

余剑锋出访西班牙

中西核能企业深化互利合作

本报讯 当地时间5月7日至10日,中核集团董事长余剑锋率团赴西班牙,与西班牙核能公司(ENUSA)、美国西屋电气公司(Westinghouse)等合作伙伴就深化全产业链优势,深化务实合作深入交换了意见。

在与西班牙核能公司总裁马里亚诺·帕冯(Mariano Moreno Pavon)会谈期间,余剑锋充分肯定了双方合作取得的成效,并表示双方应发挥各自优势,面向全球市场,在核燃料全产业链深化互利合作,共同提升产品竞争力。帕冯高度评价了中核集团核燃料全产业链实力,欢迎中核集团成为西班牙核能公司合格供应商,并表示对双方合作未来充满信心。

5月9日,余剑锋到访西班牙泰纳通公司总部,与美国西屋电气公司首席执行官弗拉格曼(Patrick Framman)举行了会谈。双方表示,在西屋收购泰纳通公司后,双方的合作领域进一步拓展,合作基础进一步夯实。面对全球市场机遇,双方将真诚合作,融合优势,拓展在核燃料、核电运维、培训等各领域的合作,为世界核能发展作出贡献。

中核集团副总师级领导王德林、万钢,有关部门和单位负责人参加相关活动。(何讯)



余剑锋与西班牙核能公司总裁帕冯等合影

中核集团举办
治企能力提升专题培训班

本报讯 5月7日至11日,中核集团在中共中央党校(国家行政学院)举办2024年治企能力提升专题培训班。中核集团总经理、党组书记申彦锋出席开班仪式并讲话,中共中央党校(国家行政学院)教师进修学院副院长董明发受邀出席开班仪式。

会议要求,要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以理论武装新成效引领强核强国新征程。党的十八大以来,在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下,核工业取得了一系列突出成就,在我国第一颗原子弹成功爆炸60周年

和即将迎来核工业创建70周年之际,各位“一把手”要胸怀“国之大者”,把准历史方位,以习近平新时代中国特色社会主义思想凝聚共识、坚定信心,迎接创造核工业的“黄金十年”。

要聚焦加强党对核工业的领导,奋力开创中核集团高质量发展新格局。要始终把党的建设作为第一责任,推动党的建设融入中心工作。要全面贯彻创新驱动发展战略,打造新质生产力引擎,建设世界核工业重要人才中心和创新高地,打造具有国际竞争力的核工业产业集群,以战略思维、辩证思维和系统思维确保“整体·协同”取得实效。

要坚持过硬作风彰显政治品格,以昂扬向上的精神面貌为核工业发展再创新辉煌。要坚定理想信念,严守纪律规矩,严格执行中央八项规定及其实施细则精神。党委书记作为班长,必须发挥好示范、指导、支持、监督职责,建一个强有力的班子、一支强有力的队伍,既要注重分工授权,也要强化担当精神,为增强企业竞争力提供坚强组织保证。

中共中央党校(国家行政学院)和核工业党校高度重视本期培训班

次,精心选派了来自中共中央党校(国家行政学院)、国防大学等高校的知名专家学者为培训班授课。课程设计采取了理论教学、现场教学和研讨教学等多种教学方式,课程内容涵盖理论教育、党性教育和能力培训等方面,旨在进一步提升学员治企业、带班子能力,为中核集团实现“三位一体”奋斗目标贡献更大力量。

开班仪式由中核集团副总经济师、人力资源部主任何朝东主持。来自58家成员单位的45名党委书记、13名班子副职参加培训。(何讯)

申彦锋拜会
福建省委书记、省长赵龙

本报讯 5月9日,中核集团总经理、党组书记申彦锋在福州与福建省委书记、省长赵龙就进一步深化战略合作进行沟通交流。福建省副省长林文斌、福建省政府秘书长任斌,中核集团党组成员、总会计师王学军出席会见。

赵龙表示,福建能源电力产业蓬勃发展,清洁能源占比高,双方合作空间广阔。希望中核集团在闽强化投资引领及产业带动,发展减碳产业链,共同打造绿色能源体系,实现优势互补、合作共赢。

申彦锋表示,中核集团把福建作为重要战略发展区域,近年来已落地了一批新质生产力代表项目。中核集团将充分发挥专业优势,持续加大投资力度,积极助力新福建建设。福建省直有关部门负责人,中核集团副总工程师郑祝国,有关部门和单位负责人参加会见。(何讯)

中核集团发布
2023年度企业社会责任报告

本报讯(记者王思霓)5月12日,在上海举行的中国品牌日活动中,中核集团举办2023年度社会责任“1+N”报告发布仪式,向全社会展示中核集团过去一年积极履行社会责任的实践和成效。

中核集团董事长、党组书记余剑锋在社会责任报告中撰文致辞。国务院国资委社会责任局副局长汪洋,中核集团董事会秘书、新闻发言人潘建明出席活动并致辞。中核集团副总经济师、中国宝原、同方股份党委书记、董事长韩泳江出席活动。

活动期间,潘建明陪同汪洋一行参观了中核集团展厅。

发布会上,举行了“1+N”报告发布仪式,共同发布中核集团2023年度企业社会责任报告及旗下中国核电、中国核建、中核资本、同方股份和中国同辐的2023年度ESG(环境、社会、公司治理)报告,以快闪视频的形式向公众展示了履责成绩,共同展现中核集团贯彻落实国家战略,积极发

展新质生产力,为建设安全、绿色、和谐美好社会作出的贡献。

会上,中核集团ESG云接力活动启动。该活动将以“线上接力”形式宣传中核集团在全球范围内践行ESG理念的案例故事。

此次发布的企业社会责任报告包括聚焦主业、科技创新、安全环保、携手员工、共同富裕等社会责任议题,诠释了中核集团的社会责任内涵和价值,展现了2023年社会责任履责实践和成效。

报告指出,2023年,中核集团深入学习贯彻党的二十大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻落实党的二十大精神,勇当履行央企社会责任的典范,秉承“强核报国 创新奉献”的新时代核工业精神,积极推动社会责任理念融入企业运营实践,夯实社会责任管理基础,与利益相关方共同推进社会责任的履行,努力实现经济、社会、环境的共同可持续发展,推动核工业高质量发展取得丰硕成果,为推进中国式现代化贡献了中核力量。

国内首台核电厂稳压器
先导式安全阀完成鉴定试验

本报讯 5月8日,由中核集团中国核动力研究院设计联合中核苏阀科技实业股份有限公司共同研制的国内首台核电厂稳压器先导式安全阀,在成都顺利完成全部鉴定试验。这标志着我国完全掌握该核电阀门关键技术,打破垄断,具备向核电机组自主供货的能力,成为世界上少数掌握该项技术的国家之一,对提升我国核电项目自主性,加快推进我国核电“走出去”具有重要意义。

核电厂稳压器先导式安全阀用于反应堆一回路系统,对核电厂的安全运行起着至关重要的作用,是核电厂安全等级最高、重要性最大的阀门之一,也是核级阀门行业公认的国产化难度最大的设备。国内在役及在建的所有核电厂稳压器先导式安全阀此前全部依赖进口,极大限制了我

国核电的高质量发展。

核动力院基于丰富的研究、设计、试验和小批量制造经验,实现了先导式安全阀从单功能到多功能、小排量到大排量的发展,在中核集团统筹支持下,与中国中原、中核工程、中核浦原、中核科技等单位及相关用户方联合协同开展研制工作。

2019年,国内首台稳压器先导式安全阀样机研制完成,经行业专家审查,认为该先导式安全阀“拥有完全自主知识产权的专利技术”。2022年底,该设备转入模拟件鉴定试验环节,陆续完成了一系列鉴定试验工作,使先导式安全阀制造关键技术得到了充分考验。同时,试验期间突破并掌握的多项先进试验技术,也进一步提升了我国核级阀门的鉴定能力。(何讯)

中核集团“双龙出海”案例入选
中国企业国际传播优秀案例

本报讯(记者段新瑞)“品牌,让世界更美好。”5月11日至12日,由新华社主办的世界品牌莫干山大会在浙江举办。作为2024年中国品牌日系列活动之一,为助力中国企业在海外“讲好中国故事”,新华社参考消息报社在2024品牌国际传播高峰论坛活动中发布《中国企业海外传播力分析报告(2023)》、中国企业国际传播优秀案例。

其中,中核集团“擦亮国家名片,打造双龙出海新形象”国际传播案例入选中国企业国际传播优秀案例;中核集团主动打造中国央企海外新形象,提升企业品牌知名度与认同度的良好实践入选中国企业文化海外传播力分析报告。报告特别提到了中核集团持续提升海外发声量,积极其创新传播载体和工作手段,用当地民众喜闻乐见的方式讲好中核故事,助力中国核工业“走出去”。

据了解,中核集团“擦亮国家名片,打造双龙出海新形象”案例由中核集团宣传文化中心发挥“整体·协

同”优势,在国家原子能机构、国务院国资委、中央网信办等上级部委指导下,携手中核集团产业开发与国际合作部、党群工作部以及中国核电、中国中原、中核工程、福清核电、海南核电等单位,联合新华社、人民日报、中央电视台、中新社等单位,借助双龙节点、国际会议、国际展览等契机,在搭建及时畅通的国际传播渠道、共同设置海外传播议题方面进行了积极尝试,全年持续提升“华龙一号”“玲龙一号”国际品牌影响力,为我国核工业“走出去”营造良好舆论氛围。

据统计,2023年度,中核集团坚持让世界听到更多中国核工业声音,得到了国内主流媒体积极互动,相关报道被国际原子能机构、美国麻省理工学院、巴斯廷坦政府推特、美联社、法新社、路透社、美国消费者新闻与商业频道(CNBC)、雅虎财经、世界新闻网(WNN)等以及“一带一路”沿线国家媒体转发,全年宣传报道或转载超3000篇,全平台传播量超过8000万。责任编辑/郑可 版式设计/韩建超

高质量发展看核

开栏语:

党的二十大报告提出:“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务”。2024年是新中国成立75周年,是我国第一颗原子弹成功爆炸60周年,即将迎来核工业创建70周年,也是中核集团落实“十四五”发展任务的关键一年。中核集团深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,牢牢把握高质量发展这个首要任务,真抓实干奋发进取,不断塑造发展新动能新优势,努力实现高水平科技自立自强,加快建设世界一流企业。

本报自本期起开设“高质量发展看核”栏目,交流展示成果经验,进一步激励全体中核人团结奋斗,在新时代新征程上创造新的业绩!

中核华兴:推动高质量发展走在前、做示范

何华兴

2024年是新中国成立75周年,是我国第一颗原子弹成功爆炸60周年,是实现“十四五”规划目标的攻坚之年,意义重大,任务艰巨。

中央经济工作会议提出“要坚持稳中求进、以进促稳、先立后破”,为推进高质量发展行稳致远指明了方向。质量“进”才能增长“稳”,中国核工业华兴建设有限公司深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,全面贯彻落实党的二十大精神和中央经济工作会议精神,践行余剑锋董事长调研中核华兴时提出的“三个走”指示要求,牢固树立“协同增强整体功能”理念,积极服务中核集团、中国核建重大战略部署,不断提升央企“五大价值”,切实以自身努力的不确定性有效应对外部环境的不确定性。

抢抓发展机遇
激活高质量发展动力

2023年,中核华兴牢记嘱托,坚持“沿着正确的道路走下去”,以“硬”的担当,推动主题教育走深走实。始终胸怀“国之大者”,服务国家战略,全年重大工程成绩喜人,以强有力的使



中核华兴宁句轨道项目

命和担当践行了“走在前、做示范”。

习近平总书记指出,“稳中求进、积极作为,就是大方向要稳,方针政策要稳,战略部署要稳,在守住根基、稳住阵脚的基础上积极进取,不停步、能快则快,争取最好结果。”

2024年,面对复杂的市场环境和艰巨繁重的改革发展任务,必须清醒认识改革发展“船到中流、人到半山”的阶段性特征,始终保持归零心态再出发再奋进。中核华兴将始终沿着正确的道路走下去,不断提高政治站位,坚持强核报国使命,巩固拓展主题教育成果,形成华兴特色、打造华兴样

板。强化“整体·协同”,正确处理承担国家使命和遵循市场规律的关系,坚定筑牢“国家安全重要基石”,全力以赴抓好重大工程建设,建立具有中核华兴特色的重大工程管理机制,确保重大工程“后墙不倒”。围绕国家重点行业发展趋势、重点领域发展前景,锚定“十四五”规划、专项规划及区域规划目标,将党的二十大战略部署与公司中长期发展紧密结合,积极承接落实中核集团、中国核建战略规划,深化“一企一策、一业一策”,为今后一个时期高质量发展举旗定向。抢抓核能发展黄金十年战略机遇,聚焦碳达峰碳

中和目标,系统筹划、精准部署,持续强化核能产业链协同和资源整合,加快锻造核能建造一体化服务优势“产品”,进一步擦亮“全球核能建造领跑者”金字招牌。

深耕改革创新
厚植高质量发展优势

2023年,中核华兴牢记嘱托,坚持“走出特色”,以“闯”的劲头,推动改革三年行动圆满收官,连续两年荣获国资委考核最高级“标杆”企业,位列中核集团4家标杆企业之首,以强有力的勇气和魄力践行了“走在前、做示范”。

“不立不破,先立后破”,实践证明,改革始终是推动发展“关键一招”。2024年,中核华兴将聚焦重点领域关键环节,把落实“十四五”发展规划与改革深化提升行动紧密结合,围绕实现做强做优做大总要求,持续推动布局优化和结构调整。始终坚持市场化改革方向,扎实开展好三项制度改革,持续推行任期制和契约化管理,持续完善中国特色现代企业制度。建立对标世界一流价值创造机制,“走出去”拓视野、“引进来”促提升,找差距补短板,进一步增强核心竞争力。(下转二版)

中国品牌日,看中核“耍大牌”

●本报记者王思梵

5月10日,在第八个“中国品牌日”到来之际,《人民日报》推出报道《中国品牌高质量发展步履坚实》,其中写到“持续打造核领域原创技术策源地,中核集团涌现出‘华龙一号’、新一代‘人造太阳’等重大成果”。当天,以“中国品牌,世界共享;国货潮牌,品质未来”为主题的2024年“中国品牌日”活动拉开帷幕。中核集团携相关硬核“大牌”亮相上海世博展览馆。

中核集团党组成员、副总经理马文军,以及来自有关部门、地方政府、企业家代表和国内外知名品牌专家出席开幕式,并参观中核集团展台。

聚焦核能“三步走” 中核展品格外吸睛

本次中核集团展台以“核力无限 共创未来”为主题,以全息模型、云上展馆和影像视频等手段展示中核集团完整的核产业体系,C位展示了“华龙一号”、高温气冷堆、新一代“人造太阳”中国环流三号等重大科技创新成果,展现了中核集团坚持我国核能“三步走”发展战略,在核能创新以及核能多样化应用方面取得的成果,吸引不少观众驻足关注。

互动体验环节也是中核集团展台的一大亮点,观众可以通过游戏互动了解核知识,还可以与有问必答、有求必应的移动智能辅助机器人“小飞”交流解惑。

展览期间,中核集团“华龙一号”核岛模型和“华龙一号”数字展品还



亮相于《人民日报》“美好博物馆”绿色同心展区“零碳小屋”。

从跟跑到领跑 众多中核品牌步入快车道

“实现技术自立自强,做强做大民族品牌”,习近平总书记多次对品牌建设作出重要指示,为推动产业转型升级、加强品牌建设提供了根本遵循、指明了前进方向。中核集团致力于自主创新,核能“三步走”战略实施取得重要进展,国家名片“华龙一号”已成为我国核电发展主力堆型,世界首座球床模块式高温气冷堆核电站示范工程投入商运,持续涌现出一大批重大科技创新成果;核技术应用在医疗健康、社会安全和环境治理等方面发挥着重要作用

用;新一代数字技术与核工业深度融合,龙蟠®首套产品达到国际先进水平。科技引领、创新驱动,新质生产力加快形成,打造“中国智造”新名片。

从国内到国际 中核品牌闯出大市场

“C-5”项目破土动工,国家名片“华龙一号”再次闪耀;“玲龙一号”广受中东、非洲、中亚和东亚国家关注,成为各国减碳能源的重要选项;新一代“人造太阳”中国环流三号等多项科研设施面向全球开放;国际热核聚变实验堆(ITER)的核心设备真空室模块组装任务由中国承担。中核集团积极与全球合作伙伴密切协作,为全球能源转型提供“核能方案”,擦亮

中核品牌“金名片”。

从“高冷”到“出圈” 中核品牌成全民“网红”

近年来,通过多轮“出圈”传播,造福人类的核品牌走红网络,收获了社会公众的认可与支持。中核集团力推《流浪地球2》,促成中国科幻与最强科技的“双向奔赴”,“人造太阳”加速点亮未来;与央视联合拍摄制作我国首部核题材电视剧《你万家灯火》,实现口碑、收视双丰收,“华龙一号”家喻户晓;被称为“核能充电宝”的“玲龙一号”上架淘宝后,在微信、抖音等新媒体平台霸榜热搜。硬核“国货”出圈,推动“中国产品”向“中国品牌”的跨越。

建设美丽中国 核工业人再行动

生态修复产业技术交流会举行

本报讯 5月9日,由中国核工业勘察设计协会与中国环境保护产业协会联合主办的生态修复产业技术交流会安徽省合肥市举行。本次大会以“建设美丽中国 核工业人再行动”为主题。

本次盛会高端学术报告阶段,邀请6位资深专家学者,围绕一体化堆核能系统、高放废物地质处置、矿山生

态修复等作主旨报告,阐释了生态修复技术发展方向和提升核心竞争力的切入点。

大会期间,与会者来到安徽省“庐南矿山生态修复工程”项目现场实地考察交流。庐南项目位于合肥市庐江县,是由中核集团在生态修复产业的标杆企业——中核大地生态

重点整改项目,主要针对钟山硫铁矿关停后遗留的严重水土污染问题进行生态修复。项目实施过程中,中核大地坚持采坑、渣山、土壤、植被、水系一体化治理,目前已完成全部主体工程,进入植被养护阶段。

大会举行了生态修复技术交流会,邀请有关专家作专题技术报告、学术研讨交流及经验分享,还进行

了“生态修复产业技术创新、经验分享”头脑风暴。本次大会由中国核工业勘察设计协会生态修复专业委员会、中国环境保护产业协会土壤与地下水修复专业委员会联合承办;中核大地生态科技有限公司、中核地质科技有限公司、中核海外有限公司共同协办。

(何讯)

助力核工业数字化转型

中核集团举办2024年第一期系统工程交流沙龙

本报讯 为进一步推动集团公司系统工程转型应用工作走深走实,5月13日,中核集团举办以“MBSE助力核工业数字化转型 加快形成新质生产力”为主题的2024年第一期系统工程交流沙龙。中核集团党组成员、总会计师王学军出席会议并讲话。

原子能院、中核运维、中核检修作为第二届“星河”杯优秀参赛团队代表进行了成果汇报。同时会上举办了第二届“星河”杯系统工程竞赛颁奖。

会上进行了集团公司系统工程支持中心的授牌。系统工程支持中心定位为集团公司系统工程顶层设计和实施应用的支持机构,是全面服务集团公司系统工程研究及应用

的专业化智库组织、MBSE技术创新支持平台、高层次人才聚集地。主要支持领域为系统工程研究及应用、体系工程研究及应用、系统工程应用业务咨询及评估、MBSE技术创新、数字化工具平台策划构建、系统工程应用标准规范制定、系统工程应用成效评估等。集团公司经营管理部作集团公司系统工程年度重点工作宣贯,与会人员进行交流讨论。

本次沙龙活动由中核集团系统工程转型应用办公室主办,集团公司总经理助理、首席网络安全官孟琰彬,总部有关部门领导,专家组代表,首批系统工程优秀试点项目负责人,各有关单位负责人等参会。

(何讯)

银青共话 核创未来

中核集团“历史的巨响”走进新华网直播间

本报讯 5月9日,中核集团“历史的巨响”——“银青共话 核创未来”原子能院站活动在新华网直播间成功举办。

中核集团董事会秘书潘建明在致辞中指出,2024年是我国第一颗原子弹成功爆炸60周年,2025年是我国核工业创建70周年,此次在新华网直播间共同举办“历史的巨响”暨“银青共话 核创未来”主题宣讲活动,对于传承弘扬“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神和“强核报国 创新奉献”新时代核工业精神,激励和动员核工业广大干部职工进一步凝心铸魂、坚定信心、攻坚克难、担当实干,全面推进核工业强国建设具有重要意义。

活动中,中国科学院院士张焕乔以《回忆:中国的居里夫妇》为题,生动讲述了何泽慧先生和钱三强先生在原子弹研制过程中的艰苦岁月和奋斗历程,事迹生动、细节感人。原子能院原科技委主任张伟国以

《“一堆一器”与核工业发祥地》为题,讲述了该院创建、发展的历史,通过一批又一批“以身许国,敢为人先,严谨求实”的科学家故事,展现了原子能院的优良历史传统。原子能院老、中、青三代科研人员代表立足本职岗位分享了自己的科研工作和成长经历,充分彰显了新时代核工业人在强核报国、民族复兴伟业中的担当作为。

本次活动通过核工业先辈与新时代核工业青年的跨时空对话,动员引领广大核青年在老一辈核工业前辈“以身许国、艰苦创业”的故事中汲取建功立业的精神伟力,扎实推进团员和青年主题教育走深走实。

中核集团相关部门、成员单位负责人,以及原子能院退休职工代表,中核集团北京区域各成员单位优秀青年代表现场参加本次活动。120余万名观众通过新华网直播间和中核集团视频号直播间在线观看。

(何讯)



多堆应用 有衡芯®者事竟成

——“玲龙一号”衡芯®系统成功通过出厂验收

●本报通讯员王恺 谢澹如练

“验收合格,准许设备出厂!”5月10日,在四川成都“玲龙一号”堆芯测量系统生产现场,响起了一阵热烈的掌声。至此,“玲龙一号”衡芯®系统成功通过出厂验收。

“这是核动力院具有自主知识产权的核反应堆堆芯测量系统在多堆型应用上的重大突破,衡芯®品牌又打了一场漂亮仗。”核动力院堆芯测量系统供货项目经理杨戴博激动地说。目前,衡芯®品牌已经成功应用于福清5、6号,漳州1.2号,海南昌江3号机组。

由核动力院自主设计研制的堆芯测量系统,取名衡芯®。“衡”来自于《礼记》“犹衡之于轻重也”,取称量、测量之意;“芯”则代指反应堆堆芯。衡芯®主要用于实时测量堆芯中子注量率、压力容器关键液位等参数,同时在线计算燃料组件功率密度和堆芯功率分布等信息,对反应堆安全、经济运行起着至关重要的作用,被誉为反应堆心脏的“守护者”。

党的十九大明确提出,我国要加快培育具有全球竞争力的世界一流企业,国资委要求要进一步加大品牌建设的顶层设计和战略部署,努力培育“中国品牌”。核动力院坚决贯彻落实党中央有关部署,在集团公司的组织领导下,大力推进品牌建设的“中核集团”“中国核动力”主品牌框架下,逐步培育了“华龙一号”“玲龙一号”“龙蟠”等一批具有行业影响力的子品牌,其中,历时10年自主研发的衡芯®系统,打破了国外垄断,形成了在国内核电领域的自主品牌。

初生——衡芯®从何而来?

上世纪末,国际上提出了三代核电技术的概念,并迅速取得了全世界的共识,随后,美、中、法、俄等国陆续在三代核电技术上持续进行攻关。作为三代核电反应堆一回路重要系统的堆芯测量系统,相比前代产品,



对堆芯状态的测量提出了更及时、更精准的要求。

“按照三代核电的设计要求,用于堆芯温度测量和中子测量的堆芯测量系统应从顶部贯穿进入堆芯,这决定了三代核电堆芯测量系统与二代核电堆芯测量系统在设计和设备方面有着根本的区别。”核动力院堆芯测量系统产品项目负责人刘艳阳说。

彼时,国内还没有科研单位或者企业开展过三代核电的堆芯测量系统的相关研究,一切都需要“摸着石头过河”。一份三代核电先进堆芯测量技术自主研发立项建议书,六易其稿,终被采纳,于2010年成功立项。

但立项仅仅是第一步,研发团队还有重重难关要闯。安全级仪控设备部分软件尚未国产化,燃料组件功率密度和堆芯功率分布等重要参数无法实现实时在线监测,中子探测器的采集精度不足……“第一个‘吃螃蟹’的人,总会遇到难以想象的困难,但我们无惧于此。”刘艳阳坚定地说。

团队通过反复推敲,研制出样机设备,多次在试验堆上运行试验,采集出探测器的实际信号并进行分析。通过多次迭代,最终研制出了可稳定采集多路微弱电流信号的仪表系统。2012年到2015年,仅仅用了3年时间,研发团队就完成了系统工程样机研制、鉴定试验及验证和安全级仪控设备取证等多个重要目标,并于2015年达到了堆芯测量系统设备工程应用的全部技术条件。

衡芯®系统的成功研制,打破了国外在这一技术领域的垄断局面,突破了被国外设备严重限制的困境,也彰显了我国在核能技术领域自主创新的决心和实力。

赶考——衡芯®品牌华丽亮相

2015年5月,“华龙一号”全球首堆工程福清核电5号机组正式开工建设,确定了以核动力院自主研发的衡芯®系统作为其首堆堆芯测量设备,衡芯®系统初次踏上了“赶考之路”。

“衡芯®系统在‘华龙一号’首堆工程中属于典型的‘三新’设备,供货周期刚性,对首次工程应用带来了巨大挑战。”杨戴博说。不同于样机科研,对于大规模精密测控设备供货流程

和细则,生产设备等缺一不可,如何在确保首堆工程进度的同时,又能保证产品质量,是衡芯®系统供货要回答的“考题”。

“对技术本身我们是有信心的,难点就在于大规模生产。从零开始,我们能做的就是把每一件事做深做细。”杨戴博说。从项目开工、设计审查、中试样机、制造开工到模块完成、板卡完成、机柜完成,再到软硬件集成、测试和验收,研发团队细化每一个关键节点计划,严格把控工程进度。

2018年,“华龙一号”全球首堆堆芯测量系统产品成功交付,也正式拥有了自己的“大名”——衡芯®。衡芯®品牌华丽亮相,备受关注。

随后,漳州1、2、3、4号机组,昌江3、4号机组,三门5、6号机组等纷纷向衡芯®品牌发来了“邀请函”。2017年12月,漳州1.2号项目委托书正式生效,衡芯®系统正式迈入批量化供货之旅。

跨越——衡芯®系统多样化堆型应用

2021年,全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”堆芯测量系统项目供货也正式签订。新的挑战开始了。

“与‘华龙一号’相比,‘玲龙一号’衡芯®系统的信号处理柜在输入的信号工况、数量上都有着明显的区别。”杨戴博说。数量上原有的专测设备及软件不再适用,为了及时满足小堆机柜检验和测试的需要,必须立即对现有的设备进行硬件改造和软件升级。

经过一番讨论后,团队决定增加专测设备的电厂工况通道数量以及输出信号的精度测试与校准功能。与此同时,为适应硬件改造内容,专测设备的操作显示软件升级工作也在紧锣密鼓地进行。

通过近3年的研制攻关,“玲龙一号”衡芯®系统成功通过出厂验收,这也再次证明了衡芯®系统在多堆型核电站的应用是成功的、可靠的。

(上接一版)

以科技创新引领产业创新之“进”。中核华兴将聚焦产业链布局创新链,坚持把科技自立自强作为公司发展的战略支撑,聚焦全产业链发展,发挥好公司高新技术企业优势,大力提升科技创新整体效能。强化科技创新顶层策划,推动科技创新向协同创新、集约化创新转变。统筹好科技研发资源,高效运行科技研发平台,强化科技人才集聚。推动重大关键技术攻关,围绕核电冷却塔、海上风电、抽水蓄能等新业务布局加快技术储备,尽快实现新突破。加强数字孪生、智能建造、人工智能技术应用,建强“业务一体化、核电工程、民用工程、投融资、供热运营、检测”领域数字底座,以运营和工程管理数字化带动公司数字化转型整体进程。

优化业务调整 拓宽高质量发展赛道

2023年,中核华兴深入落实“跑市场、抢订单、控风险、稳增长”要求,完善市场开发体系,优化市场开发协同和激励机制,全年市场开发额突破400亿元。

以进促稳,就是要在转方式、调结构、提质量、增效益上积极进取,掌握战略主动、增强发展韧性,为实现高质量发展创造良好预期和新的动力,让优势变胜势。2024年,中核华兴将坚持以拓展增长空间为核心,推动产业创新,加快布局海上风电、抽水蓄能、核电冷却塔、储能、制氢、海外新能源、输变电网、水环境治理等战略性新兴产业,培育形成新质生产力,开拓新赛道、新领域。坚持以提升公司经营质量为核心,聚焦全产业链、交易模式和客户需求,强化产业链资源整合,提升产品和服务内涵,加快投融资业务拓展及运营能力提升,加大建筑“产品化”商业模式创新,培育新的经济增长点。始终发扬斗争精神和钉钉子精神,保持不达目

不罢休的韧劲,推动公司稳定增长取得新成效。

坚持安全发展 走稳高质量发展之路

2023年,中核华兴坚持“两个至上”理念,健全风险防控体系,以新安全格局服务构建新发展格局,荣获省部级以上安全环保奖项44项、质量类奖项254项,南京宁句城际轨道交通工程获鲁班奖,公司获中核集团安全生产先进单位、质量管理先进单位等荣誉。

稳大局才能应变局、开新局。2024年,中核华兴将不断夯实“稳”的基础,坚持高质量发展和高水平安全良性互动,有效防范化解重大风险。牢固树立“安全是核工业的生命线”理念,坚持科技兴安,强化红线意识和底线思维,推动安全达标融入日常,“核民融合”“质安融合”融入经常,以“时时放心不下”的责任感和“事事心里有数”的行动力打造高水平安全;牢固树立“质量创造价值、质量成就品牌”理念,加强质量管理体系优化,深化核安全文化提升三年行动,将“863”基本动作要项转化为基层员工“听得懂的语言,看得见的实践”;在开展治理三年行动基础上,完善“两金”治理体系,加强“两金”治理与经营业绩考核挂钩,加大营销资金统筹,提升融资能力和效益,加大不动产盘活处置,确保资金链和经营风险安全可控;坚持党管保密、党管意识形态原则,筑牢保密防线,与安全、质量、廉洁等宣教有机结合,坚决维护意识形态领域安全,加强舆情监测管控和应急处置,有效防范化解风险。

中核华兴将在大局稳中推动发展,在开拓进取中筑牢根基,在循序渐进中破解难题,在推动高质量发展的时间和进度上“快一步”,在实现高质量发展的质量和成色上“胜一筹”,以“步步争先”赢得“时时领先”,以实打实的拼搏付出展现更多振奋人心的“华兴作为”,摸索更多可供复制推广的“华兴经验”,奋力推动公司高质量发展“走在前、做示范”,交出不负中核集团党组、中国核建党委期望的亮丽答卷,乘风破浪,驶向高质量发展新航程。

构建精细化导向科研项目管理体系

——核工业医院持续提升价值创造力

●何一

近年来,随着医疗卫生领域改革及推动公立医院高质量发展相关政策的出台,公立医院已经到了从“量的积累”转向“质的提升”的关键期。学科建设是医院高质量发展的重要组成部分,通过加强学科建设可以提高医院的医疗水平和服务质量,进而为患者创造更大的价值。核工业总医院在学科建设过程中始终坚持价值创造理念,通过创新、提高效率等方式为学科发展注入新的动力,推动医院整体价值的提升。

挖掘潜力科研项目 助力“第一桶金”

以学科托举为切入点,为学科发展注入新活力。设立院内高水平研究基金——学科托举工程,包括优势学科、科技创新团队、科教兴院人才三类项目,分类培育,为学科发展注入新的活力。增设学科托举工程核技术医学应用项目,包括创新团队和重点人才两类项目,大力培育核技术研发应用团队和人才。完善预研基金申报指南,为项目申报夯实研究基础。设立院内一般科学研究基金,包括青年职工预研基金、博士及留学归国人员预研基金项目、医院感染管理专项,孵育更多有潜力的科研项目,为科学研究提供“第一桶金”。以优势、特色学科为抓手,合作共赢锻造学科高峰。全面推进与苏州大学神经科学研究所的深入合作,签订全面合作协议,设立神经疾病研究中心及课题,提升医院神经科学影响力,创造学科高峰;积极推进与苏州大学省部共建放射医学与辐射防护国家重点实验室的合作,设立国重——医院联合基金项目,助力核技术发展。

最美中核人



“啃硬骨头打硬仗”

2023年5月17日,从川北大山深处传出喜讯:八二一高放玻璃固化工程完成国家任务,历史遗留重大风险彻底消除。160名职工,用700个日夜的坚守和付出,攻克技术难关、破解关键瓶颈、掌握核心技术,并探索出一套安全高效的玻璃固化生产运行组织模式,书写出新时代核工业人“强核报国、创新奉献”的不懈奋斗故事。

“啃硬骨头打硬仗”

八二一玻璃固化作为我国首座高放处理设施,是国务院批复的中长期退役治理总体规划的重点项目,存在着诸多世界性难题。

2021年初,中核四川环保工程有限公司抽调160余名技术骨干成立运行四部,专门负责玻璃固化工程的生产运行。

“玻璃固化倾注了数代核工业人的心血……”运行四部经理徐卫东作为工程建设的参与者和见证者,深刻感受到这项工作的艰辛和不易。“40多年来,厂里开展了一系列玻璃固化基础研究,建成了试验冷台架;2004年启动了玻璃固化项目,2010年启动建设,2018年完成建安,2020年10月完成了系列试验验证……”

“诸多技术难题终被攻克,我们把40多年的梦想变成了现实。”运行四部党总支书记周强在2009年大学毕业,就一直跟进玻璃固化项目,深知完成这项任务的重要意义。

运行四部直属党总支聚焦热试攻坚目标,以党员示范岗、党员责任区、党员突击队和“党建+”为抓手,推进骨干驻扎示范岗、党员进入班组,围绕玻璃供料、冷帽建立、尾气排放、程序调整等技术难题,开展技术比武、技术讲座33次,组织沙盘推演、实兵演练36次,修订完善各类大



加强过程化管理 建立全流程管理体系

建立科学、合理的项目评审机制,提高评审结果的公平性。建立较为科学、合理的项目评审机制和院外评审专家库,分组评审,提高公平性,并及时反馈专家意见,提高申报质量与项目竞争力。督促按期开展研究,确保科研项目的顺利开展。组织开展合同签订、中期评估、验收申请,项目执行期内提醒项目组关注项目进度,合理使用科研经费。加强科研项目成果管理,提高学术影响力。对于论文、专利、专著等项目产出进行系统化管理,及时整理、归纳,形成分类别、分年度的科研材料,并及时在院内外进行公示。此外,积极动员、鼓励项目组进行总结,积极申报科研奖项,提高学术影响力。

以科学研究平台为支撑 为学科发展提供高水平研究平台

建设研究型医院和工程研究中心,提供高水平研究平台。牵头制定研究型医院建设方案,申报并获

批国家级研究型医院建设单位、江苏省首批研究型医院建设单位,连续三年获批江苏省工程研究中心,获批10个中核核医疗工程技术研究中心分中心。积极推进实验室改扩建、游关二期,为科学研究提供平台支撑。牵头推动完善院级层面科研平台建设,积极推进三香路院区实验室、络香路院区生物样本库和动物实验室的改扩建。

浓厚学科发展氛围 营造风清气正的科研环境

多措并举,营造浓厚的科研文化氛围。率先推出“科研门诊”,邀请中科院医工所、系统所等单位的专家教授对科研问题开展答疑与指导;牵头举办科技活动周系列活动;举办电子读书节系列活动,营造浓厚的科研氛围,力争实现科研文化传承。加强科研诚信建设,营造风清气正的科研环境。牵头制定并发表科研诚信管理办法、医院预警期刊名单,成立学术道德与学术诚信委员会,开展医学科研诚信与作风学风建设专项教育整治活动。通过警示教育、制度宣贯等举措,筑牢学

赓续使命担当 筑牢国家安全屏障

——记中核四川环保运行四部



纲和规程196份,完成设备检修、系统整改300余项,不断取长补短、总结经验、优化工艺、破解难题,为实现热试目标提供了有力保障。

生产准备紧锣密鼓、实兵演练蓄势待发。运行四部干部职工发扬“啃硬骨头打硬仗”精神,吃住在现场,采取“白加黑、5+2”模式,项目逐步具备热试条件……

“通过系统调试、试验验证、设备消缺、隐患整治和专业培训等前期工作,我们做足了准备。”2021年8月24日零时,主控总长周翔下达熔炉升温操作指令,热试进入倒计时。

8月27日凌晨3点,玻璃固化主控室灯火通明,在值班人员的操作下,一缕炽热的玻璃熔液缓缓注入钢桶,主控人员目不转睛地盯着电脑上实时更新的数据,指挥着各岗位协同配合。3个小时后,第一罐高放玻璃产品完成浇注。9月11日,所有热试任务圆满完成,转入试运行阶段。我国实现高放废液处理能力零的突破,成为世界上少数几个具备高放废液玻璃固化技术的国家。

“最大的产品是安全”

坚决完成玻璃固化工作目标是运行四部贯彻落实集团公司党组“三最一彻底”工作要求的重要任务。他们坚持“每天运行都是第一天、每批倒料都是第一次、每次浇注都是第一罐”的工作理念,践行“八二一最大的产品是安全”,在“平安、平静、平稳”推进生产任务的同时,深挖攻克各类顽疾旧症和技术瓶颈,筑牢安全生产防线。

“每次倒料前,我们都把责任落实到人,流程演练到位……”邓勇作为倒料主操手,带领着班组扎根现场,认真开展系统检查、流程推演、废液取样、模拟操作等前期准备,优化了报告程序、作业流程,探索出“三段式”交流方法,降低了人因失误风险,安全高效地完成了99次倒料任务。

总值长周翔也是党员突击队的一员。数年磨砺,让他掌握了各系统安全稳定运行的丰富经验。“玻璃珠下料经常堵塞,对工艺安全运行影响很大。”他和同事们对大批次玻璃珠粒径、湿度和下料装置进行了

木根基,为医院转型跨越提供良好的学术土壤。

制度、系统双驱动 完善科研项目管理保障措施

建立健全科研管理制度,提供制度保障。其中,制定一系列科研管理制度,为科研项目的精细化管理提供制度保障。其中,制定科技项目及成果认定办法,进一步规范各类科技项目和成果管理,为职称评审、导师上岗、科技奖励、绩效考核等提供可靠评价依据。加强科研信息化管理,提供信息支撑。引进启用新的科研经费管理系统,包括科研项目申报管理、经费管理、成果管理等多个模块,取代了原有科研管理系统仅有的经费管理功能;完善原有科研管理系统无法控制各个预算科目的不足,可就具体科目支出进行登记,科研经费不足时可开展线上预算调整,实现动态化管理。

通过一系列举措的实施,2020-2024年,核工业总医院科研项目精细化管理取得了较好成效。管理效益方面,2023年发布的中国医院科技量值(STEM)综合排名,核工业总医院位列全国第118位、江苏省第8位,学科排名获新突破。获科研项目立项1047项,包括首个省自然优青、首个国自然联合基金重点支持项目。获批国家级研究型医院建设单位、江苏省首批研究型医院建设单位、3个江苏省工程研究中心。累计科研获奖235项,包括首个江苏省科技奖一等奖。发表科技核心期刊及以上论文2546篇,牵头2项、参与3项标准制定,发表指南共识124篇。授权专利404项,成果转化8项。经济效益方面,科研项目及其产生的一系列科研成果,有助于提升医院排名,吸引患者就医。社会效益方面,通过科学研究与临床实践相结合,助力临床发展,推广应用管理经验、科研成果,扩大了受益范围。

新闻看板

海外华龙机组 首次达成连续运行200天新纪录

本报讯 当地时间5月8日,海外“华龙一号”卡拉奇K-3机组达成连续运行200天的新纪录。这是继K-2机组在首个燃料循环创造连续运行超过100天纪录后,中原运维保障下的海外华龙机组再次创造的连续运行新纪录,也是巴基斯坦首台在商运两年内就实现连续运行200天的核电机组。

随着各项工作的深入展开,在巴六台核电机组的运行业绩不断攀升。恰希玛核电四台机组在近三年

内接连创造了连续运行超过300天、400天的新纪录,并不断刷新大修最优业绩。刚刚结束的C405大修历时20.57天,打破了C404大修20.6天的工期纪录。K-3机组还在2023年第3季度实现单季度WANO指标满分。这些成绩的取得,不但赢得了巴方业主的高度赞誉、为后续项目的落地创造了条件,也为中国核电技术走向更广阔海外市场奠定了基础。

(何中)

全国最大海上光伏项目 获国务院批复

本报讯 近日,由中国核电旗下中核汇能、江苏核电和连云港国资出资建设的中核田湾200万千瓦滩涂光伏示范项目用海取得国务院批复。项目批准用海面积1875.7761公顷(约2.8万亩),总投资约90亿元,年均产值约8.8亿元,是目前全国最大的海上光伏项目。

该项目建成后将与中核核电旗下田湾核电站1-8号机组相互耦

合,形成总装机容量超过1000万千瓦的大型综合能源基地。而该海上光伏项目建成后每年可提供清洁能源20亿千瓦时,年节约标准煤约79.5万吨、年减少二氧化碳排放60.96万吨。此项目获批对于调整区域能源结构、集约节约、科学生态利用浅海滩涂资源发展清洁能源产业,具有积极示范意义。

(何电)

核动力院核级设备鉴定中心 获评全国权威鉴定机构

本报讯 5月7日至9日,中国核安全与环境文化促进会组织中机生产力促进中心、中国核电工程有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限公司等单位对核动力院核级设备鉴定中心开展了民用核安全设备鉴定机构现场评估。专家评价认为该中心为目前国内技术实力最强、鉴定装置最完善、质量体系最完整的第三方独立权威鉴定机构。

据悉,该中心成立于2005年10月,拥有抗震试验、振动及老化试验、力学性能试验、LOCA事故模拟试验、泵阀高温高压综合性能试验、高低温环境试验、辐照试验等试验技术能力和质量管理体系,是目前唯一经国家核安全局授权认可,获得中国合格评定国家认可委员会认证的综合性核级设备鉴定机构。

(李琦 李俊洲 华夏)

Mini Record

“每一次更换都是第一次更换” ——同位素靶件更换背后的“秦山力量”

●何秦

把行动交给现在 把结果交给时间

2024年4月20日,随着一声“我宣布,首批商用堆—14靶件出堆”,我国首次成功利用核电商用堆批量生产—14同位素,从此彻底破解了国内—14同位素依赖进口的难题,实现—14供应全面国产化。

镜头拉到秦三厂2号机组乏燃料水池,一根根靶件排列整齐,在水下泛着蓝光,这莹莹的蓝光里,折射出的是靶件专项组在“整体、协同”指导下“干一行专一行”的精益求精、“千万锤成一器”的卓越追求和“偏毫厘不敢安”的一丝不苟;现场工作紧扣实施逻辑图计划,不断创新改进现场工艺和设备工器具,提前预判每一个可能遇到的问题,准备妥善的解决方案,稳扎稳打、精确到秒,确保一次成功。

站在时间的轨道上,人们仿佛听到了靶件专项组的精细之心:把行动交给现在,把结果交给时间。

想,都是问题;做,才有答案

2008年12月27日,随着首批—59靶件入堆,中核集团在核工业领域打破国际垄断,为国家工业核源的供给提供有力保障。

2010年5月27日,秦山核电三厂1号机组首批21组—60全部安全顺利出堆,比原计划提前3天完成操作任务,产量可满足国内大部分市场需求。这标志着在中核集团的主导下,秦山核电自主创新,在国内首次成功实现了利用商用堆生产—60同位素。

2019年4月11日12时,随着操作人员确认——“靶件已储存在格架上”,秦山核电生产的第一根医用—60顺利出堆,成功填补了我国医用—60生产的技术空白,医用钴源

供应被国外垄断的局面被彻底打破。在巨大成功的背后,是靶件更换专项组人员忙碌的身影,从靶件更换工作涉及到的所有文件程序的讨论编写,到相关设备工器具的采购验收,再到现场一遍又一遍的模拟演练,每个环节都认真苛刻把控、绝无失手。

18次更换彰显力量

透过重重的时间迷雾,我时间轴上的每一个节点都闪着耀眼的光芒——第5次靶件更换工作开始前,靶件专项组进行了为期一个半月的靶件更换模拟演练,虽然穿着纸衣比较闷热,但是大家坚持把每一个操作步骤都能做到位,每一次的演练都犹如对待第一次一般。第10次靶件更换,专项组成员们围坐在控制室进行讨论:“这已经是我们第10次进行靶件更换专项工作了,但也仍是我们的第一次更换工作”“这次大修的第一根棒还是要慢一点,稳一点”“工作中及时发现需要反馈改进的地方”……

从第一次靶件更换至今,秦山核电共完成了18次靶件更换工作,更换同位素靶件数百根。每一次更换都是一次成功。专项组始终秉承“每一次更换都是第一次一般”的理念,规范人员行为,强化基础能力,并基于历年的经验反馈及传承,形成安全生产管控体系,为后续稳步开展其它同位素的生产提供了安全保障。这些成绩背后是一份又一份推敲琢磨的规程文件,是一遍又一遍反复熟悉的动作,是一处又一处仔细确认的细节,是一个又一个满是汗水的身影,是一双又一双坚定自信的眼睛。每一次成功背后,是秦山核电人对核电事业的热爱,是千百次的演练和摸索,是不懈的坚持和奉献。



青春向阳 逐梦成长

合力攻坚

原子能院青年突击队：勇闯未知领域

●本报通讯员刘睿佳

“我们负责研发的主工艺系统在国内都没有工程应用的先例，这大大增加了整个项目开展的难度。我们只能从零开始，摸索前行。”

在接到国家重点科研任务之初，中国原子能科学研究院放射化学研究所38室现场攻坚青年突击队队长黄昆就很清楚，他们将面临数不清的困难。

攻坚难度大、设备台套数多、设备分布零散、工期紧张……面对种种挑战和未知领域，黄昆带领这支22人的突击队逐个单元、逐个系统地开展实验、测试和改进工作，踏踏实实、一步一个脚印地往前走。1次实验不行就改变方法再试一次，10次实验不行就再改再试，就这样，在经历了50余次的模拟试验后，工程样机终于研发定型。

但这并不是终点，顾不上喘息，青年突击队就又投入到了紧锣密鼓的设备加工制造、现场安装、设备调试、试验验证等工作中……

三“多”和三“苦”

“叮叮叮……”

彼时的突击队队员党云博正在厨房满心欢喜地为父母和怀孕的妻子准备春节佳肴，突然，一阵手机铃声打破了这难得的祥和。

“小党，项目需要先遣成员即刻动



身前往现场驻扎，准备开展设备安装调试及试验工作，你收拾一下吧。”

虽然早已做好需要长期驻扎现场的心理准备，但在接到电话的那一刻，党云博还是感到一丝猝不及防。但作为青年突击队的一员，党云博深知项目的紧迫性与重要性。因此，未出年关，他便告别妻子与父母，与其他先遣队员一起赶赴一线。

现场工作有三“多”——接口多、异常状况多、临时安排多，也有三“苦”——风沙肆虐、寒冷异常、生活枯燥。由于部分工艺设备尚未安装完成，

厂房的墙体不能封堵，队员们只能每天迎着呼啸的大风，清理满是沙土的设备。

那段时间，党云博总会不由自主地思念怀孕的妻子。为保证项目按节点完成，他从未陪妻子做过一次产检，甚至妻子有几次意外晕倒，他都没能出现在她身边……每当想到这些，党云博都感到愧疚和遗憾。但是，为了国家重大任务的完成，他有憾无悔。

那期间每天工作十七八个小时

作为多边工程，项目受多方因素影响，为顺利推进节点目标实现的同时，

确保设备稳定运行，白天，队员们奋战在一线，解决一个又一个难题，汗水浸透了每个人的衣背；夜晚，大家转换角色，开展头脑风暴，针对白天遇到的种种问题进行深入探讨和策略制定。

随着设备调试即将进入关键节点，一项之前十分正常的键数据突然出现异常，无论怎么测试都与预设目标存在差距。

“这将严重影响项目进展！”黄昆深感不安，立即组织全体现场队员对设备进行全面检查。

“当时距离任务节点仅有几天时间，但影响这一数据因素众多，排查任务十分艰巨。”突击队队员陈锦早已习惯了现场的艰苦生活，但这次排查的紧急和仓促依旧给他留下了深刻印象。

那段时间，他们每天工作十七八个小时，从内部结构排查到外部接口，不放过任何一个细节，不忽视任何一个问题。

“经过深入排查，我们终于发现了一个细微的故障。为了解决这个问题，大家又接连干了3天，每天只休息四五个小时，最终修复完成，赶上了任务节点。”陈锦说。

在克服重重困难与阻碍后，2023年，青年突击队终于迎来了最终验证。随着最后一项验证完成，突击队队员顾不上汗水湿透的衣衫，相拥着，欢呼着：

“指标正常，系统成功贯通！”

“我们做到了！”

中核四〇四：紧急驰援 为生命续航



●本报通讯员焦永忠

“护士，护士，我们要献血，麻烦您快一点！”4月11日下午，一群由警车护送的着装统一的人冲进酒泉市肃州区血站，这阵仗着实把护士吓了一跳。他们正是中核四〇四第四分公司的职工。

“叮叮叮”电话铃声响起，“听同事说，你们要去酒泉献血，没有交通工具，我们可以出警车护送你们前往。”来电话的正是甘肃矿区公安局产业园派出所。潘书记激动地从凳子上一跃而起，手用力一挥“走，我们即刻出发！”

“两小时，9个人，2400毫升血量”

两小时，9个人，2400毫升血量，测血压、验血、抽血、登记，全流程高效操作。

此时，李利正垂着脑袋，坐在医院的凳子上，直到潘书记一行人走到近前，李利才意识到来人，缓缓抬起头。看到潘书记手中的献血证，一向坚强的李利双眼泛起了泪花，颤抖着声音说道：“谢谢！谢谢！谢谢大家！”

大家纷纷安慰：“不用担心，现在血量充足。”“有我们在，请放心。”

接下来几天，分公司党委以及车间党支部时刻关注李利及其妻子的情况。终于，在14日病人脱离了危险。

李利对笔者说：“我们夫妻的家人都在外地，举目无亲，当同事们出现在我眼前的那一刻，我激动极了，倍感温暖！感恩组织为我们所做的一切，感谢大家的关怀与帮助，我为我是中核四〇四的一员感到骄傲！”

“我年轻，身体好，我愿意！”“我没有基础性疾病，我去吧。”……仅十几分钟，报名员工20余人，根据血站对献血人员

里发出“援助”信息：“酒泉医院里有一职工亲属，急需我们伸出援手，谁愿意跟我去酒泉血站献血？”

苦练本领

丁媛媛：争做新时代核工业青年技能人才

●本报通讯员郭国龙

丁媛媛，2022年中国石油大学（华东）毕业后，加入中核矿业科技集团有限公司科技分析测试中心，从事科研工作。入职以来，她将“强核强国、造福人类”的使命担当牢记于心，时刻践行“强核报国、创新奉献”的新时代核工业精神，潜心于核化学仪器分析测试工作，不断磨炼核化学检验技能，荣获“中核集团技术能手”称号，展现了新时代中核矿业科技青年技能人才的精湛技艺和良好精神风貌。

脚踏实地笃定行

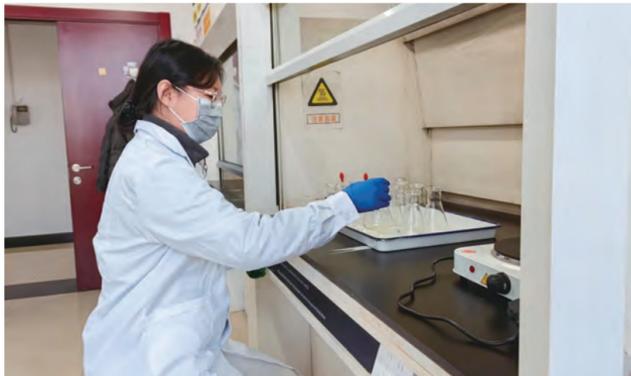
“如切如磋，如琢如磨。”入职至今，丁媛媛潜心投入核化学分析测试工作，分析测试元素千余次，在一次次的实践中积累经验，厚积薄发，获得2023年中核集团职业技能大赛（核化学检验员）第三名的优异成绩；先后参与核工业仪器制造、标物制备等领域相关项目，其

中一项目荣获2022年度中核矿业科技成果二等奖；丁媛媛在日常工作中勤于思考，善于总结、勇于创新，在分析测试中心的支持下先后参与了核行业标准、一项国家标准的修订，成功申请自主科研项目一项，参与发表的论文获中国核学会2023年学术年会优秀论文。

不断进取勇攀登

“非学无以致疑，非问无以广识。”分析测试中心重视人才的继续教育与持续学习，厚植人才成长的沃土，鼓励员工在学习中充电，在实践中增能，“润物细无声”中不断提升自己专业学识和内涵。

初入职场，为尽快融入天然铀领域，在分析测试中心的支持下，丁媛媛报名通过了中核矿业举办的国际化经营人才培训班的选拔，培训期间，她担任班长积极向中核矿业各单位专家交流请教，学习和钻研天然铀矿专业领域知识，凭借优异的结业成绩和勤奋好学的态度被评为“优秀学员”。投身核化



学计量检测工作期间，丁媛媛踏实肯学，成功考取了二级注册计量师证书，随后通过了核技术利用辐射安全与防护考核。此外，为紧跟新时代发展的脚步，工作之余丁媛媛自主参加了PPT学习、AI学习、第二外语学习等，努力提

高自身素质，增加工作效率，立志为核科技发展贡献自己的力量。

一勤天下无难事，丁媛媛加入中核矿业科技后迅速立足岗位，苦练本领，投入核化工分析检测事业，在青春奋斗中实现了自身价值。

见义勇为

张伟、王超，为你们点赞！

●本报通讯员马海滨

“恩人啊，我找你们找得好难，总算找到了！你们不顾危险，第一时间救了我们一家人，我出院后通过交警和医生找到报警求救电话，才找到你们。我们就想当面感谢你们！”私家车车主郭先生满脸热泪哽咽着说道。

5月7日，一面印有“见义勇为 品德高尚 奋不顾身 舍己救人”的锦旗和一封手写感谢信，送到了中核二四建设有限公司漳州核电项目部员工张伟和王超的手中，他们救人的故事才“为人所知”。

事故发生于今年2月16日（正月初七）早上，在江西福银高速南城段，张伟和王超正驾车在高速行驶时，发现前方发生3车相撞交通事故，只见一辆汽车大半个车头已经嵌在大卡车尾部，一半被挤瘪并冒着滚滚黑烟。

“不好，有车追尾了！赶紧救人！”张伟迅速找到了一个安全区域停车，和王超一起，以最快的速度下车救人。他们一边跑向事故现场，一边拨打报警和救援电话。

到现场一看，汽车零件散落一地，前挡风玻璃被全部撞碎，气囊爆开，车头和车门也被挤压的严重变



形，车内四人被困其中，形势危急，救援刻不容缓。

他们立即放置好警示标识疏导交通，避免再次发生事故。

随后，他们以最快的速度徒手掰开后车门，把惊吓过度的两个小女孩抱到安全区域，轻轻安抚：“小朋友别害怕，叔叔在，会保护你们的！”说完又迅速合力将受伤昏迷的小女孩母亲转移到路边安全地方。

丝毫不敢耽误，二人再次折返现

场。这时，司机被方向盘挤压得动弹不得，但好在意识清醒。司机问道：“我老婆女儿怎么样了？”“大哥你放心，她们很安全，我们来救你。”两人连滚带爬将主驾驶一侧的车门拉开，一人用力推方向盘，另一人用力向后掰座椅，尝试将司机拉出来，“往这边拉，慢点，慢点……”但多次尝试都失败了。

这时，张伟细心地发现，司机的脚被脚垫和油门卡住了，于是他立刻趴下身去，将车内的脚垫拉出来，再

解开司机的鞋带，帮助他把脚抽出来，最终成功将司机从变形的驾驶室救出来。

当天，天空下着蒙蒙细雨，冷意不断袭来。张伟、王超怕受伤人员淋雨着凉，将汽车脚垫垫在他们脚下，还找来被子为他们取暖。一直忙前忙后安顿伤员，直到警车和救护车到达后，他们才悄悄离开现场。

春节假期结束，他们返工后，只字未提自己救人的事情。直到郭先生出院，通过当时联系交警和医院的电话号码，才找到他们。为表达感激之情，才出现了开头的一幕。

“当时来不及多想，脑子里就两个字‘救人’！任何人遇到这事儿都会这么做的。”他们平静地说道。简短朴实的话语中饱含着大爱。

生而平凡，却英勇不凡。张伟和王超的善意和勇敢，挽救了一个家庭。他们临危不惧、挺身而出，用实际行动诠释着人间大爱。

无论是强核强国事业征程中，还是在日常生活中，核工业人总会在关键时刻挺身而出，诠释着“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神和“强核报国创新奉献”的新时代核工业精神，诠释着央企员工的责任与担当。

新闻速递 News express

漳州能源开展核科普讲座



本报讯 今年5月12日是第十六个全国防灾减灾日，5月也是漳州市第十三个防震减灾宣传月。为积极营造“人人讲安全、个个会应急”的良好氛围，5月13日，由中核能源漳州能源有限公司主办的“生态能源‘核’谐之美”科普讲座在漳州核电现场开讲。云霄一中师生共计120人参加了本次活动。

漳州能源核科普大使林武昌从“核能与核工业”“中国核电的发展史”“发展核电的好处”“福建核电的崛起”“公众关注的热点问题”等方面，向与会师生展示了核能魅力，展现了中国核工业人的家国情怀，让大家深切地感受到发展核电对于人类社会、对中国、对闽南地区具有重要意义。

林武昌引导大家建立“核在身边，核不可怕，核是未来”的可亲可敬的核安全形象，传递核安全文化理念，为漳州核电发展建立良好的公众环境。（何讯）

中核八所“爱心妈咪小屋”提档升级

本报讯 为进一步做好女员工关爱工作，解决女员工后顾之忧，上海中核八所科技有限公司积极行动，为处于孕期、哺乳期的女员工提供人性化服务，于今年3月以来，不断升级提档爱心妈咪小屋，目前，爱心妈咪小屋修缮完毕，向女员工开放。中核八所工会长期致力于