



国家能源集团
CHN ENERGY



国家能源集团
2020社会责任报告

CORPORATE
SOCIAL RESPONSIBILITY
REPORT



为社会赋能 为经济助力



CONTENTS

目 录

04 董事长致辞

06 总经理致辞

08 走进国家能源集团

16 百年“红船”乘风破浪
万丈锦绣大美中华

22 三载改革起高歌
华卷如织绘峥嵘

28 创一流 天博而致广大

管理赋能行长远
聚焦发展业长青
打造技术创新链

60 聚一流 人和而从善理

员工幸福心维护
携手共谱新画卷
扶贫帮困暖人心

38 树一流 地厚而尽精微

清洁能源筑未来
防微杜渐保安全
细耕生态责任田

76 责任管理 未来展望

附 录

董事长致辞



2020 年是极为不平凡的一年，是全面建成小康社会决战决胜之年、实现第一个百年奋斗目标关键之年，也是“十三五”收官“十四五”谋篇布局之年，更是国家能源集团深入推进改革重组融合、创建世界一流示范企业的攻坚之年。这一年，面对世纪疫情和百年变局交织，严峻挑战和重大机遇并存，国家能源集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，践行“社会主义是干出来的”伟大号召，履职尽责、奋发有为，与利益相关方一道将最新最美的图景绘制在风华正茂的祖国大地上。

以初心为最根本的源动力。2020 年是中央企业党建巩固深化年，作为党领导下的国有重要骨干企业，重组三年来，国家能源集团始终坚持以一流党建引领一流企业建设，始终把政治建设摆在首位，坚持两个“一以贯之”，推动党的领导和公司治理有机融合，以鲜明的态度和坚决的行动推动党的基本理论、基本路线、基本方略落实落地，以坚定的决心和扎实的作风坚持党要管党、全面从严治党，以高度的自觉和强烈的担当抓党建、强党建，突出四强化、六提升，巩固深化“不忘初心，牢记使命”主题教育成果，全力构建“大党建”工作格局，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，有效凝聚起三十多万名干部职工干事创业的强大力量。

以实干为最质朴的方法论。看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。作为国有资本投资公司、世界一流示范企业建设、两大集团重组改革“三项试点”的中央企业，重组以来，国家能源集团构建新发展格局，深入落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，实施“一个目标、三型五化、七个一流”企业发展战略，化石能源清洁化、清洁能源规模化、能源布局集约化、产业经营国际化转型进一步加快，科研体系进一步健全，关键核心技术攻关取得重大突破，总部机构改革稳妥推进，“战略+运营”管控体系更加完善，主要生产经营指标持续增长，高质量发展取得重大阶段性成果。

以家国为最真挚的价值观。“为社会赋能，为经济助力”是国家能源集团的宗旨。重组以来，每一个国家能源集团人都与全国人民一道，心往一处想，劲往一处使，扛起助力新时代美好新生活的责任大旗。特别是在这场防控疫情扩散、保安全生产、保职工健康、保能源供应“一防三保”的时代大考中，率先推进复工复产，全力做好能源保供，忠诚履行“能源供应压舱石，能源革命排头兵”的企业使命。决胜全面小康，决战脱贫攻坚，国家能源集团定点帮扶和对口支援的9个县全部实现脱贫摘帽，圆满完成国家扶贫任务，在全面建成小康社会的历史画卷中留下了国家能源人浓墨重彩的一笔。

2021年，是中国共产党成立100周年，是“十四五”开局之年，也是全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。我们将继续在风雷激荡中挺立潮头，在勇毅笃行中写就华章，坚决贯彻党中央决策部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，深入贯彻能源安全新战略，继续深入践行“为社会赋能，为经济助力”的公司宗旨，主动顺应能源变革的历史进程和发展规律，加紧研究探索能源行业“碳中和”路径，推动企业转型升级，坚定不移地走清洁化、低碳化发展之路，坚定实现“两个一百年”奋斗目标信心决心，勇担建设世界一流企业的时代使命，以优异的成绩献礼建党100周年！



党组书记、董事长：王祥喜

总经理致辞



在岁月的长河中，总有一些节点会留下鲜明的底色烙印。2020 年，注定是难以忘怀、刻骨铭心的一年。这一年，新冠肺炎疫情肆虐全球，经济发展面临重大挑战，全国人民勠力同心，战疫情稳发展，取得可歌可泣的“战果”；这一年，重组改革进入第三年，我们把责任扛在肩上、把发展放在心上，以踏石留印的精神交出一份优异的答卷；这一年，公司带领下级单位继续发布社会责任报告，将“社会主义是干出来的”的伟大号召生动诠释，把“为社会赋能，为经济助力”的创一流故事深情讲述。

创一流，绘就发展新前景。我们深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入实施“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，紧盯“两个力争”，围绕“四个确保”，聚焦“四重一要”，稳步推进国有资本投资公司、世界一流示范企业建设、两大集团重组改革，“总部机关化”整改顺利进行，“战略+运营”管控能力不断增强，布局十大重点科技攻关项目，58 项科技成果达到国际领先或先进水平。特别是经受住了新冠肺炎疫情带来的考验，企业改革、发展、稳定均取得优异成绩，全年实现营业收入 5569 亿元，利润总额 838 亿元，上缴税金 898 亿元，高质量发展迈出新的坚定步伐。

树一流，守护绿色新家园。我们始终坚持“绿水青山就是金山银山”的理念，积极启动碳达峰碳中和战略研究，全力推进绿色低碳转型升级，争做化石能源清洁化、清洁能源规模化、能源布局集约化、产业经营国际化发展的主力军和引领者。公司千万吨矿井增加到 25 处，常规煤电机组 100% 实现超低排放，清洁可再生能源装机占比提高到 25.8%，新能源“两个 500 万+”行动首战告捷，风电装机保持世界第一，新增 12 家矿山入选全国绿色矿山名录，提前一年完成国资委第六任期节能环保考核任务。

聚一流，携手共赴新生活。我们坚持以习近平总书记扶贫开发重要论述为指引，坚持精准扶贫精准脱贫基本方略，稳扎稳打出实招、用心用力求实效，累计投入扶贫资金 11.6 亿元，定点扶贫和对口支援的 9 个县全部顺利脱贫摘帽，退出贫困旗县序列，连续三年在中央单位定点扶贫工作成效考核中获得“好”的最高评价，多次被四川省、青海省评为脱贫攻坚先进单位，荣获陕西省、山西省“脱贫攻坚组织创新奖”。黄河源脱贫攻坚与生态修复互促共赢模式、公益基金会“爱心”品牌行动、“全国脱贫攻坚先进个人”“五心书记”胡小明等一批先进经验和典型人物成为央企典范。

行之力则知愈进，知之深则行愈达。2021 年是中国共产党百年华诞，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，也是公司实施“国企改革三年行动”的攻坚之年、关键之年。征程波澜壮阔，初心历久弥坚。我们将大力发扬孺子牛、拓荒牛、老黄牛精神，努力做好能源供应压舱石、能源革命排头兵，奋力创建具有全球竞争力的世界一流示范企业，为社会赋能，为经济助力，为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标贡献力量，为中国共产党百年华诞绘就国家能源美好画卷！

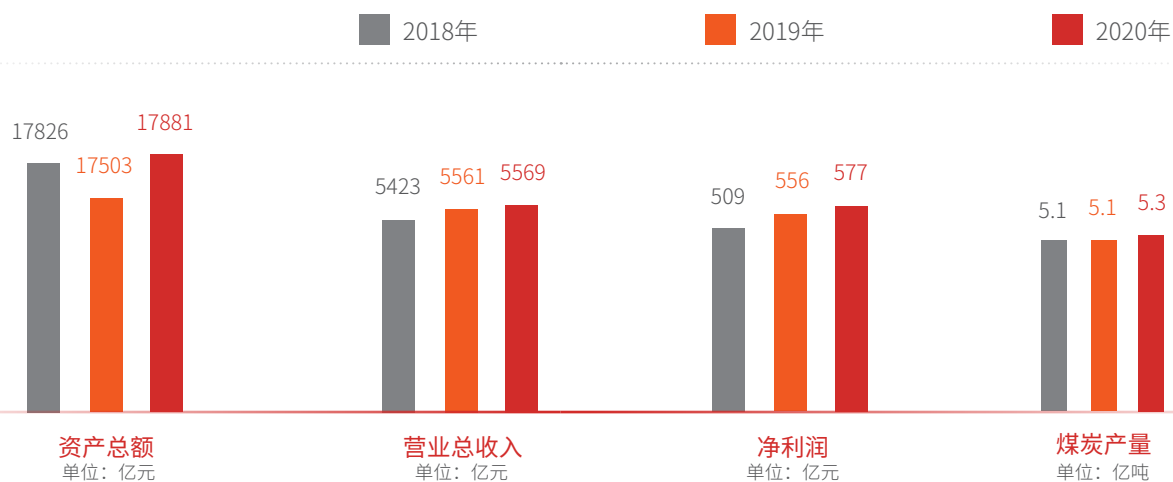


党组副书记、董事、总经理：刘国跃

走进 国家能源集团

国家能源投资集团有限责任公司（简称国家能源集团）于 2017 年 11 月 28 日正式挂牌成立，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联合重组而成的中央骨干能源企业，是国有资本投资公司改革、创建世界一流示范企业的试点企业，拥有煤炭、电力、运输、化工等全产业链业务，产业分布在全国 31 个省区市以及美国、加拿大等 10 多个国家和地区，是全球规模最大的煤炭生产公司、火力发电公司、风力发电公司和煤制油煤化工公司。2020 年在世界 500 强排名第 108 位。

三年，用奋斗谱写华章



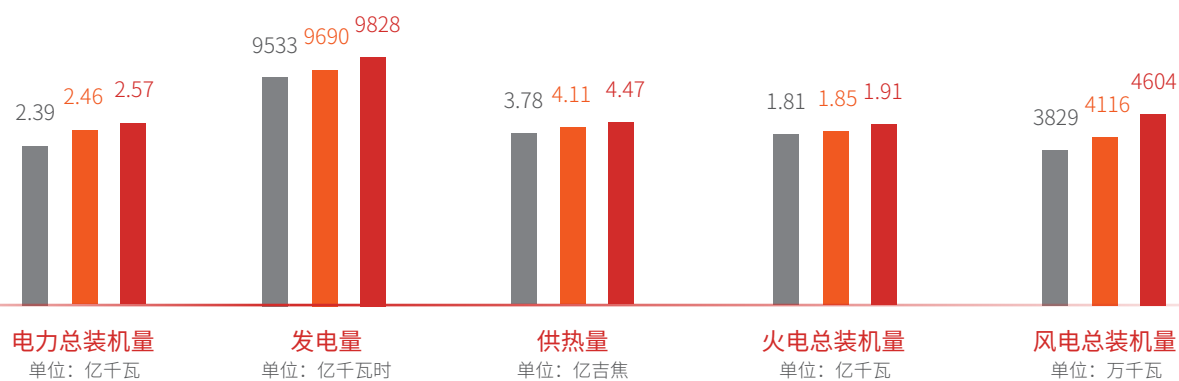
2020 年
在世界 500 强排名

第 108 位

2018年

2019年

2020年



发展战略

作为国务院国资委确定的第一批十家创建世界一流示范企业之一，国家能源集团是国资委深入贯彻党中央关于培育具有全球竞争力世界一流企业战略部署选取的“产业排头兵”。公司以“一个目标、三型五化、七个一流”战略指引未来发展之路，体现了集团践行新发展理念、建设现代化经济体系、服务“四个革命、一个合作”能源安全新战略、保障国家能源安全的历史使命，引领集团向着成为行业优秀企业、标杆企业的目标不断前行。



一个目标
建设具有全球竞争力的
世界一流能源集团



三型企业
创新型、引领型、价值型



五化发展
清洁化、一体化、精细化、
智慧化、国际化



七个一流
安全一流、质量一流、效益一流、
技术一流、人才一流、品牌一流、
党建一流

企业文化

为深入贯彻落实习近平总书记把文化建设摆在更加突出位置、建设社会主义文化强国的重要指示精神，国家能源集团充分汇聚广大员工智慧，汲取中华民族传统文化精华，规划构筑了符合公司发展实际的文化核心价值理念体系。这是国家能源集团更基本、更深沉、更持久的自信，为集团创建具有全球竞争力的世界一流示范企业聚集起强大的精神力量和有力的文化支撑。



公司目标：
创建具有全球竞争力
的世界一流示范企业

释义：党的十九大提出，培育具有全球竞争力的世界一流企业，明确了新时代国有企业改革发展的目标方向。集团公司是国务院国资委明确的创建世界一流示范企业。



公司宗旨：
为社会赋能、为经济助力

释义：从行业属性、公司特征、事业追求上体现公司宗旨，从为人民美好生活提供安全、经济、清洁、高效能源，为经济社会高质量发展提供坚实能源保障两个层次展现其内涵。



公司使命：
能源供应压舱石
能源革命排头兵

释义：积极践行中央企业的政治责任、经济责任和社会责任，在贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源安全新战略中发挥示范引领作用，在保障国家能源安全稳定供应中发挥“稳定器”和“压舱石”作用，在促进经济社会持续健康发展中发挥国有经济战略支撑作用。



核心价值观： 绿色发展，追求卓越

释义：绿色是能源发展的价值追求，卓越是追求一流的价值目标。



企业精神： 实干、奉献、创新、争先

释义：实干与奉献是践行习近平总书记“社会主义是干出来的”伟大号召的集中体现，创新与争先是推动企业发展的动力和导向。

公司管理层

董事会



董事长

王祥喜



董 事

刘国跃



董 事

王 敏



外部董事

刘国胜



外部董事

田 会



外部董事

史 丹



外部董事

赵吉斌



外部董事

杨 亚



职工董事

武国平

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
董事
王 敏



党组成员
副总经理
高 嵩



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



党组成员
副总经理
杨 鹏



党组成员
副总经理
冯树臣

* 原党组副书记（2020年9月调出）**张国厚**

* 原党组成员、副总经理（2020年3月退休）**李 东**

* 原党组成员、副总经理（2020年9月调出）**米树华**

组织架构



2020

载誉前行 不负初心

01 月

- 集团公司获评“2019 年上海证券交易所公司债券优秀发行人”称号
- 集团公司两作品获全国保密宣教评选三等奖

04 月

- 集团 24 家煤矿入选全国绿色矿山名录
- 集团公司入选国际氢能委员会首届董事

05 月

- 国家能源集团位列“520”责任品牌指数前十
- 名列 2020 中国品牌 500 强排行榜第 9 位

06 月

- 集团 88 台发电机组获全国能效对标优胜机组称号，位居国内电力集团第一

07 月

- 集团公司 5 名青年获评全国青年岗位能手
- 入选“2019 年度中央企业负责人经营业绩考核 A 级企业名单”

08 月

- 名列 2020 年《财富》世界 500 强排行榜第 108 位
- 集团 89 家风电场获评“优胜风电场”，其中 5A 级 24 个，4A 级 28 个，3A 级 37 个，总数位列发电集团第一
- 获评全国煤炭工业社会责任报告发布优秀企业



09月

选名单

- 名列 2020 中国企业 500 强排行榜第 29 位
- 集团 1 家公司、28 艘船舶、2 名船长入选国家海事局“安全诚信”评

10月

- 被评为“2019 年度青海省脱贫攻坚工作先进单位”
- 集团一集体两个人获央企抗击新冠肺炎疫情表彰
- 荣获 2020 年全国电力行业企业文化故事会活动二等奖

11月

- 集团社会责任成果荣获第三届北京责任展四项殊荣
- 获得“全国内部审计先进集体”荣誉称号
- 集团 16 家单位获评“全国文明单位”
- 集团公司 10 名职工荣获“全国劳动模范”荣誉称号
- 集团公司审计系统获中国内审协会多项荣誉

12月

- 集团公司 15 件视频作品在 2019 中国电力新闻奖（影视）及 2020 电力奥斯卡上获奖
- 荣获民政部“中华慈善奖”
- 荣获国家能源局两项普法活动“优秀组织奖”

百年“红船”乘风破浪 万丈锦绣大美中华

一切伟大成就都是接续奋斗的结果，一切伟大事业都需要在继往开来中推进。

——习近平

“从上海石库门到嘉兴南湖，一艘小小红船承载着人民的重托、民族的希望，越过急流险滩，穿过惊涛骇浪，成为领航中国行稳致远的巍巍巨轮。” 党之百年，是承上启下的历史交汇点。作为共和国长子，我们传承红色基因，赓续红色血脉，与共和国共繁荣，秉持以人民为中心，奋力践行总书记“社会主义是干出来的”伟大号召，一路乘风破浪，在新时代的壮阔航程里，发出振聋发聩的国家能源之声。



理论学习有力

我们坚持以党的政治建设为统领，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，及时跟进学习党的创新理论，在央企率先制定出台“第一议题”制度，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。我们持续加强对基层党委中心组学习督导，高质量开展各项专题学习，系统学习《习近平谈治国理政（第三卷）》、全国两会精神、国企改革三年行动部署等，让理论学习蔚然成风。能源党校创建“融智”在线学习品牌，推动理论学习与生产经营进一步融合。10月以来，集团连续召开党组中心组学习会、学习扩大会、读书班，深入学习研讨，掀起学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神热潮，全力推动“十四五”高起点开局。2020年，公司实现12.5万名党员学习全覆盖，干部职工学习累计36万人次。

• 全年开展党组中心组组织学习 **12** 次

• 传达学习习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神 **66** 次

• 专题学习习近平总书记重要讲话和指示批示精神 **18** 次

• 组织各级党委召开中心组学习会 **980** 余次

• 宣讲 **1100** 余次

• 组织完成公司系统 **94** 项政研课题研究



学习宣传贯彻党的十九届五中全会精神动员部署会



新疆吉林台公司少数民族党员阅读
《论中国共产党历史》

组织建设有为

我们持续加强“三基”建设，夯实基层基础，建强战斗堡垒。认真落实国有企业基层组织工作条例，加强“党建统领型”总部建设，持续整顿薄弱基层党组织，开展支部建设“双百行动”，进一步提升基层组织力。面对突如其来的疫情，集团党组动员各级党组织、广大党员干部在“一防三保”中当先锋、做表率，鲜红的党旗在疫情防控 and 复工达产一线高高飘扬。2020年，宁煤烯烃一分公司气化车间党支部获评“中央企业基层示范党支部”。集团在 2019 年度中央企业党建工作责任制考核中获评“A”级。

• 制定落实国有企业基层组织工作条例

30 项重点任务措施

• 开展“双百行动”，

评选出 **100** 个示范党支部和 100 个党支部创新案例

• 开展党建扶贫，

形成 **64** 个脱贫攻坚党建阵地

• 推动党建信息平台建设，提升智慧党建工作水平

重温伟大号召，让红旗永不褪色

2020年7月17日，国家能源集团召开“社会主义是干出来的”岗位建功行动表彰大会，再次重温伟大号召，对贯彻落实习近平总书记重要指示批示进行再学习、再动员、再部署。四年来，国家能源集团深入践行“社会主义是干出来的”伟大号召，持续开展岗位建功行动，坚决树立大抓基层的鲜明导向，持续推进干部担当作为，大力加强作风建设，全面加强党的建设，以高质量党建促进企业实现高质量发展。



“社会主义是干出来的”岗位建功行动表彰大会

人才培养有素

集团公司高度重视干部人才队伍建设，树立正确的选人用人导向，着力优化干部队伍结构，加强干部教育培训，以“三支队伍”建强公司发展堡垒。

2020年，公司坚持党管干部原则，持续选优配强各级领导班子。制定激励干部担当作为容错纠错制度，为担当作为干部撑腰鼓劲。实施优秀年轻干部工程三年行动计划，全年选拔50名优秀年轻干部进入基层企业班子，加强领导干部政治历练、思想淬炼、实践锻炼、专业训练，使干部的素质能力适应新时代新要求。坚持外引内培方针，壮大高层次人才队伍，为建设具有全球竞争力的世界一流能源集团提供坚强人才保障。

• 全年公司系统线上线下培训
党组织书记

10104 人次

• 党员培训平均

38.9 学时

6 个青年集体

7 名

个人荣获团中央颁发的
荣誉奖励

• 集团举办党务培训班

14 期

• 参训

1537 人



集团党组书记、董事长王祥喜参加京燃热电运行党支部主题党日活动



神东煤炭迎接新中国成立 71 周年



化工公司基层党员“七一”造型



胜利能源露天矿开展“学党史 祭英烈”祭扫活动

管党治党有力

我们认真贯彻中央纪委四次全会精神，坚持稳中求进工作总基调，贯通“两个责任”，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，着力发挥全面从严治党引领保障作用。

一方面，坚定不移纠治“四风”，完成三轮党组巡视，开展“总部机关化”问题专项整治，增强服务基层能力，严肃问责不作为、乱作为问题，不断激扬求真务实、干事创业新风正气。另一方面，严挺纪律规矩，零容忍遏制腐败增量，坚决查处靠企吃企、设租寻租、内外勾结侵吞国有资产以及职工群众身边的腐败问题。同时，严格日常监督，不断健全管工作、管思想、管作风、管纪律的全方位监督管理体系；突出政治监督，加强跟踪问效，推动党中央各项决策部署在集团公司落实落地；完善整改责任机制、督促机制、评估机制，强化巡视成果运用，标本兼治严防“四风”问题反弹回潮。



集团公司召开 2020 年纪检监察工作会议

宣传工作有色

我们牢牢把握意识形态工作主动权，围绕能源保供、提质增效、科技创新、社会责任、员工风貌等主题，开展系列宣传活动，讲好国家能源故事、传播好声音，不断提升企业知名度和美誉度。2020 年，面对突如其来的新冠疫情，我们编印《社会主义是干出来的——国家能源集团“一防三保”疫情防控先进集体和个人事迹集》等，教育引导干部职工科学防疫；采取一系列行之有效的措施做好紧张情况下的民生保供保暖工作，获中央电视台、人民网等主流媒体的重点报道，彰显了央企能源供应“稳定器”和“压舱石”的良好形象。

此外，我们争做“一带一路”中国故事的生动讲述者和自觉传播者，在海外积极展现企业形象，宣介企业文化，以世界一流的软实力推动建设世界一流企业的

步伐不断加快。2020 年，我们通过发布首份面向南非的社会责任报告、举办 3 场全媒体总覆盖人数超过 1 亿人开放日活动等实践，有效提升在海外的影响力和美誉度。此外，我们还与人民日报联合发布首个“一带一路”高质量发展案例报告，为构建人类命运共同体提供了生动的能源方案。

立志于千秋伟业，百年恰是风华正茂。翻开风云激荡的红色篇章，伟大的党已引领人民谱写了一曲感天动地、气壮山河的奋斗赞歌，而今，身处世界百年未有之大变局，置身“两个一百年”奋斗目标的历史交汇期，一幅波澜壮阔的历史新画卷正徐徐铺开。国家能源集团将继续保持革命者的奋斗精神，为建设具有全球竞争力的世界一流能源集团，实现中华民族伟大复兴的中国梦勤耕不辍，生生不息。

三载改革起高歌 华卷如织绘峥嵘

新时代的全面深化改革，不只是为了应对挑战，更是为了把握机遇；不只是为了短期目标，更是为了图之长远；不只是时代要求，更是历史责任。

2017年11月28日，时间的刻度，标注下国家能源集团正式成立的历史坐标。三年来，作为党的十九大后战略性重组的第一家中央企业，也是新中国成立以来，体量最大的一次企业重组，国家能源集团把推进深化改革作为准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，积极融入新发展格局的重大政治任务，聚焦“六个突出抓好、六个方面见实效”，从夯基垒台、立柱架梁，到全面推进、积厚成势，再到系统集成、协同高效，公司重组整合成效充分显现，能源供应“稳定器”和“压舱石”的作用得到有效发挥，为创建世界一流示范企业打下了良好基础。



突出抓好

中国特色现代
企业制度建设，
在有效管用和
更加成熟定型
上见实效

突出抓好

国有资本投资公
司试点改革，在
推进布局优化和
产业结构调整上
见实效

突出抓好

混合所有制改革，
在转机制和增活
力上见实效

突出抓好

三项制度改革，
在健全市场化经
营机制和激励约
束上见实效

突出抓好

改革专项工程，
在建设世界一流
企业上见实效

突出抓好

党的领导党的建
设，在提供坚强
保证上见实效

战略重组 一体融合

国家能源集团是煤电联营的重要标杆，被视为推进国有资本布局优化的重要尝试。作为党中央全面深化国资国企改革、推进中央企业战略性重组的重要产物，公司坚持以“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略为引领，从“物理重组”走向“化学反应”，主要生产经营指标连年稳定增长，实现了“1+1>2”的重组效应。

高标准完成总部机关化改革，总部部门减少近一半，人员编制压减 42%，构建起“战略+运营”管控模式

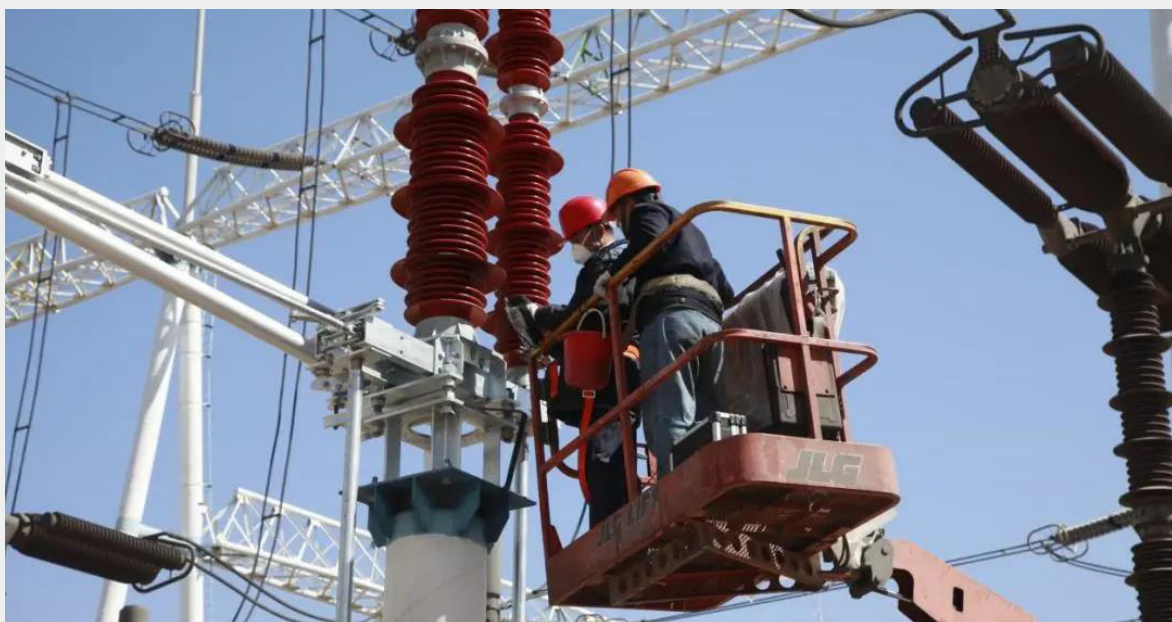
深入落实西北煤电资源整合部署，完成宁夏区域电力产业整合

全面推进区域火电一体化专业化管理，完成 12 个省（区、市）电力企业管理整合

积极克服疫情不利影响，率先推进复工复产，充分发挥产业一体化优势，全力做好能源保供，全面完成稳增长目标任务

展现时代风采，全力站好两会保电岗

全国“两会”期间，国家能源集团周密部署保电工作，累计发电 208 亿千瓦时，同比增长 4.2%，按调度指令启停 55 台次，北京周边华北区域全部发电企业实现零非停，安全环保稳定，圆满完成保电维稳、生产经营、疫情防控等任务，切实履行了央企的社会责任。



展现时代风采，全力站好两会保电岗

公司治理 一以贯之

公司以建设中国特色现代企业制度作为激发企业活力的重要突破口，深入贯彻“两个一以贯之”，把党的领导融入公司治理各环节，提升集团公司董事会规范运作水平，优化“三重一大”决策机制和董事会、党组会、总办会议事规则，实现公司治理规范化、制度化、信息化；贯彻落实全面依法治国战略部署，深化依法治企，防范改革风险，扎实开展制度“立改废”工作，搭建起了覆盖公司治理、组织人事、战略发展、财务资本、生产运营、支持保障、内控监督等7大类、29个专业、391项制度构成的制度框架体系，完成制度“立改废”289项，制度总量比整改前压减90余项，制度体系明显“瘦身”，层级架构更加科学合理，具有“时代特征 集团特色”的管理体系和管理能力现代化不断提升。



广东国华粤台山发电有限公司

市场机制 一泓活水

公司深入贯彻国企改革三年行动部署和要求，细化制定集团公司改革三年行动、对标世界一流管理提升行动、提质增效专项行动等实施方案，深化国有资本投资公司试点改革，加强投融资、资本运作和产业培育，“双百行动”“科改示范行动”“混合所有制改革试点”“员工持股试点”“三项制度改革”行动不断推进，“资本投资+产业运营”功能不断强化，产业布局和结构调整不断优化，化石能源清洁化、清洁能源规模化、能源布局集约化、产业经营国际化进一步发展。

重点亏损企业累计利润同比

减亏

233 亿元

整体减亏

92.5 %



- 积极推动数字化信息化变革，智能煤矿、智能电厂、智能运输迈上新台阶，一体化调度指挥系统“基石”一期高效投入运行
- 启动实施“1+2+3+N”科技研发体系改革，立足自立自强，完善鼓励科技创新的体制机制，强化研发更加贴近需求、科技转化更加贴近市场
- 深化资本公司、财务公司等金融产业改革，职能定位更加明确，服务实体经济功能更加清晰
- 深入开展三项制度改革，制定《领导人员能上能下管理办法（试行）》，推进干部年轻化
- 加大授权放权力度，总部管理、审批事项减少 29%
- 制订《国家能源集团混合所有制改革工作指引》，积极稳妥推进混改工作
- 厂办大集体改革深入推进，在职工安置完成率 100%
- “三供一业”分离移交完成收尾工作，3 家房地产企业完成业务退出
- 重点亏损企业累计利润同比减亏 223 亿元，整体减亏 92.5%
- 龙源环保、包神铁路综合改革案例成为国企改革“双百行动”改革样本

神华铁路装备有限责任公司

2020·10 沧州



集团党组副书记、董事、总经理刘国跃在重载铁路货车智能运维“状态修”全面启动会现场

包神铁路重组一周年：一路同行 一路奋进

2020年11月23日，神华包神铁路集团在重组一周年之际，交出了实打实的包神答卷。从包神、甘泉、巴准三家铁路公司重组，到神朔铁路分公司和包神铁路集团重组整合，稳中有序、稳中突破，“1+1>2”效应明显。集团运输生产屡破新高，运量达2.72亿吨，超年进度115.4万吨，大物流运输542.5万吨，超年进度170.6万吨。而今，“智慧包神”，一路同行，一路奋进，用8至10分钟一列的“包神速度”领跑铁路运输事业的发展。



创建一流 一路凯歌

以“三个领军、三个领先、三个典范”为追求，全力推进世界一流示范企业创建。公司在印发实施创建世界一流示范企业推进方案的基础上，进一步完善创建世界一流示范企业的组织推进体系、政策文件体系、目标成果体系和考核激励体系，形成展示一流、验证一流、示范一流的创建工作体系，在国资委组织的世界一流企业试评价中取得较好成绩。同时，大力强化质量品牌和诚信意识，全面加强品牌、质量、社会责任和诚信“四个体系”建设，优化顶层设计，夯实管理基础，企业品牌建设路径得到有效推广，社会责任成为中国企业履行社会责任的表率，年度诚信工作总结获得国家能源局的好评。

伟大的改革实践总是接续奋斗的历史过程。2020年底，公司围绕战略性重组、国有资本投资公司、创建世界一流示范企业三大试点改革核心任务，制定34个方面74项具体措施，在全系统全面启动改革三年行动，入选中宣部和国资委国企改革三年行动专项宣传第一批典型企业。

“十四五”新开局，作为一家成立仅1000多天的超大型能源企业，国家能源集团将继续以“筚路蓝缕、以启山林”的实干品质、“心有大我、至诚报国”的奉献品格、“前仆后继、滴水穿石”的历史担当，为形成更加成熟更加定型的中国特色的现代企业制度和以管资本为主的国资监管体制、推动国有经济布局优化和结构调整、提高国有企业活力和效率等方面作出重要贡献，更好发挥国民经济“顶梁柱”作用和国家能源安全的“稳定器”“压舱石”作用。

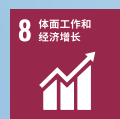
创一流 天博而致广大

“德之大者，当为天下谋；
行之远者，当计天下利。”

能源是人类文明进步的基础和动力，攸关国计民生和国家安全。作为践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略、推动构建清洁低碳安全高效现代能源体系的重要能源企业，国家能源集团坚持“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，牢记央企职责使命，不断提升企业管理体系和管理能力现代化水平，做好能源供应压舱石，能源革命排头兵，为社会赋能，为经济助力。



绝缘锚段关节起点



管理赋能行长远



完善制度

国家能源集团坚持固本培基练内功，持续推进制度体系的优化升级，为高质量发展立柱架梁。2020 年，我们加强制度建设过程管控，系统搭成集团整体制度体系框架，高效完成制度“立改废”任务，全年共制修订制度 289 项，基本建成覆盖 7 大类、29 个管理专业，由 389 项制度组成的现代化管理制度体系，集成度、协同性、规范化程度明显提高，基本实现了战略实施和核心优势制度化。

依法治企

全年集团总部
直接督办

68 件

重大法律案件

我们用法治的阳光照亮经营之路，向着治理完善、经营合规、管理规范、守法合规的“法治国家能源”加速迈进。打造闭环管理、集约高效的法律合规制度体系；开展“合同范本库”建设；开展重点领域法律纠纷风险专项督导；加大对重大决策、重大项目、重大交易的法律保障力度；抓实重大案件分层挂牌督办机制，全年集团总部直接督办 68 件重大法律案件，避免和挽回损失 16.3 亿元。

避免和挽回损失

16.3 亿元

此外，我们有的放矢开展普法工作，营造了“知法、守法、懂法、用法”的良好氛围。抓牢法治合规文化建设，开展 12.4 宪法宣传日系列活动、“学案例，促管理”巡回法治讲堂等；强化法治工作督导与考核，引导、督促法治工作机制的落实落地。2020 年，我们出色完成国资委法治央企建设和“七五”普法总结验收，法治建设再上新台阶。

故事 2020

集团公司举办资源专项整治法律专题讲座

7 月 23 日，集团公司举办内蒙古资源专项整治法律专题视频讲座，从煤炭资源配置、火区及采空区治理、国有资产流失、煤矿企业税费、煤炭资源压覆、矿业权纠纷等方面对员工开展培训，并通过大量矿业领域的现实案例对各种矿产资源法律条文进行普及，为煤炭企业做好资源专项整治工作和提升资源管理水平提供了指导和参考。集团公司专项整治工作组、总部有关部门、中国神华和 17 家煤炭子分公司，共计 200 多人参加学习。



扫码观看宪法宣传周推文

风险防控

国家能源集团居安思危，高度重视风险防控工作，做到防患于未然、消化于未萌。公司开展内控风险管理体系设计和信息系统建设项目，搭建内控、风险、合规监督三位一体管理制度体系框架，修订制订《全面风险管理规定》等 15 项制度，完成 14 个审计署审计发现问题整改，开展扶贫等贯彻落实国家重大政策措施审计，有效维护好发展稳定大局。



完成审计 **784** 项



节约各项开支、挽回经济损失 **7.42** 亿元

提质增效

2020 年，面对严峻复杂的内外部风险挑战，我们将提质增效作为靶向标和方法论，大力推进协同创效、挖潜增效、降本固效和治亏见效，有效实现平稳健康发展。通过不断推进供销联动，全力发挥一体化运营优势，坚持保量稳价，成功经受住疫情形势下的历史性考验。此外，我们严控“三项费用”和“三公”经费，做好减税降费、两压双控、民企清欠等重点工作，综合施策加强处僵治困和扭亏治亏工作，亏损面同比下降 10.8 个百分点，5 家返僵返困企业完成整改任务，顺利完成国资委“两利三率”考核目标任务。

聚焦发展业长青



煤炭供应

面对持续发酵的疫情影响，国家能源集团成功经受住了历史性大考。通过增量补欠、保价让利、提质增效，超额完成生产任务，稳住煤炭市场，实现煤炭“零断供”、调运“零告急”、供热“零事件”，全年合计为社会让利 128 亿元，完成利润 411 亿元，生产煤炭公司全部实现盈利，发挥出能源供应“稳定器”和“压舱石”的作用。

拥有煤矿

87 座

安全高效矿井

41 座

采掘机械化率

100 %

千万吨以上产能煤矿

27 处

再立丰碑！我国首个 2 亿吨级煤炭生产基地产煤突破 30 亿吨！

神东矿区属于世界整装优质大煤田，是我国重点规划建设的十三个大型煤炭基地之一，也是我国建成的首个亿吨、2 亿吨级煤炭生产基地。开发建设过程中，神东煤炭集团瞄准世界最先进水平，深入实施关键技术和核心技术研究，破解了高产与安全、采矿与环保“两个难题”，形成了高效、绿色、智能矿井核心技术。截至 2020 年 7 月 27 日，累计生产清洁煤炭突破 30 亿吨，创造中国企业新纪录百余项，企业主要技术经济指标达到国内第一、世界领先水平。



我国首个 2 亿吨级煤炭生产基地产煤突破 30 亿吨

电力保障

我们忠诚守护万家灯火，为百姓点亮璀璨与温情。2020 年，集团公司发电装机容量 25713 万千瓦，累计完成发电量 9828 亿千瓦时，火电、水电、新能源发电量均全面完成年度任务，并全部创历史最好成绩。



产业协同

国家能源集团持续优化多元的产业格局，推动产运销一条龙、煤电路港航油一体化建设，不同业务板块同向聚合，优势叠加，汇聚起高质量发展的强大势能，不断创造出更大价值。

● **运输：**积极践行交通强国建设，持续优化集疏运系统，依托“3万吨级重载列车开行方案研究与应用”“散货码头全流程粉尘治理技术研发与应用”等9个项目，成功入选交通运输部交通强国建设试点单位。



全长 16.22 千米的黄大铁路海兴特大桥

● **科技环保：**积极响应生态文明建设，坚持能源高效、清洁利用产业发展方向，培育并建成了高新科技环保企业集群，超低排放、火电 DCS、低风速风机等十项重大关键技术处于国际领先水平。2020 年，公司牵头制定的 IEC 61400-5《风能发电系统 第 5 部分：风力发电机组 风轮叶片》、IEC PAS 63312《锅炉火焰检测系统技术规范》两项国际标准正式发布。

科技赋能，点绿成金——国华投资全年安排 20 个新能源建设项目，新增新能源装机 160 万千瓦，超额完成新能源项目建设目标



● **海外业务:** 全力推动产业国际化发展, 积极参与“一带一路”建设, 产业遍布美国、加拿大等 12 个国家和地区。2020 年, 各项海外项目克服疫情影响高标准建设投产, 印尼爪哇 7 号项目 2 台百万千瓦机组项目入选人民日报社首个“一带一路”高质量发展案例; 公司全年新签署对外战略合作协议 7 份, 其中, 与法国电力集团签署的 502 兆瓦江苏东台海上风电项目, 标志着我国首个中外合资海上风电项目正式落地。



国家能源集团国华电力印尼爪哇项目

● **煤化工:** 紧盯能源技术发展趋势, 聚焦清洁低碳、安全高效的现代能源发展方向。公司拥有煤化工自主技术, 已建成运营煤制油产能 531 万吨, 煤制烯烃产能 393 万吨, 产业规模和技术水平处于世界领先地位。2020 年, 公司煤化品 (不含主要中间品) 产量 1656 万吨, 销量 1660 万吨。



● **金融：**我们构建全面、多元的金融平台，拥有资本控股、商业银行、财务公司、财产保险、人寿保险、保险经纪、融资租赁、产业基金等多家金融企业，着力搭建数字化转型体系，为公司发展提供更有有效的金融服务。2020 年，财务公司全年实现营业收入 35.47 亿元，实现利润总额 21.30 亿元，创历史新高。

打造技术创新链



“问渠哪得清如许，为有源头活水来。”创新就是一个企业发展进步的源头活水。国家能源集团立足本业，放眼未来，以科技创新驱动高质量发展，以技术攻关拓展发展边界。

科创管理

2020 年，
公司累计科技投入

91.5 亿元

国家能源集团以提升科技创新能力和质量效益为主线，突出科技管理关键环节加以规范，制定《国家能源集团科技工作管理规定（试行）》，制定《国家能源集团科技项目管理办法（试行）》《国家能源集团研发平台管理办法（试行）》等 11 项专项管理制度，并通过科技创新培训班保障制度传达到位，解读到位，为各项科技管理工作的高效开展提供了遵循，为自有知识产权和客户、合作伙伴及第三方的相应权利不受侵害提供了保障。

数字 2020

12 个

国家级研发平台

4 个

直属科研院所

5 个

院士工作站

12 个

博士后工作站

创新成果

我们科技创新结出累累硕果。全年申请专利 2550 件，其中发明专利 1305 件；授权专利 2395 件，其中发明专利 504 件；牵头制定的 IEC 61400-5《风能发电系统 第 5 部分：风力发电机组 风轮叶片》、IEC PAS 63312《锅炉火焰检测系统技术规范》两项国际标准正式发布。82 项科技成果获得国家级、行业或省部级科技奖，其中“400 万吨 / 年煤间接液化成套技术创新开发及产业化”项目通过国家科技进步一等奖评审，15 项科技成果获得省部级或行业一等奖；58 项科技成果达到国际领先或国际先进水平，有效支撑了集团公司产业高质量发展。

全年申请专利

2550 件

其中发明专利

1305 件

授权专利

2395 件



国华锦界电厂三期扩建工程 5 号机组集控室内景，该工程是世界首例高位布置汽轮发电机组



动车机车之王“神 24”实现我国铁路重载体技术创新的重大突破，创造四个世界之最

创新人才

我们持续培育创新增长引擎，构建人才集聚高地。由劳模和工匠人才引领、带动职工不断提升创新能力，推动培养企业发展急需的技术技能人才队伍，并通过传、帮、带，使高超的技艺技能得到传承，为建设具有全球竞争力的世界一流能源集团提供人才保障和技能支撑。2020 年，公司公布首批 82 个创新工作室并挂牌。



智慧化转型

国家能源集团积极推动能源生产与先进信息技术深度融合，大力探索 5G、云计算等新一代信息技术创新应用，全方位推进智能矿山、智能电站、智能运输和智能化工建设，努力占领“智慧 + 能源”生产的技术制高点。

同时，我们把信息化建设作为构建和提升现代化公司治理体系的重要手段，不断加快企业管理机制与信息化管理深度融合，围绕核心业务开展流程再造、机制变革、价值重塑，促进互联互通和智慧协同，不断提升智慧运营水平。



国家能源集团召开新 ERP 项目建设启动会

故事 2020

高水准新一代铁路调度信息系统，为高质量发展强势赋能

铁路调度信息系统是国家能源集团 2020 年重点工程，该系统由中国神华、朔黄铁路、包神铁路、新朔铁路四家单位共同投资 5.48 亿元建设，包括两个数据中心、四个调度指挥中心、157 个车站的各类集控管控装备，涵盖计划、行车、货运、机车、车辆、施工、统计分析等十大功能模块，实现对货、车、机、列、站运输生产活动的全过程管控，实现对全线各站的道岔、信号机等行车设备的集中远程自动化遥控。该系统是推进集团“一个目标、三型五化、七个一流”战略在运输产业落地的重要举措，是集团运输产业实施“高质量发展、智慧化发展”和打造国内外一流重载铁路的重要举措。



树一流 地厚而尽精微

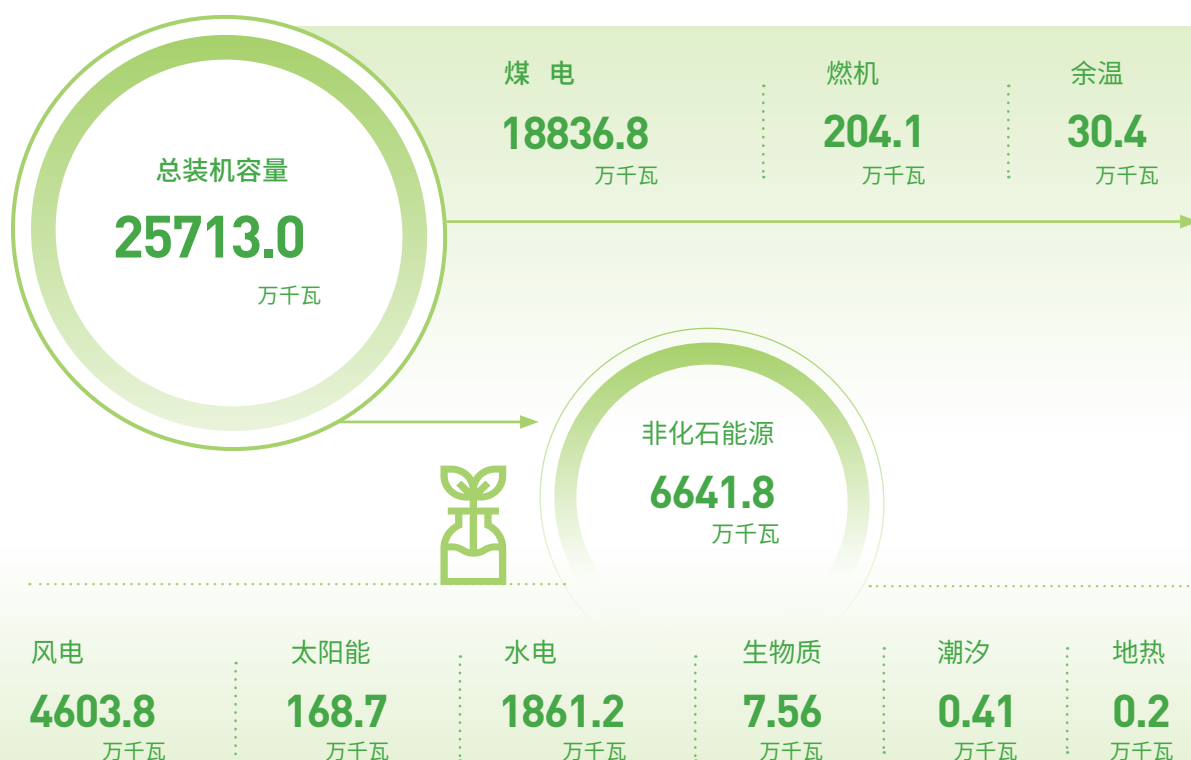
“以自然之道，养万物之生”

绿色是能源发展的价值追求，卓越是追求一流的价值目标。国家能源集团聚焦清洁低碳、安全高效的现代能源发展方向，积极谋求化石能源清洁化、清洁能源规模化、能源布局集约化、产业经营国际化的低碳化转型发展，切实做强做优做大清洁可再生资源，更大力度加强煤炭资源接续，做好生态修复和污染防治，深度推进减排降碳，在“碳达峰”“碳中和”进程中争做主力军和排头兵，助力打造青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国。





清洁能源筑未来



清洁利用化石能源

打造 绿色电厂

国家能源集团通过建设“绿色电厂”实现煤炭清洁高效利用，集团公司常规煤电装机 18836.8 万千瓦，其中 60 万千瓦及以上机组占比 63.3%，百万机组 37 台，超临界、超超临界机组占比 61.2%，部分已实现“近零排放”，优于发达国家和地区的排放标准。

国家能源集团泰州发电厂：精心打造一流标杆绿色电厂

国家能源集团泰州电厂总装机容量 400 万千瓦，为江苏省内装机容量最大。创造了发电效率最高、煤耗指标最低、环保指标最优等三项“世界之最”，是煤炭高效、清洁转化和低污染物排放的典范之一，成为先进、清洁、高效火电技术的世界级“名片”。

良好的生态环境，就是最普惠的民生福祉。泰州电厂不断挖掘大机组供热潜能，持续扩大供热的环保热价比例，实现了社会能耗水平降低和减少污染物排放，同时推进能源梯级利用，为周边企业的发展提供可靠的汽源和供热保障，促进地方经济发展。此外，电厂将二氧化硫、氮氧化物、烟尘等排放实时数据与省生态环境厅联网，做到环保状况完全透明公开，时刻接受社会监督。通过全面落实生态经营扮靓“绿色电厂”，见空栽树，见缝种花，做到四季常青，月月有花，一座花园电厂的形象日益鲜活。



扎实推进 “煤制油”

煤制油是解决中国油气资源短缺，保障能源安全的战略选择，国家能源集团加大科技攻关，在宁夏建成世界单套装置最大的年产 400 万吨煤炭间接液化示范项目，在内蒙古建成世界唯一的百万吨级煤直接液化示范项目，实现了煤炭资源的就地、清洁、高效转化。全年累计生产煤化品（不含主要中间品）1656 万吨，销售 1660 万吨，分别完成计划的 104.8%，105.1%。

国家能源集团宁夏煤业煤制油公司：煤制油产品提质项目圆满成功

2020 年 9 月，国家能源集团宁夏煤业煤制油公司成功产出 C12、富 C14 正构烷烃合格产品，这是继 9 月中旬成功产出轻白油后的 2 个重要高端产品。至此，煤制油公司产品提质项目所有产品均已合格产出。对企业进一步抢占下游化工品高端市场，增强煤制油项目抵御国际油价动荡的能力，提高经营创效水平具有重要意义。



国家能源集团宁夏煤业世界单体规模最大的 400 万吨 / 年煤间接液化示范工程



2020 年，国家级“绿色工厂”——新疆化工蝉联 2019 年度石油和化工行业重点耗能产品能效“领跑者”标杆企业

着力发展清洁能源

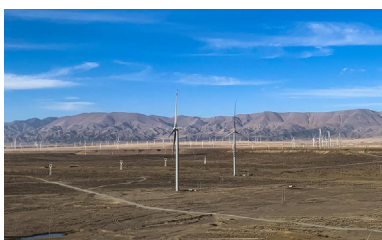
集团坚持集中式和分布式协同，有序开发“三北”风光基地优势资源，积极开发中东部、沿海地区的分布式可再生能源，风电装机稳居世界第一，并率先进军海上、低风速、高海拔风电开发领域，建成潮汐试验电站、地热发电示范电站；运营多个智能微网、农光互补、风场储能等分布式能源项目。

新能源 “500 万+”行动

国家能源集团制定印发 2020 年新能源“500 万+”行动计划，在集团上下共同努力下，全年投产新能源 521.4 万千瓦，开工 535 万千瓦，圆满完成年度目标任务。集团公司可再生能源占比达到 26.2%，同比提高 1.4%，取得集团公司新能源开发建设首战的全面胜利。

● 山西新能源公司吕梁马坊二期 48 兆瓦风电项目并网发电

● 宁夏新能源公司海子井 50 兆瓦光伏项目并网发电，实现全容量投产



2020 年，国电电力总容量 73.8 万千瓦的 15 个新能源在建项目并网发电，超出年度投产计划的 16.4%



2020 年，龙源电力超额完成“新能源 500 万+行动计划”目标

扫码查看更多



江西公司丰城光伏发电站上网总电量达 618.2 万千瓦时

江苏东台 50 万千瓦海上风电项目落地揭牌

2020 年 10 月 20 日，国家能源集团与法国电力集团（EDF）合资建设的国华投资江苏东台 50 万千瓦海上风电项目正式落地，该项目是习近平主席 2019 年 3 月访问法国期间，于中法两国建交 55 周年之际，在两国元首共同见证下签署的。这是法国电力集团在中国投资的首批海上风电项目，也是中国目前首个中外合资海上风电项目，具有重要的标志性意义。项目全部投入运营后，预计年发电量 14 亿千瓦时，可满足近两百万居民的年用电需求，相当于节约标煤 44.19 万吨，减排二氧化碳 93.75 万吨、二氧化硫 1704 吨。



水电 五百万千瓦项目

2020 年，公司水电项目计划 671 亿度，完成 743 亿度，超 72 亿度，同比增发 65 亿度，增幅 9.6%。

2020 年，超计划 **72** 亿度 同比增发 **65** 亿度 增幅 **9.6** %

● 绰斯甲水电站（39.2 万千瓦）引水隧洞工程开工，绰斯甲水电站项目进入建设“快车道”



● 大渡河公司 5G+ 智能无人碾压机群在世界第一高坝双江口水电站大坝填筑施工过程中成功运用，标志着 5G+ 智能无人碾压在该项目进入全面应用阶段

国电大渡河大岗山水电开发有限公司

● 大渡河瀑布沟水电站水轮发电机组油雾治理项目顺利通过验收，设备厂家、设计单位和科研高校等验收专家一致认为该项目效果良好，可以在水电行业推广。



深化节能技术改造

国家能源集团深入贯彻落实党的十九届五中全会对生态文明建设提出的要求，坚持践行“两山”理论，以绿色环保为己任，不断推进机组节能减排技术改造，坚决打好污染防治攻坚战。2020 年，集团公司不断推进火电节能治理和供热改造，推动打好污染防治攻坚战取得明显实效。

火电 改造升级

站在能源变革的时代路口，国家能源集团不断提升节能降耗工作的责任感和紧迫感。2020 年，集团公司继续加大火电节能治理力度，深入推进 125 台重点机组节能综合升级改造，因厂制宜采用各项节能技术，重点开展了汽轮机通流改造和供热改造，在重点区域进行了高背压改造，有针对性地进行了辅机优化改造、冷端优化和余热深度利用。

江苏公司常州发电厂：汽轮机通流改造项目顺利完成

向阳草木春，明媚春光暖。2020 年 5 月，江苏公司常州发电厂 1 号机组汽轮机通流改造顺利完成性能试验。实验报告显示，THA 工况平均热耗为 7519.65kJ/kWh，比设计值低 14.35kJ/kWh，达到了 600MW 超临界机组先进水平。

在此项改造的同时，还利用机组的富余蒸汽量，最大限度释放机组供热能力，单机供热能力由改造前的 160t/h 提升至 420t/h，实现了热电解耦，满足机组调峰和供热双需求，解决了低负荷供热这一行业性难题。在春日的暖阳里不断输送着绿色能源。



绿色 清洁供热

国家能源集团结合环保形势、政策变化，滚动完善生态环境保护三年规划和防治污染攻坚三年行动计划，一手抓管理提效、一手抓技术升级，大力实施生态环保改造项目，实现绿色发电、环保供热，让每一度供暖更环保，让每一份热量更清洁。2020 年，集团公司重点实施了大同、秦皇岛、三河、荃阳电厂等 15 家电厂的供热改造项目。

国电电力邯郸热电公司：民生写进“血液”里， 清洁供热守护凛冬温暖

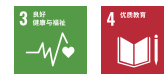
清洁供暖工作关系到人民生活质量，也是落实“六保”任务中的一件民生大事。2020 年，供热工作又多了一层重要意义——保障居民居家隔离，共同战胜新冠肺炎疫情。

邯郸热电公司积极践行绿色发电，环保供热，承担着邯郸市超过 60% 的供热面积，投资 2500 万元实施机组低压缸零出力改造和 6 台热网加热器增容改造，供热能力增加到 2500 万平方米，每年节约标煤 1.7 万吨，减少二氧化碳排放量 4.4 万吨，减少二氧化硫排放量 143.6 吨，实现低碳绿色供暖，在“十四五”开局之际递交了一份高含金量的绿色转型答卷。“室外气温降了那么多，家里温度却升了，真是太暖心了！”邯郸市一名居民看着家里“飘红”的温度计，脸庞上洋溢着满意的笑容。



浙江公司宁海电厂磨煤机解体检修现场

防微杜渐保安全



扎实安全管理

2020 年，国家能源集团全面开展安全生产专项整治三年行动，实施煤矿、电力、危化等 6 个专项方案，动态完善“两个清单”。修订总部安全生产责任制，完善安全监察和业务保安制度，实行化工重大危险源安全包保制度。集团公司全年未发生较大及以上安全生产事故。

此外，我们不断加强风险管控和隐患治理，实施 128 项重大灾害治理，实现重大危险源检查全覆盖。治理职业病危害严重工作场所 927 个。54 座煤矿获评安全高效矿井，17 座井工矿安全生产超过 10 周年。运输产业连续 4 年杜绝人身伤亡事故。

2020 年 3 月，黑龙江宝清电厂启动炉 #2 给水泵电机在运行中突发故障，严重影响启动炉正常运行，当时启动炉正承担着全厂的供暖重任。在故障发生后，该厂检修人员迅速出动，争分夺秒开展抢修，待故障排除后，立刻将设备重新投入运行，保障了供暖的安全。

排隐患，保安全



大雁公司各单位战严寒、再部署，全力冲刺四季度，确保冬季煤炭供应



包神铁路集团包神铁路公司作业人员正在进行接触网检修



河北新能源康保风电场检修人员踏雪消缺争发电



宁夏煤业烯烃一分公司抗击冰雪冰冻天气全力保生产

大柳塔矿：创新安全管理模式，铺实大干底色



江西九江公司员工绘制的安全生产漫画《戴好安全帽》

作为特大型现代化高产高效煤矿，大柳塔矿坚持在规矩中前行，在规范中发展，以“严管”为核心不断完善安全生产标准化工作体系建设，在全矿形成了“矿领导督导、职能部门监管、基层区队具体实施”的工作网络，实现了安全闭环管理。同时，针对整改复查，实行“两对照”方式，对照一线问题找标准，对照自己业务检查标准，目标具体明确，问题针对性强，标准化水平稳步提升，为圆满完成全年各项目目标增添厚实的安全底色。



大柳塔矿

数字 2020

较大及以上
人身伤亡事故

0 起

较大及以上
人设备事故

0 起

370 家单位安全
周期超过

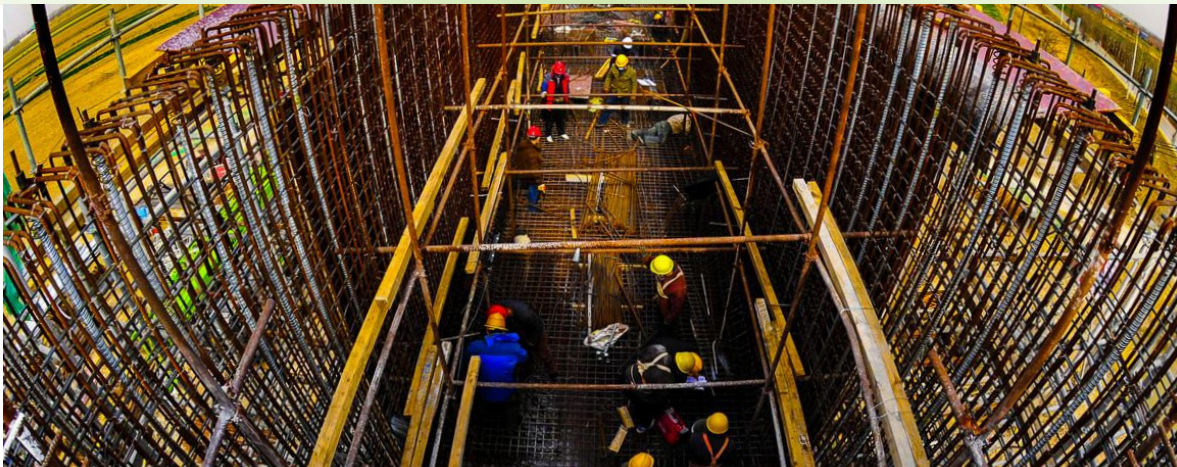
1000 天

对 219 个

化学品重大危险
源开展全覆盖检
查

完成 50 家发

电企业安全性评
价工作



黄大铁路漳卫新河特大桥跨辛霞线连续梁实现了“一事不出、一人不伤”的安全管理目标

加强应急保障

集团公司不断夯实安全生产应急管理基础工作，坚持预防为主、预防与应急相结合的原则，形成了覆盖全集团全业务的应急组织体系和预案体系。同时，加强应急信息系统建设，完善远程监控报警和应急指挥功能，形成高效统一、反应迅速的应急管理平台。此外，加强煤炭、化工、电力等专业应急队伍建设，守好安全生产的最后一道防线。2020 年，集团公司共开展应急演练 9462 次，累计 56422 人次参加。



朔黄铁路公司开展“大师杯”应急救援防洪抢险实战演练比赛



乌海能源矿山救援演练



龙源电力江苏公司高空救援应急演练



准能集团矸电公司开展火灾演练

数字 2020

各类专业应急
救援队伍

78 支

矿山、危化国家级
应急救援队伍

5 支

各类专业救援人员

3790 人

故事 2020

竞赛场上显英姿，国家能源集团举办“大师杯”第一届危化消防应急救援技术竞赛

金秋竞技锤炼救援技能，沙场点兵展现铁军风采。为贯彻落实习近平总书记关于应急管理重要讲话精神，落实国家能源集团党组“加快应急救援体系建设”具体要求，有效检验国家能源集团所属化工产业消防应急救援队伍训练和应急准备水平，提高队伍综合救援素质，2020年9月22～24日，国家能源集团在宁夏举办“大师杯”第一届危化消防应急救援技术竞赛，竞赛内容以《危险化学品救援技术竞赛规则》为主，结合化工产业近十年安全生产事故特点，增加受限空间作业救援科目，分别设置理论考试、个人综合体能、单兵抢险救援三项个人项目，以及化工装置初期火灾处置、危化品工艺管线带压堵漏、受限空间作业救援三项集体项目，设实操、理论两个赛场。来自国家能源集团各单位 12

支参赛队伍、108 名指战员相聚宁东煤化工基地，在交流和竞技中提升应急救援技能，展现救援队伍技战术水平和精神面貌。



落实安全教育

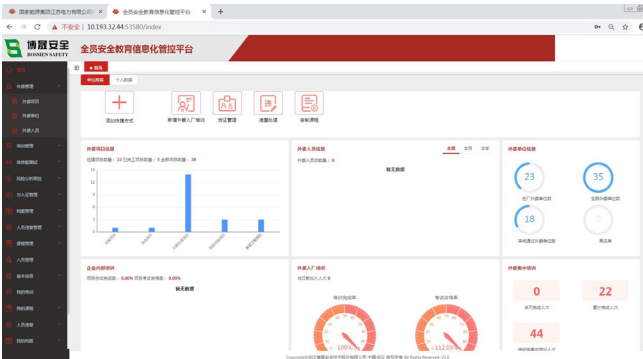


国家能源集团严格按照《安全生产法》《消防法》等法律法规要求，围绕生产经营实际强化安全生产文化建设，开展“安全月”主题教育，“安康杯”竞赛等活动，筑牢安全思想防线；开展各级、各类安全生产培训，对全体职工进行全方位系统化安全教育，全面凝聚安全发展的责任共识。

2020 年，集团公司安全培训投入 2.53 亿元，先后开展 2 期安全环保专题、4 期煤矿五职矿长研修班、化工产业专职安全负责人及注册安全工程师等培训班，总计培训 1263 人次。各子分公司积极开展安全培训教育工作，全年累计培训 438571 人次。



滦河电厂安全生产承诺签名



江苏公司首创电力行业安全教育信息化平台

故事 2020

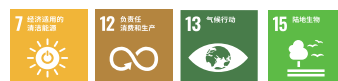
沉浸式安全教育，让安全意识入脑入心入行动

“真没想到坠落的力量竟然这么大，现场施工人员高处作业实在太危险了，关键时刻这安全带就是保命的法宝啊。” 国电电力上海庙公司在职工公寓楼附属建筑物的基础上，经过精心策划打造了集安全教育、安全体验为一体的综合性安全教育场馆，场馆建筑面积 926 平方米，内置安全培训教室 2 间，同时配有展示类体验项目 4 项、实操类体验项目 11 项、VR 仿真模拟体验项目 16 项。安全警示教育室建成启用为安全教育培训工作提供了强有力的硬件支撑，“沉浸式+互动式”的学习体验，全面提升了安全教育培训效果。



员工 VR 沉浸式体验从高空坠落

细耕生态责任田



国家能源集团坚持生态文明、保持绿色发展，培育经济高质量复苏活力，着眼长远、保持定力，坚持绿色、包容、可持续发展，全面增强建设美丽中国的生态动力。

完善环保管理

国家能源集团高度重视生态环境保护，牢固树立新发展理念，以党的十九大、十九届五中全会精神及习近平生态文明思想为指引，全面贯彻落实生态环境保护三年规划和污染防治三年行动计划，积极探索生态治理新理念，推动形成开发、治理和发展相统一的大思路，坚持科学施策、久久为功、功在长远的大行动，不断推进高科技研发、新能源发展、煤炭清洁开采、绿色工厂建设、强化污染防控治理、推动能源低碳转型等措施落地生效。2020 年公司环保总投入 97 亿元，未发生造成严重影响的生态环保事件。

集团公司紧紧围绕“一个目标、三型五化、七个一流”总体发展战略，建立完善的环保培训体系，通过环保培训鼓励和引导广大职工的学习热情，不断增强员工的环保红线意识，真正做到环保理念入脑入心入行动。



准能集团黑岱沟露天煤矿和哈尔乌素露天煤矿打造绿色矿山，复垦总面积 2.4 万多公顷

故事 2020

骨子里的绿色基因 把绿色写进东海之滨

“绿色发展是关系我国发展全局的重要理念。”国家能源集团国电电力浙江宁波风电公司始终践行“两山论”发展理念，在集团公司“创新驱动 绿色发展”治企方略引领下，在建设期间严控工程开挖和征地面积，尽量减少对山林植被的破坏，固本绿化，生态养护，全力打造碧水蓝天工程，风电场巍然崛起、风采盎然，生态效益、社会效益显著，为浙江省陆上山地风电场绿色发展探索出一条崭新的道路。



被网友评为“最美风车公路”的鄞州白岩山风电场景色

践行绿色运营

绿色低碳发展

公司自觉把“生态优先，绿色发展”贯穿生产经营全流程，将环保技术开发应用与现代能源化工有机融合，用实际行动打造最普惠的生态福祉。

- 完成 10 台 293 万千瓦循环流化床机组和 4 台 196 万千瓦 W 型火焰炉超低排放改造
- 全年 SO₂、NO_x、烟尘排放绩效分别同比降低 0.006g/kWh、0.001g/kWh、0.001g/kWh
- 完成 17 台机组通流改造，供电煤耗平均降低 10 克 / 千瓦时以上

全年关停容量

133.5 万千瓦

其中关停落后产能

13.5 万千瓦



绿色矿山：47 个煤矿进入国家级（36 个）和省级（11 个）绿色矿山名录，占生产煤矿总数 67%。



绿色电厂：60 万千瓦级及以上机组占比 63.3%，常规煤电机组 100% 实现超低排放。



绿色运输：铁路装备公司 KM81 型煤炭漏斗车集成了轻量化铝合金车体、环保活动顶盖、双向开闭自卸式底门、长检修周期钩缓、集成式制动系统等多项新技术，具有环保、重载、高效等技术特点，能够最大程度保障车辆运用安全，助力实现经济效益、社会效益和环保效益的“全面开花”。



绿色化工：国家能源集团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。

落实污染防治

国家能源集团始终秉承新发展理念，咬定“绿水青山”践行污染防治，严格控制废水、废气以及固体废弃物的排放，着力实现减污降碳协同效应。同时，不断健全完善环境预警机制，提高环境风险防控水平，防范重大环境污染事件的发生。

数字 2020

火电业务烟尘
同比减排

10 %

火电二氧化硫
同比减排

12 %

火电氮氧化物
同比减排

6 %

燃煤发电机组

100 %
实现脱硫脱硝

火电供电煤耗

303.3 克/千瓦时

同比降低

1.5 克/千瓦时

故事 2020

神东煤炭：让绿色成为矿山底色

神东煤炭充分把握生态系统内在规律，推进综合治理，逐步形成生态环境治理体系和治理技术。实施燃煤锅炉烟尘达标治理，实现清洁取暖。创新井下综合降尘措施，实现“三废”综合防治。采前、采中、采后有针对性治理，做到了“采煤不见煤，采煤不见矸，污水不外排”，实现了经济效益好、资源消耗低、环境污染少的高质量发展目标。



神东打造“采煤不见煤”生产模式

故事 2020

江苏公司：坚持绿色低碳发展 打造环保名片

国家能源集团江苏公司所属 7 家电厂分布于长江两岸，公司上下积极落实“共抓大保护、不搞大开发”精神，坚持“废水零排放、燃煤不见煤，运灰不见灰，噪声不扰民”的环保目标，围绕“靠江护江”理念，在助力长江经济带释放经济动能的同时，坚定不移走好走稳“生态优先、绿色发展”的高质量发展之路，不断擦亮国家能源集团江苏绿色低碳的“环保名片”。公司全年二氧化硫排放绩效同比降低 17%、氮氧化物排放绩效同比降低 8.3%，环保治理走在行业前列。



谏壁发电厂

应对气候变化



国家能源集团将生态文明建设融入生产建设运营各环节，坚持走科技含量高、资源消耗低、生态保护好的绿色低碳循环发展之路，各项污染物达标排放。集团不断加快绿色矿山、绿色电站、绿色运输、绿色化工建设，省部级以上绿色矿山占生产煤矿总数 40% 以上；全集团常规煤电机组全部完成超低排放改造，全部机组完成脱硫脱硝改造、部分实现“近零排放”；建设 2.4 万亩“国家能源集团生态保护林”，受益地区覆盖全国 31 个省、自治区和直辖市，2218 个县，受益人数超千万人，取得良好社会效益。

- 龙源碳资产公司与右玉县签署县域林业碳汇开发和应对气候变化规划；
- 国电电力发行国内首支国际认证气候债券；
- 集团公司开展碳达峰碳中和战略研究；
- 龙源碳资产公司获中电联管理创新一等奖；
- 中国神华荣获 2020 “金质奖”年度可持续发展奖；
- 国家能源集团党组书记、董事长王祥喜出席“一带一路”清洁能源发展论坛；
- 所属神东矿区植被覆盖率由开发初期的 3~11% 提高到 64%；
- 黄骅港在全国 22 个沿海主要港口绿色安全评价中排名第一，成为国家 3A 级工业旅游景区；
- 海南乐东电厂成为世界上排放标准最优的城市环保电厂；
- 内蒙古鄂尔多斯百万吨级煤炭直接液化示范工程产出油品，达到国内外环保最高标准。

倡导绿色办公

不积跬步，无以至千里。国家能源集团大力倡导勤俭节约、绿色低碳的企业风尚，努力营造节能降碳的企业氛围，引导员工将生态文明理念内化于心、外化于行，从生活和工作的小事做起，减少资源消耗，不铺张、不浪费，做绿色办公的践行者，低碳生活的传播者，厉行节约蔚然成风。

山东费县发电公司：不忘“红军餐”，严把降耗关

2019 年，山东费县发电公司立足生产经营实际，以主打“招牌菜”，把好经营关；巧炖“回锅肉”，废旧再利用；不忘“红军餐”，严把降耗关；全方位、多维度巧“烹”降本增效“餐”，力促年终顺利收官。

在践行不忘“红军餐”过程中，公司把节能降耗作为增强企业竞争力的主要筹码，从压缩各项指标入手，要求实行绿色低碳办公，减少打印纸使用次数，提倡双面打印，使用 OA 学习传阅文件、发布通知，下班后办公室做到人走灯灭，杜绝长流水、长明灯现象；定期进行固资盘点，健全办公用品、易耗品、材料的申请、领用台账，认真规范填写各项记录，做到用品、配件、材料的走向都有迹可循，切实杜绝工作过程中的浪费现象，全面形成“过紧日子”局面，确保年生产任务顺利完成。

守护生态环境

生态治理 与恢复

2020 年，集团先后发布了《国家能源集团生态环境保护工作规定》《国家能源集团生态治理和水土保持监测管理办法》等制度，对生态恢复与治理工作提出了具体规定和管理办法。

针对煤矿产业生态恢复与治理，有针对性地开展排土场和塌陷区的土地治理，严格执行“边开采、边治理”的工作要求，坚持系统修复、综合治理，通过地貌重塑、土壤重构、植被重建、景观再现，最大限度恢复原生态状况。2020 年矿山新增复垦面积 32.17 平方千米。

故事 2020

国神公司：沙吉海煤矿清运垃圾保护牧区生态

国神公司沙吉海煤矿与当地市政建设公司成功签订生活垃圾清运协议，回收该矿区内生活垃圾，助力绿色矿山建设和生态环境保护。

该矿距离最近的城镇有 70 公里路程，且运输路况较差，矿井生活垃圾主要采用临时堆放方式，对矿区周边环境易造成影响，尤其在夏秋季易造成牛羊误食垃圾的情况以及滋生蝇虫，为牧区牧民生活带来了诸多不便。为进一步加强生活垃圾的处理，避免对环境造成污染，该矿制定专项方案，指派专人，积极与当地环保部门协调，最终与新疆赛尔山市政建设有限公司达成协议，明确了清运频次、垃圾类型、双方责任以及费用结算等内容，预计每月清运垃圾 50 吨，全年 600 余吨，彻底解决了生活垃圾不能及时处理的问题。

该矿垃圾清运协议的签订，消除了临时存放垃圾可能造成二次污染的隐患，提高了生活垃圾清运的质量，更好的保护矿区生态环境，用实际行动践行习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的理念，还自然以宁静、和谐、美丽。



故事 2020

为了黄河源头水草丰茂

国家能源集团创新开展黄河源保护工作，实现脱贫攻坚与生态修复互促共赢，累计投入 5350 万元，在曲麻莱县的黄河源头实施休牧还草的生态管护工作，累计迁出牛羊 5290 头，禁牧 32 万亩，取得了黄河源头生态恢复治理的重大进展与显著成效。青海省和国务院扶贫办的领导同志对集团公司践行“两山”理论、助力生态扶贫给予高度肯定。



“黄河源头的 33 户牧民，从开始不受到现在主动接受，他们生态环保意识增强了，更期待明天的美好生活。”

——曲麻莱县委书记
董晋林

“草场好，日子好！”

——曲麻莱县麻多乡
73 岁的曲仲老奶奶

数字 2020

黄河源头生态保护治理

累计投入

5350

万元

禁牧草场

32

万亩

迁出牛羊

5290

头



大渡河枕头坝碳减排超千万吨保护彝区生态



准能集团绿化后的哈尔乌素排土场



朔黄铁路绿化投资过亿打造沿线的“景观长廊”



国华电力宁夏宁东公司治理荒漠化

保护生物多样性

生物多样性是宝贵的自然财富，关乎人类福祉，保护生态系统是集团生态文明建设的重要内容。我们在项目建设、运营过程中高度注重降低施工对生物多样性的影响，坚定不移地走与自然和谐共生之路。

故事 2020

保护生物多样性 构建万物和谐的美丽家园

国家能源集团大雁公司坚守发展和生态两条底线，强力推进扎尼河露天矿矿区及周边地区生态环境恢复治理，还草原碧波蓝天，促企业健康发展。累计投入 3.26 亿元，绿化种草面积 33.3 万平方米，植树造林 6 万余株，栽植红瑞木、丁香等景观植物 424 延长米，治理地表零星沙化区域面积 4600 平方米，区域外治沙绿化 20000 余平方米。目前扎尼河露天矿区域内已发现木本植物 25 种，草本植物 131 种，其中不乏珍稀树种和珍稀药材。发现草原野兔、草原红狐、榛鸡、沙斑鸡、野鸭等野生动物和珍稀鸟类，矿区生态环境得到了根本改善。



扎尼河露天矿周边草原沙化治理成效初显

故事 2020

万物皆有灵，国华投资成功解救国家一级保护动物麋鹿

1月23日，国华投资江苏公司蹲门风电场员工在巡检332集电线路风机时，隐约听到某种动物的哀嚎声。循声查看，找到一只被网绳缠住鹿角的麋鹿。野生麋鹿被列为国家一级保护动物，解救麋鹿刻不容缓。该风电场员工分工协作，在大家的共同努力下，麋鹿成功脱困、遁入深林，留下一个美丽的“回眸”。

此次解救野生麋鹿，是该风电场贯彻落实集团公司安全环保一号文精神的一次真切实践，体现了新能源风电企业的担当与大爱，在造福人民的同时，始终不忘与大自然和谐相处、共同成长。



位于神东大柳塔煤矿的国家水土保持科技示范园，是全国唯一建设在采煤沉陷区的科技示范园



黄骅港务是我国首家3A级工业景区煤炭港口，荣获第十七届中国土木工程詹天佑奖



位于神东哈拉沟煤矿的神东生态示范基地



红石圈小流域综合治理

情系环保公益

国家能源集团积极倡导绿色环保理念，在加强厂区环境治理的同时，开展节能环保宣传，践行绿色公益活动，携手员工打开绿色生活方式。

世界环境日，国家能源集团在行动——让鹭栖于畔，瑞萦云天



大渡河放流国家重点保护鱼类



龙源电力志愿者开展清理大坝库区净滩志愿活动



煤炭经营分公司员工走上街头，向市民宣传环保理念



乌海能源公司所有党员环乌海湖骑行往返 14 公里宣传“绿色出行”理念



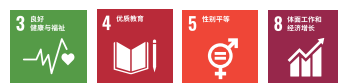
聚一流 人和而从善理

“人生于天地之间，各有责任。知责任者，大丈夫之始也。行责任者，大丈夫之终也。”

国家能源集团始终坚持以人为本、人民至上的价值取向，从一点一滴中感悟初心使命，从一朝一日中奉献青春芳华，从一举一动中彰显家国情怀，为社会赋能，为经济助力，让人民群众的民生愿景成为幸福实景。



员工幸福心维护



权益保障

国家能源坚持以人为本，严格遵守《劳动法》《公司法》等法律规定，与员工签订劳动合同，足额缴纳“五险一金”，保障员工各项基本权益；落实各类带薪休假制度，构建完善的薪酬福利机制，维护员工工作积极性；坚持合规公平的用人导向，反对强迫劳动和任何形式的歧视行为；尊重员工隐私和知情权、监督权、参与权，调动职工当家做主参与企业管理的主动性；定期开展员工身体和心理健康检测，引导员工快乐工作、幸福生活，企业内部形成了和谐奋进的良好氛围。

2020 年，面对新冠疫情的复杂影响，我们积极响应国家“稳就业”部署，全年完成毕业生招聘 4321 人，集中组织社会招聘 3880 人。截止年底，公司员工总数 34 万人，公司合同签订率 100%，社保覆盖率 100%。

助力成长

我们厚植人才成长的沃土，不断完善有利于人才成长的培养机制、有利于人尽其才的使用机制、有利于竞成长各展其能的激励机制、有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，让人才根系更加发达，形成“万类霜天竞自由”的良好局面。

我们不断强化员工培训，通过开展“学案例 促管理”巡回讲堂活动，举办创新创业大赛等技能竞赛，开展煤矿五职矿长研修班、化工产业专职安全负责人及注册安全工程师培训班、内部审计培训班、电力营销综合能源服务培训班等各类专业培训，全面满足员工个性化成长需求，打造适应新时代需求的高素质员工队伍。2020 年，公司命名挂牌 82 个首批劳模和工匠人才创新工作室，10 人荣获“全国劳模”荣誉，2 名技术能手当选全国能源化学地质系统“大国工匠”。



神东煤炭移动应用开发项目部技术人员正在进行智能工作面应用分析

故事 2020

“融智学习平台，共享共建全集团教育培训资源

为打赢疫情防控阻击战，持续打造学习型组织，国家能源集团党校“停课不停学”，面向集团全体员工开放“融智”在线学习平台，通过开展“鸿鹄计划”在线学习班、设置“向阳花”共抗疫情专区、打造“ENERGY+直播”和“云栖”课堂，为员工提供云端智慧学习平台。



融智学习平台大数据界面

劳模风采，榜样力量

—— 国家能源集团 2020 年全国劳模



田雨聪



杜正宇



涂扬举



魏建雄



麦麦提艾力·如孜



范小兵



张华明



汪大春



李长安



安世水

2020

关爱员工

我们积极开展人文关怀，倡导快乐工作，幸福生活，不断提升员工的认同感和归属感。举办送春联公益活动、职工安全生产漫画、招贴画比赛等活动，丰富职工业余文化生活；分批组织 400 余名劳模、艰苦边远地区职工疗休养，为派驻高海拔地区扶贫驻村干部购置高原氧帐，让职工感受到“大家”的温暖。

2020 年，面对疫情的蔓延，公司制定关心关爱职工的十条措施，对确诊和隔离观察员工建立“一对一”跟踪服务机制，及时做好心理疏导，发放疫情防控专项补助和慰问金，印发复工复产指导手册，发布《战“疫”先锋》纪实，编制“一防三保”先进典型事迹集，用一项项暖心举措凝聚起共克时艰的强大合力。



天津码头开展“渤海红帆”家庭开放日活动



神东煤炭开展摄影创作活动



国能宁煤公司枣泉煤矿综掘三队员工携带家属为大家拜年



云南公司妇女节系列活动



准能集团党员带领职工群众在党员责任田里参加义务劳动



千人唱响幸福神东歌

携手共谱新画卷



阳光采购

严格落实 评估要求

集团严格按照国资委采购对标考评要求，基于“战略+管控”运营模式，依托国家能源集团招标网、国家能源 e 购平台等线上平台，建立健全物资、工程、服务类采购“一级集中、统一管理”体系；按照“应招标必招标、应公开必公开”要求，聚焦实现集中采购率、上网采购率和公开采购率“3 个 100%”目标要求，从采购管理组织与体制、采购管理流程与运营、供应商管理、信息化与大数据应用 4 个方面落实评估要求，提升阳光采购效率效能。2020 年，集团公司组织建立了采购文件范本库并在 SRM 系统中发布应用，采购标准化建设取得新成效。

完善采购 监管体系

集团按照“四个三”建设思路，构建完善物资与采购监管体系，通过建立健全采购监管信息化系统，动态展示、实时监测全集团采购信息，保障采购全过程依法依规；对全集团物资、工程、服务类采购项目，实现了采购管理需求权、实施权、决策权、监督权的分离与制衡；通过优化采购流程，进一步加强监督制约和考核评价，切实规范采购行为。

2020 年，集团共编制修订物资与采购制度 17 项，覆盖采购与物资管理、监督管理、计划管理、招标采购、非招标采购、电商采购和供应商管理等业务；同时，集团全系统“因地制宜”，不断完善采购制度体系建设，将监管落到实处。

神东煤炭：

编制《采购业务指导手册》，形成图文并茂的“使用说明”，迅速普及采购基本操作；建立 25 个标准化远程评审室开展采购业务，提高采购评审效率。

龙源电力：

完成新能源业务板块 25 类标的招标文件范本编审工作；编制箱变等 6 项电气设备企业标准，优化设备选型。

国电电力：

委派专兼职人员对评审过程现场实时监督，提高评审和采购质量。

工程公司：

努力打造“招标+造价+咨询”能源工程管理智库，开创性地实施远程异地评标，有效协助完成招标业务“授权放权”模式调整；荣获中国招投标协会“互联网+”招标采购创新成果奖、中国物流与采购联合会“优秀采购案例”奖。



11 月 4 日第三届进博会上，国家能源集团与全球 15 个国家的 39 家供应商签订战略合作协议及采购合同

责任供应

把好 “入口关”

集团出台“供应商准入与退出管理实施细则”“供应商失信行为管理实施细则”“供应商短名单管理实施细则”等制度，将合规表现和要求纳入对供应商的考核评价，建立供应商有进有出的动态管理，及时清退违规供应商；建立责任供应体系，实现监管信息化、指标分析数字化、决策可视化，有效提升监管能力，坚决把好供应商“入口关”。截至2020年底，集团通过审查的供应商数量为181394家，全年新增41620家。

绿色 供应链

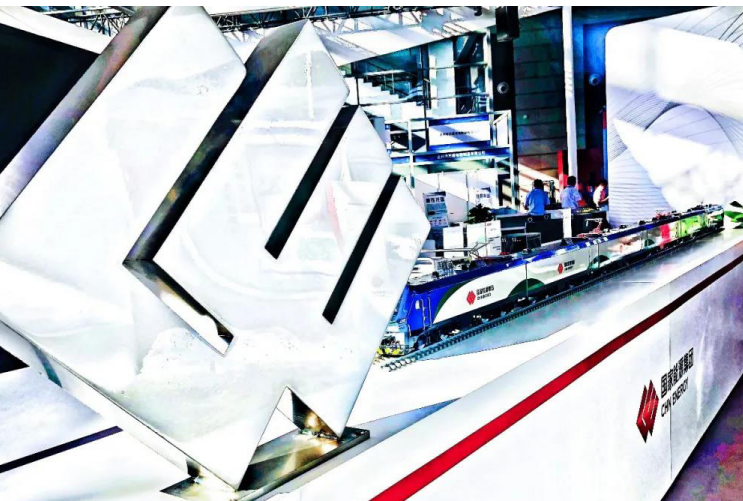
集团始终将绿色发展作为高质量发展的战略支撑，修订出台《国家能源集团采购管理规定》，明确提出“绿色采购”要求，将绿色环保纳入采购考量，完善绿色供应商管理机制，优先采购和使用环保原材料，优先选用环境安全和可循环利用包装材料，同时，启动国家能源集团特色的现代智慧供应链建设课题研究，以绿色供应链提升国际国内双循环的发展质量。

客户 权益保障

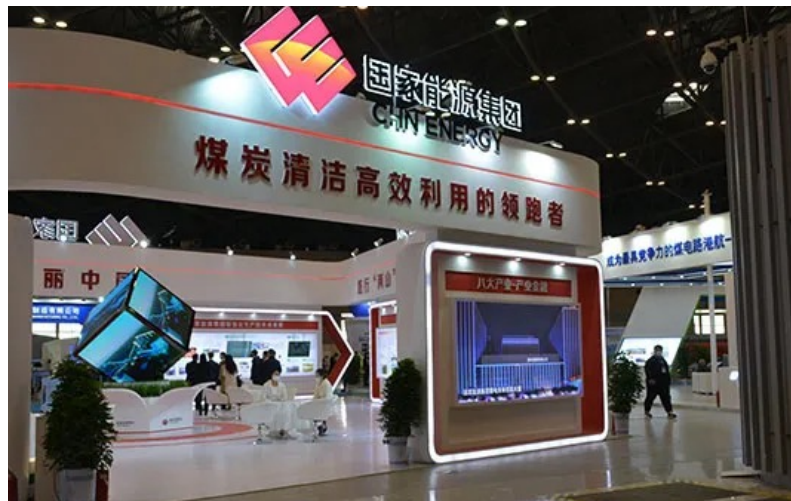
集团高度重视客户权益保障，对客户信息进行妥善保护，积极主动开展产品知识宣传与普及，严格把关其过程，确保宣传合规、内容真实，并有对产品潜在风险进行提示告诫。此外，我们积极主动应对客户意见与投诉，不断强化售后服务体系，以优质的产品与服务，切实提高客户满意度，信任度和忠诚度。

行业交流

国家能源集团积极发挥龙头企业的带动作用，聚焦前沿科技，开展行业交流，深化伙伴合作。2020年，我们通过参加首届清洁能源国际高端论坛等一系列重大活动，入选国际氢能源委员会首届董事会，与行业62家深度参与“一带一路”建设企业共同发起廉洁合规倡议等措施，提高全球行业影响力和话语权，立足本业与国内外企业展开多维深度合作，引领行业更快更稳迈向高质量发展新征程。



智慧交通成果亮相中国（西安）智慧交通博览会



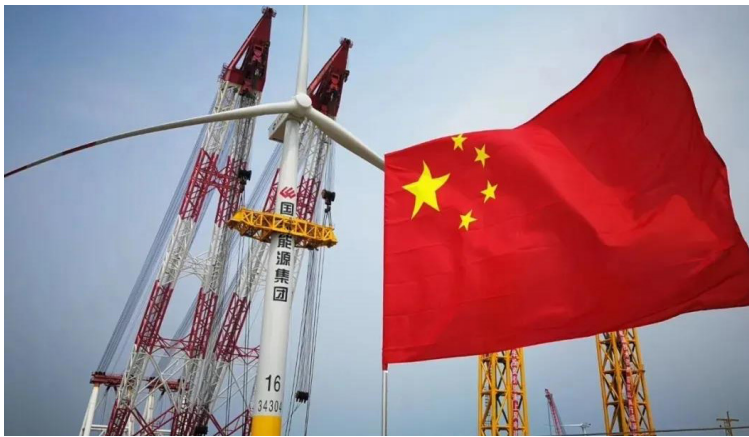
参加第六届中国国际煤炭清洁高效利用展览会

共建海外

我们做中国梦联通世界梦的能源使者，秉持高度的责任感与使命感，坚持共商共建共享，最大程度发挥能源产业链优势，积极参与共建“一带一路”，推进“大协同+专业化”的国际化发展体系，不断提高国际化经营能力与水平。2020年，我们扎实推进中蒙跨境能源基地、扎舒兰露天煤矿等重点项目，江苏东台海上风电、印尼爪哇百万千瓦煤电等国际合作项目落地见效，用清洁的能源、优质的工程为美丽世界添砖加瓦。



龙源南非德阿风电项目



江苏东台海上风电项目

扶贫帮困暖民心



集团公司共承担了7个县的定点扶贫任务和2个县的对口支援任务(5县位于“三区三州”，4县位于革命老区)，集团全系统先后实现对全国各省(区、市)416个县(乡、村)的帮扶，是中央企业中帮扶数量排名第二的单位。累计向9县投入扶贫资金11.6亿元，特别是在集团重组以来，进一步加大帮扶力度，投入扶贫资金7.88亿元。集团承担定点扶贫和对口支援任务的9个县先后脱贫摘帽，退出贫困旗县序列，圆满完成脱贫帮扶任务，连续三年在中央单位定点扶贫工作成效考核中获得“好”的最高评价。



集团党组书记、董事长王祥喜在四川省凉山州布拖县觉撒乡博作村看望慰问贫困户

脱贫攻坚

教育扶贫

累计投入教育
扶贫资金

3.93 亿元

2020 年投入
资金

1.5 亿元

帮助贫困人口

74569 人

集团高度重视教育扶贫，致力于阻断贫困代际传递，累计投入教育扶贫资金 3.93 亿元，实施项目 113 个，援建多所中小学、幼儿园、“爱心书屋”，10 万以上学生和群众受益。2020 年公司持续加大教育扶贫力度，全年投入资金 1.5 亿元，帮助贫困人口 74569 人。

- 针对凉山两县仍然存在失学辍学、大通铺、大班额、学生上学路远等突出问题，投入 7750 万元，援建布拖县则洛二小、普格县则木河小学等 4 所学校。
- 阿布泽鲁小学和株木树小学今年顺利投入使用。
- 投入 1858 万元资助 7 县贫困学生、奖励优秀师生，营造爱学习、重教育的良好学风和教风。
- 制订《资助贫困地区教育基金使用指导意见》，规范爱心捐款的使用。



在山西右玉县开展爱心捐书助学

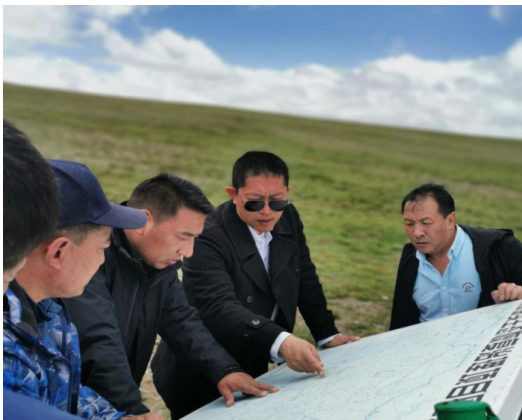
生态扶贫

公司系统研判环境情况，科学探索生态扶贫路径，全年投入生态扶贫资金 2880 万元，助力生态脆弱地区脱贫攻坚。

累计投入

5350 万元

- 创新开展黄河源保护工作，**累计投入 5350 万**实现脱贫攻坚与生态修复互促共赢。
- 投入 2100 万元**在曲麻莱县黄河源头继续实施生态保护项目，完成核心区 32 万亩草场的退牧还草工作，聘用 228 名贫困户为生态管护员。



- **投入 190 万元**在右玉县设立“绿色生态保护扶贫基金”，聘用 181 名建档立卡贫困户担任护林员。
- **投入 590 万元**在米脂县、吴堡县开展生态林建设项目，在改善水土保持条件的同时，通过聘用贫困户参与植树造林实现稳定增收。

在青海曲麻莱县开展“黄河源生态保护治理项目”

民生扶贫

国家能源集团精准回应民生所求，补齐民生短板，把资金用在刀刃上，不断提升贫困群众获得感、幸福感、安全感。

- 开展先心病等疾病筛查、“送医下乡”义诊、乡村医生培训、捐赠医疗设备。
- 在布拖县、普格县开展“爱心红丝带”活动、设立艾防专项爱心基金、实施艾防母婴阻断项目。
- 开展安居工程，增设专项帮扶资金，积极推进村庄改造，修桥修路解决出行难问题，安装饮水设施改善用水条件。



四川布拖县觉撒乡博作幸福美丽新村



四川布拖县“索玛幸福路”

产业扶贫

公司通过因地制宜发展特色产业帮助贫困村拓展“致富路”，累计投入帮扶资金 1.63 亿元，实施项目 85 个；2020 年，投入产业扶贫资金 2543 万元，开展产业帮扶项目 9 个，扶持 16 个合作社，带动 5272 名建档立卡贫困户脱贫。

累计投入帮扶资金

1.63 亿元

实施项目

85 个

全年投入产业扶贫资金

2543 万元

- 连续三年援建宁城果蔬大棚园区，帮助当地打造出现代设施农业的一张闪亮名片。
- 投入 1868 万元，援建宁城县现代设施农业、右玉县中药材加工车间和米脂县经济核桃林项目，帮助当地发展集体经济带动贫困户增收脱贫。
- 在普格县 2019 年援建草莓大棚取得成功的基础上，投入 80 万元帮助当地建设草莓加工坊，提升产品附加值。
- 投入近 200 万元援建布拖县生态土鸡养殖、普格县柑橘种植项目，帮助当地发展产业。
- 投入 400 万元援建曲麻莱县车辆维修实训基地，为培训后的农牧民提供上岗实训帮助。

产业园投产后，迎来首个采摘季，当地贫困百姓积极参与农务劳动实现脱贫致富



消费扶贫

公司通过自建的“慧采商城”等电商扶贫平台，大力开展消费扶贫帮助贫困人口实现增收，广泛发动全系统单位和个人积极采购贫困地区农产品，累计购买各类农产品 2.52 亿元，畅通贫困地区农产品销售渠道。

帮助右玉县发展成为重要的农产品电商基地。

协调引进外部专业企业在布拖、普格两县注册成立两家农业公司。

故事 2020

为爱下单，网络直播助力脱贫攻坚

2020 年 8 月 1 日 10:00-12:00，“百县百品央字号”暨“小新带货”第十二场走进刚察县，带货刚察牛羊肉等当地特色农畜产品，短短 2 个小时的直播，累计观看人数 1024.5 万+，央企消费扶贫电商平台、快手等各平台联动售出订单 31659 单，帮销金额近 318 万元，直播两小时的“点赞量”和“销售量”创该活动新高。

党建扶贫

集团党组明确提出要“带着感情、带着责任、带着标准、带着目标”做好扶贫工作，成立扶贫工作领导小组，累计派驻 55 名优秀挂职干部（含第一书记）扎根一线开展扶贫工作，得到了各级政府的高度评价，赢得了广大干部职工的由衷信赖和一致好评。集团累计举办各类基层干部培训班、技能和技术人员培训班 110 余期，累计培训干部 4198 名、技术人员 6828 名。

2020 年，共组织 20 个党支部与 19 个贫困村开展结对共建活动，全年投入党建扶贫资金 367.16 万元，发动党员干部捐款捐物 1864 万元，培训“两委”班子成员 1103 人次。

累计培训技术人员

6828 名

发动党员干部捐款
捐物

1864 万元

故事 2020

坚守在“生命禁区”扶贫使者

青海省曲麻莱县被称为“极地江源、生命禁区”，援青干部王锐说：“做梦都没想到会来生命禁区护草、种草。”2019 年 8 月到 2020 年 8 月的一年间，他行程 10 万公里，迁出 5000 多头牛羊，建设 5000 多平学校用房，组织培训 1000 多人次，使生态扶贫各项举措落地生根。“我不是一个人在战斗，集团公司先后派驻了 6 名青年干部在曲麻莱参与生态保护，这背后是能源央企扶贫的力量，我们就是要把这种力量传递到藏乡，为藏族儿女送去吉祥。”

就业扶贫

公司积极响应党中央号召，重视转观念强能力，引领贫困群众通过自身劳动增加收入，得到更多满足感、成就感和幸福感，激发脱贫内生动力，提升“造血功能”。

开展技能培训。持续投入培训资金，引入专业技术人员，在贫困地区建设培训基地，开办知识讲座和技能培训班，大力实施就业扶贫。

拓宽就业渠道。通过专招设岗、在贫困地区投资项目等方式创造就业机会，吸纳贫困地区劳动力。为贫困地区大学生尤其是建档立卡大学生设立专招岗位，多举措增加贫困毕业生就业。

抗疫抢险

新冠肺炎疫情来势汹汹，面对这场时代大考，国家能源集团没有退缩。集团认真贯彻落实习近平总书记关于疫情防控的重要指示精神和党中央决策部署，第一时间成立应对疫情工作领导小组，提出“防控疫情扩散、保安全生产、保职工健康、保稳定供应”目标要求，建立健全责任体系和工作机制，全系统没有发生一起聚集性感染事件，各单位严防死守，有序复工，在这个寒冷的冬天，用稳定的能源供应温暖了万家灯火。

我们在抗疫战场上诠释爱国情怀，全力助力社会抗疫，向湖北等重点省份捐款 1.3 亿元。制定实施支持湖北疫后重振发展一揽子举措，发挥国家能源 e 购、慧采商城平台作用，累计采购湖北省企业产品及服务 36.7 亿元，以抗疫斗争的生动实践彰显民族大爱。

不辱使命，抗“疫”场上的能源人



开展区域消杀工作



建立防控要情日报制度



开通防疫物资采购“绿色通道”



组织在京员工开展核酸检测



党员参加社区防控



保障电力供应



智能设备助力疫情防控



恢复东线供热管网

公益慈善

我们通过国家能源集团公益基金会，不断强化公益质量，创新公益模式，将温暖与爱心高效传递。2020 年，我们继续巩固深化困境家庭儿童先心病救助的“1+3”模式和“爱心学校”“爱心书屋”“爱心助学”“爱心红丝带”“爱心之旅”等品牌项目，在卫生健康、文化教育、生态环保等领域共开展 92 个公益慈善和扶贫项目，总计支出 5.26 亿元，受益人数达 200 余万人，以高质量的公益实践巩固品牌价值，取得了良好的社会效益。2019 年 12 月，公益基金会蝉联民政部 5A 级基金会，是央企中唯一一家蝉联全国 5A 级别的基金会。



庄严的升旗仪式

这一年，我们的爱心足迹

- “爱心行动”全年共救助“两病”儿童 954 名，在河北试点筛查“先心病”儿童 **13590** 人；
- 在普格县、右玉县、米脂县、吴堡县、莫旗开展“乡村医生培训”；
- 捐资 **3899.95** 万元为集团定点扶贫县的 17 所学校改善办学条件；
- 新援建了则木河、则洛二小两所“爱心学校”，帮助近 **15000** 名贫困学生实现了就近上学的愿望；
- 为普格县 9 所学校配备了 16 套数字化图书阅读系统和 9 套图书网络管理系统；
- 为新疆 **500** 名大学生发放奖学金；
- 在 9 个县设立“扶贫日捐款”教育基金，资助和奖励了 **4000** 多名贫困优秀师生；
- 组织曲麻莱县 14 名优秀基层代表到北京参加“生态文明之旅”活动；



国家能源集团援建的美丽校园，送给孩子们美好的未来

聚善能源星火，“电”亮万家光明



阿布泽鲁小学的学生们穿着新校服在操场做操



解放军总医院心外科专家在米脂县为幼儿园小朋友进行心脏病听诊筛查



国家能源集团公益基金会“生态之旅”授课现场



在米脂县龙镇中学援建的操场



“关爱山区儿童，投身脱贫攻坚”志愿服务活动



青年志愿者在“关爱老兵定点服务站”



“衣旧情深”志愿服务活动



米脂县“圆梦助学”工程爱心助学金发放仪式现场



—— 责任管理

责任治理

国家能源集团在工作中不断深化“决策—管理—执行”沟通协调机制的同时，注重把履行社会责任的要求融入生产经营全过程，制定印发《国家能源集团社会责任管理办法（试行）》，通过健全完善社会责任管理制度体系推动集团各部门各单位的社会责任工作。

企业社会责任沟通协调机制



决策层

集团主要领导

领导统筹企业社会责任工作、制定社会责任战略及决策、督导社会责任实践与传播



管理层

企业管理与法律事务部

归口管理、负责日常工作、编制指标体系与报告

相关业务部门(中心)

制定规划、落实计划、协调沟通



执行层

各子(分)公司明确分管领导、归口管理部门、社会责任专责

国企党建

深化改革

科技创新

安全生产

环境保护

员工发展

员工福祉

社会和谐

计划执行、数据收集、信息报送

责任议题

为有效回应各利益相关方的关切，国家能源集团严格按照中国社科院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》以及全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告指南》（GRI4.0版，GRI-standards）等国内外社会责任标准与指南要求，结合行业、企业实际情况，持续完善涵盖五大领域 259 项指标的《社会责任综合指标体系》，通过议题识别、议题分析，充分保证社会责任报告质量。

识别阶段

梳理国内外标准要求，结合公司过去一年的社会责任实践，结合利益相关方沟通实际情况，确定年度核心议题

评估阶段

通过多种方式展开利益相关方专项调查，邀请利益相关方反馈对其的重要性程度，对议题进行重要性排序

筛选阶段

根据议题对国家能源集团及利益相关方的重要性排序结果，确定报告重点披露议题

责任培训

国家能源集团十分注重公司责任能力建设，通过责任培训全方位提升企业社会责任管理人员的能力和员工的责任意识、责任能力。此外，不断强化社会责任理论研究水平与参与力度，集团选送的优秀履责案例分别入编《中央企业社会责任蓝皮书（2020）》《中央企业抗击新冠肺炎疫情案例集》；集团平庄煤业公司扶贫工作入选中国企业精准扶贫综合案例 50 佳；龙源南非德阿风电项目事例《彰显中国企业担当，筑牢防疫“红色防线”》作为优秀海外社会责任履责案例入选《中央企业海外社会责任蓝皮书（2020）》。

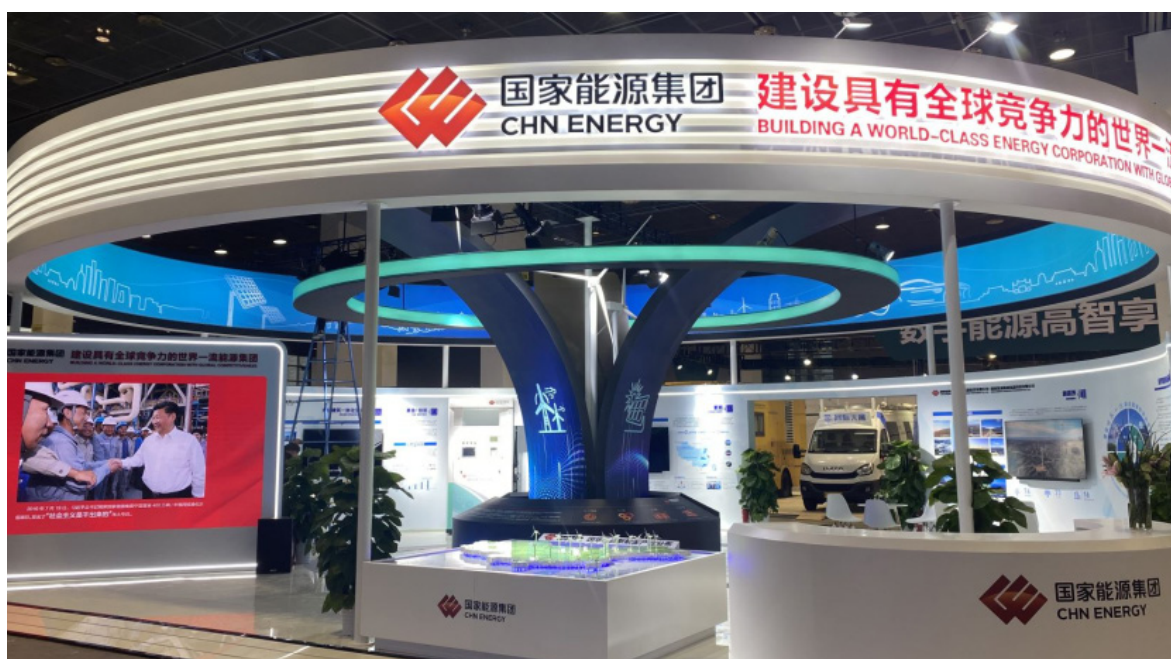
责任沟通

- 参加 2020 年煤炭行业企业社会责任报告发布会
- 参加首个“一带一路”高质量发展案例报告发布会
- 参加中央企业社会责任报告集中发布
- 参加第三届北京责任展暨《企业社会责任蓝皮书(2020)》发布会
- 主办“新发展格局与国有企业”学术论坛
- 参加“一带一路”清洁能源发展论坛
- 参加“全面小康央企担当”第三届中央企业优秀故事发布活动
- 参加央企扶贫论坛

- 参加第十二届中国（无锡）国际新能源大会
- 参加第三届中国国际进口博览会
- 拓展官网、微信公众号《国家能源》等内外部沟通渠道
- 中国神华、国电电力等下属企业持续发布社会责任报告



2020年11月4—7日，主办“新发展格局与国有企业”学术论坛



2020年11月4—7日，国华投资代表国家能源集团参加第十二届中国（无锡）国际新能源大会

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

“全国煤炭工业社会
责任报告发布优秀企
业”奖

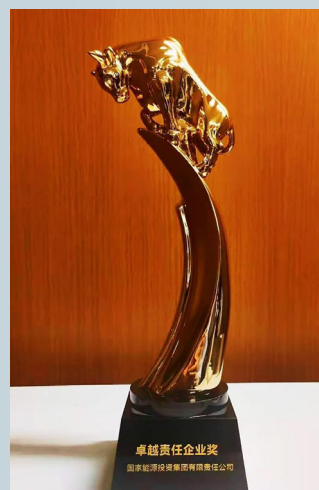
荣 获

人民日报社“年度企
业奖”“可持续信息
披露卓越企业奖”等
多个奖项

《国家能源集团 2019 年社会责任报告》
被授予五星级证书



国家能源集团荣
获中国社会责任
百人论坛“卓越
责任企业奖”



集团选送

履责案例入编《中央
企业社会责任蓝皮书
(2020)》

集团选送

履责案例入编《中央
企业海外社会责任蓝
皮书(2020)》

集团选送

履责案例入编《中央
企业抗击新冠肺炎疫
情案例集》

中国神华荣获

2020 长青奖——可
持续发展普惠奖；龙
源电力荣获“海外履
责典范企业奖”；国
电电力荣获 2020 年
度中国电力行业企业
“责任信息披露卓越
企业”奖

中国神华荣
获 2020 长青
奖——可持续发
展普惠奖



国电电力荣获
2020 年度中国
电力行业企业
“责任信息披露
卓越企业”奖





未来展望

千秋伟业，百年芳华只是序章；三载求索，万里长风正当其时。2021年是中国共产党成立100周年，是“十四五”规划开局之年，开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键之年。历史长河潮涌不止，奔腾不息，回首来时，我们已走过千山万水，眺望前路，我们仍需要跋山涉水，征程漫漫，惟有奋斗。国家能源集团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



和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面落实新发展理念，积极践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略，响应“社会主义是干出来的”伟大号召，实施“一个目标、三型五化、七个一流”发展战略，向着“创建具有全球竞争力的世界一流示范企业”的目标接续奋斗，砥砺前行，以优异成绩迎接建党 100 周年，为夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利，实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献！

附录

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）编制的第四份社会责任报告。

报告主体

国家能源集团及其子分公司。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

2020 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 2020 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。

关键绩效

指标	单位	2018	2019	2020
经济绩效				
资产总额	亿元	17826	17503	17881
所有者权益	亿元	6992	7181	7361
营业收入	亿元	5423	5561	5569
利润总额	亿元	735	781	838
净利润	亿元	509	556	577
经济增加值	亿元	125	153	174
利税总额	亿元	1630	1711	1742
上缴税金	亿元	895	930	898
净资产收益率	%	7.4	7.88	7.88
总资产报酬率	%	6.01	6.47	6.54
资产负债率	%	60.78	58.97	58.32
国有资本保值增值率	%	106.85	107.96	105.33
发电量	亿千瓦时	9533	9690	9828
供热量	亿吉焦	3.78	4.11	4.47
电力总装机容量	万千瓦	23879	24578	25713
火电机组装机量	万千瓦	18052	18465	19079
60 万千瓦及以上煤电机组占比	%	60.6	61.9	63.3
风电机组装机量	万千瓦	3829	4116	4604
水电机组装机量	万千瓦	1867	1863	1861
煤炭产量	亿吨	5.1	5.1	5.3
煤炭产能	亿吨	5.2	5.2	5.5
煤炭销量	亿吨	6.8	6.7	7
煤化品产量	万吨	1494	1593	1656*
铁路运营里程	公里	2155	2155	2420
铁路货运量	亿吨	4.6	4.6	4.6
港口及煤码头吞吐量	亿吨	2.64	2.64	2.7

* 该数据只包括最终产品，如含主要中间品的煤化品产量则为 2584 万吨

指标	单位	2018	2019	2020
自有船舶	艘	62	61	61
自有港口装船量	亿吨	2.5	2.5	2.5
航运量	万吨	14680	16514	16697
科技投入	亿元	72.5	80.1	91.5
国家级研发平台	个	12	12	12
累计专利授权	项	9423	10988	13393
累计发明专利	项	2204	2592	3096
全员劳动生产率	万元 / 人 • 年	90.1	94.2	90
经济合同履约率	%	100	100	100
环境绩效				
环保总投入	亿元	84.78	84.62	97.37
综合能源消费量同比	%	-	-2.6	-0.5
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	%	24.4	24.9	25.8
供电煤耗	克 / 千瓦时	306.4	304.8	303.3
火电综合厂用电率	%	6.57	6.58	6.52
火电业务烟尘排放量	万吨	1.1	0.89	0.8
火电业务二氧化硫排放量	万吨	7.4	6.66	5.87
火电业务氮氧化物排放量	万吨	13.3	11.88	11.19
火电业务烟尘排放绩效	克 / 千瓦时	0.014	0.011	0.01
火电业务二氧化硫排放绩效	克 / 千瓦时	0.09	0.08	0.074
火电业务氮氧化物排放绩效	克 / 千瓦时	0.162	0.143	0.141
粉煤灰综合利用率	%	72.75	70	65.5
矿山新增复垦面积	平方千米	35.31	31.41	32.17
万元产值综合能耗同比	%	-	-7.9	-5.4
危险废物处置率	%	-	100	100

指标	单位	2018	2019	2020
社会绩效				
员工总数	人	338475	331373	326641
女性员工人数	人	62346	59237	55896
少数民族员工人数	人	27856	28146	27783
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	%	77.1	93.24	80.17
员工培训投入	亿元	6.3	7.7	6.21
员工培训人次	万人次	137.53	285	136.8
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	232877	238463	241712
职业健康资金投入	亿元	-	16.79	16.88
职业健康管理人员培训率	%	-	100	100
员工流失率	%		0.9%	0.5%
安全生产投入	亿元	36.37	84.68	65.05
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	120	122	119
专业救援人员	人	3605	3660	3790
应急演练次数	次	13757	16814	9462
安全培训投入	亿元	3.51	3.62	2.53
对口支援与定点扶贫总投入	亿元	1.79	2.73	3.22
挂职干部数量（在任）	人	19	25	25
捐赠总额	亿元	1.4	5.6	5.26
全年投入扶贫资金	亿元	1.75	2.25	2.515

指标索引

报告目录		联合国可持续发展目标	GRI Standard	CASS-CSR4.0
领导致辞			102-14、102-15	P2.1-P2.2
走进国家能源集团			102-1、102-2、102-4、102-5~7、102-16~18、102-22、201-1	P4.1-P4.4、G1.1、G1.2
百年“红船”乘风破浪 万丈锦绣大美中华			205-2	
三载改革起高歌， 华卷如织绘峥嵘		 	102-10	G2.3、M1.1、S1.4
创一流 天博而致广大	管理赋能行长远	  	102-27、102-28、103-2	S1.1、S1.2
	聚焦发展业长青	   	102-15、201-1、203-1	M2.1、M3.6、E1.7
	打造技术创新链	   		M2.4-M2.7
树一流 地厚而尽精微	清洁能源筑未来	    	302-4、302-5、305-5	E1.3、E1.7、E2.1、E2.24、E2.3-E2.4
	防微杜渐保安全	 	102-11、403-2、403-3	S3.1-S3.7
	细耕生态责任田	   	302-3~5、304-1-3、305-3	E1.1、E1.5、E1.10、E1.7-E1.8、E2.1-E2.7、E2.12-E2.13
聚一流 人和而从善理	员工幸福心维护	   	102-8、404-2、409-1	S1.5-S1.6、S2.1-S2.15、S2.17-S2.18
	携手共谱新画卷	   	102-9、414-1	M2.1、M2.3、M3.1、M3.4、M3.6-M3.8、M3.12、E1.6
	扶贫帮困暖民心	       	203-1-2、304-1-3	S1.5、S4.1-S4.2、S4.4-S4.10、S4.12、S4.13、E1.7、E3.3
责任管理			102-12、102-13、102-21、102-42、102-44	G2.1、G2.3、G5.1-5.2、G6.2
未来展望				A1
附 录	关键绩效			A2
	指标索引		102-55	A5
	报告流程			
	报告评级		102-56	A4
	意见反馈		102-53	A6

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。

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

参加发布会；利益相关方对话反馈。

报告评级



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

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 2020 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 (★★★★★)

集团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小组，部门主任负责把控报告整体方向，部门副主任把控报告编制关键节点，董事长、总经理负责报告终审；将报告定位为全面披露履责信息、全面展现履责行动的重要工具，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、公司发展战略、利益相关方调查等识别实质性议题；建立《社会责任综合指标体系》，强化了企业信息披露的规范性和系统性；推动下属企业编制发布社会责任报告，促进了社会责任工作纵向融合；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、中英文版等形式呈现报告，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、科技创新、职业健康管理、安全生产、节约能源资源、减少“三废”排放、生态环境保护等所在行业关键性议题，实质性表现卓越。

完整性 (★★★★★)

《报告》主体内容从“创一流 天博而致广大”“树一流 地厚而尽精微”“聚一流 人和而从善理”等角度系统披露了所在行业核心指标的 93.66%，完整性表现卓越。

平衡性 (★★★★★)

《报告》披露了“员工流失率”“重大人身伤亡事故次数”“重大设备事故次数”“重大法律案件数”“较大及以上安全生产事故数”等负面数据，并简述企业积极应对“黑龙江宝清电厂给水泵电机运行故障”的处置过程，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”“发电量”“环保总投入”“安全培训投入”“捐赠总额”等 71 个指标连续 3 年

的对比数据，并通过“风电装机量”“《财富》世界 500 强排名 108 位”等指标进行横向比较，可比性表现卓越。

可读性 (★★★★★)

《报告》框架结构清晰，重点议题突出，系统展示了企业在关键议题上的履责理念、实践与成效，全面回应了利益相关方的期望与诉求；章节跨页以实景图展现企业履责场景，凸显企业行业特征，提升了报告的辨识度和感染力；各章节设置“故事 2020”板块，呈现企业特色实践，提升了报告的趣味性和可读性；多处嵌入二维码对报告内容进行影像化延伸，增强了报告的扩展性，可读性表现卓越。

创新性 (★★★★★)

《报告》开篇设置“百年‘红船’乘风破浪 万丈锦绣大美中华”“三载改革起高歌 华卷如织绘峥嵘”两大责任专题，聚焦企业在党的建设、全面深化改革等领域的履责实践，彰显了中央企业贯彻宏观政策的责任担当；各章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责任引领；发布首份国别报告《龙源南非社会责任报告》，构建了多层次的报告传播矩阵，强化了利益相关方沟通；制定印发《国家能源集团社会责任管理办法（试行）》，利于进一步提升企业社会责任管理水平，具有卓越的创新性表现。

综合评级 (★★★★★+)

经评级小组评价，《国家能源集团 2020 社会责任报告》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。



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

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。

量时慧

评级专家委员会副主席

钟宏武 张晓松

评级小组组长 评级小组专家

出具时间：2021 年 4 月 30 日



扫码查看企业评级档案

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	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	国能神东煤炭集团有限责任公司	胜利能源	神华北电胜利能源有限公司
龙源电力	龙源电力集团股份有限公司	福建公司	国家能源集团福建能源有限责任公司
国华电力	国家能源集团国华电力有限责任公司	青海公司	国家能源集团青海电力有限公司
宁夏煤业	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	铁路装备	神华铁路装备有限责任公司
国源电力	国家能源集团国源电力有限公司	黄骅港务	国能黄骅港务有限责任公司
东北公司	国家能源集团东北电力有限公司	包神铁路	国能包神铁路集团有限责任公司
大渡河	国能大渡河流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	国能准能集团有限责任公司	信息公司	国能信息技术有限公司
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	国能铜陵发电有限公司
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	国家能源集团资本控股有限公司
大雁公司	内蒙古大雁矿业集团有限公司	北仑电厂	国能浙江北仑第一发电有限公司
神耀科技	宁夏神耀科技有限责任公司	九江公司	国能九江发电有限公司
联合动力	国电联合动力技术有限公司	销售集团	国能销售集团有限公司
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	国能神皖马鞍山发电有限责任公司
福泉公司	国能福泉发电有限公司	宁东电厂	神华国华宁东发电有限责任公司
枣泉煤矿	国家能源集团宁夏煤业有限责任公司枣泉煤矿	河北公司	河北龙源风力发电有限公司
环保院	国电环境保护研究院有限公司	广水公司	国电长源广水风电有限公司
吉林台公司	国家能源集团新疆吉林台水电开发有限公司	九江电厂	神华国华九江发电有限责任公司
珠海港务	国能珠海港务有限公司	舟山电厂	国能浙江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	国能神皖池州发电有限责任公司
朗新明公司	国能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	国能龙源环保有限公司		

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四份社会责任报告。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：

☐ 很高 ☐ 高 ☐ 一般 ☐ 低 ☐ 很低

4. 您认为本报告的结构安排如何：

☐ 很合理 ☐ 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



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



报告出版的环境考虑
纸张：采用环保纸张印刷
油墨：采用环保油墨以减少空气污染
设计制作：



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