



中国节能环保集团有限公司
CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

聚合·创生 2019

编制说明

【时间范围】

2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，部分内容适当追溯以往年度。有关抗击疫情内容的时间范围为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 4 月 30 日。

【称谓说明】

为便于表述和阅读，“中国节能环保集团有限公司”在报告中简称为“中国节能”“集团公司”“集团”或“我们”。

【发布周期】

中国节能社会责任报告以年度报告方式定期发布；本报告为第九本。

【报告边界】

本报告覆盖中国节能整体，涵盖下属分子公司。

【数据说明】

本报告引用数据主要根据相关资料统计分析取得。经营数据主要来源于集团经审计的《财务结算报告》及《企业年度工作报告》等。

【参考标准】

国务院国有资产监督管理委员会（以下称“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）；《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）；中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南之节能环保行业（CASS-CSR4.0）》；中国工业经济联合会《中国工业企业社会责任评价指标体系》（试行）；全球报告倡议组织（GRI）《GRI 标准（GRI Standards）》；ISO 26000：2010《社会责任指南》国际标准等。

【语言版本及获取】

本报告提供简体中文版和英文版，包括纸质版和 PDF 电子文档两种形式。PDF 电子文档可于中国节能网站（www.cecep.cn）下载。如需纸质版报告，请致电索取，联系方式：（86）010-62248552。

【编制流程】

- 议题收集
内部收集：集团各部门 / 集团各分子公司 / 社会责任工作推进办公室 / 报告编制小组
外部收集：利益相关方定期调查 / 利益相关方不定期座谈 / 利益相关方需求调研 / 专业机构研讨会
- 内容选择
外部审议：外部专家建议、利益相关方沟通
内部审议：集团社会责任观评估、可持续发展战略评估、国内外报告标准对照
实质性评估：识别主要利益相关方、议题库更新、筛选潜在实质性议题、问卷调查分析、信息披露

- 报告编制
报告框架策划→资料收集与分析→报告编制与设计→报告内部审核→征求利益相关方意见→报告修改与完善→集团领导层审定→报告评级

- 报告发布及改进
召开报告发布会→报告发布与传播→报告反馈意见收集→持续改进报告内容

【报告声明】

中国节能 2019 社会责任报告突出过程性管理，开展社会责任实质性议题调查，根据调查结果披露履责意愿、行为、绩效及承诺。我们保证本报告信息的可靠性、真实性和及时性，希望通过发布报告，加强与利益相关方沟通，共同推进可持续发展。

目录

编制说明	01
董事长致辞.....	03
图看中国节能	05
关于我们	07
责任管理	10
用高质量党建铸就节能环保铁军	15
疫情就是命令 防控就是责任.....	17
竭忠尽智护江水 厉兵秣马在行动.....	19

绿 发展之本 23	新 动力之源 31
致力环境保护.....25	构建创新体系.....33
践行资源节约.....27	加快成果转化.....33
迈向绿色低碳.....29	建设人才队伍.....34

安 成事之要 35	诚 集团之魂 39
精细安全管理.....37	提升服务水平.....41
完善应急机制.....37	坚持责任采购.....41
筑牢安全理念.....38	引领行业前行.....41

卓 伟大之基 43	善 蓝图之愿 49
培育人才成长.....45	助力精准扶贫.....51
激发主人意识.....46	倾力公益慈善.....55
共建员工之家.....48	

绿水青山追梦情 展望 2020	57
附录	59



宋鑫
中国节能环保集团有限公司党委书记、董事长

董事长致辞

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。作为我国唯一一家以节能环保为主业的中央企业，中国节能从成立之初就担任着推动我国节能低碳、绿色发展的历史使命。2019 年，全集团上下始终牢记习近平总书记“我们要像保护自己的眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境”的嘱托，在以习近平同志为核心的党中央的坚强领导下，在国务院国资委的正确带领下，在国家有关部委、各级地方党委政府的大力支持下，集团各级领导班子团结带领广大干部员工，上下一心，攻坚克难，砥砺奋进，各项工作均取得了积极成效。同时，我们也受到了各地政府领导、社会各界以及国内外同行与合作伙伴的支持和认可，用“领头雁，打头阵”的意识争当生态文明建设主力军，用争分夺秒加油干的作风，当好生态文明建设的顶梁柱。

我们是时代责任的践行者。面对 2020 年突发疫情，中国节能集团党委坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，坚决发挥环保主业优势，按照党中央、国务院决策部署和国资委党委的工作安排，全力实现了集团系统疫情防控和生产经营的“双胜利”，为打赢疫情防控阻击战、加快推进经济社会秩序恢复贡献出节能环保的央企力量。2019 年是新中国成立 70 周年。回望 70 年辉煌成就，中国节能始终不忘初心，牢记节能环保的时代使命。回首这一年，集团内部主题教育深入开展、成效显著。党的建设重点突出、特色鲜明。中节能实业嘉兴公司党支部被表彰为“中央企业先进基层党组织”；集团派驻河南嵩县石场村第一书记郝家华被表彰为“中央企业优秀共产党员”。回首这一年，山水林田湖草在中国节能耕作下和谐共生，自然与科技在中国节能耕耘下交融碰撞。2019 年，中国节能加快科技创新步伐，积极参与国家层面科技计划，累计研发投入 9.6 亿元，着力推进首批 18 个重大科技创新项目，完成 5 个项目阶段技术验收，确定了第二批 12 个重大项目。回首这一年，中国节能始终按照“真抓实干、严深细实”的工作要求，用实干考量、用实绩说话，站在“两个一百年”的历史交汇点上，坚定不移地践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚决扛起生态环保铁军的时代责任。

我们是生态文明建设的先行者。回首这一年，中国节能坚决贯彻落实习近平总书记“共抓大保护、不搞大开发”的指示要求，在长江经济带积极整合国内外资源，倾力打造有高度、有温度、有力度的主体平台，坚持高点站位，强化使命担当，共抓长江大保护。2019 年，长江大保护科技创新联盟顺利组建，中节能生态环境科技有限公司挂牌成立，“两园一链”

和智慧长江等创新模式应运而生，长江大保护工作全面展开。回首这一年，中国节能聚焦主业发展，进一步提升竞争力，在“两山论”引领下坚定不移地做强、做优、做大节能环保产业，建设美丽中国。2019 年，中国节能实现绿色电力发电量超过 161 亿千瓦时，相当于减排二氧化碳近 1300 万吨，节约标煤近 500 万吨；水业务日处理能力达近 1000 万吨，化学需氧量（COD）总削减量达 21 万吨；建筑节能服务面积为 0.81 亿平方米，相当于 1 万 1 千多个标准足球场。回首这一年，中国节能积极争做节能环保事业的先行先试者。中国节能首个海上风电项目——阳江南鹏岛海上风电项目加速推进建设；中国环境保护集团有限公司涑水项目顺利封顶；临沂产业园三期荣获国家优质工程奖；全国首例超深基坑地埋式再生水厂成功通水；国内首笔绿色产业债转股业务成功落地等。

我们是人民美好生活的开拓者。回首这一年，中国节能积极与各方展开合作，积极推动“一带一路”高质量发展，牵头组建中国环保品牌集群，积极承担中国环境科学学会气候投融资专业委员会秘书处工作，参与 2019 联合国气候变化大会“中国角”气候投融资边会并做主旨发言，产业生态圈、朋友圈、伙伴圈日益扩大。回首这一年，中国节能继续加强员工能力建设，注重培养员工发展通道，与员工共享我们的发展成果，筑牢节能环保铁军根基。回首这一年，中国节能深入学习领会习近平总书记关于脱贫攻坚的一系列重要指示批示精神，坚决贯彻落实党中央和国资委党委关于做好脱贫攻坚工作的部署，聚焦精准，坚决打好脱贫攻坚战，尽到央企的政治责任和社会责任。2019 年，中国节能继续积极投入到对河南省嵩县和广西壮族自治区富川瑶族自治县的扶贫工作中，扎实推进精准扶贫工作，持续推进乡村亮化、山区甘露、教育助学、产业帮扶、消费扶贫，用一盏路灯点亮贫困山区，一口水井解决吃水难题，一以贯之地扶贫济困，树立了“责任央企、尽责长子”的良好形象。

2020 年是我国全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年，我们满怀眷恋地回顾 2019 年的峥嵘岁月，也满怀希冀地谋划未来的光明前程，站在历史交汇点憧憬未来，我们既看到光明前景，更感到重任在肩，我们将会继续秉承“说实话、办实事、求实效”的实干精神，只争朝夕，不负韶华，为建设世界一流节能环保健康产业集团的目标而砥砺实干，笃志前行。

图看中国节能

坚守环保，再谱华章



玉门昌马，这里荒芜人烟，没水没电，一阵大风刮来，顿时沙尘漫天。面对这样恶劣的环境，中国节能没有惧怕，而是勇往直前，充分利用当地自然环境建设生态环保工程。自玉门昌马风电场 50 万千瓦风电项目落成以来，每年即可向电网输送绿电超过 10 亿千瓦时，相当于节约标煤约 42 万余吨，减少二氧化硫排放约 3500 多吨。这里仅是中国节能的一个缩影，在这背后是坚守在祖国各地，不怕艰难，勇于奉献，为祖国的环保建设谱写出新的华章的近四万名节能人。



匠人匠心



十九大期间，在中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）环保装备的生产一线上，工人们严把技术关、工艺关、质量关，严格保证每一台固废装备、水处理装备、烟气治理装备等环保装备高品质出厂、高质量运行，工人们以巧手匠心铸就环保重器。当环保蓝邂逅中国红，中国节能的匠人们暂用汗水调染出最绚丽的色彩，用匠者之心为祖国的生态文明事业贡献力量！



孜孜求索，技改解困



王小平现任职于中国节能甘肃风电公司，刚来公司时，面对风场箱变故障率极高的问题，一有机会他就到变压器厂家查找技术资料进行研究调研，多次请教专家和技术人员，终于发现问题所在，并和同事们一起制定了详细的技术方案，为输变电设备稳定运行提供了良好保障。在中国节能，有千千万万个埋头苦干、专心研究的节能人，他们用创新推动祖国生态文明建设，芳华无悔，志在节能！



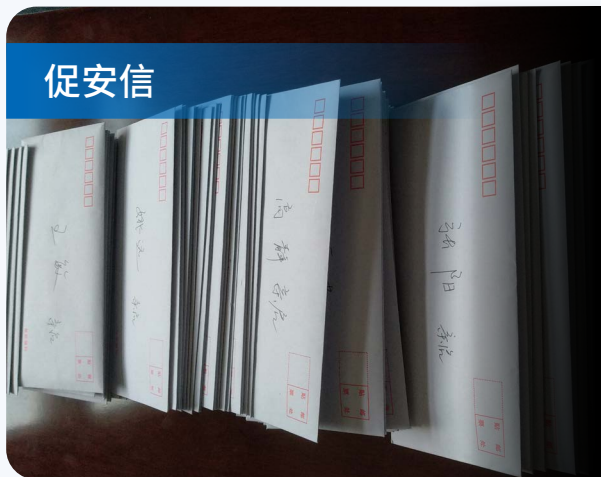
以企业为家，助企业发展



宋鑫董事长指出“我们每个人都是中国节能的一分子，中国节能的荣辱，与广大员工都息息相关”。十九大期间，我们的员工以“家”为主题画出了他们在中国节能这个大家庭中工作的点滴，深刻地体现了中国节能的“家”文化。在中国节能，我们始终视员工为最珍贵的财富，将员工视为家人，为他们提供更好的工作环境，更大的发展平台，致力于将中国节能营造成为一个充满“家”味的大家庭。在这里，节能人用“以企业为家”的忠诚以及“助企业发展”的担当，冲锋在前，为中国节能的发展和生态文明建设事业不懈努力，拼搏向上。



促安信



在中国节能“安全生产月”期间，集团各分子公司总经理亲笔书写“促安信”向员工家属告知我们的安全管理工作内容，希望家属做好“家庭安全员”，多些叮嘱和提醒。一封封“促安信”代表了中国节能对员工安全的无比关怀。在中国节能，安全无小事，我们致力于打造一支以安全为先，护祖国发展的环保铁军。



吃水不忘挖井人



在河南嵩县九皋镇石场村小学，小学生正在朗读课文《吃水不忘挖井人》。中国节能自扶贫当地以来，扶贫干部们经过数月苦战，为当地打的第一口井终于成功出水，使当地村民千百年来吃水难题一去不返。中国节能的教育助学、产业扶贫和山区甘露等多项精准扶贫工程，正如阳光雨露般悄然改变着这个乡村。



关于我们

他眼中的中国节能

“

节能人的精神风貌给我印象尤其深刻，无论是成都祥福生活垃圾焚烧发电站苏志刚总经理、还是长兴太阳能公司王东，他们在事业中获得了价值感和自豪感，由此焕发出的正能量很有感染力。比如王东，虽然只有 32 岁，却把长兴项目经营得有声有色，这也恰恰说明中国节能敢于运用年轻人，敢于给年轻人空间，是一个自信的阳光央企。我由衷希望这些央企的正能量可以传播得更远，央企的好声音可以更多地传达给民众。

——国务院国资委网站 王莉

这是我第一次实地感受节能人的愿景“天更蓝、山更绿、水更清、让生活更美好”。我愿用“四安八字”总结我此行感受：安逸、安心、安全、安稳。贵阳中天·未来方舟项目，业主获得供暖后的生活状态展现了“安逸”；成都祥福生活垃圾焚烧发电厂和湖州污水处理厂让周边群众感到“安心”；湖州老虎潭水库作为湖州大水缸，供应了全市 80% 的生活用水，为汛期泄洪提供安全保障，让市民“安全”；长兴光伏农创小镇让农民增收致富，湖州产业园以高质量党建服务流动党员让一切利益相关者感到“安稳”。

——中国新闻网 孟守贵

我们从前没有水，村里的女儿远嫁他乡，男子娶不上媳妇，甘愿跑出去作上门女婿。自从中国节能来了，水就来了，好设施、好东西就都来了。现在我们是嵩县的明星村，有 20 户村民自愿申请搬回村里，浙江的姑娘都甘愿嫁进来，大学生也愿意回村发展。这些人脑子灵活，带着大家开农家旅馆、卖深山特产，村里有钱了。

——中国节能定点扶贫的河南嵩县石场村支部书记 张战国

”

关于中国节能

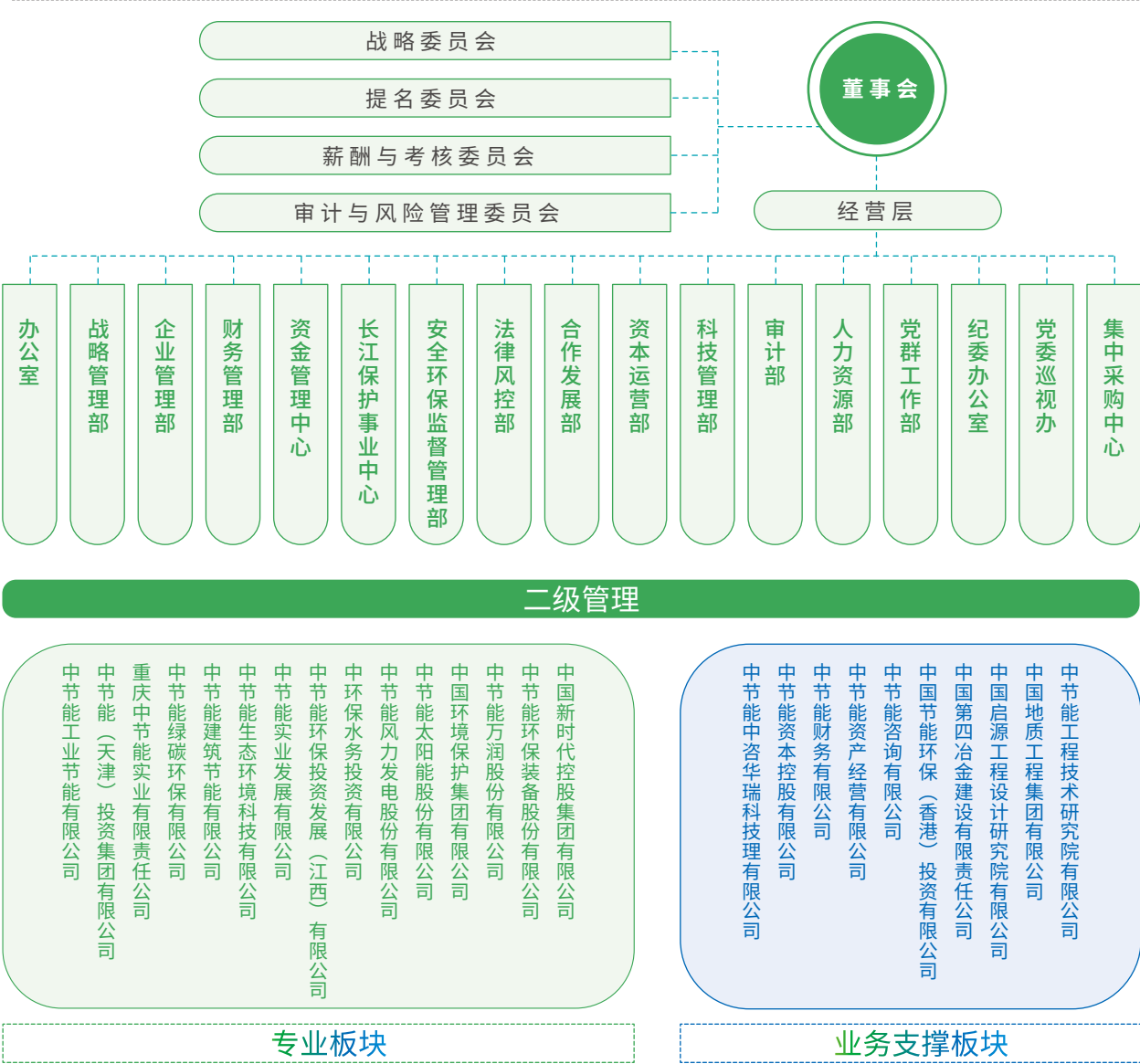
中国节能环保集团有限公司是经国务院批准，由中国节能投资公司和中国新时代控股（集团）公司于 2010 年联合重组成立的以节能环保为主业的中央企业。集团公司前身是原国家计委节能计划局，1988 年整体改制成立国家能源投资公司节能公司。经过 30 余年的发展，中国节能已经从国家政策性节能投资公司，成长为我国节能环保领域规模大、专业全、专业覆盖面广、综合实力强的节能环保健康产业集团，形成了以节能、环保、清洁能源、健康和节能环保综合服务为主的“4+1”主业格局。截至 2019 年底，集团公司拥有各级子公司 500 余家，其中二级子公司 25 家，上市公司 4 家，业务分布在国内各省市及境外 110 个国家和地区。

节能一分钟

中国节能一分钟，可对全国 8000 多个监测点位进行环境扫描；对环境问题进行 500 亿次诊断分析运算；能产生绿色电力 2.5 万度，照亮 34 万户家庭的夜晚；可处理生活垃圾 48.61 吨，为 5 万人带来一天的洁净；可制供水 1581.05 吨，为 1 亿人提供清洁用水；可处理污水 1539.19 吨，为 80 个足球场地灌溉绿色；可净化烟气 133 万立方米，为 1.9 亿人带来健康的呼吸环境。



组织架构



企业治理

中国节能遵守《中华人民共和国公司法》等法律法规，持续完善并规范“三会一层”建设，建立健全企业治理机制，完善法人治理结构；强化重大事项信息公开和对外披露，保障投资者的知情权及监督权。

2019 年，中国节能进一步规范董事会制度程序，积极探索集团发展新思路，董事会战略决策和风险防控能力不断提升，董事会持续发挥在集团公司改革发展中的核心作用。2019 年，集团公司修订董事会《议事规则》及《授权管理制度》等管理制度，控制经营风险，提高董事会决策效率；正式印发集团经理层成员《契约化管理办法》及《业绩考核管理办法》等制度，经理层契约化管理试点工作迈出实质性步伐。2019 年，集团公司严格规范对外捐赠、对外担保及企业负债等重大财务事项管理，审慎决策重大投资事项。

中国节能 2019 年全年共召开董事会会议 19 次，研究审议重大事项 47 项，召开专门委员会会议 8 次，听取并审议议案 8 项，涉及集团公司财务预算、财务决算、重大投融资项目、重要制度建设等内容；组织 6 次以外部董事为主的集体调研活动，围绕重大投资对象、绿色建筑、水处理等业务，针对 4 家二级公司、12 家三级公司、3 家拟合作公司，全面了解盈利情况、收益水平、技术力量等状况。

守法合规

中国节能严格遵守各项法律法规，要求员工遵循业务所在地的相关法律法规，致力于打造一支廉洁奉公、敬业奉献的员工团队，确保企业合规运营。

依法治企：集团通过法治建设领导小组，健全集团法律工作制度，完善合同管理体系，加强守法合规培训和精神宣贯，推动法律管理长效机制建设。

风险管控：2019 年，集团着力加强重点经营管理领域和关键环节风险管控，着力做好风险预判、督导风险事件的处理，避免系统性风险的发生。集团全面开展 2019 年度集团系统风险评估，2019 年度集团公司面临的重大风险为现金流风险、业务结构风险和战略管理风险，三项重大风险的解决方案均得到了有效落实，没有发生重大风险事件。2019 年集团持续加强日常重大事项管理，对所涉合同、法人治理结构、风险评估程序和可能存在的重大风险等进行把关，共论证投资、提质增效、产权变更、评估报告等重大经营事项 100 余项。

内控评价：2019 年，集团为优化内控评价工作，改进了子公司现场工作的方式方法，选择了 6 家子公司开展了自评现场辅导与重点复核工作，并将现场工作时间提前，有效推动了子公司评价工作的深入及工作质量的提升；组织第三方机构对总部开展了独立评价，通过调查问卷、访谈及对具体事项执行评价测试等，对集团总部各部门 2018 年重点工作的内控执行情况进行了客观评价，针对发现的缺陷提出了相应的优化建议；针对 2018 年度内控评价发现的问题提出了进一步改进内控工作的 5 条建议。

反腐倡廉：2019 年，集团公司党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，全面落实十九届中央纪委三次全会、国资委机关暨中央企业党风廉政建设工作会议精神和反腐败工作会议精神，领导集团纪委凝聚合力、同向发力，有效履行、着力压实“两个责任”，推动集团系统全面从严治党向纵深发展。

责任管理

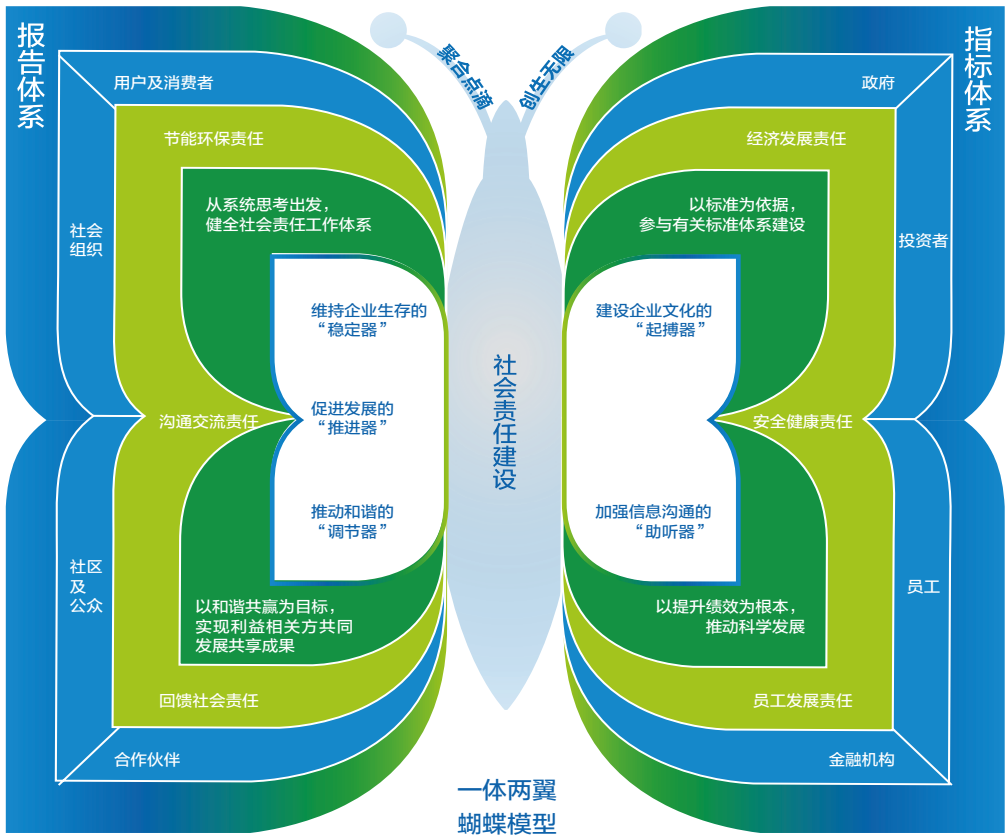
中国节能紧紧把握经济、环境、社会三条主线，履行安身立命的盈利创效本分责任、与生俱来的节能环保本行责任、始终如一的和谐共生本源责任，致力让出资人放心、客户满意、业务合作方共赢、社会赞誉、员工幸福、地球和人类生活更美好，建设世界一流的节能环保健康产业集团。

责任理念

中国节能立足可持续发展背景，以“聚合点滴 创生无限”为社会责任理念，以价值创造为核心，追求经济、社会和环境的综合价值，努力实现“打造碧水蓝天、建设生态文明、服务员工大众”的责任愿景。

责任模型

中国节能牢记“让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好”这一神圣使命，持续深化“聚合点滴 创生无限”的内涵，践行节能环保责任、经济发展责任等六大基础责任，发挥社会责任对推动企业发展、促进社会和谐等方面的五大功能，构建起“一体两翼”的“蝴蝶”模型，指引社会责任工作的开展。

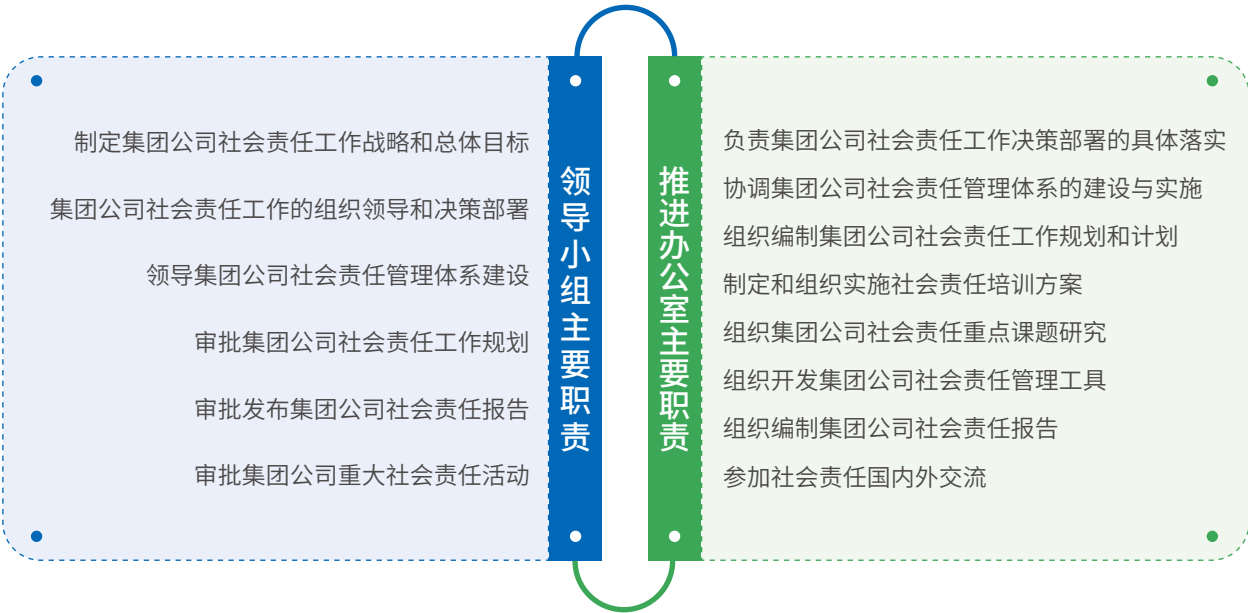
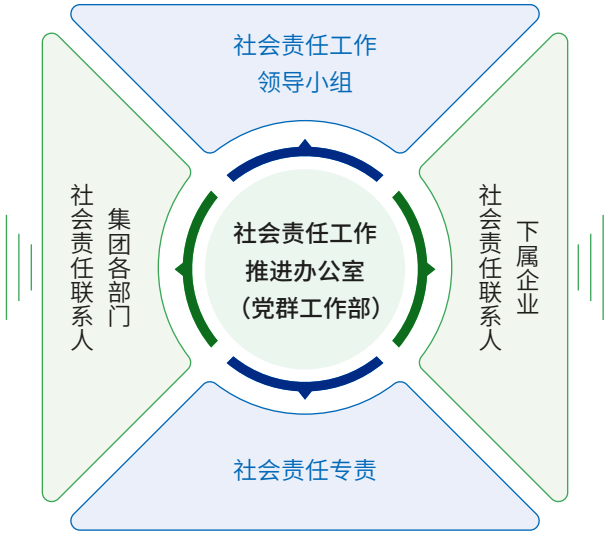


责任推进

中国节能进一步完善社会责任管理体系，推动社会责任理念融入集团战略发展、企业管理、业务运营，健全社会责任组织机构和治理机制，完善社会责任规划、报告与指标体系，社会责任报告持续被社会责任权威评级机构授予“卓越”荣誉。

责任治理

中国节能成立由集团主要领导担任组长的社会责任工作领导小组，加强社会责任的组织建设，明确权责边界，实现上下联动，协调管理。



责任融合

中国节能将社会责任融入发展战略、融入日常经营管理、融入供应链管理、融入国际化经营，推动社会责任转化为企业发展的内生动力。鼓励下属企业创新社会责任管理、开展特色社会责任实践、打造社会责任品牌，实现全集团社会责任水平的共同提升。

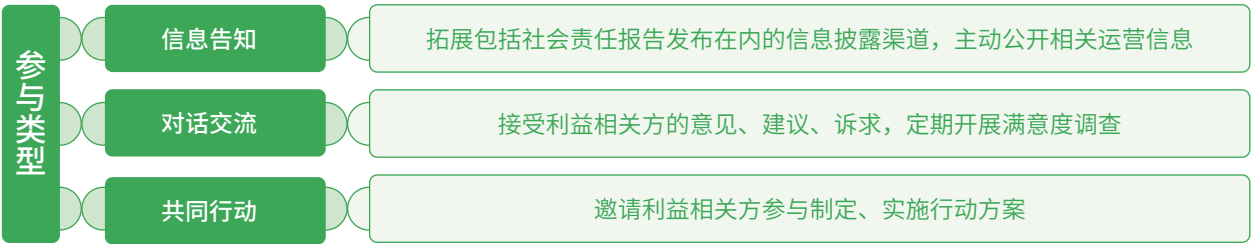
责任规划

中国节能全面贯彻落实国资委对中央企业推进企业社会责任管理、实践、沟通等要求，结合自身实际，及时调整规划，推进社会责任与各项工作的全面融合。

实施阶段 工作内容	2014 年 -2015 年 理念导入阶段	2016 年 -2017 年 体系完善阶段	2018 年 -2020 年 全面融合阶段
进一步完善 社会责任组织体系	在建立社会责任工作领导小组和推进办公室的基础上，明确各部门社会责任兼职 / 联络人员	健全上下联动的社会责任组织体系，全面覆盖各部门及下属各分子公司	开展社会责任管理试点，将社会责任要求融入业务板块日常运营
进一步完善 社会责任指标体系	按照国务院国资委要求，完善社会责任指标体系	结合中国国家标准 GB/T 36000-2015《社会责任指南》及《联合国 2030 年可持续发展议程》等相关标准、指南，组织编制节能环保行业社会责任报告编写指南	将相关标准的社会责任理念和要求融入现有制度文件
强化 社会责任能力建设	定期开展社会责任培训，普及社会责任知识	指导、组织下属企业开展社会责任培训、交流	推动下属各分子公司持续推进社会责任全面、深入地融入员工岗位职责
持续开展 利益相关方管理	识别和梳理中国节能各业务板块的利益相关方	开展利益相关方调研，详细了解利益相关方期望和要求	开展利益相关方分类管理，持续完善针对不同利益相关方沟通策略

责任沟通

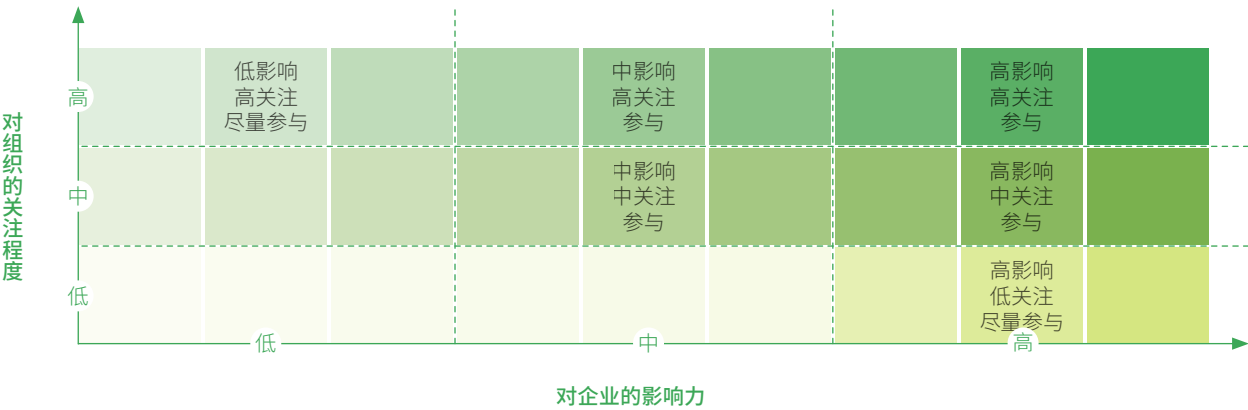
中国节能持续加强与利益相关方的沟通交流，通过编制发布高质量的社会责任报告、组织责任沟通活动等方式，及时披露企业重要信息，回应公众关切热点，创造机会让利益相关方参与企业运营管理，提升运营透明度。



沟通参与

2019 年，中国节能从主营业务出发，结合企业运营管理实际，在创造经济效益的同时不忘与各利益相关方保持沟通。相较于往年，实质性议题调查环节增加了董事会、监事会、管理层参与问卷调查；通过调查，充分了解他们的评价与期望，明确他们的诉求。此外，中国节能也通过其他各类沟通渠道，实现与利益相关方长久有效地沟通。

利益相关方筛选原则

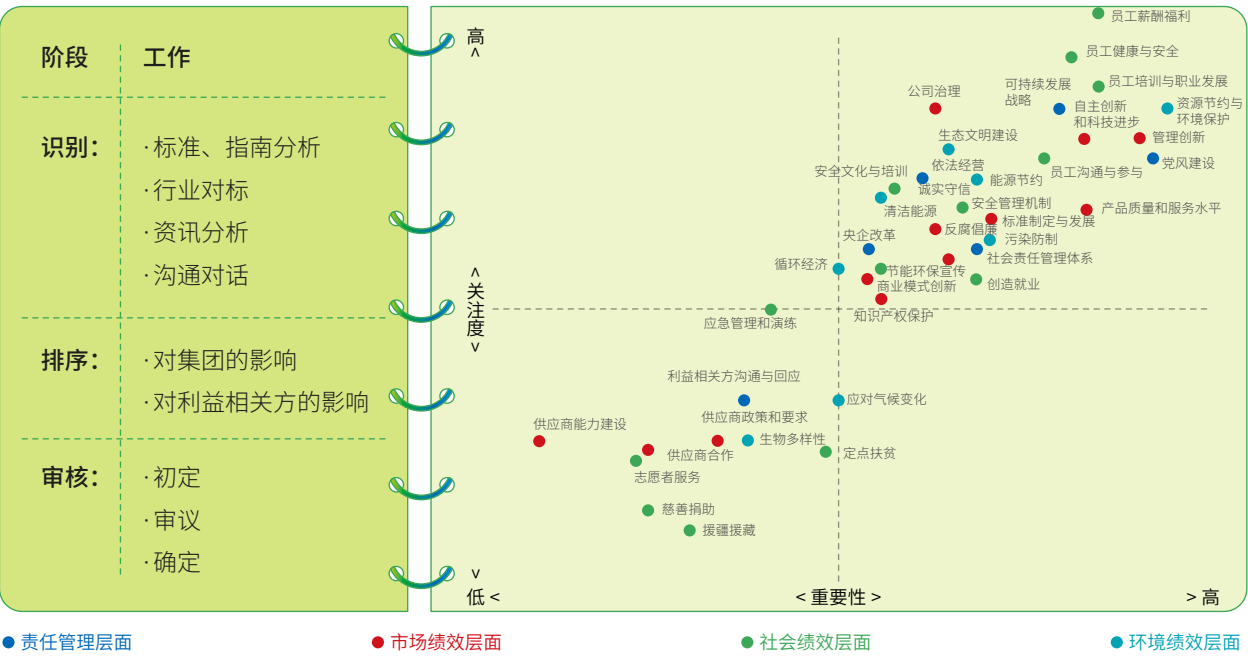


利益相关方沟通表

政府机构	投资者	合作伙伴	金融机构
沟通回应 接受监督和检查 加强环保等产业方面的合作	沟通回应 反腐倡廉 巡视整改 完善治理 机制 降本增效，增强盈利能力	沟通回应 供应商审核 联合成立产业联盟 深化与各领域伙伴战略合作	沟通回应 深化与银行的战略合作
期望诉求 遵纪守法 保值增值 环境保护 带动就业 科技创新 安全生产	期望诉求 经营规范 管理科学 风险可控 保值增值 投资效益	期望诉求 信守承诺 诚信经营 公开平等 互利共赢	期望诉求 稳健经营 及时还贷 企业信誉 风险管控
范围 国家发改委、国务院国资委、环保部、工信部、商务部、住建部、卫生部等	范围 国务院国资委、各级控股、参股子公司中除中国节能以外的其他股东	范围 供应商 服务商 经销商 等其他合作伙伴	范围 国家开发银行、中国进出口银行、中国工商银行、中国建设银行等
范围 使用中国节能产品和服务的国内外用户及消费者	范围 各类公益性行业性协会、社会团体	范围 中国节能总部及各级子公司驻地所在社区、中国节能业务相关区域等	范围 全体员工
期望诉求 质量保证 服务及时 健康环保	期望诉求 支持参与 遵守规则 履行义务 共同发展	期望诉求 环境保护 社区和谐 安全生产 精准扶贫 社会就业 维护稳定	期望诉求 薪酬福利 职业发展 权益保障 健康安全
沟通回应 责任营销 保护客户信息及隐私	沟通回应 参与非政府组织 NGO 等组织的公益、环保活动 主编、参编国家标准和行业标准 参与行业交流	沟通回应 社区调研 社区日常沟通 社区公益活动	沟通回应 微信公众号 主题教育 职代会 内刊、办公系统 OA
用户及消费者	社会组织	社区及公众	员工

信息披露

2019 年，我们通过问卷调查、专家咨询等方式充分了解利益相关方期望与诉求，在编制发布的社会责任报告中充分体现重要利益相关方对不同议题的不同重视程度，提升报告实质性。2019 年，我们的议题识别、排序和审核主要包括以下工作：



责任分享

中国节能积极推进责任分享与沟通，促进行业社会责任发展。2019 年，由国务院国资委和教育部联合开展的“领导干部上讲台”——国企公开课 100 讲活动在北京外国语大学举行。集团公司总经理、党委副书记余红辉作题为《让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好》的主题报告，余红辉寄语同学们，今后无论走到哪里，无论走多远，都要留下一串串绿色的足迹，成为一道道美丽中国的靓丽风景，积极为建设美丽中国和清洁美丽世界贡献智慧和力量！



责任荣誉

- 集团精准扶贫案例被收录到历年《中国扶贫开发年鉴》《中央企业社会责任蓝皮书》《脱贫攻坚 央企力量》和国资委企业社会责任教材配套案例；
- 2019 年 12 月 30 日，第七届中国企业新媒体年会在雄安新区举行，主题聚焦“5G 全媒体时代”。年会上，中国节能凭借短视频形象宣传片《中国节能一分钟》获“2019 年度中国企业新媒体创作奖”；
- 江西公司所属晶和科技公司党支部 2019 年获得中共江西省国资委委员会授予的“先进基层党组织”荣誉；
- 中环装备获得第八届“创新引领 绿色发展”中国绿色发展高层论坛“中国十佳绿色责任企业”荣誉称号；
- 中节能财务有限公司（以下称“中节能财务”）在“2019 中国金融机构金榜·金龙奖”评选活动中，荣获“年度最具创新力财务公司”奖项。这是中节能财务继 2016、2017 年获得“金龙奖”最具成长性财务公司和最佳资金管理财务公司奖项后，三度荣获“金龙奖”。

用高质量党建铸就节能环保铁军



集团党的建设始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕集团战略落地，以政治建设为统领，以党建质量提升为目标，以落实党建工作责任制为抓手，坚决贯彻落实党中央重大决策部署和国资委党委工作要求。



这一年，

集团党委深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，扎实推进“中央企业基层党建推进年”专项行动，从严从实管党治党，集团党的建设得到全面加强，为集团改革发展提供了坚强政治保证。这一年，中国节能党的建设重点突出、特色鲜明。中节能实业发展有限公司（以下称“中节能实业”）嘉兴公司党支部被表彰为“中央企业先进基层党组织”，其园区党建特色做法在《学习时报》整版刊登；集团派驻河南嵩县石场村第一书记郝家华被表彰为“中央企业优秀共产党员”。

这一年，

集团党委高度重视作风建设，严格落实党委书记、董事长宋鑫“马上就办、真抓实干”的工作作风要求，领导干部带头发扬“八办”作风，牢固树立服务意识，着力提高“十项能力”：综合业务能力，沟通协调的能力，快速反应的能力，跟踪督办的能力，总结归纳、选树典型的能力，持续优化、不断改进的能力，改革创新的能力，执行复命的能力，规范管理的能力，拼搏进取的能力。

主题教育凝聚铁军军心

根据党中央统一部署和国资委党委要求，集团党委分两批开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，始终突出“不忘初心、牢记使命”这个主题，紧扣学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这条主线，贯彻“守初心、担使命，找差距、抓落实”这个总要求，一体推进“学习教育、调查研究、检视问题、整改落实”四项重点措施，把学和做结合起来，把查和改贯通起来，推动主题教育健康有序开展。中央第十一巡回督导组 and 国资委党委第一巡回督导组先后 20 多次督导调研集团及下属企业主题教育工作，均给予肯定。

案例

中国节能党委召开第二批主题教育总结会议

集团公司党委召开第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育总结会。会议认真传达学习中央主题教育总结大会和委管中央企业第二批主题教育总结会精神，集团公司党委书记、董事长宋鑫全面总结了第二批主题教育开展情况，并对巩固深化主题教育成果，推动集团公司高质量发展作出部署安排。



党管人才壮大铁军队伍

中国节能坚持党管干部、党管人才原则，对照国有企业领导人员“20 字”标准，根据中央和国资委党委干部选拔任用新的政策要求，先后制定修订《集团公司领导人员管理规定》等 9 项制度。积极推动实施人才联合培养项目，与天津大学研究生院签署合作协议，开展“校企联合”培养环境工程领域工程博士，持续加强集团科技人才队伍建设。

案例

中节能晶和照明有限公司强（以下简称“晶和公司”）化自身建设，打造了一支过硬的党支部

晶和公司通过加强阵地建设、党员队伍建设、企业文化建设，树立标杆旗帜，培养了一支理想信念坚定、业务本领过硬、示范作用发挥充分的党员队伍，打造了一个可靠、过硬、务实的党支部，提升了党支部的组织力和战斗力。晶和公司党支部先后被集团公司党委、南昌市委评为“先进基层党组织”，并被南昌市确定为高新区“党建示范点”。

案例

中国共产主义青年团中国节能第二次代表大会胜利召开

2019 年 12 月 19 日，中国共产主义青年团中国节能第二次代表大会在节能大厦召开。此次大会为年轻的节能铁军指明了前进方向，希望广大团员青年在共青团的大家庭中获得满满的幸福感和获得感，在共青团的大熔炉里锻炼本领提升自我，成为中国节能新时期高质量发展的生力军。



疫情就是命令 防控就是责任

0000

2020 年，一场突如其来的新型冠状病毒肺炎疫情突然爆发，人民群众生命安全受到严重威胁。疫情就是命令，防控就是责任。集团公司党委高度重视，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署以及国资委党委工作要求，把疫情防控工作作为当时最重要的工作来抓，迅速成立领导小组，建立工作专班，制定方案预案，全力以赴地做好疫情防控工作。

0000

第一时间成立防控领导小组，打好疫情防控“主动仗”

面对突发疫情对环保行业的考验，中国节能在医废危废处置、垃圾处理、市政供水、生活污水处理、工业废水处理、医药健康等方面，拥有专业经验和雄厚实力。疫情爆发的第一时间，集团迅速成立了疫情防控工作领导小组，由集团公司党委书记、董事长宋鑫同志担任组长，同时迅速组织了 138 个基层党组织，成立了 45 个党员先锋队、突击队，动员了 1000 余名党员和相关分子公司近 100 家，共计 1.4 万余名员工全面投入到疫情防控的第一线。

集团公司迅速组织中节能生态、中国环保等下属分子公司，立即向湖北武汉、咸宁等疫情重灾区及其他地区共捐款 3317.57 万元助力新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作。截至 2020 年 2 月，集团共向武汉城管委捐赠防护服 2300 套、口罩 3000 只，向咸宁市嘉鱼县捐赠防护服 3500 套、口罩 1000 只。集团所属中国新时代控股集团有限公司（以下称“新时代集团”）下属新时代健康产业（集团）有限公司（以下称“健康产业公司”）向北京医院捐赠空气净化器 100 台。集团公司团委向定点扶贫的嵩县石场村和富川新石村捐赠口罩 1200 只。

发挥环保行业战斗堡垒作用，打好疫情防控“阻击战”

集团公司及下属分子公司坚决贯彻落实习近平总书记关于打赢疫情防控阻击战重要指示精神和党中央、国务院决策部署及国资委工作要求，特别是驻鄂各分子公司认真配合、主动落实地方党委政府的工作安排，驻鄂各分子公司党组织充分发挥战斗堡垒作用，广大共产党员冲锋在前，发挥先锋模范作用，医废危废处置现场、收运车辆调度、处置设备和消毒设备使用、人员出勤均保持正常运转状态，全力以赴投入当地政府疫情防控应急任务、专项任务。

疫情爆发的第一时间，集团公司所属医废、固废、水务、清洁能源、装备制造等各子公司迅速行动，第一时间吹响了疫情防控冲锋号，在疫情防控的最前线提供全流程处置方案，杜绝病毒二次污染。集团下属中节能生态、中国环保等企业全力配合属地卫生健康防疫部门开展医废处置、特殊固废处理、街区消毒等工作，在荆州、孝感、嘉鱼等分子公司均承担当地疫情处置任务；集团下属中环保水务投资有限公司（以下称“中环水务”）等分子公司以各种方式确保属地居民用水安全和污水处理设施平稳可靠运行。

中国地质工程集团有限公司（以下称“中国地质”）、中节能万润股份有限公司（以下称“中节能万润”）根据集团公司统一安排，积极从海外采购防疫一线所需的防护服、口罩等物资，切实做好物资保障工作，凝聚起万众一心、众志成城，坚决打赢疫情防控阻击战的强大力量；健康产业公司、中环装备、中节能万润等企业针对市场需求，全力开展产品研发和配送供给。

案例 中国节能紧急驰援武汉市，援建千子山医疗废弃物处置中心

大疫当前，中国节能应武汉市政府要求紧急援建千子山医疗废弃物处置中心。在驰援路上，中节能生态成立临时党支部，切实做到业务推进到哪，党的战斗堡垒就建到哪里。在建设过程中，中节能生态克服重重困难，10 小时内完成建设方案，3 天内完成 4 大类工程设计图，8 天内完成主设备吊装和管线敷设。2020 年 2 月 22 日下午，三条生产线正式投产运行，提前 31 个小时全面完成原计划 15 天完成的建设任务，圆满完成生态环境部和武汉市政府的工作要求，极大地缓解了武汉市现有医疗废弃物处置压力，防止产生污染“二次传播”。

面对突发疫情

全面投入到疫情防控的第一线的员工，共计

1.4 万余名



疫情重灾区及其他地区共捐款

3317.57 万元

2020 年一季度

子公司累计处理固废

288 万吨



中节能生态员工在抗疫一线火线入党

疫情期间，中国节能各级相关子公司，尤其是镇守在疫情高发区的医疗废物处置、垃圾处置，以及供水、污水处理等企业第一时间启动应急响应，全面实施领导干部 24 小时值班制度，大批员工自愿放弃休假、返回岗位，确保生产设施平稳可靠、高效运行。2020 年一季度，各级相关子公司累计处理固废 288 万吨、处置医疗废物 1.09 万吨，其中直接处置新冠病毒医疗废物 2687 吨；累计处理污水 3.89 亿吨，切实发挥出中国节能的环保旗舰作用，坚决打赢疫情防控“阻击战”。

竭忠尽智护江水 厉兵秣马在行动



作为以节能环保为主业的中央企业和长江经济带污染治理的主体平台企业，中国节能始终不忘践行使命担当，深入贯彻落实以习近平同志为核心的党中央关于长三角一体化发展、长江经济带发展的决策部署，在助力长三角生态绿色一体化发展的征程上，积累了经验，取得了成果，收获了口碑，树立了品牌。2019年，中国节能倾力打造有高度、有温度、有力度的长江经济带污染治理主体平台，致力于服务长江经济带发展国家战略，举全集团之力打好长江经济带生态环境保护与修复攻坚战。



有高度 积极落实国家战略

中国节能党委深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，坚决落实党中央、国务院决策部署和国资委党委指示要求，牢记中央企业节能环保职责使命。2019年1月27日，推动长江经济带领导小组办公室印发《关于支持中国节能环保集团在长江经济带中发挥污染治理主体平台作用的指导意见》（以下称《指导意见》）。中国节能认真学习、全面落实《指导意见》要求，充分发挥主业优势，以创新投融资方式和治理模式为动力，以固体废弃物全产业链处理为重点，全力开展长江生态环境系统性保护修复工作。

案例 成立共抓长江大保护科技创新联盟

2019年12月18日，共抓长江大保护科技创新联盟（以下称“联盟”）成立大会在北京召开。该联盟由中国节能倡议，水利部长江水利委员会、清华大学、生态环境部环境规划院等16家单位共同发起成立，首批共39家成员单位加入。联盟以习近平生态文明思想为指引，旨在践行绿色发展理念，汇聚企业、科研机构、高等院校等社会各方力量，促进科技协同创新，服务“长江大保护”工作，为长江经济带污染防治事业作出积极贡献。



长江经济带

实施各类节能环保项目近

300项



提供绿色电力约

26亿度



有温度 倾力保障人民幸福

中国节能已在长江经济带11省市实施各类节能环保项目近300项，截至2019年底，已实施固体废弃物处理项目30余项，每年可为沿江11省市处理生活垃圾等固体废弃物约660万吨，酒糟废弃物约10万吨；提供绿色电力约26亿度，节约标煤近百万吨，减排二氧化碳1600多万吨；此外，在湖州、咸宁、衡阳、毕节等示范城市重点规划先行先试项目25个，探索形成了一批可持续、可复制推广的有益经验。2019年，中国节能从央企自身的社会责任出发，在长江经济带真正踏踏实实地做好环保项目，利用集团公司的综合实力来引领长江经济带未来的绿色发展，保障当地居民的绿水青山。



• 宋鑫董事长赴湖北咸宁嘉鱼调研

案例 资源循环利用，改善当地民生

在中国环保投资建设的成都祥福生活垃圾焚烧发电厂的布草洗涤车间，垃圾焚烧的热能被充分利用到布草洗涤，同时还为周边的民强村提供了90余个就业岗位。当地村民占员工总数达70%，他们依法享受企业缴纳的社保，人均每月在扣除社保费用后可收入近4000元。



• 女工正在使用平烫机熨床单

有力度 加强建设主体平台

作为中国唯一一家以节能环保为主业的中央企业，中国节能的主营业务领域与长江大保护污染治理工作高度契合，在生态环境监管、固废综合治理、水处理、土壤修复等领域进行了一系列的有益探索，形成了中国节能长江经济带污染治理的成功经验。

2019 年，中国节能持续发力，加强主体平台公司建设力度，先后与中国化学工程集团有限公司、哈尔滨电气集团有限公司、中国铁建股份有限公司、中国农业发展银行、水利部长江水利委员会、国家体育总局人力中心、马鞍山市、上海市松江区等国家部委、地方政府及大型企事业单位签署多项战略合作协议，积极做好长江经济带环境污染治理的“领头雁”。



- 中国节能与水利部长江水利委员会签署“共抓长江大保护 力推生态长江建设”战略合作协议

案例 每天处理 1000 吨污染土

始建于 1958 年的东钢，位于长江沿江国家土壤污染治理先行示范区之一的黄石市，是典型的大型复合性工业污染场地。中节能大地环境修复有限公司（以下简称“大地公司”）基于“清洁修复”的创新理念，在当地完成了污染治理综合体的设计、加工及施工组织设计，有效地减弱了设备噪音、烟尘等对周围居民的影响，又实现了节能降耗和清洁生产，开创了修复行业清洁生产和高效治理的先河。在热脱附处理车间，设备满负荷每天可处理 1000 吨污染土，每小时处理 60 吨，相当于一架波音 737 飞机的重量。

热脱附处理车间

设备满负荷每天可处理污染土

1000 吨



中节能资本

设立中节能（湖北）环保产业股权投资基金，总规模

10 亿元



案例 设立基金探索长江大保护创新投融资模式

中节能资本控股有限公司（以下称“中节能资本”）充分发挥产业优势集聚社会资本，联合湖北省政府引导基金、大和企业投资株式会社、湖北国翼投资等，设立总规模 10 亿元的中节能（湖北）环保产业股权投资基金，精准对接国家长江大保护战略，为集团公司发挥长江经济带污染治理主体平台的作用提供资金支持。2019 年 12 月 8 日第十三届中日节能环保综合论坛上，在中日两国相关政府领导的见证下，各方共同签署了发起设立基金的合作协议。集团公司副总经理朱庆锋出席签字仪式。



2020 年是全面贯彻落实习近平总书记推动长江经济带发展座谈会重要讲话精神的第五年，也是打好长江生态环境保护和修复攻坚战的关键一年。中国节能将时刻牢记总书记嘱托，全面落实《指导意见》，创新思路举措，坚定不移地做深做细做实主体平台各项工作，为推动长江经济带发展、保护母亲河作出更多更大的贡献。



甘肃厂坝铅锌矿柒家沟尾矿治理工程，地处甘肃省陇南市徽县，是全国首批国家级绿色工厂，国家 4A 级旅游景区，以及新形势下融绿色生态、旅游环保、数字化为一体的绿色旅游矿山。建成了探矿资料完整、功能设施完善的岩芯库和融矿业文化、科普宣传为一体的科技馆，被甘肃省科技厅命名为省级科普教育基地。



致力环境保护

25

践行资源节约

27

迈向绿色低碳

29

绿
发展之本

green
The development of this

致力环境保护

固废处理

这一年，中国节能的环保项目稳步推进，固废处理、水务处理、大气污染治理以及土壤治理等项目成果颇丰，中国节能“绿色种子”在全国各地生根，发芽。

2019 年，中国节能不断完善固废处理业务布局、丰富上下游业务链，在餐厨垃圾、建筑垃圾、厨余垃圾、医疗废弃物等业务领域全面发展，固体废弃物处理量超过 1200 万吨，固体废弃物日处理能力达 9.2 万吨。

案例 中节能（涑水）环保能源有限公司助力打造“无废京津冀”

涑水垃圾焚烧发电项目建成之前，保定北部地区、雄安上游地区尚未有一个现代化的垃圾焚烧处理厂。因此，围绕雄安周边地区，中国环保下属的各公司进行了综合布局，在保定、涑水、蠡县、大城等地均规划了垃圾焚烧处理项目。其中，涑水项目的形势尤为紧迫，可谓时间紧、任务重。涑水项目的顺利封顶有效地解决了保定北地区的垃圾处理难题，填补地区生活垃圾焚烧处理的空白。中国节能将会不断优化业务布局，紧跟国家战略，积极服务雄安新区建设，致力于打造“无废京津冀”。



• 涑水垃圾焚烧发电项目的基建现场涑水公司的员工



水务处理



中国节能将水资源治理作为公司业务的重点工作，拥有污水处理厂生物除臭、高效生物脱氮、污泥破碎及生物发酵等关键技术装备，致力于以专业手段改善水源质量和水体环境。2019 年，中国节能水处理量达 18 亿吨，化学需氧量（COD）总削减量达 21 万吨，其中污水处理量同比增长 9.19%，制供水量同比增长 5.31%。



• 2019 年 12 月 27 日，由中环水务建设的全国首例超深基坑地埋式再生水厂成功通水

大气污染治理

中国节能拥有多项烟气脱硫、脱硝、其他酸性气体和一体化治理技术，立足自身发展，多项优势业务和科研并举，有效应对空气污染，以科技的力量坚决助力我国打赢蓝天保卫战。

案例 蓝天保卫战 我是行动者

不忘初心担使命，助力蓝天勇报国。作为中国节能高端节能环保装备制造平台，中环装备在 2019 年继续秉承大国工匠产业报国的决心，继续为祖国蓝天事业作出了突出的贡献：

1 分钟，中环装备“环境之眼”可对全国 27 个省、直辖市、自治区，8000 多个监测点位进行监测扫描；

1 分钟，中环装备“环境大脑”可对全国环境问题进行 500 亿次诊断分析运算；

1 分钟，中环装备“石墨烯节能速热采暖炉”电代煤项目节约标准煤 4.9 吨（折合人民币 3440 元），削减二氧化硫 0.04 吨，削减二氧化碳 12.9 吨，削减氮氧化物 0.04 吨；

1 分钟，中环装备建设的“烟气脱硫脱硝除尘工程项目”可净化烟气 133 万立方米，为 1.9 亿人带来健康呼吸；可脱除二氧化硫 2.58 吨，脱除氮氧化物 0.5 吨，脱除烟尘 0.1 吨。

土壤治理

中国节能在生态修复领域业务经验丰富，自主研发了国际领先的重金属监测设备和生物法重金属生态修复技术，重金属治理和土壤修复技术处于国内领先地位。2019 年，中国节能治理土壤、改良耕地，进行地质灾害治理，修复工业重金属污染土壤共计超过 2300 余亩。

践行资源节约

中国节能作为我国环保领域的领航者，始终践行节约资源、绿色节能的发展理念。2019 年，中国节能在工业节能、建筑节能、资源循环利用等领域持续发力，集专业之智，护绿水青山。

工业节能

中国节能积极开展节能环保技术和产品研发，为冶金、建材、石油、电力、化工、煤炭等大型高耗能企业和节能项目提供节能诊断、评估、技术改造、运营管理及融资在内的综合解决方案。积极开展各类工业余热、余压、余气综合利用项目，实施合同能源管理项目，促进节能减排。

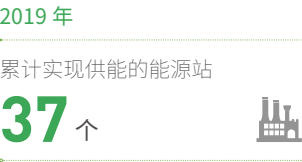
案 例

中节能工业节能有限公司打造综合能源低成本化示范园区

中节能工业节能公司在银川市经开区开展的综合能源低成本化改造项目以增量配电网建设为抓手，打破冷、热、水、电行业间壁垒，实现能源转换，提高能源利用效率。采用 CHP 三联供技术 + 太阳热技术联合供热，利用园区工业循环水，采用热泵技术供暖。自主研发运行调度管理平台，实现对示范园区综合分析、统一调度、优化管理。项目建成后，将为示范园区内近十家企业提供 20 万吨的工业蒸汽，年供应 1.3 亿度电，冬季供暖面积 54 万平方米，预期可降低园区企业综合用能成本 10%-20%，提高能源利用效率达 85% 以上。



建筑节能及绿色建筑



中国节能致力于以“清洁能源”和“多能互补”为特色的区域联合能源技术的推广与规模化应用，通过整合全社会的建筑节能资源，以技术、服务、品牌和资本为核心，提供绿色生态城区综合服务。目前，中国节能已开发运营 49 个绿色示范园区，建成面积 900 余万平方米，获得绿建设计三星级以上认证超过 43 万平方米。2019 年，累计实现供能的能源站 37 个，新增供能建筑面积 214.3 万平方米。

资源循环利用

中国节能通过积极开展对各类废弃物的循环利用，探索循环经济发展新模式，努力打造节能环保新材料的全产业链服务模式，减少环境污染，实现循环发展、绿色发展。2019 年，利用垃圾、生物质等固体废弃物发电量超过 36 亿千瓦时，利用余能（余气、余热等）发电量近 7 亿千瓦时。

案 例

污泥碳化变废为宝

在鄂州市中节能博实（湖北）环境工程技术股份有限公司（以下称“中节能博实公司”）污泥碳化处理中心，湿漉漉的污泥经过干燥、碳化等工序后，变成了一粒粒细小的炭状物。“污泥碳化的最大优点就是实现了污泥无害化、减量化、资源化处置。”中节能博实公司总经理助理说，“污泥含水率高达 80%，我国绝大部分污水处理厂都是通过填埋、堆肥等方式处理，最高减量只有 75%，残留物和菌渣还会对环境造成二次污染。而污泥碳化处理可以减量 90%，污泥碳化产品中的重金属被很好地固化，可以用作除臭剂、土壤改良剂、燃料、融雪剂等，有很高的经济价值。”



中节能·西溪首座是被称为杭州“城市徽章”的标杆建筑。项目按照绿色建筑三星级标准设计，集成了新风热回收、可调节外遮阳、空气源热泵、雨水回用、索乐图日光照明等节能环保技术，被誉为杭州地标级绿色商务办公典范项目

迈向绿色低碳

迈向绿色低碳发展，是企业乃至国家实现可持续发展转型的重要途径。2019 年，中国节能始终将绿色发展理念放在突出地位，就绿色低碳发展进行了一系列实践与创新。

环保管理

中国节能积极构建绿色低碳循环发展产业体系，明确 2018-2020 三年节能环保产业发展目标，修订《环境保护管理规定》；加强环保风险防控和污染治理，强化环保监管措施，提高环境隐患治理力度，重新划分环保监管分类、环保事件分级；推进绿色制造，创新绿色技术，发展绿色金融。2019 年，集团未发生重大污染事件。

低碳运营

中国节能积极响应并申报国家可再生能源绿色电力证书核发及自愿认购交易工作，积极推进自愿减排，培养绿色发展意识，号召员工购买绿证。截至 2019 年底，集团实现绿证销售 5121 个，累计销售绿证 13848 个，全国累计销量 36365 个，占全国累计销售量 38%。

2019 年，中国节能继续加大对清洁能源的发展力度，年末装机容量 1250 万千瓦时，清洁能源发电量超过 161 亿千瓦时。中国节能在风力发电和光伏发电两个领域，将环保与科技融合，聚合主业之力，助力我国实现绿色高效。中国节能是最早开展风电业务的中央企业之一，拥有优质的风资源。截至 2019 年底，中国节能风电装机容量同比增长 9.3%。中国节能深入分析储能行业发展趋势，全力推动国内用户侧、发电侧和电网侧的储能项目开发和储能产业化合作。全面铺开运维无人机、清洗机器人、SGG 纳米膜层等光伏新技术试点工作。2019 年，公司太阳能光伏装机同比增长 22.1%。



中节能阳江南鹏岛海上风电项目位于广东省阳江市南鹏列岛南侧海域，按照《广东省海上风电发展规划（2017-2030 年）（修编）》，中节能阳江南鹏岛海上风电项目规划容量为 30 万千瓦，拟安装单机容量为 5.5MW 的风力发电机组 55 台，同时建设 220kV 海上升压站、陆上集控中心各一座，项目动态总投资约为 58 亿元。项目建成后年发电量超 8 亿千瓦时，与目前燃煤电厂相比，每年可节约标煤约 25 万吨、减排二氧化碳约 45 万吨、减排二氧化硫 370 余吨。本工程项目对带动广东省海上风电开发建设，促进能源结构调整、节能减排，推动阳江市实施“以海兴市、绿色发展”战略，加快区域经济转型升级和社会和谐发展，打造国家新能源基地和广东风电产业基地具有重大意义。



2019 年 10 月 8 日，中节能关岭县普利 100 兆瓦农业光伏电站项目正式开工，12 月 29 日顺利并网。光伏电站的成功引进，让贵州省关岭自治县普利乡石漠化区域的“石头山”有了用武之地。光伏电站建设在石山之上，不仅能够通过土地流转壮大当地的村集体经济，为群众带来务工收入，还能通过“农光互补”“林光互补”的合作模式，形成“棚上发电、棚下种植”的发展趋势，对石漠化区域进行有效的生态改善和治理。

此外，我们的集团公司总部大楼全部使用绿色电力，我们鼓励员工减少使用纸张，推行无纸化办公。2019 年，我们积极开展形式多样的环保宣传活动，并通过环保专题讲座、环境保护宣传等活动，向我们的员工和公众宣传绿色办公理念和绿色生活方式，减少二氧化碳排放。中国节能依靠自身产业绿、服务绿、环境绿的特点，致力于建设节水、节能、低碳型可持续发展企业。

积极应对气候变化

中国节能作为中国唯一一家以节能减排为主业的中央企业，一直以来通过低碳运营、加强集团内碳管理以及积极响应国内外气候变化政策等实际行动，积极应对气候变化。我们对外组织所属企业加强碳交易相关政策学习，开展碳核查工作，积极主动做好与当地政府、主管部门等的沟通工作，积极应对碳交易；对内自发组织内部重点耗能企业开展二氧化碳排放核查工作，及时掌握所属子公司的碳排放水平，为集团公司碳资产管理提供准确可靠的数据支持。

案例

中国节能出席 2019 联合国气候变化大会“中国角”气候投融资边会并作主旨发言

2019 年 12 月 10 日，联合国气候变化大会“中国角”气候投融资边会在西班牙马德里举行。集团公司总经理余红辉应邀出席并作主旨发言。余红辉表示，在生态环境部气候司的指导下，中国节能将做好气候投融资委员会秘书处工作，聚集资金、人才、技术等要素资源，促进金融机构、研究机构和企业合作创新，为政府机构制定气候投融资相关政策提供决策依据和技术支持。



万润公司科研人员正在洁净厂房黄光室中研发制备产品新配方。



构建创新体系

33

加快成果转化

33

建设人才队伍

34

新

动力之源

create
The Source of Power

构建创新体系

中国节能始终不忘“科技立企、科技兴企、科技强企”的理念，2019年科技创新工作迈上新台阶。为保证重大项目评审工作有序开展，实现科学、规范、高效的过程管理，确保重大项目的验收质量，依据项目办法等有关规定，中国节能研究制定了《重大科技创新项目立项评审细则（试行）》、《重大科技创新项目实施管理细则（试行）》和《重大科技创新项目验收实施细则（试行）》等创新管理办法，同时为促进科技创新成果产业化，增强科技创新能力和竞争力，研究编制了《创新技术示范工程项目管理办法（试行）》，为激发“全员创新”活力，凝聚集团系统员工智慧力量，研究编制了《“五小”创新创效活动管理办法（试行）》。



保护知识产权

为规范集团系统内知识产权管理、保护和利用工作，提高知识产权管理水平，促进科技创新、提升集团公司核心竞争力，根据《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国商标法》《中华人民共和国著作权法》等法律法规，集团公司出台了《中国节能环保集团有限公司知识产权保护管理办法》。宁夏中节能环保新材料有限公司 2019 年获得了知识产权管理体系认证，进一步规范了公司的知识产权保护管理。

加快成果转化

2019 年，我们加快科技创新步伐，累计研发投入 9.6 亿元，积极推进首批 18 个重大科技创新项目，完成 5 个项目阶段技术验收，确定了第二批 12 个重大项目。2019 年新申请专利 706 项、发明专利 277 项；截至 2019 年底，累计获得授权专利 2737 项，其中发明专利 632 项；累计获省部级以上科研奖项 234 项；牵头承担省部级以上科研项目累计 249 项；主编及参编国家、行业标准 99 项。积极参与国家层面科技计划，2019 年共申报 15 项国家重点研发计划，申报数量创历史新高。中节能万润、中环装备、中国环保等部分重点子公司科技发展喜获新成果。



2019 年 12 月 18 日，中国节能科技委员会 2019 年度工作会议合影



- 中节能万润荣登“2019 中国精细化工百强”榜单，位列第 10 位，并入选“标普道琼斯指数”名单。



- 2019年12月10日，“烟气多污染深度治理关键技术及其在非电行业应用”科研项目获教育部2019年度“高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)”唯一的特等奖。



- 中国环保荣获中国可再生能源学会颁发的“科学技术进步奖技术创新类”一等奖、教育部2019年度“高等学校科学研究优秀成果奖”进步奖。

案例

积极参与国家层面科技计划

根据国家科技部的部署,中国节能作为环境专题环保产业组牵头单位参与了国家第六次技术预测与中长期科技发展规划的研究编制工作。在国家科技部的指导下,统筹组织业内多个龙头企业及行业协会,开展了国内外科技发展现状及趋势、产业发展重大技术需求、国家关键技术选择、中长期战略任务布局等国家重大科技战略研究工作,目前已形成初步研究成果。

建设人才队伍

截至 2019 年底

公司有科技研发人员

3243人



完善科技人才管理机制。建立健全科技人才引进、使用培养、考核评价、交流提拔等工作机制，确保育得出、引得来、留得住、干得好、能发展，切实提升科技人才归属感和获得感。

尊重人才，储备人才。坚持内部培养与外部引进相结合，打通科技人才引进绿色通道，形成产学研结合、梯次结构合理、高素质且稳定的人才队伍。

建立“科技创新人才工作室”。设立一批以主业技术领军人才冠名的“科技创新人才工作室”，编制《科技创新人才工作室管理办法》等。

深入开展“五小”活动，促进企业提质增效。鼓励各级工会团结广大职工响应党委号召，立足降本增效，深入开展“五小”活动，推动提质增效专项行动落地见效。

案例

中环水务绥芬河项目公司“五小”科技成果，获牡丹江市表彰奖励

为深入贯彻党的十九大精神及习近平总书记对黑龙江省重要讲话精神，绥芬河市总工会围绕全市经济建设和重点项目建设目标，在全市范围内开展了“当好主人翁，建功新时代”主题系列劳动（技能）竞赛活动。绥芬河中环公司、绥芬河污水公司响应市总工会的号召，积极组织推荐优秀“五小”成果上报参评，并涌现出解放思想、研发创新的先进个人和集体，促进了“五小”创新创意活动的落地，受到了牡丹江市总工会的表彰奖励。

阳江南鹏岛海上风电项目现场，员工正在紧锣密鼓地进行海上电缆的装船作业，为下一步海缆敷设、完成海上
升压站与陆上集控中心的连接做好充分的准备工作。



精细安全管理

37

完善应急机制

37

筑牢安全理念

38

安
成事之要

safety
Accomplish Anything on

精细安全管理

2019 年
中国节能安全生产投入
1.82 亿元

2019 年，集团公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立红线底线意识，着力防范化解重大安全风险，坚决打赢污染防治攻坚战，持续加大安全环保投入和隐患排查治理力度，不断提高本质安全水平，安全环保工作有序推进。2019 年，集团系统内未发生较大及以上安全生产事故，安全生产形势总体稳定，可记录事故率和员工伤亡人数均保持 0 记录。

我们坚持员工生命安全至上，始终把安全生产放在首位。2019 年，集团公司进一步压实各层级安全生产责任，建立健全安全生产责任体系和考核体系，强化过程监督和考核，修订完善了安全环保过程性指标考核标准。集团公司组织了 26 家二级子公司安全生产第一责任人签订安全生产与环境保护责任书，签订率 100%，同时对 28 家二级子公司 2018 年度安全环保业绩情况进行考核，考核率 100%。2019 年，集团公司进一步建立健全安全生产组织体系、制定和实施安全生产制度，加强制度体系系统性与规范性，严格落实安全生产“一岗双责”，强化隐患排查、问题整治和达标排放力度。2019 年，中国节能安全生产投入为 1.82 亿元。

案例 持续完善安全生产制度体系

集团公司 2019 年全年修订发布《危险化学品安全管理办法（试行）》《消防安全管理办法》《施工现场安全生产标准化图集》3 项管理制度及标准，修订发布《承包商安全管理办法》，进一步完善了安全生产治理体系框架，大大推进了精细化安全管理体系建设进程。

案例 全面摸清安全风险底数，为精细化管理奠定基础

2019 年，集团公司开展危险化学品和消防安全重点单位专项排查，共查明涉及危险化学品生产、经营、使用的二级公司 14 家，三级公司及以下单位 107 家，危险化学品储存量 ≥ 100t 的装置 / 设施 20 处；确定集团公司消防安全重点单位 114 家。本次专项排查行动摸清了集团安全风险基数底数，为实现精准管理奠定了基础。

2019 年
集团系统内开展各类应急演练
1350 余场次

完善应急机制

中国节能一直以来认为，制度化的应急管理是安全生产工作的重中之重。为此，中国节能建立了统一高效的安全生产应急管理工作机制，强化应急值守和事故救援指挥，推进各级企业应急预案编制，加强预案演练，把握应急管理工作的主动权，进一步提升了员工在突发事件下的应急救援和快速反应水平。2019 年，集团系统内开展各类应急演练 1350 余场次，有效地提升了事故应急处置能力。

案例 中节能太阳能股份有限公司（以下称“太阳能公司”）积极迎战台风“利奇马”

2019 年 8 月 9 日至 13 日，第 9 号超强台风“利奇马”过境我国东部沿海地区。太阳能公司华东区、华北区在浙江、上海、江苏、山东的部分电站受到本次台风影响，其中宁波、杭州、上海区域过境台风最大风力达 10-11 级。

太阳能公司对台风“利奇马”高度重视，事前精心布置防范工作，事中密切跟踪应对过程，事后认真督导灾后恢复。

本次台风“利奇马”波及华东区 22 家、华北区 8 家共 30 家电站公司，各相关电站无人员伤亡，财产损失较轻，顺利通过台风考验。台风过后，各相关电站立即组织设备检修，以最快的速度恢复到正常生产水平。

台风过境期间，杭州萧山区安全生产监督管理局（以下称“萧山安监局”）领导带队对萧山电站应急准备情况进行现场检查，并对电站有效落实应急准备给予肯定。

• 台风过境期间，萧山安监局在萧山电站检查应急准备



筑牢安全理念

中国节能持续强化安全生产文化建设，通过组织开展以危险化学品为重点，以“防风险、除隐患、遏事故”为主题的“安全生产月”活动，开展专项排查、监督检查、培训宣传活动等，着力推动安全文化落地生根。同时，通过刊发安全环保工作简报，大大提高了员工对安全生产的重视度。此外，中国节能成功举办了供能管道爆裂综合应急演练观摩暨危险化学品、应急管理专项安全培训活动，系统内共 120 余人现场参会，同时联合风电公司举办建设项目环保手续合规培训，系统内共计 2400 余人参加。

案例 工业节能公司多层次多角度开展安全教育培训

2019 年 9 月 17 日至 20 日，工业节能公司组织开展 2019 年安全环保培训活动，邀请新华水泥建材集团、云南昆钢集团和云南理工大学的三位专家系统讲解应急管理、电厂设备安全管理、安全文化建设、风险分级和隐患排查治理双重预防机制、环保法律法规及企业环保管理等 5 项专题内容。



• 工业节能公司 2019 年安全环保培训现场

阿尔及利亚 50 万吨海水淡化项目。



提升服务水平

41

坚持责任采购

41

引领行业前行

41

诚
集团之魂

sincere
The soul of a group

提升服务水平

中国节能秉承“聚合点滴真情，精心服务客户”的服务理念。2019 年，本集团恪守质量承诺，持续强化质量管理体系、完善服务标准，致力于为客户提供更优质的产品和服务，同时，本集团坚持实行严格的过程质量控制，切实保障消费者的正当权益。本集团致力于维护客户健康以及信息安全，同时严禁任何形式的虚假宣传，保证消费者的合法权益。

2019 年，集团坚持创新，依靠科技水平提升以及客户服务优化，持续提升产品和服务质量，为客户提供健康、优质的产品和服务，满足全球客户多样化需求。中节能万润规范客户服务管理，有效保证客户对产品和服务的满意度，2019 年产品合格率 100%，客户满意度 100 分，客户投诉解决率 100%。



坚持责任采购

中国节能一直以来坚持绿色采购、阳光采购的理念，通过加强对供应商环境、安全、健康等方面履责管理，促进整个行业的可持续发展。集团公司通过制定《集中采购管理暂行办法》等采购规章制度，补充下发《关于执行集中采购管理暂行办法补充意见的通知》，明确了采购具体规则及程序，保障原有采购体系的顺利实施；同时，集团公司大力推行电子采购平台建设、合格供应商库建设等，竭力创造规范运营、公平公开透明竞争的良好市场环境；此外，中国节能也会定期组织招标代理机构座谈会，对招标流程进行评价，打造集中统一、透明公开的采购流程。

新时代集团 2019 年供应商通过质量、环境和职业健康安全管理体系认证的比率达 100%，责任采购比率达 100%；2019 年供应商社会责任评估和调查的频率近 30 次，用于供应商审核费用达 11 万元，供应商培训交流费用 11.5 万元。

引领行业前行

从全球看，绿色发展离不开携手合作。生态无国界，人类同呼吸、共命运。习近平指出，“面对生态环境挑战，人类是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体，没有哪个国家能独善其身。”这一年，中国节能努力拓展交流合作，积极参与行业标准制定，参与“一带一路”建设，凝聚合力，共谋一盘棋。

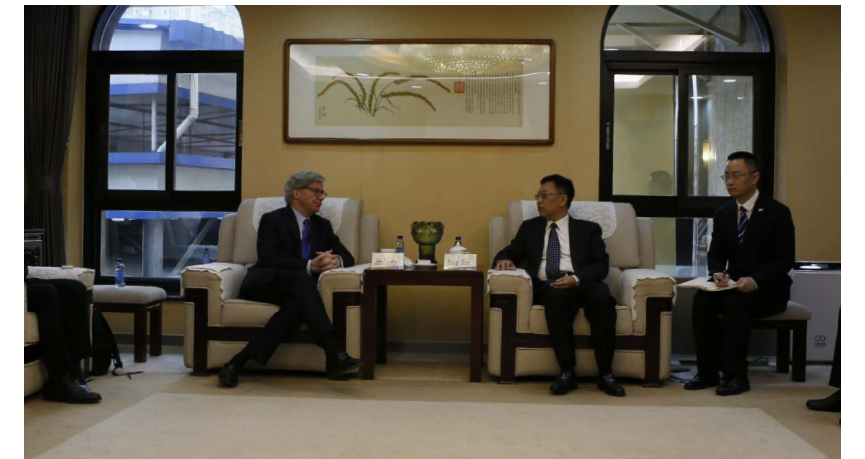
拓展交流合作

2019 年

集团加强合作，出席重要活动

30 余场

中国节能坚持公平竞争、公平交易和诚信经营，依托集团绿色产业技术优势，大力开拓国内外重点区域市场，遵守各国市场原则，提升国际影响力。2019 年，我们加强合作对接，伙伴圈不断扩大。集团出席 30 余场重要活动，接待 50 余位省市、央企及国际组织负责人，签署多项战略合作协议，牵头组建中国环保品牌集群，积极承担中国环境科学学会气候投融资专业委员会秘书处工作。



- 2019 年 11 月 21 日，宋鑫董事长会见巴里克黄金公司执行主席约翰·桑顿，双方同意加强交流，深化合作，探索可复制的可持续污染控制新方法，为生态文明建设作出积极贡献



- 2019 年 12 月 27 日，中国节能牵头组建中国环保品牌集群

制定行业标准

2019 年，中国节能继续通过积极参与行业标准编制引领行业发展，持续倡导诚信经营和公平竞争理念，积极参加行业交流活动，打通高校、科研院所、供应商、技术企业的交流渠道，将政府、协会、技术中介等利益相关方有机联系起来，积极参与国家、行业标准编制，规范和引领行业发展。2019 年，集团主持或参与编制国家、行业及地方标准 5 个。

中国节能举办庆祝中华人民共和国成立 70 周年活动，10 位演讲者用真挚的感情、生动的语言、感人的故事以及富有激情的表演，从不同层面展示了中国节能广大员工为建设世界一流节能环保健康产业集团不懈奋斗、顽强拼搏的精神风貌。



培育人才成长

45

激发主人意识

46

共建员工之家

48

卓
伟大之基

Great
Great base

培育人才成长

中国节能尊重人才，2019 年我们通过保障员工权益、实行民主管理、注重员工健康来进一步培育人才，吸引人才，保留人才，为打造中国节能的环保铁军打下坚实基础。

在中国节能，我们尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，并将人才视为公司最大的优势与财富。中国节能坚持“缔造者为创，进取者为生”的理念，致力于与员工共享发展成果，维护员工合法权益。

中国节能严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国劳动法》及《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，不因种族、民族、国籍、性别、年龄、婚姻状况、文化背景、宗教信仰等而歧视员工；依法制定招聘流程，在平等自愿、协商一致基础上，与员工签订劳动合同，依法办理“五险一金”手续并足额缴费，加强员工与员工交流沟通，切实保障员工各项基本权益；落实各类带薪休假制度，建立完善的薪酬与福利体系，力求员工结构多元化；坚决反对任何形式的强迫劳动，反对雇佣童工、性别歧视和虐待骚扰，做到男女同工同酬，保障员工隐私，促进企业持续健康发展。2019 年，中国节能劳动合同签订率、社会保险覆盖率、体检及健康档案覆盖率均为 100%。

2019 年

中国节能劳动合同签订率、社会保险覆盖率、体检及健康档案覆盖率均为

100%



实施民主管理

中国节能积极完善平等、公开对话机制，拓宽员工参与企业民主管理的渠道，保障员工知情权、参与权、表达权、监督权。发挥工会和青年团桥梁作用，就员工关心的热点难点问题，搜集合理化建议，调动员工积极性。

筑牢健康基石

在中国节能，我们将员工的职业健康安全视为头等大事。我们关注员工健康权，积极做好职工健康信息采集工作，通过建立员工职业健康档案，完善职业健康管理体系，我们定期开展员工心理健康和辅导，举办各类职业病防治、心理健康知识讲座，防治结合，有效控制、减缓职业病危害，努力创造有利于员工健康的工作环境。中节能万润 2019 年获得山东省应急管理厅安全生产标准化二级企业。

中国节能高度重视员工的身心健康，积极提供完善的健康保护与全程关爱。我们认为身心健康、充满活力的员工是公司最为宝贵的财富。因此，在基本医疗保险基础之上，为员工建立补充医疗保障，开展员工健康信息记录，减轻员工医疗费用支出压力；参保人身意外伤害保险，为员工上下班及差旅提供人身安全保障；按照国家政策规定发放员工高温津贴，保障高温期间工作员工身体健康及合法权益。同时，不定期开展心理辅导，缓解工作压力，纾解员工情绪，努力减缓职业病的病发机率，为员工创造健康、公平、和谐的工作环境。

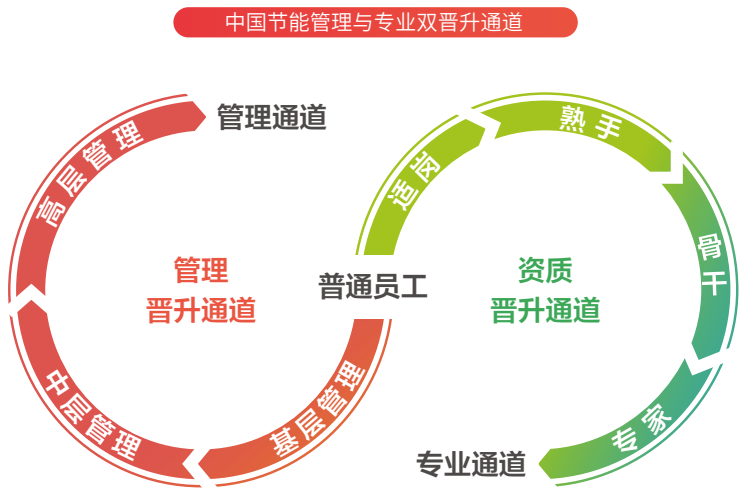
激发主人意识

中国节能秉承人才发展新理念，进一步拓宽人才发展平台，完善管理和专业人才职业发展通道，将人才资源作为企业核心资本，着力提升员工能力素质，助力员工职业成长，激发员工主人意识，同时也为公司实现高质量发展提供人才保障。

畅通职业发展

中国节能高度重视员工职业发展，持续推动体制机制创新，构建并完善了管理与技术（业务）双通道晋升体系，为员工职业发展提供广阔的平台，畅通集团总部与子公司、业务关联部门之间多岗位的历练渠道，设计并实施了丰富多彩的专题培训项目，富有竞争力的薪资待遇及完备的福利津贴保障。

中国节能健全员工管理制度，完善职业发展通道，搭建成长平台，畅通发展路径，出台《职务职级管理办法》和《薪酬管理办法》，让员工明晰职业发展及晋升路径，使员工共享集团发展成果，并为集团培养及储备优秀、高素质干部。



注重培养交流

2019 年

集团投入培训费用约

2271.1 万元

总部实施培训项目

30 余个班次



2019 年，我们继续加大人才培养投入力度，建立系统的培训体系和职业技能提升计划。面向管理型人才、技术型人才，针对性地实施素质培养体系和专业技术人才系统培训。中国节能将“蓝天人才培养计划”作为典型的领导力开发培训项目，培养集团各层级的管理干部与职业经理人。“青苗、青松、青山、青云”系列培训推动员工专业知识技能有效提升。

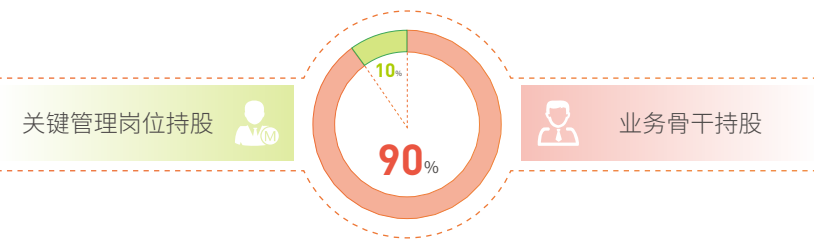
面向基层工人及新员工，组织实施了第 9 期、第 10 期基层班组长专题培训班，重点提升基层班组长及技能工人的政治素质、专业技能、管理技能、团队建设与管理能力等。组织实施新员工入职专项培训，组织企业文化、发展战略的宣贯，公司管理制度、工作技巧方法、商务基本礼仪的训练，使他们实现从学生到职场人士的角色转换，快速融入中国节能的管理体系和文化氛围，更好地完成本职工作。2019 年，集团投入培训费用约 2271.1 万元，总部实施培训项目 30 余个班次。

案例 以典型示范带动整个职工队伍创先争优

晶和公司针对年轻党员业务技术能力较强、政治素质相对较弱的问题，支部通过深入落实“三会一课”制度、“两学一做”学习教育、专题讨论、微信交流、集中授课等多种方式，及时学习传达中央和上级党组织有关文件精神，加强对党员的教育管理，强化党员党性观念，提升党员政治理论素质。同时通过设立党员先锋岗、选树先进典型等形式，积极发挥党员的先锋模范作用，以典型示范带动整个职工队伍创先争优。

实行员工持股

大地公司通过实施员工持股，有效破解了发展难题，弥补了市场短板，充分激发了企业干部职工干事创业的积极性和主动性。大地公司按照“以岗定股、动态调整”的原则实施员工持股，突出具有产出功能的业务骨干员工持股，吸引业内优秀人才。在首批持股员工中，业务骨干占 90%，关键管理岗位占 10%。自推行员工持股后，大地公司的经营管理也初见成效。



共建员工之家

中国节能坚持人性化管理，为员工打造健康、舒适、温馨的工作环境，营造良好的企业文化氛围，进一步提升企业软实力，增强员工的归属感和凝聚力，打造员工“精神家园”。

- 设置母婴室、图书角、绿色通道等，满足员工多方面诉求；
- 提倡工作与生活相平衡，依据员工兴趣爱好组建各类文体社团，开展员工运动会、乒乓球赛、羽毛球赛、子女教育讲座等各类文体活动，加深企业与员工的感情联系；
- 不断完善困难员工帮扶救助机制，为困难员工办实事、解难题。

案例 一个人都不能掉队

集团公司针对外派员工，会根据派驻地情况，向外派人员发放挂职补助，保障员工在挂职期间的基本生活；此外，集团为外派员工参保人身意外伤害险，为员工在外期间提供周全的人身安全保障；同时，跟踪关注外派员工的心理状态及家庭情况，每年为外派员工报销往返探亲交通费用，以此维系和巩固外派员工的家庭及亲子关系。

外派员工到境外工作的，派出前集团为员工提供针对当地法律法规、风俗人情、生活习惯、文化语言等相关方面的培训，并跟踪做好员工心理健康辅导工作。



“教育助学——扶智”，关心贫困地区儿童教育。



倾力公益慈善

51

倾力公益慈善

55

善

蓝图之愿

goodness
The blueprint of the may

助力精准扶贫

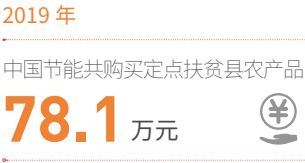
一口口甜水井，让山区群众千百年来的吃水难题一去不复返；一盏盏节能路灯，照亮了山区乡村道路，更点亮了贫困群众脱贫致富奔小康的信心；一个个扶贫产业项目，让贫困群众的收入来源更加多样更加多元；一批批农产品外销，让辛苦耕种的农民喜笑颜开；一笔笔助学款，让贫困家庭考上大学的寒门学子顺利步入大学殿堂；一辆辆环卫车，让乡村街道更加干净更加清洁……中国节能自开展扶贫项目至今，一直默默付出，践行央企使命担当。

扶贫管理

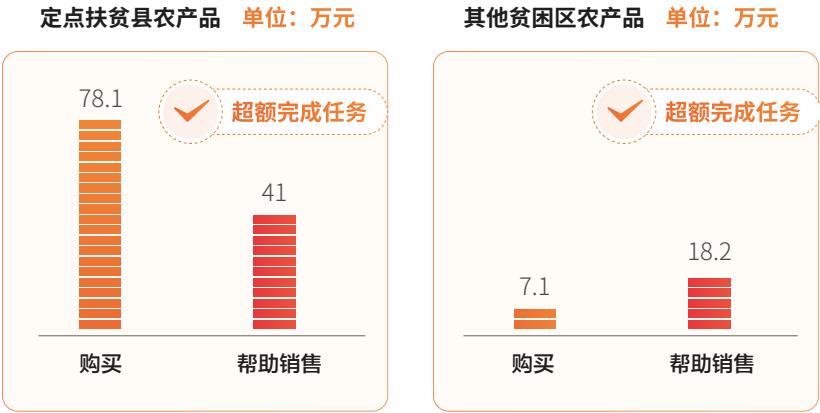
中国节能积极成立由集团主要领导任组长的定点扶贫开发工作领导小组，下设办公室，归口党群工作部，明确了扶贫工作具体责任人和工作职责。2019 年，集团党委常委会 6 次专题学习习近平总书记关于脱贫攻坚的重要论述，学习党中央、国务院关于扶贫工作的重大决策部署。2019 年，集团审议通过《2019 年定点扶贫工作计划》，确定定点扶贫资金预算，全面梳理年度扶贫工作清单。2019 年，集团完善《集团公司定点扶贫资金管理办法》，健全帮扶项目评审机制，聚焦深度贫困地区，瞄准建档立卡贫困人口和特殊贫困群体，在教育扶贫、健康扶贫、产业扶贫、消费扶贫方面创新举措、精准发力，全力支持贫困地区打赢脱贫攻坚战。

扶贫绩效

2019 年集团扎实推进定点扶贫工作，对河南嵩县和广西富川瑶族自治县两个定点扶贫县投入帮扶资金 1400 万元，同比上年增加 820 万元；引进帮扶资金 563.2 万元，同比上年增加 210.8 万元；培训基层干部 376 名，同比上年增加 322 名；培训技术人员 850 名，同比上年增加 814 名。其中，嵩县完成 35 个贫困村退出、14335 人脱贫，贫困发生率降至 1.1%，全县脱贫摘帽；重点帮扶的石场村脱贫 117 户 495 人，剩余贫困户 12 户 20 人为兜底脱贫户，贫困发生率降至 1.27%。富川瑶族自治县在 2019 年 4 月脱贫摘帽后，又有 7 个贫困村 1667 户 5957 名贫困人口脱贫摘帽，贫困发生率降至 0.26%；重点帮扶的柳家乡新石村 19 户 64 名贫困人口顺利脱贫摘帽，全村贫困发生率降至 0.018%。



2019 年，中国节能按照《国务院办公厅关于深入开展消费扶贫助力打赢脱贫攻坚战的指导意见》，将消费扶贫作为脱贫攻坚的重要内容，拓宽贫困地区农产品流通和销售渠道，打造特色农产品品牌。推动贫困地区特色产品向商品化、电商化方向发展，开展农产品展销活动，扩大定点扶贫县优质特色农产品的品牌影响力和销售覆盖面。2019 年全年，中国节能共购买定点扶贫县农产品 78.1 万元，帮助销售农产品 41 万元。购买其他贫困地区农产品 7.1 万元，帮助销售农产品 18.2 万元，均超额完成任务。



案例 中国节能“亮化乡村工程项目”

2018 年，中国节能在河南嵩县石场村、官停村、于沟村、马沟村等 8 个村庄捐助安装太阳能路灯 240 盏。截至 2019 年底，中国节能已为嵩县 16 个贫困山村安装太阳能路灯近 1300 盏。中国节能开展“亮化乡村工程项目”，让更多的村庄摆脱“黑”历史，也点亮了贫困群众脱贫的信心和希望。



基层扶贫

中国节能下属多个单位坚决贯彻落实习近平总书记关于精准扶贫、精准脱贫的重要指示精神，积极响应当地政府号召，开展地方精准扶贫工作，为打赢脱贫攻坚战贡献力量。2019 年，集团下属 6 家子公司承担了地方定点帮扶任务，所做工作受到地方党委政府的充分肯定和老百姓的热烈欢迎。

2019 年

下属子承担了地方定点帮扶任务的子公司有

6 家



在 陕西

定点帮扶

中国启源工程设计研究院有限公司（以下称“中国启源”）帮扶陕西省安康市紫阳县蒿坪镇双胜村，投入 6 万元帮助村上修建安置点公路桥，解决村民出行问题。消费扶贫 5.3 万元，支持发展特色农产品，增加农民收入。



在 河北

定点帮扶

中国环保下属秦皇岛公司、承德公司分别帮扶承德市丰宁满族自治县黄旗镇石栅子村和承德县大营子乡八挂岭村，合计投入扶贫资金 19.98 万元，协调引进和申请帮扶资金 252 万元。



在 青海, 新疆

定点帮扶

太阳能公司西北区大柴旦公司向纳尔宗村和阳陇村投入帮扶资金 10 万元，新疆区消费扶贫 5 万余元，解决贫困户就业 2 人。



在 天津

定点帮扶

中节能（天津）投资集团有限公司帮扶宝坻区郝各庄镇东田五庄村，投入 37 万元进行基础设施更新和农田改造，为村党群活动中心增添设备。



在 江西

定点帮扶

中国第四冶金建设有限责任公司帮扶江西省贵溪市志光镇湖石村、志光村，投入 9.9 万元组建村爱心扶贫超市，扶持猕猴桃果园发展，帮助贫困户改造家中窗户、厕所。



倾力公益慈善

中国节能牢记“聚合点滴，创生无限”的理念，坚持发挥自身优势，2019 年集中在志愿者服务，环保宣传以及共建海外社区方面贡献了央企力量。同时，面对 2020 年年初突发的新型冠状病毒肺炎疫情，中国节能第一时间启动疫情捐赠救助，成立疫情防控工作领导小组，全力保障疫情防控物资供应，坚决杜绝病毒二次污染，与人民共克时艰（抗疫内容请见专题“疫情就是命令，防控就是责任”）。

积极开展志愿服务

作为一家乐于奉献的中央企业，我们热衷于向社会传递我们的温度，奉献我们的力量，我们鼓励员工积极参与志愿者活动，服务大众，温暖社区。2019 年，集团共开展志愿者活动近百项，疫情捐赠总额 3300 余万元。

案例 天津公司党委开展志愿者服务活动



2019 年 11 月 16 日，天津公司党委组织党员到社区越秀路街道祥和里社区联合社区工作人员登门入户，开展进社区志愿服务。党员同志们在社区工作人员的带领下，深入到 10 个门洞入户了解家中供暖情况，发放供暖维修服务单。在寒冷的冬日里，基层党员和社区工作人员一同用一张小小的纸片，传递着浓浓的热情。通过此次在职党员进社区参加志愿服务活动，增强了党员的凝聚力和为民服务意识，以实际行动践行了共产党人的“初心和使命”。

积极开展环保宣传

作为一家以节能环保为主业的中央企业，我们深知自身在祖国生态文明建设中的重要作用。2019 年，我们在加强自身业务能力建设的同时，也凭借着自身平台优势，加强环保宣传。



- 2019 年，中国节能利用修建广西富川瑶族自治县峡头村篮球场的弃土，为当地新石小学填方修建人工草皮小型足球场，给少年们一片驰骋竞技的绿茵场，同时打造了节能环保知识宣传园

积极共建海外社区

在推动构建人类命运共同体思想指引下，中国节能坚持“走出去”，高度重视与海外社区的沟通和共建，积极参与海外社区建设，广泛开展与世界各国的经济技术交流与合作，促进世界可持续发展。2019 年，集团“一带一路”建设取得新进展。其中，经过多年的摸索和实践，中国启源将国际市场进一步细化，逐步将业务聚焦到新能源、环保、传统输变电行业、房屋建设及基础设施建设等四大板块。在光伏发电、光热发电、垃圾发电、风力发电和污水处理等领域，为“一带一路”沿线国家提供工程设计、项目管理、监理、相关设备供货、高级劳务和技术输出；为发展中国家提供输变电工厂设计，带动相关工艺设备出口和技术转让；为援外市场提供国际工程总承包与进出口贸易服务，将中国启源的工程技术优势转化为国际市场的经营优势。

案例 中国地质中东分公司履责案例入选《中央企业海外社会责任蓝皮书（2019）》

2019 年，中国地质中东分公司自进入沙特市场以来，多次慰问残疾员工，并向当地福利社、学校、慈善机构等 8 所单位先后进行了 29 次捐款，合计善款 319 万沙特里亚尔（约 85.07 万美元）。此外，中国地质在力所能及的范围内，解决了许多当地人员的就业问题，获得了当地政府部门认可和好评。中国地质中东分公司履责案例入选《中央企业海外社会责任蓝皮书（2019）》。

案例 中国节能赴港出席“连通一带一路，共拓发展机遇高层圆桌会议 2019”

2019 年 7 月 9 至 10 日，集团公司总会计师解国光受邀参加由国务院国资委及香港金融管理局联合主办的“连通一带一路，共拓发展机遇高层圆桌会议 2019”。解国光指出香港作为中国内地对接国际的窗口，有不可比拟的优势，中央企业可充分利用香港管理海外投资、融资、资金、法律及风险管理等丰富经验展开全面合作，中国节能多年来深耕节能环保行业，坚持践行绿色发展和科技创新引领绿色发展的理念，未来将会更加紧密的利用香港的优势开展“一带一路”业务。



- 中国节能赴港出席“连通一带一路，共拓发展机遇高层圆桌会议 2019”



- 2019 年 12 月，中节能六合天融环保科技有限公司与两家印度公司签订海外烟气脱硫系统 EPC 总承包合同，价值 3.1 亿美元



- 2019 年 3 月，中国地质中东分公司沙特 JEC F—7002 社区公共设施连接服务项目签约

绿水青山追梦情 展望 2020

日月不居，韶光似箭。
2019，我们回忆难忘；
2020，我们初心不改。

2020 年，一场突如其来的疫情席卷中华大地。作为以节能环保为主业的中央企业，中国节能不畏艰险，勇往直前，第一时间组建了一支保卫人民生命安全的环保铁军，切实发挥了环保行业战斗堡垒作用。2020 年是全面建成小康社会、实施“十三五”规划的收官之年，也是实现第一个百年奋斗目标，打好污染防治攻坚战决胜之年，面对疫情带来的危机，中国节能始终保持战略定力，增强必胜信心，站在历史交汇点上，我们比以往任何时候都更有条件、更有力量挺立潮头，加速形成具有完善产业链、系统化综合环境服务能力、投融资能力的行业“领头雁”，努力成为中国自己的具有世界影响力的节能环保健康产业集团。

责任重于泰山，事业任重道远。2020 年，中国节能将进一步围绕主业，突出主业的硬实力，强化主业的软实力，真正实现聚焦主业发展，进一步提升竞争力。我们将坚决履行好节能环保主业责任和长江经济带发展污染治理主体平台责任，继续落实好长江大保护、黄河大治理、京津冀协同发展、雄安新区建设、海南生态文明试验区建设、长三角一体化发展等国家重大战略任务，坚决成为“生态文明建设的先行者”和“人民美好生活的开拓者”，集全集团之力助力我国全面建成小康社会。

2020 年的冲锋号已经吹响，中国节能将会更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，牢记良好生态环境是最普惠的民生福祉，时刻不忘“节约资源、保护环境”这一初心。“让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好”这一使命，不惧风雨，不畏险阻，只争朝夕，不负韶华，为建设世界一流节能环保健康产业集团、实现全面小康社会作出新的、更大的贡献！

附录

核心绩效

指标	单位	2019 年	2018 年	2017 年
经济绩效				
资产总额	亿元	1725.80	1563.58	1444.82
营业收入	亿元	452.30	468.40	522.13
利润总额	亿元	32.29	34.02	25.33
资产负债率	%	69.25	69.54	69.95
纳税总额	亿元	36.07	42.20	44.33
节能环保研发投入	亿元	9.60	7.19	9.32
节能环保研发投入占营业收入的比例	%	2.10	1.45	1.78
科技工作人员数	名	3243	2305	2077
重大科研平台数	个	1	3	3
省部级科技成果奖数	项	10	20	13
科技成果转化率	%	100	100	100
开发新产品项目数	个	85	79	85
新产品销售额	万元	457903	496945	536913
申请专利数	项	706	291	380
授权专利数	项	445	209	255
主持或参与编制国家、行业、地方标准数量	个	5	7	1
新开工项目总数	个	32	38	29
基建项目公开招标比率	%	99.70	99.89	99.51
环境绩效				
水处理量	亿吨	18	16	15
固体废弃物处理量	万吨	1200	1000	900
烟气治理量	亿立方米	102	4482	120
COD 消减量	万吨	21.11	18.14	15.49
绿色电力生产总量	亿千瓦时	161.51	131.43	117.55
组织环保培训	次	4856	5844	3396
培训总人次	人次	80468	96012	58879

指标	单位	2019 年	2018 年	2017 年
社会绩效				
员工总人数	名	36295	36188	36299
劳动合同签订率	%	100	100	100
女性员工占员工总数比例	%	28.10	28.50	27.65
女性管理者占比	%	28.68	27.82	26.80
少数民族员工占比	%	2.31	3.27	3.60
人均带薪休假天数	天	9.2	10.5	10
员工满意度	%	87.6	98.26	98.10
员工流失率	%	12.7	9.89	9.78
年度吸纳就业人数	人	4747	6863	5765
员工培训次数	次	30	17	16
员工培训覆盖率	%	100	100	100

指标索引

报告目录		联合国可持续发展目标	CASS-CSR4.0 之节能环保行业
编制说明			P1.1-1.3
董事长致辞			P2.1、P2.2、P3.1、P3.2
关于我们			P4.1-4.5、M1.1、M1.3-1.4、M1.6-1.8
责任管理			A3、P1.3、G1.1-1.2、G2.1-2.4、G3.1-3.3、G4.1-4.3、G5.1-5.2、G6.1-6.3
用高质量党建铸就节能环保铁军			P3.2、E1.9、E1.11、E2.2、E2.3、E2.5、E2.8-2.12、E2.15、E3.3
疫情就是命令 防控就是责任		目标 3、6	E2.31
竭忠尽智护江水 厉兵秣马在行动		目标 6、7、8、9、11、13、14、15、17	P3.2、M3.3-3.5、S1.5、S4.5、S4.9、E1.9、E1.11、E3.3
绿 发展之本	致力环境保护	目标 6、11、12、14、15	E2.20、E2.23-2.30、E2.32-2.34、E3.3
	践行资源节约	目标 7、9、11、12	E2.3、E2.10-2.14
	迈向绿色低碳	目标 7、11、12、13	E1.1、E1.5、E1.9、E1.11-1.12、E2.5、E2.8-2.9、E2.16、E2.39-2.43、E3.1-3.2
新 动力之源	构建创新体系	目标 12、16	M2.5、M2.12
	加快成果转化	目标 9、17	M2.5-2.7、M2.8、M2.10
	建设人才队伍	目标 4、8	M2.6
安 成事之要	精细安全管理	目标 3、8、12、16	S3.1、S3.5-3.12
	完善应急机制	目标 3、12	S3.2-3.4
	筑牢安全理念	目标 4、12	S3.3、S3.4
诚 集团之魂	提升服务水平	目标 3、12、16	M2.13、M2.18-2.20、M2.23
	坚持责任采购	目标 12、16、17	M3.11-3.16
	引领行业前行	目标 8、12、17	M3.1-3.9
卓 伟大之基	培育人才成长	目标 3、4、16	S2.2-2.5、S2.12、S2.14-2.15
	激发主人意识	目标 4、12、16	S2.16-2.18
	共建员工之家	目标 3、4、5、8	S2.19、S2.20
善 蓝图之愿	助力精准扶贫	目标 1、2、3、6、10	S4.5、S4.8、S4.12-4.15
	倾力公益慈善	目标 1、3、4、5、16	S4.6、S4.10-4.11、E3.6
绿水青山追梦情 展望 2020			A1
核心绩效			A2
指标索引			A5
评级报告			A4
我们在聆听			A6

评级报告

《中国节能环保集团有限公司 2019 社会责任报告》评级报告

受中国节能环保集团有限公司委托，“中国企业社会责任报告评级专家委员会”挑选专家组成评级小组，对《中国节能环保集团有限公司 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）之节能环保行业》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、评级依据

- 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；
- 评级小组对《报告》编写过程及内容进行评价，拟定评级报告；
- 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（★★★★★）
公司党群工作部牵头成立报告编制小组，集团主要领导统筹报告编制并负责报告终审；将报告定位为披露企业履责信息、强化利益相关方沟通、提升企业品牌形象、开展企业文化宣导的重要工具，功能价值定位明确；根据国家相关政策、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；积极推动下属企业发布社会责任报告，促进社会责任工作的纵向管理；计划通过官方网站发布报告，并将以电子版、印刷品、长图版等形式呈现报告，过程性表现卓越。

实质性（★★★★★）
《报告》系统披露了产品质量管理、科技创新、职业健康管理、安全生产、环保技术研发、应对气候变化、危险化学品管理、减少“三废”排放、践行责任采购、周边环境治理等节能环保行业关键性议题，叙述详细充分，具有卓越的实质性表现。

完整性（★★★★☆）
《报告》主体内容从“绿 发展之本”“新 动力之源”“安 成事之要”“诚 集团之魂”“卓 伟大之基”“善 蓝图之愿”等角度系统披露了节能环保行业核心指标的 86.62%，完整性表现领先。

平衡性（★★★★☆）
《报告》披露了“重大风险事件数”“员工流失率”“重大污染事件数”“可记录事故率”“员工伤亡人数”“较大及以上安全生产事故”等负面数据信息，平衡性表现领先。

可比性（★★★★★）
《报告》披露了“资产总额”“营业收入”“纳税总额”“水处理量”“COD 消减量”“女性管理者占比”等 37 个关键指标连续 3 年的对比数据，可比性表现卓越。

可读性（★★★★★）
《报告》从“绿、新、安、诚、卓、善”六个维度全面展现企业在关键议题上的履责理念、实践与成效，充分回应了利益相关方的责任期望，准确诠释了企业对履行社会责任的深刻理解；封面创意以绿色地球为主题，融入企业主营业务元素，章节跨页以实景大图展现企业履责场景，提升了报告的悦读性和辨识度；设置“图看中国节能”特色板块，聚焦企业年度履行亮点，增强了报告的易读性，具有卓越的可读性表现。

创新性（★★★★☆）
《报告》开篇设置“用高质量党建铸就节能环保铁军”“疫情就是命令，防控就是责任”“竭忠尽智护江水，厉兵秣马在行动”三个责任专题，聚焦企业在积极深化党的建设、助力疫情防控和长江经济带污染治理的行动与成效，彰显了中央企业贯彻宏观政策的责任担当；引用利益相关方感言佐证企业履责成效，增强了报告的公信力，创新性表现领先。

综合评级（★★★★★）
经评级小组评价，《中国节能环保集团有限公司 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。



中国节能社会责任报告连续第五年获得五星级评价

四、改进建议

1. 增加对行业核心指标的披露，进一步提高报告的完整性；
2. 增加负面数据及履责不足之处的披露，进一步提高报告的平衡性。

评级专家委员会副主席

评级小组组长

评级小组专家

过程性评估员 任姣姣
出具时间：2020 年 9 月 27 日



扫码查看企业评级档案

我们在聆听



尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告。为进一步提升我们的工作水平并使下一份报告更符合您的期望，我们希望您在以下方面给予反馈与建议。

1. 您对本报告整体是否满意？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

2. 您所关注的信息在报告中是否都有所体现？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

3. 您认为报告是否如实反映了中国节能的社会责任工作内容和对利益相关方的影响？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

4. 您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

5. 您对报告的排版设计是否满意？

☐ 是 ☐ 否 ☐ 一般

6. 您对我们今后社会责任工作及社会责任报告有何意见？

我们的联系方式：

中国节能环保集团有限公司社会责任工作办公室
（党群工作部）
地 址：北京市海淀区西直门北大街 42 号，节能大厦
联系人：章杨
邮 编：100082
邮 箱：zhangyang@cecep.cn
电 话：（86）010—62248552

请留下您的信息，我们将对其严格保密：

姓 名：
单位 / 职业：
联系电话：
电子邮箱：
通讯地址：
邮政编码：

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: 创意云 CREATIVITY
DESIGN



中国节能环保集团有限公司

地址: 中国北京海淀区西直门北大街42号 (100082)
网址: www.cecep.cn