

中核集团核力共举“篮”天职工投篮比赛开启

建设“幸福中核” 激励持续奋斗 加强员工关爱

本报讯(记者王宇翔 郑可)习近平总书记多次强调“幸福都是奋斗出来的,奋斗本身就是一种幸福,新时代是奋斗者的时代”。为落实集团党组要求,增强中核全体员工的向心力和凝聚力,增强员工幸福感与获得感,激励持续奋斗、加强员工关爱,中核集团今年开展了“幸福中核”系列活动。10月20日,正值北京最美的初秋时节,中核集团在总部举办核力共举“篮”天职工投篮比赛。场上“运动员”们各显神通,场下观众们热情加油助威,活动现场紧张有序、趣味纷呈,展现出了核工业人良好的精神风貌。

比赛开始后,中核集团党组书记、董事长余剑锋率先上场,他一投即中,瞬时点燃全场,为比赛开了好头。党组成员、总经理顾军,党组成员、副总经理刘敬等纷纷上场,共同参与活动。

顾军在致辞中表示,比赛目的是鼓励广大干部职工加强锻炼、增强体质,以良好的身体素质和精神面貌投入到火热的奋斗实践中去。各部门要积极踊跃参与,锻炼身体同时加强沟通交流、增强团队协作,以勇往直前、真抓实干、只争朝夕的过硬作风推动核工业实现高质量发展。

据了解,“幸福中核”系列活动于2021年1月28日正式开启。当天,集团公司总部举办“生日会”,余剑锋代表集团党组为集团总部的员工“寿星”们送上诚挚祝福。集团公司董

事、党组副书记李清堂出席活动。2021年春节来临之际,中核集团党组领导分头看望慰问了核工业老领导、老党员、困难党员以及一线员工,让大家感受到了“幸福中核”的温暖。在“六一”儿童节前夕,中核集团总部工会在京举行“核你在一起”亲子嘉年华等活动。

“幸福中核”系列活动的开展丰富了职工文化生活,增强了员工健康意识,营造了健康生活、快乐工作的文化氛围,也是党史学习教育“我为群众办实事”实践活动的具体体现,让广大职工干部强身健体、增强体质,以更加蓬勃向上的精神面貌投入到祖国核事业的建设中。

除集团公司总部及京区单位外,中核集团全系统成员单位注重听取职工群众关心的问题,畅通员工诉求渠道,围绕职工群众反映的热点难点问题答疑解惑,为职工办实事、做好事、解难事。通过打造“幸福组织”、建设“幸福环境”、培育“幸福文化”等途径,建设“幸福中核”。

此外,中核集团工会官方微信公众账号“幸福中核”也在今年的10月19日正式上线启动。在建党百年之际,中核集团开设“幸福中核”官方微信公众账号,正是党史学习教育“我为群众办实事”实践活动的具体体现,通过讲述中核人奋斗故事,让每一个中核人成就了了不起的自己,并在全集团营造这样一种氛围——奋斗是幸福的事、成长是幸福的事、收获是幸福的事。



闫绍辉摄影

中核集团与上海市经信委 深化战略合作

本报讯(记者王思琪)10月20日,中核集团总经理、党组副书记顾军在集团公司总部会见了中共上海市委经济和信息化工作委员会委员沈军一行。双方就中核集团部分在沪企业党建工作情况进行了交流,并就进一步紧密围绕国家战略,推动战略合作落地,促进核工业在沪产业高质量发展等内容进行了会谈。上海市核办党组书记、主任陆海宾参加本次会谈。

顾军指出,自上海市与中核集团签署战略合作框架协议以来,双方在加快总部经济建设、打造能源科研和产业高地、推动数字化建设、开拓国际市场、推动人才交流等领域全方位开展合作并取得了良好成效,中核集团将进一步发挥核工业产业链“链长”作用,积极融入上海市发展。沈军表示,上海市经信委将进一步发挥资源集聚的统筹作用,努力做好产业赋能和央企服务工作。

中核集团赴定点帮扶地 旬阳市、白河县考察调研

本报讯 10月18-20日,中核集团董事、党组副书记李清堂一行赴定点帮扶的陕西省旬阳市、白河县调研,实地考察中核集团定点帮扶工作开展情况,慰问受暴雨灾害影响的受灾群众,看望中核集团挂职干部,并对巩固拓展脱贫攻坚成果,全力助推乡村振兴有关工作与两地进行对接。

在旬阳市,李清堂一行先后到旬阳高新区中核集团援建辣椒产业示范园等地调研,实地查看旬阳市灾后重建等工作开展情况,并代表中核集团向旬阳市捐赠救灾资金100万元。在白河县,考察组一行先

后实地考察卡市镇废弃硫磺矿污染治理工程处,详细了解项目建设、产业发展、教育教学有关情况,并代表集团向白河县捐赠306万元用于救灾及教育帮扶工作。

李清堂强调,要全力支持帮扶两地巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作;要更加注重扶志、扶智,努力构建“大帮扶”格局,打造央企助力乡村振兴的“中核模式”;要寻找发展特色产业,持续增强自我发展能力;要提前着手做好明年的帮扶计划,切实提高帮扶的质量水平。

(何讯)

“碳达峰碳中和烟台论坛”开幕 中核集团在烟台组建 清洁能源产业联盟

本报讯(记者连敏)10月19日,“2021碳达峰碳中和烟台论坛”在山东烟台国际博览中心开幕。

会上,中核集团作为烟台清洁能源产业联盟盟主单位,集团公司党组成员、副总经理申彦锋发布《清洁能源产业发展计划》,并代表中核集团与烟台市签署《共同建设国家战略项目、清洁能源项目及配套设施合作框架协议》。根据《发展计划》,“十四五”期间,中核集团及联盟相关单位在烟台投资规模将突破2000亿元,为烟台市直接、间接创造数万个就业岗位。

开幕式上,中核集团揭牌成立了中核山东核能有限公司、中核能源工程研究中心,烟台市为两家公司颁发“城市合伙人”金钥匙。中核集团将依托这两家企业作为城市合伙人,与烟台携手开展多个产业合作项目。

开幕式当天的主论坛上,中核集团“华龙一号”总设计师邢继、中国科学院院士于俊崇、中国科学院院士叶奇蓁、中核集团总经理助理卢铁忠等人分别做主题演讲或对话。

当天晚上,新时代核工业精神宣讲晚会首次登陆烟台,十余个网络直播平台对整场晚会进行了现场直播,全平台观看量超百万。

10月20日,“2021碳达峰碳中和烟台论坛核技术应用分论坛”举行,申彦锋出席并致辞。

此次论坛同期举办中国核学会2021年学术年会、2021中国(烟台)核能安全暨核能产业链高峰论坛、2021中国国际核工业及装备博览会、2021中国(烟台)碳达峰碳中和能源装备博览会等。此外,论坛还推出首个地级市“双碳”科普馆——碳中和碳达峰烟台科普馆,活动期间向公众免费开放。

中核集团首批 新时代工匠研学基地揭牌

本报讯(记者刘洋)10月19日,中核集团首批新时代工匠研学基地揭牌暨首届高技能工匠培训班开班仪式在海盐举行。

中华全国总工会副主席、中国国防邮电职工技术协会副理事长高凤林,中核集团党组成员、副总经理刘敬等领导出席仪式,为首批命名的中核二三、中核四〇四、中核五公司等三家研学基地揭牌。

高凤林表示,中核集团设立新时代工匠研学基地,对进一步推进新时期产业工人队伍建设、打造高素质产业工人队伍,以更高站位、更宽视野来加快职工技能形成体系和技术创新体系建设,将起到积极作用。

刘敬表示,中核集团与中国国防邮电职工技协合作,一次性命名三个研学基地,既是深入实施创新驱动发展战略的重要举措,更是贯彻落实习近平总书记关于加强职工队伍素质建设重要讲话精神的具体实践。要在“培、评、用、赛”上下功夫,为广大技能人才提供干事创业的平台,持续打造产业工人队伍工作品牌,激励广大技能人才争做劳模精神、劳动精神和工匠精神的传承者、践行者、诠释者。

“玲龙一号”全球首堆 安全壳底封头吊装成功

本报讯 10月24日,全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”钢制安全壳底封头提前吊装完成,这是海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程建设的里程碑。

海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程(小堆示范项目)于

2021年7月在海南核基地开工建设,这是全球首个开工的陆上商用模块化小堆。预计建成后年发电量可达10亿千瓦时,满足52.6万户家庭生活所需。它的推广应用可以促进节能减排,将有力推动核电安全发展和自主创新。(何讯)

责任编辑/郑可 版式设计/李志超

新的跃升

——记我国最大压水堆核电站燃料元件生产线建成



现历史性跨越和核燃料组件制造首次突破500组大关的基础上,扩产改造工程也取得了决定性的胜利。

面对2008年初的冰雹灾害和“5.12”汶川特大地震,中核建中上下团结一致,众志成城,在抓好核元件生产的同时,克服和排除一切困难,全力以赴投入到了扩建工程的建设之中。

参与扩产技改工程的各单位,包括化工转化、粉末冶金、组件总装车间克服了生产技改与生产交叉、设备到货晚等各种困难,抢时间、争速度,从而确保了扩产改造工程按总体网络计划顺利实施。

建安公司承担着扩产工程的大量设备安装及其它重要任务。这里的员工2008年可以说没有节假日。针对生产与技改交叉的实际,车间生产的间歇,就是他们最忙的时候。

2008年初,建安公司承担540号组件存放架的制作和安装工程。该组件架高7米,单体架重2.6吨,共有48个单体架,计196个吊位,采用大型方钢焊接拼装构成8组存放架。由于时间紧,给组件架制作、安装按期完成造成很大困难。在困难面前,钳工班班长肖伟带领全班员工经过奋力拼搏,终于缩短工期50余天完成了这一任务。

2008年6月,在进行120号压制、烧结岗位的改造过程中,由于施工地点设备多,操作面十分狭窄,施工难度非常大,工程队长蒋斌接到任务后,立即召开队务会,研究施工方案,拟定质量、安全措施。为赶工期,他们牺牲了大量双休日,带领工程队的同志们苦干巧干,终于按公司总体网络节点要求完成了任务。

在140子项进入紧张的施工阶段,共产党员、工程队副队长黄彬的岳母病了需要人护理,家中的两个孩

子也同时需要人照顾。领导和同事们都劝黄彬请几天假,但他说:“工程现正进入关键期,我是现场负责人,这时我怎么能离开呢!”

综合木工班班长张金宜的爱人因病住院需要手术,为了不影工作,他与爱人商量把手术往后延期。公司安全员、共产党员魏元华患有股骨头坏死的疾患,一遇天气变化便疼痛难忍,走起路来更是钻心的疼。但他克服困难,忍住病痛,长期奔波在扩建工程的各个施工现场,在一些专项工程和危险性较大的施工作业区,始终坚持在现场监督……这样例子可谓数不胜数。

创新需要付出代价

中核建中在努力建成400吨铀/年核燃料元件生产线的同时,始终坚持自主创新,有诸多亮点已载入公司发展的史册。

100吨干法(DUC)转化炉研制成功,填补了国内空白。干法工艺是一种先进的铀转化工艺。同湿法工艺相比,具有产品性能稳定,“三废”排放少、能耗低、产量高等诸多优点,是核元件化工生产线发展的方向。畅欣作为干法生产线国产化研制工程项目组组长,亲自组织了该项目的研制。

按照公司部署,化工转化车间专门抽调骨干成立技改小组,在车间主任吴云的带领下,审核了上千张工艺、设备图纸,编制审核了几百张仪表、电气图纸;对于近两百项、上千个检测、控制仪表和机械部件进行了选型,车间严格按照程序进行干法炉的建造和验收……经过不懈的努力,干法炉通过单体、连动试车和带料试生产,各项性能和指标完全满足技术要求。

(下转二版)

2008年10月16日是一个注定要载入中核建中核燃料元件有限公司发展历史的日子。这一天,国家核安全局为该公司颁发了投料批准书,标志着我国最大的年产400吨铀核燃料元件生产线正式建成投产,使我国压水堆核电站燃料元件制造能力又跃上一个新台阶,并为实现我国压水堆核电站燃料元件国产化目标以及积极参与国际市场竞争奠定了坚实基础。

扩产改造工程拉开建设帷幕

国家核电大发展带动了包括核燃料在内的相关产业的快速发展。中核建中作为核燃料产业链上重要一环,面临着非常好的战略发展机遇。中核建中原有的200吨铀/年生产能力已无法满足2008年至2010年间国内核电站对燃料元件的需求。为此,公司适时组织了核燃料元件发展战略规划,即:压水堆核燃料元件综合生产能力在2008年达到400吨铀/年,2012年达到800吨铀/年,到2020年达到1200吨铀/年以上,从

而实现建成世界一流核燃料元件制造基地的宏伟目标。

2006年3月,中核建中核燃料元件生产线扩产改造工程由此拉开了建设的帷幕。此次扩产改造,就是要解决原生产线薄弱环节,实现新增压水堆核燃料元件生产能力200吨铀/年的目标,其生产线综合能力达到400吨铀/年。整个扩建工程新增建筑面积442平方米,改造面积1060平方米,新增工艺设备达到2173台(套),建设周期仅为33个月。

该扩建改造工程面临着生产与技改交叉进行,其时间之紧,困难之大可想而知。因此在开工之前,中核建中成立了由时任总经理杨欣任组长的扩产工程技改领导小组,协调解决有关问题,促使扩建工程顺利向前推进。

“这时我怎么能离开呢!”

2008年是扩产工程建设十分关键的一年。面对众多主客观因素的影响,中核建中在核燃料元件制造实

中核集团30余项成果亮相央企党建工作展



本报讯 10月21日,中核集团总部及京区单位组织开展“强根铸魂,永远跟党走”主题党日,集体参观了“中央企业永远跟党走——全国国有企业党的建设工作座谈会召开五年来国资委党委中央企业党的建设工作展”。

本次工作展以贯彻落实习近平总书记在全国国企党建工作会上的重要讲话精神为主线,综合运用文字、图片、视频、实物模型等方式,直观立体展现国资委党委深入学习贯彻习近平总书记全国国有企业党的建设工作座谈会重要讲话精神,坚持党的

领导、加强党的建设、推动企业高质量发展的生动实践和工作成效。

中核集团30余项党建成果亮相本次展览。其中,“华龙一号”模型、“华龙一号”核电燃料元件以及基层党支部评星定级、加强作风建设制度等改革发展新举措展现了中核集团五年来深入学习贯彻习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会上的重要讲话精神,压实党建工作责任,把党组织的政治优势转化为核心竞争力,为企业高质量发展注入强大动力的工作成效。

(张坤 王天一 王思洪)

中核集团举办核进出口政策法规及管理实务研讨会

本报讯 为进一步加强中核集团核进出口管理,推动防扩散企业自律体系建设,促进核产业链国际合作顺利实施,近期,中核集团2021年核进出口政策法规宣贯及管理实务研讨会在北京国家核安保技术中心举办。中核集团党组成员、副总经理刘敬出席并讲话,国家核安保

中心党委书记李自平致辞。

会上,来自国家原子能机构、外交部、商务部相关司局的领导进行授课,主题涵盖国际防扩散形势、出口管制体系、国际核贸易规则及实践、中欧关系现状与展望、企业合规管理等,同时还邀请北方工业、国家电投等集团进行经验分享。(何讯)

漳州核电1号机组压力容器吊装成功

本报讯 10月19日17时06分,历经9个小时的作业,国内首次采用开顶法先行引入施工的“华龙一号”漳州核电1号机组反应堆压力容器顺利引入就位,吊装成功,创业内核电机组反应堆压力容器引入最优工速,为后续穹顶吊装及主管道焊接创造了先决条件。

反应堆压力容器是核电站核心设备之一,承载着重要安全屏障作用。作为核电站的“心脏”,压力容器起着固定和支撑堆内构件的作用,保证燃料组件按一定的间距在堆芯内的支撑与定位,并作为反应堆冷却剂系统的一部分,起着承受一回路冷却剂与外部压差压力边界的关键作用。

“华龙一号”压力容器由中国核

动力研究设计院自主设计。与二代改进型机组相比,“华龙一号”压力容器制造标准更新,对设计、材料研制、焊接、机械加工提出了更高的要求,代表中国在三代核电技术关键设备研发上的最高水平。

本次压力容器净重316吨,吊装重量461.8吨,翻转、吊装、就位难度极大。漳州核电项目团队优化压力容器保温层施工逻辑,缩短了设备翻转吊装时间,采用新型一体化e型翻转装置,提高了压力容器一次吊装成功的安全性。

目前,漳州核电项目反应堆压力容器、蒸汽发生器等核岛主设备已全部开顶引入就位,按计划拟于10月底实现穹顶吊装。

(何讯)

原子高科治疗用碘¹³¹I化钠胶囊正式发布

为国内临床甲癌及甲亢的治疗提供一种新的选择

本报讯 10月20日—23日,由中华医学会北京分会、北京核医学分会主办的2021北京核医学年会在北京举行。原子高科股份有限公司2021年度北京核医学界用户座谈会暨治疗用碘¹³¹I化钠胶囊北京地区产品发布会同期举行,治疗用碘¹³¹I化钠胶囊正式亮相发布。

此次发布的治疗用碘¹³¹I化钠胶囊由原子高科研发团队负责研发,是自2005年以来获批的首个仿制国外已上市药品的放射性药物新制剂(首仿)品种,也是原子高科在国内新药注册法规颁布后申报成功的首个产品。

本次发布的治疗用碘¹³¹I化钠胶

囊临床上用于甲状腺功能亢进症、可摄碘的甲状腺癌以及可摄碘的甲状腺癌转移灶的治疗,将进一步满足临床需求,为国内临床甲癌及甲亢的治疗提供一种新的选择,随着其在临床应用上的不断推广,将有利于提高甲癌及甲亢患者的生活质量,彰显其社会效益。

据悉,伴随着中核集团“中核放射性药物工程技术研究中心”落户原子高科,其放射性药品研发能力进一步增强。目前,由原子高科研发的氟¹⁸F化钠注射液药物的申报已进入三期临床试验阶段,有望在近两年内获批。

(马瀚)



中国同辐：为核技术应用产业凝聚磅礴力量



第四代螺旋断层放射治疗系统

●中核集团总经理助理,中国同辐党委书记、董事长孟瑛彬

党史学习教育开展以来,中国同辐股份有限公司党委深入学习贯彻习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神,把党史学习教育作为当前一项重要政治任务抓实抓牢,通过统筹推进、精心组织、压实责任,聚焦主责主业,激励引导全体党员干部学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行,高标准高质量扎实推进党史学习教育走深走实、见行见效,为做大做强做优核技术应用产业,打造世界一流同位素与辐射技术应用产品和服务供应集团凝聚强大动力。

强化组织领导 压实责任链条

迅速传达部署,进一步统一思想认识。召开党史学习教育动员部署大会,从突出重点、增强系统性、注重以干促学、强化宣传引导等方面,对中国同辐高标准高质量开展好党史学习教育作出安排部署,把党史学习教育作为重要政治任务,扛在肩上、抓在手上、落在实处,以上率下推动工作。

提高站位统筹谋划,突出责任狠抓落实。快速成立党史学习教育领导小组、工作机构和巡回指导组,与党建责任区联系点紧密结合,严格落实党委主体责任和党委书记第一责任人职责,班子成员落实“一岗双

责”,推动形成一级抓一级、层层抓落实的良好局面。结合公司改革发展实际,聚焦目标任务,制定《中国同辐关于开展党史学习教育的工作方案》,明确了党史学习教育的总体要求、学习内容,涉及6个方面13项具体工作安排。同时,将党史学习教育与本单位领导班子及各部部门年度绩效考核挂钩,作为各成员单位年度党建工作和全面从严治党的重要考核指标,确保压力逐级传导到位,各项部署要求不折不扣落到实处。

聚焦主题主线 赓续红色血脉

感悟思想伟力,凝聚改革发展共识。公司党委坚持以党委理论学习中心组为龙头,严格落实“第一议题”制度要求,以上率下,深入学习关于中国共产党百年历史的四本指定教材,学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,并结合工作实际,就深化国企改革、三个营销平台问题、股权激励、市场化选聘、科技创新、精益管理等方面进行研讨,充分发挥“关键少数”的示范引领作用,带动“绝大多数”,进一步坚定理想信念,增强淬炼思想凝聚共识谋发展的精神力量和实干力量。

加强创新突出特色,提升学习效果。开展多种形式的党史学习教育,推进内容、形式、方法的创新,增强学习教育的针对性和实效性。坚持把自学与集中学、书本学与现场学、线

下学与线上学结合起来,推进学习教育持续升温。注重用好活红色教育资源,组织全系统中层以上干部和党支部书记分批赴井冈山开展党史学习教育和党性教育培训;组织广大党员赴井冈山革命烈士陵园、香山革命纪念馆、革命圣地西柏坡等爱国主义教育基地;邀请中国井冈山干部学院副院长匡匡为党员领导干部作专题讲座;开展党史学习教育主题演讲比赛、党史知识竞赛、建党100周年主题征文和“学党史 悟思想 当先锋”主题观影活动;为全体党员购买党史学习书籍,举办党史学习教育“先锋”读书分享会,引导党员干部深学细研,从党史学习教育中汲取智慧和力量。

强化宣传引导营造氛围,汇聚发展正能量。注重正面宣传和舆论引导,在网页和微信端设置“同辐先锋”“党史天天读”“让党旗在一线高高飘扬”等专栏;充分挖掘红色基因,发挥先进典型的示范引领作用,全方位大力宣传先进榜样;以国家八部门联合发布《医用同位素中长期发展规划(2021—2035年)》为契机,邀请人民日报、新华社、科技日报、中国新闻网、工人日报等多家媒体走进中国同辐,展现核技术应用对健康中国发展的重大意义,以及中国同辐近40年来在推进我国核技术应用产业发展和利用核技术诊疗在提高人民健康水平方面所作的努力和贡献;联合国防科工局制作《核技术赋能美好生活》宣传视频,为打造核技术应用国家品牌汇聚正能量。

坚持党建引领 突出学以致用

坚持统筹推进,突出重点工作。公司党委坚持把学习党史同总结经验、观照现实、推动工作结合起来,聚焦改革发展重大问题、年度重点工作,在全系统开展践行“同辐速度”促进战略落地工作;围绕科技创新、资本运作、重点项目建设、国际国内市场开拓等方面在全系统开展“助力十四五 大兴调研之风”活动;在全系统开展管理创新成果工作,总结中国同辐改革创新发展的新做法、新经验,为推动战略落地注入强劲动力。

学史力行干字当头,推进重点任务落地。在求真务实、真抓实干上下

硬功,把党史学习教育激发出的力量,转化为攻坚克难、推动发展的实际行动。全面推进经理层成员任期制和契约化管理工作,完成中国同辐本部与所属二级单位签约;推行职业经理人制度,扩大试点范围,完成2家单位职业经理人选聘;以客户价值为中心,建设客户关系管理系统(CRM);着力解决关键技术难题,加大科技创新力度,推进进口冷链食品新冠病毒防控的辐照消杀技术研究,智能化钴60束流聚焦立体定向治疗系统研制;完成国产双探头可变角诊断级SPECT/CT样机的性能测试,加速推进中国高端医疗设备国产化进程;发布国产单光子药物自动配制系统“福睿智配”,填补了国内空白,打破了国外垄断;成功研制治疗用碘¹³¹I化钠胶囊,成为15年以来国内企业研发上市的首个放射性药物新制剂品种;6-¹³¹I-氟-L-多巴、“Ga-DOTATATE和¹⁷⁷Lu-DOTATATE药物开发课题申请获得国防科工局核能开发项目支持;获批成立“中核放射性药物工程技术研究中心”;推动徐州原子高科取得正电子药品生产资质,宜昌、南京、昆明原子高科获批辐射安全许可证,完成华北基地和华东基地项目土地摘牌,进一步完善了中国同辐全国医药中心的网络布局。

坚持服务职工群众,用心用情用力解难题。充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,将“我为群众办实事”实践活动作为推动中国同辐高效高质量发展的着力点,持续推进党史学习教育走心走深走实。制定关心关爱职工、扶贫帮困送温暖等方面的13项内容,分类分层形成43项具体举措。对标世界一流企业管理提升行动,开展职工业务、技能提升培训,为职工搭建成长成才平台;组织青年职工单身联谊,增设母婴室、瑜伽健身室;协助非京户籍职工办理工作居住证,为多地办职工解决多样化用餐和上下班通勤问题;为退休职工彻底解决困扰20余年的房屋不动产权证问题,切实增强职工的获得感、幸福感、安全感,为做大做强做优核技术应用产业、推进集团公司“三位一体”奋斗目标提供强力支撑。

打破国外近30年垄断 中核控制完全自主RNI系统在大型商业核电站首次应用

本报讯 10月21日,中核控制工程有限公司与中国核电工程有限公司正式签订海南昌江核电厂3、4号机组及海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程(玲龙一号)堆外核测系统供货合同。此举标志着中核控制实现了具有自主知识产权的全套数字化堆外核测系统

在国内大型商业核电站项目上的首次应用,打破了此前由国外供应商垄断近30年的局面。

堆外核测系统(RNI)是核电站安全级设备,主要通过堆外探测器连续监测反应堆中子注量率和功率水平的变化,对核电站安全运行、维护起着至关重要的作用。(李宝成 杨栋)

中核集团网络传播活动获中央网信办表彰

本报讯(记者连敏) 10月19日,第二届“追寻先烈足迹”短视频征集展示活动成果报告会在中国人民革命军事博物馆举行。会上揭晓了“网络人气优秀作品”“机构推选优秀作品”和“优秀组织者”,为获奖代表进行了颁奖。中核集团宣传文化中心获“优秀组织者”奖,核工业题材作品《中国核工业第一功勋铀矿(711)故事》《难忘的找铀岁月》获“网络人气优秀作品”。中核集团宣传文化中心在会上进行了交流发言。

作为第二届“追寻先烈足迹”线下走访活动的第二站,今年6月底,在中央网信办网络社会工作局、退役军人事务部褒扬纪念馆、国家文物局革命文物司、国家档案局办公室、共青团中央宣传部的联合指导下,中核集团宣传文化中心邀请来自中央电视台、人民日报、环球网等媒体朋友、网络正能量骨干等50余人到221基地进行实地采访,与“两弹”参建者座谈,缅怀功臣,聆听报告。短短一周时间,全网报道突破1400篇,关注超过3亿。

中核四0四获“中国工业互联网安全大赛”优秀组织奖

本报讯 在日前闭幕的2021年“中国工业互联网安全大赛——核能行业赛道”中,中核四0四有限公司荣获优秀组织奖。本次大赛共有50家单位72支代表队报名参加,中核四0四组织信息中心、第四分公司、第五分公司3个单位4支队伍报名参赛,这也是中核四0四首次参加该项赛事。

本届大赛由中国信息通信研究院指导,中国核能行业协会主办。大赛采用理论考试结合场景实操赛制模式,涉及工业互联网各层级、各要素、各环节的网络架构、系统平台、以及工业控制系统、物联网设备、工业互联网平台等安全风险的识别。

(王乐)

(上接一版)

作为核燃料元件总装车间扩产技改的“填平补齐”工程,该车间集中现有技术力量对2号燃料棒自动生产线进行自主设计。由于时间紧、任务重,车间主任郭旭林对工程中需要承担的电气、机械部分的设计任务进行分解,实行项目负责制。承担设计任务的工程技术人员心往一处想,劲往一处使,他们放弃休息时间,利用工作之余搞设计、画图纸,有些同志为了及时完成设计经常加班至深夜两三点。生产岗位的技术工人,经常是上、下午班连着上。有时为了确认一个最佳方案,他们在现场反复讨论、推敲、认证、测绘……

2号燃料棒自动生产线的改造



狠抓落实 助力同心多元高质量发展

——中核陕铀党建工作成效显著

●本报通讯员石佳

五年来,中核陕西铀浓缩有限公司党委带领广大党员干部职工深入贯彻落实习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会议上的讲话精神,对照中核集团贯彻落实全国国有企业党的建设工作会议精神重点措施,狠抓工作落实,有效推进党建工作质量持续提升。公司四次蝉联“全国文明单位”殊荣,两次获得“全国设备管理优秀单位”,荣获“集团公司业绩突出贡献奖”称号,多次获得中国原子能盈实奖及盈创奖,切实推动“回头看”工作取得一系列成效,全力助推中核陕铀同心多元高质量发展。

强根铸魂 旗帜鲜明讲政治

中核陕铀党委把学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神作为“第一议题”,把贯彻落实习近平总书记对国有企业、核工业和中核集团的重要指示批示精神、重大决策部署作为党组织的“第一任务”,把习近平总书记重要指示批示精神的监督检查作为党组织的“第一机制”,累计开展党委中心组学习48次,陕铀讲堂36期,干部大学习30次,集体研讨交流28次,邀请专家学者辅导讲课70余次。公司党委严格按照中核集团党组和中国原子能党委要求,制定发布《党建工作32条重点任务措施分工表》,健全“书记带头抓、分管领导经常抓、党委成员分工抓、有关部门具体抓”的党建工作制度,分析研究党建工作情况,调整工作部署,将落实上级党组织情况纳入年度党建和绩效考核,全面完成上级下达年度目标任务。

稳中求进 开创同心多元高质量发展新局面

面对新时代“三位一体”战略目标,公司党委坚决贯彻落实上级各项决策部署,沉着应对各种风险挑战,



立足“三新一高”,全力推动公司向纵深发展,各项工作取得明显突破。“十三五”期间,累计自主投入科研经费1.95亿元,开展科研项目155项,主机性能恢复及延寿、新设备运行规律研究等重点专项取得突破性进展。与西安交通大学等签订战略合作协议。获得专利授权15项;获得国防科技进步三等奖3项,中核集团科技奖二等奖1项、三等奖6项,中国核能行业协会科技奖二等奖1项。2018年11月,我国新一代铀浓缩离心机大型商用示范工程通过国家竣工验收。2020年,主机清洗科研项目取得丰硕成果,在线清洗技术填补国内空白,创造价值约5000万元/年。2021年,公司党委扎实推进国企改革三年行动计划,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,依托陕铀机电、教育培训部、核物运中心等重点延伸产业链条。以西安核智、人力资源中心为依托,融入西安中心城市,形成综合发展格局,强化集群竞争优势。

建章立制 在完善公司治理中加强党的领导

公司党委持续推动党的领导融

入公司治理各个环节,完善现代企业制度,推进董事会建设,制定《党委会议事规则》《党委工作规则》《董事会议事规则》《董事会授权管理办法》等规章制度,落实党委会前置程序,制定并不断完善《三重一大决策制度实施办法》,建立起督办工作体系。2018年至2020年底,组织召开党委会议69次,审议议题298个,前置审议议题168个。及时修订《公司职工代表大会实施细则》《公司职工代表大会联席会议制度》等制度,注重把企业生产经营、改革发展、重大决策等能够充分体现职工民主权利、民主决策的问题进行公开,接受职工的监督。

选优配强 锻造执政骨干

公司党委坚持正确选人用人导向,严格干部选任程序,积极向中核集团、中国原子能和省融办推荐挂职和交流干部,注重在重点任务完成、深化改革发展中发现和培养年轻干部,开展全体中层干部竞争上岗,逐步建立“能者上、庸者下、劣者汰”的选任用人机制,不断优化调整组织机构,构建标准化体系,修订《目标激励考核管理办法》,努力构建人才结构

“金字塔”。截至2020年底,中核陕铀拥有国家级技能大师工作室1个、陕西省技能大师工作室1个,享受国务院政府特殊津贴7人,全国技术能手3人、陕西省技术能手2人,陕西省首席技师2人、陕西省劳模1人、陕西省国防工业首届劳模1人、国防科技工业技术能手1人、集团公司首席技师2人、集团公司技术能手10人,技术技能双资格200余人。

强基固本 建设坚强战斗堡垒

公司党委严格落实“四同步”要求,建立健全党建“1+N”制度体系,规范党支部标准化建设,探索建立支部评定星级和党建项目化管理工作体系和长效机制,公司主机清洗项目与院企联合开展党建联建;主机性能稳定及延寿项目成立12个党员突击队,组建7个党员技术攻关组,形成并申报标准规范9个、专利成果11项,创造价值约5000万元/年。公司党委每半年专题研究一次意识形态工作,充分利用融媒体平台,不断强化舆论监测及处置,扎实做好公司对内对外宣传,筑牢舆论主阵地。

明责考责 压紧压实国企党建工作责任

公司党委认真学习贯彻落实上级党组织对党风廉政建设要求,组织层层签订《党风廉政建设责任书》;推进内部监督体制机制改革,不断完善“大监督”格局。中央巡视集团公司反馈问题和集团公司巡视反馈问题均已整改完成。发挥内部巡察作用,完成了公司党委所辖党(总)支部的巡察全覆盖。公司党委巡察荣获集团公司2019-2020年度“巡视巡察先进集体”荣誉称号。

志不求易者成,事不避难者进。公司党委将继续坚持党的领导和加强党的建设,将党建优势转化成国有企业增值保值、创新发展的胜势,为公司同心多元高质量发展凝聚强大精神力量。



中国核城党性教育基地: 传红色基因 筑信仰之基



中国核城党性教育基地位于嘉峪关中核四〇四有限公司,由中核四〇四展览馆、核城英雄塔广场、电视剧《激情的岁月》拍摄基地、工业遗产“五大精神”现场实训教育基地五大部分组成。这里凝结着第一代核工业人为共和国崛起建立的不朽功勋,承载着惊天动地事、做隐姓埋名人名的“强核”记忆,传承着催人奋进的红色传统和红色基因,是激发爱国热情、培育民族精神、感悟党性修养的重要阵地。

其中,中核四〇四展览馆位于甘肃肃州区中心地带,始建于1997年9月,展厅面积2500平方米,由序厅、艰苦创业厅和发展厅组成,馆藏图片资料87份、实物56个、模型11个,是一所具有鲜明核工业特色的主题展览馆,也是“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神的集中展示地。

“核城英雄塔”广场与展览馆遥相呼应,矗立着总高19.58米的“核城英雄塔”及雕刻着《核城赋》和创业英雄群像的英雄浮雕墙,总占地6500平方米。象征着对核工业建设者为国为民拼搏的英雄主义精神的赞美。

电视剧《激情的岁月》拍摄基地是专为拍摄反映建国初期核科研工作扎根戈壁、奉献青春的时代献礼剧《激情的岁月》而搭建的主要取景地,建筑面积达6065平方米,呈“苏式”风格建筑,还原了四〇四创业、发展的历史实物。

中核四〇四完整保留了产城一体的格局,保存完好的反应堆、取水

口、办公楼、俱乐部、主席像、机车、车站等70余组工业遗产物项,每一个实物背后都有着无私奉献的感人故事,共同诉说着这座“两弹”功勋之城为共和国铸造坚强核盾的传奇历史。“五大精神”现场实训教育基地,是根据“海棠精神”、“34-32精神”、“中试精神”、“同星精神”、“上游精神”等“中国核城五大精神”建设而成的沉浸式、体验式教育基地。基地分设在各个主业公司,最大程度复刻了“那时候”的故事。

中国核城党性教育基地是爱国主义教育和思想政治教育的重要高地。多年来,展览馆累计接待参观者11万余人;核城英雄塔广场建成后开展的各类红色活动数以百计;工业遗产物项被越来越多的人所了解;《激情的岁月》拍摄基地成为最生动的历史记忆;“五大精神”现场实训教育基地以“置身其中”的体验,感召和影响后人循先辈足迹,创新新业绩。

中国核城党性教育基地较好发挥了“存史、资政、育人”的作用,为营造“想干事、会干事、干成事、好干事”的良好氛围和丰富党性教育内涵打下了坚实基础。核城红色基因、丰厚的爱国主义教育资源,是推动党员干部立身、立业、立言、立德,坚定共产主义信仰,践行党的初心使命的不二选择;也是激励广大核城人践行“强核报国 创新奉献”的新时代核工业精神,为实现集团公司“三位一体”奋斗目标砥砺前行的不竭精神动力。



科学春天东风劲

●常甲辰

1978年3月18日至31日,中共中央召开全国科学大会,发出“一定要极大地提高整个中华民族的科学技术水平”的伟大号召。科学的春风吹拂祖国大地。

邓小平在开幕式上发表讲话,重点强调了三个问题:第一,科学技术是生产力,为社会主义服务的脑力劳动者是劳动人民的一部分。第二,建设宏大的又红又专的科学技术队伍,大力培养新的科学技术人才。第三,落实好科研机构党委领导下的分工负责制,衡量党委工作好坏的主要标准,应当看它能不能出又多又好的科学技术成果,出又多又好的科学技术人才。他还表示愿意当大家的后勤部长,愿意同各级党委的负责同志一起,做好后勤保证工作。

国务院副总理方毅在大会报告中谈到能源科学技术时,提出“原子能发电已经在世界上迅速发展,我们要加快这方面的科学技术研究和原子能电站的建造。太阳能、地热、风力、潮汐、受控核聚变等能源的科学研究,也要抓紧进行”。在涉及核科学技术的其他方面,他还提出“在激光分离同位素和激光核聚变等重

要应用研究上取得大的进展”,“积极开展加速器技术在工业、农业、医学等方面的研究,注意可能具有重大应用前景的课题的探索”。

为推动核电发展,著名核物理学家王淦昌等于1978年10月致信邓小平,呼吁过问全国核电发展的统一规划和集中统一领导的问题。二机部部长刘伟在同年12月的十一届三中全会上提交书面发言,建议要积极发展核电,在国内自主起步发展核电。

在邓小平的关心下,1980年1月中共中央明确:二机部是原子能工业部,和平利用原子能问题由二机部统一归口,组织协作。1980年8月14日,王淦昌在中南海面向党中央、国务院和各有关部门的130多名领导同志,作了题为《核能——当代重要能源之一》的讲课。在最后,他代表核工业战线的广大科技工作者和工程技术人员,表达了迫切希望将知识和本领贡献给祖国的核电事业,为四个现代化发光发热的强烈愿望,获得与会者的热烈掌声。

正是:又红又专队伍聚,科学技术呈威力。既多且好出成绩,保证后勤方有为。核能科技前景阔,规划部署分明细。科学春风催春草,贡献四化核为媒。



昆仑山脉曾留下 我们无畏的足迹

●口述人:朱代

2006年6月至2008年6月,核地研院分析中心首次在新疆、西藏、青海三省交界的东昆仑山脉中,承担三幅连测1:5万地质填图项目,我作为其中的一员,参加了该项目的全部野外地质工作。该项目的困难程度是我们地质工作者从未遇到过的,但是大家作为科技工作者,发扬一不怕苦,二不怕死的大无畏精神,保证了工作任务顺利进行。项目共完成了1227平方公里的地质填图,地质路线1208公里,各种分析样品1969个,发现了四处矿化点带,圆满完成了工作任务。十多年过去了,回忆当时的经历,仍然十分难忘。

挑战缺氧、强紫外线的高山气候

该项目工作区的工作和生活条件非常恶劣:高寒缺氧,人迹罕见,山高无路。大部分地区海拔在4300米~5200米,5100米以上就是常年积雪区。空气中的含氧量只有内陆的50%,缺氧成为我们野外工作面临的重大问题。由于对环境还不适应,刚开始上山工作时,许多同志就发生了头痛、呕吐、腿软无力的缺氧反应,只能吸氧以缓解症状。为此,我们也调整了工作安排,循序渐进地增加工作时间和工作强度。高原紫外线强,对皮肤的“穿透”力是内陆的3倍以上。有些人的脸和身上被紫外线灼伤,黑一块、白一块,疼痛难忍,但是大家始终保持着旺盛的斗志,每天步行往返十多公里坚持工作。工作区的七八月份,只要变天就会下大雪,一下雪就无法进行野外工作,我们只有根据天气的变化随时调整工作计划,恶劣时就养精蓄锐,好转时就加速推进,保证项目按工期正常进行。

突遇沙尘暴,汽车如盲人摸索前行

2007年4月27日,午饭后,野外工作队从冷湖向花土沟进发,当车行至大风山时,遭遇了西北地区也不常见的沙尘暴。当时昏天黑地,飞沙走石,能见度降到不足两米。为了安全起见,领车通知大家放慢车速,保持每小时15公里的速度前进,还要不停地按喇叭和变换车灯,提醒对面来车注意安全,拐弯处更是加倍小心谨慎驾驶。全体队员聚精会神地帮助司机盯着路面,提供修正方向的意见。车外不时传来阵阵狂风的怒吼,大风夹杂着沙石拍打汽车发出噼里啪啦的声音。汽车在沙尘暴中摇摇晃晃摸索前行。此时大家心里都清楚,在这100多公里的路途上没有烟,也无法掉头,只有硬着头皮前行。

经过6个多小时的艰难跋涉,队员们终于战胜了沙尘暴的考验,全队安全抵达目的地花土沟镇。事后我们发现所有汽车的挡风玻璃和车前大灯上都布满了针眼大小的坑。大家风趣地说,还没到工作区,老天就先给我们来了个“下马威”。

道路崎岖 险象环生

2007年5月4日,野外工作队在花土沟镇做了短暂的休整后,由三辆越野车和一辆满载生活用品、工作设备的大型货车向最后的目的地——地质工作区进发。当时正值冻土层化冻时节,当车行至水泉子时,第一辆探路小车平安驶过,第二辆货车却陷入软泥中。原来冻土层经过第一辆车的碾压震动后,整体数百平方米的地方都松动起来,人踩在上面,就像踩在豆腐上,更何况汽车。大家下车四处找石头,挖车轮打千斤顶,垫木板石块,又用

三辆越野车拴上钢丝绳挂在大货车的后部。在车拉人推的情况下,大货车才缓缓地驶出泥坑。这时太阳下山了,大家困马乏、饥渴难当,最后工作队决定留下几个人看守货车,其余人员退回到30公里外的自然保护区检查站过夜。

第二天早上大家吃完方便面后,又驱车来到大货车陷入的地方。经过大家共同努力,大货车终于被拉了出来。四车聚齐,大家又朝着工作区出发了。

刚前进了2.5公里,前面就出现了一座小山,山陡弯急,不适合大货车通过。这时大货车只能加大油门,选择坡度较缓的山坡向山顶冲去。汽车冲到了离山顶还有20米的地方就再也爬不动了。经过多次努力都没有成功,最后决定将五六吨重的货物卸掉一半,以减轻承载重量,然后由一辆小车爬到山顶,用钢丝绳拖住大货车。准备好后,指挥员一声号令,人和车一起使劲,大货车终于爬过山顶,大家雀跃欢呼,又一次战胜了困难。

次日下午7点多,车队到达工作区宿营地,大家马上卸车,支帐篷安家。晚上10点,由5顶帐篷组成的营地搭建完成。

自然保护区的险遇

项目工作区位于新疆阿尔金山自然保护区南边,紧邻可可西里自然保护区,区内常见黄羊、岩羊、藏羚羊等国家一、二级野生保护动物。在进入工作区前,全体队员认真学习了有关野外动物保护的法律法规,还向自然保护区人员许下了绝不伤害野生动物的承诺。

在开展野外地质工作时,我们经常能遇到野生动物,为防止野生动物袭击工作人员,我们一般2~3人为一个小组。有一次,一个小组的人员



在进行地质填图工作时边走边低头观察地质现象,猛然间抬头,发现了一头大棕熊,距离工作人员只有20米远,把工作人员吓出一身冷汗,两腿发软。如果棕熊主动攻击工作人员,将造成不堪设想的后果。因为人在高海拔缺氧地区,不要说逃跑,就是走得快一点儿,人都会出现可怕的缺氧反应。好在当时棕熊并未主动进攻,只是站在远处,时时发出友好友好的哼哼声。眼睛盯着工作人员,以警告工作人员不要进入它的势力范围。队员们只好蹑手蹑脚地退回到300米远的地方,绕道前进。

这次任务中,全体队员都严格执行自然保护区的有关规定,在野外行车和工作途中,常常见到成群的野牦牛、藏野驴、狼和棕熊。队员们遵守保护野生动物有关法律,同它们和谐共处。

此次野外工作,我们在近1600公里的测量线上,完全靠脚步丈量,顽强不息完成任务,为核地研院进军青藏高原开展铀资源调查打下了坚实的基础。同时,我们也锻炼了队伍,磨练了意志,在昆仑山上留下了串串闪光的足迹。

(作者为核地研院退休职工)

“线上线下”“科普+”，三门核电在行动

尹倩 郑国畅

习近平总书记强调，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。今年9月，中核集团举办“核你在一起”科普开放活动暨2021年全国科普日核科普联合行动。三门核电有限公司通过“走出去、引进来”“线上线下结合”“企地合作”等方式积极响应，向社会公众普及科学知识，弘扬科学精神，宣传绿色、清洁、高效的核能品牌形象，为公司发展营造良好社会环境。



趣味满满的家属开放日活动深入人心

9月9日至10日，70多个家庭的100余名员工家属走进三门核电，参加三门核电第七届家属开放日活动，了解员工工作环境，科普核电知识，感受核电魅力。其中既有古稀之年的老人，又有满怀好奇心的“核电宝宝”。

第一站：全国核科普教育基地——三门核电公众科普展厅。在讲解员的带领下，员工家属了解了核电原理、核工业发展历史、三门核电企业文化等；互动展区更吸引了不少“核电宝宝”围观，并在一次次闯关游戏中开启了趣味核电的探索之旅。

第二站：三门核电工程现场。家属近距离观摩核电站工程现场，领略工业之美，在核电机组前合影留念。

第三站：观看科普宣传片。通过观看“核宝学校记”“核的科普我的馆”等，拓宽科普范围，提高科学素养。

作为三门核电的科普品牌，家属开放日活动已连续举办了七届。本届活动正值全国科普日前夕，也开启了公司2021年度系列科普活动的序幕。通过参观，家属对三门核电有了更全面深入的认识，了解了员工工作、生活环境，增强了员工和家属的归属感，使员工能够更好地投入到三门核电建设发展中。



别开生面的科普课打动心灵

9月19日，三门县心湖小学六年级学生将科普课堂和爱国主义思政课搬进三门核电公众科普展厅。

刚进入展厅，同学们就被场馆内的机组模型、沙盘影院、核能知识问答机等多个展项吸引，并纷纷提出了问题。在核电工程师的讲解下，他们不仅了解了三门核电基本情况，领略了核电厂全貌，还了解了核工业元勋的创业故事，受到了“两弹一星”精神的洗礼。

从2012年至2019年，三门核电展厅每年接待周边中小学生学习参观人数都在2000人次左右，参观核电站激发了孩子们探索核技术的热情，影响一个孩子进而带动一个家庭，一个又一个新时代少年成为核电建设见证者、核电知识传播者。



有趣有料的短视频频频上线

为积极适应疫情防控新常态，三门核电科普工作借着短视频的东风，依托公司公众科普展厅，以微信、视频号、抖音等新媒体平台为媒介，定位不同受众，专注优质内容，打造了有趣有料的科普短视频品牌“核宝学校记”和“核的科普我的馆”。其中，《我的家在三门湾》《“碳达峰”“碳中和”，我助力》《什么是“核电卫士”？》《建造核电站是“拼乐高”》《微观世界里的“战斗”》《核电厂一年的“燃料”谁来拉？托马斯or卡尔叔叔》等作品广受好评，并推介到国资委网站、集团官微、国家核安全局公众号、B站等平台。



广覆盖的企地合作拓宽“科普+”维度

从2020年开始，每年“六一”前夕，三门核电积极与三门县妇联、三门县传媒中心一起收集县内留守儿童的“微心愿”，并组织公司各支部员工积极认领“微心愿”，再将“心愿”送到孩子们的手中。近两年，三门核电员工认领了89个微心愿，占比达45%。

这是三门核电加强企地联系、拓宽科普工作维度的一个落脚点。此外，从2019年开始，三门核电结对帮扶狮子头村，驻村帮扶工作人员在开展乡村振兴工作的同时，也将科普送到了村民的田间地头。志愿服务队定期前往养老院、三门火车站等，将科普与志愿服务送到市民手中。

通过与地方合作，三门核电推动加强科普+扶贫、科普+志愿服务、科普+微心愿等活动，不断拓宽“科普+”的维度，为塑造责任央企形象营造良好社会环境。

