

张玉卓到中核集团基层单位宣讲党的二十届三中全会精神,强调

连续19年A级

勇担强核强国职责使命 把改革摆在更加突出位置

中核集团获央企考核 历史最好成绩

本报讯 近日,中央宣讲团成员,国务院国资委党委书记、主任张玉卓赴新疆,深入中核集团基层一线宣讲党的二十届三中全会精神,结合国资委实际对企业学习贯彻好党的二十届三中全会精神进行调研指导。张玉卓在宣讲时表示,要把学习贯彻党的二十届三中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务,同学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展的论述结合起来,心怀“国之大者”,勇担强核强国职责使命,把改革摆在更加突出位置,强化创新引领,积极推进国有资本布局优化和结构调整,增强服务国家战略的核心功能,提升核心竞争力,以强核报国的实际行动把党中央重大部署贯彻落实到企业改革发展的全过程、各方面。

张玉卓深入中核集团新华发电喀什运营事业部新能源项目调控中心,与企业基层党员、职工深入交流。他说,习近平总书记在党的二十届三中全会上的重要讲话,科学回答了一系列方向性、根本性、全局性重大问题,为进一步全面深化改革指明了方向、提供了根本遵循。全会通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》,是新时代新征程上推动全面深化改革向广度和深度进军总动员、总部署。全会把深化国企改革纳入全面深化改革战略全局专门作出系统部署,对国企改革的目标、原则、路径、任务等提出明确要求,要依靠改革破除制约企业高质量发展的体制机制障碍,加快形成同新质生产力相适应的生产关系,切实提升改革质量和效能,持续推动国有资本和国有企业做强做优做大。

中核集团和新华发电喀什运营事业部介绍了企业学习贯彻全会精神的情况和安排。张玉卓与企业干



部职工和党员群众座谈,围绕深化国企改革、加快发展新质生产力、推动高质量发展等话题进行了详细解答。他表示,中核集团作为我国核工业发展的重要力量,要切实把握思想和行动统一到党中央重大部署上来,进一步提高政治站位,坚持读原文、悟原理,确保理解深、消化透,紧密结合企业改革发展目标任务,研究贯彻落实具体措施,切实把学习成果转化为工作实效。要站位全局、立足大局开展工作,加快先进核能科技攻关,培育壮大战略性新兴产业和未来产业,坚决履行好党和国家赋予的战略使命。要提升改革效能,尊重基层首创精神,强化各类激励、奖励措施的科技属性,推动薪酬分配等向科技骨干、基层一线倾斜,激发企业内生动力活力。要全

面加强党的领导党的建设,加快产业链供应链创新链建融合,弘扬核工业人“干惊天动地事,做隐姓埋名人”的家国情怀和奉献精神,从严从实抓好巡视整改,为企业改革发展营造良好环境。

集团公司总经理、党组书记申彦锋作主题发言。他表示,学习贯彻党的二十届三中全会精神是中核集团当前和今后一个时期的重大政治任务。中核集团自觉走在前,主动作为表率,挺膺强担当,全系统各级党组织和广大党员干部职工思想上更加统一、政治上更加坚定、行动上更加有力。中国核工业创建近70年来,一直感恩、听党话、跟党走。特别是党的十八大以来,中核集团牢记中国式现代化是最大的政治,以新质生产力为抓手寻求突破,形成了“强

核报国 创新奉献”的新时代核工业精神。中核集团将认真贯彻落实党的二十届三中全会部署的重大改革举措,增强服务国家战略的核心功能,切实把党的二十届三中全会精神转化为新征程上推进核强国建设的强大动力,为推进中国式现代化建设筑牢安全基石和战略支撑。

中核汇能/新华发电总经理王志刚、新华发电喀什运营事业部总经理郭荣福、二一六大队建设公司副总经理李国良(驻村工作队干部)、新华发电喀什事业部员工库杜斯(维吾尔族)分别作了发言。

国务院国资委办公厅、规划局、宣传局、社会责任局有关负责同志,集团公司总部有关部门和单位有关同志参会。

(何讯)

本报讯 7月24日,国务院国资委发布2023年度中央企业负责人经营业绩考核A级企业名单以及中央企业科技创新优秀企业榜单。中核集团荣获2023年度考核A级,连续第19年获得此项荣誉,考核排名在49家A级央企中位居第12位,取得历史最好成绩,同时获评2023年度中央企业科技创新优秀企业。

2023年,中核集团圆满完成国务院国资委下达的经营业绩考核目标,推动核工业高质量发展取得历史性的重大成就。提质增效,产业经济持续稳定增长,利润总额293亿元,同比增长15.4%;经济增加值(EVA)

160亿元,同比增长18.4%,主要经济效益指标增速位于央企前列。科技创新第一动力作用显著增强,院士增选喜获历史性突破,核能“三步走”战略加快实施,布局战略性新兴产业和未来产业取得重要进展,三代、四代核电走在世界前列,在运在建核电总装机容量国内第一、全球第二,运行业绩全球领先,全产业链体系能力全面提升。国企改革、价值创造行走在国资委前列,市值管理、能源保供获上级部委高度评价,“创新优化年”有效促进管理提升,党的领导和党的建设得到全面加强,向党中央交上了优秀答卷。(刘洋 吴祥)

深化校企合作和人才培养

中核集团与七所高校集中签约

本报讯 7月23日,中核集团与清华大学、上海交通大学、浙江大学、西安交通大学、哈尔滨工程大学、南华大学、东华理工大学等七所高校深化校企合作战略合作协议暨人才培养补充协议集中签约仪式在川举行。

中核集团党组成员、总会计师王学军,西安交通大学党委常委、副校长洪军,哈尔滨工程大学党委常委、副校长赵玉新,上海交通大学党委常委、组织部部长方曦,东华理工大学党委书记张福庆,校党委常委、副校长陈国民,以及清华大学、浙江大学代表出席仪式并见证签约。集团公司副总经济师、人力资源部主任杨朝东与七所高校代表共同签订了合作协议。

根据合作协议,中核集团将与各高校共同建立各级人才联合培养机制,深化工程硕博、卓越工程师培

养,探索建立校企人员、校企课程双向进入以及核工业奖学金机制等。

王学军表示,希望校企双方共推实践成果,携手筑牢校企合作基本盘;共创培养模式,引领校企合作迈向新高度;共享优势资源,绘就校企合作发展新蓝图;坚持使命引领,围绕“四个面向”,聚焦基础科研、工程应用、产业发展等方向,有序推动产业侧与培养侧有效结合,共建人才联合培养共同体。

会上,集团公司人力资源服务中心介绍了中核集团人才工作情况,各个大学以及中国核动力研究设计院、核工业西南物理研究院和核工业学院分别围绕校企人才联合培养的经验做法进行了交流发言,并对后续的人才合作提出了殷切期望。

集团公司总部有关部门和单位负责人参加会议。

(何讯)

中核集团举办总法律顾问培训

本报讯 为进一步贯彻法治央企建设总体部署,推进世界一流法治企业建设试点工作,加快提升总法律顾问履职能力,7月23日,中核集团2024年总法律顾问培训暨世界一流法治建设试点工作推进会在京举办。本次培训为期4天,集团公司60余名成员单位的总法律顾问、首席合规官参加培训。

集团公司总法律顾问、首席合规官李朝晖出席开班式并讲话,国务院国资委政策法规局有关同志受邀出席开班式。

会议要求:一是要提高政治站位,强化法治意识,从做好法治工作是贯彻落实依法治国战略、推进集团公司高质量发展、应对重大风险挑战

的必然要求三个方面,深刻把握当前做好法治工作的重要意义。二是要突出重点、统筹兼顾,组织做好世界一流法治企业建设试点工作、法律合规风险防范及法律纠纷案件控增减存,持续提升法治工作质效。三是要找准工作定位,强化法律、战略、管理、业务等学习,提升能力素养,充分发挥总法律顾问引领带动作用。

本次培训由集团公司审计与法务部主办,核工业学院承办,邀请国务院国资委政策法规局有关同志、北京大学、中国政法大学知名教授,北京仲裁委员会专家就充分发挥总法律顾问领军作用、新公司法、行政处罚制度以及商事仲裁实务等内容做专题讲座。

(何讯)

高质量发展看中核

中核矿业科技:实施内部单元系统重构 激活发展新动能

●何矿

2024年是深入实施国有企业改革深化提升行动承上启下的关键一年,中核矿业科技集团有限公司深入学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述,全面落实国资委、集团公司、中核矿业科技集团改革部署,积极描绘科研院所改革新蓝图,打造双百企业标杆尖兵,深入推进职能部门精简高效、经营单元优化整合,推动全方位变革,整体性重构、系统性重塑,以深化改革赋能高质量发展,加速建设国内一流、国际先进的创新型科技集团公司。

打响科研院所第一枪 跑出新征程新面貌

2019年7月22日,在集团公司党组的坚强领导下,中核集团整合核四院、核化治院组建中核矿业科技集团有限公司,并在通州挂牌成立,作为核科技工业体系的重要组成部分,打响中核集团科研院所改革第一枪。改革激发了一系列脱胎换骨的变化,科技创新能力、经济发展能力、公司



治理能力显著提升,得到集团公司领导的高度评价。中核矿业科技在国资委2022年“双百行动”专项考核中获评标杆,考核排名从2021年第六十六名跃升至2022年第三十八名,2023年“双百行动”专项考核中蝉联标杆,考核排名再一次跃升至第二十名。在中核集团两次科研院所改革评

估中名列第一名和第二名,在矿业系统两次深化改革专项评估中均排名第一,连续五年获得中核矿业业绩突出贡献奖,改革经验做法及成效入选国资委《改革样本》《国资报告》以及人民网第六届中央企业优秀故事,并多次在集团公司深化改革简报、《中国核工业》杂志、集团公司官微等平台刊登。

顺应“四优两高”系统性改革 迎来深化改革新机遇

2023年,按照中核矿业“优化资源配置、优化组织机构、优化人员结构、优化经营机制”和实现“高效率、高效益”的“四优两高”系统性改革部署,完成大成制药、北方矿业划归中核矿业科技管理,完成北方矿业和七五〇所的一体化管理,并大幅缩减管理人员,分别下降25%和56%,管理效能大幅提升,实现调整改革平稳过渡、经营发展持续向好,产业规模进一步拓展。

党的二十大报告提出“积极安全有序发展核电”,在“双碳”背景下,核能资源作为清洁能源发展前景广阔。公司作为核电产业前端的科技型企业,已成为核能战略技术保障能力的重要组成部分。新形势下,天然铀产业、国家战略使命更加重要,中核矿业科技作为技术支撑,更要在现有基础上进一步提升科技创新能力,优化产业布局,实施系统性改革,势在必行。

(下转二版)

完全自主研发

我国冷坩埚玻璃固化技术 具备工程应用条件

本报讯 7月23日,由中核集团旗下单位中国原子能科学研究院自主研发的两步法φ650mm冷坩埚玻璃固化工程样机顺利运行90天连续运行试验。这是我国冷坩埚技术发展的里程碑节点,标志着我国冷坩埚玻璃固化技术具备工程应用条件,中核集团已掌握两步法冷坩埚从工艺原理到工程运行的关键技术,将为我国安全、环保处理高放射性废物提供有力的技术保障。

据悉,此次试验共处理模拟废液约140立方米,产生模拟玻璃固化体约52吨,玻璃固化体废物包容率为20%~24%。试验运行期间设备状态良好,各项性能指标满足设计要求。高放射性废物处理是确保核能安全

利用、可持续发展的重要一环。当前妥善处理高放射性废物的最佳选择是玻璃固化,即将高放射性废物与玻璃基体混合熔融,将放射性核素包裹在固化体中,实现高放射性废物与生物圈的隔离。冷坩埚技术作为国际上先进的高放射性废物玻璃固化技术,具有处理废物范围广、设备寿命长、退役简便、总体经济性好等优点。

原子能院自2006年开始冷坩埚玻璃固化技术研究工作,先后突破了冷坩埚体设计、电源匹配等关键技术,完成了两步法冷坩埚总体工艺设计,给出了两步法冷坩埚玻璃固化运行工艺参数,最终成功完成φ650mm冷坩埚玻璃固化工程样机关键设备研发和试验验证。

(何讯)

学习贯彻党的二十届三中全会精神

中核集团全系统兴起
学习宣传贯彻全会精神热潮

何综

7月19日,中核集团召开2024年第二十三次党组会,迅速传达学习党的二十届三中全会精神。会议要求,要迅速兴起学习党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要讲话精神的热潮;要深入贯彻落实《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》(简称《决定》)的重大部署;要把党中央进一步全面深化改革的重大决策部署转化为推动集团公司高质量发展的强大力量。集团公司各部门各单位快速响应、精心组织,以多种形式传达全会精神,认真学习、广泛讨论、深入交流,在全系统掀起学习宣传贯彻全会精神的热潮。

纪检监察组:
先学一步做表率、深学一层见真知
问题导向重实效

7月25日,集团公司纪检监察组召开纪检监察系统学习党的二十届三中全会精神交流会。中核集团纪检监察组组长、党组成员张越出席会议并讲话。

会议强调,各级纪检监察机构要深刻认识全面深化改革伟大成就,坚定扛起“两个维护”的重大政治责任。要深刻领会党的二十届三中全会主题,全面深化改革的重大原则,推进国资央企改革重点任务,确保政治立场不变、方向不偏、焦点不偏。要深刻领会全面从严治党新部署、新要求,在提升监督质效、狠刹“四风”问题、深化纪检监察干部廉洁教育、提高能力素养上下功夫,扎实推动纪检监察工作高质量发展。

会议要求,各级纪检监察机构、全体纪检监察干部要把学习全会精神作为首要政治任务,切实做到先学一步做表率、深学一层见真知、问题

导向重实效,充分发挥好示范带头、督促推进作用。

各二级单位纪委书记、京区部分一类单位纪委书记,纪检监察组全员参加本次会议。中国核电、中国原子能、核动力院、中核工程等4家单位纪委书记参加了学习体会。

中国核电:
深刻把握公司定位
坚定不移深化改革

中国核电召开2024年年中党委(扩大)会,集中传达学习党的二十届三中全会精神,宣传贯彻中核集团党组对学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神工作要求和有关稳增长工作部署。会议强调要深入学习领会党的二十届三中全会精神,深刻领会“两个确立”对进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定性意义,切实把全会精神贯彻落实到当前工作中,把学习好贯彻好全会精神作为当前和今后一个时期全公司的一项重大政治任务。中国核电将坚决落实中核集团党组决策部署,深刻把握公司定位,坚定不移深化改革,牢固树立身份认同,凝心聚力、奋发进取、狠抓落实,努力创造新时代中国核电高质量发展新成绩,为实现集团公司“三位一体”奋斗目标,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

中国原子能:
充分发挥产业链链长作用

中国原子能党委组织召开党委理论学习中心组学习会议,专题学习传达党的二十届三中全会精神,围绕推进学习好贯彻好党的二十届三中全会精神和进一步全面深化改革作出整体部署安排。会议强调,要深刻认识党的二十届三中全会的重大意义,认真贯彻落实全会精神,切实把

思想和行动统一到党中央决策部署上来;立足公司发展实际,大胆创新、勇于探索,围绕推进世界一流企业建设,积极谋划重大改革举措,因地制宜发展新质生产力,充分发挥产业链链长作用,推动核燃料产业链高质量发展。中国原子能各级党组织也纷纷通过党委会、中心组学习、“三会一课”等形式深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要讲话精神。

中核铀业:
精准发力抓好改革落实

中核铀业党委迅速传达学习党的二十届三中全会精神,研究部署学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神各项举措。一是要把学习贯彻党的二十届三中全会精神和中核铀业改革发展实际相结合,有的放矢、精准发力地抓好改革落实。二是要按照集团公司统一部署,把贯彻落实好全会精神与中核铀业改革发展提升行动、“整体·协同”专项工作等有效结合起来,确保党的全会精神和《决定》部署不折不扣落到实处。三是要坚定政治方向,坚持深化改革的恒心信心,在决战决胜重大工程,增强天然铀产业链供应链韧性和安全水平、实现高水平科技自立自强、保障国家能源资源安全等方面聚力用劲,把进一步全面深化改革的战略部署转化为中核铀业“333”高质量发展战略落地落地的强劲动力。

中国核建:
着力推动公司核心功能全面升级

中国核建充分发挥示范引领作用,第一时间召开中心组学习会,传达学习习近平总书记在党的二十届三中全会上的重要讲话和全会精神,切实把学习全会精神转化为坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个

维护”的生动实践。中国核建将深刻领会和把握进一步全面深化改革的主题、重大原则、重大举措、根本保证,坚持统筹发展和安全,着力推动公司核心功能全面升级,核心竞争力显著提升,以改革为动力推动高质量发展。牢固树立“协同增强整体功能”理念,坚持“2345”发展思路,落实战略落地、市场主体、风险防控“三个功能”定位,努力以自身工作的确定性应对外部环境的不确定性;以提升核建建造能力为切入点,实现新质生产力跃升,加快建设世界一流核电工程服务商、行业一流全产业链综合服务商,为核强国建设贡献核建力量,奋力谱写中国式现代化新篇章。

中核环保:
确保改革任务落实到位

中核环保党委迅速传达学习党的二十届三中全会精神,研究部署贯彻落实措施。一是各级党组织要坚持学习领会全会精神,同时学习贯彻党的二十大和二十届二中全会精神,以及党纪学习教育结合起来,全面掌握贯穿其中的思想体系、理论框架和工作要求。二是要组织开展以“不断深化改革,提高核心竞争力,增强核心功能”为主题的党委中心组学习,结合重点任务开展专题研讨,切实做到学以致用、知行合一。三是要把学习贯彻全会精神同持续深入学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述结合起来,扎实推进国企改革深化提升行动,全面落实中核环保2024年改革计划和“1141”要求,确保改革任务落实到位。四是要深刻领会全会关于进一步全面深化改革的重大部署,聚焦中心工作,以全局意识和战略思维抓好落实,真正把全会精神转化为中核环保高质量完成全年目标任务的工作成效。

中国核电首个
全省重点实验室获批

化学智能巡检机器人

本报讯 近日,浙江省科学技术厅公布了浙江省第二批全省重点实验室认定结果,由三门核电有限公司牵头申报的“全省先进压水堆水化学技术和材料重点实验室”通过了省科技厅的评审和论证。这是中国核电首个获批的全省重点实验室。

该实验室开展三代核电水化学控制和材料创新技术研究,聚集和培养优秀科技人才,组织学术交流的重要平台。实验室瞄准三代核电水化学领域技术前沿,重点围绕核反应堆水质化学行为基础理论与新材料研究、核电化学控制优化研究、核电先进化学测量方法研发及智慧

化学建设等方向,采用“产学研用”一体化发展模式,整合优势资源,集中攻关,解决先进压水堆的水化学控制和材料等关键技术难题,引领三代核电水化学技术领域科技发展。

三门核电将依托省重点实验室,深化创新实践,加大科研投入,积极开展重大科技创新项目与科学技术类奖励申报,开展学术交流与合作,培养创新型科技人才,加强科技成果转化,努力将实验室打造成为省内先进压水堆水化学技术和材料研发基地、高层次科技人才培养基地和高新技术辐射基地。

(何问)

(上接一版)

实施组织机构系统性重塑
推进资源配置的全面优化

2023年12月,中核矿业科技隆重发布“两高两化13863”发展战略。在战略引领下,公司将横向实现各业务领域专业化高效协同发展,纵向提升从科技创新到技术服务到产业运营的贯通式产业化能力,构建做大做强做优的高质量发展格局。为此,全面进行新一轮组织机构系统性重塑。

推行职能部门“大部制”改革,实行“10+5”的精简高效管理模式。公司将原来的12个职能部门,2个特设机构,6个支持服务机构,调整为10个职能部门,5个技术部门,职能部门发挥“强服务、大监督”作用。改革后,职能部门人员编制由101人精简至91人,精简比例达10%,干部编制减少4人,其中正职减少3个,副职减少1人。制度体系随之进一步完善,预计2024年完成175余项管理制度的修订,涉及“三重一大”、党建、经营管理、企业治理、科技、财务、人力、安全等多个领域。

推行业务部门“模块化”运行。组建八大业务板块模式运作。实施全方位产业融合,将2019年两院合并之初的“物理融合”变为“化学融合”,将24个业务单元按照学科领域整合为八大业务板块,充分发挥各经营单元聚合效应,持续推进“强核心、大协作”的协同创新体系建设。业务板块调整前干部职数66人,其中正职28人、副职38人。调整后,板块层面干部职数50人(正职16人、副职34人)。板块负责人实施干部年轻化,最年轻干部33岁。部分板块副职采用人员竞聘上岗,各级员工积极报名76人,成为有史以来最大规模公开竞聘上岗选拔。

各项改革工作快速推进,进展成效显著。党组织快速组建。中核矿业科技党委认真落实“四同步”“四对接”要求,快速调整各级党组织设置,职能部门及技术人员按照“3+1”组建党支部,即3个职能部门党支部,1个技术部门党支部;八大业务板块调整,2个临时党组织,5个党总支,1个党支部,进行党组织管理,领导分工。职能部门及技术人员分工完成调整并有序推进。业务板块强化核工业战略目标支撑。各业务板块内强化业务合作,打破集约化程度不高、规模不均衡、布局不合理等现阶段结构性问题;业务板块间强化战略协同,带动产业链共同高质量发展的格局。天然铀产业形成矿产研究设计院,将涉及天然铀产业的研究与国家重点实验室并行管理,打造成为天然铀研究设计一体化的科技创新主体,肩负引领铀冶技术发展方向的战略使命,全力支持中核铀业天然铀、综合矿业两大产业高质量发展;全过程咨询设计院,努力打造集策划咨询、前期可研、工程设计、施工图审图、造价咨询等为一体的“全过程工程咨询”业务集群;工程事业部依托原有工程部的管理能力,着力打造以科研、设计能力先行,科研、设计、采购、建设(REPC)一体化新模式,全力支持保障“铀冶一号”示范项目建设,提升公司品牌价值。一院一所一公司,坐实中核矿业科技平台公司,先后实现科技成果转化,成立安徽检测、海瑞格公司。海瑞格公司成立半年,树脂业务实现营业收入

1900万元,利润近300万元,远超公司预期目标。同时,中核矿业科技不断完善中长期激励政策,激励员工用足,累计激励400余人次,激励金额2300余万元。海瑞格公司作为集团公司唯一获国资委批复的跟投试点单位,首次在新成立公司实施项目跟投机制,构建以特种树脂材料为核心的研发、生产、销售产业化平台。公司以深化改革为契机,健全一院一所一公司体制机制,真正做出符合核科技工业体系的科研院所及平台公司。民心所向,必定齐心协力,加速推进改革进程。中核矿业科技党委多次召开党委会议研究讨论。有的放矢,就是要从聊“民生”的过程中,掌握基层群众需要的“一手资料”。公司党委书记、董事长多次与中层干部谈话交流,并提出要求,强调领导干部都要坚定信念,众志成城。公司领导在深化调整改革启动会上的讲话,振奋人心,从职工群众出发,切实为职工幸福、员工发展考虑。整合后的各业务板块在集团公司领导的见证下,签订2024年经营业绩考核责任书,各业务板块签订“军令状”,干劲十足,信心满满。板块负责人迅速融入新岗位,开展新工作,编制业务板块运行方案。公司领导班子身体力行,知行合一,利用3天时间对各业务板块进行集中调研。正是这种全体上下齐心协力,勇于改革、敢于担当的精神,为中核矿业科技的改革发展奠定了坚实基础。

坚定“两高两化13863”发展战略
打造国际先进创新型科技集团

整合后,中核矿业科技以国企改革深化提升行动、“双百行动”及集团公司“整体·协同”年专项行动为抓手,持续推进改革工作进展。基础固链,继续巩固和完善企业事业两种性质、多个法人融入一套管理机制的治理机制和一体化的管控流程,实施体制机制创新变革,实现管理机制、运行机制和管理效能的系统性优化提升;技术补链,科技创新不断突破,牢记引领天然铀技术发展的重要使命,铸就中核铀业科技创新、成果转化高地,树立中核集团深化改革、跨越式发展标杆;融合强链,产业结构布局不断优化,逐步实现业务模式聚集化、产业化,产业布局实现链条化、专业化,产品结构实现智能化、高端化,生产经营实现规模化、市场化,以科研成果转化推动公司快速发展;优化流程,推动资源向优势产业聚集,板块外强化战略协同,板块内优化业务合作,实现产业链现代化水平明显提升,国际化经营稳步推进,风险管控能力明显增强,产业发展再上新台阶,“一利五率”实现“一增一稳四提升”。

中核矿业科技围绕“加快打造以天然铀和共伴生放射性矿产资源开发利用为主线、多产业融合发展的国内一流、国际先进创新型科技集团公司”的目标,深刻践行铀冶技术发展方向的定位使命,打造“高质量+高融合”现代新国企发展模式,做好“专业化+产业化”业态布局,乘势而上实施“两高两化13863”发展战略,发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用,加快市场开拓和重大项目落地,实现科技创新、技术服务、产业运营“三角支撑、协同并进”发展新格局,为集团公司“三位一体”战略目标的实现贡献更大力量。

整体·协同
促发展

各单位持续推进专项行动

何中

中国中原

中国中原牢固树立“协同增强整体功能”理念,强化协同创新,持续发挥核产业走出去“链长”作用,为集团内兄弟单位搭建“走出去”平台,在集团内兄弟单位的协同合作下,2024年以来,助力集团公司国际化经营业务取得多项重要突破。

海外核电领域,第7台出口核电机组C-5项目破土动工,中国中原充分利用中核集团及产业链上下游协同资源,预计在今年年底实现FCB;“华龙一号”海外首个自主三代核电技术“华龙一号”出口海外的首台机组圆满收官。推动阿联酋项目取得进展,集团公司与阿核电公司签署战略合作协议 MOU。与加纳核电公司签署《关于建造华龙一号核电项目和加纳电网升级合作的框架协议》。

海外核电运维方面,协同中国核电、中核工程、核动力院和中核五公司,搭建了“现场常驻指导”“24小时远程支持”和“资深专家智库”的海外核电技术支持体系,多渠道助力海外核电运维取得成绩。希奇玛核4号机组第五次大修历时20.57天,再创巴基斯坦核电厂大修最短纪录。卡拉奇核3号机组在一季度再次获得单季度WANO指数满分。协同中核武汉为阿根廷阿图查核电站运维延寿采购部门供应工业视频监控、为保加利亚供货核电机流探头、标定管等项目,获得业主认可,形成了美洲、中东欧核电运维市场突破。

海外核技术应用领域,协同中核核得威威中标秘鲁、智利、墨西哥医院放疗采购订单,签署尼日利亚核14试剂采购合同。南亚区域开发总部利用孟加拉属地优势,协同中国同福开展客户需求对接、开展合同谈判以及签署合同,协助成功中标孟加拉核农业研究院设计装置量百万居里伽马辐照站项目,该项目是中国同福首个海外政府机构辐照站及首个海外EPC项目。

其他方面,捕捉乌兹别克斯坦锡尔河二期1600MW联合循环电站项目机

会,牵头与项目EPC方哈尔滨电气集团洽谈合作,最终成功引入中核二承项目土建安装工程,助力集团公司在中亚地区市场份额和影响力提升。

中核运维

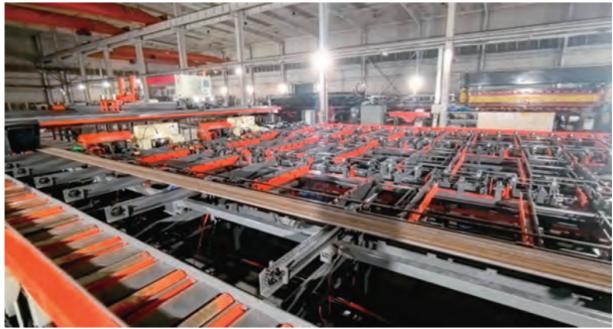
中核运维积极贯彻落实集团公司“整体·协同”年要求,始终保持改革定力,秉承“困难面前有我们,我们面前没困难”的坚定信念,以战略协同为核心,以组织协同为抓手,以提升大修业绩为目标,汇聚运维力量,努力打造核电安全运营命运共同体。

坚定一个整体理念,中核运维与各核电基地、协作单位打造“目标一致、思想一致、使命一致”的联合战队,以实际行动践行“目标同向、执行同轨、发展同力、团队同心”的协同理念。磨炼一支专业队伍,充分发挥集约化平台优势,协调本部支援、跨基地支援、跨单元支援268人次支持大修任务。集结一批技术专家,经历数次大修大修磨砺,练就了一支涵盖各专业领域的大修专业人才,为大修期间产生的异常和偏差提供有力的技术支持保障。汇集一批经验反馈,建立群经验反馈一体化运作管理模式,制定重要事件、典型经验反馈协同机制,推动板块内外经验反馈快速有效共享。

中核华辰

中核华辰联合中核工程利用公司自有技术“核工程钢筋三维智能化下料系统”研发钢筋智能化加工生产线,实现钢筋智能翻样、钢筋数字化集控加工、钢筋数字化生产配送全过程数字化管理。协同中国核建内外部资源,优化钢筋三维智能化下料系统,联手中核二二在三门核电站、金七门核电站、甘肃项目进行效果验证,获得高度评价;联合中核工程、河北凯博共同研发钢筋智能化信息平台、钢筋智能化仓储系统、钢筋智能化加工设备,并取得重大突破,填补国内大直径钢筋数字化全自动生产线空白,解决国内工程行业普遍出现务工人员平均年龄高、人力资源储备严重不足的问题。

聚合产业链优势资源,协同打造市场营销典型案例。潮州新青年中



核工程项目钢筋智能化生产线

心一期项目作为潮州市重点项目,承载着打造新青年城市经济转型之产业新平台、时尚商业新地标以及人才聚焦新高地的重要使命。为促使该项目成功落地,中核华辰融入中国核建“2345”发展思路,对接中核建设、设计总院和中核华泰,聚合产业链上下游优势资源,协同打造市场营销竞争优势,中标该项目。

中核控制

中核控制牢固树立“协同增强整体功能”基本理念,着力解决各协同领域的重点、难点、堵点,推动核控领域整体发展并实现新突破。一是仅用时2个多月,完成“玲龙一号”非安全级DCS龙蟠平台顺利通过出厂验收到实现主控室部分可用里程碑节点。3月1日,龙蟠平台设备顺利通过出厂验收;4月10日,设备开始安装;5月21日,网络调试成功,主控室大屏幕点亮并显示首个现场测量信号,实现主控室部分可用节点。二是中核控制自主研发的堆外核测系统“龙眸”核在国内大型商用堆“华龙一号”成功实现首套套用,应用百万千瓦商用核电机组的数字化堆外核测系统首次实现国产化,成功打破国外厂商在该领域30余年的垄断。4月24日,中核控制承担的海南昌江核3号机组堆外核测系统“龙眸”核顺利通过出厂验收。

中核院

中核院深入贯彻落实“整体·协

经济科技

最美中核人



攻克“疑难杂症”的坚强堡垒

——记四川红华建安公司施工一队

●本报通讯员全勇旭

2020年8月25日,四川红华三期工程正式启动,各参建单位大力协同、攻坚克难,保质保量地完成了一项又一项工程节点。在众多参建单位中,四川红华建安公司施工一队扮演着不可或缺的角色。从工程启动到工程结束,从初期门型框架吊装到最后的真空干燥工作,施工一队凭借其高效的安装速度与优良的安装质量,成为了工程现场一面鲜艳的旗帜,攻克了一个又一个工程中的“疑难杂症”,锻炼出一批肯吃苦、敢担当、勇作为的技能骨干队伍。

以“攀比”之心形成磁场

四川红华三期工程启动前期,施工一队进行了人员调整,新加入7名青年成员。尽管有新鲜血液的加入,但是团队的平均年龄依然超过40岁,可以说是一支“中年队伍”。为更好地让青年成员快速融入工程建设中,施工队长结合参与往期工程的亲身经历,向这一批新参加到工程建设中的青年们介绍了未来可能面临的困难与艰辛,希望他们做好思想准备和心理建设,以实际行动诠释艰苦奋斗、无私奉献的精神。工作中,要求党员佩戴党徽,发挥党员的先锋模范作用,并结合工程建设任务,以安全、质量、施工进度为关键点,推荐党员带头人,设立党员责任区,将各区的工作任务落实到人头上。同时,通过可视化手段,利用动态看板将重要工作任务进行合理分配,每周五把任务完成情况“亮出来”,以“攀比”之心形成磁场,让工作负责人时刻保持紧迫感和奋斗激情。

工程建设中,施工队长统一协调物资后勤,确保每一个工程节点所需物资准时入场验收,不影响安装施工进度,让前线施工队员能够全身心、无后顾之忧地投入建设之中。整个工程建设期间,从队长到作业面负责人,再到施工队员,责任与压力层层传递,各司其职,以绝对的服从和执行力有序推进工程建设。



倾力打造“神兵利器”

随着工程建设的逐步推进,施工一队所承担的任务也愈加沉重。他们迎难而上,在调整部署、加快工期的同时,严格要求工程质量。在标高测量与装架调平过程中,队员们迎着酷暑,半蹲着腰,半眯着眼,两两之间相互配合,反复测量调试,只为确保安装结果满足技术标准要求。

为进一步规范安全质量要求,施工一队在建设场地醒目位置悬挂“安全操作规范和标准”工作牌,严格遵守执行“三不三禁止”的工作纪律,充分利用工程例会、班前班后会等,集中学习主辅工艺设备安装技术规程,将工程安装中各项标准制度化整为零,组织全员“日常考”、“定期考”,以切实行动带领队员将工程安装建设标准入脑入心。

施工队为全面提高队员技术技能水平,多措并举加大培训力度,结合中心工作实际,以竞赛为载体,组织开展“管道保温技能竞赛”“门型框

架安装竞赛”“区段工艺管道泄漏竞赛”等针对性、实效性高的技能竞赛,通过“理论+实操”积分制,提高全员综合专业理论与实际操作水平。队内以“赛后分享”的形式,开展“微讨论”,将竞赛中的重点难点进行“面对面”交流,营造全员善思考、勤学习、敢比试的良好氛围。

在技能比赛的“长尾效应”下,施工一队在工程期间共完成1项专利申请、20余项合理化建议。这些成果都直接转化为队员们的“神兵利器”,提升了队伍的战斗力,使得工程建设质量更优、效率更高。

堡垒不倒节点不拖

新冠疫情暴发期间,出现人员少、工期紧、工作量大的特殊情况。为确保支部战斗堡垒不倒、工程节点不拖,施工队长带领到岗队员,调整作业时间,增设三班倒模式,按时间抓节点、保安全、保质量,追平了因“门型框架”“工艺管道”“工艺阀门”延期到货而导致工作面拖延近20天的工作进度,为下个工作面的移交奠

定了良好基础。放开管控后的第一个春节,工程第4批真空干燥设备要抢在春节假期结束前进入深抽空阶段,考虑到后续工序进度的无缝衔接要求,需要在计划进度的基础上再增加任务量。在接到这个任务之后,施工一队部分已经休假的队员纷纷自愿放弃休息时间,从家中赶往施工现场。在施工队长的带领下,在场的30名施工队员,以实际行动发扬勇于担当、敢于拼搏的精神,左手累了换右手,反复操作,终于在6小时内完成了任务。工作的高强度,使得当天参与施工队员的手臂都是酸痛的。

施工一队在保证工程建设的同时,开展“师带徒”活动持续培养后备人才,让青年队员们以“小作业面”负责人的形式参与到工程建设中,以实际行动锻炼自身,逐步成长,达到“一期工程,带出一批技术技能人才队伍”的良好实践效果。如今,施工一队中的工艺管道、阀门、真空等6项安装作业的小负责人,已能够独当一面,成为施工队的中流砥柱。

新闻速递 News express

核动力院成功研制龙衍系统

本报讯 近日,中国核动力研究院成功研制了核反应堆大模型智能辅助系统——龙衍系统。该系统作为生成式人工智能赋能核工业领域的“领头羊”,不仅可为核反应堆研发设计及智慧办公带来崭新的活力,也为生成式人工智能技术在核工业其它领域的应用带来了示范效应。

据了解,龙衍系统是一款基于大模型打造的核反应堆智能辅助系统,具备超强的自然语言理解和生成能力,包含通用基础对话、知识问答、

本写作、代码生成、ppt生成、心理陪伴、文本翻译、文档分析等应用功能。同时,该系统已与综合研发设计场景进行融合,提供包括设计标准、法规、安审问答、经验反馈在内的人机交互式知识服务。

此外,该系统具备极强的可扩展性,不仅能够迅速适配并灵活切换各类大模型,而且还能向其它应用系统提供强大的模型支持,通过这种赋能,能够显著提升外部应用的智能化水平,实现跨系统的智能协同。

(颜雄 张瑾昀)

打造“弧”辨“焊”“火眼金睛”

中核二三推出行业首款视觉监控卡钳式自动焊装备

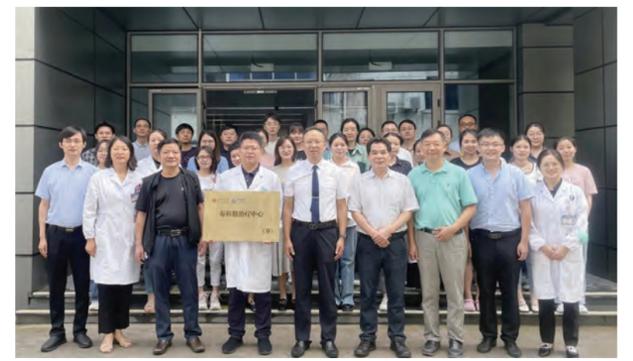
本报讯 近日,中核二三成功推出行业内首款融合熔池监控技术卡钳式自动焊装备,并在项目上成功应用。这标志着中核二三在全系列自动焊装备自主研发和推广应用上的又一次重大突破,充分彰显了科技创新对产业革新的强大驱动力,推动公司在核电建设安装领域高质量发展,为公司进一步形成和发展新质生产力奠定了坚实基础。

据了解,在焊接自动化领域,卡钳式自动焊机虽有较多应用案例,但常规设备因机械设计、结构限制等原因无法集成熔池监控系统,焊接过程中操作人员需要佩戴焊帽等安全防护工具观察熔池状态,未能充分降低焊接工人的劳动强度,且依然存在劳动安全风险,并无法处理焊接过程中

的观察盲区,难以完全发挥出自动焊的特点和优势。中核二三自动焊装备研发团队聚焦痛点,大胆尝试,结合核电现场工况,经过大量试验、改进、优化,实现了行业内首次在卡钳式自动焊设备上应用具备高强度耐湿耐热、监控画面全域高清、熔池特征清晰可见的焊接过程实时监控,为卡钳式自动焊设备增附一双能识“弧”辨“焊”的“火眼金睛”。同时,设备研发团队深入分析了现场常用的管道规格,通过优化和升级设备机械结构,使该设备成功适应3至10寸辅助管道的焊接需求,实现了一套机头即可覆盖所有常用规格的管道应用,从而显著提高了设备的投入产出比。

(何讯)

核工业总医院再添省级工程研究中心



本报讯 日前,由核工业总医院(苏州大学附属第二医院)布拉格治疗中心牵头申报的“江苏省布拉格治疗技术工程研究中心”获批立项建设。这是核工业总医院自2021年起,继“江苏省体医融合促进老年骨骼健康应用工程研究中心”“江苏省神经疾病诊疗技术工程研究中心”和“江苏省精准医学诊断技术研发工程研究中心”后,第四个获批建设的省级工程研究中心项目。

此次获批立项的工程研究中心旨在以治疗复发难治性恶性肿瘤的布拉格治疗技术为核心,通过构建疗效预测评价体系、多组学多模态精准治疗体系、区域城乡复发难治性肿瘤患者登记及随访平台、区域城乡复发难治性肿瘤患者一体化平台,缩短城乡之间晚期复发难治性肿瘤诊疗差距,改善患者的预后与转归。目前,该中心已针对不同癌种、不同特征的患者设计了相应的治疗方案,开展了十余项前瞻性临床研究,并通过临床—基础—临床转化研究,建立了信息完整、数据可靠的“布拉格”治疗患者资料信息库和生物标

本库,成功筛选出了免疫检测评估标志物,指导患者预后,初步建立“布拉格治疗”的精准科学决策体系。同时,通过举办技术培训班及学术巡讲,将布拉格治疗技术推广至多家基层医院,帮助县域医疗机构提高对晚期肿瘤患者的诊断和治疗能力,缩小城乡诊疗差距,让更多晚期难治性肿瘤患者受益。

据了解,布拉格治疗通过应用放射治疗激发机体抗肿瘤免疫反应,并协同联合使用多种生物免疫制剂来增强机体肿瘤免疫应答。对于患者而言,布拉格治疗展现出了良好的耐受性,因为它更多地依赖于患者自身的免疫力量,而非强烈的外部干预。这一特点使得布拉格治疗在晚期肿瘤患者的治疗中具有重要的学术价值和临床应用前景。自布拉格治疗开展以来,在核工业总医院已有数十例晚期肿瘤患者获得完全缓解,影像学评估提示肿瘤完全消失,十余例患者甚至达到两年的无瘤长期生存,恢复正常工作生活,目前肿瘤消失最长的患者长达47个月。

(张青 赵向荣)

微记录 Mini Record

●本报通讯员李龙

锡尼阿苏尔的河流温婉流淌,沙尘暴过后,成群的牛羊和水鸟成为这片恬静草原和湛蓝天空间惬意的点缀。夕阳下,水波中泛起闪闪金光,衬托着塔塔倒影,美得让人对这里多了一份热爱和眷恋。

阿苏尔是苍劲荒凉的库布齐沙漠中散落的绿洲,在这片水草丰美的土地上,鄂尔多斯盆地的铀矿勘探工作者早已将绿色勘探根植于心。知宇宙浩瀚,方知自然可畏与生命可敬,人与自然的和谐共生给予了协同文化新的启迪和思考。人与人也是一样,同心协力一定可以走得更远,做出更大的成绩。

D815钻机是中核内蒙古地勘中心王牌钻机之一。2023年,钻机施工周期216天,完成钻孔24个,单孔最快施工周期48小时,搬家时效平均提速4.5小时,机台钻月效率提升50%,钻月效率2400—3000米,单孔平均使用钻头数量降低至7.5个,年度总优质率100%,机台标准化考评达标率接近100%,其单机钻进14208.15米刷新了核地勘系统年度单机进尺纪录。

“团队完美协作十余年”“职业成长正循环”“传、帮、带”文化典范“钻探单机进尺纪录保持者”……操作这台钻机的队伍有着平凡质朴的本色,蕴含着巨大能量。大道不孤,众行致远。他们彼此信任,互相成就。

钻机老将“三板斧”一声“秦腔”走四方

“咋咧!能行!”D815钻机的“刺头”王七斤又操着浓重的陕西口音嚷嚷着,一旁的罗云峰和颜维鑫摇摇头相视一笑。“我们都叫他机长第二,啥也没管。”老罗笑着说,“十几年了,就这

我们的D815钻机



个样子,大家都习惯咧。”

一个钻机有三个班组,而班长的操作技术和专业经验都是机台能够高质量完成施工任务的关键。今天的D815钻机可谓“良将如云”“弓马殷实”,比如在投球取心时,老罗他们通过孔内钻具反馈的声音和回水情况就可以判断是否采心成功,真是“望闻问切”各显神通。“刺头”王七斤的“没事找事”也为钻机技术改进贡献了不少好点子,大家都夸他胆大心细。就是这样,他们从你超我赶谁也不服谁,到如今亲如兄弟一家人。皮肤黝黑加上常年的风沙雕刻,王七斤、罗云峰还有颜维鑫三个机班质朴的笑容让人心中不禁一阵酸楚。钻机24小时昼夜运转不停歇,酷暑、极寒、烈风、孤独以及对家人的牵挂都成为磨炼他们意志力和取得必胜信心的考验。钻探铁军在一无所知的自然环境中不断锤炼、铸魂,D815钻机的“三板斧”也在风沙打磨中愈发锋利、坚实。王七斤好管“闲事”,罗云峰古道柔肠,颜维鑫话少点子多,就是这样三个性格迥异的人,相互扶持、风雨同行,带着钻机班员们与困难过招。

钻探行业异常艰苦,且人员流动大,队伍不稳定,但是D815钻机十几年来却像麻绳一样越拧越紧,铆足了一股干劲,是西北人高亢激昂、粗犷洪亮的秦腔里的那一声声倔强和坚韧,也是鄂尔多斯钻探铁军“何惧风沙狂、齐心破万山”意志中淬炼的钢铁精神。

大道至简,和羹之美,在于合异。在沙漠戈壁中孤独矗立的D815钻机同样是柴米油盐四季三餐。在这样充满考验的自然环境中,对于机台上的每个人来说,内心的归宿不过是人与人之间的互相守望和对心中核地勘事业的坚守与执着。这里的每个人心中都有一盏灯,既能照亮自己又能照亮别人,它让前行的道路变得更加清晰、更加明亮。

万众一心才能无往不胜。D815钻机有11个兄弟,一个机长三个班组,每个人都有不同的想法和意见。今年年初施工进度缓慢,搬迁速度滞后。面对这种情况,机长针对每个人的技能特长合理调整岗位,发挥各自长处,每个班组的人员配备也由班员自由进行组合。无论职位大小、经验长短,谁都可以提出好的想法和建议。在每个钻孔施工完毕后,大家都

会进行经验分享并提出意见建议,直至敲定最佳工作方案。这一良好习惯提高了施工进度和搬迁速度。在特拉放包项目施工期间,由于地层岩石松软,取心难度大,钻头易磨损。为了解决这个难题,机长召集所有人员开会讨论,并进行现场试验,最终确定了班长颜维鑫改变泥浆体系的建议,并取得了较好实验效果,有效保证了岩心采取率。

上下之益,在能相济。多年来,D815钻机积极发挥着“传、帮、带”作用,不仅专业技术上倾囊传授,生产经验上也是无私分享,即便是新加入的班员也可以在短时间内熟练掌握生产技能,“职业成长正循环”在这样一个不起眼的边陲机台不断发酵。因为足够优秀,D815钻机机长王红军被提拔为钻探公司副经理,“刺头”王七斤的“关门弟子”刘明也成长为D815钻机新机长。

协同并不是使蛮劲。王七斤说,“在D815钻机,每个人都会主动发现一些小问题,不会忽略一点小麻烦,有问题有麻烦才是常态。钻机有使用寿命,也有操作规则,但是千万不要视而不见把小问题拖成大毛病。不管遇到什么困难,几个班组都会互相帮助解决问题,机台标准化建设要求和我们平时的工作没有什么区别,那是因为整个机台已经养成了良好的工作习惯。”这些小经验的积累让整个团队产生了大的质变,对钻探生产工作的细节末节和变换都有了更加清晰的判断,解决问题的方法不需要太多,只要把最简单的招式练到极致,每一招都是绝招。

“没有人是一座孤岛”。D815钻机的守望相助、团结协作,与自然的和谐共处已经深深地融入到了生产生活中。心怀共生团结之智,才能迎来“云月相同,溪山各异”的多彩世界。

中核资源举办安全生产操作规程竞赛

本报讯 为深入学习贯彻党的二十大精神,落实习近平总书记关于安全生产重要论述,统筹高质量发展和高水平安全,践行中核集团核心价值观,7月28日,中核资源发展公司在江西赣州举办安全生产操作规程竞赛。中核资源全系统40余名业务骨干参加。

本次竞赛以集团公司核安全文化提升三年行动“863基本动作要

领”为指导,充分考虑一线生产作业和安全管理实际需要,围绕安全生产应知应会、岗位风险识别及管控、高风险作业模拟等方面开展理论与实操竞赛。通过考察参赛选手岗位安全规程知识和作业申请、旁站监护、作业完毕现场整理等实操全流程,全面筑牢安全生产基础、锤炼强化业务技能。

(何资)



我的“6070”

为核事业、为医院发展 奔走几十年

●陈良蓉口述

迎难而上，扛起破局重担

1980年，受上级调令，我从国防工厂调到地处内江的西南核工业四一六医院从事管理工作。那时，医院的主要任务是分布在“山、散、洞”位置的10余个核工业在川单位提供医疗保障服务。受交通闭塞影响，加之医院本地人和苏州医院搬迁过来的职工存在地域文化差异，医院面临知识分子流失、与同行切磋医疗技术难，以及看病不方便等一系列问题。

当时，医务人员居住条件差，我们都住在筒子楼里，整栋楼只有一根水管，只有上水没有下水，共用一个大澡堂，生活设施十分简陋，职工情绪大受影响。鉴于此，我随即号召动员成立职工之家，开展一系列文体活动，缓解了工作压力，释放了一定的消极情绪，在活动中增进了职工的情感联系，稳定了职工思想。

为求发展，一波三折定院址

面临艰难的发展局面，借“三线



原内江理化室成员合影，黑色衣服为陈良蓉

建设”调整的契机，我们随即写申请搬迁至成都，并“兵分”川南、川北两路做搬迁工作可行性调查。我是带组到川北的核工业基层单位，一家一家做调查、动员工作，恳请他们支持我们搬迁成都，并赞助或出借一些资金用于医院建设需要，最终得到十几个单位的支持。当然，这只是跨出了一小步。

之后，我又先后多次拜访成都

市政府、卫生管理部门、三线建设办

等单位，一点一点协调有利院址、优惠政策、资金赞助、出资借款等事宜，千头万绪，经常连夜往返成都—内江两地。

记得有一次，司机因为随我长时间往返奔波、疲劳过度，在龙泉山路段急打方向盘造成车事故，被迫停留修车，因地段偏僻没有店面，我们向当地一位农民要了些吃食果腹，直到凌晨5点才驱车离开。

在选址方面，起初政府部门只愿

提供较偏僻的位置，而我考虑到搬迁成都的重要目的就是解决交通问题，方便国防单位职工就医，于是就与相关部门积极沟通，经反复与成都政府商洽，方才选定医院地址。

巧思解困，顺利完成搬迁工作

从内江搬迁至成都，我们奔赴各地自筹资金，从500万启动资金到2000万的建院成本，都是一家单位一家单位争取出来的。我们从无到有，全院职工将工作和生活融为一体，不仅要到临床一线看病人，还要动员家属一起帮忙清建渣、守设备、搬砖推土，不谈奖金只讲苦干。

还记得，当年我们求助了当地部队官兵帮忙搬家，节省了一半的搬运费；求助当局开设“绿色通道”，没有付出一分过路费，最终以最小的代价完成了300多户职工家属的搬迁工作。

在为核工业建设、为四一六医院发展持续奔走的这几十年来，我始终坚定一个信念，那就是办法总比困难多。我希望，年轻一辈能继续传承弘扬核工业精神，一如既往地致力于核事业的发展建设，拥抱更加广阔的未来。

第十二届“魅力之光” 核科普活动闭幕

本报讯“这个是一场核天一体的科普盛宴！每位选手都很精彩，从不同的角度，不同的侧面带给我们一场科学知识的普及。内容涵盖重大工程、人民生命健康、核安全、科学家精神，非常丰富，非常成功！”中国科学院院士、国际宇航科学院院士、中国科学院院士、国际宇航科学院院士、中国核能联合主办、漳州能源承办的第十二届“魅力之光”核科普夏令营暨第四届“魅力之光”全国优秀科普讲解员风采展示活动决赛在漳州核电现场闭幕，共有16名核领域和航天领域的科普工作者进行讲解比赛，标志着

为期近4个月的第十二届“魅力之光”科普活动圆满落幕，并在组织形式和内容创新上实现了新的飞跃，在科普议题传播设置实现了从知识科普到精神传承、文化传播的全新跨越。

据悉，第十二届“魅力之光”活动共吸引了杜祥琬、樊明武、王玉明、叶国安、于登云、方新等6位院士出席并开展科普讲座和科学家精神传播，共有130多万社会公众网上参加“魅力之光”知识答题，组织核领域、航天领域合计56名科普工作者和科技工作者进行了科普培训和讲解比赛交流，营员代表首次扩大到对北京地区教师代表和台湾地区学生代表代表的覆盖。

(何讯)



为“核”“蓄谋已久”

——霞浦核电2024年新员工入职



兰淑情摄影

●本报通讯员赵莉

“蓄谋已久”

今年夏天，霞浦出奇热，清晨便被一股股热浪笼罩着。

刚上班，霞浦核电大楼三楼西侧人流穿梭，之前看着挺宽敞的培训教室瞬间就显得拥挤了。

不知是巧合还是缘分，一连交流的3个家长都是本地人，“孩子大学毕业可以回到我们身边工作，真好！”自从霞浦核电落地以来，新员工队伍中本地人的身影越来越多，“今年比以往更多，有十几位都是本地或是周边县市的。”

刚刚交流过的一位家长笑容满面地走来，问：“能告诉我你的名字吗？如果后续有什么事，方便的话能联系你吗？”为人母的心情怎么会不理解。还不待我回答，但却出现了让人意想不到的的一幕，家长看了下我挂在胸前的工作证，略顿了一下：“我知道你！”我愣住了，她解释道：“你们公司的公众号里有你写的文章，我看了，所以记住了。”原来很久之前，她便关注了公司的动态，而从今天之后，她关注的內容里又增加了自己孩子的身影。

“孩子四年前上大学的时候，霞浦核电已经成立了，当时就决定毕业后选择这里。”“当时设定了三个离家比较近的核电作为择业目标，最后孩子自己选了霞浦核电。”

原来，选择并非偶然，而是“蓄谋已久”。

接力传承

每年迎新，公司好几个处室都会提前忙活起来，准备物品，收拾宿舍，邀约银行、电信等机构，虽然正式迎新的现场只整齐摆放了两排长条桌，但桌面上的证件、身后的物品都彰显着霞浦核电大家庭对新成员到来的悉心关照。

志愿者的队伍里出现了一个小小的身影。“这也是来报到的吗？看着好小。”边上两个家长低声交流，看着小男孩帮助工作人员选取物品的的身影，我不由得笑了，“不是的，他是我同事的孩子，利用暑假来做志愿者的。”孩子话很少，但哪里需要帮助，他总是很有眼力劲儿地上前。

今年陪伴报到的家长尤其多，本地的、甘肃的、河北的、四川的，“家里一起过来送送，也顺带旅游了。”

门口站着一位有些怯怯的小姑娘。“丫头，你也是来报到的吗？”听到

问话，小姑娘抬起亮晶晶的眼睛，轻抿了下唇，腼腆地摇了摇头。一个家长赶忙上来解释：“这是我老二，今天我们是陪她来报到的。”“原来是这样。小姑娘，你大学毕业要不要也来这里，可以和哥哥一起哦。”这次小姑娘反应很快，坚定地点了点头，“嗯！”

门口处一位父亲站了一会儿了，听到工作人员问“哪个是你家孩子？”父亲立即露出温和的笑，手指着斜前方：“那边穿黑上衣的。”他的眼神一刻也没离开那个方向。“孩子从小就对核感兴趣，所以才选择核电的吗？”“应该是很自然的一个结果吧，他学着学着就越来越喜欢了。”简短的对话间，办完手续的孩子迎面走来，稚嫩帅气的脸庞上带着浅浅的笑容。

原来，选择不是题目，而是心之所属。

甜蜜启程

人群涌动中，一个高挑窈窕的身影格外引人注目，今年新员工里有4名女员工，看来第一位已经来了。”

小姑娘目测身高1米7左右，即使已经研究生毕业，面对陌生人还是很害羞。“你为什么会选择来霞浦核电呢？”小姑娘眼睛亮了一下，随即又有些不好意思：“因为我男朋友在这里……哦哦，不过，他不在霞浦核电，他是在霞浦工作。”怕我误会，小姑娘赶紧一连串解释。人生新篇章开启的时候，有爱目相伴，幸福会翻倍吧。

手指沿着花名册向下，一顿：“这个小姑娘的名字可够像男孩子的”，我心里盘算，“小姑娘长什么样呢？”

“第二个女生来报到啦。”下午，两间教室里仍然满满当当的，就连走廊都排满了各色行李箱。“哪呢？”现实就是这么巧，第二个来报到的小姑娘就是名字取得像男孩子的。女孩转过身，娇娇小小的一枚。“是，从小到大，大伙儿都这么说。”她回答，直爽的性格和外形有些反差，可能是河北姑娘自带的特性。

“从河北到福建，会不会不习惯？”“不会，而且我男朋友也在这儿。”“啊！你俩是商量好一起选择霞浦核电的吗？”“是的，他先来的，就在维修处。我也一路过关斩将，最终有幸来到了这里，真的很幸运。”原以为简单的迎新竟然变成了“甜蜜发布会”。“开心吧？”“嗯，开心，不过他比我还开心！”北方姑娘就是这么大方开朗。

原来，选择没有单程，而是双向奔赴。

邱天：在钢板之上“绣花”

●本报通讯员高悦 时莹

一小步的创新可以改变什么？中核华兴建设有限公司的邱天用手中的焊枪诠释了答案。

从一个地地道道的农村娃，到成为一名“焊”卫大国重器的“核级焊工”，邱天一路披荆斩棘，付出了常人难以想象的努力与汗水，也收获了成长的喜悦和沉甸甸的荣誉。他先后荣获中央企业青年岗位能手、江苏省（杰出）青年岗位能手、江苏省五一劳动奖章、中核集团五四青年奖章等荣誉。

“成为一名出色的焊工”

时间回到2014年，邱天刚入职中核华兴。这个充满朝气的小伙儿第一次进入核电建设现场，看到庞大的钢构件、复杂多变的焊接位置，第一次直观感受到核电焊接技术要求的严苛，好奇之余又心生敬畏。也是在那时，他暗暗下定决心，要成为一名出色的焊工。

刚入职时的邱天谦虚好学、认真谨慎，经常凑在有经验的师傅旁边，听取前辈们的技术指导。老师傅看着邱天求知的眼光，也常常笑着轻拍他的肩膀：“小伙子，加油！你要学的东西还有很多呐。”

他把前辈的教导牢牢记在心里，经常在业余时间，利用废料独自反复练习，用一箱箱焊条精进技艺。

“基本功没有捷径，只能多练勤练反复练。”绚烂的焊花，弧光烤褪了他衣袖的颜色。仅用6个月时间，邱



天在考取焊条电弧焊核级资质的同时，成为同期50余名学员中首位取得钨极氩弧焊核级资质的学员，率先投身核电建设一线。

但邱天并未因此而懈怠，“多练勤练反复练”，他一坚守就是10年。历经3000多个日夜，辗转10余个核电项目，邱天熟练掌握各种堆型焊接的专业技能，实现了“成为一名出色焊工”的诺言。

“困难不可怕，可怕的是不敢面对”

2023年初，江苏连云港田湾核电项目7号机组钢衬里加工在中核华兴核电钢结构滨江集约化生产基地紧锣密鼓地进行，焊接过程中，焊接团队遇到了一个大难题。

钢衬里五层异形板采用3块不同角度6毫米薄板，稍有不慎就会出现焊接缺陷。整体长度达14米，且焊缝位置距离地面较低，必须得蹲在地上、歪着脖子才能看清。由于焊接位置受限，需要进行难度极高的仰焊，既要求技艺高超，在问题出现之前正确预判、有效规避，更要求心细胆大，焊得“稳、准、快”。

“这个焊接位置对体力要求很高，对技术要求更高！”邱天主动请战，面对复杂的焊接部位，拿起焊枪的他信心十足：“困难不可怕，可怕的是不敢面对。”

他提前预估出焊条摆动宽度和焊接速度，静下心、沉住气、稳住手，原本10天的工作任务，压缩到8天顺

利完成，焊缝成型美观，顺利通过严格检测，交出一份漂亮的成绩单。

“每次失败都离成功更近一步”

作为核电建设青年焊接技术骨干，在这个需要力量又“烧脑”的岗位上，他与创新工作室的伙伴并肩克难，参与到激光智能跟踪MAG自动焊接技术研发应用中。

作为研发团队中的核心成员，邱天主要负责研发团队中的实操与设备调试部分，每一次实验结果都至关重要。为不断提高焊缝的成形质量提供数据参考，他通过大量试验寻找最佳焊接工艺参数，不断尝试新的思路与方法。

“每次失败都离成功更近一步。”他总是把这句话挂在嘴边。功夫不负有心人，经过一次次小的创新点的闪光与实践，数千次的调试与研究，他终于找到了兼顾电弧稳定与成形美观的最佳工艺参数，为新工艺研发、提高焊接工效与质量贡献了自己的一份力量。

目前，该项技术已在国内多个在建核电项目推广应用，填补了国内核电行业高效智能焊接空白，达到国内首创、国际领先。

如今，邱天挑起“传帮带”的担子，尽心传承技艺，以他名字命名的青年创新工作室培养出10余位优秀技能人才，都是能够独当一面的核电焊工。

邱天说，焊接就像在钢板上“绣花”，手下就是心爱的作品。唯有用心的人才能“绣”出好作品，唯有好的作品才能经得起时间的检验。

我们的野外生活



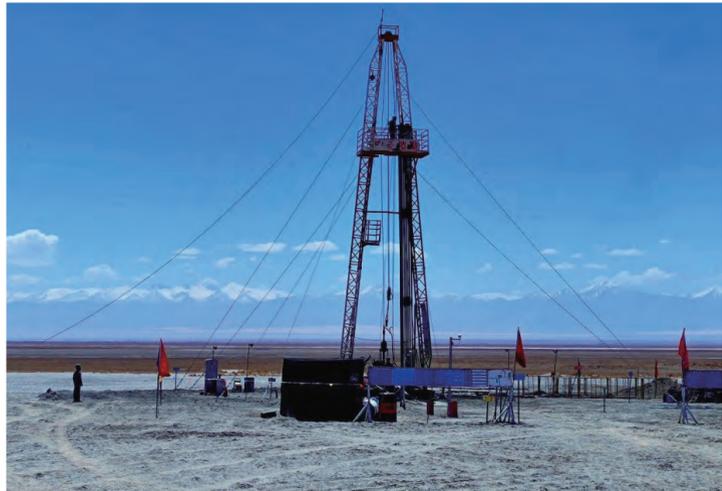
大漠孤烟直，中核地勘人坚韧探索

大漠孤烟直，戈壁沙漠间，地质人与钻探人绘就坚韧画卷——

风沙为伴，烈日同行，他们以汗水浇灌希望，以毅力探寻地底奥秘，在这片广袤无垠土地上，不仅见证了自然的壮丽，更展现了中核地勘人的探索之美。



编录者



远山与钻塔