

中核集团2023年年终党组(扩大)会议强调

牢记使命责任 强化“整体·协同”

本报讯(记者李春平)12月21日,中核集团召开2023年年终党组(扩大)会议,深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神和中央经济工作会议精神,总结集团公司2023年度工作,研究2024年度工作思路。集团公司党组书记、董事长余剑锋主持会议并强调,奋进新时代新征程,要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署,胸怀国之大者,坚定道路自信,牢记使命责任,强化“整体·协同”,在新起点上创造核工业高质量发展的新成绩。



闫绍辉摄影

集团公司总经理、党组副书记顾军,党组成员、副总经理曹述栋、马文军,党组成员、总会计师王学军,外部董事邵开文、段洪义、陈国庆、欧阳谦出席会议。国家审计署企业审计六局二级巡视员张建生到会指导。

余剑锋指出,2023年,集团公司党组深入学习贯彻党的二十大精神,抓好主题教育和中央巡视两项政治任务,谋划推进核能“三步走”战略实施,扎实推进改革发展各项工作,全面实现了全年工作目标。一是抓重大战略落地,核能“三步走”战略实施取得重要进展。“华龙一号”已成为我国核电发展主力堆型,全球首座高温气冷堆示范工程投入商运,“中国环流三号”实现100万安培等离子体电流的高约束模式运行。二是抓战略科技力量和人才队伍建设,院士增选和创新体系建设取得重要突破。三是抓产业高质量发展,产业经济实现质的有效提升和量的合理增长。中核集团已经成为国内最大、全球第三核电企业,18台在运核机组WANO指数满分,核燃料循环产业发展实现重大跨越。四是抓国内国际市场开发,构建新发展格局打开新局面。徐大堡1、2号机组核准开工,在区域发展战略中展现中核担当。五是抓安全质量管理提升,风

险管控能力实现整体性跃升。六是抓深化改革和世界一流企业建设,深化改革工作在央企前列。国企改革三年行动圆满收官并取得央企第二的好成绩,新一轮改革深化提升行动全面启动。七是抓主题教育和中央巡视,党的领导建设得到全面加强。余剑锋强调,在新的起点上,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,牢记使命责任,增强接续奋斗、强核报国的政治自觉、思想自觉和行动自觉。要深刻把握“两个确立”对新时代核工业高质量发展的决定性意义,要深化总结“两核”重组五年来集团公司加快发展服务国家战略的宝贵经验;要深刻把握新时代新征程上核工业和集团公司所担负的使命责任。要深入贯彻落实党中央决策部署,牢牢把握新型工业化的深刻内涵,以科技创新引领现代化产业体系建设;牢牢把握扩大国内有效需求的有利条件,发挥核工业产业优势推动高质量发展,构建新发展格局;牢牢把握发挥“科技创新、产业控制、安全支撑”作用的根

本要求,进一步提升核心竞争力,增强核心功能。

“两核”重组以来,集团公司每年一个主题持续深化企业文化落地、作风建设和管理提升,取得明显成效。余剑锋强调,2024年是集团公司的“整体·协同”年。强化“整体·协同”,是集团公司面向未来落实国家战略、打造世界一流核工业集团、建设核工业强国的客观要求。要牢固树立协同增强整体功能的理念,进一步突出整体性和协同性对核工业高质量发展的重要性,增强整体观和全局意识,坚持国家利益至上、集团公司整体最优,把“整体·协同”作为贯穿明年各方面工作始终的总抓手,提升集团化、集约化、一体化运作水平。各部门各单位要始终从集团整体出发,强化协同汇聚合力推动改革发展,充分发挥集团公司的整体优势和核工业的体系优势。

余剑锋强调,2024年是集团公司落实“十四五”任务、谋划“十五五”发展、建设具有全球竞争力的世界一流核工业集团的关键一年。集团公司要坚持稳中求进工作总基调,统筹

高质量发展和高水平安全,创造核工业高质量发展的新成绩。要统筹各方资源,加快推进核能“三步走”战略各项任务落实和关键核心技术攻关。要加快重大项目落地,牵引带动核工业产业高质量发展。要加快推动核工业数字化智能化转型,建设核工业现代化产业体系。要贯彻绝无一失要求,提升安全质量管理水平。要勇当深化改革排头兵,打造现代新国企和世界一流集团。要强化政治担当,扎实推进中央巡视整改。要充分发挥政治引领作用,打造中核特色的党建品牌。

会上,集团公司党组成员、外部董事、总助级领导围绕学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神和中央经济工作会议精神,2024年工作思路等内容进行了交流发言。会议开展了安全环保警示教育,听取了总部相关部门的专题汇报。

集团公司副总级领导、战略咨询委员会委员,纪检监察组组长、总部各部门主要负责同志,各专业化公司、直属单位及部分成员单位主要负责同志

中核集团举行党组理论学习中心组学习(扩大)会

本报讯(记者王思淇)12月19日,中核集团举行党组理论学习中心组学习(扩大)会暨中核大讲堂77讲,传达学习习近平总书记在中央金融工作会议上的重要讲话精神、习近平总书记在河北考察灾后恢复重建工作时的重要讲话精神,学习习近平总书记关于网络强国的重要思想。集团公司党组书记、董事长余剑锋主持会议并作会议总结。

集团公司总经理、党组副书记顾军,党组成员、副总经理曹述栋、申彦锋,党组成员、总会计师王学军出席会议。集中研讨前,邀请中国上市公司协会会长、中国企业改革与发展研究会会长宋志平作《领导力与企业家精神》专题辅导。与会党组成员分别围绕以上学习主题,结合分管领域进行集中研讨。

余剑锋指出,要认真贯彻落实习近平总书记在中央金融工作会议上的重要讲话精神,坚持以融促产服务主业,加快推进核工业高质量发展。一是要提高政治站位,强化大局意识,统筹谋划好经营思路和工作安排,扎实做好岁末年初各项工作,确保今年收好官、明年开好局;二是要继续深化产融结合,坚持以融促产、以融强产,有效发挥司库管理体系作用,推进主业更好发展;三是要坚持合规经营,防范和化解潜在金融风险,牢牢守住不发生重

大风险的底线。

余剑锋强调,要深刻领会习近平总书记关于网络强国的重要思想的内涵要求,高质量推进核工业数字化转型智能化发展。一是要深刻领会习近平总书记关于网络强国的重要思想的丰富内涵,在网络强国、数字中国、核工业强国建设的伟大实践中主动担当,积极作为;二是要全面贯彻实施网络强国战略在核工业走深走实,加强组织领导,深入推进数字化转型一把手工程;三是要全面筑牢安全屏障,以可信可控的防护体系保障网络安全,切实将网络安全融入“数字核工业”建设。

余剑锋要求,要深刻感悟习近平总书记深厚的为民情怀,全力以赴做好安全生产和防灾减灾各项工作。一是要以高度的责任感使命感,模范践行企业家精神,切实履行央企责任担当。二是要压紧压实各层级各环节责任,采取有力有效措施防范应对,确保安全。三是要全力以赴保障电力供应安全,打好年度“收官战”。

集团公司总助级、副总师级领导,战略咨询委员会委员,纪检监察组和总部各部门负责人,机关服务中心、宣传文化中心、二二一局负责人在主场参会;各成员单位、各市场开发部领导班子成员及各部门负责人及集团公司派出的专职董监事以视频方式参加专题辅导学习。

中核集团召开2023年度统战代表人士座谈会

本报讯(记者邢泓琳)为进一步加强党对统一战线工作的全面领导,充分发挥党外人士建言献策的独特优势和重要作用,更好地增进共识、凝聚力量,推动集团公司高质量发展,12月20日,中核集团召开2023年度统战代表人士座谈会。集团公司副总级领导、人力资源部主要负责人杨朝东出席会议,党群工作部(统战部)主要负责人主持会议。

会议传达学习习近平总书记今年两次在中央党外人士座谈会上的重要讲话精神,集团党组第十次全体扩大会议暨党外人士建言献策工作室启动暨第一次全体会议,听取六家集团党外代表人士建言献策工作室负责人经验分享,对第三批中核集团党外代表人士建言献策工作室进行授

牌。与会代表还结合各自履职经历,畅谈对统战工作的新认识新体会,结合本职工作对如何发挥好统战人士的作用和优势提出意见建议。

针对进一步做好新时代统一战线工作,会议要求,一是加强党对统战工作的全面领导,构建新时代国有企业统战工作新格局。二是加强统战工作机构和队伍建设,强化统战工作人才资源保障。三是加强基层统战工作,压紧压实统战责任。

集团公司科技质量与信息化部、党群工作部(统战部)负责人以及来自无党派人士、各民主党派、少数民族、侨眷、出国和归国留学人员等不同领域的19名优秀统战代表人士参加会议。

中核集团举行2023年核应急演练

新建成核应急响应中心正式投入使用

本报讯 为全面贯彻落实总体国家安全观,进一步增强风险意识和忧患意识,持续推动核应急能力提升,12月22日,中核集团在核应急响应中心举行核应急演练,标志着集团公司总部新建成的核应急响应中心正式投入使用,进一步健全集团公司领导协调核设施运营单位核应急准备工作,调配应急资源和力量、支援应急响应行动的能力。集团公司总经理、党组副书记顾军出席活动。

本次演习模拟核电厂遭遇台风等综合场景,对核设施单位和救援队

伍应急预案的适用性、应急组织的协调性、应急设施的可用性和应急响应行动的规范性,以及集团公司总部核应急响应中心的“协调、支援”功能进行了全方位检验。

顾军对本次演习进行了充分肯定。他指出,核应急工作是核安全的最后一道防线,是保护公众与环境的重要措施。本次演习场景复杂,参演单位多,达到了检验能力、磨合机制、锻炼队伍、发现短板的预期目的。针对下一步工作,他强调,一是要进一步提高政治站位,充分认识核应急工

作的重要性,深入贯彻中央领导同志关于核安全的指示批示精神,以及全国生态环境保护大会精神,落实生态环境部(国家核安全局)全面加强核行业核安全管理专项行动要求,推动集团公司核安全管理能力提升,确保核安全绝无一失。二是坚持常备不懈,救援队伍要随时准备好、拉出去、顶得上,支撑应急响应需求。三是坚持资源整合,充分利用集约化、信息化和数字化技术,集中资源和力量,不断提高集团公司核应急响应能力。

中核集团核应急响应中心基于安全环保信息化平台(S-ups)建设,实现应急值班、应急演习、应急协调、应急支援、应急资源管理等方面的数字化管理,全面打通与相关上级部委、专业化公司/直属单位、核设施运营单位、青岛核应急基地、集团公司应急技术后援单位/支援队伍等的核应急数据信息、视频音频通讯的通道,有效发挥中核集团协调、支援作用。

集团公司总助级领导张凯,总部有关部门负责人以及相关单位和队伍参与演习。(何讯)

应对积石山地震

中核集团紧急行动保供应

本报讯 12月18日23时59分,在甘肃临夏州积石山县发生6.2级地震。地震发生后,中核集团党组坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,坚决落实李强总理批示要求,坚持人民至上、生命至上,组织相关单位包括在甘单位第一时间响应、启动应急预案,加强信息报告,全力配合国家和地方有关方面开展抗震救灾工作,履行好中央企业社会责任。特别是充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员干部先锋模范作用,紧急动员各级党组织和党员干部迅速投入抗震救灾。

中核汇能甘肃公司向甘肃省应急厅下属蓝天救援队捐赠物资,包含棉服100件、棉被50床、军用帐篷20个、女性卫生用品、速热米饭各20箱。与此同时,甘肃公司兰州志愿者服务6人于19日下午随物资车辆一同抵达救援队指定物资交接点,并协助开展抢险救灾工作。

陕西新华金武事业部第一时间组织各场站值班人员通过后台监控、现场检查等手段,对场站的设备

设施及人员安全状况进行初步排查,19日天亮后再次组织全员对各电站现场设备设施进行了全面细致的巡查。目前,设备、建筑物均无异常或受到破坏,人员无伤亡情况。针对可能出现的余震等意外情况,事业部要求所有场站持续密切关注地震预警信息,进一步加强值班值守。

新华电力临潭天朗电站第一时间开展专项检查,中控室及消弧线圈室房屋、墙体检查正常,逆变器、汇流箱等运行正常。

陕西新华玉门新奥项目及及时开展震后安全大检查,对所有设施的紧急疏散通道进行检查,开展震后教育培训,落实应急24小时值班制,同时准备应急救援物资,做好各项防范措施。

中原新华山丹风和风电场迅速通知并组织相关人员避险。在确认周围环境安全后,连夜组织人员开展对开关站及高压室进行巡视检查,并第一时间上报检查结果。19日上午开展二次安全隐患排查。目前,站内设备设施均无异常。(何讯)



树路标 强引擎 向未来

——中核集团为石柱振兴注入澎湃“核力”

●本报记者刘天

有这样一个人,它位于武陵山深处,群山环绕,风景秀丽,气候宜人。这里以“三色经济”而闻名,分别是火辣辣的辣椒、药效多样的黄莲以及被誉为“水中黄金”的高山蔬菜。乘车来到这里,入目的是排排崭新的楼房,一条条宽敞的大道,一片片丰饶的农田……这就是重庆石柱土家族自治县。28年前,中核集团与这里结下了不解之缘,一段深刻又感人的帮扶故事由此徐徐展开。

自1995年开始,中核集团与石柱县建立结对帮扶关系。一直以来,中核集团坚守初心使命,不断增强“一号央企”政治担当和责任担

当,充分发挥集团优势,统筹内外资源,用心用情用力做好定点帮扶工作。

乡村振兴,既要发展产业、壮大经济,也要激活文化、提振精神。2023年是习近平总书记考察调研重庆并亲临石柱实地调研后的第四个年头。为大力弘扬脱贫攻坚精神,充分发挥中核集团党建优势,大力推动核工业精神与地方优秀文化相融合,中核集团依托石柱县委党校初心学院周边优势资源,为中益乡初心学院挂牌设立“中核集团干部教育培训基地”,推进建设“两弹一星”精神主题纪念馆等,不断创新党建引领帮扶新方式,为石柱县的振兴发展注入澎湃“核力”。

(下转二版)



中核集团微博
中国核工业公众号
期待您的关注

中核集团微博 中国核工业公众号



倔脾气炼就技能专家

● 本报通讯员 邱天

技术过硬、素质全面、注重细节、追求完美……自2008年加入中核五公司，王波从一名普通钳工逐渐成长为中核集团技术能手、公司技能专家，靠的就是一股子撞破南墙的“倔脾气”。



中国核建“青蓝计划”（第二期）

最终把安装精度公差控制在0~0.016毫米以内，圆满完成了堆内构件的安装任务，并创下了当时最快的安装时间记录。

王波边学边干，练就了一身过硬本领，攻克了无数工程设备安装技术难题。从2010年到2021年，他先后参与秦山扩建二期工程、上海石化卫三路涤纶厂、福清核电1~6号机组常规岛安装工程等项目，被授予安全生产奖、质量生产奖、先进生产奖等多项荣誉，并于2021年荣获全国职业技能竞赛个人三等奖、团体二等奖。

“铆足劲”时刻不忘责任

2021年7月，中核五公司甘肃项目部在戈壁山刚刚扎根，需对锅炉进行实时维护，以保障项目冬季供暖系统稳定。身为甘肃项目部钳工班班长的王波，每天清晨5点就带着一队

青年工人对锅炉及供暖管路进行例行巡检。33岁的他，腰杆和小伙子们挺得一样直。整个冬季，他带领班组成员对供暖管线进行户外巡检50余次，紧急抢修5次。

大家看到王波安排着班员们倒班轮休，自己却逢检必到、逢巡必往，总会忍不住劝他休息。除夕当晚，同事和王波照例巡检，调侃着他离家仅80公里，整个冬天却没有回去一次。王波注视着员工宿舍外的红灯笼，倾听着透亮玻璃后的喧嚣，说道：“我和大家共同战斗，时刻不能忘记自己的责任！”

“稳稳干”把“不可能”变成“我能行”

2021年12月至2022年4月，产业园兄弟单位面临春节返乡、冬季施工、疫情防控等多方面挑战，王波按

照安排，抽调班组成员前往该项目执行为期4个月、安装3500平方米风管的支援任务。

机通队接到任务后，开始在有限的时间内召集人手。当时，员工以新人居多，人员调配更是捉襟见肘。王波反复推敲总结施工规律，及时与技术人员交流情况，克服工作环境恶劣、部门人事变化等外在影响因素，将自己的施工经验毫无保留地教给其他员工。面对令人棘手的工作任务，王波更是亲自上手演示，把众人眼中的“不可能”变成“我能行”。就是在这种严谨的工作作风带动下，这班新人从一开始的月度考核末尾，提升到稳居70个老班组的第二名。王波和班组成员以优异的成绩圆满完成了支援任务，在产业园区打响了中核五公司的“第一枪”！

2022年6月，甘肃项目部接到产业园调配的设备改造任务，其中的关键工序——轮胎联轴器、穿箱组件、电机三者对工作难度高，是需要全力聚焦的重点。王波带领他所教的人员毅然投入到了施工改造中，出色地完成了改造的关键任务，顺利推进工作进入调试阶段，并于8月份一次试调成功。

青春的奉献造就了他高超的专业技术；始终如一的坚守赋予了他严谨的工作作风。王波始终不断在实践中积累经验，提升自身专业水平，同时还乐于言传身教，用实际行动带动和影响周围的他人，培养出一名又一名出色的徒弟。当别人夸奖他时，王波总是一笑而过，谦虚淡定。他用汗水谱写着平凡的奉献之歌，用实际行动续写着忠于使命的华丽篇章。

中核集团12家企业入选最新“双百企业”“科改企业”

本报讯 日前，国务院国资委网站公布最新“双百企业”和“科改企业”名单，中核集团分别有5家和7家企业入选。

新入选的“双百企业”包括中核矿业科技集团有限公司、中核控制系统工程有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、中国核工业二三建设有限公司、西安中核核仪器股份有限公司。

新入选的“科改企业”包括中核武汉核电运行技术股份有限公司、中核第七研究院设计有限公司、中国同福股份有限公司、中国核电工程有限公司、中核能源科技有限公司、西安西部新铝科技股份有限公司、同方威视技术股份有限公司。

(何讯)

中核集团获央企党建政研会优秀课题研究成果多个奖项

本报讯 近日，中央企业党建思想政治工作研究会公布了2023年度优秀课题研究成果和优秀课题研究组织单位。其中，中核集团《新时代进一步加强国有企业青年思想政治工作的探索》《全媒体时代国资央企新闻宣传有效性提升路径研究》获得一等奖，《培育践行新时代中核特色关爱老同志工作的实践研究》《加强新时代央企廉洁文化建设

实践的研究》获得二等奖，《党建引领保障央企智库建设的实践探索研究》获得三等奖。此外，中核集团获评优秀课题研究组织单位。

据悉，中央企业党建政研会此次共评选出一等奖优秀成果34篇、二等奖优秀成果45篇、三等奖优秀成果60篇，评选出优秀课题研究组织单位15家。

(何讯)

《冰霜历尽心不移——核物理学家张焕乔》一书发布



本报讯 12月23日，适逢张焕乔院士九十寿辰，由知识产权出版社、原子能院主办的《冰霜历尽心不移——核物理学家张焕乔》新书发布会在京举行。中国科学院院士张焕乔，知识产权出版社党委书记、董事长、总编刘超，原子能院党委副书记徐荣松等出席活动，共同为新书揭幕。会议由知识产权出版社党委副书记、副总编刘新民主持。

作为我国知名的核物理学家，张焕乔院士是20世纪50年代新中国培养的一代核科技工作者中的佼佼者，他为我国核弹研制、裂变中子多、重性研究、重离子融合裂变、晕核、中子对球形核激发态的影响等方面做出了重要贡献。由知识产权出版社出版的《冰霜历尽心不移——核物理学家张焕乔》一书以传记形式回顾了张焕乔院士的科研生涯，详细记录了他在核物理领域

的学术贡献，旨在使公众了解科学家的感人事迹，为研究中国科技事业的发展历程提供客观翔实的史料支撑，并为新一代科技工作者成长提供启示和借鉴。

活动现场，张焕乔院士分享了自己坚守科研一线近70年的心得体会。《冰霜历尽心不移——核物理学家张焕乔》一书主要创作者——原子能院研究员唐洪庆、原子能院核物理研究所党委书记焦学胜，以及该书责任编辑田姝分别分享了书籍的创作、出版历程。张焕乔院士的学生——中核集团首席专家陈东风、中核集团科技带头人林承健、四川大学教授白春林以及北京师范大学教授张春雷先后回顾了老师对自己学术科研、人生道路以及生活上的深刻影响。大家共同为张焕乔院士送上生日蛋糕，并献上了“寿同松乔，学术长青”的美好祝愿。(李理达)

遗失声明

中国原子能工业有限公司不慎将开户许可证遗失，开户行为中国银行股份有限公司北京中银大厦支行，账号为323360475841，核准号为J1000037259905，特此声明该开户许可证作废。

与相关核电基地签署委托协议

中核运维迈出实体化运作标志性一步

本报讯 12月25日，中核运维技术有限公司与相关核电基地在杭州签署委托协议。这是中国核电厂“新型举国体制”和新形势下实现高质量发展的战略举措，标志着中国核电集约化改革实体化运作迈出重要

一步。中国核电党委书记、董事长卢铁忠出席并主持仪式。

会上，中核运维介绍了集约化改革整体进展和后续工作安排，分别与秦山核电、江苏核电、福清核电、海南核电、三门核电、漳州能源签署了委

托协议，辽宁核电与江苏核电、三门核电签署了持照人员委托培养协议。卢铁忠为中核运维六大项目部进行了授牌。

会议强调，中国核电各成员公司要强化整体协同，以集约化改革为

总抓手，降本增效提升经营业绩、打造现代化管理制度、培养高素质技术管理人才队伍，为实现中核集团新时代“三位一体”奋斗目标、全面推进强国建设和民族复兴伟业做出新的更大贡献。(何讯)

华龙后续机型安全系统综合性能试验取得重大突破

本报讯 12月20日凌晨3点，中国核动力研究院顺利完成华龙后续机型安全系统冷管段小破口试验。

该试验精确模拟了破口事故发生后一回路冷却剂喷发，非能动应急堆芯冷却系统、非能动余热排出系统

和非能动安全壳冷却系统响应过程中的物理现象，对堆芯和安全壳进行有效冷却，保障反应堆安全。自此，核动力院已完成华龙后续安全系统冷管段小破口等首批典型工况试验，获得了重要试验数据，为华龙后续机

型的原型设计及软件验证，以及安全评审提供重要的数据支撑，也标志着华龙后续机型研发进入了重要的设计验证新阶段。

“华龙一号”作为我国重要的国家名片，2020年底在全国首堆示范工

程“福清5号机组”正式投入商运后，中核集团提出了更高安全性、更好经济性、更友好性的升级优化需求，核动力院随之开展了华龙后续机型的研发设计。

(蒋天泽 彭传新 黄嘉伟)

(上接一版)
初心不改 精神常在

在光明村柿子坝一处美丽的山脚下，坐落着这样一个展馆：它上下两层，白色的建筑体现着极具科技感和现代感的设计。走近一看，里面摆放着一个个核设施、核装备模型。这里就是中益乡“两弹一星”精神展览馆备选场址。

“展馆的建筑面积有1400平方米，旨在展示我国核事业从无到有、从弱到强的艰难历程，从‘零’起步到成就‘两弹一星’的辉煌业绩，以及新时代核工业精神、创新发展成果、跨领域跨学科发展思路。”中益乡宣传委员游建芳介绍道，“我们想在这里打造成西南地区最顶尖的爱国主义教育基地。它不仅仅是一个展馆，更是一个精神力量的源泉，以此鼓励大家弘扬爱国主义，传承科学家精神。”

走出展馆，对面便是崭新、鲜亮的广场，三三两两的民众正在悠闲遛弯、场地边“益起奔跑杯”全民健身篮球赛”几个大字在阳光照耀下熠熠生辉。“我们所在的这个‘感恩广场’就是日常组织集体活动的地方，‘村晚’、篮球比赛等活动都在这里举行。老百姓休闲娱乐有了好去处，精神生活更加丰富了。”游建芳说。

从广场出发，一路经过整齐有序的崭新民居，只要十多分钟的车程，就来到了当地著名的“初心学院”。集陈列展厅、会议报告厅、餐饮住宿为一体的“初心学院”四面环山，气候

宜人，可同时接待140余人集中培训学习。自2021年5月正式运营以来，这里已累计接待培训3.5万余人，有力推动了全县研学旅游产业发展。

进入学院，映入眼帘的是一口水流清浅的池井，幽幽倒映着上方的蓝色天空，如同一面美丽通透的水镜。

“这口井叫思源井。老话说吃水不忘挖井人，这一口井既代表了我们中益人常怀感恩、不忘初心的情怀，也提醒着来到这里的人们，要加倍珍惜今天来之不易的幸福生活，不忘党恩，永葆跟党走。”县委党校教师杜东杰介绍道。

文化是乡村的灵魂，也是乡村发展的重要支撑。“两弹一星”精神展馆和初心学院的建设不仅丰富了当地民众的精神生活，激发了民众的自豪感与自信心，更起到了深刻的指引作用，像鲜明的路标一般鼓舞大家向未来更美好的生活不懈奋斗。

不忘初心，艰苦奋斗！在这片充满希望的土地上，那个灿烂的未来正在到来。

小康不小康 关键看老乡

2019年4月15日，习近平总书记亲临位于石柱县的华溪村视察调研，亲切看望了马培清一家，并在小院里与干部群众座谈交流，为这个普通的小院赋予了独特的政治意义。为发扬小院的革命精神，激励广大党员干部群众牢记殷殷嘱托，践行初心使命，石柱县委、县政府围绕“初心”主题对小院进行提升打造，配套完善初心书屋、初心邮局、初心广场等设施，

着力打造优质党性教育实践基地。如今，初心小院已经成为全县“团建+研学”旅游发展的主阵地，越来越多的人来到初心小院重温总书记足迹、开展党性教育。

经过蜿蜒的小路，记者一行来到初心小院。小院位于一处平坦的山腰地带，环境静谧，绿意盎然，周围种植着高低错落的木瓜和黄精，还有一些不知名的小野花随风摇曳。

马培清身材不高，精神矍铄，脸上始终挂着和蔼的笑意。交谈间记者才得知，老人今年已经是90岁高龄了。

“我们一家三代都是党员。我生在旧社会，长在红旗下，要是没有共产党，哪有现在红红火火的生活？”老人指着窗明几净的屋子，语气激动：“政府把我们的旧屋子拆掉，盖上了崭新的砖房，现在我们想吃蔬菜吃蔬菜，想吃排骨吃排骨，生活有了大改变。”

说话间，一个妇女从屋中走出，腼腆地将手上的两碗茶水递给记者。接过来一看，居然是阴米、芝麻和蜂蜜做成的茶点，入口清甜，十分解渴。

“这是我们土家的‘米米茶’，我们天天喝。”老人笑眯眯地解释道，“原先孩子们都要外出打工，但现在政府给我们盖了屋，修了路，所以儿媳就在家开了个小店，生意好得很呢。”

明媚的阳光下，蜜蜂飞舞，花草飘香，三三两两的游客正在小院里开心地拍照打卡，不时传来一阵阵欢声笑语。“就是因为党时时刻刻记着我们，所以我们才过上了今天的好日子，感谢党，感谢党。”说到这里，老人的眼

里泛起了热泪。

据来自中核集团的驻村第一书记钱宗魁介绍，中核集团对口帮扶28年来，石柱发生了翻天覆地的变化。从衣食住行到产业、教育、医疗，老乡们的生活水平肉眼可见地不断提高。现在每年都有许多石柱学子考上985、211大学甚至清华、北大。这在以前是难以想象的。

中核集团战略规划部副主任，石柱县委常委、副县长刘高杰表示：“从脱贫攻坚到乡村振兴，我们的首要任务就是确保这两个阶段的有效衔接，让老百姓真脱贫、真富裕、可持续，生活充满希望、脸上洋溢幸福、人人怀揣爱心，实实在在、长长久久地好起来。”

“我要为家乡发展出一份力”

作为石柱县最偏远的乡镇之一，金铃乡位于石柱县东南部，距县城58公里。这里平均海拔900米，森林覆盖率高达80%，奇山、怪石、云山、雾海随处可见，更有得天独厚的喀斯特岩溶地貌，孕育出了“广寒宫溶洞”“狮子岩绝壁”“油桐峡峡谷”等绝美自然景观。除此之外，金铃乡历史人文底蕴厚重，不但有鄂川边游击总队遗址、太平天国洞等人文景观，所辖4个行政村中更有3个成功申报国家级传统村落，覆盖率达到75%。在旅游方面，金铃乡可谓“文武兼备”，具有得天独厚的资源优势。

2021年，位于金铃乡场镇的七曜山国家地质公园核心景点——广寒宫建成开放。同年7月，由中核集团统筹投资近4000万元打造的“月上金铃·月

下风情”农文旅产业融合发展项目启动，推动金铃场镇由传统农业集镇向“农业+旅游配套服务”特色小镇转型。这个高起点、高标准打造的乡村振兴示范镇，不仅是中核集团与石柱县28年结对帮扶的标志性成果，更是为广大群众提供致富机会、推动共同富裕的强大引擎，吸引着越来越多的乡人加入到“乡村振兴”这条发展的快车道。

“我之前在重庆上大学，毕业后选择回到家乡开店。”一个身着土家传统服饰、面容清秀的姑娘站在自家店铺门口向记者热情地介绍道。她叫谭晓蓉，今年22岁，在民俗风情街上独自经营着一家超市。谈及回来的原因，谭晓蓉表示：“这些年，随着家乡的发展越来越好，前来旅游的人也越来越多。但我发现这边还没有一家像样的超市，于是就抓住商机开了一家。现在即使是淡季，每天利润也有100多元，生意还不错。”

从前，由于交通不便，从学校回家要几级缓坡，一路颠簸，所以谭晓蓉回家的次数并不多。但随着平坦宽阔的公路修到了家门口，曾经让人望而生畏的山路变成了方便快捷的坦途，谭晓蓉的回家之心也越来越强烈。“现在的收入不比打工差，还能照顾到家里人，我对家乡的发展越来越有信心了。”谭晓蓉笑容灿烂，语气中满是自信与憧憬。

无独有偶，32岁的黄建学也是回到金铃乡的学子之一。这个戴着眼镜、文质彬彬的年轻人在大学毕业后选择回到家乡成为一名“村官”。

“我是土生土长的金铃人，读大学的目标就是回到家乡、建设家乡、回报家乡。”说这话时，黄建学目光真挚，语气坚定，“这些年来，在中核集团的帮扶下，金铃乡的土路变成了柏油路，杂乱的电线统一埋入了地下，村里也建设了排污排臭系统，各类基础设施有了质的提升，现在的金铃乡已经变成了全县人居环境最好的地区之一。”

作为一个“走出去”又“走回来”的大学生，黄建学回到家乡的选择一开始并不为同龄人所认可。但随着金铃乡的建设越来越好，产业越来越多，他也逐渐成了大家羡慕的对象。“能够在家乡工作，为家乡的发展出力，一家人团团圆圆，同学们都觉得我这条路走对了。”黄建学笑着说道，“现在陆陆续续有更多的年轻人回来，比如我们最近开办的腊肉加工厂，就有大学生和硕士生回来，做一些技术类的工作。未来我也想开办一家菜鸟驿站，在满足村民日常需求的同时，把它做成一个农副产品的集散地，畅通本地农产品的销路。”

随着越来越多的有志青年回到家乡，加入到乡村振兴的奋进征程中，石柱的未来必将愈发光明！

产业开路，思想擎旗。中核集团将继续弘扬新时代核工业精神，扛起“四摘四不摘”帮扶责任，在已有定点帮扶成绩基础上，“走出去”又“走回来”，持续帮助石柱巩固拓展脱贫攻坚成果，接续助力全面推进乡村振兴。

为了迈向自主、高效、智能的未来

——记中核工程数字化转型之路



核聚众台

Get Friends Together

■ 本报记者杨阿卓

北京的2023年在一场大雪中迈入尾声。

西三环航天桥下，中国核电工程有限公司不大的院落里始终是一片繁

忙。侧楼一层数字化工程技术中心主任毛喜道办公室的灯已经数日都很晚才熄，又一早打开。“核聚众台”设计领域的上线已经迫在眉睫，没日没夜地“窝”在这间狭窄的办公室处理各种问题，成为他的工作常态。

“核聚众台”是数字核电的重要组成部分，而数字化设计又是“核聚众台”的核心。“核电设计板块实现数字

化设计的核心内容就是要打造一体化的数字化设计平台，并形成与之配套的技术和管理体系。它是提高中核工程的核电工程数字化、网络化、智能化和设计协同能力的关键。”接受采访的毛喜道语速很快，所有关于“核聚众台”的一切仿佛都已经刻在了他的脑子里，无论是数据参数还是进展节点都能准确无误地随时提取。

核聚众台 · 又是一个平台的故事

关于数字化平台，在中核工程早有一段佳话。

2015年，时任国务院总理的李克强到中核工程调研“华龙一号”建设情况的时候，“华龙一号”综合协同设计平台让他赞不绝口。“我看过很多‘互联网+’理念的项目，这里是我来过的最好的地方。”随后访法期间，李克强总理特别提到：“中核集团华龙一号核电技术是依托互联网协同研发的，他们连接的科研机构有20多个，终端达500多台。”这个平台改变了传统设计方式，将核电工程设计智能化水平提升到新的高度，“华

龙一号”的信息系统让设计成果可直接对接核电工程的采购、建安、制造以及项目管理环节”……

数字化与“华龙一号”的第一次碰撞就闪现出耀眼的火花，这也坚定了中核工程对后续数字化转型的执着。而此时较彼时，此平台较彼平台已完全不可同日而语。

如今的“核聚众台”已不再是针对某一项工程的支持软件，而是具有完全自主知识产权、高度创新和扩展性的数字化平台。“我们以‘核聚众台’（N Triple 1）为总体建设思路，打造核电产业

全生命周期数据资产的数据底座，实现业务上下游数据流通，逐步沉淀业务中台，支撑未来全部核电业务的数字化转型。”毛喜道说，打造国产化核电建设软件体系是他的最高职业理想，“有了‘核聚众台’，这个理想就实现了80%。”

“核聚众台”绝不简单。于当下，它具有N个覆盖产业链各环节的国产化业务应用系统，以企业数据底座——数据中台为中枢，通过统一数据标准、数据集成、数据治理形成核电产业数据资产，经由技术中台的数据服务实现数据高效流通，实现多专业设计协同、核电产业链

异地协同、核电工程全生命周期管理、核电厂数字孪生以及数字化交付等能力。

于未来，它将业务和流程高度抽象的业务中台将发挥重要作用，是应用创新、业务创新的基础。在其基础上的智慧工程建设，将解决核电建设现场业务痛点，中核工程智慧工地以构建“可视、可感、可控”的工程项目为目标，以信息技术、智能技术应用覆盖项目全员、全周期、全环节为手段，推动产业链成员之间的数据、资源的整合与共享，构建安全、互信、共赢的产业链协同生态环境，赋能核电数字化转型和智能化建造。

喝牛奶，不用自己养奶牛，为什么建核电站要自己做软件？

· 工业软件从来姓工，不姓软！

2018年4月19日，毛喜道在郑州出差的火车上匆匆手绘了“核聚众台”总体规划的草图；2021年4月23日，在宾馆房间，他随手在扯下印着“曲江惠苑宾馆”的信笺，写下了“核聚众台”的名称释义……对于“核聚众台”的思考，毛喜道的形容是“无时无刻不在脑子里萦绕”。就这样，他的柜子里填满了厚厚一沓关于“核聚众台”方方面面的纸条。

为了“核聚众台”，自从2019年担任数字中心主任以来，毛喜道倾注了自己全部的精力与热情：作为“华龙一号”最早的一批核电设计者之一，他毅然转换职业赛道，投入了核电软件开发的工作中，在他的主导下统一了核电数据标准，形成了厚达3000多页的文稿；完成了4000多页核电建设业务流程的梳理；进

而完成了对“核聚众台”的初步设计以及软件选择等等大量的工作。

在这个过程中，遭遇了太多让他挠头的难题：没有软件方面的知识背景，他就拼命自学，自嘲道：“改行4年读了比从业前20年都多得多的书”；选择“N-Triple 1”作为“核聚众台”的架构时，被很多人嘲笑“无知者无畏”，因为从未有工业软件选择这一架构，但他综合考虑很久还是认为“它最能够有效支撑核电建设这种庞杂工程”……面对类似困难，毛喜道从未退缩。

工业软件研发的重要意义毋庸置疑。“工业软件正在重塑制造业，中国从制造大国走向制造强国，发展工业软件是必由之路。”中国工程院院士谭建荣曾如是说。“我国核心工业软件对外依存度很

高，要重视工业互联网软件生态，这是一个万亿元规模的巨大赛道。”中国工程院院士邵贺铨认为。对核工业而言，中国工程院院士叶奇秦曾明确表示：“核工业是高科技战略产业，是国家安全的重要基石，人工智能的应用具有重要意义。数字化转型是核电产业发展的必然趋势，是高质量发展的内在需求和重要支撑。”

但为什么搞核工业软件开发要靠核工业人，而不是软件开发商呢？

毛喜道毫不犹豫地告诉记者：“工业软件姓工，不姓软！”一方面，打造真正能支撑全部核电建设相关工作开展的逻辑“底座”，需要对异常庞杂的核电工程有深入的理解，唯有核电工程师才具备如此的能力；另一方面，它要承载着“中核工程多年来所有核电建设项目

所积累下的数据”——这里面包含了多少的经验与能力，这笔无形的财富，一旦交与软件开发商，知识产权如何保护？正因为如此，他始终咬牙前行，“数字时代，工业软件已成为工业工程师们创新摸高的底线能力，没有任何一名工程师可以脱离工业软件研发出一款领先的产品。这种底线能力，必须、也只能掌握在自己手中。”

“核聚众台”的开发只是中核工程数字化转型战略中的一环。事实上，数字化不仅是技术的创新，更是认知、价值、战略和领导力的变革。毛喜道的热情，要靠中核工程的整体战略规划来激发、来维持、来保护；毛喜道的理想，也只有在中核工程乃至中核集团整体的战略部署下才能得以实现。

苦心孤诣不止十年

· 达成“数字核工业”，“攻城狮”必做架海金梁

中核工程最核心的业务板块——设计所，被形象定义为一只金黄色的“攻城狮”（谐音：工程师），这个形象恰好也特别适合诠释以核电设计起家的中核工程。

中核工程成立于2007年，以中核集团旗下的核工业第二研究设计院、核工业第五研究设计院、核工业第四研究设计院（核电部分）的主营业务和主干力量为基础重组改制，实现了由科研院所向EPC总承包企业的转型。其前身核二院、核五院、核四院均成立于上世纪五十年代，都是我国最早从事核工程设计的综合性设计院，是我国核电、核燃料元件工程研究设计的发祥地，他们“攻下”了“两弹一艇”研发制造任务，为我国国防事业和原子能事业做出了瞩目的贡献。

作为我国最早从事核工程研究的单位，中核工程从技术后援到引进消化吸收、自主设计再到自主知识品牌，

逐步“攻下”核电研发设计的一座又一座“城池”，实现了我国百万千瓦级压水堆核电站研发设计的“四级跳”。从“华龙一号”卓越的安全性、成熟性、先进性和经济性获得了国内外专家一致认可，到仍在有序开展ACP100的研发设计，AP1000第三代核电技术消化吸收，第四代快堆研发设计，以及裂变-聚变混合堆关键课题研究……它在我国核电研发领域的实力可见一斑。

而此刻站在数字化浪潮的当下，中国核电的整体数字化转型必然有赖于这只“攻城狮”的又一次突围。“数字核电是中核集团面向未来的战略选择，是实现核工业‘从跟随转为领先’打造核强国的重要手段，中核工程作为核工程总包公司，是国防核科技事业的主力军，是核电事业发展的中坚力量，是集团公司全面推进数字化转型工作的架海金梁。”在多次会议上，中核集团副总工程师、中核工程党委书记、董事长徐

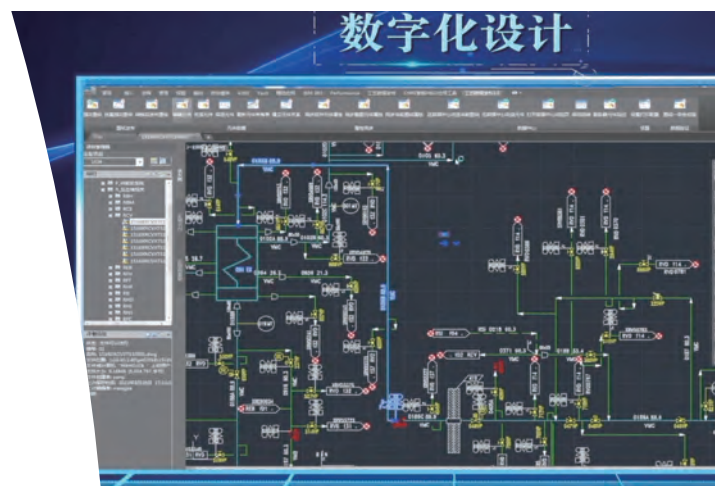
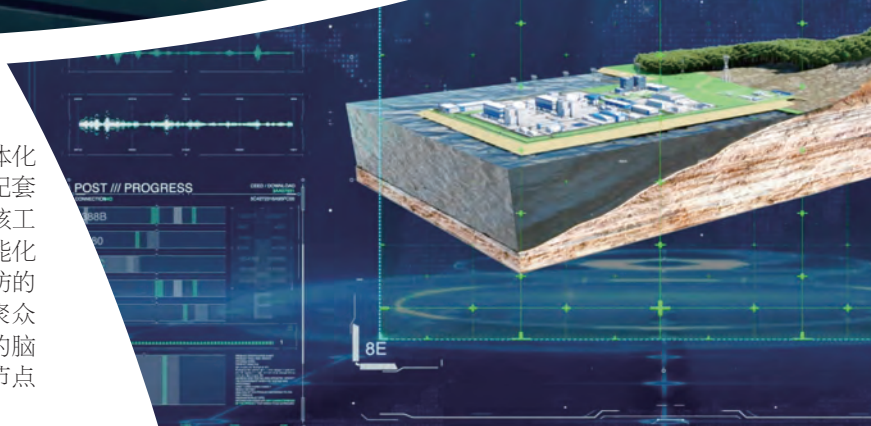
鹏飞这样反复强调中核工程实施数字化转型的重要意义。

自2019年，中核工程数字化发展提速，成立数字化工程技术中心，以“数字核工业”战略目标为牵引，制定了公司“十四五”数字化规划和阶段目标，围绕EPC全业务板块提出数字化转型方案。资源保障方面，中核工程将数字化转型作为“一把手”工程，成立数字化转型领导小组、数字化转型工作专班等组织机构，搭建数字化转型技术体系和管理体系，持续加大人力投入，配套数字化基础设施，累计自筹4.99亿元资金支持公司数字化转型工作。

截至目前，中核工程数字化设计转型初见成效。设计效率明显提升，在初步设计-施工图设计减少人工时10-20%，已建立核电工程关键业务与标准体系，发布数字化交付标准规范体系，设计领域完成核聚众台所有专业平台与中台的集成运行；开始打造核电数

字供应链，向生态伙伴多维度赋能；启动数字化建造，缩短工程建造周期、降低成本；实施智慧工程，全面升级核工程管控能力；进行数字化调试，探索数据驱动的调试新模式。

“目前，中核工程已经明确智慧核电总体规划，全面开展了先进核能系统智能化技术前沿探索和体系研究。包括智能核电厂战略及概念研究、可迁移技术研究和趋势趋势研判，以及依托各项智能化技术研究课题完成智能应用技术标准体系构建、先进核能系统智能应用创新理论方法、对纵深防御体系等传统核安全理念的潜在影响研究等。不仅如此，核化工领域的数字化工作也已经提速开展。”徐鹏飞这样告诉记者。



四川红华：

“三”“四”“五”高标准推动主题教育落地见效

●本报通讯员陈瑾

学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来，四川红华实业有限公

司党委严格落实核集团党组、中国原子能党委部署要求，坚持“三个先行”、打造“四学模

式”、围绕“五度聚力”，高标准推动主题教育走深走实、落地见效。

坚持“三个先行”，下好主题教育“先手棋”

四川红华聚焦主题主线，系统谋划，压实主体责任，严格规范标准，确保主题教育取得实效。

立即组织部署，夯实工作基础。及时召开党委会，研究确定“1234”工作思路，即：制定一个方案（四川红华主题教育实施方案），成立两个机构（主题教育领导小组和领导小组办公室），建立三个计划（公司党委主题教育重点工作计划、党委中心组专题读书班学习计划、公司领导专题

调研计划），完善四张清单（专题研讨行动清单、调研成果转化应用清单、问题整改清单、为群众办实事清单），把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改贯通起来，确保主题教育高质量开局起步。

坚持学习先行，筑牢思想根基。第一时间研究制定专题读书班方案，分段安排举办专题读书班，围绕“降本增效赋能共赢”等7个主题开展专题研讨，交流运用党的创新理论解决实际问

题的感想体会，提出改进工作的思路举措。

迅速宣传发动，营造浓厚氛围。充分利用公司微信公众号、宣传栏等自媒体阵地，宣传主题教育重要意义、总要求、根本任务、具体目标、工作内容。开设“主题教育专栏”，设置“习总书记最新讲话”、“上级文件”、“学习资料”、“工作动态”、“基层行动”等栏目，传递“以学促干”好声音，带动更多党员干部学思想、强党性、重实践、建新功。

打造“四学模式”，绘好“入脑入心”工笔画

以集体个人同步学、线上线下联动学、创新形式深入学、联系实际融合学的“四学模式”，引导党员干部切实把学习成果转化为奋进新征程、建功新时代的实际行动。

集体个人同步学。把定期集体学习、邀请专家授课、开展专题研讨、列席基层支部学习会作为理论学习的四大举措，强化理论学习的高度、深度和广度。班子成员结合实际制定个人“学习计划”，带头自学主题教育确定的四种必读书目，带头参加集中学习，用党的创新理论指导实践、推动工作。截至11

月20日，60个党（总）支部共计开展集中学习116次，专题研讨58次。

线上线下联动学。全体党员认真学习主题教育确定的三种必读书目，积极参加主题教育网络专题培训班，系统全面领会习近平新时代中国特色社会主义思想的精神实质和核心要义。公司党委在微信公众号及时转发习近平总书记最新重要讲话精神和主题教育有声书，提高党员碎片化时间的利用率。

创新形式深入学。充分利用周边红色资源，通过厂史宣讲、主题观影、红

色教育基地沉浸式学习等方式，把所听所见所感转化成学深悟透的“催化剂”，引导党员干部们进一步淬炼党性修养，牢记初心使命。

联系实际融合学。第二批主题教育启动以来，四川红华党委中心组共计开展专题学习研讨8次，根据研讨内容，研究制定行动项47项。公司领导带头上专题党课，截至11月20日，领导班子、各级党组织书记讲授专题党课共计42次，形成“学论践促”良性循环，以理论上的“大学习”推动事业上的“大发展”。



围绕“五度聚力”，书写改革发展“新答卷”

找准方向，科学选题有精度。公司领导班子成员突出问题导向，深入生产一线，摸清基层实情，有针对性地研究确定9个调研主题，切实做到科学选题。党委中心组专题学习浙江“千万工程”经验案例和“四下基层”相关内容，把“高质量开展调查研究 破解公司发展重点难点问题”作为专题读书班首个研讨主题，明确工作思路，切实打好调查研究理论基础。7名公司领导通过问卷调查、座谈交流、个别访谈等方式，分赴峨眉、老厂区、自贡、成都等地开展调研。截至目前，9个专题调研已全部完成，形成调研报告9篇，正面案例反面案例各1篇。经统计，发现问题66个，制定措施102条，目前已完成整改10条。

真抓实干，推动发展有高度。各级党组织紧密结合中心任务广泛开展建言献策活动，听取群众意见建议，共征集到意见建议83条；认真组织开展“立足岗位作贡献”活动64次。全体党员干部职工聚焦主责主业，锚定项目建设，坚持科技创新，强化风险防范，全力确保6条生产线连续安全稳定经济运行，产品合格率始终保持100%，以新作为、新成效、新气象交出“新答卷”：一是全力以赴推动工程建设。红华工程三期转入正式生产运行阶段，总体用

时不到30个月，再次刷新同类工程建设新速度。二是全力以赴加快科技创新。全年研发投入超6000万元，实施52项科研项目。截至目前约40项专利获得授权，3项软件著作权取得登记，实现软著“零”的突破；1项科技成果转化激励方案落地，打通项目激励渠道全流程，实现新突破。三是全力以赴抓好风险防范。建立健全安全风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制，有效防范安全环保风险，定期开展风险辨识和评价，分级形成班组、工段（运行值）、运行部门安全环保风险TOP10清单并落实控制措施，确保了生产线安全连续稳定运行。

实查细照，检视问题有深度。聚焦习近平总书记、党中央关心的问题，影响制约高质量发展的问题，基层一线急难愁盼的问题，防范化解重大风险中的问题，全面从严治党中的问题等方面，共查出10个问题，制定整改措施22条，整改目标22个。结合年度重点任务和“创新优化年”专项工作安排，将“公司产能规模有待提升”和“质谱计产业化需加快推进”2项问题作为专项整治工作重点推进。

压实责任，整改落实有力度。针对查摆出的问题，建立问题清单工作台账，进行动态管理，目前已完成6个问题的整改。针

对“质谱计产业化需加快推进”专项整治，11月质谱计列入中核集团优势产品名录，已向中国原子能上报股权投资设立质谱仪产业化公司方案，积极配合中国原子能审查，回答澄清相关问题，全力推进方案审批；同时，积极筹备产业化公司相关工作。

用心用情，服务职工有温度。聚焦改善工作条件、及时解决诉求、关注职工健康、为职工谋实惠等方面，扎实开展“我为群众办实事”活动，制定行动清单17项，目前已完成7项，不断把主题教育学习成果转化为职工办实事、解难题的实际行动。其间，公司为各岗位配备桶装矿泉水、饮水机，让职工喝上“暖心牌”纯净水；多次到地方教育局与中小学沟通协调，掌握了解实际情况，解决23名一线骨干子女入学问题；在生产区、办公楼等区域，设立15个固定点健康角，使职工仅需利用工作间隙即可完成基础健康监测与应急……主题教育开展以来，除公司党委外，各党支部积极围绕职工群众操心事、烦心事、揪心事开展“我为群众办实事”活动共计76次。

四川红华将继续深入开展主题教育，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上下功夫，高标准、高质量推进主题教育走深走实、落地见效。

