

全国科技工作者日到来之际

中核集团党组向广大科技工作者发出慰问信

本报讯 5月30日,在第九个全国科技工作者日到来之际,中核集团党组向集团公司广大科技工作者发出慰问信,致以最诚挚的节日问候。

慰问信中表示,科技兴则民族兴,科技强则国家强。习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上指出,我们要建成的科技强国,必须拥有强大的高水平科技人才队伍和战略科技力量。集团公司广大科技工作者勇担推

动核工业科技创新重任,锻造新质生产力,推动核工业高质量发展,在强核强国的伟大征程中书写了精彩华章。

今年是“十四五”规划收官之年,也是我国核工业创建70周年。集团公司广大科技工作者深入学习贯彻党的二十大精神,全面贯彻习近平总书记重要指示批示精神,坚持守正创新,勇攀科技高峰,积极服务国家战略,重大科技创新成果持续涌现,“热堆—快堆—聚变堆”核能“三步走”战略加

速推进,战略性新兴产业和未来产业快速发展,数字化智能化变革明显提速,核工业科技创新能力实现重大跃升,集团公司正加快成为具有全球竞争力的世界一流核工业集团。

面向“十五五”和未来发展,核工业作为高科技战略产业和国家安全重要基石,肩负着推动中国式现代化建设的时代重任,集团公司作为国家核科技工业的主体,使命光荣、责任重大、任务艰巨。集团公司广大科技工作者要坚持以习近平新时代中国

特色社会主义思想为指导,锚定国际核科技发展引领者企业愿景和新时代“三位一体”奋斗目标,深入践行卓越绩效模式,着力打造领域专家,大力弘扬“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神,践行“强核报国、创新奉献”新时代核工业精神,勇闯核科技创新“无人区”,抢占世界核科技竞争战略制高点,建设世界核工业重要人才中心和创新高地,全面推进核强国建设,推进中国式现代化作出新的更大贡献。(何讯)

国内首次

IAEA核法律研讨班成功举办



本报讯 5月28日至29日,由国际原子能机构(IAEA)、国家原子能机构主办(CAEA),中国核工业集团有限公司承办,中国核能电力股份有限公司、海南核电有限公司协办的核法律研讨班在海南省海口市成功举办。此次研讨班是IAEA首次在中国举办全国性核法律培训。来自中核监管政府部门、涉核央企、高校、律师界的专家、学者和从事核法律、核技术工作的专业人员约60人参加培训。

CAEA系统工程司副司长王进军出席开班式并致辞。他表示,开展核法律培训,对提升业界对核法律的认识和理解,强化从业人员依法从业、依法监管的意识和能力,培养一支高素质、国际化的核法律人才队伍具有重要意义。CAEA将进一步深化与IAEA的核法律培训合作,为核工业高质量发展提供法律

和人才保障。

IAEA法律事务办公室核法律与条约法律处处长安东尼·韦瑟拉尔代表IAEA致辞。他表示,中国在核领域的发展成果令人瞩目,完善核法律体系能够促进核技术发展和原子能安全、和平利用,IAEA很高兴能在中国举办核法律培训,相信IAEA与CAEA能够以本次培训为契机开展更多富有成效的合作。

培训期间,来自IAEA的5位专家就IAEA技术合作项目、IAEA立法援助计划、核法律立法、核责任、核安全、核安保等重要知识授课,并组织圆桌论坛与参训学员就核法律实践进行了交流。

CAEA有关人员,中核集团总法律顾问、首席合规官李朝晖,中核集团审计与法务部及有关单位负责人出席开班式。(何讯)

打破“零”的壁垒

我国科研事业单位知识产权证券化首单成功发行

本报讯 近日,中核集团核工业理化工程研究院作为知识产权持有人,“中核保理2025年1号第一期知识产权资产支持专项计划”在上海证券交易所成功发行。首期发行规模2100万元,证券期限3年,发行利率2.15%,创同类同期限项目新低,为国内科研事业单位知识产权资产支持专项计划首单。该专项计划成功盘活了“沉睡”的专利,创新性解决了科研院所知识产权“变现”难题。

该专项计划自2024年10月启动,由核理化院与中核商业保理有限公司共同实施,以核理化院持有的高精度真空电动调节装置相关知识产权为基础资产,核理化院作为融资人/技术支持机构。

该专项计划的实施,不仅是中核集团在知识产权金融创新领域的一次重大突破,更标志着科研事业单位知识产权证券化正式打破“零”的壁垒,为科研与金融深度融合开拓出极具价值的创新路径,实现由“知产”变“资产”,形成“研发创

造现金流、现金流反哺研发”的良性循环。

应用本次知识产权研发的高精度真空电动调节装置,主要用于同位素分离领域关键工艺参数的精确调节。该装置曾长期依赖进口,核理化院经过多年技术攻关,目前已完成自主设计开发并实现了工程化应用,总体性能达到国际领先水平。

知识产权证券化是以知识产权未来预期收益为支撑,通过发行市场流通证券实现融资的创新方式。核理化院作为中核集团重要科研院所,拥有众多高价值、高质量的知识产权。在集团公司和地方知识产权相关部门的支持指导下,其知识产权证券化项目落地实施,实现了资产有效盘活。项目创新运用金融工具,围绕“技术评估—资产确权—资本转化”价值链条,开展系统性探索,大力推动科融协同、产融协同,为科技成果转化拓宽渠道、加速进程提供有力支撑。

(何讯)

“和气一号”核能供汽项目累计供汽突破300万吨



本报讯 截至6月1日19时,中国核能旗下江苏核电“和气一号”核能供汽项目已累计供应清洁工业蒸汽300万吨。

从连云港统计局获悉,今年1至4月,连云港规模工业综合能源消费

量33.62万吨标准煤,同比下降23.1%,降幅居全市首位。其中,核能供汽项目贡献突出,“和气一号”已累计产出热力3.77太焦,相当于减少消耗标准煤12.86万吨。

(何讯)

责任编辑/郑可 版式设计/韩建超

头版 — 通讯

融入“原生态” 点亮异国万家灯火

——记中核二二深耕东帝汶市场16年

● 本报记者 王菲
通讯员 李鑫 杨梦莹

2025年,是中核集团中国核工业第二二建设有限公司深耕东帝汶市场的第16年。

16年前,几乎没人听说过这个东南亚岛国。2002年5月才恢复独立的东帝汶位于努沙登加拉群岛,越过赤道向南,西与印尼西帝汶相接,南与澳大利亚隔海相望,是联合国认定的世界上“最不发达国家”之一。“原生态”是第一批中核二二建设者对东帝汶的第一印象,也给中核二二走进这个国家的首个项目——东帝汶国家电网建设项目带来了前所未有的挑战。

16年后,东帝汶首都帝力32.5万的人口中,华人超过2万人。从数码通讯到工程机械,再到超市、餐饮、土特产品、娱乐等生活服务领域,中国元素已经深度融入当地的日常生活中。不少当地人不仅会说“谢谢”“功夫”等简单中文,还知道“一带一路”的概念。海边中国援建的绿茵足球场、街道旁颇具中国建筑风格的楼宇……“一带一路”倡议在政策、资源、资本、产品和基础设施建设等方面的带动作用,以一种潜移默化的互利互惠形式,在两国的民间生活中细微体现。

“这一切的变化,很大程度上归功于有了电。”中核二二作为较早进入东帝汶建设市场的中国建筑队伍,是“一带一路”倡议的践行者,也是东帝汶发展的见证者。据中核二二有关负责人介绍,截至目前,东帝汶国家电网项目年输变电量达54万千瓦时,自建成投产以来,已实现连续安全生产近5000天,累计输变电580万千瓦时,为东帝汶经济发展提供了源源不断的电力供应,为超过130万居民送去光明,成为东帝汶最可靠、最大的电力输送基地,为其经济社会发展和改善民生做出了积极贡献。

海拉的中核二二电站

地处东帝汶首都帝力海拉村的海拉营地是中核二二在东帝汶的第一个营地,集生活办公于一体。从营地到帝力市区约40分钟的车程,沿途需穿越热带岛国特有的茂密丛林、崎岖山路和众多溪流。即使现在去,都免不了颠簸考验。

走进这里,锈迹斑斑的篮球架、食堂里的泡菜罐子、自制的水泥熊猫、红色未褪的喜悦春联、花丛旁的中国诗词,都依稀可见中国人在跨越山海的异国他乡打拼奋斗之余,努力在生活里找寻和创造着的小小浪漫。

而在营地各处,一批写着“海拉因您而精彩”“发展才是硬道理”“致敬中东友谊”等醒目的标语,以及员



卡多索(右)和他的中国“搭子”

工们收养的流浪猫们,则无不彰显着这里的生机与活力。

营地不远处,就是以中核二二命名的公交车站。这个小小站点的中国名字,不仅让来往的村民和学生知道了中核二二的存在,还让这个充满中国元素的营地成为了当地的地标大院。附近村民都知道,有一群中国人在这里干了十几年。现在,他们不用再担心总是断电,可以放心使用家用电器,都是因为中核二二为东帝汶建好了国家电网。

“你能想到的热带雨林中的故事,我们都遇到过:山洪、滑坡、断路、蚊虫叮咬、暴晒、迷路……”记忆把东帝汶国家电网运维项目经理杨虎拉回到16年前。那时22岁的他刚刚入职,便和当地人共同组建的团队经常到深山老林中建设输电线路和铁塔。虽然困难重重,但是年轻的团队无所畏惧,选择了坦然面对和坚守。“直到现在,去有些基站检修,我们还得先开车,然后步行四五个小时才能到达目的地,一往一返就是一整天。”

中核二二自2009年开始承建的首个海外EPC项目——东帝汶国家电网,历经5年建设过程,完成了东帝汶全国9个变电站、1个调度中心、1407座铁塔、603公里高压输电线路、120公里中压输电线路,Heru和Betano两个电厂油罐的设计、采购和施工。工程串联起东帝汶覆盖全境的电力网络,改变了当地全国电力覆盖率不足20%、电力资源极度匮乏的状况。在建设完成之后,中核二二继

续承担运维的职责,并持续为东帝汶培养自己的技术和管理人才。

“每当夜幕降临,看着山林间的点点灯光,自己常常会感慨一下。”因为此中变化与自己的青春密切相关,杨虎深深以为荣。

16年的风雨,让简易营房已显露明显的岁月痕迹。为了更好地深耕发展,公司一年前搬到帝力市区的新办公区,还剩下半人暂时留守,来自辽宁的“00后”小伙刘骏泽就是其中之一。2024年大学毕业的他,和几个“00后”同事一样,加入中核二二来到了东帝汶,选择留守在海拉营地。

“我的大学同学大部分都在国内电力行业工作,为电网安全稳定做贡献。我在远离祖国的异国他乡,为了东帝汶这个国家的电力稳定供应付出,同样是在做贡献。”坚定的言语中,这位曾经有过军旅生活经历的年轻人一点都不后悔自己的选择。

卡多索的“海景豪宅”

这些年,中核二二在东帝汶不断拓展的工程项目,也吸纳带动了更多的当地人就业。

除了男性职工,越来越多的女性也参与到力所能及的工作中。海拉营地的食堂帮厨女工已经在这里工作了很多年,对中国厨师的手艺和中国美食赞叹不已。不少当地男性以进入中核二二工作为荣,他们从简单的搬运开始,逐渐拓展掌握新的技术。东帝汶经济发展水平落后,30.3%的居民每日生活费不足2美

元,中国公司提供的稳定收入让他们成为被羡慕的对象。技术工人卡多索就是一个典型。

卡多索是2009年入职的资深属地化员工。他的家是位于海拉村的一栋蓝色房子,有独立的客厅、餐厅、卫生间、卧室和厨房,彩色的花砖地板被妻子擦得锃亮。村里的孩子们聚集在他家,席地而坐,开心地看电视。坐在房前的座椅上,目光穿过花草茂盛的花园,不远处就是蓝色的印度洋。和周边邻居泥土横流的院子不同,卡多索在院子里搭建了凉棚,栽种了花草,自己焊接了红色的钢制座椅。这样的场景很容易让人想起那句中国诗:面朝大海,春暖花开。

卡多索的房子让他在家乡很有面子。他会很兴奋地带人参观,会特意强调家里的电冰箱,这在当地村庄是很骄傲的存在。卡多索的工作也让他有面子。除了单纯雇佣关系,有人情味的公司氛围让卡多索充满了幸福感。

东帝汶几乎没有工业,山林多、耕地少、就业机会较少。在成为属地化员工之前,卡多索和大多数邻居一样住在以棕榈叶为屋顶的草屋里,维持家庭生计的主要方式就是下海打鱼、上树摘椰子。但是和很多当地人不同的是,他胆子大,愿意交流,也喜欢钻研学习。加入中核二二后,卡多索先后掌握了驾驶、钢筋绑扎和电焊等技能,用心工作的回报让他迅速拉开了和周围人的生活差距。

“中国同事太勤劳太能干了!”“你们中国饭也很好吃!”卡多索流利的中国话,地道得令人吃惊。他学讲中国话,纯靠日常模仿。几年间,不仅可以和同事无障碍沟通,连常见的“中国梗”他也能听得懂、接得上。中国同事很喜欢卡多索,除了日常工作,下班后的聚餐都会叫上他。同事们也会顺便和他学学当地语言,这也有助于进一步融入东帝汶。“我们是相互了解、融入和影响的”,卡多索的中国“搭子”徐仕超和他日常形影不离,工作上亲密无间。

在中国企业的海外市场开发中,属地化经营已经成为了趋势。以管理和技术优势整合当地资源,成为很多中国公司的选择。保安、翻译、司机、技术人员、施工人员和管理人员,多方面的人才需求不断改变着当地就业形势。

中核二二东帝汶分公司党支部书记欧阳娟介绍,中国公司对当地人相当有吸引力。这源于中核二二在东帝汶十多年里积累的知名度和影响力。今年3月底,在东帝汶商学院举办的专场推介和招聘活动中,容纳100人的场地里涌进来200多名当地大学生。

(下转二版)

深入贯彻中央八项规定精神学习教育
③

抓重点 求实效 推动学习教育入脑入心 见行见效

●本报记者邢红岩

深入贯彻中央八项规定精神学习教育开展以来,中核集团各成员单位党委紧扣“警示明纪、整治促改、调研破题”三条主线,系统构建警示教育、专项整治、基层调研三维推进机制,通过典型案例敲警钟、靶向施策祛顽疾、问需一线解难题,推动学习教育入脑入心、见行见效。

以案为例,加强警示教育

中核集团各级党组织坚持党性党风党纪一起抓、正风肃纪反腐相贯通,坚持学习教育同巩固拓展主题教育成果和巩固深化党纪学习教育成果结合起来,认真学习中央层面违反中央八项规定精神典型案例,在学习教育中注重深化警示教育作用,充分利用集团党风廉政教育基地等红色资源,开展以案说德、以案说纪、以案说法、以案说责。

中核集团党组坚持警示教育和

开门教育相结合。通过印发典型案例,引导党员领导干部对照典型案例反躬自省、查摆问题;通过设置电子意见箱、网络问卷调查等形式广开言路,全级次穿透收集群众有效意见200余条,有效拓宽查摆渠道,及时回应群众关切。中核集团党组党风廉政建设办公室发布五一、端午节假日廉洁工作提醒,重点强调强化落实作风建设责任,寸步不让纠治作风顽疾,深入推进风腐同查同治,提醒党员干部自觉抵制歪风邪气,守住“廉关”过好“廉节”。

原子能院、中核武汉分别组织中核集团中层干部、关键岗位人员,赴法院旁听庭审,开展沉浸式警示教育。核动力院梳理编发本单位典型案例,以身边事警示身边人,强化案例震慑效果。中核四〇四党委组织党员干部参观中国核城党性教育基地、地方红色教育基地,深入现场开展警示教育。中核咨询党委召开警示教育大会,通报上级单位典型案例,宣贯违反中央八项规定精神以案施治工作方案,进

一步提高合规意识、纪律意识。

务求实效,抓好集中整治

在前期查摆问题基础上,中核集团各级党组织认真研判,确定集中整治的突出问题,研究制定可操作、能够落地见效的整改措施,开展具体集中整治,动真碰硬,在改中见实效。

同方股份、中国同辐领导班子以“抓落实”“为基层减负”“培养领域专家”三个专项任务为切入点,锚定“高质量、稳增长”目标,发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用,力求将整改成果转化为高质量发展实效。中国中原在整治整改中推进完善境外项目采购、分包关键环节的监管机制,严控各区域开发部的出国出境人次,严格公务接待标准,不断强化防范境外廉洁风险。

穿透基层,开展调查研究

结合学习教育工作要求,中核

集团党组成员拟定专题调研计划,深入基层开展调研,现场指导学习教育工作开展,找准找实制约高质量发展发展的瓶颈问题、摸清摸细影响职工群众获得感幸福感的急难愁盼问题。

各单位围绕本单位改革发展存在的突出问题和职工群众反映强烈的热点难点问题,结合落实岗位职责,直插一线,直抵现场,直奔问题,大力开展“穿透式”调查研究,力求找准找实问题。

中国宝原将学习教育工作与业务工作相结合,领导班子年度对9个课题领题调研,本部部门牵头对征集到的基层单位29个重点难点问题协调解决,切实展现新宝原领导班子和本部部门的作风之变、作为之效。福清核电领导班子成员带头分赴深入一线开展专题调研座谈听取意见,以“四个一”举措,通过“部署一学习一实践一传承”,确保学习教育高标准开局、高质量推进。

中核租赁成功发行 11亿元公司债券

首次发行三贴标债券

本报讯 近日,中核租赁在上海交易所成功簿记发行两期题材类公司债券,发行总规模11亿元,期限3年。其中“GC核融V1”发行规模7亿元,是中核租赁首次发行的“碳中和绿色+乡村振兴+可持续挂钩”三贴标债券。

两期债券在发行当日受到了银行、券商、基金、信托等市场投资者的踊跃认购,全场倍数分别达到2.93倍和2.47倍,发行利率再创新高,租赁行业同期公司债券利率高低,取得

了良好的市场反响。

两期债券均贴标碳中和绿色,募集资金全部用于绿色清洁能源融资租赁项目的投放。经权威第三方专业绿色评估机构独立认证,债券用途均符合中欧《可持续金融共同分类目录》及国家《绿色债券支持项目目录》双认证标准,绿色等级为G1,预计每年可累计实现二氧化碳减排量26.7万吨,节能量(替代标煤量)10.67万吨,具有显著的碳减排等环境效益。(魏涵)

首个规模化提氦项目落地

中核五公司签下国内单体 产能最大提氦总承包项目



本报讯 6月3日,中核五公司与中飞航特种气体(咸阳)有限公司正式签署《甘肃宁州城乡投资发展集团有限公司“气化庆阳”宁县天然气输气主干线管道气提质改造项目EPC总承包合同》。

据悉,该项目规划建设一套日处理能力达100立方米的管道天然气提质装置及配套设施,设计年产氦气70万立方米,项目建成投产后,将成为国内最大的常温膜法天然气提氦项目。该项目的签约落地标志着中核五公司自主研发的常温膜法提

氦技术应用从示范项目到规模化生产的成功升级,同时标志着在设计施工一体化转型进程中迈出关键步伐,持续推动创新链向产业链转化。

未来,该项目将为宁县地区产业升级与经济发展注入强劲动力,带动区域相关产业链协同发展,更将在国家稀有工业气体供应安全保障体系建设中发挥重要作用,为我国高端制造业与战略性新兴产业筑牢资源供给基石,彰显中央企业在保障国家关键领域供应链安全责任担当。(吴娜娜 王丹丹)

为创新核药研发插上腾飞之翼

原子高科首家动物实验平台 正式投入运营

本报讯 近日,原子高科旗下南京原子高科医药有限公司传来喜讯,其新建研发场所顺利取得实验动物使用许可证,标志着原子高科首家动物实验平台正式投入运营。

作为长三角地区核医药研发产业新高地,南京高科通过此次取证构建起“双证护航”的硬核实力;此前取得的辐射安全许可证覆盖Tc-99m、F-18、Ac-225、Ga-68、Lu-177、Pb-212等40余种核素药物的GMP级生产研发;新获证的动物实验平台则打通了药物发现、生物分布、药效评价等关键研发环节,形成“靶点验证-工艺开发-临床前研究”的全链条服务能力,为创新核药研发插上

腾飞之翼。

南京高科打造的小动物PET/SPECT/CT影像中心平台,通过活体药效评估、影像学分析等先进技术,加速放射性诊疗药物从实验室到临床的转化进程。作为原子高科六大研发中心之一,南京高科此次实验动物平台的投用,是原子高科推进企业创新发展、助推构建科技成果转化渠道的有力举措。未来,原子高科将持续深化产学研协同创新,以精准诊疗核药为突破口,切实承担起“三个排头兵”的使命,助力我国核医学产业高质量发展,为健康中国建设贡献硬核科技力量。(黄辉敏)

(上接一版)

“90后”带头人的“雄心”

虽然中核二二在东帝汶已成为一个“金字招牌”,但如何更好地守住根基,持续深耕,跨越发展是东帝汶分公司总经理戴林峰亟需解决的问题。

“未来,我们更注重纵向深耕、横向突破、辐射周边。通过‘技术赋能+本地共生’,将工程优势转化为可持续发展的伙伴关系。同时放眼目光,拓展新国别市场,力争成为东帝汶有影响力的EPC总承包商和东南亚地区有竞争力的施工总承包商。”“90后”戴林峰是东帝汶中资企业里最年轻的管理者。从缅甸到泰国,到巴基斯坦,再到东帝汶,入职中核二二的十几年来,他一直在海外市场打拼。2022年起,东帝汶分公司成为他新的职业起点。

尽管国别和项目一直在变,但是戴林峰始终没有离开建筑领域。从施工员、技术员、商务经理、项目经理到如今的分公司经理,国际化的视野拓展、外语能力的持续提高、东南亚市场经验的不断丰富,让30出头的戴林峰有着明显超越同龄人的沉稳和自信。

16年的扎根经营,中核二二已经与当地民众生活深度融合。从电网项目起步,后续的道路升级与维护、供水系统运维与培训、预付电表供

应、环卫设备项目到水利灌溉等等,中核二二越来越广泛地参与到东帝汶基础设施建设的各个领域,包括能源到交通、商贸到教育、环保到农业、技术输出到人才培养。“无论是大而强还是小而美,在认真负责和诚信履约层面,我们不会差别对待”,戴林峰说,“以现场促市场,才能持久深耕。”

每周末,戴林峰都会带着公司的年轻骨干,去上印尼语培训班。经历了多年的海外奋战,大家都有共识:语言是了解海外市场和有效沟通的关键因素。“随着市场需求的变化,海外运营队伍逐步在迭代升级,我要做的就是给他们平台和机会。”新入职的大学生语言和技术底子都很好,接受能力强,掌握知识快。无论是项目现场管理,还是市场接洽开会,戴林峰要求,前几次可以带专业翻译,慢慢就要学会自己独立当一面。

多年的海外实践让他深刻体会到:走国际化经营,祖国永远是底气。2025年2月,“中国厦门-东帝汶”直飞航线开通,飞行时间5.5小时。这是中国与东帝汶签署共建“一带一路”合作规划和航空运输等领域多边合作的现实成果。此前,中核二二的员工往返中帝两国之间,要跨越山海,转机印尼,仅飞行时间就超过10个小时。

“一带一路”倡议,不仅在改变着东帝汶,也在改变着我们自身的工作和生活。”戴林峰说。

主要领导
数字化转型

由数智化转型构建 核工业DCS新质生产力

●中核控制系统工程有限公司党委书记、董事长 张帆

党的二十大报告指出“加快数字经济,促进数字经济与实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”。今年的政府工作报告提出“加快制造业数字化转型,培育一批既懂行业又懂数字化的服务商”,“扩大5G规模化应用,加快工业互联网创新发展,优化全国算力资源布局,打造具有国际竞争力的数字产业集群”。集团公司明确提出把数字化转型作为核工业高质量发展的关键内涵。

核工业全厂DCS平台作为核设施全寿命周期数据资产管理的“核心引擎”和“前台工具”,是核设施运行的数据治理大脑。中国核动力研究设计院下属中核控制系统工程有限公司作为中核集团唯一从事数字化仪控技术的专业化公司,肩负打造集团公司统一、先进、自主知识产权DCS业务平台和产业能力的使命任务,是助力集团公司产业数字化转型及智慧核工业建设的高科技主力军。中核控制全面落实集团公司数字化转型要求,通过建设DCS数字化制造“透明”工厂建设样板和构建“DCS+工业互联网”产业新业态为各核设施设备建立生产运行数据生态,助力集团公司数字化转型目标实现。

核仪控数字化转型 构建产业新发展格局

数字化转型是核工业DCS平台提升质量的有效途径,利用先进的感知技术和分析手段,如机器视觉、工业机器人、人工智能、工业软件等,对产品的设计、制造、测试和运维等各个环节进行全面的数智化升级。利用数字技术的高精度、高可靠性、高一致性,可降低执行过程中人因失误风险,实时监控生产过程,及时调整生产策略,实现业务数据感知、可视、可控、可预测,有效提升产品质量,进而提高核工业产业的综合质量。

数字化转型是提高核工业DCS平台生产效率的内在要求,目前在建核工程项目对工程进度和成本提出新的挑战,中核控制亟需以数字化、现代化手段推进DCS产品与服务创新能力、运营管控能力等全方位提升,提高DCS平台生产效率以满足客户需求。通过运用业务流程化、流程标准化、标准自动化的管理理念,利用数字化管理平台和自动化执行技术结合,实现生产流程的少人化和自动化,全面提高生产效率。

数字化转型是构建核工业DCS产业新发展格局的重要支撑,中核控制按照中核集团核仪控产品自主化战略目标,完成了核工业DCS平台从无到有三步走的实施策略,全面建成核电站全厂DCS的供货能力和完



核电DCS设备

整解决方案。作为核工业产业数字化的赋能者,在加快推进核工业数字化转型的大潮中,中核控制要紧跟集团数字化战略要求,加快核工业DCS新业态建设,构建产业发展新格局,以现有DCS平台为基础,构建“DCS+工业互联网平台”,以数智化创新不断完善核仪控产品和数字服务生态,形成核仪控产业发展新动力。

精益数智赋能 全面推进核仪控数智化能力建设

中核控制坚持以数字技术赋能高质量发展,全面加速推进数字化转型,始终秉承“融核创效、智领未来”的品牌理念,构建了“1234”数字化转型框架:以打造集团公司统一、先进、自主知识产权的全厂DCS业务平台和产业能力为战略中心,以核设施DCS项目提质、降本、增效和实现产业创新、打造数字化新业态、赋能核工业全产业链为2大发展目标,通过组织转型、制造转型、业务转型3条实施路径,围绕数字运营、协同设计、智能制造、智能运维4大类应用场景,构建中核控制新型数智化能力。

开启组织转型新征程。中核控制坚持数字化转型理念,搭建完成公司整体运营流程构架,做到以公司规划为引领,形成核心业务域,使能提升城、管理支撑域,打破行政组织边界,奠定组织转型基础。同时建设完成基于新一代云原生架构的一体化运营管理信息平台建设,实现对管理瓶颈的精准掌握及精准控制,打通全业务、全流程、全过程数据联接,切实通过信息化提升公司整体运营管理水平。目前已经实现从人、财、物等运营数据的收集与分析,到生产、质

量、安全等业务数据的深入挖掘,建立了数据治理平台,做到以数字赋能运营管理,为公司智慧决策提供坚强保障。

推动制造转型新发展。中核控制紧抓核工业DCS工程项目中涉及的设计、生产、集成、测试的关键业务流程,以达成核工业DCS工程项目提质、降本、增效为目标,在山东生产基地建设了以数字技术为核心,以数据驱动为基础,以工业互联网平台龙翼®为重要技术支撑的,利用5G、人工智能等技术的核工业DCS数字化制造“透明”工厂试点建设。目前已完成了数字化设计、数字化板卡生产、数字化机柜集成、自动化测试、数字化仓储及5G专网建设,并开展知识图谱、大语言模型、生成式人工智能在核仪控领域的研制工作,打通运营管理、业务生产等流程数据,实现质量信息全过程追溯,已在核工业DCS项目中应用,高质量助力“华龙一号”“玲龙一号”实现核电“双龙出海”的格局。

构建业务转型新局面。基于DCS作为核设施“大脑”和数据中心所具有的独特优势,中核控制紧抓数字化转型机遇,以自主研发的核工业全厂DCS平台为基础,通过对大数据、云架构、人工智能算法等新技术的研究,研制完成了专注于核设施生产运行领域的工业互联网平台龙翼®,与全厂DCS平台形成了云边协同架构。同时开发了边缘网关、远程IO、健康管理APP、智能仪表设备管理APP等系列工业软件,“DCS+工业互联网平台龙翼®”形成从独立的数据采集系统到系统集成平台,到智能工厂解决方案,到最终的工业互联网全链条布局,可个性化定制、网络协

同新业态,为核工业全产业链高质量发展注入新动力。

构建核仪控产业新业态 服务核工业全产业链数智化

提供核工业数字化“透明”工厂解决方案。中核控制已经在山东生产基地建设DCS数字化制造“透明”工厂试点,并成为核工业领域全国首个、中核集团首例入围国家智能制造标准应用试点项目。通过打造DCS数字化制造“透明”工厂样板,积累并形成适合核工业多领域应用的数字化工厂解决方案,未来可为核电、核化工、核燃料等核工业全产业链提供数字化工厂建设解决方案,配套产品及服务能力,更好地服务核工业各领域产业生产运营数智化,共同描绘出核工业数智化发展的宏伟蓝图。

构建“DCS+工业互联网”智能生态。中核控制已研制完成专注于核设施生产运行领域的工业互联网平台龙翼®,借助于灵活的可嵌入式平台框架和丰富的业务应用APP,可对核设施生产运行数据进行深度挖掘、智能控制和高效率处理,构建核设施运行的“DCS+工业互联网”智能生态,为核电、核化工、核燃料等核工业全产业链提升核设施运行效率,真正以智慧赋能核工业全产业链数智化转型。

中核控制作为数字化企业,通过数智转型,利用数智技术,打造数智产品和服务,致力于成为迈向智能时代的核仪控技术和产业引领者,助力核动力院第四次创业,“一体两翼三高三高”奋斗目标实现,助力中核集团新时代“三位一体”奋斗目标实现,为推动建设核工业强国积极贡献力量。



“我”在雄安创未来

●本报通讯员程诺 李琛

“嘀……嘀……”，伴着整齐响亮的工程车鸣笛声，4月29日，中核雄安科技园项目正式开工。望着开工动员现场“中核集团创新产业集群布局雄安新区”的标语，中核兴业雄安项目人员内心激动而感慨。

拼速度，起步即冲刺

聊起2024年4月，项目公司总经理李自强“记忆犹新”：“去年4月18号，我有幸代表兴业在雄安新区公共资源交易中心拍得中核雄安科技园用地，现场见证了项目开发拉开序幕的特别时刻。”拿地，是公司承接开发建设任务后的第一件大事，也是他要解决的第一个难题。

“当时，新区启动区适合我们的地块已经不多，必须拼速度！”李自强迅速进入工作状态，展开雄安新区土地市场调研，收集分析目标地块基本信息、规划条件、周边环境，全面了解土地政策、出让方式、预估价格及竞争态势，编制项目选址建议供集团决策。经过与雄安新区政府的多轮价格谈判和地块位置探讨，最终成功拿下理想地块。

“那时候，我们还兼着天津项目的工作，不仅要与雄安新区多个部门沟通、谈判，还要及时到北京汇报、协调，经常是北京、天津、雄安来回跑。”和李自强一道首批加入雄安项目的祖丁笑称，他们是“京津冀一体化”的真实写照。

“整个项目公司都是数着日子干工作的，高速的工作节奏下，大家都在‘刀刀向内’、深挖潜能。”拿地后，经营管理条线的王慧敏进入雄安。思路清晰、办事麻利的她，一边熟悉雄安新区“一会三函”审批政策，一边制定报批报建及经营计划，不到4天就取得了项目前期工作函，1个月便理清吃透新区项目审批政策。随着项目推进，她带领经营管理部挂图作战、上门盯办，项目审批速度纪录一次次刷新：78天极速立项、28天完成产业地块方案审查，24小时获批土护降开工，提前两个月达成2024年度目标。



这位同事眼中的“铁娘子”，也是两个孩子眼中的“工作狂”妈妈，父母心中的“事业型”女儿。对于家庭，她有着太多的“缺席”，“但工作和家庭没有平衡，只有选择”，面对参建“未来之城”的难得机遇，她不想留下遗憾。

求品质，匠心筑标杆

当清晨的霞光拂过白洋淀畔，杜金库正抓紧时间洗漱穿戴。每天6:30，他都会准时出现在施工现场，组织召开早班会。“坚持给一线人员开会，其实也是给我自己开会”，作为工程建设现场的负责人，杜金库自调任雄安以来，便把心思都放在了工地。

抓安全、保质量、提进度，他带着团队严格落实“六大控制七个零”，系统建立工程管理体系，编制制度规范等40余项，科学谋划、精心铺排整体施工计划。组织实施“日地面巡查+无人机航拍”全方位监测，确保对项目现场的全面、精准把控。通盘考量、提前谋划，组织搭建“1+1+10”智慧工地管理架构，他一步一个脚印，为将项目打造成河北省三星智慧工地以及智慧工地示范

工程奋力拼搏。

项目现场紧锣密鼓，会议室里智慧碰撞。设计管理部当天的研讨内容是产业地块地下人行道和篮球馆消防。在设计方案获批前，像这样大大小小的设计类研讨，雄安团队开展了近50场。以“千年大计、聚核筑城，低碳环保、绿色绘城，科技引领、智慧浸城，国际一流、开放营城”为设计理念，他们对建筑美和高品质的追求从未懈怠。为了克服与14家设计单位的异地沟通问题，设计团队采用“线上会议+线下驻场”的方式减少协同障碍，与上级单位、项目协调组、行业专家等密切交流，组织40余人次驻场办公，推动设计方案获得河北省委肯定、顺利通过审批。

怀憧憬，笃行创未来

“我参加工作的第一天就是在雄安项目度过的。入职半年多，每天都有新鲜感。在领导和大家的帮助下，新的任务总有新的解决方案。”2024年校招实习生刘帅辉觉得每一天都很充实，他说，刚参加工作就参与到中核雄安科技园这样的重点项目，感觉很幸运。00后小伙任浩则表示，很

喜欢雄安新区便捷的15分钟工作、生活圈，“参与建设中核雄安科技园好比是喜鹊筑巢。想象着自己未来会搬进产业地块全新的办公楼工作，我充满期待。”

在雄安项目，满怀憧憬的不止职场新人，更有笃行坚守的业务骨干。“来雄安之前，我没想到自己还有这么大的能量”，财务部刘莎回想起初到雄安的经历，忍不住有些哽咽。那时，刘莎的父亲住院手术需要照料，孩子也正处在升学的关键期，爱人三天两头异地出差，她不忍心让母亲一人独扛家庭重担，也不想辜负团队的信任，白天在雄安钻研新区财务政策、处理贷款融资和日常财务工作，晚上赶回天津照顾家庭。这样的双城生活，刘莎咬牙坚持了一个月。“最难的时候已经过去了，我特别感谢这个项目，让我遇见了更好的自己，我相信未来无限。”

未来，从不是慈善家的馈赠，也不是幻想者的空谈。它游走于飞速敲击的键盘上，隐藏在奔波疾行的车辙里，更充实在兴业人担当实干的每个瞬间。

在雄安，他们正在创造“未来”。

原子能院团队在理论重离子核反应领域取得重要突破

本报讯 近日，原子能院核物理研究所核反应团队与国际合作者在理论重离子核反应领域取得重要突破。该研究成果发表于核物理国际重要学术期刊《物理快报B》(Physics Letters B)，第一作者为原子能院核物理研究所温培成副研究员，通讯作者为俄罗斯杜布纳联合核子研究所O. Chuluunbaatar教授、比利时布鲁塞尔自由大学P. Descouvemont教授、核物理研究所林承键研究员。

该研究利用R矩阵方法(RM)和有限元方法(FEM)求解高维核反应耦合道方程，实现了对重反应体系背角准弹散射和俘获截面的稳定描

述，发现原子核在“振动”(多声子态)和“量子旋转”(高自旋态)时，可以更容易“穿山而过”。本研究计算得到的俘获截面可作为其它融合或多核子转移模型的输入，为研究超重核的进一步合成过程提供了理论工具。

传统研究中，研究人员一般采用Numerov(MN)差分法模拟相关反应，但面对超重核合成相关复杂的反应体系，这种方法存在严重的数值不稳定问题。为此，原子能院核反应团队与国际合作者创新提出采用RM和FEM求解高维耦合道方程，明显优于MN方法。

(温培成)

中核高通与韩国VSI签署战略合作协议

推动辐射源及应用技术在中国创新发展



本报讯 近日，成都中核高通同位素股份有限公司与韩国VSI(Value Service Innovation)公司签署战略合作协议。双方将以全球领先的碳纳米管(CNT)X射线技术为核心，构建“技术研发—产业转化—市场拓展”的全链条合作体系，为中国核技术应用产业的高质量发展注入新动能。

根据协议内容，双方将在技术创新方面，专注CNT X射线源的

创新应用。计划在2026年底前，推出首台基于CNT技术的便携式医用诊断设备，辐射剂量较传统设备降低80%，大幅减少患者和医护人员的辐射暴露。在产业落地布局方面，依托中核高通研发生产基地建立基于CNT X射线源技术的产品生产线，首批合作便携式产品将应用于医疗、畜牧、应急救援等领域。

(何同)

学习·思考 Learning and thinking

●鲍莹莹

在当今激烈的市场竞争中，企业文化已成为企业发展的核心竞争力之一。中核辽宁核电有限公司作为中核集团和中国核电大家庭中的一员，肩负着重要的使命与责任。中国核电曾对辽宁核电进行企业文化评估。评估结果显示辽宁核电在企业文化建设方面取得了显著成效，同时也存在有待提升之处。本文围绕该评估报告中的强项和改进项，深入分析辽宁核电企业文化建设的具体问题和优化路径，旨在为辽宁核电乃至整个核电行业的企业文化建设提供有益的借鉴和参考，助力企业实现更高质量的发展。

企业文化评估提出的问题

1. 理念体系认知度有待提高

尽管辽宁核电制定了专项企业文化工作计划，并提出了十二字新文化理念，但员工对企业文化核心理念的正确认知度偏低。在问卷调查中，中层对核心价值观“责任、安全、创新、协同”的正确认知度不足。这表明企业文化的宣传和贯彻力度还不够，尚未在全体员工中形成深刻而广泛的共识。

2. 品牌建设投入与效果不足

辽宁核电在品牌建设方面尚未形成科学、清晰的品牌架构体系和品牌建设具体行动项。员工品牌意识提及率低，对品牌建设投入的资金资源力度不够。与中核集团内其他单位相比，辽宁核电在品牌传播的广度和深度方面都有待拓展，品牌影响力尚未充分彰显。

3. 视觉系统规范性与美观性需提升

虽然辽宁核电在办公区、工程现场、微信公众号等场景的LOGO使用较为规范，但在生活区、办公区、工程现场的视觉形象展现形式与内容优化程度存在不足。进场道路两侧小部分企业LOGO标识的制作悬挂规范性、细节性不足，个别会议室内企

业LOGO标识颜色不满足相关要求，微信公众号文章末尾引用图片模糊且未更新，未能充分发挥视觉系统在企业文化传播中的作用。

4. 文化手册更新与宣传不够及时

辽宁核电编制了企业文化手册并汇总了部门子文化，但2023年提出的“重安全、强协同、善创新、铸精品”新文化理念并未纳入现有的企业文化手册。此外，新文化理念与早期的十大特色文化、“六不”“六要”等的传播力度未有效区分，导致员工对企业文化理念的理解和记忆存在混淆，影响了企业文化传承的连贯性和系统性。

5. 员工行为规范践行深度不一

尽管辽宁核电有健全的员工行为规范指南，但在实际工作中，部分员工对行为规范的践行还停留在表面，未能真正做到内化于心、外化于行。例如，在一些工作场合，个别员工的行为举止与企业的行为规范要求还存在差距，说明行为规范的培训和强化力度还需加强，尚未完全形成全员自觉践行的良好氛围。

辽宁核电企业文化的优化路径

1. 传承红色基因，提升理念认知，凝聚员工力量

传承红色基因，弘扬核工业精神。通过多种方式宣传和贯彻“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神以及新时代核工业精神，增强员工对核工业精神的理解和认同，使这些精神成为辽宁核电企业文化的重要组成部分，激励员工勇挑重担、攻坚克难，从而提高员工对企业文化核心理念的认知度，解决评估中提到的“理念体系认知度有待提高”的问题。

加强文化培训与学习，提升文化素养。将企业文化课程纳入新员工入厂培训和中层管理干部年度必修课，定期邀请行业专家、学者举办企业文化讲座，建立在线学习平台，设置丰富的企业文化类课程，有助于员工深

以文铸魂 以化促行

——辽宁核电企业文化建设的优化路径



入理解企业文化内涵，增强对企业的认同感和归属感，提升员工的整体文化素养，进一步解决理念认知不足的问题，促进企业文化的传承和发展。

2. 强化核安文化，筑牢发展根基，保障企业稳定

深化部门文化建设，凝聚企业发展合力。积极开展部门文化建设，各部门根据自身业务特点和工作需求，制定具有部门特色的文化理念、目标和团队定位。这些部门文化不仅丰富了企业文化的内涵，还增强了部门员工的归属感和认同感，促进了部门之间的协同合作，为部门员工提供了明确的行为指引和精神动力，激发了员工的工作积极性和创造力，凝聚起各部门齐心协力推动企业发展的强大合力，为企业整体目标的实现提供了有力支撑，解决了员工行为规范践行深度不一以及视觉系统规范性与美观性需提升等问题，使企业文化在各部门中更具针对性和实效性，进一步提升了企业文化的整体效果和影响力。

3. 完善行为规范，优化视觉系统，提升企业形象

完善行为规范体系，促进文化内化于心外化于行。建立较为健全的员工作行为规范指南，提出明确的员工作行为理念，通过宣传推广和培训教育，引导员工自觉践行行为规范，使企业文化在员工的日常工作中得到具体体现，促进企业文化从理念层面转化为员工的实际行动，为企业的发展注入强劲动力；同时也有助于优化企业视觉系统中员工行为这一重要组成部分，使企业文化在视觉呈现上更具活力和感染力，解决视觉系统规范性与美观性需提升以及文化手册更新与宣传不够及时等问题，让员工行为规范与企业文化理念相得益彰。

构建科学制度体系，保障企业文化落地生根。较好地贯彻落实集团公司、中国核电关于企业文化建设相关制度要求，制定并发布一系列企业文化相关制度程序，规范企业文化管理工作。成立企业文化建设领导小组，明确职责，为文化建设提供领导保障。每年发布《企业文化宣传一体化专项工作计划》，确保企业文化建设工作有序推进。通过健全的制度体系，将企业文化融入企业日常运营管理的各个环节，保障企业文化的稳定传承和持续发展，营造良好的企业文化建设氛围，从制度层面保障视觉文化各方面的规范性和有效性，使企业文化建设有章可循、有据可依，进一步提升企业形象。

4. 创新公众沟通，提升品牌影响力，拓展传播广度

培育优秀典型，发挥榜样示范作用。注重培育优秀典型，发挥榜样示范引领作用，通过宣传推广优秀典型事迹，激励全体员工向榜样学习，在企业内部形成学赶超的良好氛围，推动企业不断向前发展，以榜样的力量带动员工更好地践行企业行为规范，提升员工行为规范践行的深度和广度。

力和知名度，为企业的稳定发展创造了有利条件，有助于解决品牌建设投入与效果不足的问题，拓展品牌传播的广度和深度。

发挥融媒体中心作用，助力核电整体形象塑造。联合项目现场各参建单位成立徐大堡核电项目融媒体中心，有效整合宣传资源，利用公司内网、微信等媒体平台宣传项目进展、一线典型人物等，提升项目的知名度和影响力。通过加强自有媒体平台建设和融合发展，组织开展高质量培训，提升基层通讯员队伍的能力素质，创作更多优秀作品，进一步提升辽宁核电的官微传播力、影响力和吸引力，为企业的品牌建设发挥更大作用，弥补品牌建设方面新媒体推广平台不足等短板。

5. 深化人文关怀，增强行为践行，凝聚发展合力

以“幸福辽核”为引领，打造人文关怀高地。秉持“凝聚小家、发展核电、报效国家”的理念，全力推进“幸福辽核”品牌建设。在生活区建设方面为员工提供安稳的居住环境、丰富的食堂菜品选择、多样化的文化设施等，解决员工急难愁盼问题，从心理和经济上为员工提供支持。建立公平公正的晋升机制、完善的培训体系以及年度优秀员工评选活动等，让员工在企业中真切感受到归属感、自豪感和幸福感，凝聚起企业发展的强大向心力，从而促使员工更自觉地践行企业行为规范，解决员工行为规范践行深度不一的问题，使员工行为规范真正内化于心、外化于行。

培育优秀典型，发挥榜样示范作用。注重培育优秀典型，发挥榜样示范引领作用，通过宣传推广优秀典型事迹，激励全体员工向榜样学习，在企业内部形成学赶超的良好氛围，推动企业不断向前发展，以榜样的力量带动员工更好地践行企业行为规范，提升员工行为规范践行的深度和广度。

(作者单位：中核辽宁核电有限公司)

寻找时光里的读报人

编者按:40载岁月流金,《中国核工业报》的铅字间始终镌刻着核工业的铿锵足音。或许您曾在头版报道里见证了核工业的改革,又或是透过版面感受到了核电站穹顶精准落位瞬间的震撼……这些被报纸定格的时代切片,既是中国核工业砥砺奋进的历史注脚,也是无数读报人与行业同频共振的生命印记。

本报本期特组专版,拉开纪念《中国核工业报》40周年序幕,展现部分中核人与《中国核工业报》的故事,寻找时光里的读报人。

追寻

只因一个电话,我们奔赴千里……

●本报记者孔美荣

一个令人感动的“请求”

4月的某天,《中国核工业报》编辑部接到一个特殊电话,一位原核工业第二研究设计院的退休职工发出一个“请求”:能否给一位身在成都的读者邮寄一份《中国核工业报》。

经了解得知,打来电话的阿姨姓钱,今年86岁。成都的读者姓洪,是原八一二厂负责生产的一位副厂长,今年89岁。两人曾是原南京化工学院的师生,先后被调入核工业工作,但因保密原因,很多年后才知道彼此都投身了核工业事业。

5年前,一直坚持读《中国核工业报》的洪大爷有一段时间没收到单位订阅的报纸。一次,洪大爷来北京与钱阿姨见面,两人便说起了此事。之后,钱阿姨便把自己读过的报纸,定期通过邮局自费寄给洪大爷。就这样,一份《中国核工业报》成为两位老人的独特“连接”。直到那天,电话中钱阿姨说自己有些跑不动了,能否请编辑部给他邮寄一份报纸,并表示了感谢。

一次成都出差的机会,我和一位95后年轻记者专程拜访了这位读者——新媒体时代的今天,报纸还能被读者如此惦念,只因这份感动,我们必须奔赴。

“你的好事来了”

我们通过洪大爷所在的单位,联系到了他的女儿洪姐。洪姐说洪



大爷记忆力和听力都不好,就不接受采访了,但可以一起聊聊。于是,我们拿着最新一期《中国核工业报》,在5月19日下午登门拜访。

迎接我们的洪大爷,显然有些激动,握着我的手用力晃了又晃。坐下来交谈中,他不时瞄一眼手里的一张打印纸。我想拿过来看看上面写的是什么,老爷子“机警”地缩了缩手。但在我“偷瞄”中发现,这是一份很规整的发言稿。整整一页内容,被分成了四五段。开篇有自我介绍,最后一段有祝福语。原来,洪大爷虽然表示不接受采访,但还是精心做了“功课”。

聊天中,洪大爷很多事情都记不住了,但对入职核工业的那段经历记忆犹新,讲得充满细节。洪大爷毕业于原南京化工学院教书并做班主任。那时候,钱阿姨是他的学生。他说当时条件比较艰苦,钱阿姨

还穿着一双草鞋。说到这里老人仿佛回到了从前,开心地笑了。1965年的一天,洪大爷接到学校组织部的通知:“你的好事来了。”讲到这儿,老人一句一句地还原了当时和同事的对话。那时候,他并不知道自己会被安排到哪里,做什么,但他相信同事的话,一定是自己的“好事”。当年的幸福穿过岁月,清晰可感。

洪大爷记得,接到通知后,给了他三天准备时间,之后便来北京报道,然后就去了二〇二厂。他说那时候的二〇二厂周围还是一片沙漠。后来他又来到宜宾的八一二厂,成为了秦山核电站第一批燃料元件的护运人。

这些经历对洪大爷来说,历久弥新。

核工业报“真好”

洪大爷眼睛不太好,20多年来,

其他报纸都不看了,只看《中国核工业报》。通过报纸了解核工业发展,也能跟住在一个院子里的同事聊天讨论。

老人的记忆有些不清,容易遗忘,全程问了我们几次“你们是怎么找到我的”。问了我另外一位记者的名字,并让我们把《中国核工业报》拿出来,把名字用笔标好,他说怕我们一走,自己又给忘了。

同行的95后记者蹲在洪大爷身边,好奇地询问他读报的故事。在这个时代,纸媒的墨香还有人闻得见吗?这是同行年轻记者的困惑,也是这个时代纸媒人的困惑。看着他们,我感动不已:这场对话,应该温暖了彼此吧。

我们从洪大爷家出来后,年轻记者感慨地说:看着洪大爷戴上眼镜一点点读报的样子,突然意识到,《中国核工业报》虽然没那么耀眼,但它就像家门口的一盏灯,为走得慢一点的人们暖暖地亮着,为随时想回家的人坚定地燃着。

最后我们请洪大爷录个视频,想把他读报的故事跟其他读者分享。他怕自己不流畅,让女儿把自己要说的话写下来。写完后,反复去找合适的位置摆放。但录制的时候,他还是没有按照“脚本”录制。他说:“我看《中国核工业报》很多年了。”停顿一下又说,“《中国核工业报》真好。”女儿提醒说:“今年还是核工业创建70周年。”洪大爷有点不耐烦地打断女儿的提醒:“我知道,我知道。”身在核工业60多年,在他心里,这个事情可能最不需要提醒。

征文

《中国核工业报》创刊40周年征稿函

亲爱的《中国核工业报》读者、作者、朋友们:

当清晨的阳光掠过报亭的角落,当指尖触碰纸张的沙声渐渐被键盘取代,我们依然记得——有一种陪伴,沉默却深沉;有一种情怀,藏在油墨的字里行间。

2025年8月1日,《中国核工业报》将迎来创刊40周年。40年风雨兼程,40年笔耕不辍。在这方纸张上,我们记录过核工业的铿锵步伐,也镌刻过无数普通人的执着与热爱。而今天,我们想寻找那些依然与报纸同行的人:或许您仍习惯在晨光中展开报纸细读,或许您的抽屉里还珍藏着泛黄的剪报,或许您几十年如一日地为我们写下文字……

这一次,请您讲讲您与《中国核工业报》的故事。也许是1995年某个傍晚,您从报上读到一篇改变职业选择的文章;也许是2008年抗震救灾时,报纸成了您与同事传递信念的桥梁;也许是如今新媒体喧嚣中,您仍愿意通过报纸表达……

致敬过去的40年,更为未来留存一份属于纸媒的浪漫,尽管时代奔涌向前,但总有一些人,愿为一片墨香停驻,愿以文字的温度对抗时光的洪流。

征稿主题:

“我与报纸的岁月”:您与《中国核工业报》的难忘交集,或读报生涯中的温情片段。

“铅字背后的故事”:曾在本报发表过的文章背后,那些不为人知的执笔往事。

“纸媒时代的情书”:写给报纸、写给行业、写给坚守纸媒的同行者的一封信。

稿件要求:

字数不限,散文、随笔、诗歌皆可,唯求真实情感。可附老报纸、手稿、读报照片等珍贵资料(纸质版请扫描)。

投稿方式:

稿件请投中核集团融媒体中心(登录<https://zhrmt.com.cn>),标题注明“40周年征稿”,或直接联系编辑胡春政(010-68532490)。

稿件截止日期:2025年8月1日。我们将精选刊发部分征稿并赠送我们的精美纪念品。

记忆

我在核工业报社成长的足迹

●常甲辰

1995年8月初到2002年7月底,我在《中国核工业报》工作了整整7年。初到报社工作时,我先代理过一段时间的记者组组长。与我一起工作的是李力耕、鲁超刚等年轻同志。后来又在编辑二组做版面编辑(组长是李桃),主要负责版面设计和校对,与我搭档的文字编辑是陈运。

1997年10月以后,我先后担任总编辑助理、副总编辑,主要责任是协助施建忠总编辑审签二、三、四版的稿件,并审看修改大样。在这个时期,处理过数不清的技术、政治、文字、语句、逻辑、历史事实和常识问题。这些工作很缠人。但静下心来审稿、校稿,特别是审看大样(那是需要对各种内容通盘考

虑,进行编排修改的),对我全面了解核工业的历史和科研生产经营的全貌,有极大的帮助。我也在日常看似平常琐碎的工作中,得到进步成长。

1998年5月,我通过了职称英语A级考试。2000年,我由《中国核工业报》推荐,参加了中国核工业总公司组织的出版系列正编审评审,并通过。记得回来时,施建忠总编辑对我说,评委们对我的能力和水平、贡献还是肯定的。但有一位评委说,既然你们投赞成票,那我就投一张反对票,让年轻人知道还有不足,有继续努力的目标。此后,我始终记着施建忠同志给我说的那一段话,时时鞭策自己学习再学习,努力再努力。

在《中国核工业报》工作期间,我干过一件“犯上”的事情。

1998年12月22日,我看到中核总编出版的《王淦昌生平》中,提到王老曾获得一项国家自然科学一等奖。我撰写过王老的传记,知道王老在1982年获得两项国家自然科学一等奖——一项是关于反西格马负超子的发现(与丁大钊、王祝翔),一项是关于核武器研制中的爆轰实验(与陈能宽、张兴铃等)。以我的科学史知识,在我国能够获得自然科学一等奖的,只有极少数杰出的科学家。

我认为一定要客观反映王老的实际科学贡献,就写信给总公司领导建议将王老“获得一项国家自然科学奖”中的“一项”改为“两项”。但第一次没有得到采纳,原因是某个局认为只是看到王淦昌等人发现反西格马负超子的一等奖证书。在我的据理力争下,特别是当时担任

办公厅主任的张伟星同志的理解和支持下,中核总领导同意采纳我的意见。但这时《王淦昌生平》已印制完毕,重新印制来不及。怎么办呢?有办法——在“一”的上面用笔添一画就是“二”!所以,在12月25日王淦昌遗体送别仪式上,《王淦昌生平》中的那一句就变成“获得二项国家自然科学一等奖”。

此后,在新华社播发的关于王淦昌逝世的报道中,在2007年5月28日曾培炎副总理出席王淦昌学术思想座谈会的讲话中,都明确王淦昌“曾获得两项国家自然科学一等奖”。当然,更为准确的说法,应是“曾以第一获奖人的身份,获得两项国家自然科学一等奖”。

(作者为中国核工业报社原副总编辑、编审)

最美好的记忆

●刘章建

眨眼之间,《中国核工业报》已经创刊40年了。看着手里仅存的十来封报社邮寄过来的样报,再一次回想起当年与《中国核工业报》的联系和情感。

这十来封信封,2005年的7个,2008年的3个。刊载的我撰写的文章中,有通讯、杂谈、消息、散文,也基本上覆盖的报纸的全部版面。从时间上看,几乎每个月都有一两篇,甚至有两期的报纸都有两篇,编辑舒海老师在署名时总是别出心裁,一篇会署我的真名,一篇用我名字的谐音“仗剑”,他们真是下了功夫的。这样估算一下,差不多每年都会有一三十几篇稿子。这些大大小小的稿子,在那个年代点燃了我创作的热情,撑起了我成长的自信,成为我进步的摇篮,不断敦促我继续写



作,是我三十年如一日坚持写作的基石。

由衷感谢《中国核工业报》和报纸背后默默奉献的编辑老师们。愿贵报越办越好!

(作者为中核陕西铀浓缩有限公司员工)

和你的关系以一伤“大礼”开始

●李斌翔

1998年进入核工业宣传战线以来,《中国核工业报》就成了我的必看和首看,想着什么时候自己的名字也能出现在上面。

陆陆续续,不太听得见回响。直到2001年。

这一年,我所在的企业有了一项重要成果:高燃耗燃料组件最关

键也是最后一个部件自主化成功,这是中国高燃耗燃料组件完全自主化的里程碑事件。

从生产线建设到调试到试运行到正式运行,年轮转动了一圈半。而我从接到这个宣传任务开始,从捧着一本厚厚的工艺学资料啃,到在生产线上亲眼见证它的成长,也体验过在运行时1000多度的推杆炉旁汗如雨下,也曾为第一次方法

定未通过而沮丧,也在最终鉴定通过时,融入到现场那一片无比热烈的掌声与拥抱中……

这一切,构成了我宣传生涯的第一篇有分量 and 温度的文章。

也许有人会记得,一年半时间只写一篇文章效率太低,但没有身在其中的人无法体会到在艰难中奋斗的快乐。而我的快乐还没结束。

拿到最新一期《中国核工业报》,看着自己的文章变成二、三版通版的时候,喜悦让我的大脑都有些缺氧。这是我精心准备给“她”的大礼,也是“她”回馈给我人生无比珍贵的大礼”。

27年,可以说《中国核工业报》成就了我的职业生涯,而我也成了她的忠实粉丝。

(作者为霞浦核电有限公司员工)

娘家的报纸

●江小生

1989年,我采访核工业第一代创业者欧阳富发,根据其事迹撰写了《难忘通铺竹子床》一文发表在《中国核工业报》上。此系我在该报的“处女作”。拿到样报的当晚便奔走相告。欧阳开门见我手中攥报,一脸汗水,一脸欢笑,便明白几分。我见他90多岁老母正自言自语,便问咋了,欧阳说“在叨咕年轻时的美好回忆。”接着问我发表大作有何感

受,我答:“年轻时的美好回忆,我的。”

我退休后阅读《中国核工业报》热情不减,看不到纸质报纸时就看电子版报,兴趣来了还投稿。妻子有时幽默道:“你一个退休人员看啥看!核工业与你无关了。”我答:“我人退了,对核工业的关心和感情不能退。何况核工业报是我们自己的报纸,娘家的报纸。”

(作者为中核二七二铀业有限公司退休员工)