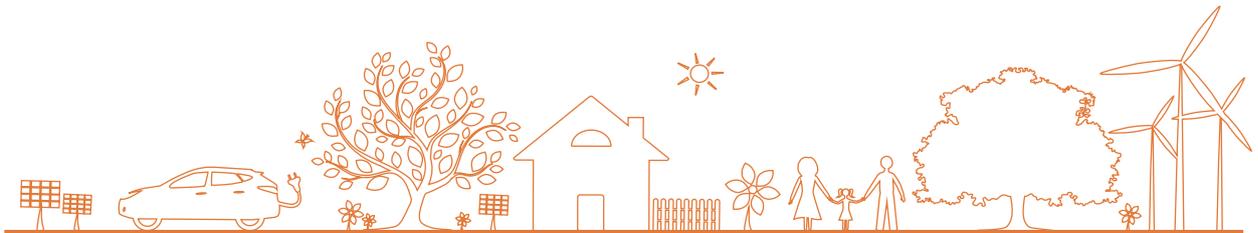
2019年，公司坚持诚信经营，印发《采购管理办法》等制度，逐步构建“集中统一、廉洁高效、智慧协同、保障有力”的管控体系，实现采购管理需求权、实施权、决策权、监督权的分离制衡，确保供应商公平竞争；完成采购管理系统、招投标管理系统和国家能源e购商城系统整合融合及功能优化，覆盖总部及94家子分公司、1479家下属单位，真正实现操作公开、过程受控、全程在案、永久追溯。国家能源e购平台和IBS电子采购平台荣获中物联公共采购分会颁发的“2019年度先进电子化平台”称号。



红雁池公司严把入厂煤炭质量关



参加第二届进博会



责任供应

公司始终坚持公平交易与公平贸易，积极倡导可持续消费，不断强化潜在风险预警，完善产品及服务质量管理体系，煤炭市场中长期合同兑现率94%，保持行业领先。妥善保护客户信息，加强产品宣传与知识普及，严禁虚假宣传，强化主动售后服务，积极应对客户意见反馈，着力提升客户满意度，优化煤化工产品销售方式，建立油品大客户和煤制烯烃“五位一体”销售模式，努力与供应链伙伴共建绿色供应链、阳光供应链、责任供应链，煤基航天煤油正式供货央企集团，东北地区冬季煤炭保供销售量占东北地区外调煤量38%。



江苏如皋建成我国第一个35MPa/70MPa双模国际标准全天候商业加氢站

行业交流

公司积极构建互利共赢的多边合作战略平台，先后参与包括世界经济论坛、“一带一路”企业家大会等多场重量级会议、会展，牵头、推动与跨国公司在煤炭清洁高效利用、新能源与可再生能源开发、节能减排与应对气候变化等多领域开展合作，促进能源行业高质量发展。

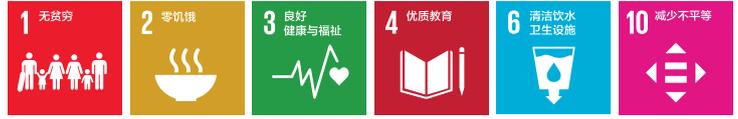
 故事•2019

解码太阳的秘密

德国施瓦比施哈尔小镇，曾因为盛产盐而闻名，现在却因为另一个未来科技跻身世界前列，中德合作开展的铜铟镓硒太阳能发电技术正在此地开展研究。国家能源集团中德科技研发团队通过每年数百次的实验，趋向物理极限探索，不断推动转换效率，德国的严谨和中国的创新，成为了研发工作中巨大的驱动力，两种文化融合碰撞的结果如何，我们一起来看他们的故事。



脱贫攻坚



扶贫概况

公司不断完善“党组统一领导、总部统筹协调、子分公司主责、挂职干部落实”的扶贫工作组织体系，印发《定点扶贫与对口支援工作管理办法》，持续加大力度，助力9个定点扶贫和对口支援县打赢打好脱贫攻坚战。



王祥喜董事长在刚察县调研

公司全年投入扶贫资金2.25亿元，同比增长29%，选派扶贫干部25名，帮助3956名建档立卡贫困户脱贫。截至2019年底，9个县中山西右玉县、青海刚察县和曲麻莱县、西藏聂荣县、内蒙古宁城县、陕西米脂县和吴堡县已顺利脱贫摘帽。公司在中央单位定点扶贫工作成效考核中继续取得“好”的最高等次评价，入选中国企业精准扶贫五十佳案例，连续三年获评青海省脱贫攻坚先进单位。

2.25 亿元

全年投入
扶贫资金

3956 名

建档立卡
贫困户脱贫



数字 · 2019

7 个定点扶贫县投入帮扶资金
20108 万元，同比增长 **56%**

向深度贫困地区三个县投入资金
12790 万元，占比 **64%**

投入援藏、援青、援疆无偿帮扶资金
8333 万元

子分公司承担 **200** 个县(乡、村)
 帮扶任务，投入帮扶资金 **1** 亿元

国家能源集团助力贫困县脱贫攻坚情况							单位：万元
序号	县名	性质	脱贫时间	公司投入扶贫资金			备注
				2017年	2018年	2019年	
一	已脱贫						
1	山西右玉		2018.08.08	271	1220	1572	
2	内蒙宁城	定点扶贫	2019.04.18	362	1320	1346	革命老区
3	陕西米脂		2019.05.07	480	1547	1600	
4	陕西吴堡		2019.05.07	380	1387	1600	
5	青海刚察	对口支援	2018.09.29	1680	1291	2375	三区三州
6	西藏聂荣		2019.02.06	3730	3695	4000	
7	青海曲麻莱	定点扶贫	2020.04.21	380	2025	2965	
二	计划脱贫						
8	四川普格	定点扶贫	2020.12	380	2500	3580	三区三州
9	四川布拖		2020.12	380	2500	3500	
	合计			8043	17484	22538	

国家能源集团扶贫挂职干部情况		
类型	省（区、市）	挂职干部情况（在任）
定点扶贫	内蒙古宁城县	挂职常委副县长王志民、驻村第一书记王勇
	山西右玉县	挂职政府党组成员、副县长任栋，驻村第一书记翟志彪
	陕西吴堡县	挂职副县长赵文斌，驻村第一书记高瑞
	陕西米脂县	挂职副县长张鹏，驻村第一书记高飞
	四川普格县	挂职副县长蒋一行，县政府办公室副主任吴蔚，扶贫开发局副局长刘利，乡党委副书记、驻村第一书记李四方，乡党委副书记、驻村工作人员刘聪
	四川布拖县	挂职常委副县长杨建，县政府办公室副主任谭毅，乡党委副书记杨永林，驻村第一书记罗洪
	青海曲麻莱县	挂职常委副县长王锐，驻村第一书记胡成
对口支援	西藏聂荣县	挂职县委副书记闫楠，常委副县长周欢，驻村第一书记丹增顿珠
	青海刚察县	挂职常委副县长张琦，驻村第一书记徐迎军，驻村队员刘锦斌

决胜深贫

民生扶贫

兜牢民生底线，才能使困难群众获得感、幸福感、安全感不断增强。2019年，公司在刚察县投入500万元，实施4个基础设施项目；在普格县投入800万元，援建彝族新村工程；在布拖县投入1080万元，援建通村公路，打通博作村旅游和产业发展通道；在吴堡县投入110万元，帮助建设饮水工程；在米脂县投入88万元，新建便民桥4座、加宽便民桥1座，解决当地300余户村民的出行难问题；在曲麻莱县投入70万元，帮助修复光伏电站，保障群众日常用电。



为普格县村民提供住房保障



国家能源集团资金项目帮扶的村庄，变化是最大的，村民收入水平提升也是最快的。

——米脂县副县长 孙文强

产业扶贫

发展产业是实现脱贫的根本之策。公司全年投入资金1870万元，开展产业帮扶项目7个，扶持15个龙头企业(合作社)，带动3956名建档立卡贫困户脱贫。在宁城县、右玉县投入1250万元援建蔬菜大棚项目，帮助104人实现转移就业。在普格县、米脂县投入480万元援建果蔬种植大棚和采摘园，带动2335名贫困人口增收。在曲麻莱县投入100万元帮助巴颜村成立物流运输公司。帮助布拖县、普格县引进2家外部企业开展土特产包装销售，惠及当地5000余人。此外，公司还赴西藏那曲开展专项招聘，共招收57名贫困大学生。



帮扶吴堡县岔上镇川口村建造的有机蔬菜大棚



这47个大棚可帮了我们大忙，村民们都抢着承包，我们这的弱劳动力贫困户，基本都入园务工了。按照目前的状况算，贫困户一个人一年至少增收8000元!

——宁城县大双庙镇党委书记 张海娟

教育扶贫

扶贫先扶志，治贫先治愚。公司稳步提升贫困地区教育质量，让贫困地区群众获得发展内生动力。



普格县株木树小学原址



建设中的新株木树小学（2020年投入使用）

基层 干部

举办彝区、藏区、革命老区基层干部培训班、“两山”理论干部培训班，贫困村“两委”班子素质提升培训班，累计培训干部1121名。

技术 人员

开展电商、民族手工艺、职业技能、教师教学、乡村医疗培训活动，累计培训技术人员2046人。

义务 教育

投入10324万元帮助贫困人口9980人，援建普格县株木树小学等16所学校(幼儿园)；在9个县设立职工爱心助学基金，资助贫困家庭学生及优秀教师，在布拖、右玉、米脂、吴堡等县中小学援建“爱心书屋”。

健康扶贫

公司投入3741万元帮助吴堡县、右玉县、布拖县、聂荣县购买医疗设备，提高医疗卫生水平。投入620万元在布拖县、普格县开展“爱心红丝带”活动，提高当地防艾治艾能力。投入86万元在米脂县、吴堡两县开展“送医下乡”义诊活动。投入37万元在曲麻莱县、米脂县开展“救急难”活动，帮助贫困群众渡过难关。



在布拖县组织开展“儿童先心病救治行动”

生态扶贫

2019年，公司投入资金2000余万元，努力实现生态修复和脱贫攻坚双赢。针对黄河源地区生态系统退化、水源涵养功能降低情况；公司投入1450万元，在黄河源核心区实现15万亩草场禁牧，易地建设养殖合作社集中养殖，保护黄河源头周边生态环境；在刚察县1.67万平方米荒地实施植树绿化，并选聘草原管护员103人保护草原；在聂荣县实施桑瓦玉则生态示范村牧场保护和怒江水系水源点保护项目；在右玉县设立“绿色生态保护扶贫基金”，聘用190名贫困户担任护林员，坚决把脆弱的生态保护起来。

 故事•2019

为了水清草绿民富

曲麻莱县位于青海省西南部，地处国家级三江源生态保护区腹地，是长江、黄河和澜沧江的发源地，更是当地乃至全国生态安全的重要屏障。这里平均海拔4500米，年平均气温在零下3摄氏度左右，是一个藏族聚居的纯牧业县，受资源和环境的制约，生态扶贫成为了第一选择。国家能源集团在曲麻莱县把生态扶贫作为第一选择，设立“黄河源生态保护扶贫基金”，选聘生态管护员，进行草原、湿地的日常管护工作。这让生活于此的藏族青年尕松找到了一份固定工作，使他和家人的生活发生了翻天覆地的变化。



创新帮扶

脱贫攻坚决战决胜之年冲锋号已经吹响，国家能源集团以奋斗彰显为民初心，创新帮扶思路，打好脱贫攻坚组合拳。

党建扶贫

在总部增设党建扶贫工作小组；组织18个党支部与贫困村结对共建，发动党员干部捐款捐物**980万元**；帮扶20位抗战英模，传承红色基因。

消费扶贫

购买贫困地区农产品**7002万元**，同比增长**676%**，帮助销售贫困地区农产品**686万元**，同比增长**58%**；“能源爱购”电商平台注册人数超过**23万人**，累计购买贫困地区农产品**5746万元**；系统内单位直接通过“以购代捐”方式购买农产品金额**1256万元**。

内外联动

精心组织“扶贫日”爱心捐款活动，共筹集员工善款**2260万元**，同比增加近**1000万元**；积极发动外部企业，帮助贫困县引进资金**166万元**，同比增长近**4倍**。



扶贫日捐款

社会和谐



公益慈善

公司运用“企业化管理、社会化运作”理念，积极打造公益品牌，国家能源集团公益基金会全年投入5.6亿元，开展公益扶贫项目128个，受益人数达200余万人。大力弘扬志愿服务精神，成立爱心志愿者团队，截至2019年底，集团公司全系统共有志愿服务团队1212个，志愿者4.36万人，全年累计开展产业扶贫、支教帮教、环境保护、社区服务、抚危帮困、关爱儿童服务孤老、政策宣讲等各类志愿服务活动3200余次。完成首批“国家能源爱心志愿者”招募工作，集团公司总部首批爱心志愿者104人。国家能源集团公益基金会荣获全国性社会组织评估最高级5A级，成为央企中首家且唯一一家蝉联5A级基金会。



青年志愿者走进刚察县开展“送关爱，温暖你我”活动

爱心学校

捐资500万元，援建普格县螺髻山初级中学宿舍楼。捐建的“爱心学校”总数增至18所

爱心书屋

捐资1000万元，捐赠图书42.2万册，开展图书室维修及设施采购等工作



爱心助学

捐资250万元，帮助500名新疆和田贫困大学生完成学业，帮扶学生总数累计达4400人

爱心行动

年度捐助3300万元，救助“两病”患儿1112名，其中白血病300名，先心病812名。累计为28009名儿童开展先心病免费筛查

国神白马爱心志愿者走在田间小路上 02
信息公司举办“垃圾分类我给力，文明北京我受益”活动 04
志愿者与老兵开心谈心 06



01 青年志愿者为环卫工人送早餐
03 志愿者正在询问退休老人的身体状况
05 志愿者看望孤寡老人

救灾救援

越是灾难面前，越能检验信仰和忠诚的纯度。国家能源集团坚决把人民生命财产的安危放在首位，全力做好社会救灾救援工作。公司6支专业队伍被列为国家级应急救援队，近三年实施抢险救援697次，抢救遇险人员114人，得到地方政府和社会各界的高度评价。



神宁消防

共建海外

公司依托“一带一路”广阔平台，不断延伸服务产业链，积极通过项目投资实现产品服务等相关产业“联合出海”。俄罗斯扎舒兰露天矿、印尼煤电、希腊、乌克兰风电等项目进展顺利。公司还积极投身当地公益事业和社区服务，为构建人类命运共同体不断添薪蓄力。

 故事•2019

中国企业海外投资建设的单机容量最大火电机组正式投产

2019年12月13日，国家能源集团百万千瓦级火电机组——国华印尼爪哇7号燃煤发电工程1号机组正式投产。这是中国企业海外投资建设单机容量最大并拥有自主知识产权的燃煤机组，同时也是中国首台“走出去”百万千瓦级高效清洁环保煤电机组。项目整体投运后，年发电量约150亿千瓦时，将有效改善印尼区域电力供应现状，对当地经济增长和社会发展起到强有力的拉动作用。

在项目建设过程中，公司充分发扬国际化合作精神，培育“family”家园文化，主动融入社区建设，出资对项目附近Terate河进行清淤、建设清真寺、在印尼传统节日慰问周边村民，涵养海边湿地生态，基建期海工沿岸红树林覆盖率在原有基础上提高了30%以上。





故事•2019

“中国企业改变了我的命运”

希腊北部色雷斯地区风能资源丰富，这里每年生产的1.8亿千瓦时电力，可减少二氧化碳排放约16万吨、节约燃煤5.5万吨，为节能减排作出重要贡献。2017年，国家能源集团收购了色雷斯地区4座风电场75%的股权，不仅为项目带来了资金，还带来了先进的风电技术。根据计划，风电场每年会将收入的2%捐给地方政府用于市政建设，将收入的1%捐给当地村民用于支付电费。现在这一合作已成为两国在能源领域打造务实合作新亮点的一个缩影。



心声•2019

现在身边很多人都非常羡慕我，我由衷感谢中国企业改变了我的命运。

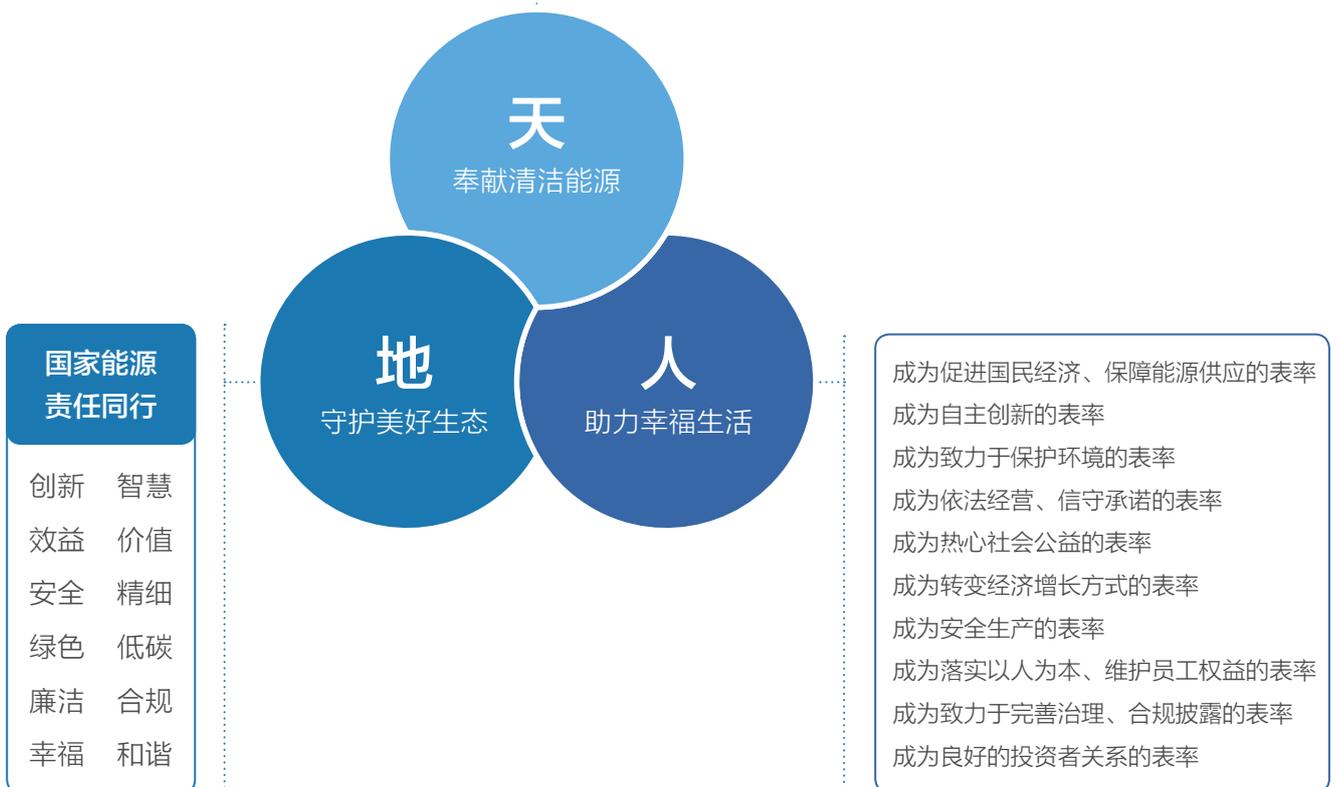
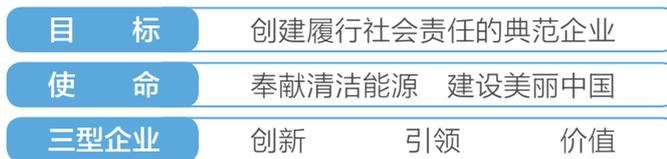
——风电场员工 斯塔夫罗斯•索马迪斯

责任管理

国家能源集团始终牢记“奉献清洁能源、建设美丽中国”使命，按照“一个目标、三型五化、七个一流”总体发展战略，立足打造创新型、引领型、价值型“三型企业”，努力和每一个利益相关方携手共建美丽中国，共享幸福生活。

责任理念

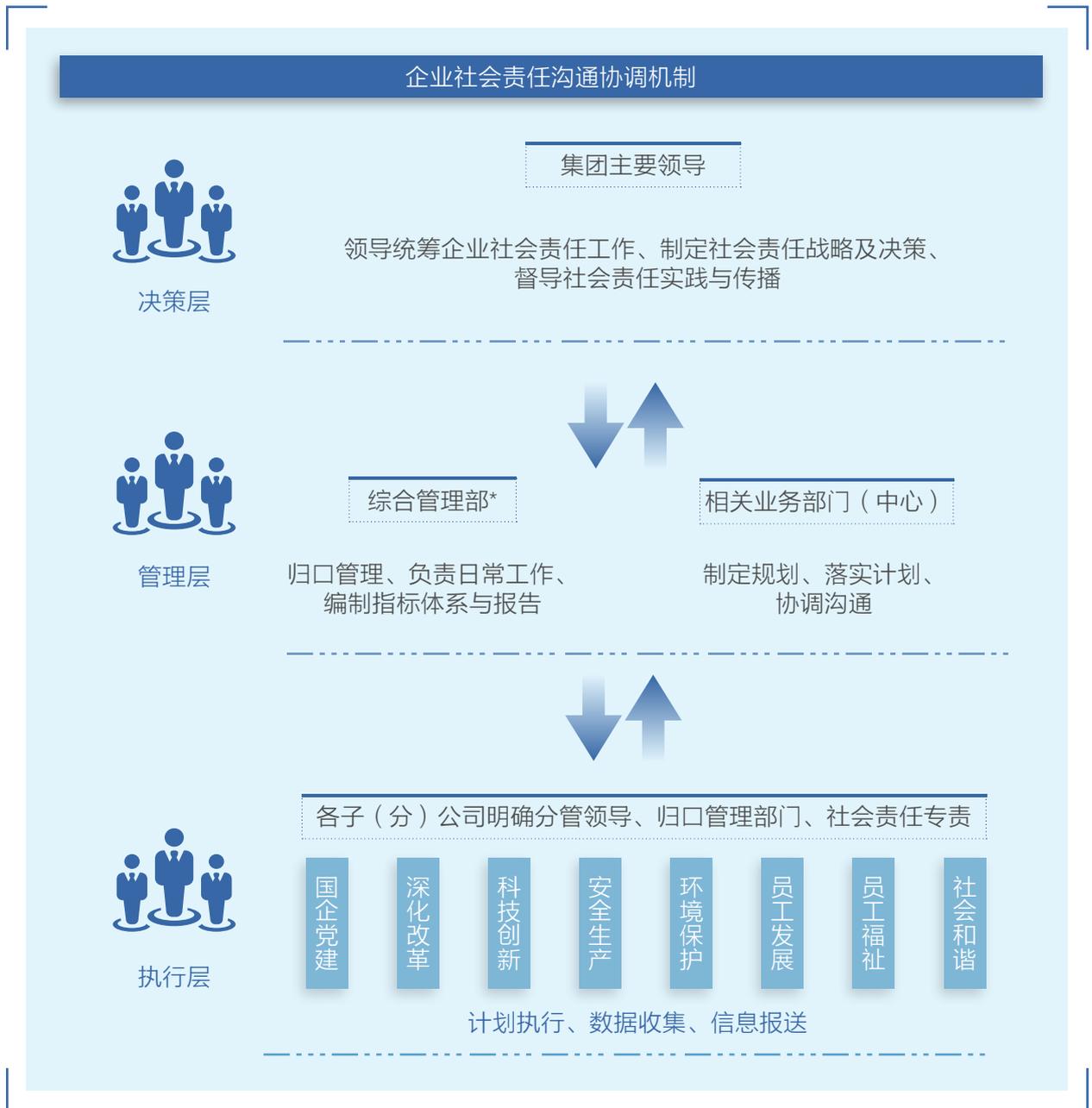
国家能源集团不断探索完善基于“天地人”文化的社会责任理念。“天”——聚焦煤炭清洁高效利用、煤电超低排放，以及新能源和可再生能源的开发利用，担当打赢蓝天保卫战的主力军；“地”——致力煤炭资源的安全清洁高效开采，地表抓好生态保护，地下进行科学开采，建设智慧电站、智能矿山、绿色矿山，促进生态文明；“人”——坚持以人为本，在创造经济价值的同时，更好地回报社会、助力扶贫、奉献爱心、造福人民，努力实现人与自然和谐共生、发展与美丽共赢。



责任管理

责任治理

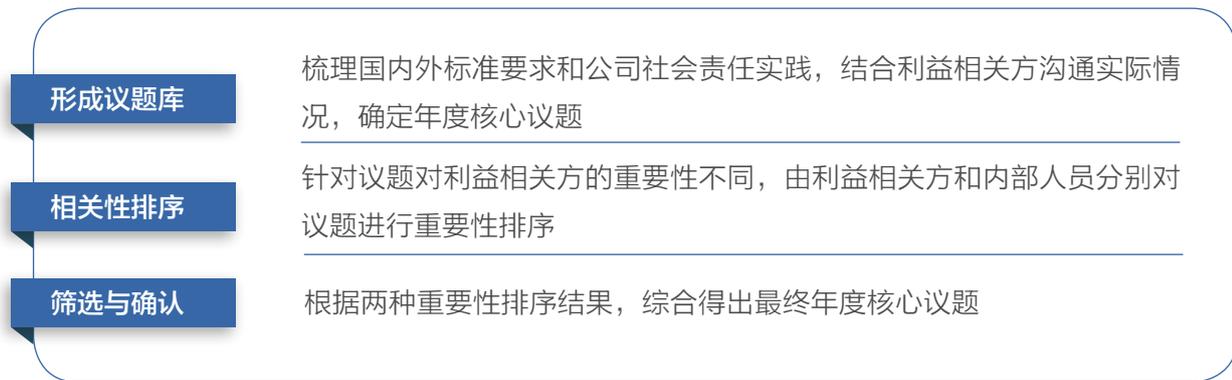
公司在深化“决策-管理-执行”沟通协调机制基础上，首次组织开展社会责任内控评价工作，牵头对企业安全生产、产品质量、环境保护、资源节约、促进就业、员工权益保护等社会责任相关职责和义务情况开展评价工作，为持续降低公司社会责任相关风险提供有力保障。



* 2020年3月，国家能源集团机构改革后社会责任管理工作由综合管理部移至企业管理与法律事务部。

实质性议题识别

公司严格按照国内外社会责任标准与指南要求，不断完善涵盖五大领域200余项指标的《社会责任综合指标体系》，强化核心社会责任议题的识别与管理，充分保证社会责任报告质量。



责任培训

公司高度重视社会责任队伍建设，先后参加“2019年中央企业社会责任工作培训班”、第十一期“百人讲堂—责任官公益培训计划”等活动，推动员工学习最新理念和实务操作。不断强化社会责任理论研究水平与参与力度，积极参加《中国企业社会责任基础教材（第二版）》编研工作，1篇案例收录配套案例集并获优秀案例证书；6篇案例入选国资委《中央企业社会责任蓝皮书（2019）》《中央企业海外社会责任蓝皮书（2019）》；15篇案例入选中电联《全国电力行业企业社会责任优秀案例集2018》。

责任规划

按照创建世界一流示范企业要求，公司研究起草《创建履行社会责任典范企业实施方案》，提出未来一段时期社会责任工作的总体思路和目标——用三到五年时间，建设“四个一”工作体系，确保公司社会责任发展指数位居国有企业前列，企业可持续发展主要指标达到国际先进水平。



责任沟通



“国企公开课”北京大学报告会



“与共和国共成长新媒体走进新国企”走进泰州公司

参与世界经济论坛、“一带一路”企业家大会、博鳌亚洲论坛、进博会等国际多双边政经工商及能源行业会议、会展等

参加央企领导北大公开课、太原能源低碳发展论坛暨能源革命展、“2019津洽会”、第二届西洽会、深圳人才交流大会展等

举办国际能源署《全球煤炭市场报告2018》中国发布会、世界煤炭协会中国新闻发布会；协办2019清洁电力国际工程科技高端论坛暨国家能源集团清洁能源国际高端论坛等大型活动

参加第二届北京责任展暨《企业社会责任蓝皮书（2019）》发布会、2019煤炭行业企业社会责任报告发布会、“2019全球企业可持续竞争力高峰论坛”等活动

组织参与“与共和国共成长新媒体走进新国企”“中国神华能源之旅”等活动

拓展国家能源集团官方微信公众账号、官方微博和官方网站等沟通渠道

中国神华、国电电力等下属企业持续发布社会责任报告



责任荣誉



入选“中国企业300强社会责任发展指数TOP30”



荣获中国社会责任百人论坛“卓越责任企业奖”、“五星级”报告评级证书



荣获“金蜜蜂2019优秀社会责任报告·长青奖”



荣获全球企业可持续竞争力高峰论坛“海外可持续实践卓越企业”奖



入选中国可持续发展工商理事会、中国企业联合会“2019中国企业可持续发展100佳”



入选中央广播电视总台“2019中国品牌强国盛典榜样100品牌”榜单

39个单位建成全国文明单位

所属中国神华荣获“可持续发展贡献奖”；国电电力荣获“责任信息披露卓越企业”奖、“中国上市公司董事会·金圆桌奖”；神东煤炭荣获“绿色环保奖”；龙源电力荣获“金紫荆奖·最佳投资者关系团队”；宁夏煤业羊场湾煤矿荣获“全国民族团结进步模范集体”称号

未来展望

2020年是全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的决胜之年，是“十三五”规划收官、“十四五”规划谋篇的关键之年，也是公司深入推进重组改革、创建世界一流示范企业的接续奋斗之年。我们将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢记“社会主义是干出来的”伟大号召，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，紧扣全面建成小康社会目标任务，坚决打赢三大攻坚战，按照“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，实现量的合理增长和质的稳步提升，努力建设具有全球竞争力的世界一流能源集团。

发展未有穷期，理当共同努力。让我们只争朝夕，不负韶华，为全面建成小康社会贡献力量，为构建人类命运共同体作出努力！



国电电力和风电公司凌海风电场

附录

关键绩效表

经济绩效				
指标	单位	2017年	2018年	2019年
资产总额	亿元	17872	17826	17503
所有者权益	亿元	6898	6992	7181
营业收入	亿元	5104	5423	5561
利润总额	亿元	653	735	781
净利润	亿元	435	509	556
经济增加值	亿元	64	125	153
利税总额	亿元	1517	1630	1711
上缴税金	亿元	865	895	930
净资产收益率	%	6.44	7.4	7.88
总资产报酬率	%	5.34	6.01	6.47
资产负债率	%	61.4	60.78	58.97
国有资本保值增值率	%	105.46	106.85	107.96
发电量	亿千瓦时	8880	9533	9690
供热量	亿吉焦	3.29	3.78	4.11
电力总装机容量	万千瓦	23042	23879	24578
火电机组装机容量	万千瓦	17483	18052	18465
60万千瓦及以上煤电机组占比	%	59.3	60.6	61.9
风电机组装机容量	万千瓦	3589	3829	4116
水电机组装机容量	万千瓦	1849	1867	1863
煤炭产量	亿吨	5.1	5.2	5.1
煤炭产能	亿吨	5.2	5.2	5.2
煤炭销量	亿吨	6.6	6.8	6.7
煤化品产量	万吨	1287	1494	1593
铁路运营里程	公里	2155	2155	2155
铁路货运量	亿吨	4.4	4.6	4.6

经济绩效				
指标	单位	2017年	2018年	2019年
港口和煤码头吞吐能力	亿吨	2.64	2.64	2.64
自有船舶	艘	62	62	61
自有港口装船量	亿吨	2.4	2.5	2.5
航运量	万吨	13075	14680	16514
科技投入	亿元	25.5	72.5	80.1
国家级研发平台	个	12	12	12
累计专利授权	项	7910	9423	10988
累计发明专利	项	1880	2204	2592
全员劳动生产率	万元/人·年	88.45	99.22	102.58

环境绩效				
指标	单位	2017年	2018年	2019年
环保总投入	亿元	85.99	84.78	84.62
综合能源消费量同比	%	-	-	-2.6
脱硫、脱硝机组占燃煤机组总容量比例	%	100	100	100
非化石能源装机占比	%	24.2	24.4	24.9
供电煤耗	克/千瓦时	307.9	306.4	304.8
火电综合厂用电率	%	6.6	6.57	6.58
火电业务烟尘排放量	万吨	1.5	1.1	0.89
火电业务二氧化硫排放量	万吨	8.4	7.4	6.66
火电业务氮氧化物排放量	万吨	14.4	13.3	11.88
火电业务烟尘排放绩效	克/千瓦时	0.20	0.014	0.011
火电业务二氧化硫排放绩效	克/千瓦时	0.112	0.09	0.08
火电业务氮氧化物排放绩效	克/千瓦时	0.195	0.162	0.143
粉煤灰综合利用率	%	67.51	72.75	70
矿山新增复垦面积	平方千米	25.00	35.31	31.41
万元产值综合能耗同比	%	-	-	-7.9
危险废物处置率	%	-	-	100

社会绩效				
指标	单位	2017年	2018年	2019年
员工总数	人	347986	338475	331373
女性员工人数	人	66345	62346	59237
少数民族员工人数	人	29249	27856	28146
劳动合同签订率	%	100	100	100
经济合同法律审核率	%	100	100	100
员工培训覆盖率	%	82.79	77.1	93.24
员工培训投入	亿元	6.3	6.3	7.7
员工培训人次	万人次	110.54	137.53	285
员工健康档案覆盖率	%	100	100	100
员工参加职业健康培训人数	人次	226295	232877	238463
职业健康资金投入	亿元	-	-	16.79
职业健康体检率	%	-	-	97.94
职业健康管理人员培训	%	-	-	100
安全生产投入	亿元	14.07	36.37	84.68
重大人身伤亡事故	次	0	0	0
重大设备事故	次	0	0	0
专业救援队数量	支	118	120	122
专业救援人员	人	3564	3605	3660
应急演练次数	次	12328	13757	16814
安全培训投入	亿元	4.18	3.51	3.62
对口支援与定点扶贫总投入	亿元	0.8	1.75	2.26
挂职干部人数（在任）	人	24	19	25
志愿者人数	万人	3.9	3.8	4.36

指标索引

报告目录	联合国可持续发展目标	GRI standard	CASS-CSR4.0	
报告规范		102-46、102-47、 102-50、102-52、 201-53	P1.2-1.3	
领导致辞		201-14、102-15	P2.1-P2.2	
三年答卷 奋斗见证初心		102-1~102-7、 102-10、102-16~18、 102-22、201-1、205-2	P4.1-P4.4、 G1.1、M1	
驰援保供 打好疫情防控阻击战			P3.1	
增绿护蓝 打赢污染防治攻坚战		303-1、303-3、 305-1、305-4、 305-5	E1.9-E1.10、 E2.9-2.18	
	党建引领		P3.1	
天时有序 向一流	协同创效	目标7、目标9、目标11、 目标12	203-1	E2.7、E2.21
	深化改革	目标12、目标16	102-10	S1.4
	创新驱动	目标8、目标9、目标12、 目标17		M2.4-M2.7
地利万物 绿千野	安全生产	目标3、目标4	102-11、403-2、 403-3	S2.11、S3
	环保管理	目标11、目标12	307-1	E1.1-E1.3、E1.8
	守护生态	目标7、目标12、目标13、 目标15	302-1、302-3	E1.7、E2.1-E2.8、E3.3
	绿色运营	目标7、目标12、目标13、 目标14		E1.5、E3.1-E.3.2、 E3.4-E3.6

报告目录	联合国可持续发展目标	GRI standard	CASS-CSR4.0	
人和幸福 爱万重	员工福祉	目标3、目标4、目标5、 目标8	102-8、102-41、 404-2、408-1、 409-1	S2.1-S2.10、 S2.13-S2.20
	伙伴共赢	目标11、目标12、目标17	102-9、206-1、 418-1	M2.1-M2.3、 M2.8-M2.18、 M3.1、M3.3-M3.4、 M3.6-M3.8、E1.6
	脱贫攻坚	目标1、目标2 目标3、目标4、目标6、 目标10	304-1、304-3	S1.4-S1.6、 S4.12-S4.2、S4.4
	社会和谐	目标1、目标2 目标3、目标4、目标10、 目标16、目标17	203-1、203-2	S4.1、S4.6-S4.11
责任管理		102-12、102-13、 102-21、102-42、 102-44	G1.2-G6.3	
未来展望			A1	
	关键绩效表		A2	
	指标索引	102-55	A5	
附录	报告流程		P1.1	
	评级报告	102-56	A4	
	意见反馈	102-53	A6	

报告流程



《国家能源集团2019社会责任报告》评级报告

受国家能源投资集团有限责任公司委托，“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《国家能源集团2019社会责任报告》（以下简称《报告》）进行评级。

一、评级依据

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

二、评级过程

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

三、评级结论

过程性（★★★★★）

公司企业管理与法律事务部质量品牌（社会责任）处牵头成立报告编制组，部门主任把控整体方向，部门副主任把控关键节点，董事长、总经理负责报告最终审定；将报告定位为全面披露履责信息、提高社会责任管理水平、强化利益相关方沟通、提升企业品牌形象的重要工具，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、公司发展战略等识别实质性议题；建立《社会责任综合指标体系》，增强信息披露的系统性、规范性；计划通过官方网站发布报告，同时嵌入行业会议进行二次发布，并将以电子版、印刷品、中英文版的形式呈现报告，具有卓越的过程性表现。

实质性（★★★★★）

《报告》系统披露了能源稳定供应、科技创新、职业健康管理、安全生产、环保技术和设备研发与应用、节约能源资源、减少“三废”排放、应对气候变化、保护生态环境等所在行业关键性议题，叙述详细充分，实质性表现卓越。

完整性（★★★★☆）

《报告》主体内容从“天时有序 向一流”“地利万物 绿干野”“人和幸福 爱万重”等角度系统披露了所在行业核心指标的81.76%，完整性表现领先。

平衡性（★★★★★）

《报告》披露了“重大人身伤亡事故”“重大设备事故”“员工流失率”“清理不良股权数”等负面数据，并简要描述反腐败整治措施及成效，具有卓越的平衡性表现。

可比性（★★★★★）

《报告》披露了“营业收入”“净利润”“环保总投入”“供电煤耗”“员工总数”“安全生产投入”等69个关键指标连续3年的对比数据，并通过“2019世界500强排名第107位”“2019中国企业可持续发展100佳”等进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》延用了“奉献清洁能源 建设美丽中国”的主题，基于“天地人”企业文化搭建逻辑架构，系统展示了对客户、员工、环境、伙伴、社区等利益相关方的履责理念、行动与绩效，诠释了企业对履行社会责任的深刻理解；章节跨页选用契合篇章主题的实景大图，并嵌入叙述性引言，提纲挈领，便于读者快速把握章节重点，提升了报告的易读性；多处嵌入二维码影像化延伸报告内容，增强了报告的沟通和传播价值；引入第三方证言佐证履责成效，提升了报告的悦读感，可读性表现卓越。

创新性 (★★★★☆)

《报告》积极响应联合国可持续发展目标SDGs，展现了企业的国际视野与价值追求；开篇设置“驰援保供 打好疫情防控阻击战”“增绿护蓝 打赢污染防治攻坚战”专题版块，响应抗击疫情、污染防治热点时政议题，彰显了中央企业贯彻宏观政策的责任担当；推动中国神华、国电电力等下属上市公司发布社会责任报告，强化社会责任管理及融合力度，具有领先的创新性表现。

综合评级 (★★★★★)

经评级小组评价，《国家能源集团2019社会责任报告》为五星级，是一份卓越的企业社会责任报告。



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

国家能源集团社会责任报告连续第三年获得五星级评价

四、改进建议

增加行业核心指标的披露，进一步提高报告的完整性。

评级专家委员会副主席

评级小组组长

评级小组专家



扫码查看企业评级档案

过程性评估员 任姣姣

出具时间：2020年5月31日

简称释义

简称	全称	简称	全称
中国神华	中国神华能源股份有限公司	鄂尔多斯煤制油	中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司
国电电力	国电电力发展股份有限公司	科环集团	国电科技环保集团股份有限公司
神东煤炭	神华神东煤炭集团有限责任公司	胜利能源	中国神华能源股份有限公司胜利能源分公司
龙源电力	龙源电力集团股份有限公司	国电福建	国电福建电力有限公司
国华电力	北京国华电力有限责任公司	青海公司	中国国电集团有限公司青海分公司
宁夏煤业	神华宁夏煤业集团有限责任公司	铁路货车	神华铁路货车运输有限公司
国神集团	神华国能集团有限公司	黄骅港务	神华黄骅港务有限责任公司
东北公司	国电东北电力有限公司	包神铁路	神华包神铁路集团有限公司
大渡河	国电大渡河领域水电开发有限公司	航运公司	神华中海航运有限公司
准能集团	神华准能集团有限责任公司	信息公司	神华信息技术有限公司
平庄煤业	内蒙古平庄煤业(集团)有限责任公司	红雁池公司	国电新疆红雁池发电有限公司
国华投资	国华能源投资有限公司	铜陵公司	国电安徽铜陵发电公司
神朔铁路	中国神华能源股份有限公司神朔铁路分公司	资本控股	国电资本控股有限公司
大雁公司	内蒙古大雁矿业集团有限公司	北仑电厂	国电电力北仑发电公司
神耀科技	宁夏神耀科技有限责任公司	九江公司	国电江西九江发电公司
联合动力	国电联合动力技术有限公司	销售集团	神华销售集团有限公司
舟山公司	国电电力浙江舟山海上风电开发有限公司	包头化工	神华包头煤化工有限责任公司
湖北公司	国电湖北电力有限公司	马鞍山公司	神华神皖马鞍山万能达发电有限责任公司
福泉公司	国电都匀发电有限公司福泉电厂	宁东电厂	神华国华宁东发电有限责任公司
枣泉煤矿	神华宁夏煤业集团枣泉煤矿	河北公司	龙源电力河北风力发电公司
包头煤化工	神华包头煤化工有限公司	广水公司	湖北广水风电公司
环保院	国电环境保护研究院有限公司	国华投资	国华能源投资有限公司
吉林台公司	国电电力新疆吉林台水电公司	九江电厂	神华国华九江发电有限责任公司
珠海码头	神华粤电珠海港煤炭码头有限责任公司	舟山电厂	神华国华舟山发电有限责任公司
龙源技术	烟台龙源电力技术股份有限公司	泰州电厂	国家能源集团泰州发电有限公司
内蒙古新能源公司	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	九华公司	神华神皖池州九华发电有限公司
朗新明公司	北京朗新明环保科技有限公司	低碳院	北京低碳清洁能源研究院
汉川电厂	国电汉川发电有限公司	化工公司	中国神华煤制油化工有限公司
龙源环保	北京国电龙源环保工程有限公司		

意见反馈

亲爱的读者：

您好！

非常感谢您阅读本报告，这是国家能源集团重组后发布的第三份社会责任报告。为了提高报告质量和水平，我们期待您对此份报告提出宝贵意见与建议，请您不吝赐教。我们将认真采纳您的意见和建议，并保护您的反馈信息不被第三方获取。

封闭性问题：

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：

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. 您对国家能源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：

国家能源集团 企业管理与法律事务部
 地址：北京市东城区安定门西滨河路22号
 邮编：100011
 邮箱：csr@chnenergy.com.cn



LOGO 释义

国家能源集团标识与含义

总体含义：

国家能源集团认真贯彻党的十九大精神，积极响应习近平总书记“社会主义是干出来的”伟大号召，秉承“奉献清洁能源、建设美丽中国”光荣使命，建设具有全球竞争力的世界一流能源集团。

具体释义：

标识由集团英文简称CHN ENERGY的首写字母C、E组合而成，吸纳了原国电和原神华标识元素，彰显“联合、整合、融合、合作、合力、合心”。

图案主色调红色和金黄渐变色是国旗和党徽的主体色，渐变色曲线象征地球，又似旭日东升，寓意着集团应运而生于中国特色社会主义进入新时代的伟大时刻，肩负新使命，坚持全球化发展，生机勃勃、前景广阔。黑色文字与红色图形融为一体，寓意以煤为基础，聚焦煤炭、发电主业，相关产业协同发展。