

## 聚焦“华龙一号”

海南昌江核电  
“华龙一号”主设备全部就位

本报讯 2月14日,由中国核工业第五建设有限公司承建的海南昌江核电4号机组最后一台主设备——3环反应堆冷却剂泵(主泵)泵壳顺利完成吊装就位。至此,海南昌江核电3、4号机组所有主设备全部就位,该项目核岛主设备安装工作圆满收官。

自2024年8月30日4号机组首台主泵泵壳就位,至2025年2月14日最后一台主泵泵壳就位完成,历经169天。中核五公司团队以“勇担国任 攻坚克难”的华龙铁军优良传统为引领,成立专项党员攻坚队,通过科学分解任务链条、优化施工逻辑、组织多轮沙盘推演和经验反馈,编制了精细化吊装工艺卡与工序确认单,确保各项工作任务万无一失。在此期间,遭遇超强台风“摩羯”的侵扰,项目部员工众志成城,一方面积极做好台风防御措施,保护设备安全;另一方面,在台风过后迅速组织力量调整施工计划,加快施工进度,最终高效率、高质量完成了4号机组压力容器、蒸汽发生器、稳压器等主设备安装,赢得了业主及总包单位的高度赞誉。

(张耀国 李由)

中核集团与东方电气集团  
共商深化合作新路径

本报讯(记者王宇翔)2月12日,中核集团党组副书记、总经理申彦锋在集团公司总部会见了东方电气集团总经理、党组副书记张彦军一行。双方围绕科技创新、资源配套、数字化转型、国际合作等领域展开深入探讨,共商深化合作新路径。中核集团党组成员、副总经理陈军利,东方电气集团党组成员、副总经理李建华出席会议。

申彦锋表示,长期以来双方具有良好合作基础,围绕“国之大事”,中核集团正在以卓越绩效模式和数字化转型为抓手推动高质量发展,希望与东方电气集团进一步在先进核能、工程建设、可再生能源产业等领域加强合作,以更高标准筑牢国家安全基石、保障国家能源安全,共同维护行业可持续发展,携手开拓国际市场,实现双方合作共赢,推动中国能源产业和装备制造业的转型升级。

张彦军表示,东方电气集团希望与中核集团进一步深化在科技创新、资源配套、国际合作、数字化转型等领域的合作,发挥双方优势,共同开拓更广阔的市场空间。

东方电气股份公司副总裁兼核能事业部总经理但军,中核集团总经理助理卢铁忠、副总工程师徐鹏飞、副总经济师杜吉国,东方电气集团和中核集团有关部门和单位负责人出席会议。

一步不停歇 半步不退让

中核集团召开纪检监察系统  
2025年工作部署会

本报讯(记者邢泓琳)2月14日,中核集团召开纪检监察系统2025年工作部署会,深入学习贯彻二十届中央纪委四次全会精神,落实国务院国资委、集团公司2025年党风廉政建设和反腐败工作会任务部署,总结工作、分析形势、统一思想,研究部署纪检监察系统2025年重点任务。集团公司纪检监察组组长、党组成员张越出席会议并讲话。

会议指出,2024年集团公司各级纪检监察机构深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想,聚焦核强国使命,持续深化政治监督,扎实推进党纪学习教育,有力加强正风肃纪反腐,纪检监察工作成绩突出、成效显著。

会议强调,各级纪检监察机构要深刻领悟习近平总书记“两个仍然”的科学判断,立足集团公司的战略使

命、正风反腐的严峻形势和纪检监察的职责定位,始终保持战略定力和高压态势,一步不停歇、半步不退让,坚决打好集团公司反腐败斗争攻坚战、持久战、总体战。

会议要求,2025年,各级纪检监察机构要全面贯彻党的二十大和二十届二中全会、三中全会、二十届中央纪委四次全会精神,系统落实二十届中央纪委四次全会部署,以严肃政治监督护航改革发展,以严查风腐案件铲除土壤条件,以严格自我约束加强队伍建设,纵深推进正风肃纪反腐,以纪检监察工作新成效践行核工业强国使命、为强国建设、民族复兴贡献纪检监察力量。

会议传达了中央纪委国家监委有关文件精神,5家成员单位纪委作经验交流。集团公司纪检监察组全员、全系统专职纪检干部以现场和视频方式参加会议。

漳州核电1号机组  
举行临时验收签字仪式

本报讯 2月14日,漳州核电工程举行1号机组临时验收(PAC)签字仪式。中国核电电力股份有限公司、中核核电漳州能源有限公司、中国核电工程有限公司以及中核工程咨询有限公司、中国核工业二四建设有限公司、中国核工业二三建设有限公司

公司、中国核工业第五建设有限公司等单位的领导及相关代表参加活动见证了这一重要时刻。

签字仪式上,与会领导听取了漳州核电工程1号机组临时验收总体情况、临时验收大纲规定的五个专项组验收执行情况和遗留事项处理计

划等情况汇报,并肯定了1号机组自开工建设以来取得的优异成绩,对漳州项目大团队付出的努力给予高度评价。漳州能源和中核工程的公司代表签署临时验收(PAC)证书,标志着机组的保管和管理责任由中核工程正式移交漳州能源。

漳州核电1号机组是中核集团“华龙一号”批量化建设首台机组,于2019年10月16日开工建设,于2025年1月1日顺利完成机组168小时试运行后具备机组临时验收条件。

(廖军 曹昊)

头版  
——通讯

## “碳”秘国产最大“骆驼”

——记新华乌什50万千瓦/200万千瓦时构网型储能项目建设

●本报通讯员李佳忆

茫茫戈壁滩上,砾石遍布,一条条横卧的干沟,耐旱植物点缀其间,在呼啸的风中不断摆动。这片广阔的黄土地,雄浑壮阔、粗犷豪迈的神韵让人记忆深刻。靠近目的地,抬眼望去,“绿色报国 创新共享”几个大字,仿佛给这片广袤的土地上注入了坚守与奋斗的力量。

新华乌什50万千瓦/200万千瓦时构网型储能项目地处新疆维吾尔自治区阿克苏地区乌什县阿合雅光伏园区,总占地456.84亩,总投资约41亿元,预计2025年4月实现并网发电。届时,该项目将成为全国最大的混合化学储能项目,全国最大的全钒液流构网型独立储能项目,以及全国单体最大的构网型独立储能项目。

作为集“三个最大”于一体的能源充电项目,新华乌什50万千瓦/200万千瓦时构网型储能项目“蓝图”已显规模,在荒漠大地“熠熠生辉”。

高颜值“骆驼”储能高效

当清晨的第一缕阳光慢慢透过云层,无边无际的荒漠戈壁时间亮了起来。

跟随项目负责人李昌权的脚步,走进全钒液流储能区,一排排白色的储能柜整齐划一。企业简介、企业文化展示、“工地安全漫画”长廊的打造令人耳目一新。“十牌两图”、警示标语时刻提醒施工作业人员牢记安全作业“十不准”,强化严格遵守红线意识。

李昌权介绍,全钒液流储能区



新华乌什50万千瓦/200万千瓦时构网型储能项目建设期全景

内,下方稍大一点的集装箱,装的是电解液,相当于骆驼的身体。上方的两个小集装箱,类似于骆驼的驼峰,分别装的是冷却系统及功率柜。一个个全钒液流电池柜,远远看去,就像一匹匹骆驼。

“全钒液流电池的工作原理跟我们平时开的汽车类似,可以想象成是发动机与油箱的关系。电解液好比油箱,加更多的油,代表着汽车能行驶得更远。功率柜类似于发动机,电网需要多大的容量,我们就可以给足多大的马力。电解液存储仓、功率仓,让全钒液流电池具备了高容量和高功率的特点。”李昌权表示,“乌什构网型储能项目建成投产后,全站每充一次,可以存储200万千瓦时电,相当于30万户家庭一整天的用电量,是当之无愧的‘大骆驼’。”

全国产打造 以“质”取胜

此次混合型独立储能电站的建

设实现了所有零部件100%国产化。大“骆驼”中国造,不仅标志着我国独立新型综合储能示范项目研发制造及运营能力的提升,同时也为我国全钒液流电池行业大规模商用的推广迈出了重要的一步。

全钒液流电池由于电解液和功率仓分离,可以通过添加还原剂实现电池恢复到初始状态,达到循环使用的目标,这是传统电池不具备的优势。

李昌权介绍,磷酸铁锂响应速度较快,转化效率相对较高。缺点是温度较高时,有燃爆的潜在风险。在乌什构网型储能项目中,采用的是比亚迪的刀片电池,散热较好。刀片电池增加了散热面,是目前唯一一个通过针刺,不会发生燃爆的产品。该电池转化效率可达90%以上。

该项目采用磷酸铁锂与全钒液流电池混合技术,分别承担调频与调峰功能。磷酸铁锂电池响应速度达

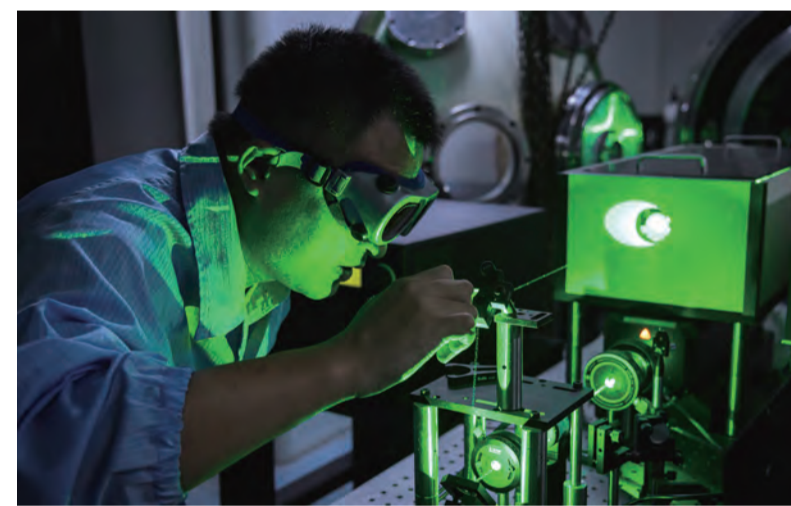
毫秒级,可快速平抑电网波动;全钒液流电池寿命超20年,4小时长时储能成本更低。作为目前国内在建最大的全钒液流、磷酸铁锂混合型储能项目,其突破了单一技术的局限性,让二者的性能和效益实现了最大化。

“在新疆阿克苏建设构网型独立储能项目,主要考虑到目前新疆的新能源装机容量大,导致能源消纳和电网运行的管控压力不断增大。正因为电网有平衡功率的需求,我们决定从跟网型储能转变为构网型储能,更好地服务电力系统,助力电网提升运行效率。”李昌权表示。

构网型储能主要是为了改善电网,平衡电网。需要时放电,不需要时储电。构网型储能对电网构架形成了有力支撑,是改善电网安全稳定运行的一种措施。独立储能没有配套的光伏和风电,储能“储”的电来自于电网。构网型储能能够快速响应电网需求,随时调整输出功率的大小。而全钒液流和磷酸铁锂混合型储能突破了单一技术的局限性,让性能和效益最大化。

新华乌什储能项目建成后,每年可新增5.16亿千瓦时的新能源电量,节约标准煤约39万吨煤。届时,该项目将成为全国规模最大的“绿色充电宝”。同时,乌什全县新能源装机规模也将位列南疆前列,地区县(市)首位,为开辟疆外外送出口新通道奠定坚实基础。项目的建成,还将有效降低全疆新能源弃电率,解决阿克苏电网调峰调频困难和电压支撑能力不足等问题。

(下转二版)

原子能院“天光一号”  
取得新进展

科研人员开展动高压加载实验

本报讯 近日,中核集团原子能科学研究院核物理研究所强流粒子束与激光研究室团队基于“天光一号”氟化氙准分子激光装置,在动高压加载冲击动力学研究中取得新进展。该工作系统性研究了长脉冲激光驱动的高速飞片加速与冲击动力学演化过程,驱动产生每秒10公里的超高速飞片与百万大气压的超高压,为后续进一步开展极端高压条件下的冲击波物理与材料性质等研究奠定了基础。该研究成果在国际知名学术期刊《Physics of Plasmas》(《等离子体物理》)上发表,论文第一作者为核物理研究所田宝贤研究员。

高功率脉冲激光烧蚀效应能够在纳秒级时间尺度内(1纳秒为十亿分之一秒)产生百万大气压以上的超高压与冲击波,可用于开展极端高压下的物理过程和材料性质研究,如炸药爆炸后的冲击过程、地球内部高压核心区的构成、太空中高速运动的空间碎片撞击等。目前,国内外大部分激光装置主要通过冲击波加载方式对目标进行单次冲击加载,峰值压

力高、瞬态应变率高,容易使目标温度迅速升高。为了提高目标的动能转化效率,特别是解决高压加载时抑制温升和熵增的问题,一种新型的动高压加载技术——准等熵加载技术备受关注。

“天光一号”是原子能院自主建立的国内最大的氟化氙准分子激光装置,具有波长短、脉冲长、光斑均匀等特点,在聚变物理高压冲击动力学、材料状态方程、等离子体喷流以及流体力学不稳定性等研究领域具有重要应用。不同于经典的单次冲击加载过程,核物理研究所团队利用“天光一号”的长脉冲、长上升沿特性,通过调控靶结构中的碳氢材料参数,实现了准等熵加载与多次加载相结合的动力学过程,将激光加速的飞片由每秒5公里提升至12公里以上,显著提升了激光驱动飞片的最终速度。

该工作是“天光一号”激光装置动高压加载技术与冲击动力学研究的重要成果之一,获得了国家自然科学基金项目的经费支持。(何讯) 责任编辑/郑可 版式设计/韩建超

主要领导  
数字化转型

# 数字司库赋能 建设一流金融服务管理体系

●中核财务有限责任公司党委书记、董事长 梁荣

党的十八大以来,习近平总书记多次指出,要加快数字经济发展,“促进数字经济和实体经济深度融合”。中核财务有限责任公司深入贯彻落实习近平总书记重要批示精神,积极响应国资委、中核集团要求,全面承接集团司库体系建设与运营,打造集团全球资金资源配置中枢、资金风险管控中枢、资金数据集成中枢,全面开启数字化转型发展新征程,以司库型财务公司赋能产业发展,为建设世界一流核工业集团注入新动能。

## 数字化转型是中核财务实现高质量发展的必由之路

数字化转型是企业高质量发展的前进方向和根本遵循。在实现“两个一百年”的宏伟目标的过程中,高质量发展是前提和基础。习近平总书记牢牢把握数字化、网络化、智能化发展趋势,作出了一系列新论断、新部署、新要求,为企业高质量发展指明了前进方向,提供了根本遵循。

中核财务作为集团实施数字经济建设、金融服务实体经济的主力军和排头兵,必须准确把握高质量发展的核心要求,以业务线上化、管理标准化、决策智能化为目标,不断释放数字技术对企业发展的放大和叠加作用,以数字新质生产力培育经济高质量发展的新动能,助力集团世界一流财务管理体系建设。

数字化转型是落实中央金融工作会议精神的必然要求。近年来,人民银行、金融总局等部门密集发文,要求以财务公司为代表的中小金融机构加快数字化转型,提升核心竞争力。2023年,中央金融工作会议更是提出了“构建以数字化手段主导的新型风险防控和合规管理体系”的明确要求。

中核财务坚决贯彻中央金融工作会议精神,加快建立数字化金融监管体系,支撑金融服务、资金管理、核心职能,提升防范和化解金融风险能力,不断向成为行业一流金融机构的目标迈进。

数字化转型是实现创新发展的内生性需求和动力来源。“数字转型,财务先行”,开展数字化转型不仅是中核财务提高资金运营效率、降低资金成本的职责要求,也是实现金融

源实时监控、风险防控能力提升的重要手段,更是金融机构服务战略、创造价值的内生需求。

公司开展数字化转型,树立数据驱动、集成创新、协同共赢的理念,整合资源、重塑流程,积极推动公司融入数字化产业链和生态圈,不断提升公司的运营效率和管理效能,在数字经济大潮中培育发展新动能,实现公司创新发展。

## 以司库体系建设为切入点 快速推动中核财务数字化转型

以司库系统建设为契机,营造全员数字化文化氛围。中核财务以司库建设为契机,确定了“一库、一链、一化”数字化转型总体战略,提升数字化管控等能力。公司主要领导躬身入局,牵头负责重要数字化项目,协调解决过程中的重大问题,强化数字化转型过程中的需求管理和业务流程梳理,将数字化理念融入到公司的价值观、文化和运营模式中。

业务部门对数字化项目的需求负责,梳理业务流程,建立业务和数据标准,信息部门则提供强有力的技术支撑,做好技术把控和项目管理,形成了“需求业务负责、技术信科支撑”的工作模式。通过业务与技术双轮驱动的“整体·协同”方式,形成了全员参与数字化的良好氛围。

以司库数据集中为纽带,构建资金管理数字化生态。中核财务将司库体系建设作为撬动和加快集团财务数字化转型的支点,根据集团财务信息化现状,按照总体规划、分步实施原则,形成“管起来、通起来、智起来”的司库建设“三步走”策略,基于司库系统实现银行账户、融资担保、资金预算、资金结算等业务全线上化处理和可视化管控。

同时,以司库为纽带,完成了与集团ERP系统、10家财务共享系统以及经营管理平台的业务贯通和数据共享,在精细化管理、降本增效方面取得显著的经济价值,初步形成了集团资金管理的数字化生态圈。

以司库数据应用为抓手,实现金融资源高质量配置。依托司库信息管理系统,开展贯通和汇集集团资金、财务和经营管理数据,利用大数据、高性能计算等技术,搭建“智能强大、穿

透可视”的司库决策分析与风险管理平台,聚焦资金管理、风险管理、金融服务等场景,精准分析成员单位定位和需求,培育智能化的产业链金融服务能力,实现对集团金融资源的优化配置。

司库上线运行以来,通过打造的“智享通”、“智E通”司库结算新渠道,年累计办理结算业务175万笔。境内账户可视率突破96%,月均全口径资金集中度达81%,月均可归集资金集中度超96%,集团整体结算备付降幅超100亿元;境外账户已接入SWIFT-AMH系统,可视率达97%。日均存贷比达77%,内部资金使用效率居军工行业首位,为集团降本增效贡献超23亿元。集团整体资金使用效率显著提升,凸显了司库体系建设和数字化转型的成效。

以司库全面安全为底座,筑牢数字金融安全生命线。安全是核工业的生命线,在强化数字创新的同时,也必须筑牢安全屏障,统筹好金融科技发展与安全的关系。在司库建设过程中,中核财务始终把安全和保密放在首位,积极践行集团“一张网、一朵云”战略,率先完成内网网融合。研发了场景化的资金交易分析模型,形成了资金支付“五道屏障”,防范违规支付和舞弊风险。开发了敏感数据检查规则和模型,是军工企业集团内首个针对司库系统研发敏感信息检查系统的单位。

基于安全可靠的司库系统架构,依托集团和大型银行的数字化基础能力,中核财务从软件应用、硬件设备、规章制度等多维度构建了集团金融安全立体防线,实现对金融资源数据的全面可视、可溯、可控。

## 关于持续推进财务公司数字化转型的思考

坚持集中统一领导,积极融入集团战略。数字化的转型是一场深刻复杂的系统性变革,必须统一思想,坚持“一把手”集中统一领导,站在全局视角引领组织变革、业务变革,构建企业的数字化转型管理模式和组织模式,锚定目标,攻坚克难。

统建、集约是趋势和方向,要充分利用集团数据中心资源,妥善处理架构与平台之间、不同系统之间、建

设与运维保障之间的关系,实现公司数字化规划、团队与集团战略、组织的深度融合。

坚持业务价值导向,推动管理模式变革。系统应用是贯通业务流程和贯彻管理意图的最直接的工具。推进数字化转型,要坚持以业务、管理和价值为导向,建立企业适应新发展理念的经营、管理、服务数字化流程。要具备“削足适履”的决心,坚守“降本增效”的初心,坚持以“多打粮食”为目标推动管理和业务模式变革。

优先通过“小而美”的数字化应用快速解决部分痛点问题,营造典型的数字化应用场景,增强数字化转型信心和动力。进而构建具有强示范性的数字化应用场景,增强数字化转型信心和动力。进而构建具有强示范性的数字化应用场景,增强数字化转型信心和动力。

坚持以人为本战略,形成稳定保障机制。面对数字化转型的人才瓶颈,加快自身人才转型是破局关键。通过业务与技术的双向奔赴,中核财务培养了一批既熟悉业务又了解技术的复合型人才,使得数字化转型成效与业务需求高度贴合。

同时,要适应快速迭代的数字技术,就必须高度重视内生信息化专业人才的培养,提升技术人员数量与占比,打通数字科技人员的职业发展通道,确保为集团的数字化转型提供创新思维与技术保障。

依托司库体系建设等工作,中核财务的数字化转型取得了阶段性成效。数字化转型是一项具有艰巨性、长期性和系统性的工作,只有起点没有终点。不仅要注重转型过程中的阶段成效,也必须重视数据治理、运维保障等“下水道工程”,避免短期功利主义。数字化转型同时也是探索性、持续性工作,应建立试错、容错机制,通过持续性的投入才能取得成果。

中核财务将继续深入学习贯彻习近平总书记关于推动数字经济和实体经济融合发展的重要指示精神,遵照各级金融监管要求,在集团公司的正确领导下,坚定不移推进数字化转型,努力打造行业一流金融服务管理体系,砥砺前行,决胜未来。

## 新闻速递 News express

# 浙江金七门项目工程 运行服务支持基地开工



本报讯 2月13日,金七门项目工程运行服务支持基地项目开工仪式在象山县鹤浦镇举行。金七门项目工程运行服务支持基地是金七门项目民生保障的重要

工程,是“华龙一号”核电集群的重要配套项目,建成后将为金七门项目基地长期运营提供全方位的保障与支撑。

(何能)

# 中核八所与核理化院、中核天津机械签订战略合作协议



本报讯 2月11日,为进一步加强沟通、深化合作,核工业第八研究所与核工业理化工程研究院/有限公司、中核(天津)机械有限公司开展对接交流,并分别签订战略合作协议。

根据协议,核理化院/公司与中核八所将围绕重大项目科技攻关、战新产业拓展、成果转化应用、创新平台共建、领军人才培养等领域开展深度合作,着力推进重点项目开发,共建共享创新平台,深化产业协同发

展,共同为核工业高质量发展助力赋能。

中核天津机械与中核八所将以签订协议为重要契机,进一步开展科技创新、人才培养、智能化改造等更多领域的深入合作,将双方的科研特点与实际需求相结合,立足现场解决问题,致力于相关技术成果的应用和推广,为双方未来的高质量发展贡献力量。

(何讯)

# 田湾核电站7号机组主控室 完成全面施工

本报讯 2月10日,田湾核电站7号机组主控室全面施工完成,主仪控系统及配套设施同期投入使用,运行人员可入驻办公,具备整体可用条件。田湾核电站7号机组主控室的

建设形成了多项施工经验及良好做法,为8号机组施工提供了宝贵的参考价值,同时为后续7号机组顺利实现冷试奠定坚实基础。

(何田)

# 中核华辰获省市两级博士后 创新基地授牌

本报讯 近期,经陕西省人力资源和社会保障厅与西安市人力资源和社会保障局批准,中核华辰建筑工程有限公司分别设立陕西省博士后创新基地和西安市博士后创新基地。

陕西省博士后创新基地旨在推动人才强省和创新驱动发展战略,加强青年科技人才队伍建设,培养高层次创新人才,促进产学研用结合,加速科技成果转化,提升企业事业单位科研创新能力,以服务于全省经济社会高质量发展。西安市博士后创新基地是西安市实施人才强市战略,引育优秀创新型高层次人才的重要平台,旨在支持“双中心”和“秦创原”平台

建设,加快产学研结合和技术创新,推动西安市经济社会发展。

中核华辰作为陕西省百强企业之一,始终坚持科技创新为企业发展的核心动力。下一步,公司博士后创新基地将围绕工业与民用建筑、市政环保与新能源工程技术、混凝土产品技术、核工程建安技术、专业设备研发、新基建技术等关键领域,开展高水平科学研究和技术攻关,加速科研成果转化应用。基地将为广大高层次人才提供更广阔的成长空间,助力公司实现高质量发展目标,为陕西省和西安市的经济社会发展贡献更多智慧和力量。

(何华)

## (上接一版) 全身心投入 匠心铸力

48岁的李昌权,常年扎根工地,风霜雨雪,摸爬滚打。他的脸庞被岁月和阳光共同雕琢,略显黝黑,嗓音也在日复一日的奔波中变得沙哑,但那份对工作的踏实与认真,却如同他坚实的身影,屹立不倒。作为新华乌什储能项目的掌舵人,李昌权在接手这一重任之初,心中便燃起熊熊斗志:“这不仅仅是一项工程,更是国家级的标杆,干,就必须干出个样子来!”

面对这个全然不同于以往水电项目的新领域,李昌权没有退缩,反而激起了他探索未知的渴望。他像一块海绵,贪婪地吸收着新知识,翻阅堆积如山的资料,不耻下问,向业内专家求教,每一个细节都不放过。他的眼神里,闪烁着对知识的渴望和对挑战的无畏,潜心钻研,全力以赴,只为将这项工程做到极致。

如今,谈及新华乌什储能项目,李昌权的话语中充满了自豪与熟悉,就像讲述自己孩子成长的点点滴滴。从项目立项的艰辛筹备,到用地审批的曲折过程,再到组织施工的紧锣密鼓,直至接到批复的尘埃落定,每一个重大节点,他都如数家珍,娓娓道来。这背后,是无数个日夜的奋斗,是无数次困难的克服。但他的眼神里,始终洋溢着坚定与执着,更是一种只争朝夕的紧迫感,更是一种必成大事的坚定信心。那份沉甸甸的责任感和使命感早已融入了他的血脉,成为他不断前行的动力。

蓝图已经绘就,责任重于泰山。新华乌什50万千瓦/200万千瓦时构网型储能项目工程规模引领全国电力行业之最,亦将成为擦亮新华发电的新名片。该项目的建成,对保障新疆电网运行稳定,推动国家“一带一路”核心区高质量发展,建设以新能源为主体的新型电力系统高质量发展将发挥重要的作用。

# 中国同辐:着眼发展新质生产力 打造梯度培育“专精特新”企业生态体系

●本报通讯员杨烁文

中国同辐股份有限公司深入贯彻党的二十大报告关于“实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,支持专精特新企业发展,推进制造业高端化、智能化、绿色化发展”精神,加快落实党的二十届三中全会关于“构建促进专精特新中小企业发展壮大机制”等重要工作部署,把培育壮大专精特新企业作为发展新质生产力的重要任务,紧紧围绕政策引领、资源支撑、人才赋能、平台打造、精准对接等方面,打造一站式专业服务生态,成功创建一批“专精特新”企业(含专精特新“小巨人”企业),形成梯度培育优质中小企业格局。

## 构建组织赋能体系 全方位服务“专精特新”企业

一是坚持目标导向,突出抓好一体化协同。中国同辐坚持增强整体功能,搭建梯度培育“专精特新”平台体系,开展以培育“专精特新”企业为轴线,强化“企业技术中心”“高新技术企业”等优质资质的培育,按照业务领域、地域政策特点在全系统分层分类开展重点培育工作。二是充分发挥支部堡垒作用,争取多方资源支持。中国同辐第三党支部高度重视理论学习与业务拓展的深度融合,在支部会上开展“专精特新”系列政策文件学习,并组织开展深入研讨,研究制约培育“专精特新”企业发展的深层次问题,并提出有建设性的解决方案,助力更好培育“专精特新”企业。



## 围绕政策核心要义 强化政策落地能力

一是系统解读“专精特新”政策要义。“十四五”以来,国家层面各地市密集出台“专精特新”系列政策。中国同辐秉持动态管理和精准服务的原则,重点筛选一批指导性强、操作性高的政策,编制形成《中国同辐梯度培育“专精特新”工作手册》,并结合子企业申报中疑难问题,在全系统开展政策培训,极大解决了子企业对政策了解不够、核心要义理解不到位的问题。二是精准定制“一企一策”培育方案。根据中国同辐产业发展特点,秉持长期性、精准性原则,结合子企业经营运行情况、知识产权布局、细分市场占有及未来发展等情况,为35家各级重点企业制定了定制化的专项培育方案,方案涵盖地方政策、申报路径、申报条件等,并每年年初进行方案动态更新,确保方案实施的实效性,扫清了子公司申报过程的障碍,极大提升了资质申报的准确性和成功率。

## 立足多元化发展业态 打造服务赋能平台

一是创建评估指标体系,实时动态管理评价。根据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》(工信部企业[2022]63号)要求,以创新能力、专注细分领域、主导产品竞争力、成长周期四大维度为测评基础,构建评估体系模型,经系统测算,动态管理,全方位服务中国同辐“专精特新”中小企业库,逐步构建形成培育期企业、“创新型”企业、“专精特新”企业、专精特新“小巨人”企业梯度培育格局,加速驱动子公司创建成为“专精特新”企业。二是全面开展人才赋能,打造有力资源支撑。探索创建形成“资源、创新、人才”赋能体系,坚持“补短板、锻长板”,开展资源整合、空间聚合、服务融合,政策适合的中小企业服务生态,持续加大对所属子企业的服务力度。通过技术培训、专家问诊、重点企业一对一服务和协同建设等形式,服务“专精特新”企业,为子公司提供基于“科创属性评价”的知识产权布局与风险评审报告。坚持人才赋能,创建形

成“专精特新”人才库,按照业务类型组建“专精特新”专业团队,根据各企业存在的短板弱项设计有针对性的培训赋能计划。“十四五”以来,在全系统组织开展22次专题培训,并组织开展近30次专题对接会,参与培训人员超过1000人次。

## 坚持结果导向 形成梯度培育体系

一是成果突出,打造一批“专精特新”优质企业。中国同辐所属的深圳市中核海得威生物科技有限公司及成都中核高通同位素股份有限公司两家企业,顺利通过工业和信息化部第六批专精特新“小巨人”企业评审。中国同辐2024年新增“创新型”企业12家,累计创建27家,“专精特新”企业7家,累计创建17家,新增国家级专精特新“小巨人”2家,累计创建2家,形成梯度培育格局。与此同时,新增1家省级单项冠军,新增1家省级企业技术中心,累计创建2家,在职工租房、税费减免、科技创新等方面享受到多项政府政策支持。二是成效显著,形成优质中小企业梯度培育平台。“十四五”以来,中国同辐深入挖掘数据价值,集成服务资源,提供“点对点”精细服务,做实培育举措,为子企业提供全周期、全方位、多层次的服务,不断提升服务赋能的广度、深度、精准度和响应速度,形成部门协同、上下联动的工作协调机制,成功创建梯度培育优质企业平台,扎实推动子企业高质量发展。

下一步,中国同辐将以“专精特新”企业为依托,助力发展战略性新兴产业,引导更多政策向“专精特新”企业倾斜,营造更有利的生态环境,推动中国同辐高质量发展。

# 文学和科技双向奔赴的 核电科普盛宴

——评丁晓平长篇报告文学《秦山里的中国》

●张陵

以《红船启航》获得第八届鲁迅文学奖的丁晓平，用三年时间采访创作的长篇报告文学《秦山里的中国——一座核电站的强核报国之路》（简称《秦山里的中国》，浙江教育出版社2024年9月版）立于百年未有之大变局的历史方位，从中华民族伟大复兴的思想高度，全面反映中国独立自主设计建造的第一座核电站——秦山核电站40年安全和平利用核能、创造人类福祉的现实，深入展现中国核电站从无到有、从小到大、从弱到强的艰难发展历程，从而生动书写了核能新质生产力和中国核电高质量发展的秦山篇章。作品满怀激情地讲述几代核工业人艰苦奋斗、自力更生、百折不挠、攻坚克难的时代故事，塑造了一大批时代英雄形象，突出了时代主题，是一部立意高远、格局宏大、思想深刻、艺术精湛的优秀报告文学作品。

作品用深情语言讴歌一个中国“硬核时代”开创的大气象

核工业是高科技战略产业，是国家安全重要基石。和平利用核能，建设核电站，是中国现代化建设的必由之路。较之世界一些发达国家，我国核电站建设起步较晚，但在改革开放时代，快速迎头赶上，秦山一期工程30万千瓦核电站的建成，实现了零的突破。从30万千瓦、60万千瓦、70万千瓦到100万千瓦，总装机容量666万千瓦，年发电量约520亿千瓦时，秦山核电人走过了40多年。作为中国自主设计、自主建造、自主运营、自主管理的第一座商用核电站，秦山核电站的建成，标志着我国成为世界上第七个能够自主设计建造核电站的国家。《秦山里的中国》真实地描述了这个艰苦奋斗的岁月，用“国之光荣”“国之重器”“国之硬核”“国之大家”“国之名片”“国之骄傲”等充满力量感的深情语言，来表现核工业二次创业（第一次创业是制造“两弹一艇”）对中国式现代化发展道路的重要贡献，来讴歌一个中国“硬核时代”开创的大气象。

所有的智慧、所有的劳动、所有的高新科技、所有的质量标准，都服务于“消除任何安全隐患”

上个世纪80年代，切尔诺贝利核电站出现事故。在相当长时期里，世界笼罩在浓厚的“恐核”阴影里，核电安全的问题，再度挑动着人们敏感而脆弱的神经。而这个时候，正是中国下定决心迈开步伐，建设自己的核电站的关键时期。社会反对意见格外强烈。香港不少人上街，反对建设大亚湾核电站，内地一些核电项目，也因选址遭到当地抵制而很难推进，普通老百姓更是需要“答疑解惑”。人民的理解、人民的支持、人民的放心，中国核电站才能立住脚。秦山核电站是在周恩来总理亲自关心和决策之下，由我们中国人自己自主设计、自主建设的核电高科技项目，更需要得到社会支持，更需要让人民放心。安全是中国核电的生命。安全



决定着中国核电站的成败和未来。党中央反复强调“安全第一”，中国的核电站建设必须保证绝对安全，秦山核电站的建设者们更是深刻认识到，安全问题没保障，中国的核电站就没有光明的前景。

梳理丁晓平《秦山里的中国》创作思想的内在逻辑，不难发现，作品表现中国核电的现代化进程，讴歌中国核电人的奋斗精神，内在支撑就是“安全”二字，通篇都在真实地描写核电站的建设者们与“非安全”因素做斗争。作品告诉读者，所有的智慧、所有的劳动、所有的高新科技、所有的质量标准，都服务于“消除任何安全隐患”这个最基本也是最高的宗旨，都在倒逼着中国的核电站不断提高安全质量，保证中国核电站的绝对安全。整部作品的主题内涵，都在围绕安全展开，并不断充实深化。中国工程院院士彭士禄曾说：“原子弹里的核专家，在切尔诺贝利发生爆炸不久，来中国考察，对秦山核电站建设工地谈了几点意见，引发了一场他自己都没有想到的大风波，社会上不断质疑中国自主研发核电站的技术能力和安全性，主张秦山核电站下马的意见也不断出现。这一切，都在考验着秦山核电站的建设者们。再如

“T6事件”。作品写道：秦山30万千瓦核电站按计划停机停堆，开始第4次换料大修。谁知，检修刚刚开始，即发现反应堆下部中子通量管抽插困难，接着用水下检测设备进一步检查，发现有部分中子通量管损坏严重。这个事故的风险性，甚至超过了“杜拉风波”，处理不好，“有可能葬送中国核电事业的前程”。原因找出来了，就是堆芯一颗螺丝钉的脱落引发故障，差点酿成重大事故。“仅仅因为一颗小小的螺丝钉，耗资1600万美元”，相比之下，花钱是“小事”，安全才是“大事”。实际上核电站无小事，任何小事都是大事。这样的“小事”，在核电站建设过程中，出现了不少，都被工程建设者们一一排查，安全处理，保证了核电站建成后安全运行几十年，并成为中国第一座获得“延迟退休”——机组运行许可证有效期延续20年的核电机组，填补了中国核电的空白。秦山核电站不仅建立了一整套严格的安全操作规则，而且创造了自己独特的安全文化。

中国自己建造的核电站  
安全、清洁、环保

丁晓平的《秦山里的中国》在展开秦山核电站安全文化细节的时候，突出了一个重要的观点，那就是，自主创新才是核电站安全最可靠的保证。中国核电工业起步晚，需要向先进发达国家学习，学什么？学高新技术、现代管理、装备制造，说到底，就是学安全建设和安全运营。然而，光靠引进不行，光学习不创新也不行。中国学会了自主设计、自主建

造、自主安装、自主调试和自主运营本领，建立了自己和平利用核能的思想，建立自己的安全标准，建立了自己的安全观，才能真正保证核能安全。作品展现了秦山核电站从设计建造到装备制造国产化的过程，让读者看到了这个历史进程的艰难。如秦山第二期工程，强化了中国制造，中国“智”造，强调了“以我为主，自主发展”的战略思想，确立了“以我为主，中外合作”的方针，虽然走了许多弯路，但化解了无数风险，攻克了无数难关，终于闯出了一条中国自己的强核创新之路；把自主权牢牢掌握在自己手里，把核心技术牢牢掌握在自己手里，才能真正保证中国核能的安全。中国核能安全由中国人自己来保障，这个基本思想如今已构成了秦山核电站安全文化的重要组成部分，深入人心，化为秦山建设者们的自觉意识和自觉行动。

《秦山里的中国》有一段特别富有诗意的描写：“秦山核电所在的浙江海盐，地处浙北，是‘东亚—澳大拉西亚’全球候鸟迁徙路线的重要一站，每年有大量候鸟经过秦山核电站所在地。对环境非常挑剔的白鹭，年年都是这里的常客。”“越来越多的白鹭，来到秦山，或在高空自由自在地盘旋，或在核电厂周边水域安静地觅食，或成群结队在林木丛中挺立，相映成趣，蔚为壮观，与秦山核电周边美丽的乡村田野，青翠欲滴的山峦，还有蓝天、白云、大海、沙滩，交相辉映，成为一道美丽的风景。”环境生态优美，人与自然和谐共生，充分说明，中国自己建造的核电站安全、清洁、环保。

中国核能正承担起“强核强国、造福人类”的历史责任

在《秦山里的中国》中，丁晓平还通过讲述中国核电走出国门，支援“巴铁”建设恰希玛核电站，走向世界开辟国际市场、服务“一带一路”的故事，扩展更大格局给人们以深刻的思考；作为和平利用核能的世界第一方阵，中国核能正在积极参与构建人类命运共同体，承担起“强核强国、造福人类”的历史责任。

当今世界，自然灾害或人类的战争，都影响着人类和平利用核能的进程，都会威胁到核电站生存。世界对核能安全的忧虑与敏感，还有深刻的存在理由，长时间内还很难消除，安全问题还会被反复叩问。然而，无论国际风云如何变幻，百年未有之大变局如何演进，中国始终有安全和平利用核能的底气，《秦山里的中国》从秦山核电艰苦奋斗的创业史诗中响亮地回答了“中国的核电站安全吗？”“为什么要发展核电？”“核电站是怎样建成的”等一系列问题，也从文学和科技的双向奔赴中国回答了如何提升核能新质生产力的历史之问、时代之问、世界之问，给我们带来了一场核电知识科普的精神盛宴。

（作者系著名评论家，《文艺报》原总编辑）

## 核城，我的童年记忆



●赵军

我对核城的童年记忆是从6岁开始的。6岁之前，父母因工作繁忙，把我送回了青岛姥姥家。6岁那年的初夏，我随父母在火车上“邂逅”了不知多少天，才到了一个叫做低窝铺的很小很小的火车站，下了火车坐上公交车来到了福利区，感觉这里到处都很空旷，满大街没有几个人，显得很萧条。后来我才知道，父母与其他职工工作都是在厂区，只有到了下班后和周日时街上的人才一下子多起来。

核城的一切对我来说都很新鲜。在青岛时我是住在四合院里的，厕所是公用的，院外面的街上和院子随时能见到很多人，来到核城是住在楼房，有单独的厕所，比起青岛的公用厕所干净和方便了许多。那时，我们一家和我母亲单位的同事住在一套房子里，我们家占一间半，他们家是一间。大家相处得很友好，互相体谅和照顾，住在一起好像是一家人一样。

接下来的一段时间，我的父母开始给我办入托手续，从6岁到7岁半，我是在矿区一幼的幼儿园。那时幼儿园的早、中、晚餐营养搭配合理。早餐是稀饭，搭配是四〇四食品加工厂生产的饼干，午餐饭菜是分开的，一盘子半荤的炒菜、一碗米饭，午睡醒来后就让表现好的小朋友抱着一个大篮子给大家发水果或者是点心，晚饭一般是面条、饺子或包子。那时觉得幼儿园的面条和包子是最美味的，下午我们还在做游戏时就闻到了香味，开始盼望着晚饭时间的到来。

幼儿园活动丰富多彩，我们不仅看幼儿园准备的书籍，还从家里带来小人书、连环画等，跟小朋友们一起分享，还常常因为对里面人物的喜好不同争得面红耳赤，甚至动起手来，但过不了一会儿又和好如初。到了年底，也会排练一些小节目给家长们进行汇报演出。可能我的父母经常灌输要和小朋友们团结友爱，那时的我从来不会跟小朋友争吵打架，所以小朋友们都愿意跟我玩。至今我和几个曾经一起在核城上过幼儿园的小伙伴还常有联系。

转眼就到了小学，当时核城有三所小学，一小、四小和五小，入学一般都是根据就近入学的原则，就这样，我到了矿区四小。

小学的学习很轻松，我们放了学在教室把作业写完也不回家，或坐在学校后面操场的双杠上聊天，或在操场上跳皮筋、打沙包，直到听见福利区的大喇叭响了，才撒腿往家跑，因

为喇叭响了就意味着父母快从厂区下班回家了。

一二年级时，每周下午有两天是劳动课，就是跟着老师一起去山上捡粪，然后集中到山上四小后面的地头上，那儿有几块学校教职工种的地，有时我们也会拔拔草，帮着老师推推架子车。那时，我父亲在中核四〇四四分厂，中午是不回福利区的，我母亲在中核四〇四五分厂，夏天时有午休时间，会回家给我们做饭。可冬天没有午休，中午就只有我和二姐两个人，当时为解决中午双职工的孩子没地方吃饭的问题，中核四〇四在岭西饭店安排了小饭桌，解决职工的后顾之忧。每月月初或月底，家长凭单位证明到柜台购买整月的饭票，我和二姐两个人就在那里订了两份饭，这样父母再也不用担心我们姐弟俩中午吃不上饭了。小饭桌的饭菜质量很好，每周一因为停电都是包子，那时觉得岭西饭店的包子好吃得无法形容。

到了寒暑假，孩子们只是疯玩。那时一般是按单位分住房，住在一栋楼的小朋友们的家长都是一个分厂的，互相认识。我小学时同一层楼的有三家人，那两家是三个男孩，再加上我和二姐两个女孩，五个孩子把家里的“八仙桌”（那时几乎家家都有，实际上就是四方桌）搬出来放在走廊，拼在一起就是一个乒乓球案子，大家玩得亦乐乎。

到了冬天，马路上的雪被压实了，很滑。家长给我们做了冰车，冰车放在雪地上，我们盘腿坐在冰车上，用手或铁钎一撑地，冰车就溜溜滑动起来。冰车的小主人命令其他小朋友都排好队，一个下来另一个上，我们经常在外面冻得脸也破了，手也裂开了，还是乐此不疲。

那个年代的孩子们玩的东西很接地气，没有什么高科技，但是很快乐、很满足。邻里关系相处得特别融洽，做了饺子包子或者其它好吃的，会互相送一碗尝尝，虽不是山珍海味，但情意都在里面。邻居家的那三个男孩子虽然在90年代都离开了核城，但直到现在，他们回到核城探亲时，我们坐在一起回忆起童年时代的趣事，还是有说不完的话题。

核城的童年记忆还有很多，比如俱乐部前的追逐打闹，体育场骑自行车摔得鼻青脸肿，学校运动会上的你追我赶，团体操表演前的勤学苦练……这些场景经常会出现在我的梦里，今生难忘。

（作者单位：中核四〇四有限公司）

## 微故事 Mini Story

●本报通讯员王临艳

2024年岁末，当中国中原对外工程有限公司总经理王永革来到巴基斯坦恰希玛核电C-5项目现场时，看到的是和上次来时完全不同的景象，他对项目部的人两次感慨：“半年，变化太大了！”

确实，距离2024年5月份才半年时间，不仅“中国村”变了，工程进度也是大有不同。

焕然一新的“中国村”

2024年12月底正值恰希玛最冷的季节，“中国村”内，一排排淡黄的宿舍楼立在晨雾中，窗前树木宁生长，室内家具配备齐全。看到这整洁干净的环境，谁能想到项目部刚来时的情形呢？

当时，老“中国村”宿舍楼建成已有20多年，又经历了四五年的空置



生活区对比图



期，室内管网老化漏水，房间墙皮斑驳脱落，室外管网堵塞，杂草丛生。



现场对比图



这样的环境影响着现场工作者的生活质量。

为改善大家的生活环境，项目部组织中核华兴和巴方加班加点把原

来斑驳的墙面部分剔除，做防水、换水管、整绿化、搞装修、配备家具家电。很快，食堂也修建起来了，中国村里的道路拓宽了，地下管网更换铺设完毕。员工们住上了温馨舒适的宿舍，露出了笑脸。

“这不仅仅是‘中国村’的变化，更是大家归属感的提升。”项目副总监张爱文感慨道：“看着大家高兴，我们的努力就值得。”

从荒芜到崛起的工程现场

2024年5月，恰希玛核电C-5项目施工才开始启动没多久，核岛负挖也只挖了一小部分，生产基建处于土建阶段。一眼望去，现场一片荒芜。一片空旷中，挖掘机、自卸车在进行着土方作业。

要打造全球核能合作新标杆！在项目部各部门和中核华兴等参建单位的分秒必争中，木工车间翻新完

成，砂石场、搅拌站、钢筋加工厂等新生产基建陆续矗立，逐步投入生产使用。核岛、常规岛周围的74口井打好，基坑降水顺利开始，核岛负挖完成，核岛基坑验槽，预应力廊道浇筑实现，组织完成核岛筏基同类型模型大量钢筋捆绑……项目各单位克服电网不稳定、采购周期长、工期不足等困难，坚守“安全是核工业的生命线”，项目建设取得了一个又一个成果。C-5项目部用热火朝天的干劲、追求卓越的行动，实现了工程重大进展。

“你们在创造奇迹！”面对惊人的建设速度，王永革认为，这得益于中国中原30多年海外核电工程项目管理经验的积淀和广大干部职工的拼搏。他鼓励项目部干部职工：“这只是开始，要对标国内外核电建设的标杆工程，做好高标准核电工程项目管理，我们有信心，也有能力！”



# 中核检修：十载征程励初心 擎旗奋进正当时

十年来，中核检修党委坚持和加强党的建设，实现了党建工作与生产经营深度融合，企业凝聚力与行业影响力同步增强；十年来，公司党委坚持党建引领赋能，找准高质量发展的“金钥匙”，也蹚出了创新驱动的“活路子”；十年来，公司党委奋进的脚步铿锵坚定，鲜红的党旗在我国核电检修一线高高飘扬。

## 凝心铸魂，坚定政治信仰

十年来，中核检修党委始终将政治建设置于突出位置，坚定不移地以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，切实做到学思用贯通、知信行合一，推动上级党组织的各项决策部署在基层落地生根、开花结果。

把关定向，同心同向。公司党委坚持决策质量持续提高，将党的领导写入公司章程，先后6次修订完善《党委工作规则》，进一步完善党委、董事会、总经理办公会决策权限，促进公司党的领导与完善公司治理结构有机统一。公司党委坚持发展是第一要务，党委班子做到重点工作既出征又挂帅，历经十年的发展，做到了有核电的地方就有中核检修，有中核检修的地方就有检修单位，公司党委抢抓新核电基地发展机遇，以“生产经营一体化、资源协同一体化、新基地的孵化器、区域战略依托者”为定位，推进区域一体化改革，促进片区协同管理运作。作为中国核应急救援队工程抢险分队组

建单位和操作技能训练基地具体实施单位，多次完成国家级、省部级等演习任务，数次获得国家核事故应急办公室等单位表扬和肯定。

知行合一，迎难而上。公司党委坚持通过中心组学习筑牢思想根基，通过“第一议题”学习提智增力、通过学用结合拓展学习成果，加强学习型组织建设，“云上课堂 On Air”“检修夜校”“嘛一下”让“学习一直在路上”成为自觉。从“三严三实”专题教育到党纪学习教育，公司党委把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为主线，引导广大党员干部固本培元、补钙壮骨。坚持完全准确全面贯彻新发展理念，先后获得300余项国家授权专利、100余项科技创新成果，公司被认定为高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业、上海市企业技术中心。以数字化赋能生产管理精细化，探索建立核电检修GPT，构建Mars智慧管理平台。多次高质量完成首堆首修任务，做好各个核电基地对标管

理提升的“桥头堡”，创建《诸子检修》，为中国核电高质量发展贡献“检修智慧”和“检修力量”。抓好安全质量“立身”，赋能高质量发展影响力，建立健全具有核电检修行业特色的“139”安全环保管理体系、“13532”质量工作体系，坚持大道至简制定“修6条”、防人因失误核心5原则、防异物3段式管控、防造假10大禁令，全力以赴保障运维安全。坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，高质量完成国企改革三年行动、推动公司股权变更，有效解决长期想解决而没有解决的难题，推动公司向向好发展。

## 培元固本，打造人才高地

十年来，公司党委坚持党管干部、党管人才，坚定实施人才强企战略，念好“选、育、用、留”四字诀，打造干部人才“蓄水池”，形成了一套有效管用的选人用人机制。

干部梯队，永葆活力。公司党委围绕国企好干部“20字”标准，建设有序流动的“蓄水池”，提高担当重任的“硬实力”，提供干事创业的“大舞台”，培育健康成长的“生态林”。推行管办分离、精简高效为主要特征的总部机构改革，实行两级部门中层任期制和契约化管理，经营层和管理层任期制契约化全覆盖，实施公司关键岗位全员竞聘上岗，加大干部

竞争择优力度，健全培养选拔优秀年轻干部常态化工作机制，优化完善基层单位班子职数、岗位设置，形成更加合理的配置和梯次结构。加大干部内外部交流轮岗力度，提高年轻干部培养及选拔力度。

人才“引擎”，动力澎湃。持续加大“双一流”高校毕业生引进力度，建立新员工培养“6个1+N”机制，开展“启蒙-丰羽-练翅-起翔”全周期跟踪培养。搭建完善的SAT培训体系，常态化开展在岗OJT培训、师徒带、“交流挂职”等人才培养机制，建立“三三三”人才储备培养机制，健全管理、职能、技术、技能职业发展通道，打破员工成长“天花板”。将“以工作负责人为中心”

融入日常管理，积极培育工程师文化，弘扬工匠精神，实现工作负责人年增长6.71%，核心专业技能人员年增长9.19%；统筹焊接、DCS、高端电仪、柴油机、制冷机、电动头、调试等专业人才，组建六支虚拟专业队，中高端能力进一步提升，核心竞争力显著提升。公司先后被授予中核集团技能人才评价工作“先进单位”、深圳市高技能人才培训基地、上海市青浦区创新创业人才团队企业，成为中核集团首批完成职业技能等级认定试点备案单位，50余人次获得国务院政府特殊津贴、全国技术能手等省部级及以上荣誉。师延财当选第十四届全国人大代表，成为公司人才培养的又一高度。

## 强筋壮骨，筑牢战斗堡垒

十年来，公司党委牢固树立大抓基层的鲜明导向，以“五化”党支部建设为目标，以支部标准化规范化建设为抓手，用好“两个指数”考评体系，推动基层党组织建设全面进步、全面过硬。

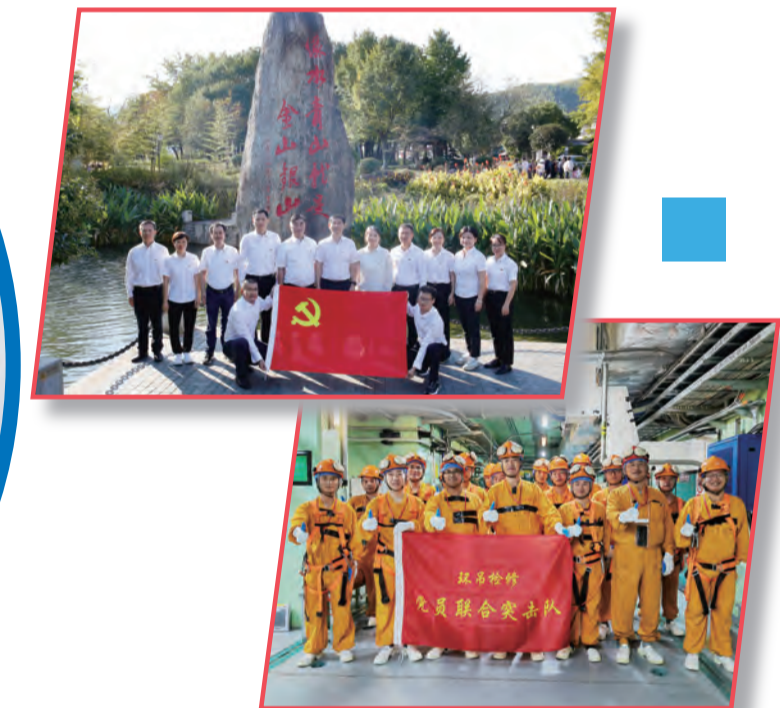
压茬推进，建强堡垒。公司党委围绕支部建设实施有形化、有效化、有神化“三步走”工程。发布《中核检修有限公司党建基础标准化手册》，推进“五化”党支部标准化建设，开启了基层党组织“有形化”建设。用考核倒逼支部组织力提升，发布《基层党支部考核评价和评星定级实施办法》，助推基层党组织提质增效。对基层党组织实行“堡垒指数”量化、精细化管理推动党支部战斗堡垒作用有效发挥。通过“三步走”实现了基层党组织建设由粗放型向精细型转变、考核由定性向定量转变、成效由“有没有”向“好不好”转变。公司1个基层党支部获中核集团标准

化建设党支部，2个基层党支部获评上海市经信系统示范点党支部。

精细管理，凝聚合力。公司党委坚持用党的创新理论武装头脑，指导实践、推动工作，通过“分类考评”“定项考评”“量化考评”，创新推行党支部“堡垒指数”、党员“先锋指数”，以“两个指数”激发“两个作用”，有效激发基层党组织和党员新活力，为公司高质量发展凝聚起强大合力。“两个指数”推行3年来，各党支部的党建工作创新性、实效性有了明显提升，先后多个基层党支部获得集团公司、中国核建、上海市经信委先进基层党组织、标准化示范党支部。“两个指数”优秀案例在学习强国、中企党建研究院等媒介刊登。

突击攻关，向难而行。公司党委以党员先锋岗、党员责任区、党员突击队等为载体，在大亚湾核电站三十年大修、疫情防控、保电保供等

重大战役中闻令而动、向险而行，全体党员干部踊跃跃“党员责任区”“党员突击队”急先锋，在核电机组日常维护、换料大修实施、科研攻关等工作中冲锋在前，以战斗堡垒和先锋模范作用保障重大工作节点与重大问题的圆满完成。近年来，7个基层党组织获得集团党组先进党组织，9个基层党组织获中国核工业建设股份有限公司先进党组织，7篇党建融入中心案例先后在学习强国、核工业报刊登。



## 激浊扬清，永葆赶考清醒

十年来，公司党委坚决扛起管党治党主体责任，坚定不移推动全面从严治党向纵深发展，引导党员干部不断增强忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治自觉。

主体责任，压紧压实。完善党委主体责任清单，逐级签订全面从严治党“一岗双责”责任书；将党风廉政建设纳入党建工作责任制清单，形成“横向到边、纵向到底”的责任体系，高质量完成两轮“巡察全覆盖”，2023年获得第四轮集团党组

巡办开展的巡察工作质量专项检查第三名，构建公司“大监督”工作体系，推进“政治生态预警机制”有效落地，近20份管理成果案例被集团公司推广。

刀刃向内，正风肃纪。精准运用“四种形态”，努力做到“失责必问、问责必严”与“惩前毖后、治病救人”的有机统一。贯彻落实中央八项规定精神，持之以恒纠正“四风”，深化“微腐败”，采购招投标领域、废旧物资处理等专项整治，不敢腐、不

能腐、不想腐一体推进，作风建设取得明显成效。

征程万里风正劲，重任千钧再出发。面向核工业未来“黄金十年”，中核检修党委将继续高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜，大力传承和弘扬“强核报国 创新奉献”的新时代核工业精神，把党的政治优势、组织优势转化为公司改革发展动力，为中核集团“三位一体”奋斗目标落地贡献“检修力量”！

## 守正创新，凝聚发展动力

十年来，公司党委赓续核工业特色基因，坚持理论创新与实践创新相结合，党建品牌、IP形象、工作文化等一大批文化产品得到有效传播，有力促进了公司核心竞争力提升，也进一步提升了干部职工干事创业精气神。

融铸核力，凝心聚力。公司党委围绕改革发展中的痛点、难点、堵点，坚持“工作问题课题化、课题项目品牌化”工作思路，创新迭代1234“融铸核力”党建品牌。通过围绕“一个核心理念”，做优“两大指数”，做强“三项特色”，做实“四项载体”，让党建品牌形神兼备。各单位结合地域特点、主责主业、队伍建设等有针对性开展“一司一

品”“一支部一品牌”创建，形成“1+10+43”三级品牌矩阵。在“融铸核力”党建品牌引领下，公司生产经营工作取得了显著成果，先后多次获得“五星级供应商”“金牌合作伙伴”“大修追求卓越奖”等核电站检修领域最高奖，协助业主单位多次刷新同类商运机组最短大修工期纪录。公司高质量党建赋能高质量发展硕果累累，得到广泛认可，2项党建融入中心案例荣获中国核建优秀案例一等奖，1项案例入选集团公司优秀案例集。

文化传播，有声有色。公司党委坚持以“提高传播力，提升美誉度”为发力点，通过提高新闻宣传作

品质量，提升公司新闻传播力，公司微信公众号传播力指数(WCI)跃升集团公司第六名，《以师延财为切入点的核工业人故事传播案例》入选中核集团“十大传播案例”。共同的文化和价值观是团队建设的基石，以核岛一线修核人原型创作的IP形象“简简、优优”深入人心，“应修必修，修必修创”“相信中核检修，一切皆有可能”等文化口号在广大职工中传唱。发布“修核无人见，存心有天知”工作文化、RBO (Reliability Based Outage) 可靠性大修理念，具有中核检修特色的文化理念，得到行业的高度肯定，在传承和创新中擦亮核电检修主力军金字招牌。

