

深入学习习近平总书记对核工业重要指示批示精神

# 中核集团传达全国国企党建会五周年座谈会精神

本报讯(记者盛安陵)10月13日,中核集团举行学习贯彻习近平总书记对核工业重要指示批示精神暨贯彻落实全国国企党建会精神五周年座谈会,深入学习贯彻党的十八大以来习近平总书记对核工业作出的重要指示批示精神及全国国企党建会精神,结合党史学习教育,立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,总结回顾贯彻落实习近平总书记对核工业和中核集团重要指示精神取得的成就和宝贵经验,分析新阶段核工业面临的形势和任务,凝心聚力,提振精神,抢抓机遇,加快发展,努力推动我国早日建成核工业强国。

集团公司党组书记、董事长余剑锋出席会议并强调:全系统要充分认识到新发展阶段的新要求,牢记初心使命,弘扬伟大精神,把学习习近平总书记对核工业和中核集团重要指示精神成果切实转化为推进改革发展的强大动力,自觉贯彻“三新一高”发展要求,牢牢把握“十四五”任务落实这条主线,立足当下,着眼长远,未雨绸缪,统筹推进各方面工作,推动集团公司高质量发展。

中核集团总经理、党组副书记顾军带领大家重温习近平总书记对核工业和集团公司有关重要指示精神;董事、党组副书记李清堂主持会议;党组成员、副总经理申彦锋传达国资委关于习近平总书记全国国企党建会重要讲话发表五周年座谈会精神。全国政协常委穆占英、核工业以及集团公司老领导陈肇博、孙又奇、刘满堂,院士张焕乔出席会议。



闫绍辉摄影

“党的十八大以来近十年征程中,特别是2018年‘两核’重组以来的三年火热实践中,集团公司之所以能够面貌一新,核工业之所以能够发生历史性变革,取得历史性成就,根本上是因为我们有习近平总书记统揽全局的战略决断和思想指引。”余剑锋强调,习近平总书记对核工业的重要指示精神具有很强的政治性、战略性、思想性、体系性,深刻阐释了新时代核工业发展的使命目标、特点规律、重点重心、发展路径,大家要深刻理解其深刻内涵和精神要义,提高新发展阶段推动核工业加快发展的政治能力、战略眼光和专业水平。

余剑锋强调,要深刻领悟习近平

总书记全国国企党建会重要讲话的真理力量,严格按照国资委座谈会关于“八个牢牢把握”要求,推动集团公司党的领导、党的建设和改革发展迈上新台阶、开创新局面,引领推动集团公司做强做优做大打造世界一流集团。一是要认真学习领会习近平总书记重要讲话精神,始终坚持党对国有企业的领导不动摇,提升治企强企能力水平;二是要全面总结五年以来党建、抓改革、促发展的成效和经验,补短板、强弱项、增实效,以高质量党建引领和保障高质量发展;三是要扎实开展党史学习教育,抓好重大政治任务落实,以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

当前,“十四五”开局之年已经进入最后一个季度的冲刺阶段。余剑锋提出要把握好四方面工作:一是要坚持稳中求进,抓好“十四五”规划落实;二是要下大力气加强干部人才队伍建设;三是要以坚定意志决心深化体制机制改革;四是要筹划推行精细化管理。

会上,集团公司安全环保部、科技质量与信息化部,中国核电、中核四〇四、中核华兴的主要负责人以及中核北方青年员工代表作交流发言。

集团公司总助级、副总师级领导,总部各部门以及各专业化公司、直属单位负责人,集团公司科技工作者以及青年代表等参加会议。

## 我国后处理技术的摇篮

——记我国首座核电乏燃料后处理中间试验工厂建成



2010年12月21日,我国第一座核电乏燃料后处理中间试验工厂(简称中试工程)——中核四〇四中试工程热调试取得成功。这标志着我国动力堆乏燃料后处理的整个工艺流程全线打通,为我国先进后处理工程技术的开发提供了重要的研究实验平台。中试工程的全面建成,在完善我国核工业体系,实现核燃料循环,缩小与世界后处理核技术先进水平差距,充分利用核能资源等方面将发挥重要作用。

### “一年能跑14趟协调工作”

后处理中间试验厂是我国核事业发展过程中闭合核燃料循环的一个重要步骤。该项目前后走过了二十载建设、发展过程。为了完善核工业体系,适应我国发展核电需要,1983年,国家确定“发展核电必须相应发展后处理”的战略。1986年,

中央领导提出把四〇四建成我国后处理基地。1987年7月,国家计委批准在四〇四建造我国第一座核电乏燃料元件后处理中间试验厂。

1992年,四〇四组建了中试工程指挥部,下设办公室和中试厂筹建处。后经过调整,又成立了相对独立的中试工程项目管理部。经过多年的设计、验证,中试工程于1998年全面动工。

但是在一段时间内,工程的进展始终不太顺利。“工期一拖再拖,概算一超再超。”当时核燃料部代表中核集团管理着核燃料系统的七家企业,但让我一年能跑14趟协调工作的,也就这个工程了。”时任中核集团核燃料部主任李广长说:“我们必须认识到这个工程具有一定特殊性。它的工程性质决定了它既是一个工程,又有很强的科研性质。在没有经验、缺乏国际交流的情况下,主要依靠自力更生设计建设,因此不可避免出现

了较多不断深化认识、重新调整的现象。”

### “大手术”扭转被动局面

1998年,中试工程的主要子项开始施工,整个工程全面展开,建设进入高峰。

2000年,工程管理系统经历了“大手术”,结束了中试办和筹备处多头管理、业务交叉的混乱局面,成立了工程项目部,对工程进行统一管理、协调。“工程现场的氛围也发生了巨大的变化。施工现场整洁有序,一块小黑板上清晰地反映着工程进度。”李广长介绍说。之后,主抓中试项目的负责人,在上级主管部门和领导的支持下,首先改变过去用管生产的方式来管理工程建设的管理模式,顶着地方政府的压力,把不具备干核工程资质的民建施工队伍全部清退,与中核二二签订了新的施工合同,并本着

实事求是的原则,重新核定工程定额。同时,强化内部管理,带领中试厂的领导班子到秦山核电学习现代企业制度建设和企业文化建设的经验,开阔视野。

经过一年多的时间,中试工程建设发生了根本性的变化。此后的几个重要工程节点都提前完成。从2002年之后,整个中试工程走入正轨,每年都能够按照年度目标圆满完成任务。

2003年9月,中试工程正式接收我国第一批核电站乏燃料元件。2004年10月26日,后处理设施水试全线贯通。2005年12月,后处理设施酸联动试水圆满成功,标志着中试工程建设基本完成。2010年3月,打响了热调试的攻坚战。在完成放射性热调试、顺利生产出合格产品后,热调试取得成功。

### “大协作”和共同奋斗的结晶

中试厂的建设不仅为我国后处理厂设计和建设培养了队伍,同时也填补了我国核燃料后处理和运行装置方面的空白,显示了我国在核化工领域科研、工程设计等方面的水平,提升了我国作为一个核大国相应的技术实力。

由于后处理过程所处理的介质具有特殊性,又有临界安全和辐射防护等突出问题,因而需要解决的工程技术问题很多。中试厂是我国首次自主设计的后处理厂,在工程设计中必须解决这些难题,因而设计难度比其他工程大得多。另外,由于后处理技术的敏感性,又没有可参考的图纸资料,很多问题只能靠中国人自主决策,使得工程设计工作难上加难。(下转二版)

## IAEA全球首个高放废物地质处置协作中心落地中核集团

本报讯 10月12日,中国国家原子能机构秘书长邓戈、中核集团总经理顾军等和国际原子能机构(IAEA)总干事格罗西以视频会议形式,共同见证IAEA与中核集团核工业北京地质研究院签署协议,指定核地研院为“国际原子能机构高放废物地质处置协作中心”。中国常驻维也纳联合国及其他国际组织代表大使王群、中国常驻IAEA代表团公参李森等参加活动。

据悉,这是IAEA在全球设立的首个高放废物地质处置协作中心。该中心将在高放废物地质处置技术研发和地下实验室设计、建设等方面,促进国际学术交流,加大联合研究、人才培养等力度,更好推动该领域技术全球研发进程。该协作中心是我国与世界各国开展高放废物地质处置技术合作新的里程碑,将为该领域技术研发提供中国智慧,为安全处置高放废物提供中国方案,对扩大我国

在该领域的国际影响力、推动核安全和核能可持续发展具有重要意义。

张克俭表示,国家原子能机构要进一步加强与其他国家在高放废物地质处置领域的交流合作,提高高放废物地质处置技术水平,促进核能安全可持续发展,为构建人类命运共同体贡献中国智慧和方案。

高放废物安全处置是影响环境保护和核能可持续发展的重大问题,是各国科学家共同致力解决的问题。我国在高放废物地质处置场选址和评价、地下实验室设计建造以及缓冲材料研发等方面与IAEA持续开展交流合作,培养了一批科研骨干和专业人才,使中国在放射性废物管理、特别是高放废物地质处置领域的技术能力迈入世界前列。2021年6月,国家原子能机构批准的山北高放废物地质处置地下实验室正式开工,核地研院负责设计建造,其建成后将成为世界上规模最大、功能最全的地下实验室。(何讯)

## “华龙一号”海外首堆入选能源国际合作最佳实践案例

本报讯 10月18日,由国家能源局与山东省政府联合主办的第二届“一带一路”能源部长会议在青岛开幕。中核集团总经理顾军出席会议并发表《携手核能,低碳发展,共同开创“一带一路”能源合作新篇章》主旨演讲,向全球分享中核集团在高质量合作助力能源绿色低碳发展方面所做的努力与实践。中核集团中原对外工程有限公司巴基斯坦卡拉奇核2号机组(K2)项目入选能源国际合作最佳实践案例。

“能源合作是‘一带一路’建设的重要组成部分,在应对气候变化挑战、减少碳排放方面的重要性愈加凸显。”

顾军强调,面向未来,中核集团将继续落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略,与沿线合作伙伴一道,持续推进核能、新能源等领域合作,加快提升能源合作水平,共同为能源绿色低碳发展、应对全球气候变化挑战、构建人类命运共同体贡献核力量。

顾军同时指出,山东省是中核

集团正在加大投资建设的一片热土。围绕山东省发展战略,中核集团积极以产业发展服务地方经济,加快推动高温气冷堆和“华龙一号”等新项目落地山东,助力破解经济发展与碳排放存在的“强耦合”问题。

据了解,本次会议主题为“携手迈向更加绿色、包容的能源未来”,共发布绿色发展、惠民生、技术创新、能力建设、第三方合作5大类15项能源国际合作最佳实践案例。会议期间,相关国家能源部长、驻华大使和国际组织负责人以上和线下方式齐聚盛会深入探讨,推动各国在共建“一带一路”倡议下构建更加紧密的伙伴关系网络。

作为我国核电走向世界的国家名片,中国自主三代核电技术“华龙一号”是当前核电市场上接受度最高的三代核电机型之一。“华龙一号”海外首堆巴基斯坦卡拉奇2号机组于2021年5月20日投入商运,创造了全球三代核电海外建设的最短工期。(杨晓明 尚萌)

## 中核集团党组向全系统老同志致以重阳节慰问

本报讯(记者王思淇)在中国传统节日重阳节来临之际,习近平总书记对老龄工作作出重要指示,中核集团第一时间学习传达贯彻习近平总书记对老龄工作的重要指示精神,向中核集团全系统老同志送去了祝福和慰问。10月14日,中核集团召开了重阳节离退休老同志“忆初心、话重阳、筑核梦、传精神”主题座谈会,中核集团董事、党组副书记李清堂出席会议并讲话。

会议指出,要大力宣传和弘扬离退休老同志的先进事迹,激励全体核工业人不忘初心、牢记使命,传承“两弹一星”精神,打造具有中核特色的关心关爱老干部文化。

会议要求,中核集团各级离退

休干部工作部门要认真贯彻落实党中央关于加强和改进离退休工作的部署要求,发挥好离退休干部工作的制度优势,把尊重老同志与尊重党的根脉、历史紧密联系起来,把尊崇老同志与尊崇党的伟大追求、不懈奋斗紧密联系起来,切实把老同志的宝贵精神财富传承好、发扬好,把老同志在长期实践中积累的宝贵经验坚持好、发展好,敬爱致敬、精准服务,满怀深情为老同志办实事、做好事、解难事;中核集团各级党组织要高度重视并切实做好好老龄工作,以“一切向前走,都不能忘记走过的路”的历史礼敬尊重老同志,以真心实意的深厚情怀服务老同志。

## 中央企业党史学习教育第一督导组赴核动力院调研指导

本报讯 10月11日至12日,中央企业党史学习教育第一督导组副组长杜国功一行赴中核集团中国核动力院调研指导。中核集团党组副书记、董事李清堂出席调研会。

杜国功对中核集团及核动力院党史学习教育和“我为群众办实事”实践活动给予充分肯定。他强调,一是要继续抓好重要理论学习宣传,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,以党史学习教育为抓手,抓好贯彻落实,进一步推动各项工作高质量发展;二是要继续抓好关键少数引领作用,以强有力

组织推动党史学习教育抓深落实,成为中核集团党史学习教育示范单位、模范单位;三是要继续抓好“我为群众办实事”实践活动,凝聚力量、汇聚合力,办好群众急难愁盼事,做好群众温暖贴心人。

督导组一行参观了中国第一代核潜艇研发实验基地(九〇九基地)及中国核动力科技馆,现场调研了基层党支部工作,并通过座谈交流、基层访谈、问卷测评等方式,深入了解了核动力院基本情况、党建情况、党史学习教育和“我为群众办实事”实践活动开展情况。(何讯)

责任编辑/郑可 版式设计/李志超

# 破、立、聚，打出改革组合拳

## ——记核工业理化工程研究院(有限公司)改革创新之路

●本报记者胡春致

这是一组强劲而密集的改革组合拳。

5月27日,核工业理化工程研究院(有限公司)在赴改革先锋企业开展对标学习时提出“六破六立”,并迅速开展“六破六立”专题行动,按下全面深化改革“快进键”。

就在同一个月,核理化院、核理化公司全面实施薪酬改革方案,首次实现从事业单位工资制度向市场化、企业化工资制度的转变。

随后,在进行多轮讨论、深入调研后,于7月9日发布组织机构及职责调整方案,“撤处建部”,成立改革专班、党建工作部、产业开发部,建强战斗堡垒,推进改革行动提速加力,加快科技成果转化和产业化发展。

7月30日,首次面向核工业全系统公开招聘管理人才。

就在同一天,举行经理层任期制和契约化管理签约仪式,建立“岗能上能下,待遇能高能低”长效机制。一个月后,核理化院、核理化公司高科技成果转化平台——稳定同位素技术研发中心成立。

经过一系列紧锣密鼓的改革行动,核理化院、核理化公司“一院两制”改革进程全面提速。

如今,核工业发展迎来战略机遇期。新时代使命以及企业自身生存发展需求,倒逼着这个有着50多年历史的科研院所不断加快改革步伐——对标学习、调研交流、静思会、改革例会、改革重点任务推进会……一次又一次的交流碰撞,一个紧接一个的改革行动,正打破核理化院原有的节奏状态,夯实核理化院人深化改革的思想自觉和行动自觉。完善党委决策制度,优化组织机构设置,深化岗位薪酬改革、拓宽选人用人渠道,加大科技经费投入,强化对外交流合作……一项又一项的改革举措,一轮又一轮的资源配置,在“破”与“立”中构建着新的肌理,形成推动核理化院、核理化公司高质量发展的新业态。

“科技经费投入同比增长40.5%,科技成果转化额较去年全年增长37%,营业收入同比增长25%,净利润同比增长70%……”一串串亮眼的数据绘就一张张精彩的答卷。核理化院、核理化公司正阔步行进在“换道超车”的路上。

“致力于打造世界一流同位素材料技术研究中心,就必须贯彻新发展理念,深化院所改革,实施战略转型,激发创新活力和动力,持续推动产学研深度融合,努力实现高水平科技自立自强和高质量发展。”核理化院、核理化公司党委书记、执行董事郇斌表示。

### 破局·换道超车

时间回到2013年6月,中核集团在甘肃兰州宣布,我国核工业铀浓缩技术完全实现自主化和工业化应用。这标志着我国成为少数自主掌握铀浓缩技术并成功实现工业化应用的国家。消息一出,轰动世界。

而鲜为人知的是,为了这一时刻,核理化院人默默奋斗了几十年。

作为我国唯一一家从事同位素分离技术研究的科研院所,核理化院50多年来致力于先进分离方法的研究,成功研制了具有完整自主知识产权的多种型号专用设备,实现了工业化生产及应用,解决了长期制约我国核燃料产业发展的瓶颈问题,推动



我国铀浓缩事业跨越式发展。曾经,为了核工业发展三次改行的我国铀浓缩事业奠基人王承书,正是在这里带领科技人员艰苦创业、不懈奋斗,铸就了我国核工业“国之重器”。

“全面深化科研体制改革,提升创新体系效能,着力激发创新活力。”“要立足新发展阶段,完整、准确、全面贯彻新发展理念,构建新发展格局,狠抓‘十四五’规划落地,推动核工业高质量发展,全面支撑落实国家战略。”……习近平总书记重要指示精神和中核集团党组决策部署为核理化院、核理化公司未来发展进一步指明了方向。

“现有体制机制与研产融合发展不匹配,市场化产业化运营机制不顺畅,科研成果转化速度缓慢……”作为担负国家使命的核燃料技术国家队,核理化院在势如破竹、势不可挡的改革洪流中同样暴露出老科研院所常有的痼疾,这驾“马车”的两个“车轮”转速不平衡,企业管理之轮的“时速”远不及科研创新之轮的“配速”。相关矛盾日益显现。

“机遇转瞬即逝,推进核理化院、核理化公司实现高质量发展,就必须深化改革,实施战略转型,加快‘换道超车’。”核理化院、核理化学院院长、总经理梁光扶说道。

### 立势·凝心汇力

这是一场事关全局和长远发展的攻坚战。进入改革深水期,如何破局、突围,需要更大的勇气和智慧。

2019年,随着中核集团全面吹响科研院所改革的号角,核理化院以问题为导向,全面推进改革,以激发活力和动力。但传统观念的桎梏加上院所改革政策性较强,导致职工们议论纷纷,影响着改革的整体进程。

思想是行动的先导,改革必须上下同欲,必须破旧立新!5月27日,核理化院、核理化公司赴西北院等单位开展对标学习时提出“六破六立”,即破除循守旧思想,立改革创新意识;破除封闭利益思想,立开放合作意识;破安于现状思想,立开拓奋进意识;破甘于落后思想,立敢闯敢干意识;破畏首畏尾思想,立敢闯敢干意识;破等靠看思想,立主动作为意识。

一定程度上说,企业管理出现问题,深层次上就是企业文化的问题。“经营一个企业就是经营人心”,核理化院、核理化公司抓住症结,提出了“聚集人心,聚和奋进,聚力超越”的“三聚”文化理念。

随着“三聚”文化理念的宣贯,全院掀起了“大学习、大讨论、大落实”的热潮。“通过学习,核理化院、核理化公司形成了浓厚的改革氛围,广大干部职工逐步理解改革、积极拥抱改

# “和”力协“同” 开发海外

## ——和建国际与中国同辐协同出海取得突破

●本报通讯员李婍

中核集团党组在集中调研专业化公司时指出,各专业化公司都要开展国际化经营工作。但集团公司产业链长、业态复杂、协同配合难度大。今年,在集团公司产业开发与国际化合作部的指导下,和建国际工程有限公司与中国同辐股份有限公司就此进行了积极探索,在“新冠肺炎快速检测试剂”(以下简称“检测试剂”)开拓东南亚市场方面取得了突破。在9个月里,与印尼、马来西亚、泰国签订了共计255万人份检测试剂订单并完成发货,海外收入近2000万元人民币;预计年底前将再新签300万人份订单,新增海外

收入约3000万元人民币。

其中,中国同辐转“疫情危”为“市场机”,以高度敏感的市场开发意识,短期内研产出高质量检测试剂产品,并持续创新产品线,形成了从抗体到抗原、从鼻拭子到唾液采样较为完整的产品序列,满足多种市场需求。同时,中国同辐提前布局,在项目开发阶段便完成了出口所需的CE认证及中国医药保健品进出口商会白名单等注册工作,为短期内迅速抢占市场、成功“走出去”奠定了基础。

和建国际多年深耕东南亚市场,在当地疫情暴发时期,敏锐察觉到检测试剂的市场潜力,迅速反应,深入挖掘市场信息,调动当地客户资源,利用多年开发东南亚市场经验和当

地优质客户网络与市场开发渠道,成为检测试剂产品在东南亚地区的“推销员”,协助中国同辐最终成功拿下项目订单。

其间,通过集团公司产品推介会,和建国际迅速与中国同辐开展对接工作。双方资源共享,充分发挥各自优势,和建国际负责市场开发与渠道搭建,中国同辐在技术、商务、货运等环节开展具体工作,高效完成了与外方的技术沟通、样品测试及合同谈判等多项工作,迅速赢得了客户的认可。

基于属地化生产要求及良好的合作基础,和建国际与中国同辐将进一步扩大合作,丰富产品种类,并拟在印尼组建合资工厂,生产包括针对新冠肺炎、登革热、疟疾等疾病在内

的体外检测试剂,提供产品相关的技术商务服务,探索带动中国同辐其他优质产品协同出海。

### 聚智·奔向未来

改革就要抓住机遇,快速推进!深夜,核理化院、核理化公司的办公楼常常灯火通明,改革相关会议频频召开,改革重点任务等紧锣密鼓推进。仅仅几个月间,从破旧到立新,从文化引领到落地行动,一项项看得见的改革成果密集而至,行动之快、效率之高,不断呈现的改革成效中可见一斑。

越是步入改革深水区,越要啃“硬骨头”。对于核理化院、核理化公司来说,“硬骨头”之一就是科技成果转化和产业化发展。

“核理化院、核理化公司产业化发展局面难以打开,一是懂市场、跑市场的人才不够,市场端信息比较贫乏;二是专用产品技术壁垒高,外面没人能做,甚至连知道的人人都少,需要做市场培育,把蛋糕做大。”核理化院、核理化公司副总经济师、规划发展部主任陈景华介绍。

如何抓住改革这个“牛鼻子”,探索出一条适合核理化院、核理化公司产学研用一体化发展的道路,构建“科研+生产+市场+资本+人才”的产业发展新格局,是核理化院、核理化公司急需解答的时代命题。

只有干出来的精彩,没有等出来的辉煌。核理化院、核理化公司积极行动起来,学习、对标、交流、合作……不断优化科技创新管理体系,实施科研项目负责制,推行“揭榜挂帅”,推行科研项目分级分类管理,规范科技成果转化全流程管控,组建专

业团队加强与政府、高校、企业等对接合作,打通科研、市场、资本、产业一体化战略衔接,全力推动科技成果转化政策落地,加快推动科技成果转化和产业化发展。

可喜的是,相关效果已初步显现。9月初,核理化院、核理化公司稳定同位素技术研发中心成立,这标志着核理化院、核理化公司全面掌握稳定同位素分离设计理论、试验方法及产品制备技术,已形成完整的稳定同位素分离技术体系。梁光扶表示:“该中心是实现核理化院战略定位的关键之举,是推进平台公司发展的题中之义。”

除此之外,核理化院、核理化公司积极与中核新科公司签订“新型水腔灌溉”技术转让协议,形成科技成果转化良好开端;与中国核电相关单位合作开展“压水堆一回路由氯化醋酸钠国产技术研究”,国产核级氯化醋酸钠材料项目与中国核电相关单位达成合作意向;开展同位素分离与工质转化、同步推进铀、钍等其它同位素研究工作;与中核北方签订激光清洗应用设备销售合同,实现高科技创新成果走向市场的重大突破;完成国内首例MW级飞轮储能系统在风电一次调频中的应用;与同方公司完成飞轮项目公司商业计划书;与中核陕铀携手合作,共同推进西安核智公司建设;与陕铀机电接洽启动专利识别、估值工作,做大做强高端装备制造产业;与四川省自贡市富顺县等地开展院地合作,稳步推进精细化工材料研产融合发展。

今年前9个月,核理化院、核理化公司已实现科技成果转化额同比增长37%,科研成果转化项目库储备项目30多项,核理化院人在追求高质量发展的道路上跑出了“加速度”,把一个个科技成果转化成果推动高质量发展的生产力。

面对的改革“硬骨头”还有很多,核理化院、核理化公司正在以中核科技公司作为改革突破口,精耕改革“试验田”,勇当改革“排头兵”,争创发展“示范区”,积极探索混合所有制改革及中长期激励,适时引入战略合作伙伴,前瞻性谋划科创板上市行动方案等。

郇斌说:“改革没有完成时,只有进行时;改革任重道远,必须锲而不舍,追求卓越。这是一个管理者应有的责任和使命。”

面向未来描绘着发展蓝图——“三聚文化理念引领驱动,三驾马车并驾齐驱,三大基地同步建设,打造世界一流同位素材料技术研究中心和先进科技成果转化及产业化高质量发展平台”,核理化院、核理化公司正在追赶超越,奔向未来。

# 中核集团启动2021年第四轮第一批巡视“回头看”工作

本报讯 根据中核集团党组2021年巡视工作安排,10月11日至10月12日,党组第一至第八巡视组陆续进驻河北核电、中核华泰、中核龙安、原子高科、中核(北京)核仪器、中核广东科技、湖南矿冶局、中核四川环保、海南核电、中核科技、中核苏阀等11家成员单位。

本轮巡视“回头看”主要针对被巡视单位上一轮巡视反馈问题的整改落实开展监督检查,包括整改落实主体责任和监管责任落实情况、举一反三自查情况以及长效机制建立情况等方面内容。同时,按照集团公司党组要求,巡视组对被巡视单位学习贯彻十九届五中全会精神、党史学习教育开展情况,落实集团公司“十四五”规划情况、承担的国家任务和科技创新重点任务进展情况、国企改革三年行动、挂靠经

营、采购招标领域问题专项治理工作情况以及“一把手”和领导班子建设等方面内容同步开展检查。

巡视期间设专门值班电话和专门电子邮箱,主要受理反映被巡视单位党组织领导班子及其成员、下一级党组织领导班子主要负责人和重要岗位中层干部问题的来信来电来访。重点受理被巡视单位班子及其成员以及有关职能部门落实巡视整改不力、敷衍塞责、虚假整改、追责问责不到位等问题,受理有关领导人员违反政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律和生活纪律以及违反中央八项规定精神、干部不担当不作为、违规选人用人、群众身边不正之风等突出问题的举报和反映,其他不属于巡视受理范围的信访问题,将按规定交由有关部门处理。(何讯)

# 中核集团秋季学期主体班开学

本报讯 10月13日,核工业党校2021年秋季学期处级干部进修班、集团公司党组管理干部能力提升研修班正式开学。中核集团董事长、党组书记李清堂,核工业党校校长李清堂出席开学典礼,并讲授开学第一课。

李清堂从四个方面重点讲述了如何成为堪当重任的核工业优秀干部:一是信念坚定、对党忠诚,做伟大精神的传承者、弘扬者;二是注重

实际,实事求是,做脚踏实地的推进者、实干者;三是担当作为、敢于斗争,做干事创业的先行者、奉献者;四是勤学苦练、增强本领,做改革发展的开拓者、奋斗者。

李清堂对学员提出三点要求:要扎扎实实学习政治理论,着力提升理论素养;要认真开展党性教育,着力锻造坚强党性;要切实锤炼工作能力,着力提升干事本领。(何讯)

# 国内首款核工业多质多相流体动力学计算分析软件发布



本报讯 10月14日,中国核动力研究设计院研发的国内首款核工业多质多相流体动力学计算分析软件——麒麟KILI V1.0成功发布,该软件填补了国内核工业自主研发计算流体动力学(CFD)软件的空白,实现了关键软件技术的自主可控。

在中核集团软件专项的支持下,核动力院集合优势资源,中核核反应堆热工水力技术重点实验室自主攻关,最终开发了具有完全知识产权和源代码的麒麟KILI V1.0软件。该软件面向核工业数值计算分析需求,解决核工业流体动力学计算分析的痛点问题,为核工业流体动力学计算分析提供了有力工具。其具备国际上广泛使用的计算

流体动力软件(CFD)的主要功能,拥有针对核工业特点开发的浸入表面网格划分模块、VLES湍流模型以及多种类型的多相流模型和相变模型,是一款功能强大的国产自主可控核工业CFD计算软件,可开展棒束通道流动传热、蒸汽喷射冷凝、硼浓度分布等热工现象的高精度数值计算,为反应堆的关键部件研发、运行工况优化等研究提供高精度的计算分析。

据悉,发布会吸引了来自国内科研院所和高校的60余家单位及其代表参加。其中,首批获得软件试用授权的单位达到50家,涵盖了国内核工业领域的主要科研院所和高校。(邓康杰)

# 中核五院灾后复工中标多个总承包项目

## 提前完成年度总承包合同签订任务

本报讯 近日,河南中核五院研究设计有限公司在工程总承包业务领域接连中标四个项目。截至目前,本年度承揽的光伏、风电总承包项目规模容量已累计超过400MW,合同额刷新了公司年度总承包合同额记录,并提前完成了年度总承包合同签订任务。

风雨之后,终见彩虹。中核五院在经历了洪灾和疫情的双重考验后,于9月份全面复工复产,工程管理公

司全体职工第一时间投入到总承包项目的经营工作中,精准分工,上下同心,在不到一个月的时间里,连下四城,接连中标“中核扎兰屯市49.5MW风电清洁供暖项目EPC总承包项目”、“中海油新能源厦门50MW光伏发电项目EPC总承包项目”、“荔波县水功一期农业光伏电站EPC总承包项目”、“中核兰州铀浓缩有限公司18MWp分布式发电项目EPC总承包项目”。(伍昊宇 吴楠)

(上接一版)

核工业第二研究院设计院作为中试厂项目的唯一设计单位,参与了工程前期立项、方案设计和工程设计,以及建设期间的技术服务和工程监理。在工程难度大、困难多,无资料借鉴的情况下,核二院始终将“质量第一、安全第一”和控制工程投资的指导思想,贯穿于中试厂设计全过程,精心组织、精心设计,最终实现了中试工程的自主设计。

而在工程建设过程中,中国原子能科学研究所和清华大学等也在科研攻关上提供了有力支持。一大批院士、专家始终为工程建设出谋划策,技术指导把关。因此,这个工

程可以说是一个“大协作”的结果,是我国后处理领域共同奋斗的结果。

中试工程被称为我国后处理技术的摇篮。它不但表明中国已经自主掌握了后处理技术,有自主建设后处理工程的能力,也为中国开展国际相关领域合作提供了有力保障。同时,中试工程也培养出了管理和技术两支优秀队伍,为我国后处理事业后续发展创造了基本条件。

(本文摘编自《中国核工业》杂志2006年第6期“中核四〇四总公司核乏燃料元件后处理中试工程专刊”)

践行“三新一高”  
推动“十四五”开局起步

④



# 用责任和担当 开启高质量发展新征程



●中核二二党委书记、董事长尤念军

新发展理念是以习近平同志为核心的党中央全面深入分析经济社会发展规律形成的理论结晶，是推动高质量发展的根本遵循。中国核工业第二建设有限公司党委结合党史学习教育，深入学习贯彻习近平总书记在党的十九届五中全会上的重要讲话和全会精神，正确认识和准确把握新发展阶段，牢固树立和深入贯彻新发展理念，深刻理解和主动融入新发展格局，坚持对标看齐抓落实，用责任和担当开辟高质量发展之路。

**准确把握新发展阶段，融入高质量发展大局**

我国进入新发展阶段，这是以习近平同志为核心的党中央作出的重大战略判断，标定了我国发展的历史方位。伴随着中国进入新发展阶段，核工业深入贯彻习近平总书记对核工业的重要批示精神，也迎来了“两弹一艇”以来最重要的发展战略机遇期。

中核二二作为60多年来致力于核工业建设的骨干施工单位，参与建

设了中国核工业的多项“第一”。进入“十四五”，公司又同时开启了全球首堆“玲龙一号”、“十四五”首台“华龙一号”、中俄两国最大核能合作项目等多项国家重点工程的建设任务，项目开发储备实现历史最好成绩。

机遇前所未有，挑战前所未有。中核二二党委带领全体职工凝心聚力，主动作为，站在讲政治的高度确保重大专项工期后墙不倒，在打破多项节点工期记录的情况下，实现了海南昌江二期3、4号机组，小堆项目及徐大堡二期项目FCD和国家重点工程关键子项交付等多个重要节点。

面向未来，中核二二将继续发扬核建铁军的精神，全面强化部署安排和资源配置，全力践行保障核工程建设和重大工程建设的重要使命，坚决落实中核集团“三位一体”战略目标，积极融入中核集团高质量发展全局。

**全面贯彻新发展理念，探索高质量发展新路径**

新发展理念是发展行动的先导，贯彻新发展理念必须将公司高质量

发展统一到集团党组决策部署和核工业发展脉络上来，聚焦主业，聚焦优势产业，以新发展理念引领，以改革行动推动，从落实核工业创新要求和自身能力提升两个方面持续发力，搭建创新平台，完善创新体系，实现创新价值。

一是聚焦核电及核工程建设，积极融入集团公司先进核科技体系建设，借助公司重大核电、核设施工程建设加快创新发展，持续加强与产业链上下游单位的协调配合，加快模块化等技术研究的推进；二是立足建筑业发展形势，践行创新、绿色发展的理念，对先进进行，推动智能建造，加快绿色化、信息化及智能化步伐，不断以生产模式转变促进企业转型升级，以理念转变推动公司高质量发展。

**服务构建新发展格局，提升高质量发展能力**

服务构建新发展格局，要坚持立足企业定位、区域布局及业务结构，必须着力于国家扩大内需这个战略基点，把握机遇，将改革行动作为企业转型升级的关键举措，快速响应市场需求，提高适配性，加

快走出去步伐。

一是借助构建新发展格局的战略机遇，在产业布局和区域布局上进一步突破，推动产业链延伸，推动业务模式创新。以模式创新作为构建新发展格局、落实需求的重要举措，将为客户提供全过程服务作为转型升级的着力点和突破点。

二是以开放发展的理念，紧跟国家“一带一路”的战略部署，借助集团公司平台，把握集团公司深化对外合作的机遇，开发境外市场的自身驱动力和竞争力提升，打造精品推动品牌提升，加快推动境外核电工程及民用工程建设，积极参与并以核建实力深度融入“一带一路”高质量发展。

**高质量党建引领，激发推动高质量发展的“红色能量”**

近年来，中核二二党委牢牢把握新时代党的建设总要求，全面落实全国国有企业党建工作会议精神，通过“六个有机结合”，不断将党的政治优势、组织优势和群众工作优势转化为创新优势和发展优势，逐步实现了高质量党建融入和引领高质量发展的工作目标。

将党的建设目标与企业战略发展目标有机结合，充分发挥“把方向、管大局、促发展”的重要作用，谋定发展战略，聚焦重大工程建设，围绕急难险重任务，切实扛起担当大旗。将党的宣传工作与企业文化建设有机结合，立足服务大局，推动新时代核工业精神入脑入心，通过文化根植，为高质量发展提升软实力。党员干部培养与员工能力提升有机结合，创新优化人才培养模式，构建高质量员工成长体系。党组织促进保障与安全生产有机结合，全面推行“党建+安全”项目化，践行“安全是核工业的生命线”理念。党风廉政建设与合规建设有机结合，压紧压实“两个责任”，为高质量发展营造风清气正氛围。党建工作与群团工作有机结合，持续发挥纽带和生力军作用，引导全体干部职工人人争当幸福企业高质量发展先锋。

新闻看板  
NEWS BOARD

## 洁源铀业北斗应用示范项目顺利通过验收

本报讯 10月10日，中核洁源铀业有限责任公司数字矿山项目验收会召开。与会人员认真听取项目总结汇报，审阅项目竣工材料，并前往矿山现场实地查验施工质量和设备运行情况，最终一致认为，该项目完成了合同约定的各项任务指标，达到预期目标。

洁源铀业数字矿山项目，是中核集团数字化转型的重要场景，也是核行业北斗综合应用示范项目在铀业板块的第一个重要示范应用。该项

目于2021年7月15日正式启动，由中核洁源与中核核信共同承担，历时两个多月，完成了采区边坡监测（矿坑、排土场、单铀堆）、视频监控、倾斜摄影、三维实景、地质建模、人员定位和可视化展示等多个模块，初步实现了中核洁源数字矿山数字化。项目的成功实施为我国北斗系统在核行业深化应用起到示范引领作用，对落实集团公司3年安全生产行动计划、推进集团公司数字化转型具有重要意义。（何讯）

## 中国同辐助力“核医学诊疗工作推进示范基地建设项目”通过验收

本报讯 10月8日至9日，通过线上和线下相结合的方式，由中华医学会核医学分会、湖北省医学会核医学分会和中国同辐股份有限公司组成专家组，对湖北天门市第一人民医院的“核医学诊疗工作推进示范基地建设项目”进行验收。专家组一致认为，天门市第一人民医院核医学科满足项目验收条件，同意授予“核医学诊疗工作推进示范基地建设项目优秀科室”称号。

自2020年10月项目在天门市第一人民医院正式启动以来，项目组为医院提供了专家指导，为核医学相关人员提供了进修、培训和交流等机会，核医学科人员队伍建设进一步优化，放射性防护、标识和科室规章制度得到进一步完善，诊疗患者数量有较大的增加，人文关怀、管理水平和质量控制得到进一步提升。（何讯）

M 微记录  
Mini Record

## 他们奋战在“华龙一号”的“赶考”路上



●本报通讯员张凤香

暮色降临时，熟悉的烟花在天空绽放。10月1日17:00，“华龙一号”漳州核电厂2号机组反应堆厂房内部结构0m板顺利浇筑完成。“华龙一号”又一次迎来了胜利的硕果。

短暂的喜悦过后，中核二四建设有限公司的工作人员继续忙碌起来。在高质量建设“华龙一号”的“赶考”路上，中核二四人正一步一个脚印，向着新的目标奋力前进。

**事无巨细守护一线**

往上一抬安全帽，摘下眼镜，抹一把额头上的汗，刚处理完材料入场的事情，中核二四漳州核电厂项目部核岛队生产副队长温从君打算稍作休息。“温队，这里插筋插不下去，你快来看下！”气还未喘匀，他又被急匆匆叫走去处理插筋的问题。

今年35岁的温从君作为负责2号核岛施工管理工作“的大管家”，工作复杂又琐碎，无论是现场人、机、料、法、环的安排协调，还是质量、安全、进度、成本的控制都是他的工作范畴。用他的话说就是“什么都要干，什么都要管”，从早到晚，每天都忙得脚不沾地。

“他天天都在现场转，盯着作业，每天都有操不完的心。”在已经搭档工作6年的核岛队长康志朋眼中，温从君性格内敛少言，但对待工作一直都非常认真细致，极富责任心。9月28日，预埋布料机螺栓安装完毕，习惯了“凡事都多留个心眼”的温从君，还是不放心地将4个螺栓又仔仔细细测量了一遍，也正是他的“多虑”，及时调整存在的误差，为后续布料机安装、0m板浇筑如期进行提供了保障。

“核电现场无小事！”从业15年的温从君有着12年的核电工作经验，历经核电站、海阳核电、福清核电，再到漳州核电厂的建设，对核岛建设全过程了如指掌，但每次遇到节点，他依旧如临大敌，严阵以待。连续3天的浇筑，他每天守护在现场超

过16个小时。9月29日，他一边陪着监理进行综合隐蔽验收，一边部署次日的浇筑启动工作，从早上6点到晚上12点，直到确认全部无误，才离开现场……

**“要做就一定要做好”**

10月1日，0m板浇筑结束。通宵值班坚守浇筑现场的中核二四的孙卓一觉醒来，看着工作群里无数点赞备受鼓舞，“虽然辛苦，但每次节点完成能得到大家的肯定就很幸福。”

孙卓是漳州核电厂项目部的技术员。0m板施工前的先决条件梳理、施工方案、物料采购及加工计划编制、安全技术交底，过程中的监督和技术问题处理，作业后的物项验收都是他的工作。

“孙卓遇到问题会主动想办法解决，而且一定会努力解决好”，在中核二四核岛队技术副队长宋金镇的印象中，孙卓一直是个踏实肯干、肯钻研的人，遇到困难从不退缩。

“孙工，这个套管装不进去，你赶紧来看看，解决好！”“好，马上到。”9月18日，孙卓接到工长电话反馈套管安装的问题，立刻前往现场，经过核实后发现套管与暗梁位置存在冲突，钢筋太过密集，套管装不进去，要解决这个问题只能联系设计方要求设计变更，改变套管位置，避开冲突。他立刻将变更建设反馈给设计方。但因为设计变更需要多方沟通，又正好是周末，变更进展缓慢。为了不耽误现场施工，孙卓一连好几天，平均每隔1个小时就打个电话，紧紧跟踪变更进展，直到变更完成，套管顺利安装。

谈起套管位置变更的事情，孙卓说：“自己负责的工作，要做就一定要做好，要有结果。”

“华龙一号”建设过程中永远有更高的挑战，有更多的“考题”横亘在前路。但面对每一件事情，中核二四人都主动担当，全力以赴。这也许就是中核二四人刻在骨子里的核工业精神使然。

工匠  
故事  
⑤

## 孙宝源：核工业闪亮的星

●本报通讯员付开龙

全国“十大中华技能大奖”获得者之一、五〇四厂主工艺车间高级技师孙宝源，以国防报国的信念和“情系核工业”的朴素情感默默奉献了一生，更以卓越的贡献谱写了“情系核工业”的亮丽篇章，成为核工业系统一颗闪亮的星。

**忘我工作：为中国人争气**

20世纪50年代末，孙宝源随支援大西北建设的父母从上海来到兰州。因家境困难，1962年，初中毕业的孙宝源走进了五〇四厂，成为一名普通工人。年轻的孙宝源为自己能参加国防建设而感到无比骄傲和自豪，工作热情高涨，入厂仅仅3个月就考完一般人需要1年时间才能考完的20多门规程。

工作中，他认真负责，现场数千条管线、上万个阀门，他都亲自摸、亲眼看，将管网走向、阀门位置熟记在心。寒来暑往，厂房彻夜不眠的灯光，就是他节日的焰火；错落有致的管网、布局合理的控制室，就是他流连忘返的“家”。他忘我地工作，久而久之，掌握了更多实际操作知识，锻炼了他独立思考和分析问题的能力。

在那个勒紧裤带过日子的年代，孙宝源暗自发誓，一定要刻苦钻研，攻坚克难，为中国人争气。党中央给了核工业人无微不至的关怀，周恩来总理对五〇四厂的电文、指示就达10多次。这些都化作

精神力量长久地温暖着包括孙宝源在内的五〇四人的心，也更大地激发了孙宝源多学技术、多干工作的激情。

30多年来，孙宝源刻苦钻研工艺技术和工艺设计理论，练就并积累了丰富的工艺操作和工艺改进技能。他先后参加完成重大工艺操作上百次，处理重大事故数十次，编写生产转换方案100多份，绘制各类工艺线路图、部编工人培训教材用图200多份，多次编制或修编工艺图册，为工厂主工艺安全稳定、有序持久地运行做出了重大贡献。

1995年，他被中国核工业总公司评聘为高级技师。

**孜孜以求：非才无以济世**

1964年，他被分配到主工艺生产线，更感觉自己知识的不足。为此，他一边工作一边拼命学习文化课，利用业余时间自学了高中的全部课程，并于1975年被推荐到七二一职工大学进行学习。两年的全身心地学习，为孙宝源日后的事业奠定了坚实的基础。

他不仅在课堂上认真听讲，还经常到老师家登门求教，每一个疑问，每一次思索都从不同角度触发了他的灵感，丰富着他的理论知识。

他认为“非学无以广才，非才无以济世”，那些年，只要有专业书籍他都细心研读，并做详细的读书笔记和心得体会。几十年来，他所做的笔记就有数十万字。

**探索创新：为企业挖潜增效**

孙宝源始终行走在探索创新的道路上。

1978年，调入车间技术组后，孙宝源根据工厂生产需要，先后完成了“中间产品取料系统”、“除油装置”等5项技改项目的设计、加工、安装工作，在总工程师及生产技术部门的指导下，完成了“双供料及革新取料”、“找漏技术”等6项工艺技术的研究试验工作。

之后，为适应核工业发展需要，他负责完成了工艺改造工程工艺管道的设计、安装工作。由他独立设计建立的除油装置和某系列产品倒料系统，在国内同行业中处于领先水平，其技术原理的推广应用，受到了有关专家的高度评价。

孙宝源还结合实际，大胆创新，独立完成了“多点附加供料系统和临时附加供料系统”的改进设计与安装工作，按厂部安排先后实施了多种丰度物料的附供工作，使企业获得了丰厚的经济效益，为企业挖潜增效做出了重要贡献。

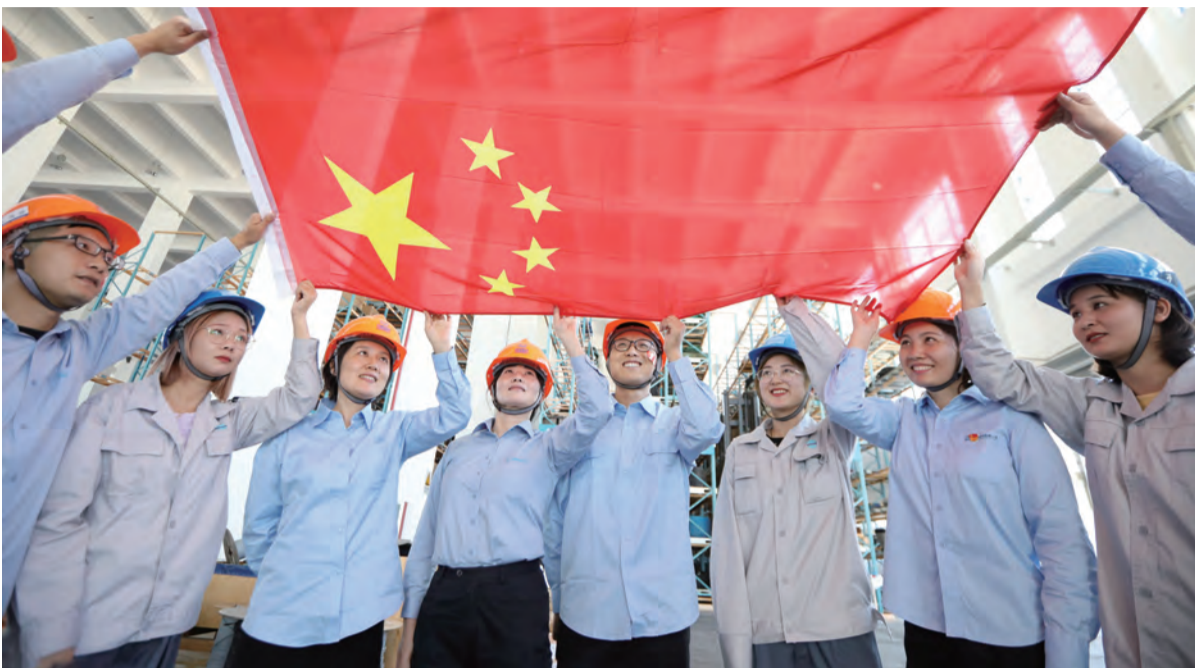
1996年，孙宝源参加了“863”计划项目的研究工作，先后独立进行了分料装置的设计、安装，提前完成了任务，及时拿出了合格产品。

凭借着对核事业的挚爱、对工作的高度负责和对技术的精益求精，30多年来，孙宝源先后完成了企业科研技改成果几十项。



# 让党建实效 在企业发展中熠熠生辉

## ——中国核电五年党建工作综述



三门核电 吴岚摄

### ● 核典

“欲筑室者，先治其基。”全国国有企业党的建设工作会议召开五年来，中国核能电力股份有限公司始终把坚持党的领导、加强党的建设作为“根”和“魂”，坚持党要管党、从严治党，把党的领导融入公司治理各个环节，把企业党组织内嵌到公司治理结构中，明确和落实党组织在公司法人治理结构中的法定地位，坚持党对国有企业的领导不动摇，发挥公司党委“把方向、管大局、促落实”的领导作用，保证党和国家方针政策、重大部署在公司贯彻执行；坚持服务集团公司战略发展，把提高公司效益、增强公司核心竞争力、实现国有资产保值增值作为企业党组织工作的出发点和落脚点，以公司改革发展成效检验党组织的凝聚力和战斗力；坚持加强基层党组织建设，各基层党组织作为组织“肌体”的末梢细胞，用知行相统一来践行党的领导融入基层治理的“最后一公里”，以基层党组织建设为中国核电高质量发展注入动力和活力。

截至2021年10月，公司拥有控股子公司28家，合营公司1家，参股公司10家，总资产约为3,900亿元，员工总数约为15,000人，公司市值约为1,200亿元。2021年上半年净利润44.74亿元，同比增长46.23%。目前，公司控股在役核电机组数达24台，控股装机容量2,250.9万千瓦；控股在建核电机组6台，装机容量625.8万千瓦；累计发电量超过1.2万亿千瓦时，安全运行累计超过200堆年。2021年6月，满足WANO(世界核电运营者协会)综合指数计算条件的该公司22台机组中，有18台机组WANO综合指数达到满分100分，安全运行水平位居世界先进行列。公司累计已有授权专利2051项，获得省部级、中核集团、各类行业协会等奖项累计达700项，发布国际标准2项，多家单位荣获全国文明单位、中

央企业先进基层党组织、全国电力行业建设示范单位荣誉称号。

五年来，中国核电党委坚决贯彻习近平总书记在全国国有企业党的建设工作会议上的重要讲话精神，在中核集团党组的领导下，全面落实新时代党的建设总要求，准确把握党中央重大决策部署，深入推进两个“一以贯之”重要论述在中国核电各级党组织落地，各成员单位实践探索亮点纷呈，呈现出全面推进、重点突破的良好态势，积累了许多好经验好做法，形成了可资借鉴的成功案例，打造了一个个响亮的党建品牌，产生了良好的示范效应，让党建实效在企业改革发展实践中熠熠生辉。

### 锤炼政治忠诚，强化践行“两个维护”的行动自觉

“心有所信，方能行远。”五年来，中国核电始终把习近平总书记在全国国有企业党建会的重要讲话精神作为企业经营发展取得成效的根本遵循，坚持党的领导、加强党的建设。落实“第一议题”制度，开展“不忘初心、牢记使命”主题教育、党史学习教育，建立长效机制。公司党委将领导干部带头讲党课、举办集中读书班研修班等好做法固化下来，通过静思会、战略研讨会和党建、安全、改革等专题部署推进工作，深入基层调研督导，以党组织书记述职评议、党建责任制考核为抓手，层层压实责任。增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，改革发展成效显著，核能产业持续发展，非核清洁能源产业形成规模，经营业绩稳步提升。

### 促进公司治理现代化，确保党委把得了关、定得了向

中国核电始终把党的建设放在首位，着力强化公司党委领导作用，扎实推进“党建进章程”、“董书法”一肩挑、党委前置研究讨论、专职党委副书记配备到位等工作，使党组织成为企业法人治理结构的有机组

成部分。在此基础上，公司作为集团首家研究出台并全面推行“一章三制四规则”制度体系、党委会“3+1+N”议事模式，明确新体制下各治理主体和党政主要领导的权责边界，确保党委把得了关、定得了向，推动党组织发挥作用组织化、具体化、规范化。

### 高质量党建保障创新发展 实现“两个转变”

五年来，中国核电党委坚持把学习成果转化为破解难题、推动发展的“金钥匙”，在促进企业转型升级、绿色发展的进程中，坚持学思用贯通、知信行统一，实现了企业创新发展的“两个转变”。

**实现公司从生产型向创新型转变。**按照“从解决电站现场问题到推动公司高质量发展”的总体思路系统策划战略性科研项目，积极开展关键技术攻关，不断完善科技创新体制机制；进一步完善以科技投入、成果转化、项目申报、专利和标准等为要素的科技创新考核评价指标体系以及理论制度。构建“小核心、大协作”科技创新机制，设立运行研究院，多维度、多领域搭建科研创新平台；推动中核武汉成功入选“科技示范行动”企业；与清华大学软件学院成立“数字核能技术联合研究中心”，打造校企合作典范等。

**实现公司从管理型向经营型转变。**中国核电以系统观念谋划产业布局，公司在做强做优做大核能和核能主业的同时，前瞻性布局敏捷端新兴产业，积极引入相关领域高端人才，探索建立一套从能源新技术孵化到商业产品产出的市场化管理模式；实施“一厂一策、一省一策”的厂址开发策略，扎实做好核电项目发展与国家、地方和行业发展战略的深度融合；抓好“产学研用”同步开展这一关键点，重点围绕核能机组安全性提升、战略科研项目等建立科研项目的分级分类管理体系，加强外部合作，积极拓展核能多用途的应用场景。

### 积极创新党建融合汇聚，将党建力量嵌入重大项目

“求木之长者，必固其根本。”中国核电党委充分认识抓基层、打基础的极端重要性，认真贯彻落实党的十九大提出的“以提升组织力为重点、突出政治功能”要求，推进全面从严治党向基层延伸、在基层做实。以系统思维建立具有中国核电特色的“1+N”国有企业高质量党建体系，推动党的政治优势、组织优势和群众工作优势转化为企业的创新优势和发展优势，以高质量党建推动高质量发展。

中国核电连续三年在中核集团对二级单位的党建考核中排名第一；在“华龙一号”全球首堆示范工程、示范快堆项目、中俄核能合作示范项目上，探索开展党建联建，充分发挥党支部的组织力和政治功能，将党建力量“嵌入”重大项目，确保一大批工程项目圆满落地，相关经验在全集团进行了推广。各级党组织坚持党建工作与生产经营深度融合，全面推行党员责任区、党员示范岗，引导党员立足岗位创先争优。以“党建优秀、管理一流”主题创建活动为载体开展“党建+”融入中心专项行动。通过合理化建议、专题组织生活会、重点业务工作联学联做等形式与年度中心任务紧密结合，制定时间表，有效推进工作，以工作成果评价实效。公司党委借鉴WANO同行评估方法，对党建全领域业务进行梳理，发布了党建同行评估办法。对福清核电、霞浦核电、中核海洋、中核武汉等4家单位开展了党建同行评估，并明确了三年内实现评估全覆盖的目标。

公司勇担社会责任，打造了“魅力之光”全国性核电科普知名品牌，为打赢脱贫攻坚战和助力乡村振兴贡献了应有力量，入选中国百强科技企业ESG指数榜单先锋30。通过定期开展党建经验交流，定期收集党建工作特色亮点和不足之处，汇编成党建经验反馈材料，通过工作分享激发基层党组织的创造性，开拓具有特色的党建工作载体，进一步提升党建工作质量。

中国核电作为中核集团旗下的专业化公司，是中核集团安全发展和创新发展的主力军，是核电业务的开发主体和先进科技成果转化的主通道。中国核电是支撑实现中核集团“三位一体”奋斗目标的重要力量，也是打赢碳达峰、碳中和这场硬仗，推动我国能源转型发展和生态文明建设的重要力量。一万年太久，只争朝夕。未来，中国核电将加快实施在“核能+非核清洁能源+敏捷端新兴产业”三大产业领域布局，打造“党建引领、人才强企、科技攻关、产业经济升级、治理现代化、成本领先”等六大工程，持续提升八大核心能力，实现由核电生产企业向清洁能源生产与服务企业的跨越，加快建设具有全球竞争力的世界一流清洁能源服务商。

## 新闻速递 News Express

# 离退休人员庆祝建党百年 “好故事”宣讲活动举行



本报讯 为深入学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神，持续深入推动党史学习教育走深走实，全面做好社会化管理退休人员的宣传教育工作，10月13日，中核集团联合北京市劳动服务管理中心组织开展“京颐颂真情 共讲中国梦”主题宣讲活动，用社会化管理退休人员的生动事例和真挚情感，讲述庆祝中国共产党百年华诞的“好故事”，进一步激发退休人员“永远跟党走”的政治热情。

本次活动在北京市劳动服务管理中心报告厅举行。宣讲结束后，全体人员参观了科技馆展馆。

据了解，2021年是国企退休人员社会化管理工作开展三年过渡期的第一年，北京市劳服中心在全市范围内组织开展北京市社会化管理退休人员庆祝中国共产党百年华诞主题教育宣传系列活动，中核集团全力支持和配合北京市劳服中心工作，先后联合组织开展“京颐悟初心 核聚强国力”、“京颐颂歌声 共唱中国梦”的专题活动，不断探索与地方政府建立退休人员社会化管理的政企合作新模式，使社会化管理退休人员共享首都经济发展成果和企业改革发展红利。

(何讯)



### ● 张伟星

1963年我进入了北京三所。在与核相伴的几十年，我了解和见证了中国核工业从小到大、从自力更生到开放合作、取得丰硕成果的发展历程。今年是中国共产党成立100周年，在这个特别的历史时刻，我内心无比激动，想和大家分享我在工作期间服务过的几位部领导的小故事。

原二机部部长刘伟，他是参加过两万五千里长征的老革命，德高望重。十一届三中全会后，我担任刘伟部长秘书4年多，并多次随他到基层单位检查工作。他作为领导，在外从不讲究生活条件，只谈工作，廉洁自律。每次我们出差住房都非常简陋，一间10几平米的房子，他住内屋，我住外屋；在外出差，他还总是交代我，要按规定交饭费、房费和粮票；临离开出差单位时，还会问我是否交了应

# 细微之处学真谛

该交的费用，当我告诉他已经全部按规定缴纳完毕时，他才放心离开，并嘱咐我，回到北京后要跟他结算。所以我每次出差回京后，都写一个条子给他，列清楚花了多少钱，用了多少粮票等。老领导严格要求自己，让当时还年轻的我很是敬佩。

第二位是原二机部副部长李觉。我到二机部办公厅工作以后，得知了一件小事：在1966年，李觉组织科技人员，研制新型设备。为了验证其安全性，要在汽车上通过颠簸来测试。作为总指挥，李觉明知试验危险，还是坚持“我先上”。一次重要试验中，在将要插雷管时，为了专家的安全，他要求吴际霖带着王淦昌、彭桓武、唐孝威等科学家和所有参试人员撤离现场，进入碉堡，只留下值班人员和他自己。值班人员劝说他撤离，他说：“我是总指挥，只能最后一个撤离。”他对其他人说：“同志们，

不要慌，要像往常一样，把雷管插牢，保证一次成功！”李觉的在场就像是一个稳定器，让实验进行得非常顺利。那次，陈能宽下达“起爆”命令，轰的一声，顿时火光冲天，地动山摇，巨大的火球翻滚着向蓝天升腾……

20世纪80年代，李觉主编《当代中国的核工业》，我作为编写组成员参加这一工作。当时，他已经年过七旬，但依然严谨认真地对待每一篇稿件。几十万字的稿件他不仅亲自逐字逐句地修改，还经常与编写组成员交换意见。我们这些年轻人没有不佩服的。

第三位是原核工业部部长蒋心雄(当时二机部已更名为核工业部)。1998年，蒋心雄到泰山核电站视察时，我陪同他到了苏州，并于第二天到华西村参观。参观中他得知我的母亲刚刚去世，非常关心，要我认真安排好家里的事情，妥善安置好

后再回北京，同时还送了一个花圈，表示哀悼。为此我们全家都非常感动，都说我能在这样一位平易近人、关心体贴下属的部长身边工作，实属幸运。这件事让我终生难忘。

2002年9月，我已经退休快两年了，蒋心雄专门给我送来长达118页、约7万字的《匆匆五十载——工作回顾》一书，并提出“唯恐记忆有误，所记偏颇，请审阅更正，提出意见，以便修改”。他真诚地听取下级意见，充分表明了他的谦虚态度。

我在中核工业工作期间，担任过党组书记，服务过多位部领导，他们是中国核工业大军中的一员。在和他们的接触中，我真切地感受到中国核工业人“干惊天动地事、做隐姓埋名人”的崇高品格和永葆“革命理想高于天”的昂扬斗志，以及“敢教日月换新天”的巨大勇气。细微之处见精神，让我受用一生。



## 八二一厂史展览馆：

# 三线核工业文化和核环保文化的共同记忆体



李艳茹摄

八二一厂史展览馆是具有标志意义的三线核工业文化和核环保事业文化的共同记忆体。展馆2019年10月8日正式投入运行，总建筑面积2854平方米，装饰设计获第十六届中国国际建筑装饰及设计艺术博览会华鼎奖金奖；先后获得中核集团首批党性教育基地、广元市爱国主义教育基地授牌，截至目前共计接待337批次、6750人次。

八二一厂史展览馆位于四川省广元市，是在原机加工厂房的基础上改建而成的，旧址新建不仅大大节约了建设成本，更增加了展馆的历史厚重感。展馆再现了三线抢建之初的艰苦创业、栉风沐雨的工程生产、不懈探索到保军转民最后转型核环保产业的艰辛历程，展现了中核四川环保工程有限责任公司的核环保事业从无到有、从弱到强，逐步发展成为国家核环保产业的中坚力量，开辟了核设施退役和放射性废物治理新天地的奋斗征程。

主展馆分9个单元，分别是序厅、核工业展厅、环幕影院、抢建展厅、915展厅、生产生活展厅、军转民时期展厅、核环保展厅、荣誉与成就

展厅。展馆内部保留原厂房结构，用场景还原浮雕墙、人物雕塑、模型展示、图片展示、音频视频、实物展示等展陈形式讲述各个时期的故事，并设置电子模型操作台、电子签字台，增加互动提升参与感。

其中核工业展厅展示了中国核工业从无到有的发展历史、“两弹一星”精神和八二一厂在核工业产业链中的位置；环幕影院让参观者仿佛身临其境，直观认识到原子弹的威力、破坏性，感受到八二一建厂初期人拉肩扛运设备、挖山填谷修公路、酸菜萝卜就米饭的艰辛；抢建展厅以场景还原、实物展示为主，真实再现了抢建时期艰苦的创业、生产和生活状态；生产生活展厅讲述了这一时期李志新、陈玉祥等老一辈核工业人“干惊天动地事、做隐姓埋名人”的感人事迹；军转民展厅展现了二次创业谋发展的艰辛及汶川大地震八二一人坚强不屈、坚韧不拔的抗震精神。

八二一厂史展览馆承担着“爱党爱国爱军”的教育任务，拓宽了军工文化的教育渠道，为提升社会正气、激发社会正能量发挥着积极作用。