

中国核工业集团有限公司
企业社会责任报告

2018



关于本报告

时间范围

报告时间跨度为 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日，部分内容追溯以往年份。

发布周期

本报告为年度报告，是中国核工业集团有限公司与原中国核工业建设集团有限公司实施重组后发布的第一份企业社会责任报告。

称谓说明

为了便于表述和方便阅读，报告中“中国核工业集团有限公司”以“中核集团”“集团公司”和“我们”表示。

报告范围

以中国核工业集团有限公司为主体，包括所属专业化公司及直属单位。

数据来源

本报告所引用的数据来源于经过审计的中国核工业集团有限公司正式文件和统计报告。

编制依据

本报告根据国务院国有资产监督管理委员会《关于中央企业履行社会责任的指导意见》，并参照中国国家标准 GB/T 36001-2015《社会责任报告编写指南》、全球可持续发展标准委员会（GSSB）《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）、中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南》（CASS-CSR4.0）等进行编写。

报告获取方式

本报告以纸质版和电子版两种形式提供。您可在企业网站下载本报告的电子文档，
网址为：www.cnnc.com.cn

若需获取纸质版报告，或对本报告有建议和意见，您可以按照以下方式联系我们：

地址：北京市西城区三里河南三巷 1 号

邮 箱：cnnc@cnnc.com.cn

国之荣光

企业使命

强核强国 造福人类

企业愿景

国际核科技发展的引领者

企业核心价值观

责任 安全 创新 协同

企业精神

“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神



目录

CONTENTS

02 高管致辞

04 责任影像

04 四十载风华 国之荣光

08 责任专题

08 以党的建设为统领，铸造新中核

10 关于我们

11 企业文化理念

12 组织架构

13 公司治理

16 社会责任管理

16 社会责任理念

17 社会责任组织管理

18 实质性议题分析

19 利益相关方沟通

20 创新驱动 筑梦中国创造

22 完善创新机制

24 聚焦科技研发

25 铸就卓越成效

28 多元统筹 推动产业发展

30 构建全产业链生态

35 构建多领域发展格局

36 安全为本 履行神圣使命

38 安全管理体系

40 安全文化建设

41 安全应急管理

42 开放包容 共创国际一流

44 携手伙伴共赢

46 融入全球发展

50 清洁低碳 建设美丽中国

52 绿色低碳生产

56 推动能源转型

57 保护生态环境

58 聚力奋进 共享和谐中国

60 助力员工发展

65 共建幸福社区

74 未来展望：谱写“国之荣光”新篇章

75 附录

75 专家点评

76 指标索引

77 意见反馈表

高管致辞



2018 年是贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是改革开放 40 周年，也是中核集团改革发展极不平凡的一年。中核集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记重要批示指示精神，不忘初心、牢记使命，团结拼搏、奋发进取，取得了一系列新进展、新成绩，展现了新气象。2018 年，中核集团全年营业收入同比增长 13.27%，利润同比增长 8.8%，各项经济指标全面优于国资委年度考核目标，连续 13 年获国资委考核 A 级；中国同辐股份有限公司在香港上市，集团公司资产证券化率达到 60%，经济发展势头良好，实现 1+1>2 的发展目标。

这一年，重组整合开启新篇章。2018 年，中国核工业集团有限公司与原中国核工业建设集团有限公司实施重组，重组后的中核集团总部机构调整为 13 个部门、4 个议事协调机构，整合形成 10 家专业化公司、13 家直属单位，开启了新时代核能发展的新篇章。

这一年，产业发展取得新成效。中核集团在运核电机组达 21 台，装机容量 1910 万千瓦，承建核电机组 14 台，居全球第一；华龙一号国内外示范工程各关键节点均按期或提前实现；全面建成伊犁千吨级铀矿大基地，新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程全面建成；形成 29 个核医药中心的网络布局，国产钴 60 实现规模化出口，质子治疗示范工程在天津开工建设；中俄签署一揽子合作文件，国际合作不断深入；积极推进与各地地方政府及中央企业对接，签署战略合作协议，促成多领域产业合作。

这一年，科技创新取得新成果。我们全面贯彻创新驱动发展战略，不断增强创新活力和内生动力。2018 年，中核集团科研投入 60 亿元，发布我国首套安全级 DCS 平台（龙鳞系统），一项重大成果获 2018 年度国家科学技术进步奖特等奖；荣获中国工业大奖两个奖项；荣获国防科技奖 39 项，专利申请突破 3000 件……科技成果屡获认可。

这一年，党的建设质量不断提高。我们始终坚持党的全面领导，以党的政治建设为统领，不断提高党的建设质量；坚持三支队伍协同发展，创新人才发展体制机制，党风廉政建设和反腐败取得新成效。

这一年，同心共建环保新生态。我们奉行“尊重自然，绿色发展”的环保理念，不断提升核电发电能力，推进核环保产业发展，以循环发展助力国家能源结构转型升级。2018 年，中核集团在运核电机组发电量 1178.47 亿千瓦时，相当于减排二氧化碳 8768.9 万吨，造林 34.2 万公顷。

这一年，“核”力创造新价值。我们贯彻落实党中央国务院关于脱贫攻坚的决策部署，在资金帮扶、干部帮扶、产业帮扶、劳务就业帮扶等 10 个领域开展扶贫工作。2018 年，中核集团全系统单位对外直接援助金额约 2.14 亿元，集团公司总部投入 2700 万元用于 4 家中央定点扶贫县，“核”力打赢脱贫帮困决胜小康攻坚战。

新征程已开启，新奋进正当时。2019 年，中核集团将紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记重要批示指示精神，以时不我待、只争朝夕的精神，朝着“建设先进的核工业体系、打造具有全球竞争力的世界一流集团，推动我国建成核工业强国”的新时代发展目标，在新的历史起点上迈出强核强国新步伐，以优异成绩庆祝新中国成立 70 周年。

中国核工业集团有限公司董事长、党组书记

余剑锋



四十载风华 国之荣光

中国核工业创始于1955年。改革开放以来，核工业人坚守阵地、勇于创新，翻开第二次创业的新篇章，迈上发展的新征程。40年的调整改革，跌宕起伏，既充满辛酸与艰难，也见证着核工业人的责任和担当。我们痛下决心，以敢于担当，壮士断腕，自我革命的勇气，历经千难万险，走出困境，取得了一系列革命性变革、历史性突破和开创性成果。

改革开放四十年，是中核集团自主创新、不断求索的四十年，是核工业人自力更生、勇于登攀的四十年，更是中核集团缔造新时代核工业精神、奋力实现核工业跨越发展的四十年，谱写出融合共享、创新发展的壮丽史诗。



1980年2月25日，国务院批准成立中国原子能公司，作为核工业对外经济贸易窗口。1983年4月25日，成立中国中原对外工程公司，核工业开始对外开放。



1982年5月4日，第五届全国人大常委会第23次会议决定，将二机部改名为核工业部。1988年9月16日，核工业部改名为中国核工业总公司。1999年7月1日，在原总公司的基础上组建成立中国核工业集团公司和中国核工业建设集团公司。



1985年11月16日，西南物理研究院受控热核聚变实验装置——中国环流器一号通过国家验收，树起了我国受控核聚变能源开发史上一座光辉的里程碑。



1985年3月20日，我国自行设计、建造的大陆首座核电站——秦山30万千瓦核电站开工，1991年12月15日成功并网发电，从而结束了我国大陆无核电的历史。



1984年1月1日，我国正式加入国际原子能机构（IAEA），是我国核工业发展过程中具有里程碑意义的事件，是我国核领域顺应改革开放潮流采取的重要举措。



1982年10月12日，中国首次潜艇导弹核试验成功。潜地导弹发射成功是我国核武器科技、潜艇、及导弹科技事业的重大成就，极大地增强了我国的国防实力。



1991年12月31日，我国与巴基斯坦签署向巴基斯坦出口30万千瓦核电站合同，1993年开工建设，2000年6月13日并网发电。



1994年4月6日，核燃料元件厂大型核电站燃料组件生产线投产，标志着我国核燃料元件实现了生产能力的跨越和技术水平的提升。



1995年5月15日，新华社发布消息：“我国第一个核武器研制基地全面退役。”该基地环境的治理符合国家有关环境法规的要求，并通过国家验收。



1997年7月10日，“中核苏阀”（2000年，改名为“中核科技”）在深圳证券交易所正式上市，成为我国“核工业第一股”。2015年6月10日，中国核电成功在A股上市，成为大陆纯核电第一股。



1999年9月18日，中共中央、国务院、中央军委在北京隆重举行表彰为研制“两弹一星”作出突出贡献的科技专家大会，决定授予23位专家“两弹一星功勋奖章”。其中，于敏、王淦昌、邓稼先、朱光亚、吴自良、陈能宽、周光召、钱三强、郭永怀、程开甲、彭桓武等11位核科技专家荣获“两弹一星功勋奖章”。



2007年12月26日“中国工业大奖”表彰大会在人民大会堂举行。中核集团秦山核电二期工程获“中国工业大奖”表彰奖。



2005年1月15日，中核集团在人民大会堂举行“传承核工业精神，再创新的辉煌”先进事迹报告会。



2000年5月30日，我国第一座快中子反应堆——中国实验快堆正式开工建设。2010年7月21日，中国实验快堆首次成功临界，我国成为世界少数几个掌握快堆技术的国家之一。



2000年5月22日，在保留一支精干的核地质队伍的前提下，核工业完成了涉及22个省（自治区、直辖市）、77个地勘单位共5.8万名职工的属地化管理工作。



2009年10月，中国第三代采铀技术实现工业化应用，在通辽钱家店建成了我国第一座CO₂+O₂绿色环保铀矿山。



2016年7月，新疆维吾尔自治区蒙其古尔铀矿二期工程建成并试生产，标志着我国首个千吨级天然铀生产基地诞生。



2011年2月22日，中核集团中原对外工程有限公司总承包的巴基斯坦恰希玛核电站2号机组首次临界成功。



2012年12月9日，中国自主研发的世界首座具有第四代核电特征的高温气冷堆核电站在山东荣成石岛湾开工建设。



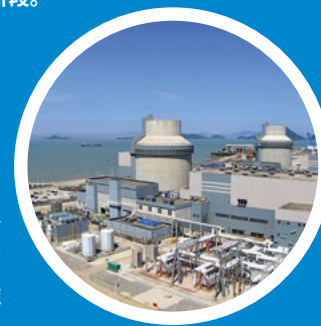
2015年5月7日、12月22日，中国三代自主核电品牌华龙一号全球首堆示范工程——福清核电5、6号机组先后开工建设。2015年8月20日，华龙一号海外首堆在巴基斯坦卡拉奇开工建设。华龙一号采用国际最高安全标准研发设计的三代核电机型，具有完整的自主知识产权。



2017年12月9日，中核集团八二一厂提前圆满完成年度中低放废液水泥固化处理任务，意味着中核集团中低放液体处理处置能力全面形成，退役治理产业进入了系统化、规模化、标准化的成熟生产新阶段。



2018年初，我国首次实现国产钴60放射源规模化出口。成为中核集团继实现钴60放射源国产化后，我国核技术应用产业的又一里程碑式节点。



2018年6月30日，AP1000全球首堆——三门核电站1号机组并网成功。该核电项目是国务院批准实施的首个国家核电建设自主化依托项目。



2018年3月20日，我国新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程在中核陕西铀浓缩有限公司全面建成。该工程由中核集团自主研发建造，具有完全自主知识产权。

中国正处于由核大国向核强国转变的关键时期，中核集团将继承和发扬“两弹一星”精神与核工业精神，以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，一棒接着一棒跑下去，为下一代人跑出一个好成绩，续写核工业新的辉煌篇章！

以党的建设为统领，铸造新中核

2018年，中核集团深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神、习近平总书记关于国资国企特别是核工业改革发展和党的建设的系列重要讲话和批示指示精神，落实新时代党的建设总要求，落实全国国有企业党的建设工作会议部署，加强党对集团公司的全面领导，提高党的建设质量，把方向、管大局、保落实，以初心不变的定力、主动求变的勇气，为实现新中核各项事业良好开局提供了坚强政治保证。党的建设生机勃勃，改革发展硕果累累。

坚持政治引领，重组整合实现良好开局

中核集团党组旗帜鲜明把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神作为首要政治任务，通过组织集中宣讲、党员集中轮训，实现“五个全覆盖”。明确了企业使命、愿景、核心价值观，制定集团新时代发展战略，将总书记重要批示指示精神确立为新时代改革发展的行动纲领。

落实工作责任，不断提高党建工作质量

党组成员建立党建责任区、联系点。加强党支部标准化建设，推进党建质量管理体系建设。加强组织体系建设，制定修订基层党委、党支部工作规则，规范党员管理。加强基层党建工作保障，激发基层党建活力实效。各级党组织和党员干部抓党建、强党建的主责主业主动意识显著增强。

提高政治站位，高质量落实中央巡视整改任务

中核集团积极配合中央巡视工作，坚决把这一重大政治任务抓紧抓实抓到位，针对突出问题精准施策。通过自查问题、制定整改措施、制定修订制度、召开警示教育会议等行动，做到中央巡视反馈的问题和建议事事有回音、件件有着落，工作成效得到中央巡视组和中央巡视办领导批示肯定。

贯彻组织路线，夯实人才队伍建设

强化实干担当的用人导向，激励和引导优秀人才向重大专项、艰苦一线流动，开展总部和成员单位双向挂职交流。坚持人才引领发展，深化薪酬制度改革，营造担当有为、真抓实干的浓厚氛围。集团公司展现出新形象、新气象。

正风肃纪反腐，推进全面从严治党

强化问责形成震慑，召开全系统警示教育视频大会，通报曝光违纪案件、责任人，开展内部巡视；持之以恒转作风，严肃查处违反中央八项规定精神案件，深入开展总部作风建设，提升集团运转效率。党风廉政建设和反腐败取得新成效。

弘扬核工业精神，全面展现新形象

开展创建六十周年系列活动，编撰出版集团公司发展史，传承红色基因；坚持对外扶贫和内部帮困协同推进，全力打赢扶贫攻坚战；落实意识形态工作责任制；全面推进文化融合提升品牌形象；加强群团统战工作，开展“青年大学习”，维护员工权益，用心用情做好老干部工作。



2018年，《主流意识形态阵地建设的创新实践研究》《核工业文化遗产创新实践研究》获中央企业党建政研会优秀成果一等奖

《创新国企意识形态工作体系的研究报告》获中国政研会优秀成果一等奖



中国核工业集团有限公司第六次党建工作会议

关于我们

中国核工业集团有限公司（简称“中核集团”）成立于1999年7月1日，前身为第二机械工业部、核工业部、中国核工业总公司，是经国务院批准组建、中央直接管理的国有重要骨干企业，由100多家企事业单位和科研院所组成，现有员工约12.7万人，其中技术人才约4.9万人，中国科学院、工程院院士16人。2018年1月31日，中国核工业集团有限公司与原中国核工业建设集团有限公司（简称“中国核建”）实施重组，中核集团改革发展从此步入新的阶段。



营业总收入

1520.8 亿元



营业收入同比增长

13.27 %



利润总额

158 亿元



利润总额同比增长

8.8 %

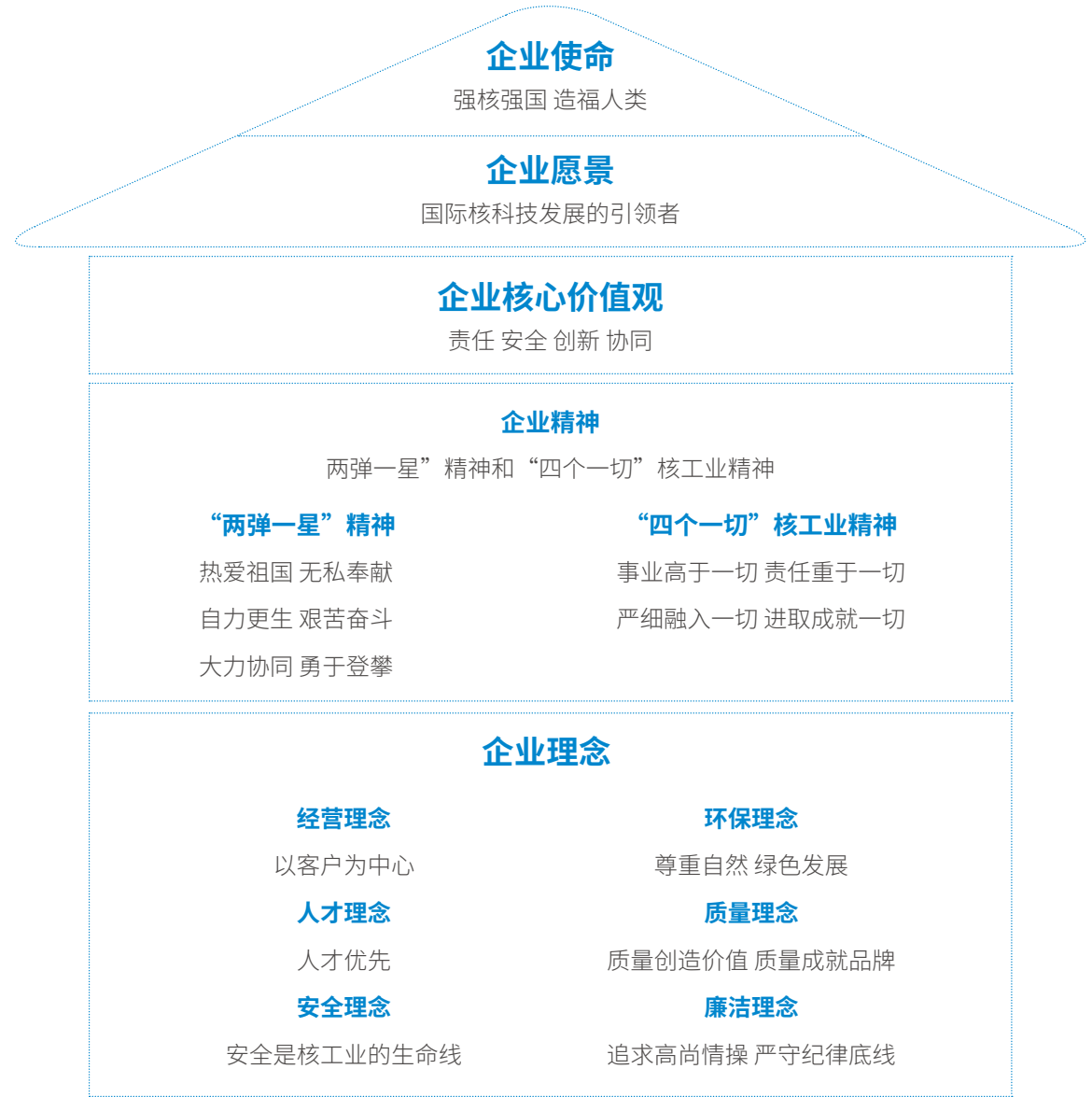
中核集团主要从事核电、核燃料循环、核技术应用、核环保工程等领域的科研开发、建设和生产经营，以及对外经济合作和进出口业务，是目前中国投运核电和在建核电的主要投资方、核电技术开发主体、最重要的核电设计及工程总承包商、核电运行技术服务商和核电站出口商，是中国核燃料循环专营供应商、核环保工程的专业力量和核技术应用的骨干，业务覆盖从铀矿勘探、开采、燃料制造、到后处理、可再生能源等全产业链，是中国唯一拥有完整核工业产业体系的集团公司。

中核集团拥有完整的核科技工业体系，是国家核能发展与核电建设的主力军，肩负着国防建设和国民经济与社会发展的双重历史使命。我们努力传承“两弹一星”精神和核工业精神，积极推进我国核电事业发展，全面推动核工业又好又快安全发展。

2018年中核集团克服不利因素影响，积极应对风险挑战，经济发展势头良好，实现1+1>2的发展目标，全年营业总收入同比增长13.27%，利润同比增长8.8%，经济增加值（EVA）、“两金”占比、资产负债率等全面优于国资委年度考核目标，连续13年获得国资委考核A级。

企业文化理念

文化是一个企业持续发展、基业长青的动力，企业文化建设事关企业的长远与根本。中核集团在新时代新发展阶段不断增进员工的思想认识，传递新中核的价值理念，进一步统一思想和行动，推进文化融合。



组织架构

中核集团领导成员



余剑锋
董事长
党组书记



顾军
董事 总经理
党组副书记



祖斌
董事
党组副书记



杨长利
副总经理
党组成员



李定成
副总经理
党组成员



俞培根
副总经理
党组成员



李清堂
副总经理
党组成员



曹述栋
副总经理
党组成员



和自兴
副总经理
党组成员



陈书堂
总会计师
党组成员



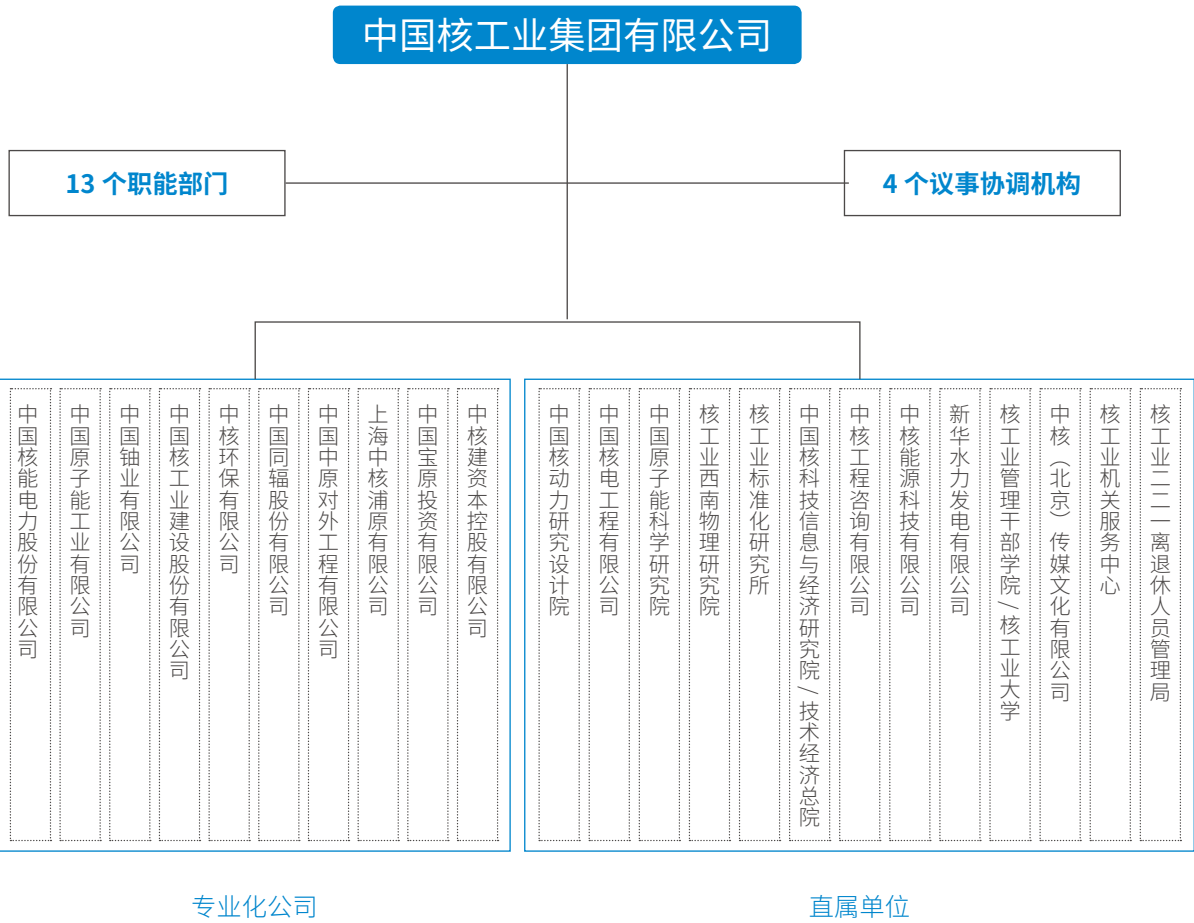
王杰之
纪检监察组组长
党组成员

公司治理

中核集团以重组为契机，加快制度完善与流程优化工作，保障企业高效平稳顺畅运转，全面推进风险管理，开展内控评价及缺陷整改，将依法经营、依规治企工作融入企业经营管理链条各个环节，推进法治工作再上新台阶。

重组整合

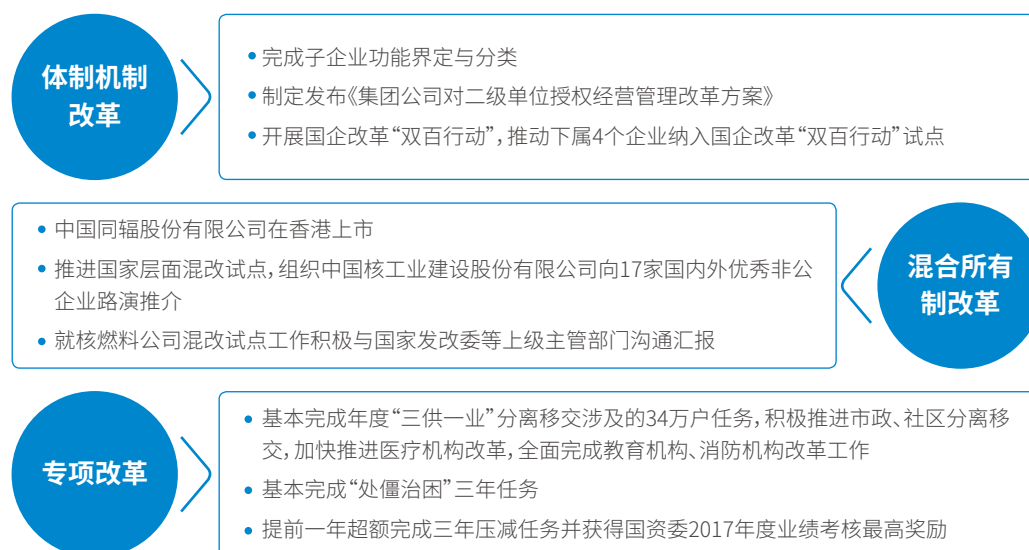
中核集团党组积极落实中央决策部署，在较短时间内研究制定了“两核”重组方案，完成了总部机构人员调整和产业整合。按照“精干高效、简政放权、管理科学、相对稳定”原则，将总部机构调整为 13 个部门、4 个议事协调机构，各项工作实现平稳过渡。按照“做强主业、集团统筹、专业经营、市场运作”原则，整合形成 10 家专业化公司、13 家直属单位。重组后，集团公司的核科技工业创新链更为完整，发展实力和竞争优势明显增强。



重组后中核集团组织机构图

深化改革

中核集团积极推进章程修订和管理，重组后已梳理发布 40 项核心业务管理流程，完成 110 项关键制度编修。我们坚定不移推进全面深化改革，充分调动各方积极性，不断完善现代企业制度，瘦身健体、提质增效。2018 年 11 月，中核四院、中核二三、中核华兴、中核控制等 4 家子企业以“五突破、一加强”为目标，实施综合性改革。



中核集团 2018 年改革措施及成效



2018 年 7 月 6 日，中国同辐股份有限公司在香港成功上市，实现中核集团在国际资本市场上新的突破

合规经营

中核集团依据“两核”重组整体部署，形成了涵盖法律事务、风险合规、制度建设职能的“大法治”建设格局，法治工作职能得到有效拓展。集团公司积极主动开展重组涉及的反垄断申报工作，组织起草吸收合并协议、股权划转协议，开展合同主体变更等重组后资产整合相关工作，为集团公司重组实施提供了坚实的法律保障。

风险与内控管理

2018 年，中核集团深入贯彻落实党的十九大关于打好防范化解重大风险攻坚战的战略部署，积极落实集团公司重组要求，紧密围绕集团公司发展战略和 JYK 重点工作任务，以服务集团改革发展、防控重大风险为目标，完善体制机制，创新方式方法，不断夯实全面风险管理基础；及时组织研判和应对中美贸易摩擦等外部风险，深入开展重大项目专项风险评估和审查，强化重大风险过程管控，根据风险

变化情况及时进行风险提示，不断提升风险防控能力；深入实施境外业务风险管理，积极开展“走出去”风险管理创新；大力推进风险管理信息化。2018 年，中核集团风险管理效果明显，全年风险总体受控，未发生影响集团战略目标和长远发展的重大风险事件。《发挥集团整体优势支撑战略落地的核电“走出去”风险管理》创新成果获得集团公司和国防科技工业企业管理创新成果一等奖。



《发挥集团整体优势支撑战略落地的核电“走出去”风险管理》创新成果获得 2018 年集团公司和国防科技工业企业管理创新成果一等奖



社会责任管理

中核集团积极推动社会责任理念融入业务运营、日常管理和企业文化，夯实社会责任管理基础，与利益相关方共同推进社会责任的履行，努力实现经济、社会、环境效益最大化，推进我国核工业健康有序发展。

社会责任理念

中核集团秉承“责任、安全、创新、协同”的核心价值观，全面考虑各个利益相关方的期望和诉求，推进企业社会责任工作，努力创造经济、社会、环境综合价值。

01

以国家利益为重

始终牢记强核强国与和平利用原子能、确保国家能源安全的使命任务，持续推动以科技创新为核心的全面创新，深入实施以科技创新为驱动的发展战略，实现安全发展、创新发展，为国民经济和社会发展、实现中国梦，积极贡献力量，造福全人类。

02

以保值增值为重

提供高质量产品和优质服务，并与合作伙伴携手共进，确保国有资产保值增值，促进经济社会发展。

03

以产业发展为重

深化产业结构调整，加快转变经济发展方式，以市场化、国际化为导向，以增强核心竞争力为目标。

04

以核安全为重

始终将“安全第一、质量第一”作为最高行为准则，把核安全理念作为企业管理的核心，把保障安全作为各项工作的重中之重。

05

以创新驱动为重

以“自主创新、重点突破、引领发展”为指导，以“多出科技成果，完善科技体系，提升科技队伍，创新科研机制”为着力点，坚持以应用研究为主，以项目牵引为主，以培养科技领军人才为主，以重点实验室和工程技术中心为主，以效益价值为主的五项基本原则。

06

以清洁能源为重

致力于资源节约型、环境友好型的社会建设，扎实推进各项环保管理和节能减排工作，大力推进清洁能源发展。

07

以回馈社会为重

将自身对社会的责任，作为基本责任与义务；将对政府、员工和社会建设的每一分贡献，视为自身崇高荣誉。

08

以和谐集团为重

坚持以人为本，积极拓宽人才成长渠道，构建各司其职、各尽其才的良好人才格局，为员工提供良好的事业发展和个人价值实现的平台。关注员工健康，积极改善工作环境，为员工提供优良的条件。

中核集团企业社会责任“八重”



中核集团推进企业社会责任工作

社会责任组织管理

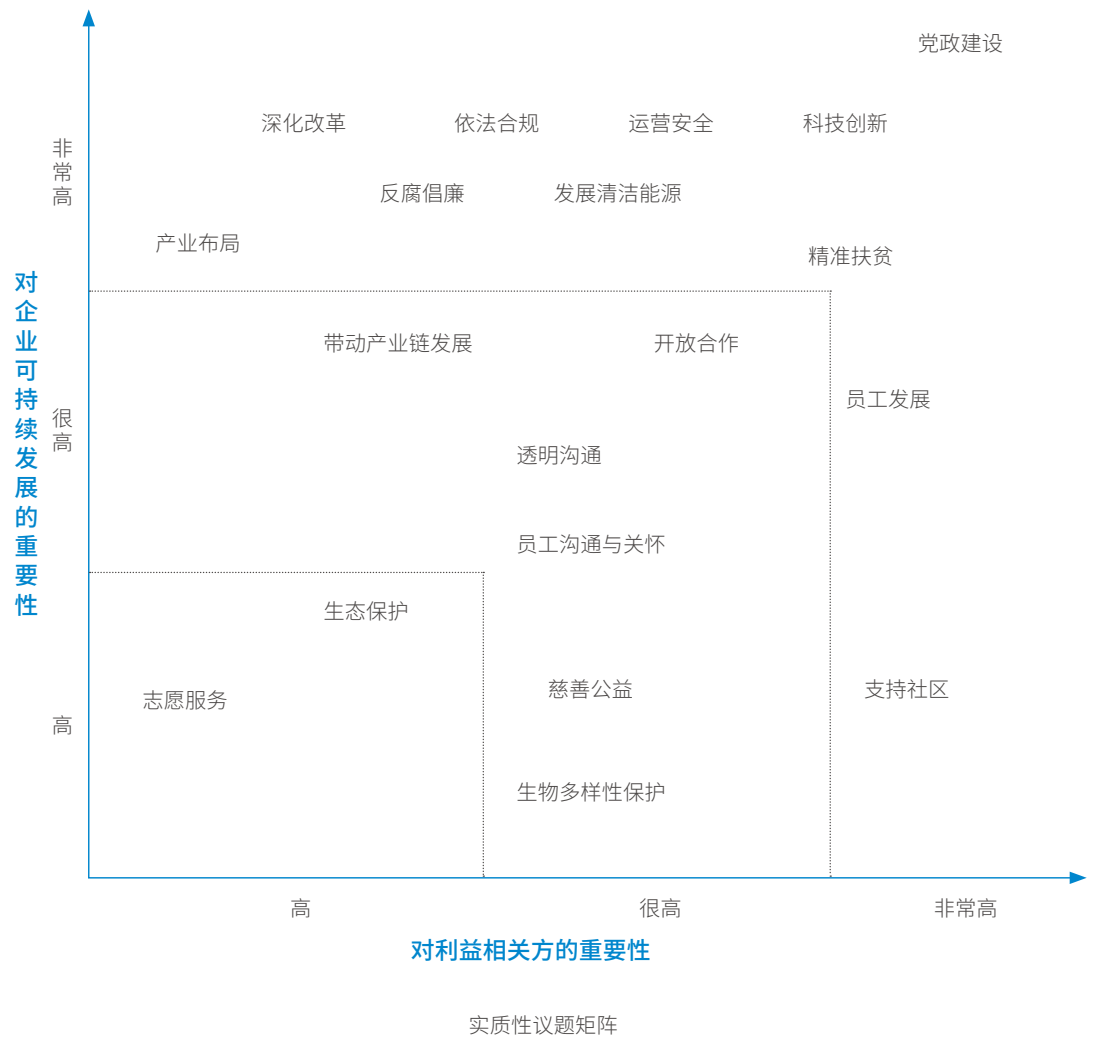
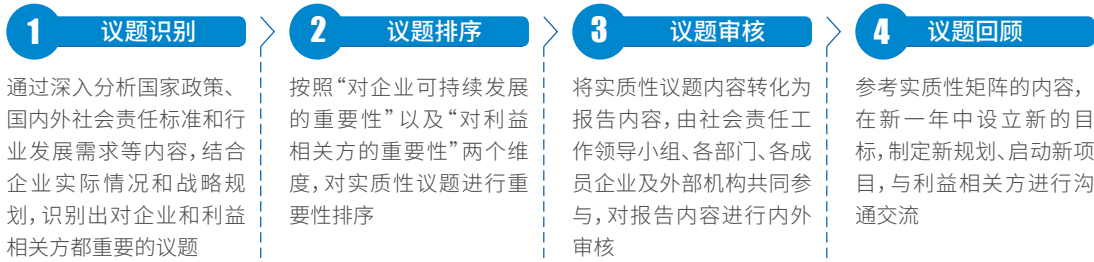
中核集团建立健全社会责任管理体系和管理制度，集团公司领导担任企业社会责任工作负责人，党群工作部为牵头部门，统一部署集团公司和各成员单位全面履行社会责任工作；各职能部门、业务部门负责人担任组员，负责社会责任具体工作，形成完善、系统的社会责任管理体系，有效推动社会责任工作的贯彻和执行。



中核集团召开企业社会责任专项培训暨社会责任报告编制启动会

实质性议题分析

为提升报告内容的实质性，我们结合企业发展战略规划和行业发展实际，对标国内外社会责任指南、标准，动态识别企业可持续发展实质性议题，识别并筛选出对企业和利益相关方都重要的实质性议题，绘制实质性矩阵，为企业实现可持续发展提供依据。



利益相关方沟通

中核集团通过常态化沟通机制和多元化沟通渠道，积极回应政府、股东、员工、客户、合作伙伴、公众、社区等利益相关方的期望和诉求，赢得利益相关方的信任和支持，推动社会责任工作的持续改进和提升。

利益相关方	期望与诉求	回应措施	沟通方式与渠道
政府	保障核安全	遵守国家能源政策	日常工作会议
	国有资产增值保值	严格落实监管要求	定期汇报
	税收贡献	依法纳税	信息报送
	促进地方经济发展	与地方开展合作	专题会议及重大活动
股东	降低企业运营风险	加强风险管控	报告与通报
	投资者权益维护	加强公司管理	及时、全面信息披露
员工	基本权益保障	职业发展规划	职代会、民主生活会
	良好职业发展路径	职业健康与员工关爱	员工培训及座谈会 关爱活动
客户	优质产品及服务	提升产品质量及服务	官网
	客户信息保护	加强信息安全建设	满意度调查 客户隐私保护
合作伙伴	良好合作关系	公开透明合作机制	信息沟通与经验分享
	共同发展	加强战略合作	开展合作
媒体	信息透明公开	定期信息发布	接受采访
			定期召开新闻发布会
环境	发展清洁能源	加强环境管理	宣传推广
	节能减排	绿色运营	节能环保活动
	生态保护		
公众	信息公开	公众沟通	公众开放日
	核知识了解		核电科普
社区	参与社区发展	精准扶贫	宣传走访
	支持社区建设	志愿服务	社区共建
	参与社会公益		

创新驱动 筑梦中国创造

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。中核集团全面贯彻创新驱动发展战略，大力开展科技创新体系的优化完善工作，持续加大创新投入，不断增强自主创新能力，推进科技成果快速转化实施，激发科研人员创新激情，营造科技创新的浓厚氛围，努力为我国国民经济建设做出更大的贡献。

SDG 目标



2018 年中核集团全年科研投入

60 亿元

国家级研发平台

12 个

专利申请首次突破

3000 件



完善创新机制

中核集团以建成具有高效科研管理体系的国际一流企业集团为目标，积极推动研发平台建设，开展体制机制和科研体系优化等方面的创新研究工程，科学应用企业内外部创新资源，持续提升企业创新能力和水平。

打造创新平台

中核集团坚持以产业发展和市场需求为导向，建立健全技术支撑体系，通过内部整合、外部联合，搭建开放高效的研发平台。2018 年，我们加速研发平台建设，研究形成国家级重点实验室申报方案；创新体制机制，加快集团级研发平台建设，实现了功能整合与资源优化配置，使核产业链的每个环节都拥有了科技力量的支撑。

截止 2018 年底，集团公司有



国家级研发平台

12 个



集团级工程技术研究中心

15 个



重点实验室

26 个

案例 中核集团成立核燃料与材料研发中心，迈出科创体系关键步伐

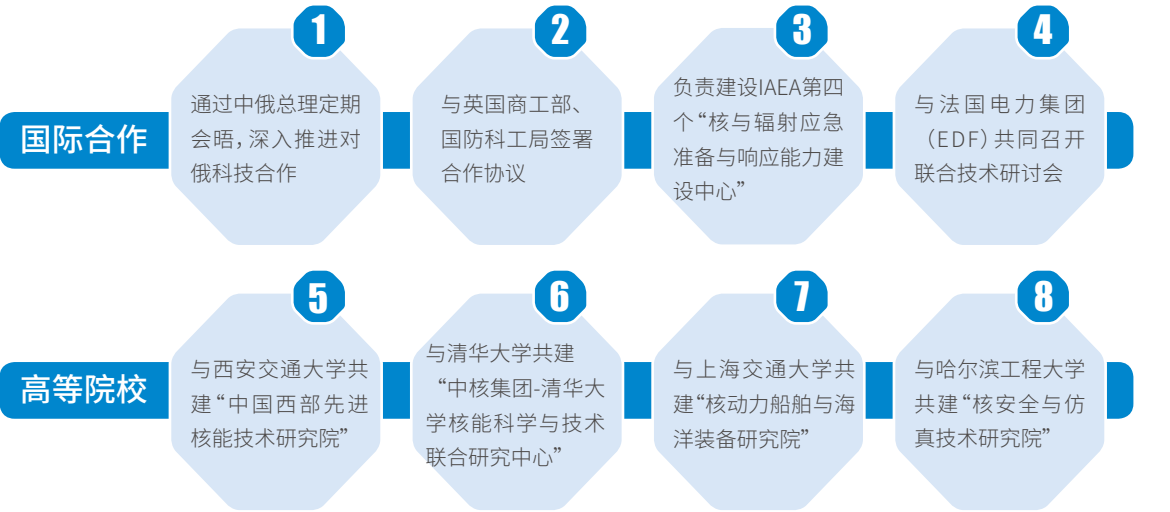
2018 年 11 月，中核集团举行核燃料与材料研发中心成立暨揭牌仪式，该研发中心是集团公司有关核燃料元件和材料研发、生产单位的各项资源汇聚中心。集团公司成立核燃料与材料研发中心，旨在搭建属于核燃料与材料领域的管理平台，以统筹该领域的科技创新，实现相关资源的整合利用和体制机制的创新，更好地推进科技创新成果转化。这一举措为集团公司产业技术进步和核心竞争力的提升提供了有效支撑，标志着集团公司科技创新体系改革发展迈出了重要步伐。



中核集团核燃料与材料研发中心成立暨揭牌仪式

推动科技合作

依托完整的核工业产业链和创新链优势，中核集团坚持“小核心、大协作”科技创新体系建设，扎实推进科技合作，深入开展与国际组织、企业、高等院校等利益相关方的多方合作，取长补短，不断加强化学科间的交叉融合以及上下游的协同配合，逐步建立具有世界影响力的产学研用和科技创新体系。



中核集团积极与多方开展科技合作

案例 促科技成果快速转化实施 转创新激情为实干速度

2018 年，中核集团以落实科技成果转化奖励激励为抓手，进一步强化《创新科技管理体制机制、促进科技成果转化的若干措施》的政策落地，发布《中国核工业集团有限公司科技成果转化实施细则》（试行），并推动中国原子能科学研究院兑现两个项目科技人员激励奖励 215.1 万元，有效提升了科技人员的价值感、荣誉感和获得感，为推动科技人员潜心科技创新营造了良好氛围。

聚焦科技研发

中核集团聚焦“核强国建设”目标，积极开展新时代科技创新引领发展战略、科研项目管理等研究，开展先进核能系统技术发展路线论证，形成若干重大创新项目，并提出近中远期分步实施计划，全面发挥创新技术的力量。

创新投入

中核集团继承和发扬核工业自主创新的优良传统，不断提升科技创新能力，持续加大科技创新投入。为强化源头创新，集团公司大力加强基础研究，2018年，集团公司完成“核技术创新联合基金”项目立项和2019年项目指南编制，国内多数涉核高等院校、相关核研究机构参与其中，项目影响力进一步提升。

科技人才队伍

创新驱动的本质是人才驱动，人才资源是第一资源。2018年，中核集团积极开展高层次创新型人才队伍建设，在科技领军人才推荐和培养方面取得了显著成绩，为铸造新中核、奋进新时代提供了坚强的组织保证。

2018年中核集团全年科研投入

60 亿元

2018年



共有8人分获国防科技工业杰出人才、中华技能大奖、全国技术能手称号



2个国家级大师工作室获批

截至2018年底



已选聘集团公司首席专家
24人



科技带头人
56人



首席技师
21人

- 实施青年科技创新团队项目
- 实施由“菁英计划”（35岁以下）、“启明星计划”（30岁以下）构成的“青年英才计划”

大力拓展青年科技人才培养和成长通道

启动新一批首席专家、科技带头人评聘工作

- 制定首席及高级技术专家（首批13名）任期责任书、年度任务书
- 聘任37名知识产权专员和联络员

中核集团创新人才队伍建设措施

案例 原子能院获批设立“人才特区” 打造员工价值实现创新之地

中国原子能科学研究院依托在科研平台、项目任务、技术水平、学科体系、开放交流等方面的优势，面向专项、科研、产业三个主业发展领域，实施“龙马计划”“凤凰计划”“蓝翎计划”“百灵计划”四项人才计划，推动企业打造“人才智力高度集聚、发展机制创新优化、价值驱动效应显著、三支人才协同发展”的人才特区。2018年底，中国原子能科学研究院成为中核集团首家获批建设“人才特区”的单位，为人才的职业发展打造了“创新创造之地”与“价值实现之地”。

铸就卓越成效

2018年，中核集团一项重大成果荣获国家科学技术进步奖特等奖，这是自1997年以来集团公司再次获得年度国家科学技术进步奖特等奖，进一步激发了更多科技人员的创新创造热情和爱国之心、报国之志。



2018年，中核集团一项重大成果获得年度国家科学技术进步奖特等奖

2018年，中核集团荣获代表我国工业发展最高水平的中国工业大奖

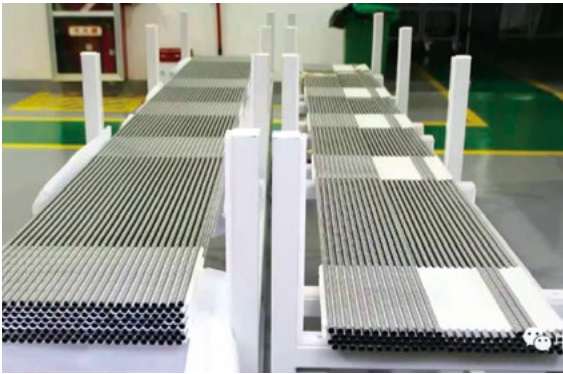
- 获国防科技奖39项、一等奖4项
- 授予集团公司科技奖128项
- 专利申请首次突破3000件，其中2件专利获中国专利优秀奖
- 3个单位/个人获中国质量奖提名奖
- 5个质量管理小组获国际金奖
- 4项标准获国际标准化组织（ISO）立项
- 梳理外部可转化科技成果451项，推动2个科技成果项目成果转化奖励激励

中国首批ITER磁体支撑产品交付	● 2018年6月9日,由中核集团承担的国际热核聚变实验堆(ITER)磁体支撑首批产品在贵州遵义正式交付,将被运往位于法国的国际热核聚变实验堆现场
我国新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程通过国家验收	● 2018年11月19日,由中核集团自主研发,具有自主知识产权的我国新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程在中核陕西铀浓缩有限公司顺利通过国家竣工验收
我国新一代核燃料专用设备实现生产工业化应用	● 2018年11月22日,由中核集团自主研制生产、具有自主知识产权的我国新一代核燃料专用设备实现大批量生产阶段生产定型
我国首次实现自主先进核级锆合金材料工业化规模生产	● 2018年11月24日,我国首个自主研发的满足三代核电要求的锆合金材料——CF3核燃料组件N36锆合金材料批量化首批产品成功下线通过验收
完成全球首次环形燃料元件零功率物理实验	● 2018年11月26日,我国自主设计和制造,全部技术完全自主可控的全球首次环形燃料零功率物理实验在中国原子能科学研究院顺利完成

中核集团 2018 年代表性科技成果



我国新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程全面建成



我国首次实现自主先进核级锆合金材料工业化规模生产



中核集团完成全球首次环形燃料元件零功率物理实验

案例

中国工业大奖揭晓 中核集团荣膺两项“奥斯卡”

2018 年 12 月 9 日,我国工业领域最高奖项,被誉为中国工业的“奥斯卡”的中国工业大奖在京揭晓。中核集团中国核电工程有限公司问鼎中国工业大奖,中核集团中国同辐股份有限公司“利用核电重水堆生产钴 60 技术研发及产业化工程”项目荣膺中国工业大奖提名奖。

中国核电工程有限公司是我国唯一具备核电、核化工、核燃料研发设计能力,专业配备最完整的工程公司,其参与了国内几乎所有核电机型的研发设计工作,成功设计研发我国具有自主知识产权的第三代核电技术“华龙一号”,使我国跻身世界先进核电的第一方阵。

中国同辐股份有限公司联合多家单位攻克钴 60 放射源技术难关,于 2010 年实现钴 60 放射源国产化,打破了国外长期垄断与控制,并于 2018 年实现规模化出口,成为中国核技术应用产业的又一里程碑,为世界核技术应用行业的发展贡献了中国力量。

中核集团荣膺两项中国工业大奖

多元统筹 推动产业发展

中核集团作为国家核科技工业的主体，发挥完整的核工业产业链和创新链优势，构建多领域发展格局，持续推动核能和平开发利用，加强核工业一体化国家战略体系和能力的建设，履行“大国重器”的责任担当。

重点核相关领域总产出达到

1089.6 亿元

SDG 目标



构建全产业链生态

中核集团致力于打造全产业链发展的战略布局，发挥核工业全产业链优势，加快推动核能相关领域产业化发展，加强产业间战略协同，形成合力，全面提升核工业的核心竞争力。2018 年，随着中核环保有限公司的成立以及两核重组完成，中核集团多元产业发展取得重大突破，真正意义上实现了完整的产业链共同发展。



中核集团全产业链生态

2018 年，集团公司重点核相关领域总产出达到 1089.6 亿元，主要包括核电、核燃料、核技术及建筑业、第三产业中与核相关的产品产出等；重点非核产业相关领域总产出达到约 654 亿元，主要包括：新能源、设备制造、一般贸易、金融、服务及相关产业的非核产品产出。

发挥协同效应

中核集团坚持“一体化”产业链统筹发展，积极推动产业发展和重大项目实施，倡导产业链上下游之间相互配合与协同发展，聚合优势资源，共同推进我国先进核能技术研发。

案例 加快产业升级，中国核电与中国核动力院签署战略合作协议

2018 年 10 月 19 日，中国核能电力股份有限公司与中国核动力研究设计院签署《长期战略合作框架协议》，双方通过开展长期互利共赢的战略合作，建立长期对接联络机制，充分发挥各自资源保障优势，围绕核电安全生产、机组经济运行、技术支持保障、先进技术应用等领域的核心问题共同攻关、成果共享，共同建立科研成果落地计划并实施，加快推动产业结构升级及产学研深度结合，并聚焦共同投资、青年创新创效等领域的深度合作，共同推进科研平台建设，着力成果转化，加快提高自主国产化能力。



造福人民群众

中核集团始终坚持“强核强国，造福人类”的企业使命，大力发展核技术应用产业，拓展了核技术在医疗、生物、农业、环保等领域应用，满足人民对美好生活的向往，为我国生态建设、能源安全和人民健康保驾护航。

惠民健康

中核集团优化产业布局，在放射性药物领域、放射源领域、辐射加工领域统筹发展，推动核技术服务健康医疗行业发展，帮助更广泛的民众享受到先进的核医学技术带来的健康保障，助力“健康中国”建设。

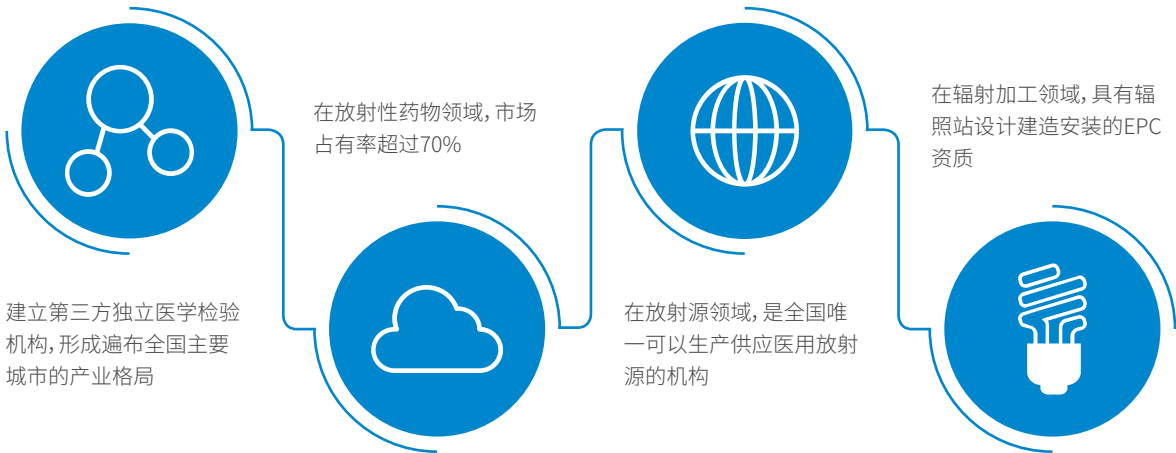
2018年7月，中国同辐股份有限公司成功上市，进一步让民众健康获得高科技医疗保障。



碘 [131I] 化钠口服液，用于诊断和治疗甲状腺疾病等



放射性免疫试剂药盒广泛应用于生物医学、生理、病理、药理研究和医学临床诊断等



中核集团核医疗产业发展

建设深圳、成都	建设现代化辐照站	实现运营辐照站	在全国建成医药中心	在建
2大药物基地	3座	8个	10个	13个



案例 “核医学诊疗工作推进示范基地建设项目”走进贵州

2018 年 5 月，核医学诊疗工作推进示范基地建设项目首次走进贵州，中国同辐股份有限公司成员单位原子高科、贵州医科大学附属医院等专家对贵州省兴义市人民医院核医学科进行实地考察，对科室场地建设、甲亢等核医学诊疗项目进行指导，在贵州以点带面地促进核医学的全面发展。项目由中国同辐与中华医学会核医学分会共同发起，旨在推进全国二、三线城市基层医院规范开展核医学诊疗工作，以核医学技术为更多民众带来健康保障，推动“核技术应用为人类创造幸福”的理念深入人心。

案例 中核集团首个质子治疗示范工程建设开工

质子治疗是世界上最先进的癌症治疗手段之一，质子治疗以其高精度、高治愈率和低毒副作用的优势，为精准治疗肿瘤提供了重要手段。2018 年 9 月，中核集团首个质子治疗示范工程项目在天津滨海正式开工建设，计划于 2021 年具备临床试验条件。质子治疗示范工程项目是集团公司积极响应国家健康中国战略，推动核技术服务健康医疗行业的重要项目，将推动质子治疗的产业化和国产化进程，使得高端质子治疗能够普惠公众，守护公众健康。



质子治疗检测仪器

多元服务

中核集团培育壮大新动能，积极运用核能技术开发多元化产品，如工业用放射源、辐射加工、核仪器仪表等，形成更具市场竞争力和应用广泛的产品，服务人民的生产生活，不断扩大我国核技术应用领域，服务国民经济发展。

构建多领域发展格局

中核集团积极发挥完整的核工业产业链和创新链优势，构建全要素、多领域、高效益的发展格局，推进重点项目，加强与地方合作，促进地方经济发展。

打造重点项目

2018 年，中核集团积极策划部署重点项目。一是推动核应急训练场项目正式落地；二是正式推出安全级 DCS 平台“龙鳞”系统；三是研究策划中核集团在海南省“一城一域三中心”的发展布局。

案例 我国首套安全级 DCS 平台问世

2018 年 12 月 6 日，由中核集团自主研发的我国首套安全级 DCS 平台（龙鳞系统）正式发布。该平台是一套通用的、用于核电站安全控制保护系统的平台，具有高安全性、高可靠性等特点，适用于多种反应堆控制系统。龙鳞系统拥有完全自主知识产权，使我国成为了世界上少数掌握该技术的国家。



中核集团总经理、党组书记顾军与研发团队合影

拓展地方合作

中核集团积极与北京市、海南省、甘肃省、吉林省、成都市、青岛市、临沂市、滨州市等地方政府对接，推动项目合作，促进地方经济发展。

案例 中核集团携手湖南打造发展示范项目

2018 年 11 月，中核集团、湖南省衡阳市人民政府等共同签约建设湖南白沙绿岛产业园和核特色医疗产业项目。衡阳白沙绿岛产业园统筹高端制造产业、铁路水路航空口岸物流中心等各种业态集群发展，围绕 4 大板块（转型升级版块，创新引领版块，医疗康养版块，新区建设版块）建设产教融合、产城融合一体化工业新城，成为中核集团深化央地合作，推动合作发展的示范，助力当地经济高质量发展。

安全为本 履行神圣使命

核安全是核工业的生命线，是国家安全的重要组成部分。中核集团坚决贯彻落实习近平总书记提出的“理性、协调、并进”的核安全观，全系统上下同欲，坚持安全发展，全面落实安全主体责任，以更强的责任感和使命感，严控各类安全风险，不断提升安全管理水平，为集团公司持续稳定发展营造良好的安全环境。

SDG 目标



安全管理体系

安全管理体系的有效运行是实现核安全的根本前提和重要保证。中核集团根据重组实际和国家安全的最新要求，全面修订和完善安全制度体系，并通过健全的安全管理体系与激励约束机制相结合，保障安全措施和责任的有效落实，夯实集团公司安全发展的基础。

2018 年，中核集团安全风险全面受控，组织开展“核安全法实施年”专项行动、“百日安全无事故”和“安全生产月”活动，核与辐射安全保持良好记录，核电站、研究堆、核燃料循环设施安全稳定运行，工业安全形势平稳，未发生较大及以上生产安全事故，全年未发生上级部委安全考核扣分项，集团公司安全形势总体稳定。

完善安全制度

中核集团坚决落实党中央国务院安全工作要求，不断强化安全长效机制的建立和完善。2018 年，集团公司审议并通过《中核集团贯彻落实〈中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见〉的实施办法》，并将《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》等文件纳入集团公司干部培训体系。同时结合重组实际，集团公司全面修订了安全管理制度，持续完善安全管理体系。



安全制度体系修订完善措施

安全生产标准化建设

中核集团不断强化红线意识，坚持底线思维，全面落实企业安全生产主体责任，进一步加强工业安全管理，持续提升安全生产管理水平。集团公司将安全生产标准化建设作为推动安全管理提升的重要抓手，进一步精细化安全生产标准化考评标准，全面推动安全工作的规范化。同时开展基层现场的对标整改和达标评审，严格审核把关，加强现场评审监督指导，确保评审质量，推动单位安全管理提升，实现了现场本质安全度的全面提高。

案例 中核二七二铀业有限责任公司开展安全生产标准化培训

为进一步提升各级人员对安全生产标准化考评标准的理解，2018 年 6 月 8 日，中核二七二铀业有限责任公司组织主管及以上领导、安环员及安全生产标准化建设相关人员开展了安全生产标准化专题培训。

授课老师对标准化考评基础知识、执行标准中易发生的偏差两部分进行了讲解，重点讲解了执行标准中易发生的偏差，用生动的实例帮助大家提高对标准的理解。培训进一步提高了员工对考核标准的理解，为安全标准化建设起到了积极的促进作用。

安全风险管控

全面安全风险管控是遏制事故发生的重要手段。中核集团构建风险分级管控、隐患排查治理双重预防工作机制，推动风险督办与隐患治理，定期开展风险评估，以评估促管控。同时，在全系统推广开展隐患排查反差率及隐患整改率评比，推动将隐患排查发现在基层、整改责任落实在基层，强化闭环管理，取得了良好效果。2018 年，中核集团各类安全风险总体受控。

案例 开展“百日安全无事故”专项检查

2018 年，中核核电运行管理有限公司对各生产单元仓储库区、各机组工艺系统开展危险化学品专项安全检查，成立了由安全生产委员会统一领导的电力行业危险化学品安全综合治理专项工作组，并制定《秦山核电关于落实“电力行业危险化学品安全综合治理”专项工作实施方案》，进一步加强安全风险管控，防范杜绝安全事故的发生，努力提高安全管理水平，确保实现安全生产“零事故”目标。

安全文化建设

良好的安全文化是核安全工作的重要保障。中核集团坚持“安全是核工业的生命线”的安全理念，通过培育和完善安全文化，提高全员安全意识和能力，将安全文化融入到工作的各个环节，在各级决策层、管理层、员工层中形成共识，即凡与安全有关的任何决策或活动，始终要把安全置于高于一切的位置，以严、慎、细、实的工作作风，履行维护核安全，筑牢集团公司持续健康发展的安全基石。

2018年1月，《中华人民共和国核安全法》正式实施。为切实加强《核安全法》的贯彻落实，集团公司将2018年定为“核安全法实施年”，各成员单位结合“4.6”安全生产日、全国安全生产月以及“百日安全无事故”等活动，积极开展《核安全法》宣传培训，营造了“干部带头讲安全，人人都是一道安全屏障”的文化氛围。



《核安全法》宣传

案例 “每日安全”微视频，助力员工安全意识全面提升

施工作业班组是安全管理工作的最前沿，班组施工人员是直接接触危险源并最有可能受到事故伤害的一类人员。田湾核电站项监部通过筛选出具有代表性的班组拍摄“每日安全”微视频，将书面化的班组安全规定和表格化的安全管理要求直观化、立体化、生动化，直接指导施工作业班组和施工人员的安全作业。相比于书面化教材，视频更容易掌握和理解，能够切实帮助施工班组作业人员直观认识、学习到现场安全作业的重要性和安全要求，有效提高了施工班组培训的质量和效果，具有充分的实践指导意义。

安全应急管理

完善的应急管理是安全的重要保障。中核集团大力贯彻落实国家核应急工作方针，建立健全重大危险源监测预警应急机制，从应急组织制度、安全演练、风险管控等多方面完善应急管理，开展应急演练，提升应急救援和处置能力，确保重大危险源安全受控，努力将安全隐患从源头消灭。

中核集团持续加强完善应急能力建设，积极推进核电站场内应急队伍及支援基地建设，按计划开展国家核应急救援队工程抢险分队建设，并积极推进各核应急技术支持中心和应急救援分队能力提升工作，提高集团公司应急指挥、应急技术支持和对外支援能力。



综合应急演练

案例 削减冰川堰塞湖洪水，守卫一方平安

2018年8月10日，新疆叶尔羌河上游的克亚吉尔冰川堰塞湖发生溃决性洪水，新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公司立即启动防洪应急预案，迅速撤离施工现场人员和设备，密切观察水情，采取有力措施，确保洪水从阿尔塔什大坝导流洞安全下泄。自阿尔塔什水利枢纽工程开工建设以来，公司认真落实度汛防御措施，多次有效应对上游冰川湖溃决大洪水，充分发挥了工程消峰滞洪作用，并在第一时间向下游沿线发出预警信息，为下游各地及时转移群众赢得时间和主动，守卫人民群众的生命安全。



冰川堰塞湖洪水通过新疆阿尔塔什水利枢纽工程



防汛应急演练

开放包容 共创国际一流

加快新时代核能开发利用，离不开合作共享。中核集团深刻把握新时代改革开放的时代意蕴，始终秉持“开放、协作”的理念，坚持国际化经营，以全球视野扩大开放，推动实现资源全球化配置，全方位构建市场开发体系，打造影响全球大格局，携手各方合作伙伴，致力于共享发展成果，推动形成全面开放的新格局。

SDG 目标



中俄签署迄今最大核能合作项目
合同总金额超

200 亿元

2018 年中核集团国际化经营收入

157.23 亿元

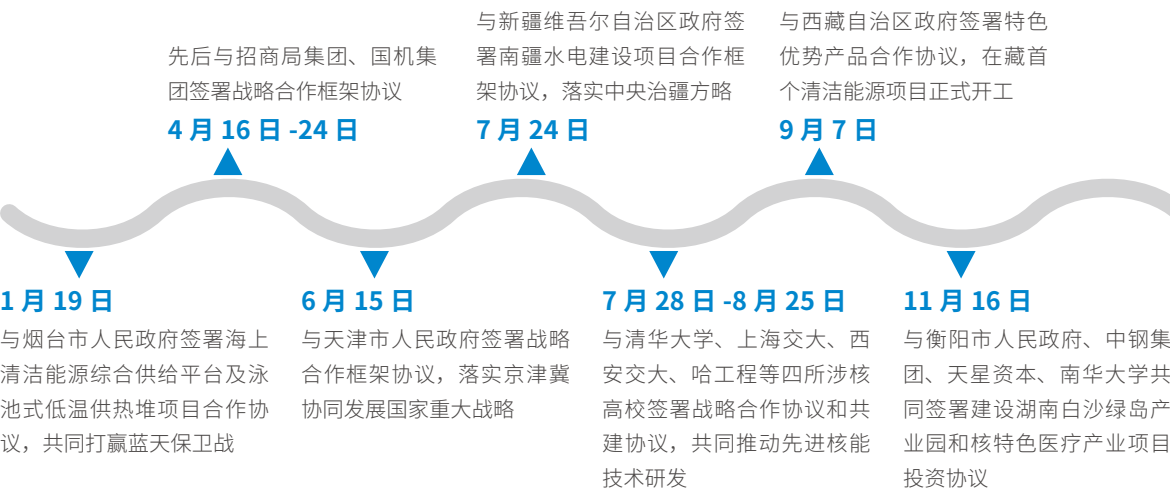


携手伙伴共赢

中核集团依托全产业链优势，主动顺应经济全球化潮流，履行一流核工业集团的责任，构建面向全球的核产业供应链体系，携手伙伴共同促进我国核工业的繁荣发展。

开展多方合作

2018 年集团公司成立产业开发与国际合作部，以构建市场开发体系、拓宽发展渠道、强化国际合作、促进经济发展为己任，秉承开放共赢的理念，加大国内市场布局，积极开展产学研合作、行业合作、跨行业合作、政企合作等，全力保障中核集团重要产业的推广，积极为新中核开辟产业开发与国际合作事业的新局面。



2018 年中核集团开展多方合作

案例 中核与四所高校合作 协同推进先进核能技术研发和产业化发展

2018 年 7 月 28 日至 8 月 15 日，中核集团分别与清华大学、上海交通大学、西安交通大学、哈尔滨工程大学等四大高校签署深化战略合作协议，协同推进我国先进核能技术研发和产业化发展。中核集团发挥完整的核工业产业链和创新链优势，坚持“小核心、大协作”，通过在资源、市场上的互利共赢，整合国内核领域创新资源，使重点涉核科研院所、高等院校的资源力量能够更好地服务和促进我国核工业的一体化体系和能力建设。



中核集团董事长、党组书记余剑锋与西安交大校长王树国共同为研究院揭牌

打造责任供应链

中核集团规划构建面向全球的核产业供应链体系，促进从研发设计、生产制造到售后服务的高效协同，为国内及国际核能产业客户提供专业化供应链服务，降低全产业链成本，为核能产业发展创造更高价值。

近年来，中核集团大力推进集中招标、仓储物流、供应商等资源统筹管理、信息化经营，联合有关协作方，不断改造和升级涵盖采购、仓储、物流、融资等功能为一体的“供应链服务平台”，建立数据收集和共享机制，全面提升管理水平，形成较为整体、完善的电子商务模式，为行业用户提供增值服务。

案例 中核集团成立中核（上海）供应链管理有限公司，深化供应链管理体系建设

2018 年 2 月，中核集团在上海成立了中核（上海）供应链管理有限公司，进一步深化集团供应链管理体系建设，致力于物资全生命周期供应链管理，全面提高采购集约化水平和规范化服务水平，力争打造成为国内领先、国际一流的供应链管理公司。

中核集团始终重视与供应商实现共赢，对供应商的管理模式不断进行优化与升级。结合对供应商实施的绩效考核，协助供应商持续改进，共同提升管理水平和产品质量；与优质供应商建立战略伙伴关系，降低需求风险与采购成本，实现供应链价值最大化；

对潜力供应商进行深入培养与支持，帮助供应商提升，推动集团公司供应商由交易型管理到关系型管理、发展型管理的转变，促进其与中核集团共同发展壮大。



中核集团国际化采购需求发布会

融入全球发展

中核集团积极响应国家“一带一路”倡议，拓宽合作领域，深化国际合作，持续拓展国际业务，不断完善海外发展布局，积极参与全球核治理，不断提升国际影响力。

赋能“一带一路”建设

中核集团作为中国核能发展的主力军，以“一带一路”为重点，充分发挥完整体系优势，加快推进集团公司全产业链“走出去”，不断探索核能的多元化应用，将国际化经营主动融入到国家战略中，构建海外市场开发体系。

2018年，中核集团全力组织参与了首届中国国际进口博览会，与俄方签署多项核能合作文件，发布供应链体系建设规划和未来五年国际化采购需求，开展多场双边洽谈，有力地传递出中核集团为推动全球化朝着更加开放、包容、普惠、平衡、共赢的方向贡献中国核工业力量的积极态度。

案例 两国元首见证中俄签署迄今最大核能合作项目

2018年6月8日，在中国国家主席习近平和俄罗斯国家总统普京的共同见证下，中核集团与俄罗斯国家原子能集团签署《田湾核电站7/8号机组框架合同》《徐大堡核电站框架合同》《中国示范快堆设备供应及服务采购框架合同》一揽子合作文件。合同总金额超200亿元，项目总造价超千亿人民币，这是迄今为止中俄最大的核能合作项目。项目的实施将有力带动双边贸易和产业合作，提升两国务实合作的科技含量和水平，进一步深化双边利益融合。

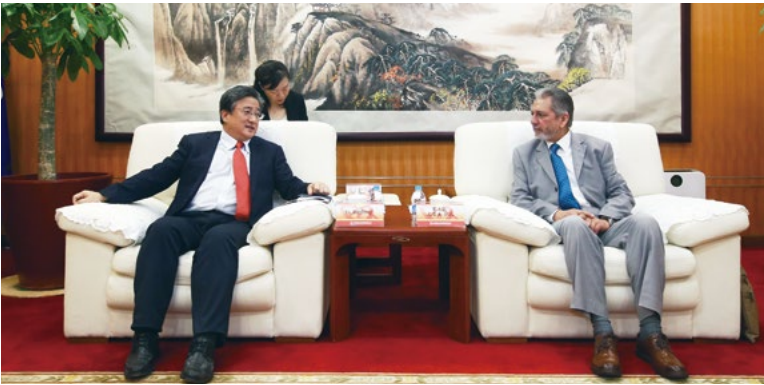


中俄签署迄今最大核能合作项目

案例 巴基斯坦——华龙“走出去”第一站

2014年3月14日，“华龙一号”海外首堆K2、K3项目破土动工，至今已安全生产无事故一千五百余天。巴基斯坦是中国自主三代核电技术“华龙一号”落户海外的第一站，也是历史上中国核电项目出口海外的第一站。1991年底，中国大陆第一座30万千瓦核电站秦山核电站并网发电；16天后，中巴两国在北京签定了合作建设巴基斯坦恰希玛核电站的协议，中国从此跨入了核电站出口国的行列。时至今日，巴基斯坦日益成为中国“一带一路”倡议和核电“走出去”战略的重要合作伙伴，巴基斯坦核电项目的成功建设经验也让“华龙一号”走得更稳，更为海外市场所认可。

2018年7月20日，中核集团董事长、党组书记余剑锋在集团公司总部会见了巴基斯坦原子能委员会核电委员尤瑟夫一行，双方就深入推进中巴核能合作等话题交换了意见。未来，双方将加强核医学、核技术应用方面的合作，推动中巴核能合作不断向纵深发展。



中核集团董事长、党组书记余剑锋会见巴基斯坦原子能委员会核电委员尤瑟夫

持续拓展国际业务

中核集团面对世界政治经济环境的新形势，组织成立海外市场开发领导小组办公室，建立了支撑核工业全产业链的全球配套供应链，与俄、法、德、美等40余个国家和地区的企业建立了商务合作，努力推动集团公司与世界各国在海外开发各领域的务实合作。

2018年，巴基斯坦C5、阿根廷、沙特、约旦核电项目，阿尔及利亚B3等项目取得阶段性成果；沙特铀钍资源评价项目进展顺利；完成尼日利亚微堆低浓化改造项目和援助柬埔寨打井一期工程。

2018年中核集团国际化经营收入

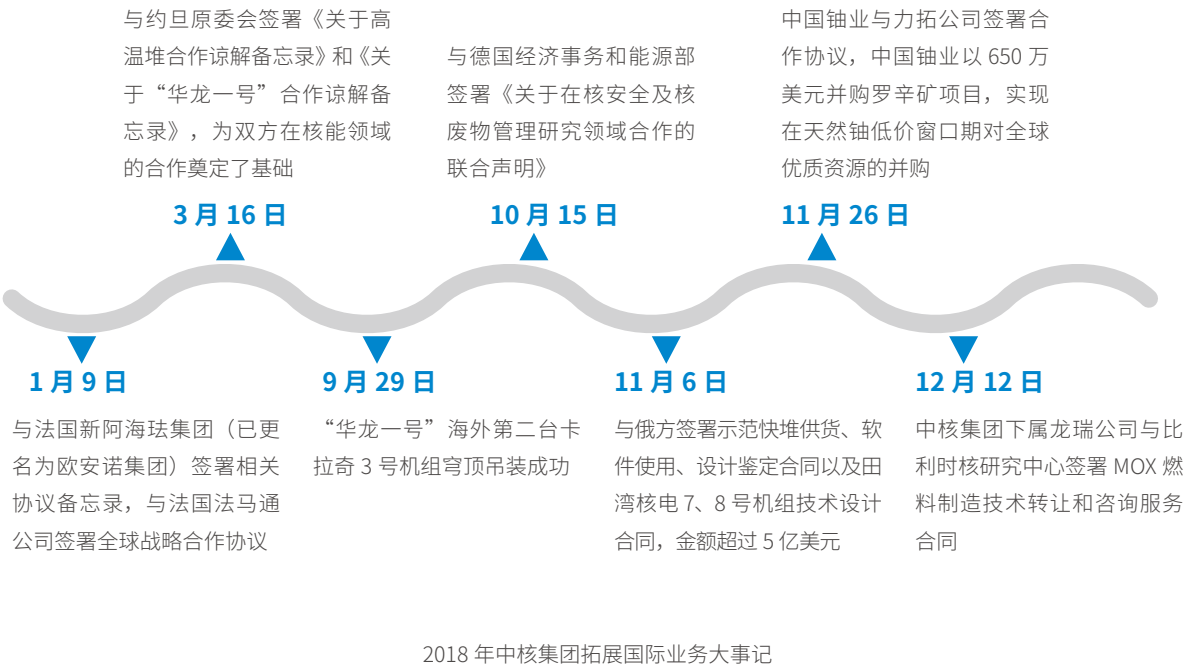
157.23 亿元

新增合作国家

60 个

签署合作协议或者纪要

12 份



案例 中核签署中英核联合研发与创新中心三方合作谅解备忘录

2018年5月31日，中核集团、国家原子能机构与英国商业能源工业战略部签署《中英核联合研发与创新中心合作谅解备忘录》，确定中英核能合作新模式，助推中英双方在核联合研发领域的进一步合作。



积极参加国际交流

作为我国核工业中坚力量和核能利用主力军，中核集团以更加开放的姿态，积极开展和平利用核能领域的国际交流与合作，深度参与国际原子能机构、世界核运营者协会、世界核协会、经济合作组织核能署等国际机构合作项目，为核能全球治理作出了积极贡献。

2018年，中国核电工程有限公司霍小东担任国际标准化组织 / 核能、核技术及辐射防护标准化技术委员会 / 反应堆分委员会 (ISO/TC85/SC6) 副主席，核工业标准化研究所刘尚源担任 ISO/TC85/SC6 联合秘书，这是中国首次承担核工业领域国际标准化组织的机构职责并取得重要席位。

案例 法国世界核工展，中核集团与全球伙伴开启核能发展新时代

2018年6月26日至28日，主题为“开启核能发展新时代”的2018年法国世界核工展在巴黎举行。中核集团以华龙一号、高温气冷堆以及先进核燃料生产能力等创新成果展示了中国核工业迈向未来发展的实力。展览期间集团公司还举办了核动力仿真

技术讨论会，向全球参展商及观众介绍了中核集团核动力仿真技术的最新进展以及产品情况，现场约100多名专家参与了讨论会。中国核动力院专家就企业自主研发小堆技术特点，与来自法、英、美、韩等国专家进行了探讨。

案例 国际原子能机构大会召开 为全球公众谋取更大福祉“中国方案”受关注

2018年9月17日，国际原子能机构（IAEA）第62届大会在维也纳召开。中核集团董事长、党组书记余剑锋出席会议并在大会科学论坛上以“核能发展与气候环境”为题发言，提出了为全球公众谋取更大福祉的“中国方案”。

科学论坛上，余剑锋介绍了中核集团在提升核电安全性、优化核电经济性、探索核能多元化利用及积极参与IAEA工作等成果。他强调，中核集团愿意为有意愿发展核能的国家，分享技术和经验，提供资源和平台，更好地应对气候变化为全球公众谋取更大福祉。

展览上，中核集团带来了我国核工业完整产业体系以及华龙一号等先进技术，展示了“一站式核能系统供应商”核心竞争力，引起国际同行高度关注。



中核集团董事长、党组书记余剑锋在大会上作主题发言

清洁低碳 建设美丽中国

建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。中核集团坚决贯彻落实习近平生态文明思想，秉承“尊重自然，绿色发展”的环保理念，将绿色发展理念有效融入全产业链，为社会提供清洁高效能源，为实现生态文明建设、构建美丽中国做出贡献。

SDG 目标



2018 年在运核电机组发电量

1178.47 亿千瓦时

相当于造林

34.2 万公顷

非核清洁能源发电量

98.7 亿千瓦时

相当于造林

2.9 万公顷

2018 年，组织安全环保培训

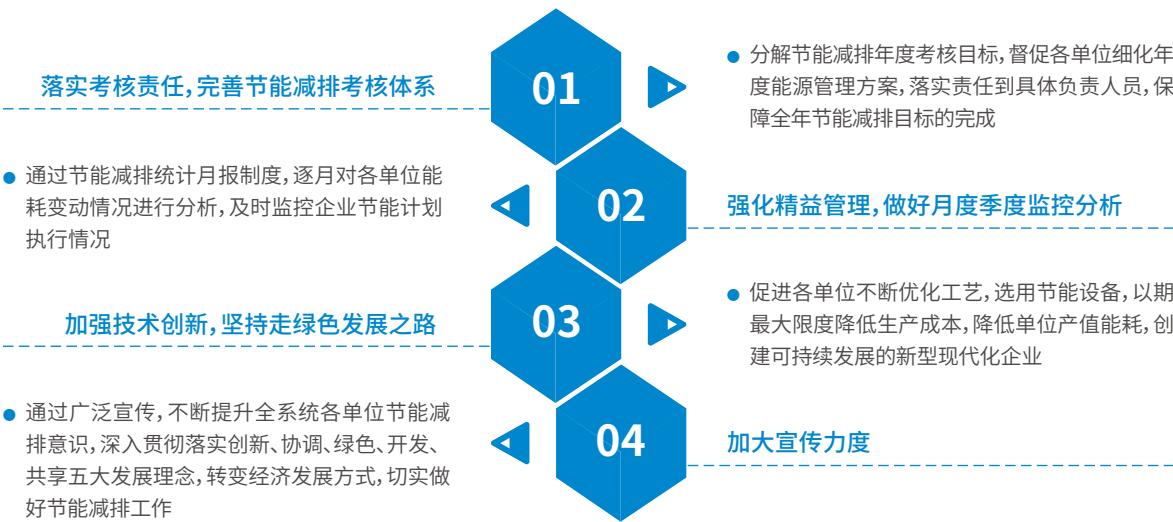
30 万人次

绿色低碳生产

中核集团着力建设人与自然和谐共生的现代高科技企业，建立健全环境管理体系，强化环境保护管理队伍建设，积极推广应用新技术、新工艺和新设备，加大技术改造和淘汰落后设备力度，将环保理念融入科研、试验、生产、经营全过程，做绿色发展的实践者和引领者，确保生态环境安全。

环境管理体系

中核集团全面规范环境管理制度和工作程序，完善集团公司和各单位的环境管理体系建设，认真学习全国生态环境保护大会精神，夯实绿色发展、安全发展基础。



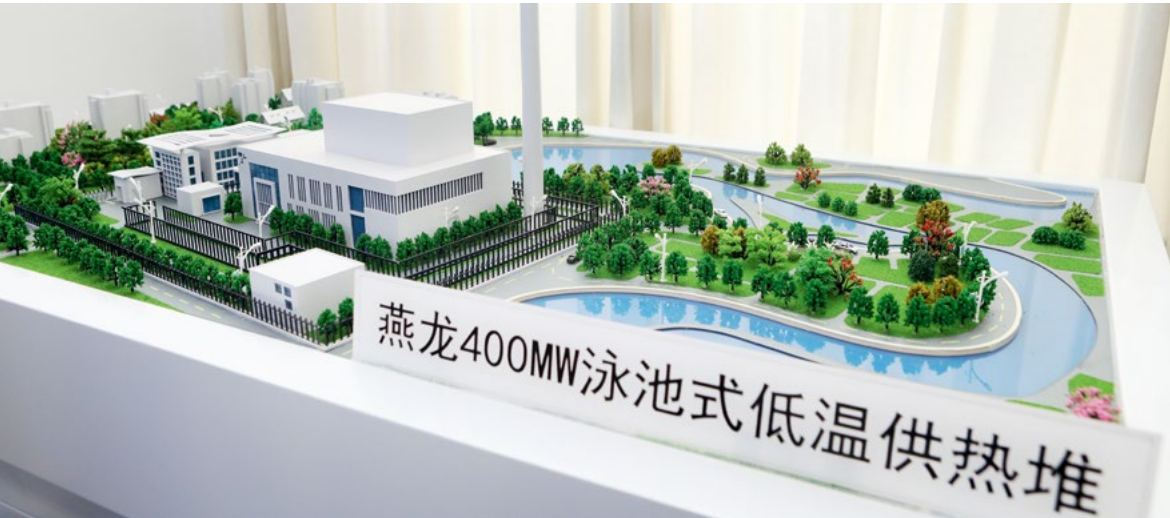
中核集团 2018 年节能减排重点工作

应用环保技术

中核集团积极响应国家政策和环保要求，在全产业链积极推广应用新技术、新工艺和新设备，推动企业绿色生产，助力生态文明建设。

案例 “燕龙” 泳池式低温供热堆，助力蓝天保卫战

2018 年，中核集团自主研发的“燕龙”泳池式低温供热堆初步设计圆满完成，标志着泳池式低温供热堆示范工程取得重要进展。“燕龙”是中核集团在泳池式研究堆 50 多年安全稳定运行的基础上，针对北方城市供暖需求开发的一种安全经济、绿色环保的堆型产品，具有“零”堆熔、“零”排放、易退役、投资少等显著特点，一座热功率 400MW 的泳池式低温供热堆，每年可替代 32 万吨燃煤或 16000 万立方米燃气。与燃煤、燃气相比，环保效益显著，且运输压力大大降低。该产品反应堆退役彻底，厂址可实现绿色复用，有效缓解冬季城市采暖期雾霾问题，助力蓝天保卫战。



燕龙 400MW 泳池式低温供热堆演示图



推进绿色运营

中核集团在全产业链发展的全周期中，坚持绿色运营，打造绿色可持续的产业能力。为推动资源开发与生态保护并重，集团公司着力推进绿色数字化铀矿山建设，加强关停矿山环保整改和环境污染风险

排查治理行动，有效实现环保与运营的双重发展。2018 年环保工作取得了良好成效，确保环境安全，杜绝了环境事件的发生。



中核集团推进绿色运营的措施

集团公司积极发挥自身优势，针对非核环保市场的需要，重点开展城镇污水处理厂、自来水厂、工业园区污水处理厂等市政污水业务，投资运营污水处理厂共计 20 余座，污水处理规模约 200 万吨 / 日，其中 95% 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准排放，在缓解水资源匮乏、改善水环境质量、促进生态文明建设、促进社会与经济协调发展、改善城镇污水基础设施建设方面起到了重要作用。



中核环保有限公司助力瑞昌市污水处理

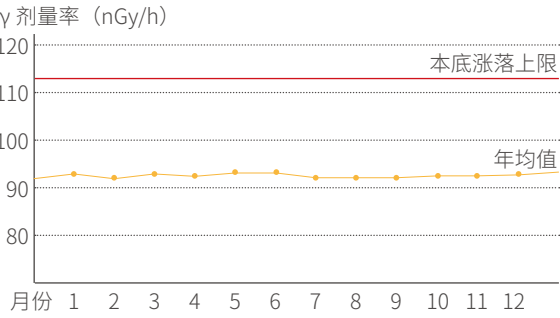
注重环境监测

中核集团建立了完善的环境监测体系和废物管理体系，印发《关于全面加强集团公司环境污染风险防范工作的通知》，开展核电站环境监测比对，提升环境监测能力，对核电站周围的环境进行严格监控，对废物进行严格管理，为社会持续提供清洁、高效的核能电力。

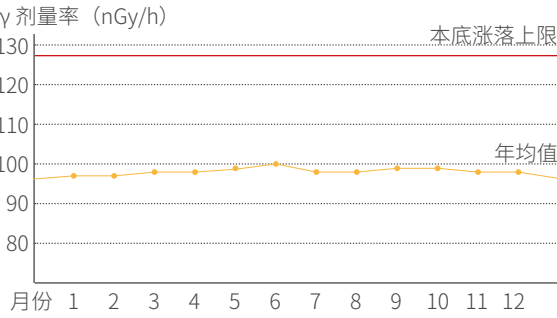
核电站定期发布环境监测报告，并将监测结果及时公布。监测结果表明，核电站周围环境始终处于天然本底范围。秦山核电站入海排污在线监测结果实时显示在秦山核电厂区大门和核电科技馆的显示屏上，供公众查看。

2018 年运行核电厂主要环境监测数据

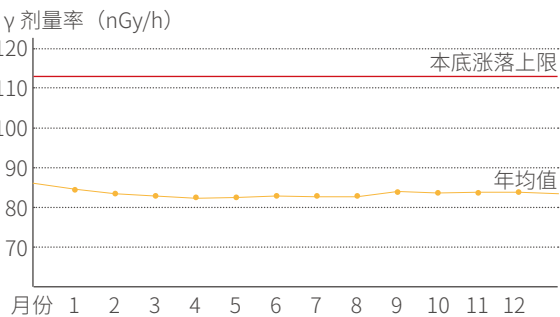
秦山核电环境 γ 连续监测趋势图（方家山环境监测点）



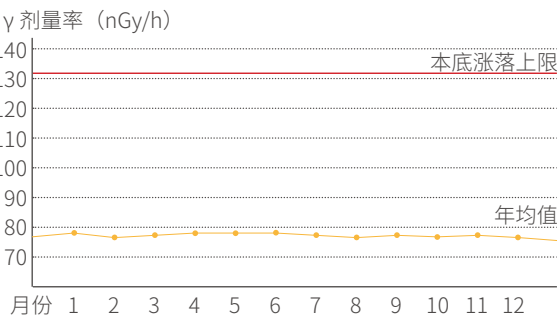
田湾核电环境 γ 连续监测趋势图



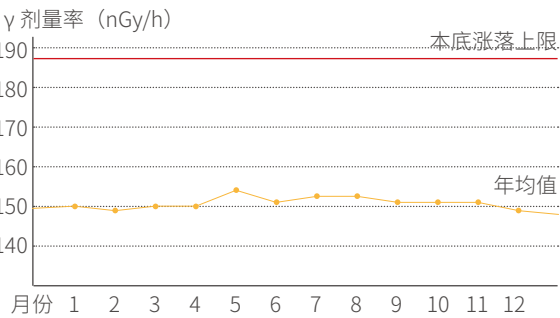
福清核电环境 γ 连续监测趋势图（前薛村环境监测点）



三门核电环境 γ 连续监测趋势图（赤头村监测点）



海南昌江核电环境 γ 连续监测趋势图（EC4-1 监测点）



中核集团通过优化管理措施和技术手段，从源头控制废物产生量，并实施压缩减容处理，减少废物体积，2018 年废物产生量远低于国家规定标准。

推动能源转型

核能是安全、可靠、清洁的能源，是调整能源结构、减少排放的重要手段。中核集团以推动绿色能源发展为使命，坚定推进清洁能源建设，推动新时代能源转型升级发展，让绿色能源贡献美丽中国建设。

核电绿色发展

中核集团作为绿色核能的供应者，积极发挥核电清洁环保及可再循环利用的优势，大力推动核能安全高效绿色发展。2018年，中核集团在运核电机组发电量为1178.47亿千瓦时，相当于减少标准煤消耗3687.2万吨。

指标名称		2018 年
减少标准煤消耗（万吨）		3687.2
减排二氧化碳（万吨）		8768.9
减排二氧化硫（万吨）		31.8
减排氮氧化物（万吨）		36.5
造林（万公顷）		34.2

2018 年在运核电机组发电量

1178.47 亿千瓦时，
相当于

发展清洁能源

中核集团在推动核能发展的同时，大力推进新能源的开发与经营，推动风电、光伏发电、水电、生物质能等清洁能源的发展。2018年中核集团实现非核清洁能源发电量98.7亿千瓦时，相当于减排二氧化碳734万吨，造林2.9万公顷。

清洁能源 类型	2018 年		
	在运装机容量	发电量	全年非核清洁能源发电量，相当于
水电	181 万千瓦	98.7 亿千瓦时	减少标煤消耗 309 万吨
风电	111 万千瓦		减排二氧化碳 734 万吨
光伏	67 万千瓦		减排二氧化硫 2.7 万吨
生物质能	2.4 万千瓦		减排氮氧化物 3.1 万吨 造林约 2.9 万公顷

保护生态环境

中核集团坚持企业运营与自然和谐共生的环保理念，在企业运营中大力推进绿色办公、倡导绿色实践、增强员工环保意识，并采取多种有效措施保护生态环境，积极宣传节能减排政策、法律法规、专业知识和环保理念，以实际行动为绿色发展助力。



节水

张贴节水标语；实施人走关水管理；推广节水器具



节电

采用节能灯，杜绝“长明灯”；实施人走关灯断电管理；电脑、打印机等闲置一定时间即进入休眠状态



环保活动

利用植树节、世界环境日等，组织形式多样的环境保护活动，提高员工和公众的环保意识

中核集团绿色办公举措

集团公司积极开展水土保持、增殖放流等形式的生物多样性保护工作：根据国家及各地方政府环保要求，严格按标准开展水土流失防治工作，完成各类树木种植2.2万余株，完成绿化面积600余亩；充分结合开都河流域鱼类特点开展增殖放流工作，按比例放流各类幼鱼、苗种和成鱼，2018年共计放流22万尾，为天更蓝、水更清的生态文明建设贡献“无限核力”。



龙江水电项目



2018 年，组织安全环保培训

30 万人次

聚力奋进 共享和谐中国

中核集团全面实施人才强企战略，努力建设一支矢志爱国奉献、勇于创新创造的优秀人才队伍，激发员工活力，与员工共创美好未来。在实现自身发展的同时，我们积极参与社区建设与公益活动，贯彻落实精准扶贫政策，带动地方经济发展，托起美丽中国梦，致力于做建设和谐中国的参与者、贡献者和引领者。

SDG 目标



直接拨付近
2700 万元

用于
4 家中央定点扶贫县

援青援藏援疆累计总投资近
20 亿元

培训投入
31617 万元

员工总数达
126891 人



助力员工发展

千秋基业，人才为本。中核集团坚持以人为本，保障员工基本权益，建立利于人才成长发展的体制机制，尊重关爱员工，为员工发展营造良好的成长发展环境，实现企业与员工的共生共赢。

保障员工权益

中核集团严格遵守各项法律法规，保障员工的合法权益，遵循公开公平的雇佣原则，依法与员工签订劳动合同，劳动合同签订率 100%。坚持同工同酬，切实维护员工的民主权利，不断改善员工工作条件和福利待遇，提升员工幸福指数。



薪酬福利

- 实行符合竞争性、公平性、激励性原则的薪酬管理制度，坚持同工同酬，构建和谐、公平的劳动关系。
- 按时发放足额薪酬、缴纳五险一金，社会保险覆盖率100%，不断改善员工劳动条件和福利待遇，形成多层次的福利保障体系。



职业健康

- 严格执行国家和地方职业卫生有关法律法规和标准，构建完善、专业的职业健康管理体系，提高企业职业卫生管理水平，保障员工健康权益，让员工在安全舒适的环境中高效工作。



民主管理

- 完善民主管理制度，建立健全各级职工代表大会制度，积极拓宽员工参与民主管理和沟通的渠道，切实维护员工的民主权利和合法权益。

中核集团保障员工权益举措

截至 2018 年底，
员工总数达

126891 人

2018 年新入职员工

9455 人

男性员工

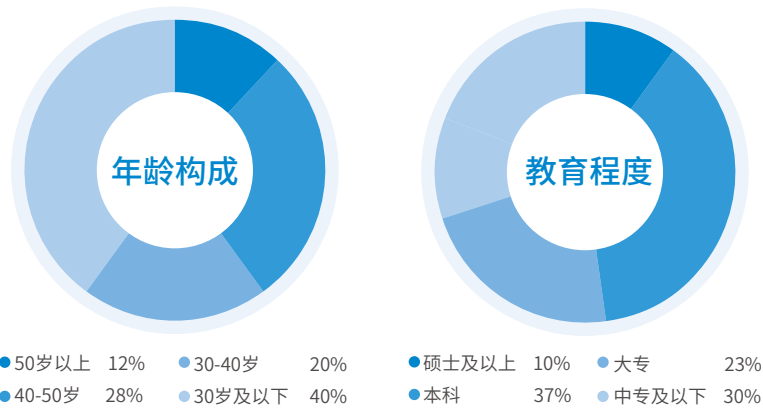
78%

女性员工

22%

女性管理者占比

12.52%



员工结构

我们高度重视员工的身体健康，加强职业病防控工作，组织开展辐射防护与评价研究，加强放射源安全、职业危害高风险场所管理，开展个人剂量和职业健康监测与评价等工作，职业危害得到良好控制，全面保护员工的身体健康。

支持员工发展

中核集团在“两弹一星”精神和核工业精神引领下，统筹推进“三支队伍”建设，深入研究形成《集团公司人才发展战略研究》，整合多方资源，搭建和提供核工业特色的各类技能锻炼培训平台，满足员工发展需求，构建畅通有效的职业发展通道，拓宽员工的职业发展路径，助力员工成长成才。

中核集团建立内外统筹、纵横覆盖的新时代教育培训体系，对内服务全体员工，以及国内客户、供应商、监管部门、同行企业，对外服务集团公司“走出去”目标国本土化人才，横向建立覆盖核工业全产业链的培训课程体系，纵向建立覆盖三支人才队伍，以及人才职业生涯成长全过程的培训课程体系，有效传导集团公司战略、支撑产业发展和调整改革，促进人才资源的价值提升，实现集团和员工共同成长。



2018 年，培训投入

31617 万元

培训人员

406051 人次

培训总时长

50756 小时



两院院士
16人



国家级专家
309人



学术带头人
101人

中核集团建立涵盖所有专业技术人员的专业技术职务评聘制度和技能人员的技能鉴定制度。同时，针对高层次专业技术人员和技能人员，建立首席专家、科技带头人和首席技师制度。



案例 中核集团举办 2018 年中国技能大赛

2018 年 8 月中核集团成功举办 2018 年中国技能大赛——第二届中国核工业集团有限公司职业技能竞赛，在福清、宜宾、嘉峪关三个赛区开展的核反应堆运行值班员、核设施及核级设备焊接操作人员、核燃料元件性能测试工（核化学分析）3 个职业的国家级竞赛，共有来自中核集团 10 家专业化公司、直属单位的 30 支参赛队、120 名选手参加决赛。活动旨在为技能人才搭建宝贵的成长平台，为高技能人才价值实现提供快速通道，积极推进技能人才队伍建设，提高技能人才专业素质，提升人才核心竞争力。中核集团青年员工同时参加“振兴杯”全国青年职业技能大赛，中核集团荣获“优秀组织奖”。



中核集团董事、党组副书记祖斌出席中国技能大赛核工业竞赛决赛

幸福员工生活

中核集团视安全与健康为员工幸福的基础保障，关爱每一位员工，持续改善员工的工作和生活条件，关心女性员工、关怀离退休员工、关爱困难员工，努力打造“幸福中核”品牌文化，提升员工的幸福感和获得感。

关心关爱员工

中核集团将对员工的帮扶关怀作为企业的长期工作，定期组织开展女性员工关爱、困难员工帮扶、离退休员工关怀、老党员慰问等活动，用暖心问候与真情给予员工更多关心与鼓励。

2018 年“送温暖”和“特困救助”
资金投入同比增长

40%

帮扶慰问困难员工达

2.7 万人次



中核集团组织女员工参加丰富多彩的文体活动

案例 中核集团“特困救助”资金 10 年帮扶 8000 多名员工

困难员工一直都是中核集团最牵挂的对象。2009 年，中核集团通过预算列支、发动各成员单位和员工捐助建立了 2000 万资金的“特困救助”专项资金。中核集团每年支出 300 多万元帮助困难员工。2018 年，集团公司加大帮困力度，救助对象超过 1100 人，资金投入 700 万元。自 2009 年创新设立“特困救助”专项资金以来至今正好 10 年，累计支出 3800 多万元，累计帮扶 8000 多名特困员工。“特困救助”资金的设立让员工救助有路、心怀温暖，也为共建“中核一家人”增强了企业的凝聚力和向心力。



中核集团董事长、党组书记余剑锋走访慰问老党员



中核集团总经理、党组副书记顾军看望核工业老领导蒋心雄



中核集团董事、党组副书记祖斌看望中国核潜艇首任总设计师彭士禄院士



沙特铀钍资源项目开启第一钻，中核集团慰问春节坚守员工

平衡工作与生活

中核集团倡导快乐工作、健康生活，关注员工身心健康，开展丰富多样的文体活动，传递积极向上的正能量，帮助员工以更加轻松的状态面对工作与生活。



趣味运动会

共建幸福社区

中核集团牢记“强核强国，造福人类”的企业使命，落实精准扶贫政策，在自身发展同时带动区域经济发展，支持公益慈善实践，开展核电宣传科普和志愿者服务，携手利益相关方，共同构建幸福社区，共享美好未来新生活。

聚焦精准扶贫

中核集团认真落实党中央、国务院关于脱贫攻坚的决策部署，利用自身专业优势，坚持产业、智力、就业等多种扶持方式与激发内生动力相结合，助力帮扶地区实现精准脱贫，贡献“中核力量”。

“核”力脱贫攻坚战

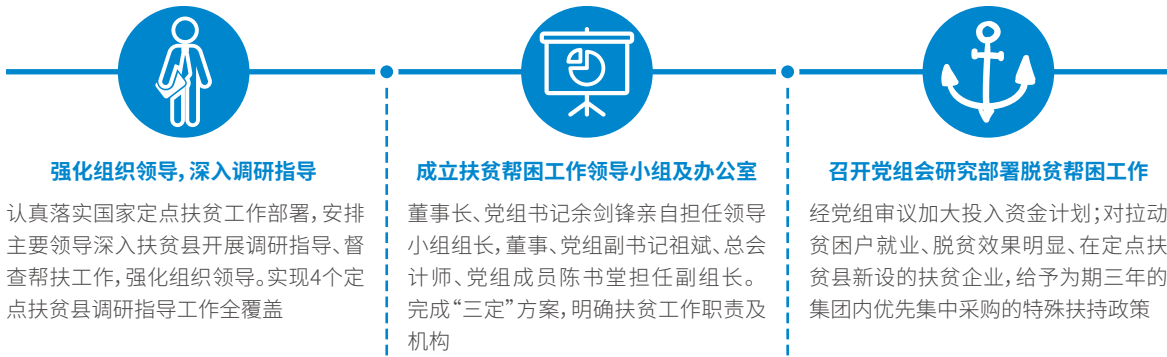
中核集团认真贯彻落实扶贫开发政策和方针，因地制宜、综合施策、精准发力，通过资金帮扶、干部帮扶、基础设施帮扶、产业帮扶、教育培训帮扶、特色养殖帮扶、医疗帮扶、农副产品销售帮扶、党建扶贫、劳务就业帮扶等方式，推进扶贫方式从“输血式”向“造血式”转变。

顶层设计完善 保障扶贫工作开展

中核集团不断完善扶贫工作顶层设计，确立“大帮扶”格局，强化组织保障，努力做好新时期新形势下的扶贫帮困工作。



中核集团董事长、党组书记余剑锋赴石柱县考察



中核集团扶贫组织保障措施

培训扶贫县基层干部

68名

培训技术人员

699名

购买消费定点扶贫县农产品

1145万元

选派优秀扶贫干部，奔赴扶贫一线

中核集团选派优秀挂职干部开展帮扶工作，他们竭尽全力，用自己的付出助力凝聚脱贫攻坚的“核”力量，充分体现了中核人始终坚守传承“两弹一星”精神和核工业精神，以及服务社会的历史使命。

2015年9月至2018年9月，“高规格”驻村第一书记（时任原中国核工业建设集团公司党组成员、总会计师）刘满堂同志赴旬阳县李家台村助推精准扶贫，被村民称赞为“真驻村、真扶贫”的“刘书记”“全村人的好书记，贫困户的好亲戚”。

精准扶贫案例《为脱贫注入核动力》入选国资委、中国报道杂志编制的“开启中国央企精准扶贫新征程”专刊

典型事迹片《小山沟里的大书记》获评第十四届全国党员教育电视片观摩交流活动二等奖

《小山沟里的大村官——刘满堂》入选国资委《一线英雄传·肆》

国资委党委追授胡仁禄同志“中央企业优秀共产党员”称号



扫一扫，观看视频《小山沟里的大书记》



扫一扫，了解更多中核集团扶贫信息



中核兰州铀浓缩有限公司派驻甘肃定西市临洮县驻村帮扶队队长兼第一书记胡仁禄看望贫困群众

着力创新，突出精准帮扶

2018年，中核集团持续发力，全面配合地方政府，按照精准扶贫、精准脱贫的目标，结合当地自身优势和企业行业优势，注重扶贫、扶智、扶志相结合，创新举措，把企业资金、人才优势与地方特色产业优势相结合，立足打造长效造血功能，加快贫困地区脱贫致富的步伐。

2018年定点扶贫县教育投入累计超过

400万元

2012年以来，4家定点扶贫县累计脱贫

23.8万人

产业帮扶彰显央企担当

建设中核同心产业园，打造扶贫亮点工程；设立同心防护科技公司，实现产业与就业双促进

积极推进基金扶贫

加入央企基金联盟、国家投资基金，与陕西安康对接，探索企地共建基金扶贫新模式

立足长效强化造血功能

结合当地资源情况和自身产业优势，谋划新能源、辐照中心、水利枢纽设施等产业发展项目，助力地方发展，实现地企双赢



电商帮扶助推农副产品销售

与扶贫县政府共同组织实施“互联网+”营销脱贫机制，中核集团成为中国社会扶贫网-央企扶贫馆首批入驻企业

志智双扶播撒希望种子

组织全员募捐，开展技能培训+推荐就业帮扶，力争实现一人就业一户脱贫；举办核电夏令营和精准扶贫各类培训班

以奖代补助推动勤劳致富

投入特色养殖，以奖代补、奖勤罚懒，搭建脱贫致富新路

案例 中核集团携手石柱县 打赢脱贫攻坚战

中核集团不断挖掘和激发重庆市石柱县的内生动力，支持和发展依靠自身资源条件持续造血的产业，持续增强石柱县自我发展能力。中核集团在石柱县打造高山错季蔬菜、辣椒山药种植、莼菜基地等3个规模化产业项目，其中石柱莼菜公园项目建成后可带动400多户贫困户就业，拉动旅游增收5亿元，成为山地农旅融合发展的新产业。

2018 年中核集团全系统单位对外
援助全国

20 个省（自治区、直辖市）

44 个县

54 个乡、村

直接援助金额约 2.14 亿元

涉及重点项目 129 个

案例 同心产业扶贫，助力实现稳定脱贫

2018 年 8 月，中核集团首个产业扶贫项目——中核·同心产业扶贫暨防护科技公司启动会在宁夏同心县举行。中核（宁夏）同心防护科技有限公司依托中核集团核电板块劳动保护、专用辐射防护设备和用品的市场规模，实施核辐射防护服制造加工项目，助力同心县更好、更快地打赢脱贫攻坚战，实现稳定脱贫。



中核集团产业扶贫项目

案例 与华龙相遇，点亮核电梦

2018 年 8 月，中核集团举办第三届定点扶贫县优秀学生核电科普夏令营。在“华龙一号、核你相遇”核电夏令营活动中，来自宁夏回族自治区同心县、重庆市石柱县的 101 名师生们体验了“华龙一号”特色团队拓展活动，参加了核安全文化知识及核电科普讲座。夏令营活动帮助师生们开阔了视野，让同心县和石柱县的学子们度过了一个充实、丰富、快乐的暑假时光，点亮了他们心中成长成才的青春梦想。

“我们的孩子来自贫困山区，很多孩子是第一次走出大山，也是第一次走进神秘的核电站，更是第一次接受核科普知识启蒙，相信这次的活动会在他们的成长中留下难忘的回忆，在孩子们的心中种下希望的种子。”

——宁夏回族自治区同心县教师代表 丁立英



“华龙一号 核你相遇”核电科普夏令营



“核”心援藏援疆援青

援青援藏援疆累计总投资近

20 亿元

中核集团结合产业发展布局与当地资源情况，以铀矿勘查开发、新能源项目开发以及核医学帮扶援助等为主，重点推进在西藏、新疆、青海 3 个区域有关产业发展项目的开发，有效助力帮扶地区产业发展，紧密企地双方关系，实现共赢发展。

案例 中核集团在藏首个清洁能源项目正式开工，助力边疆经济社会发展

中核集团积极推进在藏项目，深度参与西藏经济社会建设，通过项目援藏、智力援藏、技术援藏等多位一体的援藏模式，以实际行动履行央企富民兴藏的社会责任。2018 年 5 月，中核集团在藏首个清洁能源项目——西藏扎囊 20 兆瓦光伏项目正式开工。该项目的开工建设在为雪域高原提供高效清洁能源的同时，也将在落实精准扶贫战略、带动边疆民族地区的经济社会发展方面做出积极贡献。



核电宣传科普

中核集团重视核电文化传播工作，开展核电科普宣传，普及核能知识，促进公众对核电知识的了解与认识、消除公众对核能产业的误解，为核电项目推进营造良好的发展氛围。



“核”文化传播

- 5项成果入选国家“伟大的变革——庆祝改革开放40周年大型展览”，观看人次超过200万，展示了中核集团良好形象
- 参与首届中国自主品牌博览会
- 开展核工业第一批厂矿创建60周年活动
- 联合组织举办《周恩来与两弹一星》主题巡回展活动，弘扬“两弹一星”精神和核工业精神
- 参与《中国核工业》《大三线》《中国核电》《中国原子能院“一堆一器”》等宣传片、纪录片、微电影的摄制工作
- 在《中国核电》杂志发表核电科普文章，为核电发展积极发声
- 编研出版《中国核电科普手册》《核电宝宝VS普路魔王》等多部核电科普图书



“核”知识教育

- 组织推进设立“中国核科学日”
- 建设网上数字核科普展馆
- 向军事博物馆移交“核武器与核技术和平利用展区”
- 配合开展“科普中国—绿色核能主题科普活动”
- 开展第四届“核你在一起”科普开放周
- 开展第三届全国高校学生课外“核+X”创意大赛
- 开展第六届“魅力之光”杯全国中学生核电科普知识竞赛
- 开展第二届“田湾杯”大学生核与辐射知识竞赛

2018 年中核集团核电宣传科普活动



中核集团第四届“核你在一起”科普开放周



第三届全国高校学生课外“核+X”创意大赛



中国核电第三届夏令营活动



中学生核电知识科普

真情温暖社会

中核集团积极组织参与灾害救助、医疗援助等公益慈善活动，并通过爱心捐赠、无偿献血、义务服务等多种志愿活动形式，传递公益爱心，创造美好生活，为构建和谐社会贡献力量。



中核浦原“关注特殊儿童”公益行



中核二四组织员工开展义务献血活动

案例 “春雨计划”，推动特殊儿童融合教育志愿服务

2017 年，核工业四一六医院联合多家单位共同发起“春雨计划”医教结合推动特殊儿童融合教育志愿服务项目，该项目填补了国内在融合教育实施上的空白，开创了医疗教育结合的模式，两年来让 500 名特殊孩子融入了教育环境中，获得了应有的童年幸福。2018 年 12 月，该项目荣获第四届中国青年志愿服务项目大赛金奖。



海外公益实践

中核集团在海外工程建设中，积极融入当地社区，利用海外社区建设经验，开展特色文化融合和公益活动，积极履行海外社会责任，树立良好的企业国际形象和口碑，营造和睦、和谐的发展关系。

案例 中国铀业援建柬埔寨乡村供水项目 改善当地居民用水问题

2018 年，中国铀业有限公司承担“中国援柬乡村供水项目-I 期”EPC 总承包任务，先后投入管理和专业技术人员 40 余名，投入钻机、挖掘机、自卸汽车等百余套设备，在柬埔寨 6 个省区成井 846 口，水质符合世界卫生组织规定的生活饮用水标准；新建池塘 73 座，池塘规格等级均高于柬埔寨现有池塘水平。乡村供水项目解决了柬埔寨贫水缺水地区约 12 万人的正常饮水用水问题，改善了当地居民用水困难的局面，得到了当地政府和居民的肯定与赞扬，同时也加深了中柬两国和人民之间的友谊。



中国铀业援建柬埔寨乡村供水

案例 维护中巴友谊，中核集团成功举办在巴捐赠活动

2019 年 1 月 8 日，为积极践行央企海外社会责任，树立自觉履责、勇于担当、项目合作惠及当地的良好企业形象，为项目所在地营造良好的社会氛围，中核中原对外工程有限公司在巴基斯坦恰希玛地区举办捐赠仪式，向周边五所贫困小学及为中核中原服务的巴籍雇员捐赠了 400 多份学习用品和办公桌椅。仪式上，巴政府代表表示中国兄弟今天带来的不仅是捐助物资，也是一份“爱”，更是当地贫困学生的一份希望。载着中巴钢铁般的友谊，载着孩子们对知识的渴望，中核集团用实际行动践行了中央企业的海外社会责任，受到了当地政府代表和师生的广泛赞誉。



中核中原恰希玛捐赠现场

未来展望

谱写“国之荣光”新篇章

新时代，中核集团将以“强核强国，造福人类”为神圣使命，以成为“国际核科技发展的引领者”为发展愿景，秉持“责任、安全、创新、协同”的企业核心价值观，大力弘扬“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神，坚持以客户为中心的经营理念，努力实现建设先进核科技工业体系、打造具有全球竞争力的世界一流集团公司、推动我国建成核强国的“三位一体”的奋斗目标，积极履行社会责任，造福全人类。

增强创新发展动力

推进创新发展，不断增强创新活力和内生动力，优化完善科技创新体系，加强关键技术攻关，围绕核电、核动力、核燃料循环、核技术应用等重点领域，全面实施“创新 2030 工程”，推进华龙一号、质子治疗加速器等重点科研项目，提升科技创新水平，占领核科技创新的制高点。

筑牢安全发展基石

坚持“安全是核工业的生命线”的安全理念，坚守核工业发展的底线，弘扬生命至上、安全第一的思想，健全落实安全生产责任制，开展安全文化建设，强化安全意识，提升安全技能；强化安全环保风险管控，健全隐患排查治理机制；持续提升安全管理水平，筑牢持续健康发展的安全基石。

推进生态文明建设

秉承“尊重自然，绿色发展”的环保理念，不断完善环保管理体系建设，不断创新优化生产方式，推行清洁生产、节约生产、绿色生产，推进节能减排工作，为天更蓝、水更清的生态文明建设贡献“无限核力”，实现企业与自然环境的和谐共生。

开创产业发展新格局

履行“强核强国，造福人类”的企业使命，建设开放协作的一体化战略和能力体系，推动实施空天海洋核动力工程、新能源领域工程、先进核燃料循环工程、核技术应用产业工程、核安全应急保障工程等重点项目，在新的历史起点上开创核工业发展新局面。

持续深化国际合作

加快全产业链国际市场开发，持续深化国际合作。加快推进全产业链“走出去”，推动实现资源全球化配置。以“一带一路”为重点，充分发挥完整体系优势，推动实现技术、管理、金融等资源全球化配置，不断完善海外发展布局，积极参与全球核治理，提升国际影响力。

促进社会和谐发展

履行企业公民责任，坚持以人为本，加快实施人才强企战略，保障员工权益，重视员工成长，完善员工职业发展通道，提高全体员工的归属感和获得感；发挥集团公司产业优势，深入开展精准扶贫、贡献社区建设、支持公益慈善事业发展，促进和谐社会建设，托起美丽中国梦。

附录

专家点评

很高兴看到实施重组之后中核集团发布的第一份社会责任报告，报告系统披露了中核集团 2018 年所取得的系列新成就、新突破。报告呈现了改革开放四十年来核工业的发展变迁，见证了核工业人的坚守与担当。报告介绍了中核集团始终坚持党的全面领导，不断提高党的建设质量；充分发挥完整的核工业产业链优势，全面提升核工业的核心竞争力；华龙一号、龙鳞系统等创新成果，科技人才队伍不断壮大，核安全保持良好记录，国际合作不断深入，大力推进清洁能源的使用……看到这些成果，我很振奋，这不仅诠释了国之重器的风范，更说明了我们向建设核工业强国迈出坚实的一步。未来，期待中核集团继续弘扬“两弹一星”精神和核工业精神，坚守“强核强国，造福人类”的企业使命，用更多创新性的责任实践续写核工业的新篇章。

中国工程院院士 潘自强

读罢中核集团重组后发布的第一份社会责任报告，最为深刻和直观的感受就是“新”。一是理念新：报告不仅介绍企业新的文化体系，同时将联合国可持续发展目标和企业责任实践紧密相连，向读者展示履责策略和亮点绩效，体现了中核集团的国际视野，也让读者更加方便、准确地阅读和理解。二是实践新：报告充分展现了作为中国核能发展的主力军的中核集团在促进科技进步、推动产业发展等方面的不懈努力和创新举措。这份报告既是中核集团社会责任领域实践的总结，更是企业社会责任的新起点。三是形式新：报告以责任影像的形式全面展示了改革开放四十年来核工业的发展变迁；以专题聚焦的形式重点呈现集团公司“党建工作”；以数字绩效的方式直观展现中核集团社会责任领域的亮点实践成果，形式丰富，可读性强。期待中核集团不忘初心，进一步以新时代发展目标为指引，发挥自身专业优势，用更多创新性的责任实践打造具有全球竞争力的世界一流集团公司。

《可持续发展经济导刊》社长兼主编 于志宏

指标索引

目录		GRI standards	SDGs
关于本报告		102-50、102-52、102-53、102-54	
高管致辞		102-14	
责任影像：四十载风华 国之荣光		102-2	
责任专题：以党的建设为统领，铸造新中核		205-1、205-2	
关于我们		102-1、102-2、102-3、102-6、102-7、102-8、102-10、102-16、102-18、102-30、201-1	目标 16
社会责任管理	社会责任理念	102-16	
	社会责任组织管理	102-17	
	实质性议题分析	102-46、102-47	
	利益相关方沟通	102-40、102-43、102-44	
创新驱动 筑梦中国创造	完善创新机制	103-2	目标 9
	聚焦科技研发	203-1	目标 9、目标 11
	铸就卓越成效	203-2	目标 9
多元统筹 推动产业发展	构建全产业链生态	203-2	目标 9、目标 17
	构建多领域发展格局	203-1、203-2	目标 9
安全为本 履行神圣使命	安全管理体系	103-2	目标 12
	安全文化建设	102-16	目标 12
	安全应急管理	102-30	目标 12
开放包容 共创国际一流	携手伙伴共赢	102-9、102-10、201-1	目标 8、目标 12
	融入全球发展	102-21、201-1、203-2	目标 10、目标 17
清洁低碳 建设美丽中国	绿色低碳生产	103-2、302-4、303-3、306-2、306-5、307-1	目标 12
	推动能源转型	302-4、302-5、305	目标 7、目标 13
	保护生态环境	304-2、304-3	目标 14、目标 15
聚力奋进 共享和谐中国	助力员工发展	401-2、403-3、404-1、404-2、405-1、407-1	目标 5、目标 8
	共建幸福社区	413-1、415-1	目标 1、目标 2、目标 3、目标 4、目标 6、目标 11
未来展望：谱写“国之荣光”新篇章		102-15	
附录		102-55、102-56	

意见反馈表

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？

☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 差

2. 您所关注的信息在报告中是否都有所体现？

☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 差

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

☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 差

4. 您在报告中能否方便地找到您所关注的信息？

☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 差

5. 您对报告的排版设计是否满意？

☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 差

6. 您对我们今后社会责任工作及社会责任报告有何意见和建议？

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：_____



中国核工业集团有限公司

邮 编:100822

电 话:(010)68512211

传 真:(010)68533989

邮 箱:cnnc@cnnc.com.cn

公司地址:北京西城区三里河南三巷1号



扫码关注官方微博



扫码关注官方公众号