

中核集团2024年度内部审计工作会议强调

提高站位 凝聚共识 聚焦主业
履职尽责 创新作为 忠诚担当

本报讯(记者邢泓琳)“审计是党和国家监督体系的重要组成部分,是推进国家治理体系和治理能力现代化的重要力量。”4月16日,中核集团召开2024年度内部审计工作会议,全面贯彻党的二十大精神,深入落实习近平总书记关于审计工作的重要指示批示精神,总结工作、交流经验、分析形势、部署重点任务。中核集团董事长、党组书记余剑锋出席会议并讲话,党组成员、总会计师王学军主持会议。

国务院国资委综合监督局副局长刘永峰、审计署企业审计六局二级巡视员张建生出席会议,对中核集团2023年审计工作成绩和亮点表示充分肯定,对下一步内部审计提出明确要求:一是加强党管审计,深入推进党对审计工作的集中统一领导,细化实化制度。二是切实提升内部审计监督效率,科学制定年度审计计划。三是做好审计整改“下半篇”文章,切实把审计整改作为破解难题、实现高质量发展的重要契机,一体推进,规范管理。四是加强境外审计监督检查,加快推动境外审计全覆盖。五是加快内部审计监督数字化转型,提升内部审计的数字化、智能化水平。

会议指出,2023年,在审计署、国务院国资委、国防科工局的有力指导和中核集团党组的坚强领导下,中核集团集中统一、全面覆盖、权威高效的审计监督体系逐步建立,审计监督与服务保障作用进一步彰显,审计成果运用贯通协同进一步顺畅,权威和高效,内部审计质量连续两年被国务院国资委评为A级,责任追究体系建设取得中央企业国企改革三年行动考核第一名的优异成绩,1名同志获评“全国内部审计先进工作者”,2家单位审计部门获评“全国内部审计先进集体”,内部审计工作卓有成效,为中核集团高质量发展提供了有力保障。



绍辉摄影

针对下一步工作,会议提出三点要求:一是提高站位,凝聚共识,深刻把握新时代内部审计工作的职责定位和前进方向。要强化审计政治属性,坚持和加强党对审计工作的集中统一领导,按照中核集团党组的要求,指哪儿打哪儿,打哪儿成哪儿,使审计队伍成为中核集团经济监督的“经济卫士”。树牢“整体、协同”理念,进一步优化总部集中管控模式,加强与各业务部门和业务部门的贯通协同,发挥审计协同的整体功能。牢牢把握职责定位,自觉把服务意识融入内部审计工作的全过程,通过精进的审计专业服务为改革发展保驾护航。二是聚焦主业,履职尽责,以高质量审计促进中核集团高质量发展。当前,中核集团发展进入战略机遇期,内部审计要切实增强全局意识和大局观念,牢记使命担当,更好地服务国家战略。聚焦权力运行,加大对主要负责人经济责任审计力

度,促进领导干部规范用权。突出问题整改,健全跨部门跨单位整改督导协同机制,以跟踪问效推动整改措施落地,当好“探照灯”,筑牢“防火墙”,助力各项战略任务圆满完成。三是创新作为,忠诚担当,推动内部审计工作整体效能不断提升。秉持“以有为争有位,有位才能更有为”的理念,优化组织方式,发挥内外部审计力量在审计项目实施中的“整体、协同”作用。创新审计手段,加快推动内部审计监督数字化转型。狠抓自身建设,着力把审计队伍打造成一支忠诚、干净、廉洁的“铁军”。

会议强调,全系统要深刻领会党中央赋予审计工作的新使命、新希望,深入贯彻落实中央审计委员会、审计署、国务院国资委、国防科工局的重要指示,全面落实好本次会议部署要求。各单位一把手要切实履行内部审计工作第一责任人的职责,结合实际,牵头研究制定加强内部审计

工作的具体举措。各级审计部门和全体审计人员要以本次会议为引领,从全局和整体的角度谋划部署,扎实推进全年的各项审计任务,为中核集团把方向、谋大局、定规划、促改革提供决策参考和服务保障。

会上,中核集团总经济师、总审计师黄刚传达学习二十届中央审计委员会第一次会议、2024年全国审计工作会议等重要会议精神。中核集团审计与法务部主要负责人作内部审计工作报告。中国核电、中核铀业、中核工程等单位就审计工作作经验交流。

中核集团副总师级领导王德林、杨朝东、赵强、徐鹏飞、薛小刚、韩泳江,中核集团总部各部门负责人,京区专业化公司、直属单位主要负责人、分管及协管内部审计工作领导、总审计师在会会场参会。其他成员单位主要负责人、分管及协管内部审计工作领导、总审计师、内部审计部门人员在分会场以视频形式参会。

余剑锋会见

西屋电气总裁兼首席执行官

本报讯4月18日,中核集团董事长余剑锋在集团公司总部会见西屋电气公司总裁兼首席执行官弗拉格曼一行。中核集团副总经理申彦锋出席会谈。

双方就世界核能发展进行了深入探讨,对于深化双方合作有关事宜交换了意见。

中核集团副总经济师王德林,以及有关部门负责人参加会见。(何讯)

中核集团一季度经济运行分析会强调

全力以赴推动
主要经济指标稳步提升

本报讯(记者王宇翔)4月15日,中核集团召开2024年一季度经济运行分析会,统筹谋划高质量稳增长工作,深入研讨中核集团当前内外部形势,推进各项任务年度目标实现。中核集团党组成员、副总经理马文军主持会议,并做总结发言。中核集团党组成员、副总经理申彦锋,党组成员、总会计师王学军,党组成员、副总经理辛锋出席会议,并开展深入研讨。

会议听取了中核集团一季度经济运行总体情况、财务预算执行情况的报告。中国核电等10家单位在会上做了交流汇报。

会议认为,一季度,面对外部环境复杂性、严峻性、不确定性上升,经济稳定向好基础尚不牢固的情况下,中核集团总部各部门、各单位共同努力,充分发挥“整体、协同”效能,取得了来之不易的成绩,值得充分肯定。

会议要求,各单位要深刻把握内外部形势和任务要求,在压力大、困难多、不确定性上升等不利条件下,做好“开源、节流、练内功、用政策”,坚定信心,主动作为。一是要全面完成国资委考核任务,紧盯关键指标年度总目

标和分解计划抓推进,脚踏实地,全力以赴推动主要经济指标稳步提升。二是要坚持谋划长远,加快核能新址址址储备、新机组核准,持续推进核电等重大项目建设。三是要坚持项目为王,围绕主责主业积极探索,努力争取合同订单,加快推动大型项目、优质项目落地。四是要深入推进亏损微利企业治理,锚定目标、下定决心、层层梳理,严格杜绝“藏污纳垢”,确保企业高质量发展。五是要坚定国际化经营战略,一把手带头跑市场,充分研究、精准研判国际形势,加大海外市场的开发力度的同时,降低国际市场经营风险。六是要持续提升科技投入效能,推动科技成果转化,重视知识产权保护,营造良好的科研发展环境。七是要坚持深入推进改革深化提升行动,针对企业发展难点和堵点持续深化改革,适应社会高速发展,加快新领域赛道布局,加快培育发展新质生产力,促进高质量发展。

中核集团总助级、副总师级领导,总部各部门负责人,各专业化公司和直属单位,18个市场开发部主要负责人等参加会议。

中核集团召开人力资源工作会

本报讯(记者刘洋)4月17日,中核集团召开2024年人力资源工作会,传达学习全国组织部长会议精神,安排部署2024年重点任务。中核集团党组成员、副总经理申彦锋出席会议并讲话。

会议强调,面向核工业未来“黄金十年”,中核集团承担的使命任务更加光荣艰巨,新一轮科技革命和产业变革带来的人才竞争日益激烈,加快发展新质生产力,培育战略人才力量的需求更为迫切,必须坚持强化人才引领发展的战略地位,锐意创新,奋勇向前,筑牢核工业高质量发展的干部人才支撑,加快推进核强国建设。

会议指出,中核集团今年人力资源工作总体思路是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神和习近平总书记重要指示精神,深入落实中央人才工作会议、全国组织工作会议精神,扎实推进深化提升三项制度改革落地生效,

聚焦中核集团高质量发展需要和“整体、协同”年专项行动部署,立足人力资源“三个中心”功能定位,着力推进人力资源工作质效提升,奋力打造堪当新时代发展重任的高素质专业化干部人才队伍,加快建设世界核工业重要人才中心和创新高,为推进建设世界一流核工业集团提供坚强组织保障。

就进一步加强人力资源工作,会议提出三点要求:一是坚持更高站位、更宽视野,深刻把握干部人才工作的功能定位。二是坚持更高质量、更实举措,充分激活改革创新的第一资源。三是坚持更高标准、更严要求,锻造过硬组织人事工作队伍。

中核集团副总经济师、人力资源部主任杨朝东就集团公司2024年人力资源工作进行了具体部署。会议表彰了集团公司2022-2023年度人力资源管理先进集体与先进个人,中国原子能、中国铀业、中国同辐、江苏核电四家成员单位进行经验分享。

中核集团举办“核‘协’共话:
知识产权与创新交流发展交流会”

本报讯(记者王思苑)4月18日,在第24个世界知识产权日来临之际,中核集团在京举办“核‘协’共话:知识产权与创新交流发展交流会”。

国家国防科工局原副局长、国防科技工业知识产权运营中心、核能产业知识产权运营中心依托战略规划总院,以集团化、市场化、专业化为原则,以市场需求为牵引,推进核能产业知识产权运营建设。本次交流会上,运营中心正式发布科技创新“一条龙”产品谱系,聚焦科技创新策划、立项、实施、应用、管理“5大阶段”,共计14大类62项服务内容。与此同时,运营中心专家咨询委员会正式成立。

交流会上,中核集团科技成果转化

中心回顾了成立两周年以来取得的显著成绩。

为进一步推动产研协同,由中核集团科技质量与信息化部和党群工作部主办,成果转化中心、宣传文化中心承办,核空间协办的中核集团第三届“中核创星”科技创新大赛在会上正式启动。

会上,中国原子能科学研究院、核工业西南物理研究院分别对基于强流质子回旋加速器的硼中子俘获治疗(BNCT)装备、等离体制备超薄柔性电路基板项目进行了优质科技成果转化项目路演推介。

继2023年开展了首批进场交易,今年中核集团再次遴选优质科技成果,联合中核所举办百项成果进场交易活动,拓宽技术交易的市场化渠道。

交流会上,中核集团科技成果转化“白名单”100余项项目正式发布。为进一步推进核能产业“专利密集型产品备案认定”“专利导航综合服务”等工作,交流期间,战略规划总院与中国专利保护协会签署了合作备忘录。

责任编辑/郑可 版式设计/李志超

头版
——通讯碳-14 出堆,
这个“全面国产化”撬动了什么?

●核芯报道工作室
杨阿卓 段新瑞 胡键 凌霖

一支吹气管,一小瓶紫红色的药水,一台占不到半个桌面的仪器,半个小时的时间……借助同位素碳-14,仅仅通过简单的呼气,就可以完成一次检验胃里是否感染幽门螺杆菌的诊断——这是一项毫不起眼的健康体检项目,虽然每年一次,但显然不如抽出的那一管血令人印象深刻。

然而,就这“一口气”,国人已依赖进口很多年。

4月20日13时48分,完成辐照的碳-14靶件从中核集团旗下中国核电投资控股的秦山核电重水堆机组中成功抽出。“这是我国首次实现核电商用堆批量生产碳-14同位素。此后预计我们每年可以生产150居里左右的碳-14同位素,完全可以满足我国市场需求。”秦山核电总经理尚宪和这样告诉记者。

至此,中国彻底破解了国内碳-14同位素依赖进口的难题,实现该同位素的全面国产化。

为了“健康中国”

继历时6年之久攻克工业钴-60生产,填补我国该项空白之后,利用商用重水堆辐照生产碳-14是秦山核电同位素生产基地建设的首个同位素项目。为什么选中碳-14?

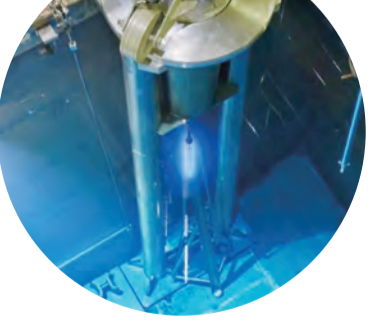


我国唯一的重水堆机组(秦三厂)

碳-14具有极高的医用价值和科研价值。除了幽门螺杆菌检测,它还应用于药代动力学研究、β射线环境监测系统等。“以往,我国碳-14供应几乎全部依赖进口,价格昂贵且供应得不到保障,供应紧缺已经严重制约下游产业发展。”尚宪和说,“此前,我国仅仅在实验堆上生产过几个居里的碳-14,规模化生产完全是白纸一张。虽然难度很大,但它的意义更大。”

2021年6月,国家八部委联合发布了《医用同位素中长期发展规划(2021-2035年)》,对我国建立稳定自主的医用同位素供应保障体系,加快医用同位素及产业发展提出具体要求。

实现碳-14医用同位素自主供



应,事关“健康中国”战略。“利国、利民、利企”,在尚宪和眼中,这就是他们选择“破壁”的原动力。

与之前生产碳-14主要依靠研究堆生产的方式相比,秦山核电重水堆机组堆内辐照空间大,长期保持高功率稳定运行,可以保证放射性核素的稳定供应和安全生产,既不会影响

机组发电能力和安全运行,生产成本也更低。2019年,秦山核电联合上海核工院、中核北方等单位历时5年开展了碳-14同位素自主研发生产,2022年4月首批碳-14靶件入堆。

自从首批生产靶件入堆以来,一把核安全的达摩克利斯之剑就时刻悬在了尚宪和的头顶之上。“677天的运行时间内,一旦靶件经受不住辐照考验破裂,其内部的氮化铝粉末就会散入堆芯形成异物风险。虽然之前经历了万千实验,我是有充足信心的,但不到答案最终揭晓的那一刻,心始终还是悬着。”

今年4月11日,秦山三厂2号机组停堆大修,答案终于水落石出:碳-14生产靶件持续保持了良好的安全裕量。“这次长达677天的运行周期创造了我国在运核机组连续并网运行新纪录,充分证明了我们反应堆运行能力的成熟。这也是我们开展同位素生产最根本的底气。”尚宪和此刻笑得无比畅快。

作为运行值长亲手操作被誉为“中国核电国产化跨越”的秦山二厂1号机组达到临界时,他就曾笑得如此畅快;参与秦山二厂扩建工程,3号机组创下53.5个月的调试纪录宣布正式投入商运时,他也是笑得如此畅快;如今,全面实现碳-14的国产化为“健康中国”建设撒下一把种子,他同样笑得如此畅快。(下转二版)

见证核能可持续发展 谋划目标路径重点

《中国核能发展报告(2024)》 蓝皮书发布

●核芯报道工作室杨阿卓

4月15日,在北京举行的中国核能行业协会2024春季核能可持续发展国际论坛上,《中国核能发展报告(2024)》蓝皮书正式发布。在概括分析我国核能发展形势的基础上,蓝皮书建议我国核能发展要强化科技创新引领,保障核能可持续发展;加强国家顶层统筹,制定《核能“三步走”发展战略》,明确发展目标、路径和重点,推动基础研发和关键项目落地;通过设计优化,持续提升自主三代大型压水堆核电站和小型模块化反应堆的经济性、安全性;实施科技重大专项牵引,将一体化闭式钠冷快堆示范工程、中国聚变工程试验堆等纳入国家科技重大专项;优化基础科研条件,布局建设超高通量快中子研究堆、后处理科研设施等大型核科研基础设施。

该蓝皮书由中国核能行业协会联合中核战略规划研究总院、中智科学技术评价研究中心共同主编。作为年度定期公开出版物,蓝皮书对外公布中国核能发展的重要年度数据,客观、公正、专业地全面反映和分析中国核能行业发展状况与趋势。

核能产业高质量发展取得新进展

该蓝皮书显示,我国核电产业安全有序加快发展。“截至目前,我国商运核电机组共55台,总装机容量5703万千瓦,居全球第三;在建及已核准核电机组38台,总装机容量4480万千瓦,位居全球第一;2023年,中国核电机组发电量为4334亿千瓦时,位居全球第二,占全国发电量的4.86%,仅占当前全球平均水平的50%,年度等效减排二氧化碳约3.4亿吨。”中国核能行业协会副理事长兼秘书长张廷克介绍。

在核能产业链、供应链能力方面,铀矿找矿行动成果显著,2023年度投入95万米钻探工作量,全年新增资源量大幅增长,达到计划目标的



2.5倍。南北两大铀纯化转化基地稳定运行,铀浓缩生产线扩建有序推进,核燃料元件加工能力满足需求,持续推进CF3自主品牌核燃料组件应用。在乏燃料和放射性废物管理方面,公海铁乏燃料运输体系持续巩固,完成多批次运输任务,乏燃料贮存能力建设力度不断加大,后处理科研及能力建设稳步推进,中低放废物“区域+集中”的处置布局已初步形成。核能装备制造产业链不断完善,持续稳固,2023年内核电主设备累计交付54台套,维持高位水平。

与此同时,核技术应用产业进入高速发展阶段。全面布局并推动医用同位素自主化生产设施和能力的建设,力争2024-2025年实现碘141、碘131等主要医用同位素的自主化生产与供应;稳定同位素铯137、公斤级钼100生产实现自主化突破;加速器技术研发与产能建设取得新突破。放射性药物生产设施建设与创新研制全面展开,华北分子靶向诊疗药品生产基地完成土建施工,核医疗多款高端装备实现重要节点突破,核技术

应用在工业辐照、安保领域的应用持续拓展。

核能科技创新迈上新台阶

该蓝皮书显示,我国先进核能技术持续创新发展。2023年底,国家重大科技专项高温气冷堆示范工程投入商运,“国和一号”示范工程建设稳步推进。持续加强高温气冷堆核能技术设计优化,开展运行维护、在役检查、核能供热及制氢等方面研究,加大关键泵阀设备攻关,积极推进高温气冷堆推广和应用。“华龙一号”稳步推进型谱化、系列化发展,在批量化建设过程中,以不断提高安全性、经济性和先进性为目标,加大技术研发力度、优化设计方案和配置,提高设备国产化率,推进技术迭代升级。一体化闭式循环钠冷快堆核能系统工程化设计扎实推进,铅(铋)基堆研发技术能力不断提升,钍基熔盐实验堆获得国家运行许可。小型堆方面,“玲龙一号”首堆工程稳步推进,NHR200-II低温供热堆、国和系列一体化供热堆

设计持续优化。聚变技术方面,东方超环、中国环流三号不断取得新进展。

在核燃料循环技术创新方面,我国铀矿勘查采冶技术取得新进展,复杂地区与深部层位铀资源高效、经济、智能化开采能力大幅提升;国产先进燃料组件CF4、SAF-14、STEP-12C等研发持续推进,ATF燃料组件完成首堆循环试验。退役治理技术研发实力增强,自主研发的TBP热解焚烧设施投入运行,高放废物深地质处置地下实验室建设各项任务进展顺利。

此外,该蓝皮书还显示,2023年核能行业管理与安全保障取得了显著成效。全国人大常委会将原子能法列入立法计划;政府有关部门积极推进放射性污染防治法修订工作和核损害赔偿法立法研究工作,以及《核管理条例》等制修订工作。核能行业管理水平、核与辐射安全监管能力持续提升,核应急管理不断完善,核安保与核材料管制进一步加强,核能行业交流更加广泛。

我国正式具备万居里级 镭-177等核素生产供应能力

本报讯 4月22日,中核集团中国同辐所属单位核高通宣布:国内首条年产万居里级无载体镭-177生产线、年产能千条级镭-177生产设施全面建成投产。这标志着我国正式具备万居里级镭-177、镭-68等两款医用核素的生产供应能力,真正实现国产化大规模商业化供应,有效缓解国内两款核素供应不足、依赖进口的问题。

据悉,中核高通镭-177、镭-68两款产品在产线设计、生产技术、质量指标、设备设施、管理体系等方面均符合欧洲药品管理局(EMA)标准要求,处于全球第一梯队水平,具有明显国际竞争优势。后续中核高通将进军国际市场,参与国际医用核



素产业链大循环。此外,中核高通还可正式供应居里级的铯-131、钷-47两款新兴核素。铯-131、钷-47与镭-177有相似的衰变、生物化学特性和体内特性,同时也具有独特的优势,将为核医学的发展带来新的机遇和可能。(何讯)

我国掌握“次临界刻棒技术”

本报讯 近日,中核集团海南核电与核动力院联合研发的“次临界刻棒技术”国内首次工程应用圆满完成。这标志着我国成功掌握“次临界刻棒技术”,并成功实现工程应用。其规避了机组大修启动物理试验的非计划停堆风险,同时节约了大修关键路径时间,具有广阔的推广前景。

该项目历时三年,经历了理论计算、试验方法开发、模型建立、试验

验证、安审对话、批复应用等多个阶段。团队成员解决了次临界状态下中子波动干扰、控制棒价值空间修正、堆芯次临界度修正等多个难题,成功实现了次临界刻棒技术的研发。同时,开展周密的现场试验准备工作,从对规程的反复研习,到试验过程的详细推演,再到数据处理软件的不间断调试,最终成功实现了次临界刻棒的工程应用。(何讯)

世界在建海拔最高、单体容量最大 中核集团首个在藏风电项目 首台风机吊装成功



本报讯 4月20日,在西藏自治区日喀则市萨迦县的高原山地上,由中核汇能西藏公司投资、中核二公司承建的中核集团首个在藏风电项目——中核萨迦30万千瓦风光储一体化项目首台风机吊装成功。根据测算,该风电场区最高海拔达到5193米,是目前世界上在建海拔最高、单体容量最大的风电项目。

该项目位于喜马拉雅山北麓,距离珠穆朗玛峰仅140公里左右,总装机为300MW,其中风电总装机为200MW,共安装40台风力发电机组,单机容量为5MW。项目建成后年发电量近6亿千瓦时,相当于每年可节约燃烧标准煤约16.42万吨,减排二氧化碳约45.34万吨,减排二氧化碳约45.01万吨,有效促进当地经济社会高质量发展。(何讯)

硬“核”全国重点实验室 学术年会在蓉召开

本报讯 聚焦核反应堆及先进核能重大基础理论和前沿科技创新,4月16日至4月20日,核反应堆技术全国重点实验室及先进核能技术全国重点实验室首届学术委员会暨学术年会在成都召开。会议特邀了来自中核集团、中国科学院、北京航空航天大学、重庆大学、华东理工大学、西北有色金属研究院、西安交通大学的共11位院士出席两个实验室学术委员会,9名院士出席学术年会,两个全国重点实验室学术委员会委员及

国内近100家科研院所、高校、企业等近700多位专家学者参加了本届学术年会。中核集团党组成员、副总经理辛锋出席开幕式并致辞。本届年会包括开幕式、大会报告、核用耐高温SiC复合材料、核工业人工智能科学计算专题论坛等内容。在大会报告环节,专家围绕压水堆技术发展、一体化封闭式循环快堆、先进核设计数值平台、核反应堆热工水力模拟、人工智能、材料辐照等主题进行了专题报告。(何讯)

中核集团召开科普工作研讨会

“核+X”创意大赛启动

本报讯(记者王思琪)4月19日,中核集团科普工作研讨会暨第九届高校学生课外“核+X”创意大赛启动会在北京中国科技馆举行。

中国工程院院士、中核集团总工程师、科技委主任,中国辐射防护学会理事长罗琦,国家核安全局辐射源安全监管司副司长潘苏,国家原子能机构新闻宣传办公室副主任李阳,国家能源局中国核电发展中心主任苟峰出席活动。

作为主办方代表,罗琦在“核+X”创意大赛启动会上表示,“核+X”创意大赛步履稳健,迎来第9个年头,经历了从无到有、从有到优的历程,推出了大量优秀的核科普作品,培育了许多核科学领域人才,品牌影响力持续增强。未来,要进一步坚持

系统观念,发挥“整体·协同”优势,有效联合行业力量,进一步创新优化机制,不断增强责任感、使命感和紧迫感,持续加大核科普工作推进力度,分层分类、精准有效开展公众沟通,紧盯公众对核科学的认知度,聚焦培育良好的舆论氛围和社会环境,全力以赴推动我国核事业高质量发展。

与会领导和专家指出,近年来,中核集团通过开展一系列科普品牌活动,传播核科技知识,弘扬核科学精神,传播科学思想,倡导科学方法,在提升公众对核能安全认知的同时,为核能事业的健康发展提供坚实保障。希望中核集团科普品牌活动在全行业的共同努力下越办越好,不断提升品牌传播力和影响力,创作出更多核科学领域优秀作品,

以高水平科普助力全民科学素养提升,为科技强国建设提供坚实支撑。

会上,中核集团党群工作部相关负责人作了题为《把握话语权 打造软实力 推进核科普工作系统化品牌化》的核能科普主旨报告;五大品牌科普活动——“魅力之光”活动、“核你在一起”科普开放周、“核+X”创意大赛、“两弹一星”精神大学生志愿宣讲活动、“小荷之声”青少年核科普志愿者体验营活动的承办单位负责人或主创团队进行了相关经验分享与交流。

本届“核+X”创意大赛以“核力无限创未来 协同共筑强国梦”为主题,举行了中核集团五大科普活动品牌授旗仪式;宣读了2023年度“核+X”省级赛优秀组织奖与创新组织奖

的单位,并为获奖单位颁奖;举行了活动承办单位授旗仪式,南华大学副校长于海表示,将全力以赴办好第九届大赛,继续传承“核+X”的活动精神;教育部高等学校核工程类专业教学指导委员会秘书长王学武作为代表宣读了《全国高校核科普联盟2024年宣言》;果壳网副总编吴欣作了题为《如何说服科学家做科普》的报告。

本次活动得到《人民日报》、《光明日报》、《中国日报》、新华网等主流媒体的广泛关注。通过中核集团视频号、微博、抖音、快手、百家号、中国辐射防护学会与中国辐射防护研究院视频号,新华网客户端等多个媒体平台同步直播,观看人次超过140万。

(上接一版)

本次碳-14靶件出堆经分离提纯后将于2024年底开始向市场供货,产量可充分满足国内需求。这将为我国同位素生产应用产业链发展,进一步建立健全产学研合作开展商用堆辐照生产同位素的研发体系,助推和牵引下游医疗企业高新型核药和核医疗产业研发,为国内同位素应用产业发展提供有力支撑。

屡屡破壁

已经是凌晨3点,秦山核电三厂2号机组核岛内部依然灯火通明。从安全壳出入口进入继续向上3层,就到达了501平台。在这里,一项堆顶辐照生产同位素装置的安装和调试工作正在紧张进行。“此项安装对于秦山核电基地同位素生产而言具有划时代意义。有了它,我们就可以在不间断的状态下,源源不断地生产出很多半衰期短的同位素——大部

分的堆照类生产的医用同位素都可以生产。该装置投入使用后,将具备大规模辐照生产镭-177、钷-99等同位素的能力。”秦山核电专项工程处处长李世生在回答记者问题的间隙签阅了数张技术图纸。

此刻,中核集团首席技师何少华已经上上下下地忙碌超过了6个小时,厚重的防辐射鞋已经磨得脚疼,明黄色的防护服里面浸满了汗水,防护口罩死死地贴在脸上。但他处理着各种技术问题,没有丝毫停顿。核电厂大修的每一秒都极为珍贵,未来三天时间里,何少华脑子里只有一件事:争分夺秒。

同一天,正是重水堆研发科科长孟智良到北京的第三天。怀揣着堆顶辐照同位素生产装置安装改进方案,他带着团队到上级监管部门汇报,争取更优化的设计方案能够在在大修期间及时通过审批,从而有效提升该装置的性能。从工业钴-60、医用

碳-14的生产到如今的堆顶辐照同位素生产装置安装,他跑上海、跑北京、跑包头……跑得越多,获得的帮助和支持也就越多,他的信心更足了。

4月19日,碳-14正式出堆的前一天,还来不及品尝成功的喜悦,同位素专项团队的两名重要负责人就已奔赴下一站。

商用堆生产同位素,这一路走来绝非坦途。“不仅要突破技术壁垒,还要突破管理壁垒。”尚宪和告诉记者:“核电厂是一个动力堆,我们主要从事核动力专业,要跨领域开展同位素生产碳-14,就要了解用户需求。碳-14出堆后还要提纯、转化生成产品,产品的应用场景还涉及医疗领域。应该说,从靶件到核药是一个非常长的产业链条,可谓‘万水千山’。另一方面,众所周知,我国对于反应堆安全高度重视,开展这项工作需要充分评估这项工作对反应堆安全的

影响,最终完成安全审批,才能够取得国家核安全局的辐照许可。这一关也可谓‘千难万险’。”在这项工作的技术负责人李世生面前,一道道“难”是被明确量化的一道又一道坎。他告诉记者:“碳-14项目设计要求靶件破损率要低于4×10⁻⁸。仅以堆顶辐照同位素生产装置的失效安全验证这一项为例,我们的反复实验次数就高达1200次。”

2020年,秦山核电明确提出建设“同位素生产基地”,积极带动同位素应用产业链发展,联合打造全国最大的同位素生产基地。尚宪和说:“当年吴邦国副总理为秦山核电站题词‘中国核电从这里起步’。直到今天我们始终在践行‘起步’二字。我国首座30万千瓦核电站在这里起步,国产的百万千瓦核电站在这里起步,今天我们商用堆生产同位素也在起步。秦山核电的精神就是不管多难,我们都有勇气‘起步’。”

“整体·协同”加强战略抓总能力

中核战略规划研究总院 研究分院揭牌成立

本报讯 为贯彻落实中核集团“整体·协同”年重要部署,落实集团公司党组关于加强战略抓总能力的要求,践行“软成果创造硬价值、软科学支撑硬发展”的发展理念,近日,中核战略规划研究总院研究分院揭牌仪式在嘉峪关举行。该分院由战略规划总院与中核四〇四有限公司共同建设。中核集团副总工程师、中核四〇四党委书记、董事长刘士鹏和战略规划总院党委书记、董事长罗清平为分院揭牌。战略规划总院副院长郝朝斌与中核四〇四副总经理张燕春共

同签署分院共建协议。据了解,研究分院的成立是战略规划总院和中核四〇四共同贯彻落实集团公司“整体·协同”的重要举措。分院将为集团公司相关领域发展做好战略规划研究工作,为推动集团公司核能“三步走”发展战略实施发挥作用;为四〇四的长远发展贡献力量,进一步支持四〇四顶层战略谋划工作并积极争取有利政策;打通双方人才“旋转门”,进一步拓展人员交流渠道,通过双向挂职等方式,加强人才培养,形成更多高质量研究成果。(何讯)



擦亮“火眼金睛”

——中核集团以信息化提升巡视质效

●何讯

3月30日一大早,在海南核电有限公司办公大楼的巡视工作办公室,中核集团党组第五巡视组工作人员吴静打开了海南核电N1-ERP仓储移动管理平台,通过时间段和关键词检索,调取出该公司一项会议经费明细。平台显示,此项支出主要由会议餐费和会议服务费构成,立项审批单、发票、会议签到单等几条支撑性材料清晰地附在后面。

与此同时,第五巡视组联络员杨仕东也打开电脑进入了集团公司党组巡视办专门开通的组内局域网,把海南核电提供的各类文件资料进行上传、归类,便于大家查阅。在看到局域网内有了自己想要的资料后,组员吴维很快就复制到自己的电脑上进行保存,开始了一天的工作。

这是第五巡视组在海南核电开展内部巡视的一个日常场景,也是中核集团在巡视领域打造“网络版+单

机版”应用模式的新尝试。用信息化手段助力巡视工作是中核集团开展2024年党组巡视的创新举措。近年来,中核集团充分依托现有信息系统建设成果,不断建立健全基础数据库,强化数据综合分析运用,发挥信息化在提升监督质效、促进上下联动、推动贯通协调、强化成果运用等方面的支撑保障作用。3月11日,在中核集团巡视巡察工作动员会暨党组巡视启动会上,集团公司党组书记、董事长,党组巡视工作领导小组组长余剑锋强调要高度重视数字化智能化,积极探索建立巡视巡察信息化平台。

对于信息化给今年巡视工作带来的变化,让第六年参加集团巡视工作的第五巡视组组长张国华深感“从文件堆里解放出来了”:“以往巡视办公室桌子上堆满文件材料,甚至过道都被挤占,巡视组成员都有在文件堆里办公的经历。现在在办公电脑上就可以完成很多查阅工作,还可以进行大数据分析,为我们高效开展巡视工作提供支撑。”



回忆起之前参与巡视的工作经历,张国华告诉记者,当时一方面大家需要从大量纸质材料里找寻关键凭证材料,非常耗时费力;另一方面,被巡视单位需要对照巡视材料清单

利障,在这次巡视中主要负责检查全面从严治党的落实情况。她介绍说,信息化手段查阅相关资料不仅可以提升查阅效率,还消除了信息壁垒,大大提升信息透明度,从而提高问题线索排查效率。

一天,第五巡视组副组长吕玮带领组员覃文、崔威对海南核电干部人才和党建领域进行检查。吕玮发现打开海南核电的“中核E支部”平台,无论是党委学习记录、议题记录还是党建考核的各种台账,甚至是整改的相关进展,只要输入关键词,信息一目了然,各种进度一目了然,主体责任落实情况也一目了然。

同样的一目了然,在采购检查也得到了体现。第五巡视组副组长张哲和组员吴静、何伟、刘海蛟很快调阅了近三年海南核电以各种形式采购的合同以及供应商名录。“基于基础信息,我们可以对供应商的资质、中标率进行大数据分析,便于精准判断采购工作中可能存在的漏洞。”

“这次巡视工作能利用信息化手段高效便捷地开展,得益于海南核电党委为巡视组开放了内部平台的最高信息权限,供巡视组成员信息检索。”张国华表示,这种开放透明、同心同向的做法,体现着海南核电党委与第五巡视组的同向发力、同题共答,将有利于以高质量巡视工作助力集团公司和海南核电的高质量发展。

对于这种与巡视组共同战斗的“默契”,海南核电党委书记、董事长魏智刚深有体会。据他介绍,这是海南核电第三次接受中核集团巡视。通过前两次巡视,海南核电甩掉了历史包袱,走出了长期亏损困局,风清气正蔚然成风,进一步释放了海南自贸港能源保供“压舱石”的硬核实力。

最美中核人



深化改革 构建高质量发展新格局

——中核铀业实施产业链系统性重塑纪实



●何讯

中核铀业有限责任公司是中核集团所属二级子企业,国内铀矿勘查开发的国家队和主力军,国家天然铀战略资源的保障主体。中核铀业2023年坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入实施国有企业改革深化提升行动,推动全板块1万余名职工共126家企事业单位按照专业化、区域化、集约化、国际化的原则实施产业链系统性重塑,整合打造12个平台公司,企业管理效能、产业链核心竞争力和天然铀资源保障能力持续提升,高质量发展格局初步形成。

聚焦精益管理 持续提升企业管理效能

一是推动管控配置“标准化”。湖南、江西、甘肃等省局实体化公司统一实施“6部门+2中心”、五大区域地勘中心实施“5部门+2中心”标准化配置,内蒙古天然铀生产矿区实施“三科室、一车间”管理,大幅减少资源闲置浪费。二是实施业务管理“共享化”。成立采购供应链、行政共享、信息、安全环保管理等支持中心,实现对中核铀业全板块网络运维、采购、后勤服务等共享支持。三是加强生产经营“数字化”。加

快打造“数字中铀”,建成我国首个地浸铀矿山智能化远程管控中心,实现对内蒙古全域在役地浸铀矿山远程自动化控制全覆盖,精简现场作业人员50%以上,人均产能较传统铀矿提升4倍。优化完善管控、科研及生产运营等数字化体系,加快健全一体化综合协同管理、铀矿探采及科研、安全管理等数字化平台。四是大力推动管理部门及人员“精简化”。基于精准高效原则,实施大部制、扁平化管理。截至2023年底,所属企业管理部门数量压减45%,管理人员数量压减25%以上。

聚焦科技创新,持续提升产业链核心竞争力

一是组建两大科技创新支撑平台。整合核地院和航测遥感中心科研资源,重组中核地地质科技有限公司,持续完善“天-空-地-深”四位一体铀矿勘查技术体系,做强铀矿地质领域科技创新支撑平台。二是强化中核矿业科技集团有限公司,构建铀矿采冶与核化学化工科技创新体系,做强铀矿采冶领域科技创新支撑平台。三是强化产研深度融合体系。依托“天然铀产业技术创新联合体”和“海水提铀技术创新联盟”,聚焦关键领域、关键难题,发布

亿元“揭榜挂帅”项目问题清单,强化与清华大学、中国科学院等60余家一流高校、院所协同攻关。成功立项国际标准1项,建成我国最大海水提铀中试平台。三是构建国内外“双循环”产业布局。优化国外产业布局,做实做强罗辛铀业,增强非洲地区铀资源掌控力;完善驻哈代表处,谋划设立驻哈萨克斯坦代表处,大力拓展中东、东南亚、非洲、南美等地区市场。2023年实现中核铀业海外收入突破50亿元,新签订合同超40亿元。优化国内产业布局,加速向经济发展高地和政策高地分布资源,打破传统资源依赖性产业分布格局;积极推动所属公司、科研院所、事业单位参与雄安新区、城市副中心建设,依托海水提铀项目打造海南产业基地。四是搭建多层次协同机制。建立科研、地勘单位与天然铀企业产业协同、探采协同机制,加快推动科研成果转化,形成“科技助力产能提升、营收反哺科技创新、科研生产一体化良性互动”新模式。建立国内海外产业开发协同、商贸协同机制,推动全产业链协同发展。

聚焦国之所需,持续提升天然铀供应托底能力

一是提升国内天然铀勘查

开发。将所属9家地勘单位组建五大区域地勘中心,实现铀矿勘查工作量、人才、设备等资源统筹,大幅提升国内天然铀勘查能力和效率,铀矿找矿大会战阶段性找矿成果增长3倍以上。按省份整合天然铀生产企业,加快推进天然铀产能建设,2023年新疆、内蒙古等4个产能项目相继获批,获批项目产能总量是过去10年的1.5倍,为“十四五”产能翻番打下坚实基础。二是加大海外铀资源开发。整合所属20个海外机构打造国际化经营平台,统筹推进海外铀资源项目开发、运营等工作,大力拓展中亚、澳、加等国家和地区天然铀优质项目。罗辛铀矿连续4年实现高效运行,四期矿权开发获批,开采年限延长十年以上,矿山估值不断提升,成为海外成功并购典范。三是持续增强国际贸易优势和国际影响力。采取多元化采购策略,有效分散供应和价格风险,提升议价能力。积极开拓海外销售市场,不断扩大天然铀国际市场份额。四是提升储备保障能力。推进阿拉山口综合保税库建设,构建独立自主的运输保障能力,加快打造我国首个具有全球影响力的天然铀集散中心、保税中心、交易中心和定价中心。

使命召唤下寻求“破局之道”

●本报通讯员王志莲

面对工程建设时间紧、任务重、难度大的严峻形势,中核集团副总工程师,中核四〇四有限公司党委书记、董事长刘士鹏“火线受命”,在四〇四工程建设现场,联合所有参研参建单位组建现场指挥部,从工程全线出发,统筹谋划、坚定指挥。在急难险重情形下,积极寻求快速“破局之道”,面对工程全线巨大压力,他带头签订“军令状”,与广大建设者一起笃定目标勇毅奋战,创造了工程建设史上的一个奇迹。

三月的春风刮透了沉睡一冬的戈壁,明媚的阳光穿越云层轻轻拂过大地,此时的工程现场也泛起了暖意。

“走,我们去现场看看。”作为全国人大代表的刘士鹏,刚刚参加完十四届全国人大一次会议,第一时间返回工程建设现场。阵风不时卷起沙土直扑人面,大家眯眼前行。刘士鹏对外网全线及每个重点厂房仔细查看,身旁的相关负责人详细讲述着建设情况。

“巡检完现场,我心里就踏实了。”巡检完毕,刘士鹏微笑着对大家说。在北京参加两会期间,工程现场的每一个事项仍然牵动着千里之外的他。

离开现场之际,刘士鹏再次回头深深凝望,身后的这片建筑群从最初平地而起到现在巍然耸立,所有主体厂房已然封顶、转段调试全速推进、土建收尾有序进行……回首三年漫漫征程,这场集结十几家建设单位、超万人建设大军的戈壁鏖战,能取得如今的成绩实属不易。纵观全局,单体验证、领命起步、组织搭建、竭力攻坚,每一步都是风雨兼程,刘士鹏感慨万分。

戈壁征程,我们向战而行

2017年7月,面对工程时间紧、任务重、难度大等严峻形势,时任中核四〇四党委书记的刘士鹏“火线受命”以工程现场指挥部总指挥的身份接手全面工作。在他的带领下,各级领导班子成员坐阵一线、靠前指挥,通过创新项目党建工作组织模式、持续强化科研攻关能力、加强协同作战机制等有力措施,科学制定重要节点任务目标,在急难险重情形下,主动担责、创新模式,快速找到“破局之道”。面对工程滞后的巨大压力,他带头签订“军令状”,与广大建设者一起以“不破楼兰誓不还”的决心和毅力义无反顾投身工程建设,保障年度目标提前完成。

2020年,新冠疫情对工程建设产生巨大影响。刘士鹏率先垂范,靠前指挥,当即决断,采取包车、包机等多种方式运送施工人员返场,在扎实做好疫情防控的同时实现快速复工,创造了工程建设者疫情“零感染”的优异成绩,为工程建设按期推进起到关键性保障作用。复工复产后,他科学部署,带动参研参建单位18支党员突击队连续高强度作战。工程进度在滞后近两个月的不利条件下,全线全面顺利追平一级进度计划,取得了疫情防控与项目建设“双线”作战的胜利。

2021年,工程建设一路滚石爬坡,刘士鹏协同全体建设单位,继续加大人力投入、资源整合和技术创新,推广应用先进设备,健全完善“党委抓总、团队主战、专业主建”的大协同模式,一体化推进工程建设各项工作,部分工程更是提前完成进度计划。

彻夜难眠的守候

入夜,无眠,刘士鹏辗转反侧,“按照惯



例,此时现场应该有消息报告了啊”,抬头看了看时间,已经是凌晨两点,“不会有什么情况吧,还是他们忘了,或者他们太累了,今天休息得早”……时间在漫长的等待中滑过。

工程建设验证阶段,大型设备密闭性验证成为整个工程顺利推进的关键点。密闭性数值始终不达标,眼看任务节点时间迫在眉睫,刘士鹏时刻关注着测试进展,不管一天多忙,他都会电话询问。久而久之,形成定例,现场负责人每晚12点之前都会主动向他汇报相关情况。

第二天早上8点整,刘士鹏拨通了现场电话。“我们做完密闭性试验出现场已经是凌晨1点多了,怕影响您休息就没有汇报。没想到您一直在等我们的信息。”接到电话后,现场负责人又内疚又感动,感受到了一种莫大的信心。工程建设时不我待、分秒必争,刘士鹏既“挂帅”又“出征”,和现场人员一起过脚手架、钻栏杆、跨土沟,足迹踏遍了现场的每一个角落。“早上在嘉峪关开会,中午没来得及吃饭就赶着进厂了”,“逢年过节、重要节点,刘书记必到现场,带给我们关怀、坚定我们的信心”……在建设者们的心中,他就是奋战的姿态,他就是身边实实在在的标杆、榜样,带领着大家风雨同舟、众志成城。

如果有一天我们倒下 也必须是面向项目工程

“四〇四栉风沐雨60多年,几代核城人筚路蓝缕走出了一条强核之路,现如今迎来了全新的发展机遇,未来能走多远、该朝哪里奋斗是我们这一代领导班子肩上的重任。我们要珍视这份来之不易的基业,担当起这份使命召唤,不辜负祖国、党和人民对我们一如既往的期望,拼尽全力完成任务。”“今天,摆在我们面前的困难超出常人想象,站在核城这片热土,赓续核业人拼搏的足迹,我们能退缩吗?除了一往无前,别无选择。如果有一天我们倒下,那也必须是面朝项目工程,毫无怨言。”工程建设迎风启航,刘士鹏掷地有声。头雁领航群雁飞,项目工程的巍巍巨轮在惊涛骇浪中笃定目标、驶向胜利的彼岸。

作为土生土长的“核二代”,刘士鹏见证了四〇四不同时期的建设发展,因而更能深刻感受到整个工程退对于四〇四未来发展的重要意义。四〇四人一路走过的每个脚印,彰显的都是绝对忠诚的政治品格、刻印的都是决胜工程的打仗本领,熔铸的都是英勇顽强的战斗作风。而今,更将向祖国交出一份成绩优异的答卷。

核助乡村振兴

将村里“操心事、烦心事、发展事”变成群众满意的“暖心事”

●石柱县融媒体中心 隆太良

夯实基层党组织战斗堡垒,引入170万元帮扶资金用于“三星香米”产业链条延伸暨品牌推广、消费帮扶350万元助力石柱土家族自治县农产品销售……这是2022年5月以来,中核建中核燃料元件有限公司的钱宗魁从中核集团到三星乡石星村担任驻村第一书记兼工作队队长的两年时间,交出的一份亮眼成绩单。

2023年,他被石柱县评为敬业奉献“石柱好人”。

增活力,强村级阵地,夯实基层堡垒

驻村伊始,从前任手中接过第一书记“接力棒”的钱宗魁,面对新的工作环境,没有一丝不安与焦虑,带领驻村工作队队员迅速投入到工作中。

通过走、看、听、问、记,钱宗魁深入了解村情民意,真心真情配合村两委干部展开各项工作,在较短时间内完成了从一名国企干部到乡村“第一书记”的角色转变。

一名党员一面旗帜,一个支部一座堡垒。从担任石星村第一书记的第一天起,抓党建促振兴成为钱宗魁的重要工作之一。

“抓不好党建工作,基层组织就没有凝聚力和战斗力,乡村振兴这场‘攻坚战’就打不好。”钱宗魁说。

围绕“建强村级阵地,夯实基层堡垒,打造凝心聚力的党支部”目标,钱宗魁配合石星村“两委”干部,从健全组织制度入手,先后完善了党支部工作学习、缴纳党费、入户走访、为民办实事等规章制度,建起了党建学习园地。

在他的推动下,石星村党支部通过提高“三会一课”的吸引力和执行力,让基层党组织“新”了起来;通过“开会人人到,党课人人讲”,让学习教育“活”了起来;通过吸纳新党员注



钱宗魁(左一)在地里插秧

入新鲜血液,让基层党组织“强”了起来。

“他沉得下去,工作配合得好、开展得好……”三星乡党委书记谭千红在评价钱宗魁时,言简意赅地说。

促增收,深挖潜力,助力产业发展

春日的暖阳高挂在湛蓝的天空上,走进石星村,映入眼帘的是平坦干净的村道,舒适敞亮的农家小院,还有即将建成投产的“三星香米”产业链条延伸项目——农产品综合加工厂。

“钱宗魁书记在驻村的这两年,为助力‘三星香米’产业持续发展,彰显了第一书记的责任与担当。”谈到钱宗魁,三星乡乡长谭华祥激动地说。

三星乡的村集体企业——石柱县茂禾农业有限公司加工“三星香米”每年产生的碎米约100吨,其营养成分和整米相近。碎米资源如何转化利用?石柱县种植蔬菜1万余

亩,如何进一步提升产业附加值?三星乡境内有竹山2万余亩,竹笋营养价值丰富,这一特色资源如何高效利用?这些问题都时时萦绕在钱宗魁的脑海里。

两年来,在中核集团领导班子的有力指导下,钱宗魁积极植入“用好政策推力、发挥市场引力、提升增收能力、激发内生动力”的“四力”帮扶理念,助推“三星香米”产业在该乡稳定发展3500亩的基础上,已“跨界”发展到石柱县的下路街道、临溪镇和彭水县。2022年以来,钱宗魁先后从中核集团引入帮扶资金170万元,在石星村建起了农产品综合加工厂。时下,香米锅巴、纯菜面条加工线和竹笋、蔬菜烘干线已安装完毕,质量检测室一应俱全,已初具加工条件。

“依靠中核集团强大后盾,立足三星和石柱资源禀赋,理清产业发展思路,深入挖掘发展潜力,带动产业发展,农民增收致富,村集体经济壮大,为乡村振兴注入新动能,这是我

的职责和使命。”钱宗魁说。

鼓钱袋,搭平台,消费帮扶促发展

加工车间灯火通明,自动化生产线高效运转,一袋袋晶莹剔透的大米整装待发……今年春节前,在位于石柱县的茂禾农业有限公司,工人们开足马力加工“三星香米”,现场一派繁忙景象。

“中核集团通过消费帮扶,一次性采购‘三星香米’200吨,为确保按时交货,春节前那段时间非常忙。”石柱县茂禾农业有限公司总经理郎启顺说。

而这正是在钱宗魁牵线搭桥下,中核集团缓解脱贫地区农产品销售难题,持续巩固拓展脱贫攻坚成果,助力乡村振兴的一个缩影。

两年来,钱宗魁带领驻村工作队队员,以石星村集体经济合作社为经营主体,深入开展消费帮扶工作。他们走家串户与农户洽谈辣椒、腊肉、竹笋、红薯粉等农产品价格,同时,积极对接中核集团成员单位,共计采购三星乡及周边群众的农产品总价值350余万元。

“开展消费帮扶工作,可以实现一举四得。”钱宗魁说。这不仅丰富了中核集团职工的“菜篮子”,又鼓起了石柱农民朋友和石星村集体经济的“钱袋子”,还帮助石柱县茂禾农业有限公司销售了“米袋子”,让石星村真正变成了“实心村”。

“钱宗魁用实际行动,配合村里的工作,将村里的‘操心事、烦心事、发展事’变成提升群众满意度的‘暖心事’。”村党支部书记余洪说。

面对“乡村振兴”新命题,两年来,钱宗魁和广大干部群众,用实际行动书写了“帮扶卷”;用心用情写就了“责任卷”;用坚守初心,紧盯群众急难愁盼,答好了让人民群众暖心的“满意卷”。

中核北方快堆元件厂组装一车间党支部:

召之即来,来之能战



●本报通讯员徐宏彬

匆匆踏上了返厂之路。

2023年1月20日,大年腊月二十九的深夜,中核北方快堆核燃料元件厂组装一车间产品生产动员会正在进行。时间紧、任务重。如何解决原材料及部分零部件不能满足加工需求的问题,成为大家讨论的重点,也成为中核北方快堆核燃料元件厂组装一车间党支部保安全、保生产的首要目标。

为了保质保量保节点完成任务,春节期间,党支部积极发挥党建引领作用,以高质量党建引领保障高质量发展为主题,创新解决现场关键技术难题,持续对生产线进行工艺优化,党员带头迎难而上,在攻坚克难中锤炼党性、急难险重中彰显本色。

初二结束春节假期,匆匆返厂

1月20日这天深夜,快堆核燃料元件厂组装一车间内讨论热烈,在大家身后的墙壁上,悬挂着醒目的条幅:“创新思维,制造元件,守望相助,报效祖国”,这是李冠兴院士对中核北方快堆元件厂提出的谆谆教诲,时刻提醒着每一位中核北方快堆人,提醒着这里的每一位党员,“快事快办,好事办好”。急难险重面前,党员就要冲锋在前,带头解决关键技术难题,把爱党、爱国情怀转化为保生产、保科研、保工程建设的强大动力。

开战即决战,组装一车间党支部打响了决战决胜的第一枪。在接到任务的第一时间,支部快速响应,组织号召骨干力量,舍小家、为大家。大年初二,返回家乡过年的骨干们就结束春节假期,从各地匆

干到深夜已成常态

“召之即来,来之能战”。返厂后的党员、群众分工明确,责任到人,产品焊接制造有条不紊的持续进行。零部件焊接制造是产品制造的第一道工序。产品结构复杂,几百个零部件,不同的特征,不同的测试方法,稍不注意就会出错。每个环节大家都不敢松懈,轮番盯守,累了就原地休息10分钟。那段时间,大家与时间赛跑,干到深夜已成常态。

时逢春节,各物流已经开启放假模式,在党支部的统筹协调下,由专人负责,大家承担起了送取零部件及工装的任务。外协厂家加工进度慢,大家就驻厂监督,协助厂家解决技术问题,保证保质保量完成零件加工。面对技术难题,中核北方劳模邢文军带头与组员们沟通交流,确定最优方案。在大家的共同努力下,团队在极短的时间内完成了工艺开发及工装测试,确保待加工产品按期加工。

在大家的不懈努力下,产品提前具备了交付条件,超出了所有人的预期。

一个多月的攻关,强大的团队凝聚力再次证明了一个事实:没有战胜不了的困难。产品生产过程中,党员带头发挥先锋模范作用,攻坚克难,积极拓展思路想办法、创新思维求进步,本着“只要思想不滑坡,办法总比困难多”的攻坚理念,练就了“中核北方快堆人”坚守创新的精神品质,打造了一支“能吃苦、善创新、敢攻坚”的战斗队伍。



“这里能开出玫瑰花吗?”

●本报通讯员马利科

“好一番事业,首先要有一群人,有一群有理想、有能量的伙伴,于斯人同行,远赴的即使是荒漠戈壁,走出的也是星辰大海。”这是中核地质科技有限公司高放废物地质处置研发团队“90后”代表,地下实验室项目管理部李炜强,面对采访时说出的人生价值。他是中核集团第二届“一年融、五年立、十年传”优秀青年代表、2023年度中核地质科技“优秀员工标兵”荣誉称号获得者。

甘做从“0”到“1”的开拓者

李炜强在采矿专业攻读七年,抱着对该专业的执念,他选择继续在该专业领域深耕发热,又因酷爱“西部片”,2018年顺利成为北山团队的一员,这便是他“北山缘”的开端。

2018年7月14日,一个平常的日子,李炜强踏上了前往甘肃北山之路,沿途尽是看不见一棵树的荒漠戈壁,以及仿佛走不到尽头的“搓板路”,这是他第一次真切感受西部的粗犷,也是第一次面临着“长期失联”的窘境。

到达基地后,李炜强放眼望去,在夕阳的余晖下,山坳里的营地只有迎风的国旗和简易的板房,这便是国家“十三五”重大工程项目——中国北山地下实验室工程建设前期的实况,也是李炜强职业生涯的开端。

高放地质处置研究从“0”到“1”的发展,是历经几代人潜心摸索、团结奋斗的成果,项目的每一次跨越都离不开集体的智慧和汗水。面对已经取得的成果,尽管现场条件艰苦,作为新时代发展下北山巨变的开拓者,李炜强是幸福的、自豪的,也充满了激情。他先后参与了北山场址评价、前期策划论证、工程勘查设计、施工组织准备、工程建设实施等



阶段性工作,推动了基础设施从往昔板房寮车到现代化四通一平工程的外观建设,从地表场外施工向地下主体开挖的纵深攻坚。

只是没想到往山里这一扎就是6个年头,李炜强也从一个帅气的小伙儿锻炼成长为重大工程建设的骨干力量,系统性负责北山工程项目整体安全、质量、环保等方向全过程管理。

努力扩大知识半径

在北山,抬头便是走不到尽头的戈壁,满眼尽是苍凉。李炜强曾无数次的问自己“这里能开出玫瑰花吗?”,但最终他在戈壁滩顽强生长起来的骆驼刺身上找到答案:只要自强不息的奋斗,青春就可以在戈壁滩里绽放绚丽之花。

面对建设初期的项目经验不足、管理基础薄弱等困难,李炜强和项目团队一起筑牢首要责任,研究对策方法,求医问药,充分汲取先进单位实践经验,建章立制,搭建完善职业健康安全环保(HSE)管理制度体系,并严格依据HAF003核安全法规构建

可靠的质保制度体系。责任在肩,冲锋在前,李炜强坚持以“钉钉子精神”解决现场各项实际问题,以“三大三小”原则严控各类风险隐患。

北山工程建设周期长,建设标准高,参建单位多,子项类型不同,施工工艺多样。没有过硬的技术本领,难以发现施工管理弱点和质量偏离问题。李炜强通过全面学习工程方面的书籍,向有经验的管理前辈请教,跟一线的工人大哥学习,苦练内功,努力扩大知识半径。如今现场管理各环节他都了然于心,解决问题也得心应手,整体能力完全适应项目管理新要求。

现场安全建设护航员

北山工程施工建设与科研试验交叉进行,而项目高风险作业较多,人员安全素质参差不齐,且工程分布存在“点多、线长、面广”的特点,给项目安全管控带来困难与挑战。

安全管理责任重大。李炜强严格审核,始终以国家重大工程建设为己任,以“战战兢兢,如履薄冰”一刻不放松的高度责任心,做好现场安全

质量的护航员。

无论公众假日,无论寒冬酷暑,他始终与团队一道战风沙、斗干旱,奋战在野外一线,年度平均驻场200天,用自己的实际行动践行“安全是核工业的生命线”的核心理念;认真抓好智慧文明工地建设,展现良好核地形象,用心擦亮北山品牌。

在各方共同努力下,北山工程自开工以来安全平稳建设,坚决守牢“双零”目标底线,顺利通过中核集团重点项目安全标准化二级达标认证,成为中核铀业首个安全标准化二级达标认证的重点项目。

尽心丰富职工野外生活

扎根西北多年,让李炜强认为大西北就是他的第三故乡。为了让每位远道而来调研北山的领导、学者更全面地了解高放废物地质处置研发,认识北山,他用心用情讲好北山故事,细致地讲述大西北的风土人情、历史沿革以及几代北山人筚路蓝缕的不懈征程。

面对现场建设任务重、部门长期两地办公的客观实际,李炜强主动补位,为领导同事减压降负,勇挑重担,协同完成科研试验配合、行政手续办理、地企党建联建等各项“急难险重”任务。同时,作为工会主席,他积极推进“幸福中核”建设,努力服务好团队野外生活,组织各参建、参研单位举办篮球杯、足球赛等等系列团建活动,并在集团公司直属工会联合会的大力支持下,成功完成北山职工暖心驿站升级改造,尽心丰富职工野外生活,增强团队归属感和幸福感。

“安下心,扎下根,戈壁滩里献青春”这句老一辈核工业者的铮铮誓言,如今也是李炜强的隆隆战歌,他说:“功成不必在我,功成必定有我”,只为中核地质科技高质量建设北山工程贡献自己的力量。

新闻速递 News express

东华理工大学连续3次获表彰

本报讯 近日,江西省教育厅关工委下一代工作委员会(关工委)表彰一批先进集体和个人,东华理工大学关工委及“五老”(老干部、老战士、老专家、老教师、老劳模)报告团成员花明、杨建受到表彰,这是该校连续三次(五年评选一次)荣获江西省关工委和教育厅关工委集体、个人双先进。

东华理工大学在近70年的办学中,留下一代代师生艰苦奋斗为国奉献的身影,形成了独具特色的核文化。校团委充分利用自身丰富资源,通过组建核文化宣讲团、创建微党课教室、讲述老一辈核工业人初心故事等方式对学生开展党史教育,弘扬核文化,传承红色基因。(张承越 张和西)

2024年“核地杯”职工篮球联赛举办



本报讯 近日,中核地质科技有限公司在国家奥林匹克体育中心,成功举办以“文化交融·整体协同”为主题的北京基地2024年“核地杯”职工篮球联赛。

本次比赛邀请了中核铀业有限公司篮球队参赛。另外,半场休息期间,比赛增设女子罚篮和中层干部上场参赛加分机制,吸引了包

括中核集团80余名篮球爱好者参与。

经过6场比赛的激烈角逐,开拓者篮球队(物探环评地热队)获得冠军。

本次比赛展现了公司员工昂扬向上、顽强拼搏的精神风貌,强化了齐心协力、整体协同的团队精神。(杨超越)