

中核集团召开党组(扩大)会暨安全生产和疫情防控专题视频会议

“疫情防住、经济稳住、发展安全” 确保今年工作高质量收官

本报讯(记者杨子康)11月25日,中核集团召开党组(扩大)会暨安全生产和疫情防控专题视频会议,认真传达学习习近平总书记关于安全生产和疫情防控工作的重要指示批示精神,传达国资委中央企业安全生产和疫情防控工作视频会议精神,国防科工局安全生产视频会议精神,在前期工作基础上,对集团公司安全生产和疫情防控工作进行再部署、再推动、再落实。集团公司党组书记、董事长余剑锋主持会议并强调,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神,贯彻落实党中央、国务院决策部署,以深入学习贯彻党的二十大精神为强大动力,进一步落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求,确保今年各项工作高质量收官,明年工作高质量开局。

集团公司总经理、党组副书记顾军,党组成员、副总经理曹述栋,纪检监察组组长、党组成员王杰之,党组成员、副总经理马文军、申彦锋、刘敬出席。

针对安全生产工作,会议指出:安全是核工业的生命线,安全质量是中核集团的信誉和品牌。中核集团要站在坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的政治高度,始终坚持以人民为中心的根本立场,切实筑牢安全生产坚固防线,全力维护人民群众的生命财产安全,以实际行动践行“祖国需要我”的使命担当。

会议强调,要认真贯彻落实国资委和国防科工局会议精神,进一步抓



杨子康摄影

好安全生产工作:一是充分认识抓好安全生产工作的极端重要性,第一责任人要以身作则,引领全体干部员工,以“时时放心不下”的责任感,牢牢守住安全生产底线;二是落实“六个从严”,在从严履行安全生产主体责任方面担当作为,在从严排查整改重点领域安全隐患方面较真碰硬,在从严执行安全生产规章制度方面毫不放松,在从严管好用好单位和劳务人员方面持续发力,在从严高标准推进企业本质安全方面久久为功,在从严彻查追究安全事故责任方面绝不手软;三是深入推进核安全文化提升行动,将“安全第一、追求卓越”融入生产经营各个环节,融入每一个核工

业人的行为习惯。针对疫情防控工作,会议指出:要深刻领会、坚决贯彻习近平总书记重要指示批示精神,完整、准确、全面贯彻党中央关于疫情防控的决策部署,坚持“三个坚定不移”,科学精准做好疫情防控工作,坚决守住不发生聚集性疫情的底线。要保持战略定力,不折不扣把各项防控措施落实到位,严格执行属地防疫要求,突出抓好首都疫情防控和重点项目、重点单位疫情防控,统筹抓好疫情防控和生产经营,确保完成全年目标任务。

会议强调,当前新冠疫情防控形势仍然严峻复杂,一要强化责任落

中核集团在中国企业家博鳌论坛做主题演讲

本报讯(记者邢泓琳)11月25日至28日,以“奋进新征程 建功新时代”为主题的2022中国企业家博鳌论坛在海南博鳌举办。在28日举办的主题论坛上,中核集团总经理、党组副书记顾军发表了题为《壮大核动能 奋进新征程 为高质量发展贡献中核力量》的主题演讲,介绍中核集团坚持创新驱动,发挥全产业链优势,助推高质量发展相关工作。

顾军强调,中核集团始终把科技创新摆在战略核心位置,大力推动科研院所改革,积极与高校、科研机构深化合作,构建“小核心、大协作”的协同创新体系,全面推进战略性、基础性、前沿性、颠覆

性科技创新。中核集团充分发挥核电等产业对高端装备和尖端技术的牵引作用,坚持一体布局、融合发展,以核电机能发展反哺带动涵盖铀地质勘探、铀矿冶、铀浓缩等全产业链协同发展。顾军表示,中核集团将自觉担当核工业现代产业链“链长”重任,与各方一道,积极构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的核工业新发展格局。

2021年10月,中核集团与海南省签署了全面深化战略合作协议。顾军表示,中核集团将充分发挥全产业链优势,为赋能海南自贸港高质量发展提供强劲核动能。

中核集团召开2022年 标准化工作会议

本报讯 11月24日,中核集团在京召开2022年标准化工作会议,国家市场监督管理总局标准技术管理司一级巡视员国焕新,中核集团总经理、党组副书记顾军出席会议。集团公司党组成员、副总经理曹述栋主持会议。

国焕新在讲话中介绍了我国标准化发展的总体思路,充分肯定了中核集团近年来标准化工作取得的成绩,并结合落实党的二十大精神,对集团公司提出了工作要求:一是要持续推进高质量标准化体系建设;二是要大力推动科技创新与标准互动发展;三是要持续通过标准化提升企业治理体系和治理现代化水平;四是要不断夯实标准化工作发展基础;五是要持续深化标准化国际合作。

顾军就如何发挥标准化对集团公司高质量发展的支撑作用,要求做好四个坚持:一是要积极开展标准化理论、管理机制、应用模式、工具手段等方面的创新;二是要把握好标准化工作全局和标准研制、采用、实施、反馈各环节的关系;三是要瞄准解决集团公司发展中存在的实际问题,利用标准化手段推动问题有效解决;四是要加强与国外核领域的标准化合作,借鉴其优秀经验。

会上,集团科技质量与信息化部作了2022年标准化工作报告,并部署了2023年标准化重点工作;中国标准化协会理事长于欣丽就《国家标准化发展纲要》作了主题解读。中国核电、核动力院、中核工程、中核运行等标准化工作表现突出的四家成员单位作了经验交流。(何讯)

中国先进压水堆 用户要求文件发布

本报讯 11月23日,中核集团在京正式发布中国先进压水堆用户要求文件(CUR)。这是我国首部具有完整自主知识产权的先进压水堆用户要求文件,是继美国电力研究所用户要求文件(URD)、欧洲用户要求文件(EUR)出台之后世界核电发展史上的又一力作,标志着我国在核电标准化建设方面取得新突破,迈进引领世界先进核电发展的新征程。中核集团党组成员、副总经理刘敬见证 CUR 发布,对 CUR 研制给予高度肯定,对 CUR 发布表示祝贺,并要求 CUR 积极参

与国际交流,汲取先进理念,与时俱进,始终保持时代性和先进性。

CUR 以用户需求为导向,结合了国内外核电技术发展的现状和趋势,融合了我国核电行业40多年设计、建造和运行经验,整体达到国际先进水平,部分指标达到国际领先水平。

CUR 研究编制由中核集团顶层谋划、中国核电统一组织,全系统多家核电厂和研究设计院参研,总参研人数超500人,行业内多位知名专家学者提供了详实的咨询审查意见,经过为期一年多的深入研究,凝练形成该成果并通过鉴定。(何讯)

国际“人造太阳” 核心部件完成首件制造

本报讯 11月22日,全球最大“人造太阳”国际热核聚变实验堆(ITER)的核心部件——被喻为 ITER“防火墙”的“增强热负荷第一壁”取得重大进展,在中国完成首件制造。当日,举办了首件见证仪式。中国首件的核心指标显著优于设计要求,具备了批量制造条件。这标志着中国全面突破 ITER 增强热负荷第一壁关键技术,实现该项核心技术持续领跑。

科技部中国国际热核聚变能源计划执行中心主任罗德隆通过视频对中国完成该项目首件制造表示祝贺,并指

出我国技术团队多年来做了大量卓有成效的研发工作并取得巨大成就。这些工作不仅为我国自主掌握关键技术、履行国际承诺、展现大国担当做出巨大贡献,也为 ITER 计划提供了重要的“中国智慧”和“中国方案”。

中核集团核工业西南物理研究院承接 ITER 增强热负荷第一壁原型件研制工作,并与贵州航天新力科技有限公司通力合作,解决了一系列技术难题。

首件见证仪式结束后,西物院与中国航天科工集团第十研究院签订战略合作协议。(何讯)

中核集团21项成果斩获 “质量奥林匹克”国际金奖

本报讯 近日,第47届国际质量管理小组大会(ICQCC)在印度尼西亚雅加达开幕。来自全球13个国家和地区的1500余名QC小组代表、近800个QC小组参与成果发表和交流。受疫情影响,中国质量管理协会组织来自中国的189个QC小组统一在山东济南线上发布。中核集团18家单位的21项QC小

组成果荣获金奖,获奖数量再创新高,充分体现了中核集团精益求精的管理水平和追求卓越的工匠精神。

国际质量管理小组大会(ICQCC)是QC小组活动的国际交流盛会,以其参会规模大、涉及面广、凝聚力强的特点,被誉为“质量奥林匹克”。(何讯)

责任编辑/郑可 版式设计/李志超

科技与生活的永恒追问者

——记核工业功勋人物、中国科学院院士李德平

●本报通讯员张含美

在我国,辐射防护是一个容易被误读的专业领域,而有一人终其一生都在其中追问、探索,他就是核工业功勋人物、中国科学院院士李德平。

李德平是我国辐射防护领域的重要开拓者和奠基人之一,也是我国辐射探测技术的主要开拓者之一。他是辐射防护领域的追问者,也是生活中的追问者,更是一个永恒的追问者。

动荡的年代,“高中一天都没上过”

1926年11月,李德平出生于北京的清华园,并在清华的志成学校接受了启蒙教育。由于对周围的事务充满好奇,总是问为什么,父亲便买了《科学画报》给他看。当时许多知名科学家都是这本期刊的特约撰稿人。这本充满新思想、新概念的期刊便是少年李德平最为翘首以盼的必读书目,而这或许也在他心里栽下了科学之路上不断追问的种子。

1933年1月,华北局势愈发动荡,为躲避战乱,除了祖父和父亲留在北京工作外,家中其他人都到苏州暂避一年。局势稍稳,母亲便带着李德平和妹妹又返回北京。1937年“卢沟桥事变”爆发。当时,李德平的父亲正出差在外,母亲看形势不对,便带着孩子们回到了江苏。尽管避开了战火,但动荡的是那个时代的底色。李德平回忆说,自己的初中读了三个不完整的学期,而“高中则是一天都没上过”。由于江苏已经沦陷,无法正常上学,家里就买了一块黑板,找一个普通房间,能讲课的和能听课的凑在一起便成了一个班。战争中的一个房间和一块黑板,沉淀下来的是细碎但极为宝贵的知识。

虽然求学经历十分颠沛流离,但



李德平(左4)陪同国际组织专家参观实验室

李德平从未放弃学习。在能接受到的课堂教育之外,李德平用了许多时间自学。那时候能读到的书籍有限,但只要是能找到的他都会拿来一睹为快。当时家里的藏书,尤其是许多文学书籍就是李德平那时的主要读物。

与父亲从清华一直走到西直门

李德平的父亲李继侗,是上世纪20年代初期留美归来的青年学者,后来成为中国科学院第一届学部委员。他先是在南开大学任教,之后去了清华大学。在清华时,李继侗是教授中的活跃分子,更是以勤奋和热心为大众服务而闻名。在清华大学,李继侗负责教授生物课程,平日忙于教学工作,还时常要带学生去野外考察。因此,李德平与父亲相处的时间并不多。

尽管李继侗事务繁忙,但一有空闲他就会带着李德平出去散步。一次父子俩竟然从清华园走到了西直门。幼年的李德平对世界充满了好奇,脑袋里有无数个为什么,父子俩

时常边走边聊,想到哪儿就聊到哪儿。后来李德平回忆说,在他的成长中,每一次散步和聊天其实都是父亲对儿子的启发与引导。

西南联大的岁月,被宇宙之光照耀的一颗星

“卢沟桥事变”之后,在李德平随母亲辗转于战乱之中时,父亲正跟随西南联大师生从长沙步行至昆明,听说家眷迁往苏州便赶紧前往,在确认一切妥当之后便很快返回长沙。当李德平在战火中求学时,父亲正忙于西南联大的生物课教学、先修班开办和教授住宿生活等事务。直到自学完高中的课程,李德平才在西南联大与父亲会合。

虽然已过去多年,但回忆起在西南联大的日子,李德平印象依然十分深刻。西南联大是诞生于动乱中的临时大学。然而,在如此困窘的条件下,西南联大却培养出众多各领域的优秀人才,在教育史上留下赫赫声名。

能获得如此成就,其中缘由甚多,但最为紧要的,便如梅贻琦先生所说,“所谓大学者,非谓有大楼之谓也,有大师之谓也。”

李德平回忆,“那个时候杂事很多,但大家都不推脱。克服困难各有高招,只为能让大家得到好处,潜心治学。”那时西南联大的许多教授均为著名学者,但他们却愿意承担教学以外的各种事务性工作。由于生活困难,闻一多先生在朋友的建议下挂牌代人刻印章,不但补贴家用,还帮助解决了几个学生的生活零用;物理系的赵忠尧先生在家自制肥皂,在学校合作社售卖给同事和同学们;化学工程系的谢明山先生和航空工程系的王德荣先生合力研发“西曼墨水”;化学系善于种花的高崇熙先生,栽了一片剑兰……

这些学者们的无私付出使高等教育得以存续,而这些看似与“教授”毫无联系的行为也深深影响了李德平。那时的李德平是被宇宙之光照耀着的一颗星星,而在已经成为国际著名的辐射防护专家之后,他总是不吝用自己的火花去点燃他人的光明,让知识碎片从一颗星变为一片海。

在清华当助教,条件艰苦却在其中

1944年,在上了一半先修班之后,李德平被保送进入西南联大物理系。1948年,李德平毕业于清华大学,并留校当助教。

解放后,清华大学物理系招生人数迅速增长,但物理课还是所有理工科学生的必修课,原有的实验室、实验器材等远远无法满足教学需求。条件虽然艰苦,但师长们对年轻一代的工作是放手的,时时透露出前辈的爱护与支持。(下转二版)

编者按：中核集团将学习宣传贯彻党的二十大精神作为当前和今后一个时期的首要政治任务，突出“七个聚焦”，实现“五个全覆盖”，既整体把握、全面系统，又突出重点、抓住关键，充分利用融媒体特色和优势，把党的二十大精神送到“指尖”、传到“耳边”，推动党的二十大精神深入基层、深入人心，努力在学思践悟中走在前列、干在实处。

中核集团：把党的二十大精神送到指尖传到耳边

●何讯

带头“学、讲、谈” 发挥“头雁效应”

中核集团各级党组织将党的二十大精神作为党组党委会议“第一议题”、理论学习中心组专题学习会、党支部“三会一课”学习的重点，形成一级带一级的良好局面。中核集团总部各党支部书记第一时间讲授专题党课，引领干部职工全面准确学习领会党的二十大精神，充分认识宣传贯彻党的二十大精神的重要意义。各单位召开党委理论中心组学习会议、党的二十大精神宣讲报告会、党委理论学习中心组研讨会，专题就党的二十大精神进行交流研讨。集团公司战略规划部党支部坚持及时“学”、积极“谈”、主动“悟”、深入“思”、全面“融”，“五维”发力，深入学习领会党的二十大精神。集团公司纪检监察组党支部围绕全面从严治党主题，通过联学联建、“两月一课”大讲堂、纪检业务“大比武”等形式，确保学有所得、指导实践。集团公司产业开发与国际合作部党支部结合二十大报告中关于国际业务的相关论述开展学习探讨。

中国中原、中核四〇四、核动力院、中核资本、中核矿业科技、四川红华等通过读书班、专题学习研讨会、“三会一课”、干部职工会、与其他单位联合开展主题党日等形式，党组织书记带头“学、讲、谈”，发挥“头雁效应”，职工认真开展学习交流。原子能院举办“核心竞争力研讨会”，鼓励科技骨干、党组织负责人、重大项目一线人员深入思考，将党的二十大精神学习与业务紧密结合。核工业党校构建由主体班、示范班、线下自主选学班、线上自主选学班、专题辅导班等组成的党的二十大精神培训体系。中核华辰召开学习贯彻党的二十大精神暨党建融入中心专题研讨会，党委专题研究制定《学习宣传贯彻党的二十大精神工作方案》，明确20项重点任务、32项具体活动安排。

紧抓学习宣传 创新学习载体

中核集团充分利用整合自身和外部平台、传统媒体和新媒体，结合“线上+线下”的学习模式，切实将党的二十大精神送到“指尖”、传到“耳边”，营造浓厚学习氛围，充分保持学习热度，推进党员干部职工深入学习领会大会精神走深走实。

中核集团开设“学习宣传贯彻党的二十大精神”专栏，持续发布全系统学习宣传贯彻党的二十大精神特



色亮点。新华网、中国共产党新闻网先后专题聚焦中核集团学习宣传贯彻党的二十大精神经验做法。

集团公司党组巡视办充分利用《中核巡视巡察》、巡视巡察课程进党校、巡视巡察工作微信群等渠道，通过专题宣讲、开设专刊、征集学习心得体会等形式，组织开展内容丰富、形式多样的宣传教育活动。中国核电、核动力院、中核咨询、中核二二、中核二四、中核华泰、中核天津机械分阶段在自有媒体平台开设“热议二十大”“献礼二十大”“学习二十大”“喜庆二十大”“二十大精神思想践行”等专栏，引导广大党员和干部主动学、持续学、深入学。中核四〇四在“报、台、网、微”等自有媒体平台发布党的二十大精神相关文章180余篇，录制“学习二十大，今天我来说”“核城青讲·学习二十大”快问快答等系列微视频，其做法和经验在《甘肃日报》上刊发。

新华发电、海南核电、上海运行研究院以赛促学，策划举办党的二十大精神知识竞赛。中核工程策划主题宣讲比赛，宣讲党的创新理论。泰山核电策划开展学习贯彻党的二十大精神主题征文活动。辽宁核电创新推送“跟着萌宠学二十大”，开展“二十大知识问答挑战赛”。中核华兴组织

接电线线路。在解决了许多工艺难题之后，他们终于研制出一个具有国际先进水平的用卤素盖格计数管做成的便携式辐射探测器和一个用强流管做的探测仪。戴传曾、李德平及其合作者“关于卤素计数管与强流管的制备及其放电机制的研究”获得中国科学院1956年度国家自然科学三等奖。

参与研制的计数管被带进中南海

李德平一向喜欢实验，以肯下功夫、动手能力强而闻名。1950年，中国科学院近代物理研究所正式成立。1951年，李德平调入近代物理研究所工作。在这里，李德平作为助理员在钱三强先生兼任组长的探测器组工作，从事辐射探测器的研究。钱先生曾表示，吃面包就要从种麦子开始，要搞原子能就要从建造加速器、探测仪器开始。

那时的条件十分困难，制作许多仪器设备的原料都是同事们去各处找来的。由于许多设备的制作材料都需要用玻璃，李德平把上大学时学的吹玻璃真空技术派上了用场，吹制的探测器需要的单级罩用玻璃。

开展持续一个月的“党的二十大精神”线上知识竞赛，上线三天已实现全员参与率超78%，共计8193人参与、答题16415次。

中国中原持续制作学习党的二十大精神海报，每期分享一个小知识点，为海外项目职工、离退休老同志提供便利有效的学习材料。同方股份以“传精神 领航向”“新征程 再出发”“十年‘新’路”为主题，持续发布发展成就文章。中核检修、中核兴业、中核海洋通过理论学习海报、展板等方式积极营造浓厚的学习宣传文化氛围。核工业党校充分发挥网络培训平台优势，为全系统学习贯彻党的二十大精神提供优质资源。

走进基层一线 蹲点服务讲群众参与学

集团公司科技质量与信息化部党支部落实二十大报告精神，开展“走进科研一线 创新助力发展”党支部品牌活动，走进、了解、服务科研一线。集团公司社会事务部(离退休干部局)结合离退休党员平均年龄85岁以上的实际，为离退休党员“送学上门”，结合走访慰问面对面老同志宣讲党的二十大精神。

中核四〇四驻村工作队“蹲点服务讲、群众参与学”。驻村干部先

题，有待多种专业协同解决。”后来，李德平等人相继开展了重水反应堆运行前的环境放射性本底测量调查，设计和安装调试了中国第一套零功率反应堆剂量监测和报警系统，建立了个人剂量外照射、现场勘测和环境监测体系。

在数十年的科研工作中，李德平对辐射防护进行了许多深入的哲学思考，不断找寻着问题的答案。他发表的《辐射防护的全部内容与实践的防护体系》一文对辐射防护的基本内容提出了精辟见解。他还不厌其烦地宣讲近代辐射防护的一些至关重要却时常被人误解的概念，如辐射防护的目的是“防止那些将会受到而又可以避免和减轻的照射”“个人剂量限值不是安全与否的分界线”“监测的基本目的是验证而不是控制”等。李德平的这些论述与理论对我国辐射防护的发展至今仍然具有重要的指导意义。

李德平还一直为中国辐射防护事业后继有人而默默耕耘。他常说：“世上只有一样东西给了别人自己不会减少，那就是知识”。1962年，在太原建立华北工业卫生研究所(现为中核辐射防护研究院)之初，他就注意设立恰当的科研课题并挑选一批勤奋、踏实、有独立工作能力的中青年人才挑起重担。正因为如此，一些工作没几年的年轻同志，就能够拿出科研成果，参加部里组织的学术会议。

1985年，李德平被聘任为国际辐射防护委员会(ICRP)主委员会委员，并连任

三届。在此期间，他直接参与了推动国际辐射防护基本原则与概念发展的工作，将探索的视角延伸到更远的地方。

“固执、顽固、‘不近人情’，干这一行必须染上的‘职业病’”

辐射防护与核安全密切相关

在长期从事核事业的过程中，李德平对核安全也有着深刻的认识。在谈到安全问题时，他写道：只有知晓各种措施的预计效能与所耗资源，通盘安排，才能用有限的资源有效地保护人类。这一理念贯穿于李德平对核安全的整体思考中。

在李德平看来，积累经验很重要。人类与核打交道不过百年，经验十分有限。而在与核共事的过程中，稍不留神便可能酿成大祸。随着时代进步与发展，各方面的条件与环境都在发生变化，相关人员就更要细心认真层层把关，重视实践与经验积累，考虑各种可能出现的情况。基于此，李德平坦言，核安全要高度重视事故的报告总结。虽说总结经验只是事后诸葛亮，但亡羊补牢未迟也。对事故经验的总结有利于后来者健全必要措施以避免类似事故发生，减少相应损失。

在辐射防护监测中，误测与漏测都会导致错误的判断。因此，对于许多细节问题，李德平总是会不断思索，以求找到更多的遗漏，避免重蹈覆辙。李德平每年要主持审查十余项环境影响报告书和核安全分析报

告。他每次都是认真深入，一丝不苟，不惜被人误认为：固执、顽固，甚至“不近人情”，但他认为这是干这一行必须染上的“职业病”。

根据国内外经验，李德平还积极推动和落实事故中的应急和善后处置计划。

他认为，应急状态下时间十分紧迫，只有事先考虑事故处理原则，做一些事故预想，提出应急计划，才能在事故真正发生时临危不乱地按步骤实施。虽然目前很难制定出完善的应急计划，但李德平一直认为，从最简单的开始逐步完善总是可以完成的。

尽管已离开一线多年，但这些理念一直深深印在李德平心中。

对于如今的青年科技工作者，他提出的建议与上述观点一脉相承：一是做事要深思熟虑，事先思考所有可能遇到的情况，注意事物的灵活与机动性；二是针对各种不利情况提出应急计划；三是要有试验的态度与方法，在应急计划制订好之后进行必要的演习，从中发现计划的不足之处进行改进，也使操作人员熟悉这些计划。

曾外孙女成了“破烂王”

李德平青年时期科研条件很艰苦，所有物品都来之不易，一分钱恨不得掰成两半花，所以他总是小心翼翼地对待实验试剂与设备。如果遇到好用的材料与器材，他便更为珍惜。直到如今，他对待身边的物品依然是这样的态度。

中核集团“核能综合利用创新发展工作室”正式授牌

本报讯 11月21日，中核集团党外代表人士建言献策“核能综合利用创新发展工作室”正式授牌，落地中国核电。中核集团党组成员、副总经理刘敬，中核集团党群工作部副主任、团委书记赖江南，中国核电党委副书记、总经理马明泽，工作室领军人、中核能源总经理吴郁龙，工作室成员、中核燕龙副总经理黄海英为工作室共同授牌。

为深入贯彻落实党中央决策部署，落实国资委要求，集团公司

命名了3家党外代表人士建言献策工作室，由中国核电、中核能源、中核汇能、中核燕龙联合创建的“核能综合利用创新发展工作室”为其中之一。

授牌仪式期间，还同步召开了中国核电统战工作推进会，总结了工作开展情况，分析了面临的形势和挑战，从强化思想认识、把握历史方位、加强党的领导、创新载体建设四个方面对后续工作提出了具体要求。(何电)

我国首个核数据科学与应用领域合作协议签订

本报讯 近日，在中国国家原子能机构和核工业集团有限公司的大力支持下，中国原子能科学研究院与国际原子能机构(IAEA)正式签署我国首个核数据科学与应用领域合作协议(Practical Agreement)。

该协议的签订有助于促进原子能院在核数据研究以及相关基础研究领域的国际合作，对于加快培养和建设高水平核数据科学与应用研究队伍，巩固该院在核数据研究领域的

国内引领地位，进一步提升在国内外相关领域的影响力具有重要意义。

协议内容包括双方合作组织和参加对方举办的正式会议、讲习班等活动，选派相关专家对原子能院核数据相关研究提供支持，就核数据评价、检验、应用、核数据测量、核物理和反应堆物理以及其他相关研究领域提供建议等。此外，协议还制定了若干具体行动项，旨在为协议的具体落实打下坚实基础。(何原)

核级富集硼-10酸生产技术通过鉴定

实现富集硼-10同位素国内首次工业化生产

本报讯 11月20日，由中国核动力研究设计院、辽宁鸿昊化学工业股份有限公司联合研发的“核级富集硼-10酸生产技术”通过核能行业协会鉴定。本次联合研发的成功，实现了富集硼-10同位素国内首次工业化生产，标志着又一核技术产品的突破。

经国家权威机构检测，该产品质量指标达到核电站应用要求，部分指标优于国外同类产品，可用于国内外压水堆核电站反应堆冷却剂系统，其相关衍生产品可推广应用

用于快堆、研究实验堆等。

据了解，硼-10具有中子吸收截面高的特点，广泛应用于核工业技术领域。高富集度硼-10酸可有效减少硼酸在压水堆核电机回路中用量，降低反应堆冷却剂腐蚀性并降低放射性废液排放，同时可实现燃料燃耗提升，大幅提高核电机经济性。高富集硼同位素还可用于核医疗、屏蔽材料等领域广泛应用，服务经济建设及人民生命健康领域。(汪新杰)

图古日格金矿产出首批黄金



本报讯 11月22日，中国核工业集团有限公司旗下唯一的金矿——图古日格金矿顺利产出首批黄金。

2022年，面对复杂严峻的安全生产、疫情防控形势，内蒙古乌拉特中旗图古日格金矿有限公司领导班

子以高度的政治使命感和责任感，踔厉奋发、勇毅前行，克服重重困难，顺利实现了全面复工复产。公司顺利产出第一批黄金，标志着实现经济效益的开端。

(张岩 刘明昊)

(上接一版)

年轻的助教们则是竭力充实实验室，没有教材就动手编写讲义。在系工厂师傅的帮助下，助教们自己动手制作和调试实验设备，还新增了刚体碰撞、波义耳定律等几个普通物理实验。同事们不分内外总是一起商量解决对策，师长们鼓励大家相互讨论，谁看到有意义的现象就招呼大家都来观察。系里常举行学术报告会。这些不断的追问和探索，都使李德平深受其益。

参与研制的计数管被带进中南海

李德平一向喜欢实验，以肯下功夫、动手能力强而闻名。1950年，中国科学院近代物理研究所正式成立。1951年，李德平调入近代物理研究所工作。在这里，李德平作为助理员在钱三强先生兼任组长的探测器组工作，从事辐射探测器的研究。钱先生曾表示，吃面包就要从种麦子开始，要搞原子能就要从建造加速器、探测仪器开始。

那时的条件十分困难，制作许多仪器设备的原料都是同事们去各处找来的。由于许多设备的制作材料都需要用玻璃，李德平把上大学时学的吹玻璃真空技术派上了用场，吹制的探测器需要的单级罩用玻璃。

“世上只有一样东西给了别人自己不会减少”

1958年，原子能所(现为中国原子能科学研究院)成立了主要从事核安全工作包括辐射防护技术研究的技安室。李德平是电子学探测器和计量防护小组的副组长，由他带着四位来自北京大学的学生从事此项研究。由此，李德平便开始了对辐射防护的追问与探索。

“世上只有一样东西给了别人自己不会减少”

李德平自己讲，他把防护视作实验人员必备的自我保护能力。“如果自身都保护不了，那还能做什么工作？”他说：“我只是比较重视防护，愿意在这方面做工作。重视多一点，就会少出事，少吃亏。因此，即使所知有限，也不吝与同行分享。而工作一旦深入下去，乃知涉及大量复杂的问

题，有待多种专业协同解决。”

后来，李德平等人相继开展了重水反应堆运行前的环境放射性本底测量调查，设计和安装调试了中国第一套零功率反应堆剂量监测和报警系统，建立了个人剂量外照射、现场勘测和环境监测体系。

在数十年的科研工作中，李德平对辐射防护进行了许多深入的哲学思考，不断找寻着问题的答案。他发表的《辐射防护的全部内容与实践的防护体系》一文对辐射防护的基本内容提出了精辟见解。他还不厌其烦地宣讲近代辐射防护的一些至关重要却时常被人误解的概念，如辐射防护的目的是“防止那些将会受到而又可以避免和减轻的照射”“个人剂量限值不是安全与否的分界线”“监测的基本目的是验证而不是控制”等。李德平的这些论述与理论对我国辐射防护的发展至今仍然具有重要的指导意义。

李德平还一直为中国辐射防护事业后继有人而默默耕耘。他常说：“世上只有一样东西给了别人自己不会减少，那就是知识”。1962年，在太原建立华北工业卫生研究所(现为中核辐射防护研究院)之初，他就注意设立恰当的科研课题并挑选一批勤奋、踏实、有独立工作能力的中青年人才挑起重担。正因为如此，一些工作没几年的年轻同志，就能够拿出科研成果，参加部里组织的学术会议。

1985年，李德平被聘任为国际辐射防护委员会(ICRP)主委员会委员，并连任

三届。在此期间，他直接参与了推动国际辐射防护基本原则与概念发展的工作，将探索的视角延伸到更远的地方。

“固执、顽固、‘不近人情’，干这一行必须染上的‘职业病’”

辐射防护与核安全密切相关。在长期从事核事业的过程中，李德平对核安全也有着深刻的认识。在谈到安全问题时，他写道：只有知晓各种措施的预计效能与所耗资源，通盘安排，才能用有限的资源有效地保护人类。这一理念贯穿于李德平对核安全的整体思考中。

在李德平看来，积累经验很重要。人类与核打交道不过百年，经验十分有限。而在与核共事的过程中，稍不留神便可能酿成大祸。随着时代进步与发展，各方面的条件与环境都在发生变化，相关人员就更要细心认真层层把关，重视实践与经验积累，考虑各种可能出现的情况。基于此，李德平坦言，核安全要高度重视事故的报告总结。虽说总结经验只是事后诸葛亮，但亡羊补牢未迟也。对事故经验的总结有利于后来者健全必要措施以避免类似事故发生，减少相应损失。

在辐射防护监测中，误测与漏测都会导致错误的判断。因此，对于许多细节问题，李德平总是会不断思索，以求找到更多的遗漏，避免重蹈覆辙。李德平每年要主持审查十余项环境影响报告书和核安全分析报

告。他每次都是认真深入，一丝不苟，不惜被人误认为：固执、顽固，甚至“不近人情”，但他认为这是干这一行必须染上的“职业病”。

根据国内外经验，李德平还积极推动和落实事故中的应急和善后处置计划。他认为，应急状态下时间十分紧迫，只有事先考虑事故处理原则，做一些事故预想，提出应急计划，才能在事故真正发生时临危不乱地按步骤实施。虽然目前很难制定出完善的应急计划，但李德平一直认为，从最简单的开始逐步完善总是可以完成的。

尽管已离开一线多年，但这些理念一直深深印在李德平心中。

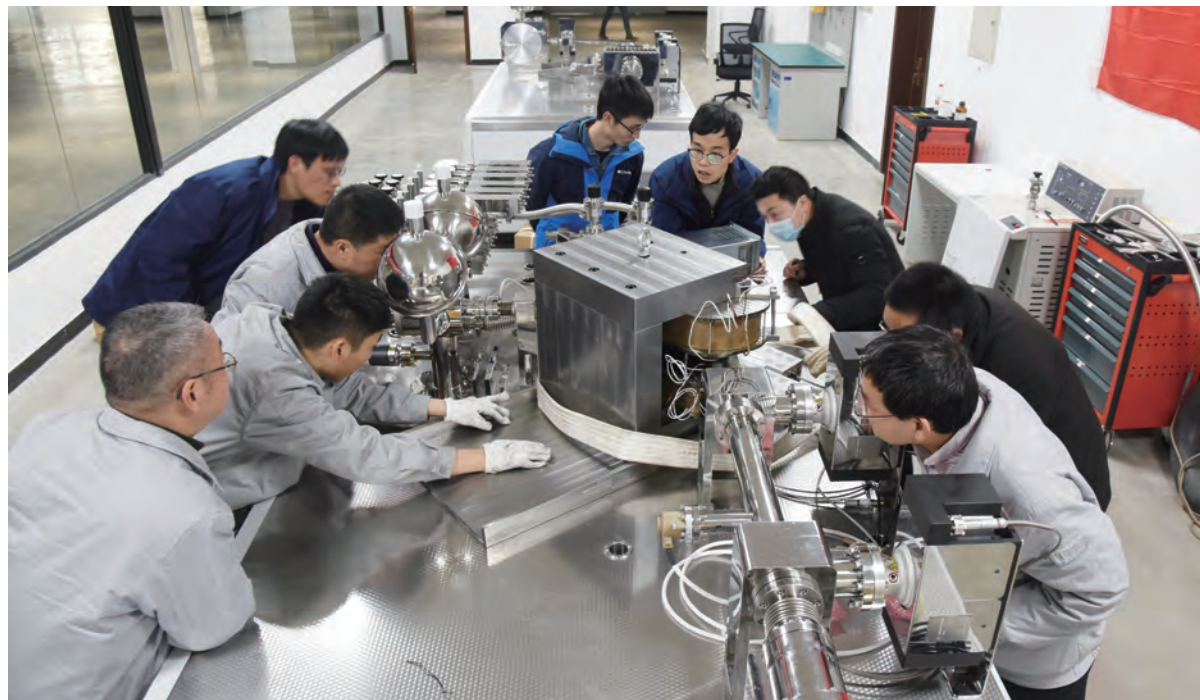
对于如今的青年科技工作者，他提出的建议与上述观点一脉相承：一是做事要深思熟虑，事先思考所有可能遇到的情况，注意事物的灵活与机动性；二是针对各种不利情况提出应急计划；三是要有试验的态度与方法，在应急计划制订好之后进行必要的演习，从中发现计划的不足之处进行改进，也使操作人员熟悉这些计划。

曾外孙女成了“破烂王”

李德平青年时期科研条件很艰苦，所有物品都来之不易，一分钱恨不得掰成两半花，所以他总是小心翼翼地对待实验试剂与设备。如果遇到好用的材料与器材，他便更为珍惜。直到如今，他对待身边的物品依然是这样的态度。

向着冲破“天花板”不断迈进

四川红华打造“国字号”质谱计



●本报通讯员谭爽

习近平总书记强调：“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。”

自1998年第一台自主研发的气体同位素质谱计问世以来，四川红华实业有限公司分析研发中心始终坚持自主研发道路，用一项项技术填补国内质谱市场空白，用一台台仪器打破国外行业巨头垄断，从国外封锁到上下求索，再到如今的破茧重生，历经20余载奋斗，走出了一条具有中核特色的自主创新之路，擦亮高精质谱中国智造名片。

探索“无人区”

质谱计作为核工业主工艺的“眼睛”，其重要性不言而喻。

上世纪90年代，四川红华开启了自主研发之路。

作为先行者，探索之艰难超乎想象。质谱仪研发涉及精密电子、精密机械、高真空、软件工程、自动化控制、电子离子光学等多项技术及学科，而摆在他们眼前的只有老旧的国外机器。他们一边使用老机器一边探索新方向，同时紧盯国际最新前沿技术，在艰难的求索中踟蹰前行。

在前一代科研人员积累的技术

基础上，接过前辈接力棒的研发人员充分发挥运维经验优势，加速突破，终于在1998年的冬天筑梦成功——一台名为BFQT-5的气体同位素质谱计样机在大山深处横空出世，“机器上的螺丝钉都是我们自己的”。该质谱计填补了国内空白，其技术性能已达到国际同类先进水平。至此，科研人员完全掌握了整机研发制造技术，用敢为人先的勇气助推了我国质谱计专业领域的发展。

走出了第一步，又该如何持续改进样机并使其转化为生产力？2002年，四川红华与某研究院签订了商务合同，预示着质谱计将通过整机开发实现市场价值。经过一年多的努力，第一台商用质谱计成功交付用户，为开拓仪器市场打下坚实基础。

此后的10余年里，科研人员以实现核用商用级质谱计中国智造为目标，不断创新设计、优化性能、完善工艺，使之定型并达到批量生产的能力，共研制、销售了30余台质谱计，销售产值达2亿元。

跨越丰碑

在研发中心大厅里，有一面特别的“专利墙”，墙壁上密密麻麻地挂着各式各样的专利证书——“高灵敏度同位素分析质谱计离子源”、“一种高精质谱计磁分析系统”、“质谱计薄壁冷阱的制造方法”……每一张证书

都见证着一项关键技术被攻克，也见证着不同型号的质谱计的孕育和落地。历经几十年如一日的不懈奋斗，仪器的分析精度越来越高、干扰越来越小、系统更加稳定可靠、操作更加便捷、功能愈发强大。除此之外，研发人员还完成了核能开发项目及高分辨质谱计研制，参与完成科技部国家重大科学仪器设备开发专项项目……

可以说，那不计其数的设计方案与实验数据累积成质谱人理想的丰碑。

而在四川红华人看来，荣誉只代表过去，要发展就要跨越丰碑。为实现质谱计产业化，2020年7月，四川红华成立质谱计开发部，一年后，2021年4月，分析仪器研发中心在成都温江成立。历经打造，如今它已成为国内唯一、世界第三家具有核用商用级高精质谱计正向开发、设计、制造、销售、维护能力全链条的研发中心。

“从开发部成立起，我们就一直致力于无机高精质谱的研究，不到两年就成功研制出G900和T900质谱计，其各项性能指标均达到国际先进水平。”研发中心副主任李海军介绍道，“现在，我们是美国德国之外第三个突破这项技术的国家。”

为了突破这项技术，这位荣获多项国家“专利”的技术大拿，带领着研

发人员，一步步调研、探索、尝试、推翻重来，仅设计图纸就上万张。

深夜是他们最熟悉的工作环境，加班熬夜画图、处理突发的设计问题对于这个团队来说，几乎都是家常便饭。而没日没夜的攻关，也使得某些成员的身体出现了问题：有人年纪轻轻就患上了心律不齐等疾病，还有人被颈椎病、腰肌劳损等困扰。“当时没觉得累，只感觉到我的小宇宙在燃烧。”刚入职一年的四川大学研究生李浩云打趣道：“新时代的年轻人就得有一股‘闯’劲，才能冲破迷局，才能把高新技术、核心技术掌握在咱们自己手里！”

擦亮“国字号”

“我们的研发方向，就是做国家需要的事！”研发中心主任林跃武说道：“国产质谱计研发正处于‘冲顶’之时，尽管担有千钧，但绝不能有丝毫松懈。”“打造具有全球竞争力的‘国字号’质谱计，是我们每一个人的毕生事业与终极理想。”

现年54岁的他是质谱科研团队中最年长且最有经验的专家。从青涩到白发，他一直领航着科研人员奋战在质谱科研最前线。这次他不顾心脏安装着支架的特殊身体状况，毅然挂帅出征，带领由老中青三代11人组成的“科研铁军”再一次冲击“新高地”。

据悉，研发中心已开发全谱系的特种气体同位素质谱、热电离、双聚焦高分辨质谱计，目前正在加速研发新型气体同位素、ICP质谱计。这5种新型的超高灵敏设备，不仅对进样方式进行了拓展，也实现了同位素检测由中子密度法向质谱分析法的升级，更重要的是，它们将普遍应用于所有固体以及核工业特殊材料的分析。而该中心在持续提升技术的同时，还会不断拓展更多技术应用场景，最终使质谱计技术在未来切入到生活的每个领域。

在研发中心的学术交流室有一份特别的时间计划表，从2021年到2025年，无论是技术突破、仪器研发还是人才培养、市场拓展，从满足行业需求到拓展民用，从进军海外到全球布局，研发中心都做到了科学详实的发展规划。可以看到，四川红华研发人员正向着冲破全球高精尖分析仪器研发制造“天花板”目标不断迈进。

系统 高效 全面
中国同辐集约式推进
“专精特新”工作

海得威入选工信部第二批专精特新“小巨人”企业名单。图为海得威科研人员开展试验。

●本报通讯员杨烁文

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展。党的二十大报告提出：“实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。”中国同辐股份有限公司是中核集团控股的港股上市公司，将以入选国务院国资委“科改示范企业”为契机，系统谋划，集约式推进所属79家子公司开展“专精特新”工作，全面提升公司创新能力、竞争力和综合实力。

系统谋划，全面提升企业
高质量发展“软实力”

2011年，工业和信息化部首次提出将“专精特新”作为中小企业转型升级的重要途径；2022年6月，工信部发布《优质中小企业梯度培育管理办法》，提出中心企业梯度培育理念及“百千万”的培育目标，将在人才培养、技术创新、市场开拓、品牌建设、管理提升、融资服务等方面给予政策支持。在整个国家层面上，“专精特新”已被提升至前所未有的高度。中国同辐按照“全方位布局、精细化服务、高效能执行”的原则协同推进“专精特新”专项工作。通过深入研究系列政策，中国同辐组织沙龙培训活动，开展试点单位申报、汇总先进经验等，推动中国同辐全级次申报“专精特新”工作。

高效策动，协同推进“专精特新”工作有序开展

秉持梯度培育的理念，中国同

辐组织系统学习“专精特新”政策文件，编制形成《中国同辐“专精特新”申报工作手册》。公司总部形成《中国同辐全级次梯度培育规划方案》，“十四五”期间，按照“三个一批”，即“帮扶培育一批，组织申报一批，重点维护一批”的组织方式，为子公司打造定制化项目规划方案，有力有序推动规划项目落地，全面提升中国同辐创新能力和专业化水平。

全面赋能，争当企业高质量发展
的“护航者”

中国同辐一体化推进全系统“专精特新”系列培训，并积极参加工信部举办的《优质中小企业梯度培育政策解读》及支持政策培训。通过全面赋能，系统学习了全国各地“专精特新”扶持政策、申报条件，并针对性解答申报过程中的难点问题，极大提升了子公司对“专精特新”的认识和申报积极性。为高效有序推进工作，按照业务类别，成立专项工作组，实现精准对接，逐渐发展成为答疑解惑，交流经验的知识共享平台，充分发挥了优势互补、资源共享、合作共赢的组织效能。

截至2022年10月，中国同辐获批通过工信部专精特新“小巨人”企业1家，省市级“专精特新”企业2家，“创新型”中小企业4家，申报审批“专精特新”企业5家，规划培育企业15家。后续，中国同辐将进一步完善相关的工作机制，加大“专精特新”相关政策宣贯力度，做好服务保障支持，切实增强自主创新能力和核心竞争力。

中核二二“踢”进了卡塔尔



在卡塔尔现场安装钢结构

●本报通讯员高越

当地时间11月20日，万众瞩目的2022年卡塔尔世界杯开幕式在海湾球场隆重举行。这届耗资2200亿美元、号称“史上最贵世界杯”的足球盛宴，经过4年的漫长等待，终于与全世界的球迷见面了。

少有人知的是，中国核工业第二建设有限公司与本届世界杯有着不解之缘。

虽然中国男足没能登上前往多哈的航班，但是中核二二早已“踢”进了卡塔尔。作为一家国资大型综合性建筑企业，中核二二凭借打造“钢结构精品”的实力，为卡塔尔世界杯建设贡献了自己的力量，承接了卡塔尔世界杯公路龙门架工程的制造任务。

该项目结构形式为桁架，每个桁架的跨度都必须根据现场测量定制。面对产品尺寸大、结构复杂、焊接要求高、工期紧等困难，中核二二组织了钢结构专项项目组，经过合理的施工组织，顺利制造完成并移交20余套产品，获得业主单位的高度认可。

其实，中核二二钢结构走进世界杯，只是公司钢结构工程施工技术研发与施工蓬勃发展的一个缩影。

中核二二拥有钢结构超大规模现

代生产加工车间及专业的加工制造设备，公司已通过美国钢结构协会(AISC)、欧盟CE(EN1090)等国际机构认证，产品已出口至斯里兰卡、巴基斯坦、埃及、阿尔及利亚、卡塔尔、阿联酋等多个国家，为我国乃至国际社会的基础设施建设和经济增速发展贡献了中核力量。

在核电建设领域，更是处处可见中核二二的身影。近年来，中核二二加快实施创新驱动发展战略，在持续打造核工程品牌的同时，不断加大关键核心技术研发与应用，不断做精做强钢结构业务，顺利完成了昌江核电、三门核电防城港核电、陆丰核电、广东太平岭“华龙一号”等多个机组核岛的钢结构工程施工任务。掌握了M310、AP1000、“华龙一号”、“玲龙一号”、VVER、CAP1000等多种堆型钢结构施工技术；获得钢结构工程专业承包1级、中国钢结构制造企业1级等资质；先后获得国家二级工法3项、省级工法7项、企业级工法26项、省部级科技进步奖2级及以上7项、发明专利授权2项、实用新型专利授权26项。2014年，公司承接的海南昌江核电钢结构工程荣获中国钢结构金奖；2016年，方家山2号核岛荣获全国优秀焊接工程一等奖；2019年至2020年，方家山核电、昌江核电、三门核电先后荣获全国优秀焊接工程奖6项。



●本报通讯员李斌翔

“喂……”声音嘶哑得像金属在砂纸上摩擦，摸摸额头，温度有些高，但他依然坚持工作：“今天下午是否可以安排验收？”……

“突发疫情？需要隔离？好吧……”看着窗外陌生的景色、陌生的环境，刚入职一年就独自出差的女孩不由地攥紧了手机……

忍着些许晕眩，男人面色平静地转身回了房间，没人知道，父亲走了这个消息在他心里激起了多大的波澜……

尽管受新冠疫情侵扰，但霞浦核电的工程建设任务等不得。于是，一批批堆建设者毅然转身逆行，面对疫情，将宽厚的肩膀留给身后的家人和战友。今天的故事，讲的是始终奔赴在采购一线的人们。

他乡的月亮

“今天是你中国的中秋节，晚上咱们聚一下吧。”当异国他乡的合作伙发出邀请时，刘江龙抬头看了一下天空，淡淡说了句“嗯，月亮挺圆”，随即转入工作话题：“明天的进展能不能保证？什么时候可以让我们到现场验证？”

月是故乡明，而对于远离家人、身处异国他乡的他和他的同事们来说，任何事都比不上设备制造进展顺利更让他们开心和雀跃了。“在异国他乡工作，对祖国强大的自豪感更加强烈，也更坚定：中国人一定要靠自己！”

深夜，房间的灯还亮着。一个身影逆着光慢慢靠近，那是他们住处负责大家生活的阿姨，因为语言不通，她还自行开发了软件对话法。只见她举着手机，翻译软件上写着几个

逆行的“你”

——那些奔走在示范快堆采购一线的人们



字：都11点多了，你怎么还不休息？对面的人微微一笑，用同样的方法回复：我还有些工作，忙完就睡。阿姨眼里全是不理解，却也没再多话，拍了拍对方的肩，摇了摇头，离开了。

不同的文化，不同的体制，不同的语言，更因为疫情肆虐，这些只身前往异国他乡的他乡采购员更加珍惜每时每刻。他们利用一切可以利用的机会，积累着知识，丰富着阅历，拓宽着眼界。一段时间以来，他们的逻辑更严谨了，考虑问题更全面了，制定措施更周密了，而这一切，是他们历经淬炼后获得的。

伙伴们，网上见

第一次和金鑫面对面聊天，是与他一起从设备制造厂坐高铁回家途中。但之后，即使住在同一个单元，也极少再看到他。

“干我们这行，一年半时间不在家是常事。”工程采购任务重，身在采购一线，“不是在出差就是在出差的路上”是常态。但是当这种常态遭遇疫情，就变得不那么平常了。

“疫情频发有发作，出差的时候心都是悬着的，有点奔赴战场的感觉。那时公交、酒店全部停摆，我们就住在厂里，和设计院、制造厂人员一起，技术攻关，解决难题。”“防疫体系和政策给力，才让我们有这么安全的工作和生活环境。”与疫情“共舞”的工作经历，让金鑫不由感慨，“每一种体验都是人生宝贵的财富。”

与金鑫一样常年不着家的，还有以另外一种模式出现的霞浦采购员，他们长期驻扎在设备制造厂，每天在设备制造进展、质量、验收线上忙碌，俨然设备制造厂的一员。

“我们科有20多个人，但办公室的工位却时常空着，科室成员之间几

乎见不到面，要么大家都在外面跑，要么就是你回来了我又出去了。”金鑫说，这就是采购人。

住在隔壁的兄弟

“还好还好，咱俩提前出来了，要不然就要耽误下一环节的工作了。”分别从山东济南和广东南沙出发，到达湖南湘潭的仇广发和贺前龙一见面就聊了起来。疫情开始以来，在外出差的他们经常会有“胜利大逃亡”的感觉。两人商量着当天晚上休息好，第二天就要到厂家开足马力工作了。

然而，当第二天曙光来临的时候，根据疫情监控大数据显示，两人前一行程所在地均出现了确诊病例，根据湘潭疫情防控管理要求，他们必须立即进行隔离观察。

两人只能接受现实。隔离酒店很简单，简单到只能满足人的基本需求，就连窗户也只是小小的一扇，每天能看到的外面的世界就只有一扇窗的内容。所幸两人的房间挨着，一想到伙伴就在身边，心不由地就安稳了一些。

长期出差在外，让这些采购人无暇顾及家中的妻儿老小，每每提起这个话题，他们每个人的眼里都会有一些不一样的色彩，“我还没成家，但已经很长时间没回家看父母了。”“家里大小事基本上都是老婆在操心，心里很过意不去。所以每次我在家就会抢着多干点活。”“工作太紧张，不可能专门回家看老婆，只能有时候趁着出差路允许的时候拐回去看她一下。”……

“坚其志，苦其心，勤其力，事无大小，必有所成。”这句流传了百多年的名言，似乎是在为今天的快堆采购人画像。



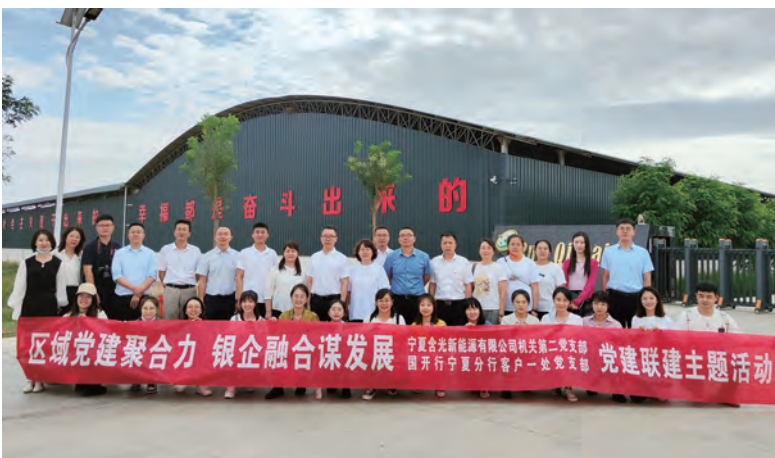
新华发电打造区域化党建“红色引擎”

● 本报通讯员 冀晓明 朱朝永

近年来,新华水力发电有限公司全面贯彻国家“3060”双碳战略目标,立足“三新一高”,绿色能源产业实现迅猛发展。为形成集约化管控模式,解决项目分散、管理难度大问题,新华发电探索以区域化党建为切入点,打造了“一个引领、两个结对、三个领域、四个共享、五个融合、六项对标”的“123456”区域化党建工作路径,弥补了区域内各单位各自为战、资源短缺的短板,凝聚区域发展合力,项目经营指标实现了新突破,光伏利用小时数同比提高1.3%,设备利用率提高0.34%,平均度电成本下降3.7%,厂用电率下降5.64%,弃光率下降16.9%,两个细则考核扣分下降50.5%。

在组织塑性上发挥引领作用

新华发电成立区域化党建工作领导机构,统筹整合区域资源,成立联合党支部,深化“三基”建设,探索推行“1+N”党员工作站模式,实现了宁夏区域14座绿色能源场(厂)站党组织全覆盖、班组长党员全覆盖。建立统一制度体系,从组织塑形、政治铸魂、联建赋能、人才立根、纪律固堤、群团聚力、互融互助等7个方面,统筹建立区域党组织党建制度体系,明确22项行动方案,让抓党建工作有标准、考评有依据,实现“一个阵地、多种资源、多项功能、联动服务”功能。设立要事共商机制,定期组织各党组织书记和场站技术骨干召开区域化党建工作会议,共商区域党建、安全生产、电力营销、运行维护等重大事项,共议生产经营、工程建设和市场开拓等方面存在问题的解决方



案,形成“要事共议、资源共享、发展共赢”工作格局。

在党建联建中共享活动成果

通过内部结对,注入人才技术新活力。每月统一活动主题,指定一个党支部牵头组织区域党支部联合开展主题党日活动,为区域内党员教育、业务培训搭建信息化、可视化党建活动平台。打破区域各场(厂)站限制,发挥沙坡头水电站人才技术优势,利用运维单位的先进管理经验,联合开展技术能手“师带徒”、业务比武竞赛、业务交叉检查等活动,不断提升场(厂)站员工业务技能。

通过外部结对,注入公共关系资源新活力。宁夏含光公司牵头与在宁金融机构开展党建联建,畅通银企沟通渠道,签订融资意向书,融资成果与在宁企业共享;与股东单位宁夏水投集团开展党建联学共建活动,互通有无,形成共识,维护股东关系,拓展绿色能源开发建设合作新渠道;与中卫市水务局党支部开展“抗旱保灌”党建联建活动,搭建起政府部门

与企业沟通的桥梁,有效解决了灌区群众供水矛盾,为灌区群众丰产增收打下基础,彰显央企社会责任;与宁夏地方政府开展座谈交流,积极维护地方公共关系,发挥区域各电站电力生产市场营销,公共关系资源与在宁各场(厂)站共享,解决宁夏区域各场(厂)站生产经营和工程建设难题。

在重点工作中发挥保障作用

保障市场开拓,2022年获2座100MW电网侧共享储能电站试点项目建设开发权,获取6.9MW分布式光伏项目建设开发权,与宁夏地方政府签订140MW分布式风电和分布式光伏合作协议,为新华发电在宁夏绿色能源投资市场拓展新业务。保障工程建设,吴忠市电网侧共享储能项目开工建设后,宁夏含光公司及时启动党组织筹建工作,成立宁夏储能技术有限公司党支部,强化建设项目党员教育管理,组织EPC总包单位和监理单位定期开展联学共建,围绕安全、

质量、进度、成本管理,解决项目建设难题,为项目管理提供有力保障。保障生产经营,宁夏区域化党建工作紧紧围绕各新能源场(厂)站电站运维、安全生产、电力营销、设备改造、两个细则考核等业务工作,以党支部为主体组织各场站业务交流,发挥党员先锋模范作用攻关经营难题,把党组织功能作用渗透到各个班组,转化为企业生产价值。

在业务融合中提升管理水平

“党建+安全生产”,汇集在宁夏区域安全生产专业技术力量,由宁夏含光公司牵头组织,定期深入各场(厂)站开展安全生产交流检查,查找共性问题,制定整改措施,跟踪落实整改,设备隐患率明显下降,员工安全意识明显增强,安全标准化能力明显提升。“党建+技术攻坚”,抽调区域内业务技术骨干,协助庆阳光伏电站完善相关制度,围绕问题隐患清单集合合力逐项攻坚,逐项整改销号,推动其安全标准化建设按期完成。“党建+科技创新”,组织区域技术专家研究盐池光伏单轴改造项目,当年发电量对比提升4%-6%,年增收100万元,该项目科技创新成果被《电子技术》杂志编辑部录用。“党建+人才培养”,为新人入职青年员工指定业务师傅,党员对应指定培养2-3名青年员工,建立将青年员工培养为技术能手、将技术能手培养为党员的人才培养机制,2022年向各光伏电站培养输送技术骨干4名。“党建+合规风险”,宁夏含光公司邀请自治区法律专家集中开展合规风险培训,组织开展新能源场站风险点辨识排查,有效解决各区域公司风险管理遥控指挥问题。



百变身份不变热血的平凡英雄



被救群众向郭启亮(中)送锦旗

● 本报通讯员 朱兰妮 刘政

近日,中核二三南方分公司红沿河分部迎来了几位特殊的客人,一面锦旗、一番感恩,让大家知道了公司员工郭启亮见义勇为的事迹。

险情中,是见义勇为的好心人

9月10日,中秋假期期间,郭启亮一家在排石村海边游玩,突然听见礁石上有人在呼喊:“有人落水了,有没有会游泳的?救人啊!”郭启亮闻声向呼救声方向望去,看到距他七八十米外的海面上上一男一女正在海水中挣扎,两人的身体正顺着海浪起伏。

郭启亮无暇顾及大海中的礁石及暗坑,迅速朝人员落水方向跑去,不顾自身安危,跳入海中,以最快的速度游到他最近的落水女子身边,一边安抚其情绪,一边进行施救。他带着溺水的女子游向岸边,借助海上裸露的礁石将女子拉出水面,使其脱离了危险;随后又转身跳入海中营救溺水男子,在礁石上群众的协助下,终于顺利将男子拖上岸。

因男子溺水时间较长,郭启亮立刻对其进行了急救,并在周围群众协助下拨打120急救电话。在进行急救后,溺水女子成功脱险,不幸的是,溺水男子没有了生命体征。

此时,郭启亮已经消耗了大量体力,手掌和小腿多处被礁石刮伤,流血不止,在确保被救人员转移到救护车后,他默默离开了现场。

事后,因找不到施救者,被救人的家属通过抖音、网络短视频等方式发起了寻人启示,通过一个多月的线上线下多渠道打听,终于找到了郭启亮。家属随即与郭启亮联系表示想要赠送财物以表谢意,但被他婉言谢绝。

为表达感激之情,被救人的家属与南方分公司红沿河分部领导进行沟通,向郭启亮赠送了一面写有“无私救人显大爱 品德高尚暖人心”的锦旗,感谢他不顾自身安危下海救人,也感谢该公司培育了这样一位胸怀大爱的员工。为表彰郭启亮的见义勇为行为,中核二三发布表彰文件,授予他“见义勇为先进个人”荣誉称号,并奖励1万元以资鼓励。

灾难中,是英勇无畏的空降兵

见义勇为的事发生在郭启亮身上,认识他的人并不感到意外。他曾是中国人民解放军空军中的一员,也是一名英勇无畏的救灾英雄。

2008年汶川地震时,年仅21岁的郭启亮是四川抗震救灾的空降兵。他所在部队去的是重点区域,离部队驻扎地40多公里,需徒步前进。因震区受灾严重,后勤保障跟不上,物资有限,部队官兵们将有限的干粮、水让给老百姓们。在这样困难的条件下,他们全力开展营救工作,重点区域搜查排查,挖掘搜救人员、转移伤员、协助当地老百姓搭建临时庇护所、协助政府搭建临时住房,保障灾区人民有地方住。因交通不便,他们只能靠肩扛手抬在河谷、林间、山头运送物资,期间还遇到多次余震。郭启亮所在部队12名官兵还星夜兼程徒步



郭启亮在工作中

60多公里前往矿点,引导直升机进行救援。

由于为抗震救灾作出了巨大贡献,郭启亮所在部队被评为“全国抗震救灾英雄集体”,其个人记团嘉奖一次。

生活中,是热心公益的志愿者

生活中的郭启亮喜欢打篮球、踢足球,热爱厨艺。他每年都要无偿献血,积极参加志愿者活动。郭启亮家还被瓦房店市妇女联合会命名为“瓦房店市最美家庭”。他和家人真诚待人,与邻里相处亲如弟兄,只要谁有困难,他总是第一时间伸出援手,主动帮助邻里排忧解难。

面对来势汹汹的新冠疫情,郭启亮投身疫情防控第一线,成为最美逆行者中的一员。他踏实工作,认真细致,疫情防控的同时注意疏导群众心情,及时传达政府防控要求,有效控制人员流动,及时组织群众核酸检测等。他的突出表现受到复州城镇防疫指挥部的表彰,被评为“复州最美志愿者”。

工作中,是电气队的大管家

郭启亮是一名材料管理助理工程师,在负责电气队设备、工器具管理及物项管理、维修等方面,他立足本职工作,兢兢业业,不断提高自己的业务能力,工作中善于发现问题,并结合实际情况及时协调解决问题。他积极探索物资管理的新模式,在工作中全面推行物资管理标准化作业,编制《电气队工器具、消耗性材料控制方案》,规范物资的领用。日常工作中,他一直坚持“日清月结”的原则,通过台账,使消耗性材料领取和发放之间的关系一目了然,及时发现并解决施工中的超耗问题,最大限度降低施工过程中的浪费,同时也促进施工工艺的优化,提升施工现场的管理。

他就像是红沿河项目分部电气专业的“大管家”,在项目接近尾声,各部门合并后,不论是否职责范围内的事情,他都一如既往地认真负责,遇到困难细心思考,积极沟通,把问题完美解决。他和同事们的辛勤付出是各项节点任务顺利完成的前提,为核岛安装工程专业的施工任务提供了强有力的保障。

为他人的安全挺身而出,为家国的安宁赴汤蹈火,以平凡之躯行英雄之事,郭启亮身体力行,用自己的肩膀托起了他人生命的希望,诠释了一名党员的优秀品格,也展现出新时代核工业建设者的良好风貌和青年党员的担当作为。



● 王保力

老照片上右边第三位是我的父亲王锦奎,他在戈壁滩上为我国的核事业奉献了一生。

15岁干革命,见过毛主席和周总理

1930年11月4日,我父亲出生在革命老区——山西省吕梁地区临县的一个小山村。1945年,在我爷爷的带领下,15岁的父亲走上了革命道路,参加抗大完全小学学习后,就从事起在敌区和解放区之间传递情报和输送物资等工作,协助组织完成多次任务。因表现突出,1947年5月13日,父亲光荣加入了中国共产党。之后,他一直从事保密工作。

1948年3月23日,父亲有幸在村口看见了毛泽东主席、周恩来总理等中央领导人。当时,解放军部队从陕西川口渡口乘船东渡,在山西省临县碛口镇高家塔渡口登岸,最后辗转河北西柏坡,中途经过父亲家乡。当时父亲激动万分,自此一心跟党走、干革命的信念更加坚定。

为了保密不回信,与亲戚断绝了联系

1955年,国家准备筹建原子能事业,在全国选拔优秀人员支援原子能建设。山西省经过严格审查,最终选调了45名优秀干部,我父亲便在其中。当时山西省主要领导干部讲话时说“这次调动是山西历史上从未有过的,更是要求条件高、任务重、审查严,请大家克服困难,组织上的决定,必须严格执行”。

父亲到北京报到后,由组织选派到新疆参加核工业建设的前期工作。1958年3月,父亲返回北京,之后到二机部十四局(当时四〇四筹建处)报到。经过几个月的相关培训学习后,父亲于当年10月正式踏上了前往四〇四厂(西北矿山机械厂)的旅途。经过几天的长途跋涉来到了偏僻、荒凉的戈壁滩——四〇四厂工地,前往保密处报到。

当时的保密级别很高,父亲在家里对自己的工作只字不提,而且经常

我的父亲,将一生奉献给了革命和原子能事业

出差在外,什么时候走、什么时候回也从来不说。家人对他的工作方式早已习以为常。有一个亲戚写信问父亲具体在什么地方,做什么工作,父亲根据保密原则没有回复,从此断绝了联系。直到离休后到了石家庄,才慢慢恢复了联系。当亲戚知道了原因后,也就谅解了父亲。大家得知父亲杳无音信几十年,是因为祖国、工作的需要远在戈壁,都感到自豪和骄傲。

夫妻“同袍”,艰苦奋斗戈壁滩

初到四〇四厂工地,仅有三顶帐篷,还时常被大风刮翻,周围几十公里没有人烟,不仅干旱无水,而且气候恶劣,夏日骄阳似火,冬天寒风刺骨,经常是狂风大作、飞沙走石,黄沙漫漫、遮天蔽日。因工地离食堂要走几里地远的路,父亲他们经常吃不上热乎饭菜,而且经常是夹着沙子吃饭。他们就住在帐篷旁边的地窝子,建了一个简单的小食堂来解决吃饭问题。现场生活用品短缺,青菜也供应不上。戈壁滩缺水,水需要用汽车从100公里外运进,用水也是按人定量分配,先洗脸、后洗脚再集中起来和煤砖用。

当时生活非常艰苦,但父亲和大家克服了种种困难,度过了最艰难的创业时期。

随着技术专家、建筑工人的进入,铁路、办公楼、平房等逐渐开工建设。上世纪60年代初,由于苏联毁约撤走,四〇四经历了更为严酷的考验,厂里提出“放下拐杖,挺起腰板,走自力更生的道路”的奋斗口号,喊出了“不靠天,不靠地,不靠洋人靠自己,早日拿出争气弹”的豪言壮语,建设者顶着压力,技术人员、干部、工人团结一致克服困难,探讨最佳施工方案,加班加点。

最困难时,工地只剩下够所有人三天吃的粮食,大家不得不采来骆驼草籽充饥。由于缺乏营养,大家的身体都开始浮肿,然而即便是这样,工程建设也没有停止建设步伐。那时候,建设者们心里想的就是国家建设,虽然条件艰苦,但大家心里都憋着一股劲。



王锦奎在建筑工地

为了解决职工生活困难,组织安排父亲等人多次进入海拔4000多米的祁连山打猎,改善职工生活。父亲在那个艰苦时期,作为建设者的一分子,从来没有退却过,始终发挥党员干部的带头作用,和职工们一起坚守在现场,经常超负荷工作,一天十几个小时更是家常便饭,全力以赴、尽职尽责做好自己的本职工作。

1960年初夏,我和母亲从北京来到厂里看望父亲。看到四〇四艰苦的工作、生活状况,母亲感慨万千。当时母亲在北京二机部十四局卫生所工作,得知工地上缺少医护人员后,她毅然决定留在戈壁滩工作,伴随着父亲一起共渡难关,将青春和热血洒在戈壁核城这片热土上。

1964年10月16日,我国成功爆炸了第一颗原子弹,原子弹研制过程中,中国人民表现出来的无私奉献,自强不息,艰苦奋斗,大力协同,勇于攀登的精神,鼓舞着核工业建设者们不断向前。

终生感谢党,献身原子能事业永不后悔

离休后,父亲可以选择北京、太原等条件更为优越的地方安居,但是,带着对四〇四的眷恋和挚爱,他最后还是毅然选择了四〇四离休安置点——河北石家庄,直到2005年11月在石家庄去世。父亲虽然离开了我们,但他永远活在我的心中,他



王锦奎(左一)和一起工作的老同志合影

不忘初心,实现了自己一生的誓言。他对我们子女说得最多的就是——自己一辈子都要感谢党,是共产党救他出苦海,走上了人生的阳光大道。在他生前病重住院期间,得到四〇四的关怀,厂里协调提供了多方的治疗资源,父亲十分感激,说是厂里和组织让他感受到了一生最后、最温暖的关爱。

父亲这一辈人很多都是这样,扎根戈壁,默默奉献,一生对党忠诚,组织上交给的每项工作都是认认真真完成。而从核城成长起来的我们更是深受影响,沿着他们的奋斗足迹,为四〇四的发展建设风雨同舟、全力以赴。

父亲在他的回忆录中写道:

“回忆是昨天的现实,寒来暑往,春去秋来,我的生命年轮,整整运行了70多年,我想起逝去的青春年华,战争年代的场景,战斗在戈壁滩上的岁月,心情久久不能平静,回想起我幼年死里逃生,逃过荒,讨过饭,受尽了地主的折磨、压迫和剥削,过着牛马不如的生活,是共产党解放了我,让我们穷人过上了幸福生活,是组织的培养,让我在中国核工业的岗位上工作奉献,我感到自豪。漫漫漫长的一生,坎坎坷坷的道路,清清白白地留迹,堂堂正正地做人,这是我为自己做的一生总结,我的一生献给中国的原子能事业永不后悔。”

(作者为中核四〇四退休职工)