



中国核工业建设股份有限公司

China Nuclear Engineering & Construction Corporation Limited

# 美好生活 “核”你共建

## 2020 企业社会责任报告

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT



2020 中国核工业建设股份有限公司  
China Nuclear Engineering & Construction Corporation Limited

# 企业社会责任报告

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY REPORT

——美好生活 “核” 你共建——





# 报告前言

## 报告目的:

本报告旨在对中国核工业建设股份有限公司履行社会责任的理念、实践情况向利益相关方和社会公众进行说明。

## 时间范围:

2020年1月1日至12月31日,部分内容可能超出上述范畴。

## 组织范围:

中国核工业建设股份有限公司及下属子公司。

## 称谓说明:

为便于表达和方便阅读,在报告的表述中分别使用“中国核工业建设股份有限公司”、“中国核建”或“我们”表示。

## 发布周期:

中国核工业建设股份有限公司社会责任报告为年度报告。

## 编制依据:

报告按照国务院国资委《关于中央企业履行社会责任的指导意见》和中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南4.0之工程与建筑业》编写。

## 数据来源:

本报告所引用的数据均来自公司正式文件、统计报告和相关公开资料。

## 报告承诺:

本报告由中国核工业建设股份有限公司社会责任管理团队组织编制,由公司高管层审核批准。中国核建保证本报告的内容不存在任何虚假陈述。

## 报告获取:

中国核工业建设股份有限公司  
地址:北京市西城区车公庄大街12号核建大厦1223室  
邮编:100037  
电话:86-10-88306200  
传真:86-10-88306658

# 目录 Contents

## 关于我们

公司概况.....	4
2020年公司改革发展TOP10.....	6
成员单位.....	11
企业理念.....	11

## 责任管理

责任主题.....	12
利益相关方.....	14
	15

## 履责行动

安全发展,筑牢幸福之基.....	16
品质发展,提升品牌价值.....	18
创新发展,培育强劲动能.....	23
诚信发展,实现共享多赢.....	30
和谐发展,共建美好生活.....	37
	42

## 2021年展望

	62
--	----

## 附录

指标索引.....	64
意见反馈.....	65



# 01 关于我们

中国核工业建设股份有限公司是一家以军工工程、核电工程、工业和民用工程建设等为主营业务的大型国有控股上市公司，拥有国际原子能机构授权设立的全球唯一一家核电建设国际培训中心，是我国核电工程建设的主力军，承担国家核应急救援工程抢险分队职责。



## ■ 公司概况

中国核工业建设股份有限公司是一家以军工工程、核电工程、工业和民用工程建设等为主营业务的大型国有控股上市企业，拥有国际原子能机构授权设立的全球唯一一家核电建设国际培训中心，是我国核电工程建设的主力军，承担国家核应急救援队工程抢险分队职责。

中国核建具有深厚的历史文化底蕴和军工精神，是我国核工程建设的主要依托力量，见证了我国核工业创建、发展、壮大的全过程。66 年来，中国核建承担并圆满完成了祖国大陆包括原子弹、氢弹、核潜艇建设任务在内的全部核军工，以及全部核电站的核岛建设任务。中国核建长期坚守和传承着“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神，多次获得党和国家领导人的赞誉。

在军工工程领域，中国核建作为我国国防军工工程重要承包商之一，主要承担了核工业、航天、航空、船舶和兵器等领域一大批国防军工高科技项目的建设，积累了丰富的工程技术和管理经验，在技术和保密要求较高的军工建设领域形成了独特优势，为新时期国防和军队建设提供了有力保障。

在核电工程领域，中国核建已发展成为我国核电工程建设领域历史最久、规模最大、专业一体化程度最高的企业，是全球唯一一家连续 36 年不间断从事核电建造的领先企业，代表着我国核电工程建造的最高水平。中国核建掌握了包括压水堆、重水堆、实验快中子堆、高温气冷堆等各种堆型、各种规格系列的核电建造能力，可同时承担 40 余台核电机组建造任务。当前，随着我国核电装机容量、在建规模跃居世界前列，中国核建已成长为国内外享有盛誉的核电工程建设企业。

中国核建通过延伸在军工工程、核电工程建设中形成的强大能力和建设经验，积极承揽大型复杂工业和民用工程建设业务，先后承建了一大批石油化工、能源、冶金、建材、房屋建筑、市政和基础设施等多个行业建设领域的国家重点工程项目，在超高层、大体量、高精度工程方面积累了丰富业绩。中国核建是国内较早“走出去”承担国际工程和投资业务的中央企业，海外业务涉及 30 多个国家，赢得了国内外客户广泛赞誉。

2016 年 6 月 6 日，中国核建成功在 A 股市场挂牌上市（股票代码：601611），开启了中国核建品牌价值提升的新征程。2018 年 1 月 31 日，国务院国资委宣布：经报国务院批准，中核建设集团与中核集团实施战略重组。中国核建由此成为中核集团旗下骨干型专业化公司，企业改革发展步入新阶段。



福清核电



核电检维修



上海洋山港 LNG 项目



## 2020 年公司改革发展 TOP10

### 01

#### 中国核建承建的华龙一号全球首堆并网成功

11月27日00时41分，华龙一号全球首堆福清核电5号机组首次并网成功。在建设过程中，中国核建充分发挥铁军风采，用智慧和毅力，打破了“首堆必拖”的魔咒，全力推动“华龙一号”首堆从图纸变为现实。华龙一号全球首堆并网发电，标志着中国打破了国外核电技术垄断，正式进入核电技术先进国家行列，对我国实现由核电大国向核电强国的跨越具有重要意义，同时也进一步增强了“一带一路”沿线国家对“华龙一号”的信心。

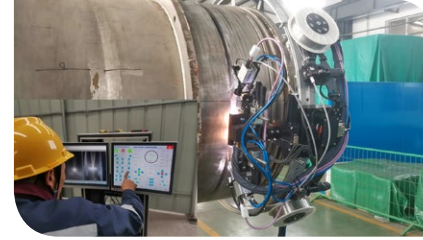


中国核建承建的华龙一号全球首堆并网成功

### 02

#### 突破“卡脖子”！中国核建成功自主研发研制窄间隙氩弧焊接机器人

随着国内核电建设以及核电“走出去”的需要，依赖国外进口的窄间隙氩弧焊接设备已成为了主管道焊接的“卡脖子”问题。12月8日，由中国核建成员单位中核五公司自主研发的窄间隙氩弧焊接机器人焊接的核电站主管道热段1:1模拟体管道焊缝无损检测一次合格，满足核一级质量要求。这是我国核电行业首个自主研发的窄间隙氩弧焊接机器人，标志着国内已具备高精尖核电焊接装备自主研发能力，实现了核电关键核心建造装备的自主化，为核电“走出去”提供有力保障。



突破“卡脖子”！中国核建成功自主研发研制窄间隙氩弧焊接机器人

### 03

#### 中国核建出台“抗疫十条”，抗疫情保增长

面对疫情带来的不利影响，中国核建及时出台“抗疫情保增长十条措施”，坚持任务不减、目标不变、标准不降，全力以赴在常态化疫情防控中推进年初既定关键任务的落实。经过上下努力，2020年，中国核建新签合同额、营业收入、净利润、人工效能等关键指标不仅实现稳中有进，更是创下历史最好水平，实现了“十三五”工作圆满收官。中国核建用实际行动向股东、向社会交出满意答卷。



中国核建出台“抗疫十条”，抗疫情保增长

### 04

#### 中国核建荣获 2020 年中国人才管理“机制典范奖”

11月13日，中国核建荣获“2020中国人才管理机制典范奖”。中国核建通过实施“青蓝计划”在完善人才培养体系、拓宽人才发展渠道、打通人才培养责任链等方面建立人才联动培养机制。2020年，分批实施管理人才、技术人才和技能人才集中培训，组织对青蓝学员进行360度能力评估和发展性测评，通过线上线下相结合的形式有序推进青蓝行动，上线人才管理档案，全力推进人才工作在理念、体系、机制等方面高质量升级。各子公司快速响应，“青年人才培养计划”“2035人才工程”、“80、90人才培养计划”，职能线“财务骨干培养计划”、“工程技术人员职业技能提升计划”等人才培养项目联动响应。还荣获由中国人力资源开发研究会颁发的“2020年企业人力资源开发与管理优秀企业”称号。



中国核建荣获 2020 年中国人才管理“机制典范奖”

### 08

#### 深化改革“多点开花”，内部资源整合取得重大突破

2020年，中国核建深化改革取得重大进展和突破。两家“双百企业”中核二三、中核华兴圆满完成“双百行动”任务目标，双双入选“国资委国企改革样本”。中核中原建设、中核华泰、中核华辰三家单位成功入选集团公司“综合改革行动企业”，占集团公司2020年度综改企业的近三分之一；中国核建本级实体化运作再上新台阶，完成新签合同近百亿元；首期限制性股票激励计划顺利实施；牵头成立中核建研城市更新有限公司，布局城市更新业务领域，出台“放权搞活10条意见”，推进混改企业现代企业制度建设、建立市场化经营机制”。中核华辉与战略投资者正式签订《混合所有制改革项目合作协议》并已成功挂牌。全面完成中核二四合并中核岩土、中核华辰吸收合并华辰建设、中核华辰吸收合并中核建材，重组整合有效实施，逐步落实落地。



深化改革“多点开花”，内部资源整合取得重大突破

### 07

#### 中国核建 7 项工程获国家优质工程金奖等国家级工程质量大奖

12月1日，中国施工企业管理协会公布了2020~2021年度第一批国家优质工程奖入选工程名单，中国核建承建的阳江核电3、4号机组、山东液化天然气(LNG)项目一期工程2项工程上榜，其中阳江核电3、4号机组荣获国家优质工程金奖。同时，2020年中国核建还有5项工程荣获中国安装协会评选的中国安装工程优质奖(中国安装之星)。中国核建7项获奖工程涵盖了核工业、化学、环保、机电、天然气等业务领域。



中国核建 7 项工程获国家优质工程金奖等国家级工程质量大奖

### 06

#### 中国核建出台《工作指引》破解党建工作融合中心难题

10月，中国核建党委出台《中国核建推动党建工作与生产经营深度融合工作指引》(以下简称工作指引)。《工作指引》提出党建融入中心工作五大遵循原则，设立五个方面工作目标，提出体制、机制、业务、文化融合的路径和方法，精选36个基层实践案例，为新时期中国核建各级党组织和党务工作人员推动党的建设与生产经营深度融合工作提供指导，为党建融入中心工作做出国有企业应有的理论研究和实践探索。此外，2020年，中国核建成员单位中核华兴、中核华辰两项案例获评第五届全国基层党建创新案例奖。



中国核建出台《工作指引》破解党建工作融合中心难题

### 05

#### 中国核建“逆行”出征助力打赢“人造太阳”建设攻坚战

4月8日，中国核建制造的国际热核聚变实验堆计划(ITER)气体注入系统复合管道实现首批交付，共18个包装箱发运法国。当天，中国核建21人“逆行”法国，助力打赢“人造太阳”建设首个攻坚战。2020年以来，中国核建分两批次共计41人“逆行”法国，先后完成了杜瓦底座吊装、杜瓦下部筒体吊装等节点目标。同时，迅速复工复产，先后制造完成共计4批次“人造太阳”核心部件，并交付法国。国际热核聚变实验堆是规模仅次于国际空间站的国际大科学工程计划，是目前全球规模最大、影响最深远的国际科研合作项目之一。



中国核建“逆行”出征助力打赢“人造太阳”建设攻坚战



09

中国核建多项信息化成果获工信部优秀解决方案及试点示范应用

4月30日，工信部公布工业互联网APP优秀解决方案名单，由中国核建统一研发的、分别由中核华兴和中核二三承担的“互联网+施工精细化管理APP”与“核电站建安企业移动应用门户解决方案（核建云APP）”两项工业APP获得工信部2019年工业互联网APP优秀解决方案。3月16日，工信部公布2020年大数据产业发展试点示范项目名单，中核华辉承担的“核电施工大数据平台分析与应用”项目获得工信部2020年大数据产业发展试点示范项目。中国核建积极开展两化融合与数字化转型工作，坚持创新驱动，持续以信息化作为企业发展战略的重要支撑，加快中国核建高质量发展的步伐。



中国核建多项信息化成果获工信部优秀解决方案及试点示范应用

10

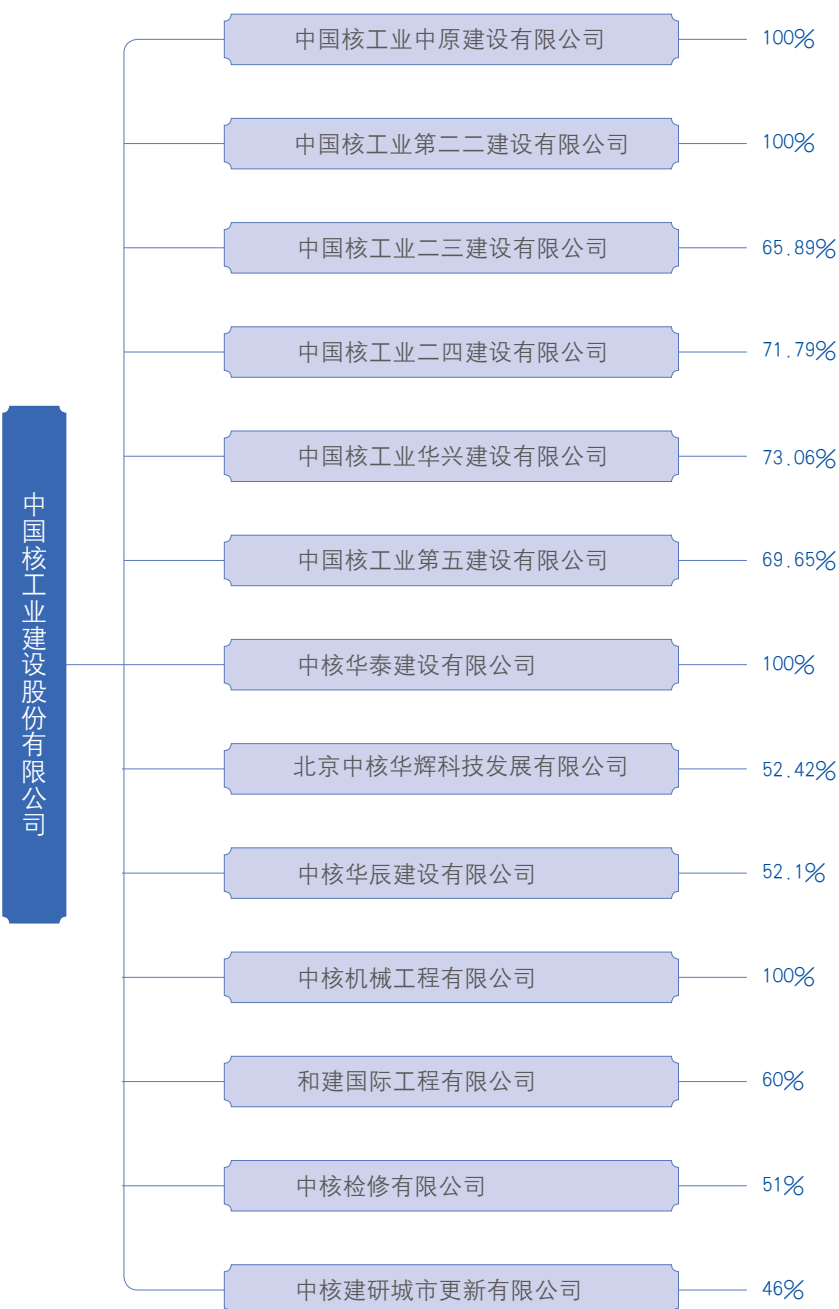
中国核建首获国际质量管理小组最高奖

12月3日，在第45届国际质量管理小组（ICQCC）孟加拉国发表赛上，中国核建成员单位中核二三福清项目部“风采飞扬”QC小组获得比赛最高奖——铂金奖。这是中国核建首次参加国际质量管理小组赛事，并荣获大赛最高奖殊荣。国际质量管理小组大会以其在质量管理领域规模大、涉及面广、凝聚力强的特点，被誉为“质量奥林匹克”。本届发表赛共计249个小组参与发表，中国共派出66个国内优秀质量管理小组参加。



中国核建首获国际质量管理小组最高奖

成员单位



企业理念

核心价值观

责任 安全 创新 协同



企业精神

“两弹一星”精神 “四个一切”核工业精神 新时代核工业精神

热爱祖国、无私奉献 自力更生、艰苦奋斗 大力协同、勇于登攀  
 事业高于一切、责任重于一切 强核报国、创新奉献  
 严细融入一切、进取成就一切



企业宗旨

核筑强国，建设未来



企业目标

成为具有全球竞争力的一流核电工程服务商，具有建筑多价值链融合能力的国际知名工程服务商



基本理念

经营理念：至诚至信、惟实惟精

人才理念：关爱员工、发展员工

安全理念：安全是中国核建的生命线

环保理念：尊重自然、绿色发展

质量理念：质量创造价值 质量成就品牌

廉洁理念：追求高尚情操 严守纪律底线



光荣传统

创新发展、勇当国任





02

## 责任管理

作为国有大型控股上市公司，中国核建大力弘扬“强核报国、创新奉献”的新时代核工业精神，以“成为全球竞争力的一流核电工程服务商，具有建筑多价值链融合能力的国际知名工程服务商”为目标，秉持“责任、安全、创新、协同”企业核心价值观和“至诚至信、惟实惟精”的经营理念，加强责任治理和责任沟通，积极推动社会责任融入日常管理，确保企业社会和谐发展。

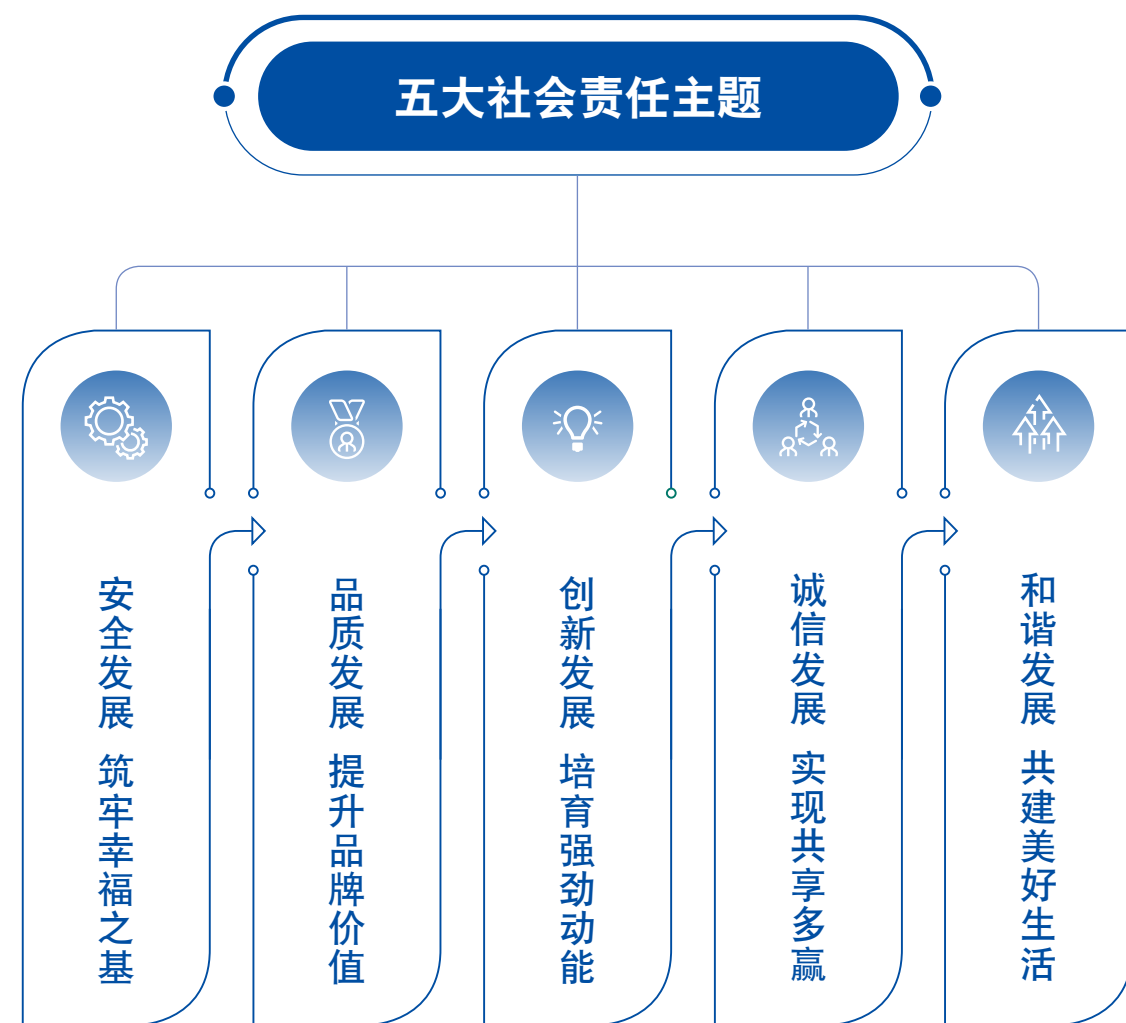




## ■ 责任主题

作为国有大型控股上市公司，中国核建大力弘扬“强核报国、创新奉献”的新时代核工业精神，以“成为具有全球竞争力的一流核电工程服务商，具有建筑全价值链整合能力的国际知名工程服务商”为目标，秉持“责任、安全、创新、协同”企业核心价值观和“至诚至信、惟实惟精”的经营理念，加强责任治理和责任沟通，积极推动社会责任融入日常管理，确保企业社会和谐发展。

2020 年，中国核建在董事会和高管团队带领下，统一部署中国核建履行社会责任工作。建立健全社会责任管理体系和管理制度，将社会责任融入公司战略规划、生产经营和企业文化建设中，确定了中国核建五大社会责任主题。同时，通过积极开展信息披露工作，完善责任沟通机制，使政府、员工、客户、合作伙伴和社会公众及时了解公司履行社会责任情况。



## ■ 利益相关方

中国核建致力于成为得信赖、受尊重的企业公民，在持续提升自身价值创造能力和可持续发展能力的同时，主动识别利益相关方，深入了解利益相关方的期望与诉求，并努力通过践行新发展理念，回应利益相关方，实现共创、共享、共赢。

利益相关方	期望与诉求	回应和沟通
<b>国防</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>为国防和军队建设提供条件保障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>履行企业政治责任</li> <li>优先保障军工工程品质</li> </ul>
<b>政府</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>提高发展质量</li> <li>遵守法律法规和规章制度</li> <li>国有资产保值增值</li> <li>依法纳税</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>积极践行新发展理念</li> <li>合法合规经营</li> <li>接受考核监督</li> <li>主动纳税</li> </ul>
<b>客户</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>诚信履约</li> <li>提供优质产品</li> <li>提供优质服务</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>履行合同</li> <li>客户需求调查</li> <li>走访和日常沟通</li> </ul>
<b>环境</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>应对气候变化，提供绿色能源</li> <li>节约资源</li> <li>保护环境</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>保证核电站建设质量</li> <li>推行绿色施工</li> <li>绿色办公</li> </ul>
<b>社区</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社区公共事业发展</li> <li>保证和谐稳定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>上海核建科创园建设</li> <li>处理好历史遗留问题</li> <li>实施员工植根计划</li> <li>组织社区公益活动</li> </ul>
<b>行业相关方</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>遵守商业道德</li> <li>互利共赢、共同发展</li> <li>公平竞争，信守承诺</li> <li>推动行业技术进步和管理水平</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>加强企业文化和伦理建设</li> <li>高层互访、实施战略合作</li> <li>管理创新、协议合同执行</li> <li>加大研发力度</li> </ul>
<b>员工</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>权益保障</li> <li>安全保障</li> <li>职业发展</li> <li>人文关怀</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>严格落实《劳动法》</li> <li>落实安全生产规定</li> <li>关心员工成长成才</li> <li>构建幸福企业</li> </ul>

● 期望与诉求      ● 回应和沟通





03

# 履责行动

安全发展 筑牢幸福之基  
品质发展 提升品牌价值  
创新发展 培育强劲动能  
诚信发展 实现共享多赢  
和谐发展 共建美好生活



## ■ 安全发展，筑牢幸福之基

### 推动安全核心价值观落地

坚持安全发展，是中国核建全体员工的最大共识。

2020年，我们深入学习宣贯习近平总书记关于安全生产工作的重要指示批示精神，多次召开专题党委会、安委会会议，研究和总结部署公司安全环保工作；通过“一把手”讲安全专题党课、开展“让小问题暴露在阳光下”安全文化课题实践、党建+安全生产、管理反思及经验反馈等，推动安全文化落地。

面对新冠肺炎疫情，我们认真贯彻落实习近平总书记关于打赢疫情防控阻击战的重要讲话精神，发挥党委领导作用，成立疫情防控领导小组和办公室，多次召开线上会议研究部署疫情防控工作，建立值班制度、零报告制度，积极协调购置发放口罩等防疫物资，成立“疫情防控党员突击队”“青年突击队”，发挥基层党组织的战斗堡垒和党员先锋模范作用，始终把员工生命健康放在首位，坚持用对待核安全的态度做好疫情防控。



安全专题党课



班组召开班前会讲安全



进场前为员工测量体温



现场安全警示站班会



## 安全管理绩效提升明显



我们将安全生产工作列入 2020 年中国核建十大重点工作之一，提出以“理性、协调、并进”的核安全观为指引，加强安全体系建设、安全标准化建设和过程管控，扎实开展“安全生产专项整治三年行动”，强化安全风险管理、开展隐患排查整治，加强安全教育培训力度，守住安全生产红线、底线。

2020 年，公司安全生产形势保持平稳，安全生产可控，圆满完成集团公司年初下达的 10 项约束性指标，全年获得省部级以上安全生产类奖项共 38 项。



举办安全生产标准化观摩交流会



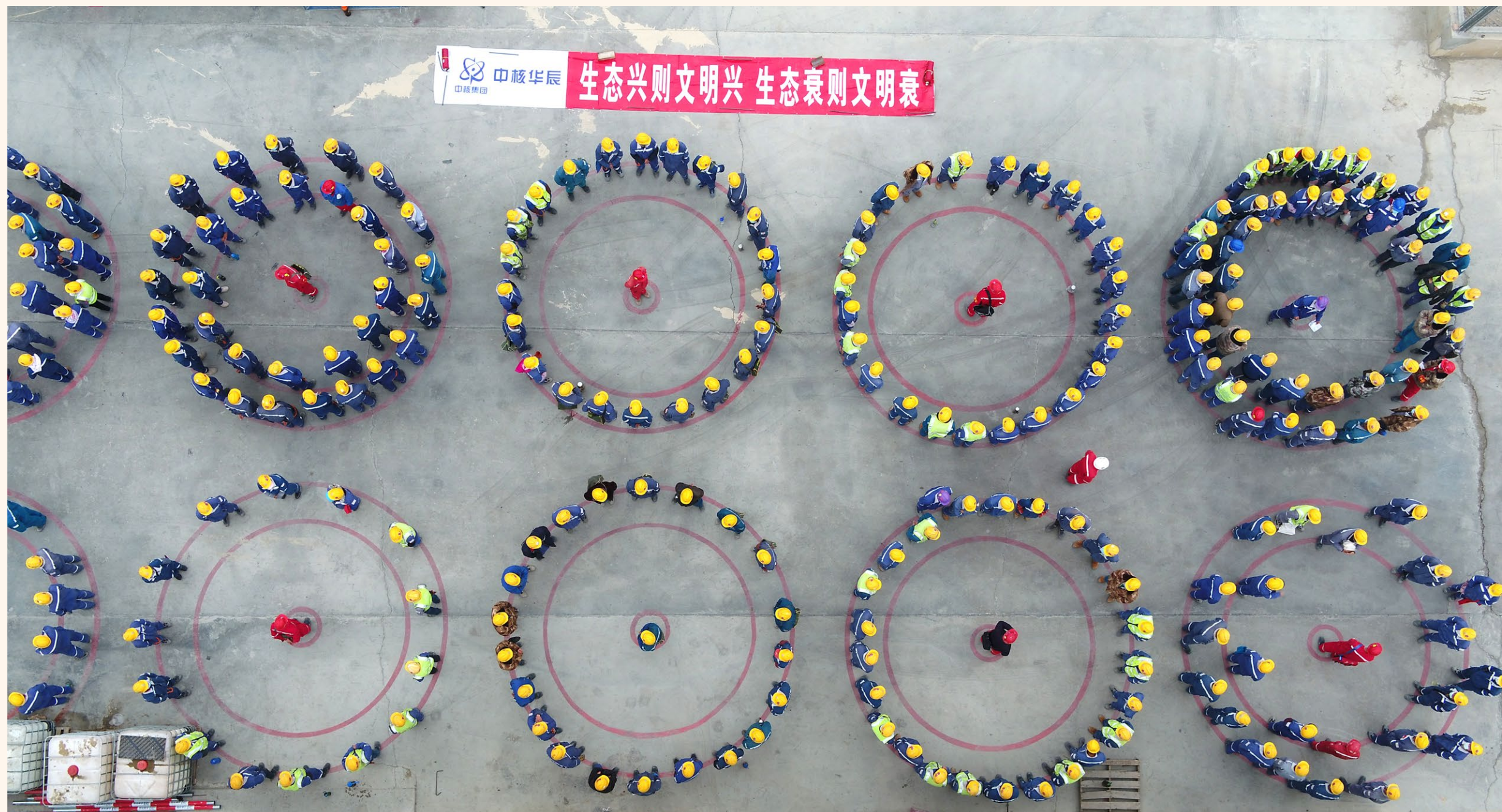
开展“安全伴我行”演讲比赛

完成约束性指标

**10** 项

省部级以上安全生产类奖

**38** 项



工前会组织安全手指操





## 2020 我们的成绩

**5** 个工程项目获评中国建筑业协会“2020 年全国建设工程项目施工安全生产标准化工地”称号

**32** 个工程项目获评省部级安全生产标准工地、安全文明工地等称号

**1** 个分公司获评省级辐射安全与防护示范单位称号

### 案例：中国核建安全环保监管信息化平台上线运行

10 月 30 日，中国核建召开安全环保监管信息化平台上线视频会，标志着平台即日起全面上线运行。据悉，平台共 14 个模块，50 余项功能，能手机端和 PC 端同时登录。具有强大的标准数据库；线上、线下同一标准；项目一次录入，多层共享、多维度数据应用；危大工程实现全过程、全周期管控；事故、事件上报实现一键送达；构建安监社区、安监人员信息全覆盖以及先进的可扩展性等亮点。平台的建设要实现以信息化倒逼安全生产管理标准化、强化安全生产管理刚性、实现安全管理的及时性、提升安全监督管理能力的目标。



## 品质发展，提升品牌价值



创造广泛的经济、社会价值，是中国核建作为国有控股上市企业义不容辞的责任。2020 年，中国核建进一步扩大军队市场份额，坚持做强做优国内核电市场，加大民用优质项目开发与市场拓展，聚焦重点客户，主攻基础设施建设、城市更新、建筑工业化、地下空间、大型工业设施检维修等具有发展潜力的领域，培育了一批优质稳定客户，品牌价值更加彰显。

## 主要经济指标再创新高

2020 年中国核建坚决贯彻落实中核集团公司党组“任务不减、目标不变、标准不降”的总要求，精心谋划部署，精准发力攻坚，经营业绩再创新高，实现了“十三五”圆满收官，国有资产保值增值得到较好体现。

合同储备总量  
**2010.30** 亿元

2020 年完成营业收入 728 亿元，同比增长 14.48%；累计新签工程合同额 1099.45 亿元，同比增长 13.25%；合同储备总量 2010.30 亿元，同比增长 10.36%。

合并资产总额  
**1457.69** 亿元

2020 年末，公司合并资产总额为 1457.69 亿元，同比增长 17.12%；实现利润总额 21.71 亿元，同比增长 20.54%；资产负债率 82.30%，同比下降 1.75 个百分点。

缴纳税费总额  
**17.94** 亿元

中国核建实际缴纳税费总额达 17.94 亿元，同比增长 8.73%。公司长期信用等级为 AAA。

公司长期信用等级为  
**AAA**



华龙一号福清核电 6 号机组外穹顶吊装



坚持  
系统思维

强化  
工程管理

加强  
资源调配

## 专项工程建设取得佳绩

我们坚持系统思维，强化工程管理，加强资源调配，确保专项工程后墙不倒，甚至局部节点略有提前，得到多位上级领导同志的充分肯定。在核应急项目建设上，我们勇担使命，高质量完成相关任务。

## 核电工程建设全面完成

截至 2020 年底，中国核建共承担 18 台核电机组建设任务，完成重大里程碑节点 17 个。其中 3 台机组实现 FCD（第一罐混凝土浇筑）、3 台机组实现冷试、5 台机

核建共承担核电机组建设任务

18 台

高质量承建完成在运核电机组换料大修任务

29 次

组实现热试、2 台机组成功并网。福清“华龙一号”5 号机组的成功并网和投入商业运行，打破首堆必拖魔咒，创造了全球三代核电首堆建造的最佳业绩，有力支撑“华龙一号”后续发展和“走出去”战略。高温气冷堆示范工程实现了“双冷双热”。国际热核聚变实验堆 ITER 项目核心安装工程启动并顺利实施，习近平总书记专门发来贺信。高质量承建完成中国大陆全部在运核电机组 29 次换料大修任务，度过 8 轮大修重叠高峰。

截至 2021 年 3 月底，中国核建累计建设海内外 72 台核电机组，其中 53 座已投产运营，在建机组 19 台。

累计建设海内外核电机组

72 台

> 53 座  
投产运营

19 台  
在建机组

### 案例：“华龙一号”全球首堆并网并投入商业运行

2020 年 11 月 27 日 00 时 41 分，“华龙一号”全球首堆福清核电 5 号机组首次并网成功，2021 年 1 月 30 日投入商业运行。在建设过程中，中国核建充分发扬铁军风采，用智慧和毅力，打破了“首堆必拖”的魔咒，全力推动“华龙一号”首堆从图纸变为现实。“华龙一号”全球首堆并网发电，标志着中国打破了国外核电技术垄断，正式进入核电技术先进国家行列，对我国实现由核电大国向核电强国的跨越具有重要意义，同时也进一步增强了“一带一路”沿线国家对“华龙一号”的信心。



24 2020 年 11 月 27 日 00 时 41 分，华龙一号全球首堆——福清核电 5 号机组首次并网成功

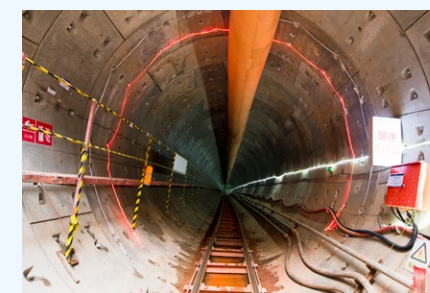




连云港卫星石化项目

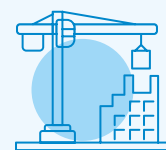


巴基斯坦塔尔 2 x 660 兆瓦燃煤电站项目



宁句轨道交通工程

国际业务方面，泰国暹罗电力 9.5MW RDF 发电厂、迪拜清氧别墅、中阿产能合作示范区生活服务区、巴基斯坦塔尔燃煤电站等项目稳步推进。



### 重大民用项目有序推进

国内业务方面，上海电气新疆风电项目、连云港卫星石化项目如期竣工，南京医科大学第四附属医院正式投用。中核科创园、钦州孚宝等重点项目的里程碑节点顺利实现。核工业大学、德州高级师范学校、岳阳妇幼儿童医院等EPC、PPP项目有序开展。



新疆木垒 500MW 风电工程





## 质量管理全面有效可控

我们秉承“质量创造价值、质量成就品牌”的质量理念，以质量为基石，以质量铸精品，严格落实质量管理主体责任，圆满组织了全国质量月活动，开展重点在建工程的质量督查及质量责任追究，开展工程质量创优活动，促进质量管理水平不断提升。2020 年公司质量管理目标全面完成，单位工程交付一次合格率达到 100%，获得省部级以上工程质量奖 23 项，其中国家优质工程金奖 1 项。详见下表：

中国核建 2020 年度荣获省部级以上工程质量奖清单

序号	成果名称	奖项名称	获奖单位
1	阳江核电 3、4 号机组核岛安装工程	国家优质工程金奖	中核二三 中核华兴
2	山东液化天然气 (LNG) 项目一期工程	国家优质工程奖 (银奖)	中核五公司
3	田湾核电 4 号机组核岛安装主回路管道焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核二三
4	红沿河核电站 3 号机组核岛安装典型焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核二三
5	清华大学低温堆项目工艺配套系统安装管道焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核二三
6	福清核电 5 号机组 5RB 非能动热量导出水箱不锈钢覆面焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核二四
7	搬迁项目桥林冲压焊装公用动力安装	中国安装工程优质奖 (安装之星)	中核华兴
8	监利县文化体育中心工程	湖北省建筑结构优质工程奖	中核二二
9	安庆石化 800 万吨炼化一体化成品油库配套六安油库工程	中国石化优质工程奖	中核二三
10	景枫中心 A 地块 -02 栋	江苏省优质工程奖 (扬子杯)	中核华兴

序号	成果名称	奖项名称	获奖单位
11	万华化学聚氨酯产业链一体化乙烯项目乙烯罐区低温罐组 EPC 项目	中国化工施工企业协会全国化学工业优质工程奖	中核五公司
12	连云港石化有限公司乙烷低温罐区建筑安装工程	中国化工施工企业协会全国化学工业优质工程奖	中核五公司
13	AP1000 海阳核电二号机组主管道焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核五公司
14	巴基斯坦卡拉奇二号机组波动管焊接工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核五公司
15	福建 LNG 站线项目秀屿接收站 5#、6# 储罐工程	中国工程建设焊接协会优秀焊接工程一等奖	中核五公司
16	南京金鹰江宁凤凰港项目机电安装工程	江苏省优质工程奖 (扬子杯)	中核华兴
17	万博中心城·怡华广场	江苏省优质工程奖 (扬子杯)	中核华兴
18	醴陵市绿江新城创业创新服务中心建设项目	上海市“申安杯”	中核华兴
19	新抚区粮栈街华安小区建设项目 3# 楼	宁夏回族自治区“西夏杯”	中核华兴
20	吴忠市利通区中医药研究创业基地 PPP 项目	宁夏回族自治区“西夏杯”	中核华兴
21	兰州生物制品研究所有限责任公司新建 III 价轮状病毒疫苗车间项目净化装修及机电安装工程	上海市“申安杯”优质安装工程奖	中核五公司
22	广东跨境通 (肇庆) 电子商务产业园一期	广东省建设工程优质奖	中核华泰
23	联发君悦 8#、9# 楼及地下室工程	广西“真武阁”杯	中核华辰



## 创新发展，培育强劲动能



### 持续推动深化改革

中国核建持续完善中国特色现代企业制度，把党的领导融入公司治理各个环节实现制度化、规范化、程序化。修订完善公司“三重一大”决策制度管理规定，进一步明确“三重一大”事项权责划分等要求。制定了公司党委前置研究讨论事项清单，厘清各治理主体权责边界。升版公司治理相关制度，编制子公司董事会建设实施意见，保证上市公司的规范化运作。同时，我们在中国核建本部、子公司、项目部三个层面实施管理创新，努力提高企业管理质量和效率。

全额认购限制性股票

**387** 名

共缴纳资金

**1.11** 余亿元

中国核建首期限制性股票激励计划顺利实施，387 名激励对象全额认购公司定向增发的限制性股票，共缴纳资金 1.11 余亿元，激励力度大、业绩牵引强。



中国核建召开 2020 年度深化改革工作会议，安排部署 2020 年各项改革任务

“双百行动”圆满收官，双百行动关键任务目标不断取得突破。中核二三积极引进外部战略投资者，实现了股权多元化改革；市场化经营机制持续完善，中核二三“项目模拟股份制”成功试点并推广，岗位分红激励顺利实施；中核华兴的 18 家二级单位全面启动推行领导班子任期制和契约化管理。两家双百企业均入选了“国资委国企改革样本”。

### 案例：中核华兴任期制和契约化管理正式签约

2020 年 12 月 25 日，中核华兴举行任期制和契约化管理签约仪式，与总部各部门和下属 18 家二级单位正职签订岗位聘任协议，与 18 家二级单位总经理签订年度/任期经营业绩责任书。这标志着中核华兴迈出了深入落实国资委“双百行动”和国企改革三年行动的关键一步。

会议指出，全面理解任期制和契约化管理的重要内涵，正确认识“破”与“立”的关系，推行任期制“破”的是长期存在的干部职务铁交椅，通过将干部管理和岗位管理区分开来，有效解决了三项制度改革中干部能“下”的问题。实施契约化“立”的是通过市场规律进行管理，强化严格考核与刚性兑现，做到激励与约束并重，能够充分激发二级单位经理层和总部部门负责人干事创业的动力与活力。

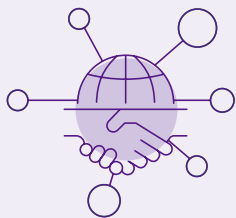


中核华兴任期制和契约化管理正式签约

我们加速推进内部资源整合，提升运作效率。先后完成了中核二四与中核岩土整合、中核华辰吸收合并中核建材及中核华辰母子公司重组整合、中核华辰搬迁陕西省西咸新区，中核华辉成功引入战略投资者实现混改目标等阶段性年度重大改革任务。改革调整过程中，积极稳妥完成了机构过渡、人员安排、工作衔接等工作，确保了公司平稳发展和干部员工队伍的稳定。

我们响应国家政策，助力民生工程，成立中核建研城市更新有限公司，布局新业务，推进混改企业现代企业制度建设、建立市场化经营机制。





### 案例：响应国家政策 助力民生工程 中核建研城市更新有限公司揭牌成立

9月24日，中核建研城市更新有限公司揭牌仪式在北京核建大厦举行。该公司定位于老旧小区改造及城市更新综合服务商，致力于成为行业有强大影响力的领军企业，由中国核建联合中国建筑技术集团有限公司、福建快科城建增建电梯股份有限公司等合资设立。它的成立是中国核建积极响应国家关于全面推进老旧小区改造的大政方针，助力民生工程满足人民对美好生活的向往，挖掘内需主动适应以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的具体举措。



中核建研城市更新有限公司揭牌成立

项目模拟股份制持续推动。中国核建下属子公司中核二三、中核五公司、中核华辰3家单位在5个项目部实施了项目模拟股份制，中核中原建设在华北分公司实施了分公司模拟股份制。充分发挥项目模拟股份制“企业经营、民主监督，全员参与、责任到人，利益共享、风险共担”的积极作用，调动项目人员积极性，对于项目减少“跑冒滴漏”等现象有了极大促进作用。试点项目根据当前的实施进展，预计利润普遍超过原本预期。公司及员工的收益均有所提升，实现了企业与员工利益的“双赢”。



### 推进研发平台建设

### 聚焦科研立项验收

### 促进科技成果转化

核心技术

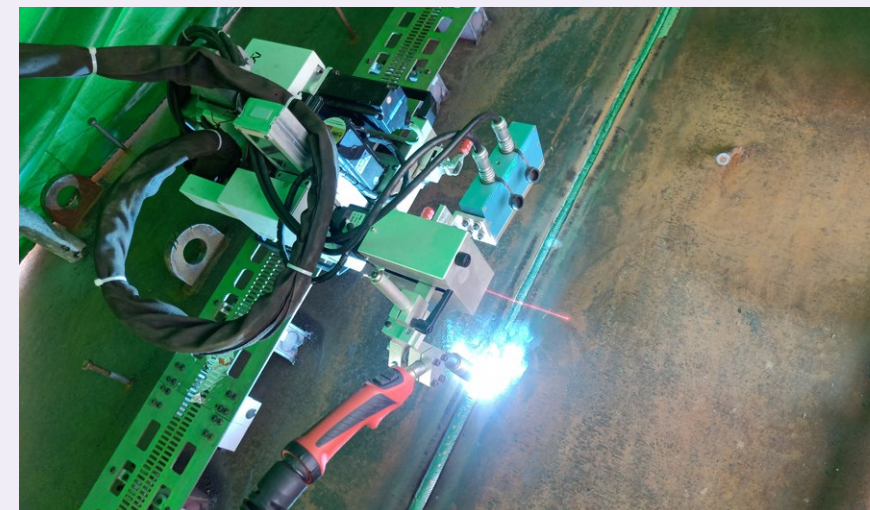
94 项

有效专利

1545 项

## 着力推动技术创新

我们坚持创新驱动，开展自主创新，充分发挥技术创新在构建企业核心竞争力和高质量可持续发展方面的战略支撑作用，牢牢掌握核心技术和自主知识产权。



激光智能跟踪 MAG 自动焊技术 CFR600 快堆项目应用

中国核建持续完善科技创新管理体制机制，发布公司《研发平台管理办法》，进一步规范和明确技术研究中心和重点实验室的认定、考评和监督等要求；2020年中国核建拥有6个研发中心，10个重点实验室。

我们高度重视科研立项，推动13个科研项目获得国家、集团公司立项，其中“华龙后续机型研发”项目获得集团公司集中研发项目立项。中国核建承担的国家科技重大专项《高温气冷堆核电站建筑工程关键技术研究》《高温气冷堆核电站安装技术研究》通过国家能源局的验收。

我们积极推进核心领域关键技术的研发和应用，15项自动焊技术和智能焊接装备实现在核工程项目的全覆盖，有效促进施工效率和安全质量水平提升。2020年28项科技成果通过鉴定，6项达到国际先进水平；三十余项技术获得省部级科技创新奖项；新增授权专利292件。

截至“十三五”末，公司共拥有高新技术企业12家、省级企业技术中心6家，核心技术94项，有效专利1545项，其中发明专利325项。



**案例：中国核建自主研制窄间隙氩弧焊接机器人，成功解决了主管道焊接“卡脖子”问题。**

随着国内核电建设以及核电“走出去”的需要，依赖国外进口的窄间隙氩弧焊接设备已成为了主管道焊接的“卡脖子”问题。2020年12月8日，由中国核建自主研制的窄间隙氩弧焊接机器人焊接的核电站主管道热段1:1模拟体管道焊缝无损检测一次合格，满足核一级质量要求。这是我国核电行业首个自主研制的窄间隙氩弧焊接机器人，标志着国内已具备高精尖核电焊接装备自主研制能力，实现了核电关键核心建造装备的自主化，为核电“走出去”提供有力保障。



突破“卡脖子”技术！中国核建成功自主研制窄间隙氩弧焊接机器人

**中国核建 2020 年度荣获省部级以上主要科技奖项清单**

序号	成果名称	奖项名称	奖项级别	获奖单位
1	一种核电站冷却剂系统主管道的安装方法	中国专利奖	国家级 (优秀奖)	中国核工业第五建设有限公司
2	大厚壁管道窄间隙全位置自动焊接方法及其制造的管道	中国专利奖	国家级 (优秀奖)	中国核工业二三建设有限公司
3	海外华龙一号核电站核岛土建关键施工技术创新与应用	中国核能行业协会科技进步奖	省部级 (一等奖)	中国核工业华兴建设有限公司
4	“华龙一号”核电建造技术创新工程	中国核能行业协会创新工程奖	省部级	中国核工业二四建设有限公司
5	大型先进压水堆核电厂建造安装关键技术研究及应用	中国电机学会科学技术奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第二建设有限公司
6	AP1000 钢制安全壳制造、安装技术与工程应用	中国电机工程学会电力创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
7	非能动核电厂建造安装关键技术及应用	中国电机工程学会电力创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
8	福清核电 5 号机组 5RB 非能动热量导出水箱不锈钢覆面焊接工程	中国工程建设焊接协会	省部级 (一等奖)	中国核工业二四建设有限公司
9	AP1000 钢制安全壳制造、安装技术与工程应用	中国机械工业科学技术奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司

序号	成果名称	奖项名称	奖项级别	获奖单位
10	“华龙一号”钢衬里施工关键技术研究与工程应用	中国技术市场协会金桥奖	省部级 (二等奖)	中国核工业二四建设有限公司
11	基于工业互联的核电集群数字化建造集成平台	中国能源研究会管理创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
12	漳州“华龙一号”1# 机组超大超厚多变截面筏板基础 BIM 技术应用	中国施工企业管理协会	省部级 (一等奖)	中国核工业二四建设有限公司
13	“华龙一号”核电厂异型、复杂型钢结构制作技术研究与工程应用	中国施工企业管理协会	省部级 (二等奖)	中国核工业二四建设有限公司
14	AP1000 核岛反应堆微网点布设技术	中国施工企业管理协会科学技术奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第二建设有限公司
15	AP1000 核岛反应堆微网点布设技术	中国施工企业管理协会科技创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
16	电站单元机组节能关键装置与技术开发及应用	中国仪器仪表学会科学技术进步奖	省部级 (二等奖)	中核检修有限公司
17	VVER-1000 堆型核岛安全壳预应力施工技术研究与工程应用	江苏省土木建筑学会·土木建筑科技奖	省部级 (一等奖)	中国核工业华兴建设有限公司
18	超高超重拱形钢索塔提滑组合安装关键技术研究	江苏省土木建筑学会·土木建筑科技奖	省部级 (二等奖)	中国核工业华兴建设有限公司
19	AP1000 钢制安全壳制造、安装技术与工程应用	山东省科学技术奖	省部级 (一等奖)	中国核工业第五建设有限公司
20	AP1000 核电非能动压水堆核电站建造技术研究	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (一等奖)	中国核工业第五建设有限公司
21	BIM 技术在国内首台单体最大浅基础上海 LNG 储罐工程中的应用	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
22	变压吸附制氮系统氮气置换技术开发和应用	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
23	多机联动 X 射线机远程自动透照技术	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (二等奖)	中国核工业第五建设有限公司
24	AP1000 核电站狭小空间核级盘柜安装技术	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (三等奖)	中国核工业第五建设有限公司
25	上海光学元件生产基地建设项目 BIM 技术应用	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (三等奖)	中国核工业第五建设有限公司
26	远程智能化烟尘净化装置研制与应用	上海市安装行业协会科技创新奖	省部级 (三等奖)	中国核工业第五建设有限公司
27	环保型建材树脂 (ASA) 及树脂瓦成套关键技术研究与应用	淮海科学技术奖	地市级	中国核工业中原建设有限公司



## 加快推动信息化建设

我们信息化与业务融合发展顺利推进，决策支持与运营管控信息系统、安全环保监督信息平台等系统上线运行，标志着中国核建人、财、物（集采）、安全、运营等核心业务系统全部实现统建，为下一步统一数据标准和业务规范打下坚实基础。

我们的网络安全运维水平大幅提升，建成核建网站群、核建骨干网及核建态势感知大数据平台，本部及所属成员单位全年收到的网络安全整改问题项同比减少了 85%。



2020 中国能源企业信息化管理创新奖



### 2020 我们的荣誉

中核五公司财务共享系统建设荣获 2020 年中国能源企业信息化管理创新奖。

中核华兴“互联网+施工精细化管理”、中核二三“核电站移动应用门户”入选工信部 2019 年工业互联网 APP 优秀解决方案。

中核华辉“核电施工大数据平台分析与应用”成为工信部 2020 年大数据产业发展试点示范项目。

## 诚信发展，实现共享多赢

### 落实合规经营

为全面加强合规管理，提升依法合规经营管理水平，着力打造法治央企，保障中国核建持续健康发展，2020 年我们加快合规体系建设，形成了“一统三横九纵”的合规管理架构，为公司稳健发展提供坚实的法律合规保障。

我们还积极承担国资委和集团公司重点业务领域的合规制度编制工作，完成《中央企业 PPP 合规指南》《世界银行项目合规管理专项指引》《涉美敏感物项进出口合规管理专项指引》等，得到上级和专家的一致好评，为法治央企建设作出了贡献。

### 深化风险防控

我们扎实做好新冠疫情相关法律风险防控化解工作。及时印发通知，分析研判 9 大类主要风险，提出 76 项法律风险防控具体举措；制定《工程项目疫情风险主要防范措施实施指引》，提出 20 项风险防范指引措施。推行项目经理风险防控责任制，开展疫情损失索赔工作，索赔成效显著。

同时，我们深入推进法律纠纷案件防控与化解工作，法律纠纷案件化解成效显著，法律纠纷案件高发多发态势得到有效遏制。以法律手段清收逾期应收账款的回款金额持续上升，充分体现了“管理创效、法律增值”。

我们加大对新承接重大项目风险防控力度，对 30 个重大项目进行风险审查论证，出具法律意见书及风险审查报告，确保决策过程科学合理。积极开展境外项目风险评估工作，制定 100 余项风险防范化解具体措施。开展年度全面风险管理评估工作，对风险表现、成因、影响进行分析，提出 14 项应对举措。

我们持续做好财务风险防范。通过超短期融资券、复工复产低利率银行资金、中期票据、债转股、ABS 等方式成功融资近百亿元，协调解决成员单位资金困难，确保了资金链安全。2020 年重点事项治理项目资金回收率达 106.58%，成效显著。

我们加强内部审计监督。2020 年在做好经济责任审计监督的基础上，针对本部预



法律风险防控具体举措

**76** 项

风险防范指引措施

**20** 项

风险防范化解具体措施

**100** 余项

资金回收率

**106.58%**



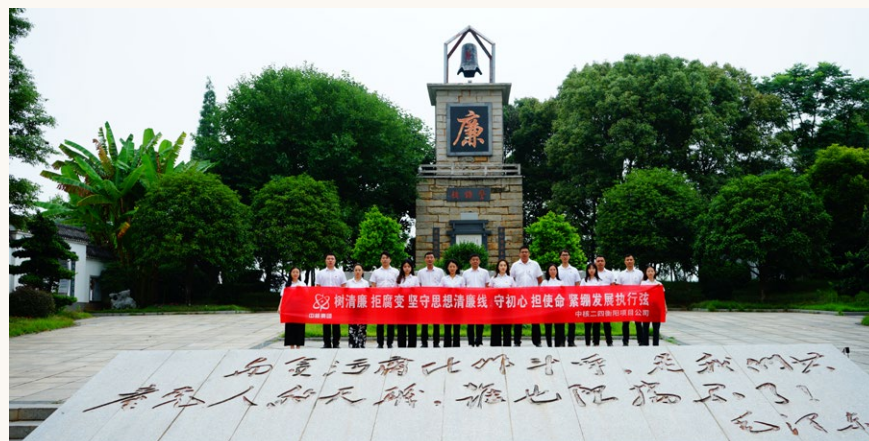
算管理、境外财务决算、疫情防控资金和捐赠款物、股权收购等开展专项审计，强化经营风险管控。



2020 年 7 月 17 日，中国核建召开党委中心组学习（扩大）会暨核建大讲堂宣贯培训内部控制手册

## 推进反腐倡廉

中国核建认真落实全面从严治党主体责任，领导班子成员带头落实“一岗双责”，突出政治监督。2020 年重点开展疫情防控、集中采购、巡视整改和重大专项任务的监督检查工作。我们持续纠治“四风”，严肃查办案件，扎实开展警示教育。通过持续有力的监督执纪，不敢腐的震慑初步形成，不能腐的笼子越扎越牢，不想腐的堤坝逐步构筑，为企业营造了风清气正的发展环境。



到反腐倡廉教育基地开展警示教育

### 案例：中国核建召开领导班子成员履行“一岗双责”专题汇报会 深入推动党风廉政责任制落实落地

2020 年 9 月 8 日，中国核建党委以专题会形式召开公司领导班子成员履行“一岗双责”专题汇报会，领导班子成员汇报了上半年落实党风廉政建设“一岗双责”情况，分析当前存在的问题和不足，提出下一步的改进措施。

为深入推动党风廉政责任制落实落地，中国核建印发《中国核建各级领导班子成员履行党风廉政建设“一岗双责”责任清单》，细化班子成员履行“一岗双责”的责任内容；编印《领导班子成员履行党风廉政建设“一岗双责”工作手册》，将落实“一岗双责”各个环节的重要履职信息表格化，为班子成员精准履责、工作提质提速提效奠定基础。



观看警示教育片





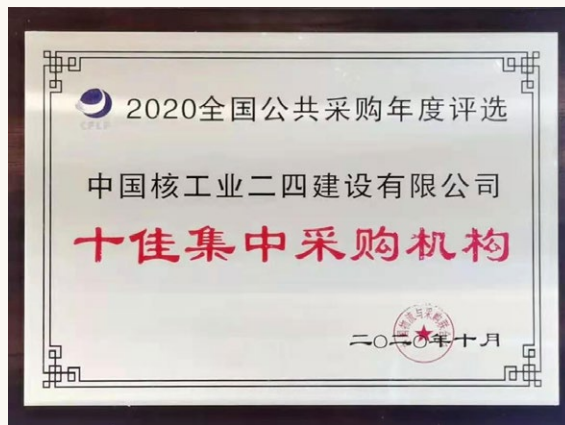
## 规范物资采购

我们在努力向社会奉献一流工程和服务的同时，重视加强与行业相关方的信息沟通，不断提高采购质量和能力，努力实现共享共创、共同成长。2020 年公司年度总采购金额 535 余亿元，签订采购合同份数 17760 余份。中国核建采购管理制度规定的主要采购方式为：招标、询价、竞争性谈判及单一来源（含紧急采购）等，以保证采购活动合法合规，公平公正。我们积极推广公开招标采购方式，2020 年度公开招标采购率比 2019 年提升 11%，单一来源采购比例比 2019 年降低 1 个百分点。全年采购活动合规受控，未发现廉政事件。

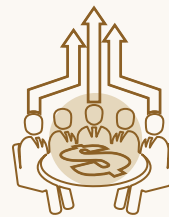


我们实现采购管理信息系统维护 7×24 小时全天候保障，及时为供方提供系统操作指导和问题咨询答复，采购管理信息系统持续深化应用，使用率、覆盖面进一步扩大。

2020 年 11 月 6 日，中核二四公司被中国物流与采购联合会评为全国“十佳集中采购机构”称号。



十佳集中采购机构



## 加强利益相关方沟通

我们严格遵守《上市公司信息披露管理办法》，依法、合规、及时进行信息披露。2020 年共发布各类公告 147 份，举办了上市以来首次年报路演和其他 2 场网络投资者专项交流活动，问题答复率 100%，近 10 家媒体进行了宣传报道。在日常工作中，公司通过 E 互动平台、电话邮件沟通等方式保证投资者对公司信息的及时了解。高质量的信息披露确保了公司重大经营事项能够及时准确完整传递至资本市场，向投资者展示了中国核建全面真实且健康的经营财务状况，满足利益相关方信息查询诉求的同时，有效增强了投资者信心。

发布各类公告

147 份

问题答复率

100%



2020 年 4 月 29 日，中国核建通过上海证券交易所上证 e 访谈栏目召开网上业绩说明会

我们通过适时接受权威媒体采访，及时回应社会关切。通过中国核建官方网站、微信公众号等企业媒体，传播中国核建声音，满足利益相关方对公司信息的多样化需求。通过编制企业宣传片、企业画册，向政府、客户传播一个真实立体的中国核建，持续提升企业品牌公信力。



## 和谐发展 共建美好生活



成就员工、造福社会，是我们长期以来追求的两大发展目标。2020 年我们认真贯彻落实党中央关于全面建成小康社会、美丽中国建设的号召，对外积极投身精准扶贫事业、公益事业，对内加强企业文化和员工关怀，努力实现企业“上下内外”和谐发展。

### 以高质量党建引领企业发展

2020 年我们一以贯之落实好“价值党建”总体思路，坚持党的领导、加强党的建设，在疫情防控、复工复产的大战大考中，在改革发展的潮头浪尖上发挥好党委领导作用。

我们持续系统推动党建与中心工作深度融合，召开党建融入中心研讨会，聚众智研究党建和公司治理两个优势无缝衔接；在集团公司内首家编制发布《推动党建工作与生产经营深度融合工作指引》，明确体制融合、机制融合、业务融合、文化融合路径，提升党建治理成效。

我们以“党建+”增强工作活力，推行“党建+安全生产”，建立领导班子党建与安全生产双责任区制度；推行“党建+班组建设”，普遍开展“班前会公开课”活动等，探索党建带班组建设。全系统建立 1696 个党员突击队、党员先锋岗，确保华龙一号全球首堆等重大项目建设进度后墙不倒。

党员突击队、党员先锋岗

1696 个



大修班前会，党旗宣誓，争做“三有三无”党员



成立党员突击队实现疫情防控和复工复产双胜利

#### 案例：中国核建两单位获评第五届全国基层党建创新案例

2020 年 7 月，第五届全国基层党建创新案例评选结果公布，中国核建子公司中核华兴《有效推进党建质量管理体系建设 以高质量党建引领高质量发展》获评最佳案例，中国核建子公司中核华辰《念好抓实基层党建的“六字经”》获评优秀案例。

#### 最佳案例：中核华兴：有效推进党建质量管理体系建设 以高质量党建引领高质量发展

坚持党的领导、加强党的建设是国有企业的“根”和“魂”，为有效贯彻落实新时代党的建设总要求，中核华兴以不断提高党的建设质量为出发点，基于核电工程建设的良好实践，积极探索用保证核电站质量的方法保证基层党建工作质量，充分借鉴核电站工程质量管理和 ISO9001 质量管理体系基本原理，创造性地建立党建质量管理体系。

党建质量管理体系作为实现党的建设与生产经营深度融合的重要抓手，为提高党的建设质量提供了有效途径，符合中核华兴党建工作现实状况、发展需要，为落实管党治党责任、提高管党治党水平，提升国企党建质量，在新时期党的建设理论研究和实践探索方面提供了经验借鉴，也为基层党组织党建管理实践提供了方法参考。





优秀案例：中核华辰：念好抓实基层党建的“六字经”

作为国有企业，中核华辰党委坚持学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，充分发挥党建工作政治优势，找准工作重点和突破口，扎实推进各项工作顺利开展。

01

围绕“中心”，打造“融入式”党建。在融入引领发展上做实功，在融入生产经营上求实效，在融入员工队伍中促和谐。

02

聚焦“创新”，打造“活力式”党建。细化党建责任制，把解决实际问题作为创新工作的出发点和落脚点，尊重员工的首创精神，发挥典型带动作用等。

03

铸造“品牌”，打造“魅力式”党建。以“党建文化”为引领增强企业“软实力”，以“两学一做”常态化制度化破解“两张皮”，以“三学三问三创”（“三学”提素质、“三问”转作风、“三创”促效能）主题创建活动锁定“着力点”。



向社会提供新就业岗位

6000 余个

2020 年员工收入同比增长

13.18 %

向社会提供新的就业岗位

我们充分发挥工程建设行业资金密集型、技术密集型和劳务密集型企业特点，积极创造岗位，促进社会就业。2020 年中国核建向社会提供新就业岗位 6000 余个，其中招录高校毕业生 4297 人，社会招聘 2321 人。我们建立与市场相适应，与经济效益和劳动生产率相挂钩的工资决定和正常增长机制，实现企业工资总额与考核结果紧密挂钩。2020 年员工收入同比增长 13.18%。

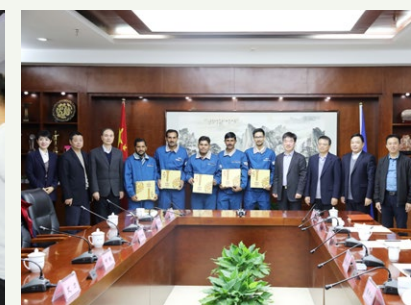
我们始终严格遵守《劳动法》《合同法》《工会法》及相关法律法规，尊重员工各项合法权益，劳动合同签订率 100%。公司严格禁止雇佣童工，杜绝强制劳动；不因性别、民族、国籍、信仰、文化背景不同而对员工带有歧视性的差别对待。



2020 届新员工入职团建活动



新员工入职培训期间参观文化展厅



邀请外籍优秀员工到国内参观





## 积极开展精准扶贫

2020 年是全面建成小康社会目标实现之年，是脱贫攻坚收官之年。中国核建持续贯彻落实精准扶贫、精准脱贫基本方略，重点抓好四方面工作。

一是抓实教育扶贫。重点支持四川核工业技师学院实施面向定点扶贫县贫困学生帮扶助学项目；在陕西省白河县启动“中国核建励志奖学金”助学项目；引导子公司与定点扶贫县职业技术学院开展产教融合办学合作。

二是持续提升智力扶贫成效。选优配强扶贫干部，全力支持扶贫干部在所在县、村开展招商引资，发展特色产业，实施民生工程等重点任务。

三是持续做好属地扶贫。包括积极推进中核二四公司对口帮扶四川省甘孜州雅江县红龙乡马它马二村，中核华辰公司对口帮扶福建省莆田市秀屿区埭头镇汀港村，中核华兴对口帮扶江苏省徐州市丰县欢口镇李庄村等工作。

四是持续统筹抓好对内帮困工作。通过实施困难职工动态摸底、开展“送温暖”、特困救助等措施，实现企业员工全面小康“一个不能少”的总目标。



### 2020 我们的扶贫行动

公司帮扶资金总投入 **819.86** 万元

帮助建档立卡贫困人口脱贫 **367** 人

其中：

产业发展脱贫：产业扶贫项目 4 个，投入金额 **107.6** 万元

转移就业脱贫：职业技能培训投入金额 **1.8** 万元，

职业技能培训 **134** 人

教育脱贫：全年资助贫困学生 **355** 人

消费扶贫：采购扶贫农副产品 **537.99** 万元

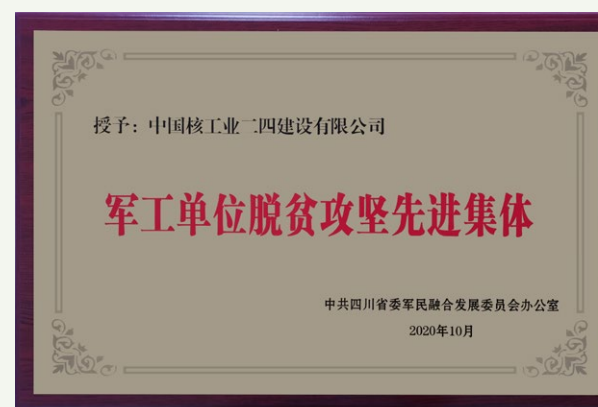
助力贫困地区基础设施建设：投入资金 **27.6** 万元

### 案例

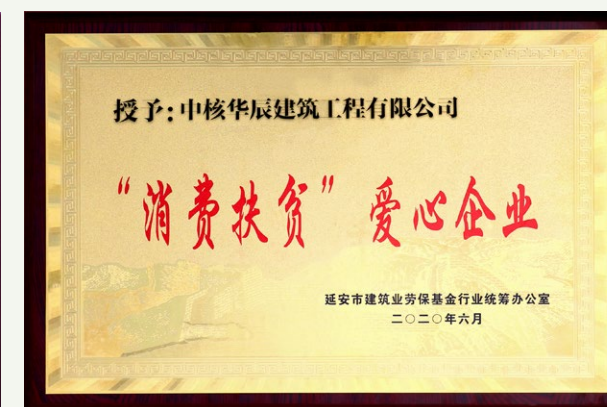
高考成绩优秀者每人每年

**1000** 元

2020 年 9 月 17 日，中国核建与白河县签署《中国核建励志奖学金使用协议》，中国核建拨付专项资金支持白河县教育扶贫，将连续 4 年给予白河县每届 100 名高考成绩优秀者每人每年 1000 元的奖励。



中共四川省委军民融合发展委员会授予中核二四公司“军工单位脱贫攻坚先进集体”称号（省级）



中核华辰被延安市建筑业劳保基金行业统筹办公室评为“消费扶贫爱心企业”（市级）





## 广泛开展社会公益活动

公司积极投身社会公益，充分发挥央企优势，参与志愿服务和社会公益实践。2020 年中国核建完善志愿服务体系，推进志愿服务常态化。各级党工团组织积极开展扶贫济困、环境保护、社区服务、关爱孤老、核科普宣传、拥军爱军活动、参与抢险救灾、疫情防控志愿服务等形式多样的社会公益实践和志愿服务，努力用爱心回馈社会，传递向上向善正能量，为共建和谐社会贡献力量。

重点疫区捐赠

600 万元

2020 年按照国务院国资委和中核集团的安排部署，中国核建勇于担当，积极履行社会责任，向重点疫区捐赠 600 万元用于抗击疫情，为打赢疫情防控阻击战贡献力量。



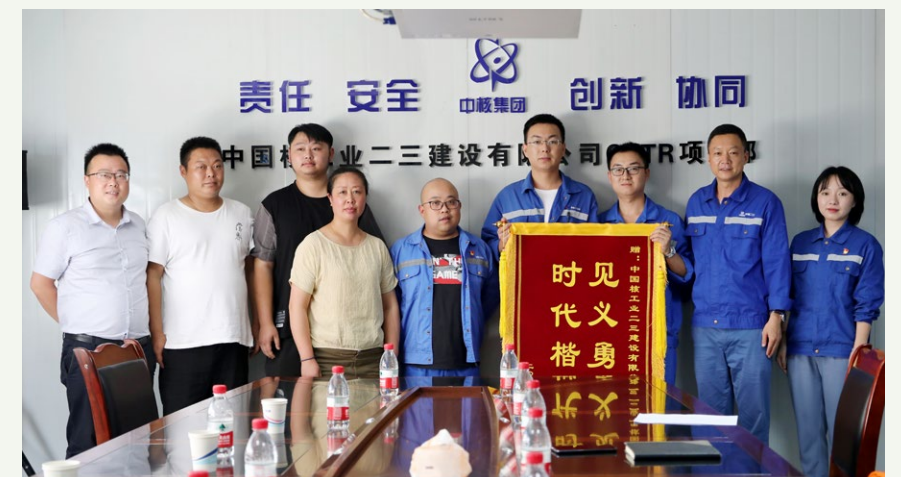
优秀共产党员郭隆飞危难关头选择“逆行”，志愿接送医护人员上下班，助力“方舱医院”解决应急物资，被评为中核集团抗击新冠肺炎疫情工作先进个人（二等功）



组织职工献血



端午节志愿活动



火灾现场见义勇为救出耄耋老人



到敬老院慰问老人

为留守儿童送书、陪伴阅读





案例：闻“汛”而动，中国核建人风雨之中显担当

2020年6月以来，南方强降雨不断，长江、淮河等流域多处地区处于超警戒水位，防汛形势严峻。汛情就是命令，责任重于泰山。面对罕见的自然灾害，中国核建闻“汛”而动，中核二二公司、中核华兴、中核五公司纷纷扛起责任、冲锋在前，积极投身地方救灾抢险工作中，勇敢冲在抢险第一线，以实际行动履行了社会责任，打好防汛抗灾保卫战，为保卫人民群众生命财产安全贡献央企力量，彰显央企担当。



防洪防汛巡查队

24 人

武汉汛期，中核二二公司火速组织一支 24 人的防洪防汛巡查队，按照武汉市汉阳区江堤街道防汛指挥部的统一部署，肩扛铁锹，奔赴江堤街长江大堤，于 7 月 12 日下午 16 时正式开始巡堤查险任务。



中核五公司防汛突击队



真情关爱员工

我们坚持“以人为本”理念，视员工如家人如伙伴，真心关心关爱员工，将组织的温暖传递给员工心田。公司安排员工定期体检，建立职业健康档案；建立困难职工帮扶长效机制，加大帮扶力度，帮助困难员工解决后顾之忧；适时邀请外部专家走进公司组织心理咨询、健康讲座；建立女性员工劳动保护机制，为孕期、哺乳期的员工提供特殊关爱；推行职工恳谈会，畅通职工诉求表达渠道，落实民主管理；建立职工文体协会，丰富职工业余文化生活；开展“夏送清凉、冬送温暖”、节日慰问等活动，提升员工幸福感、获得感。



为一线员工发放防暑降温饮料和慰问金



组织职工子女开展“核你一起 点亮世界”核科普活动





举办迎新年趣味运动会



开展“幸福项目部试点建设”



开展基层项目员工代表恳谈会，为职工解难题、办实事

我们积极推进“幸福企业”建设，落实“幸福项目部”试点建设工作，以提升基层项目员工幸福指数为重点，打造“绩效、能力、幸福”三位一体的“幸福项目部”。



举办拔河比赛



## ■ 责任故事:

### 从“衣食住行”解决职工烦心事

“不患无策，只怕无心。”开展作风建设执行力提升工作以来，中核华兴田湾核电项目部全面提高整体协同能力和责任意识，推动生产经营稳步提升的同时以为职工打造一个温馨的家为目标，从“衣食住行”入手，提升员工幸福感。



#### 捐赠解决千套 工作服

新冠肺炎疫情来袭，项目部在严防疫情的同时稳步推进复工复产，职工陆续有序返回项目做好复工准备，问题来了，因供应商尚未复产，即将进场的新员工工作服没有着落。

“必须保障进场职工的工作服！”项目部经理办公会许下承诺。

供货商指望不上了，那项目想办法自己找。项目部立即发动老员工在保证自身工作需求的前提下，捐出富余工作服，以解燃眉之急。

“我有两套工作服在办公室柜子里，帮忙找出来捐赠”。一位尚未返场的职工电话告诉同事。大家纷纷拿出自己换洗的工作服送到项目。就这样，在短短的两天时间里，项目部职工累计捐赠工作服近千套，保障了新员工顺利进场。



#### 夏日食堂传递 田湾“温度”

为确保现场员工每天都有充沛的体力投入到工作中，物业公司田湾项目组承担着“粮草后勤部队”的职责。他们克服就餐人数增加但团队人员减少的现实困难，为5号机组装料重大节点顺利完成提供坚实的后勤保障。

“仅仅把肚子填饱可不是我们的追求。”这是物业公司田湾项目组许下的承诺。炎炎夏日，他们一边科学调剂伙食，烹饪苦瓜、黄瓜、西红柿等解暑菜品，一边利用休息间隙熬煮绿豆汤、茶叶水等保障现场供应。

“明天有关键路径厂房移交，今天核清洁全体员工都要加班，中午和晚上就餐请安排顺延，浴室请保障热水。”“请加班的同志请放心，只要有需要，再晚我们都会留饭。”深夜食堂用贴心的服务为员工传递着田湾“温度”。



#### 你有困难我们 来解决

—— 一楼住户频繁丢东西怎么办？

—— 请工程技术部做好调研和市场调查，部署安装监控。

—— 阳台栏杆锈蚀严重，能否报修？

—— 修。

……

“华兴香缇之家”微信群每一条报修申请总能迅速得到回应，而维修效率更是纷纷获赞。

“效率好高啊，昨天报修，今天就修好了”“太贴心了，我报修的漏水，阳台栏杆锈蚀不严重没报修，后勤看家里有小小朋友，为了安全起见都主动帮忙修了。”

好评如潮是对项目部后勤管理工作最大的肯定。“大家驻外工作，生活区胜似自己的家，让大家住得舒心，工作肯定也就更顺心，除了工作执行力提升之外，后勤服务执行力提升也得跟上节奏。”项目部领导在后勤管理会上承诺。



#### 火速上线电瓶 充电点

田湾核电项目部有大量连云港本地员工，电瓶车成为大多数人不可或缺的交通工具，而电瓶车充电导致的火灾等意外事故在网络上时有报道，为了确保员工生命财产安全，严禁乱接电源为电瓶车充电一直以来都是项目部安全管理铁的纪律，但职工的电瓶车充电成了很多职工的一大烦心事。

“不能光提问题，还得解决问题。”这是在后勤安全检查中许下的承诺。项目部后勤迅速响应，开展市场调查，改造电路，火速上线电瓶车停车棚的供电管理系统。

“考虑得真周到，再也不用担心下班路上电瓶车电量不足了。”“我家离项目部距离有点远，电量不够一个来回，坐公交车要花费两倍的时间，以后骑上心爱的小电驴就能上班了，真好。”





公司员工培训投入

**5868.66** 万元

培训人数

**53396** 人次

## 助力员工成长成才

中国核建践行“关爱员工、发展员工”的文化理念，坚持用人所长，发现每一名员工的闪光点，积极创造平台和条件去帮助员工成长成才。以员工能力建设为核心，开展多层次、多渠道、多方式的员工培训，持续提升员工的能力素质和技术水平。2020 年我们高质量推进“青蓝计划”，撬动职能线和成员单位 9 项人才培养计划；积极承办国家级技能大赛，开展 3 项职业技能竞赛，让“比武”成为技能人才培养的摇篮；组织项目经理高级研修班和商务经理高级研修班，提升紧缺人才队伍建设。2020 年，公司员工培训投入 5868.66 万元，培训人数 53396 人次。



全国行业职业技能竞赛



党群业务技能竞赛



## 2020 人才培养成效

- 1** 人获评“全国劳模”
- 7** 人荣获“全国技术能手”称号
- 12** 人荣获“集团公司技术能手”称号
- 9** 人荣获“核能行业技术能手”称号
- 97** 人通过职业技能等级认定，其中高级技师 **5** 人
- 中国核建荣获“中国人才管理机制典范奖”
- 中国核建荣获“人力资源开发与管理的优秀企业”称号

### 案例：中国核建“青蓝计划”第一期第二次集训圆满结束

11月4日，中国核建“青蓝计划”第一期学员第二次集训圆满收官。“青蓝计划”启动至今，已开展两次集中培训，组织 2247 人对学员进行 360 度能力评估，完成第一次发展性评估测评，组织青蓝导师、学习教练通过 O2O 形式有序推进 47 个青蓝行动，通过中期学习与汇报，“青蓝计划”实施办公室指出下一步工作重点。一是实施共建。将持续赋能青蓝学员，聚焦实际工作过程中遇到的典型问题，从企业高质量发展措施与行业经济性应对方案多角度、多层面进行问题检视与方案落地研究。二是实现共享。将依托“青蓝行动”的研究与实践，通过大范围参与和大范围协作实现项目部之间、公司之间、核与非核之间的交流与融合，获得单位之间、土建安装专业之间理解与协作，促进中国核建整体经营效益的提升。三是实现共生。一方面，青蓝行动将应用到中国核建的经营实践中，通过人才培养转化出经营成效。另一方面，以创新求变激发人才队伍活力，青蓝学员将不断推陈出新，砥砺前行，实现与企业共成长。







## 守护绿水青山

我们贯彻落实“绿水青山就是金山银山”的理念，加强环境保护、践行绿色施工、推进节能减排、立足主业搞好核电站建设、积极拓展清洁能源、环保业务领域，为建设美丽中国，促进碳达峰、碳中和贡献企业责任。



## 加强环境保护

我们认真贯彻落实习近平生态文明思想，全面落实党中央、国务院关于加强生态环境保护和坚决打好污染防治攻坚战决策部署，牢固树立绿色发展理念，以确保生态环境安全和公众健康为目标，全面提高生态环境保护责任意识，加强建筑施工环境污染过程管理，严控各类生态环境风险，确保生态环境安全，为公司持续发展创造良好环境。

我们印发《中国核建贯彻落实集团公司关于构建现代环境治理体系实施意见的工作方案》，升版修订《中国核建环境因素辨识、评价及管控办法》《中国核建安安全环保考核办法》等相关制度程序，系统内开展了 2020 年环境保护专项提升行动，坚持问题导向，聚焦大气和噪音污染防治，关注环境保护敏感区域，强化生态环保责任，全面提升生态环境保护意识。



## 2020 我们的成果

- 4 个项目获评省级绿色施工示范工程称号
- 3 个项目获评省级智慧工地示范工程称号
- 2 个项目获评省级绿色安装工程称号



## 践行绿色施工

我们严格控制排放，在施工中禁止向环境排放工业污水、生活污水、废油或者其他有害物质。我们推行施工 6S 管理，开展安全生产标准化建设，积极申报安全文明工地，提高绿色施工水平。我们优化施工方案和工艺，在保护生态环境的同时减少施工对环境的影响。



6S 管理下的车间





### 推进节能减排

我们持续推进技术进步，推广应用新技术、新工艺和新设备，淘汰落后产能，减少废气、废液的排放。我们通过业绩考核、层层签订目标责任书等，传递节能减排责任和压力。我们加强环保办公理念宣传，推行垃圾分类，大力推行绿色办公，推行视频会议，减少能源消耗。2020 年，中国核建消耗能源 14.73 万吨标煤，企业万元营业收入综合能耗（可比价）0.0241 吨标煤，比 2019 年下降了 7.2%。

核电机组发电量

**3662.43**

亿千瓦时

相当于种植森林

**93.98** 万公顷

截至 2020 年，中国核建承建的国内及出口已商运的核电站 17 座、机组 53 台。2020 年国内在运的核电机组发电量 3662.43 亿千瓦时，与同等发电量规模煤电相比，相当于减少排放二氧化碳 27442.38 万吨，减少排放二氧化硫 89.03 万吨，减少排放氮氧化物 77.51 万吨，相当于种植森林 93.98 万公顷。（备注：造林按照一公顷每天吸收二氧化碳 0.8 吨进行测算）



组织员工开展植树活动，美化园区



### 拓展清洁能源业务

我们积极布局液化天然气（LNG）、光伏、水电、风电等清洁能源市场。作为国内 LNG 建设行业的“龙头”企业，中国核建成员单位中核五公司深耕 LNG 建设领域 20 余载，已连续为客户交付 700 余万立方米储罐，成功完成 48 座全容储罐的升顶，走在了国内液化天然气工程建设领域的前列，为保障沿海地区清洁能源需求做出了贡献。



江苏滨海 LNG 项目





## ■ 2021 年展望

2021 年是我国现代化建设进程中具有特殊重要性的一年，是“十四五”开局之年，也是建党 100 周年。我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持推动产业升级和高质量发展，坚持以建设成为具有全球竞争力的一流核电工程服务商和建筑业多价值链融合能力的国际知名工程服务商为目标，开拓创新，狠抓落实，为加快建设核工业强国、全面建设社会主义现代化国家作出新的更大贡献。

新的一年，我们将坚持深化改革，深入落实国企改革三年行动，激发企业内生活力；不断完善公司治理，坚持合规经营，加强风险管控；持续做好信息披露，回应投资者关切；着力抓好重点工程建设任务，确保后墙不倒；加强市场开拓，提升市场经营质量；积极融入国家发展大局，响应国家战略，助力公司高质量发展。

新的一年，我们将继续以质量为基石，以客户为中心，不断提升产品质量和服务水平，为客户创造更大价值；坚持创新驱动，大力推动科技研发和推广，推进公司数字化转型，用创新促进质量和效率的提升，提升核心竞争力；狠抓安全生产，推进安全生产三年整治专项行动和安全生产标准化建设，牢牢守住安全红线，确保公司安全稳定发展。

新的一年，我们将持续推动“关爱员工、发展员工”人才理念落实落地，完善民主管理和员工帮困制度，关注员工权益和职业成长，为员工打造实现自我价值的更广平台；广泛开展战略合作和交流，加强物资采购、供应链管理，携手合作伙伴合力同行，共创美好。

新的一年，我们将持续落实扶贫投入机制，积极支持乡村振兴；组织广大员工积极参加志愿服务，投身公益事业，推动社会和谐发展；始终坚守尊重自然、绿色发展理念，为天更蓝、水更绿贡献力量。



## 附录

### 指标索引

目录	中国企业社会责任报告编写指南 (CASS-CSR4.0)	页码
报告前言	P1.1-P1.3	P2
关于我们	公司概况	P4.2-4.4
	2020 年公司改革发展 TOP10	P8-10
	成员单位	P4.1
	企业理念	G1.1
责任管理	责任主题	G2.1-2.4, G3.1
	利益相关方	G6.1
安全发展	推动安全核心价值观落地	G3.1-3.3
	安全管理绩效提升明显	S3.4, S3.9
品质发展	主要经济指标再创新高	M1.5-1.7, S1.3
	专项工程、核电工程、重大民用项目建设	M2.1-M2.2
	质量管理全面有效可控	M2.6
创新发展	持续推动深化改革	M1.1P3.3
	着力推动技术创新	M2.10-M2.15, M3.4
	加快推动信息化建设	M2.10
诚信发展	落实合规经营、风险防控	S1.1-S1.2
	推进反腐倡廉	M1.2
	规范物资采购	M3.6-M3.8
	加强利益相关方沟通	M1.3
和谐发展	以高质量党建引领企业发展	P42-44
	向社会提供新的就业岗位	S1.5-1.6, S2.2, S2.7, S2.10
	积极开展精准扶贫	S1.4, S4.10, S4.15-4.17
	广泛开展社会公益活动	S4.1, S4.5-4.6, S4.9, S4.11-S4.14, E3.3
	真情关爱员工	S2.2, S2.6, S2.15, S2.18, S2.23-S2.24
	助力员工成长成才	S2.19-S2.21
2021 年展望	守护绿水青山	E1.1-E1.3, E2.2-E2.7, E3.1E3.2
		A1
附录	指标索引	A5
	意见反馈	A6



### 意见反馈

为持续改进公司社会责任工作，不断提高履行社会责任的能力和水平，我们非常希望倾听您的意见和建议。恳请您协助完成反馈意见表中提出的相关问题，并选择以下方式反馈给我们。

联系电话：86-10-88306200

联系地址：中国北京市西城区车公庄大街 12 号中国核工业建设股份有限公司党群工作部

#### 您的信息

姓名：

工作单位：

职务：

联系电话：

E-mail：

#### 您的意见

1. 您对公司社会责任报告的总体评价是？

好 较好 一般 差

2. 您认为本报告是否能反映公司对经济、社会 and 环境的重大影响？

高 较高 一般 低

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？

好 较好 一般 差

4. 您最满意本报告哪一方面？

5. 您希望进一步了解哪些信息？

6. 您对我们今后发布报告还有哪些建议？

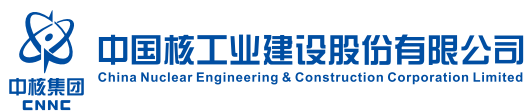








本报告采用环保纸印刷



**中国核工业建设股份有限公司**

China Nuclear Engineering & Construction Corporation Limited

地 址：北京市西城区车公庄大街 12 号 100037

电 话：86-010-88306200

传 真：86-010-88306658

网 址：[www.cnecc.com](http://www.cnecc.com)



微信二维码



网址二维码