

2021年5月

7

星期五

第17期
总第1567期
本期4版

中国核工业报

CHINA NUCLEAR INDUSTRY NEWS

中国核工业集团有限公司
主管主办

国外代号:D4454

国内统一连续出版物号:
CN 11-0054

电子信箱:hgybs@cnnc.com.cn

中核集团新一届科技委成立

集聚16位院士百名专家学者代表我国核科技前进方向

本报讯(记者盛安陵)4月27日,中核集团第五届科学技术委员会在京成立。集团公司党组书记、董事长余剑锋出席会议并强调,集团公司首要使命任务是服务国家战略需求,新一届科技委要充分发挥“思想库”和“智囊库”作用,为建设先进核科技工业体系提供前沿视角和对策举措,以高度责任感和使命感做好参谋咨询,助力我国核科技事业高质量、跨越式发展。

集团公司总经理、党组副书记顾军宣读新一届科技委聘任情况,党组成员、副总经理曹述栋主持会议。周永茂、张焕乔院士作为新一届科技委资深顾问代表,国家核安全局副局长郭承站、中央军委装备发展部原局长徐宏广、清华大学校务委员会副主任张作义、哈尔滨工程大学副校长张志俭、中国国际工程咨询有限公司核电评估中心主任王泽平、西安交通大学科学与技术学院副院长苏光辉等作为新一届科技委高级顾问代表出席会议。

“新一届科技委组成涵盖了我国核工业领域具有重要影响力的院士、专家学者,代表着我国核科技工业前进的方向。”余剑锋对新一届科技委提出,要进一步提高政治站位,紧密围绕国家战略需求,不断加强系统性前瞻性长远性思考,提升全球化视



胡钢摄影

野,准确把握和牵引核科技发展战略方向;要秉承开放合作共赢理念,坚持自主可控、自立自强,充分发挥技术优势和组织优势,协同突破重点难点、关键核心技术,着力解决卡脖子难点问题;要聚焦世界科技前沿,大力推进数字化、智能化等前沿新技术和交叉领域融合创新,助力核科技未来发展的谋篇布局;要不断优化提升现有技术,加强对核安全、碳达峰碳中和、公众沟通等课题的深入研究。

新一届科技委阵容强大,由国内

核领域院士、高级专家,集团公司首席专家、学科带头人等近130人组成,聘期五年。其中,院士16名。潘自强院士为名誉主任,罗琦院士为主任,李德平、欧阳予、王方定、刘广均、王乃彦、钱皋韵、周永茂、张焕乔、孙玉发、叶奇蓁、陈念念、于俊崇、徐銘等13位院士为资深顾问,毛军发、叶玉江、郭承站、汤搏、邓戈、徐宏广、张作义、张志俭、韩恩厚、王泽平、苏光辉、黄国俊、吕华祥、邱建刚、陈桦、李晓明、李广长、李景、赵志祥、孙先荣、

常学奇、张金带等22位院士、领导、专家为高级顾问。

罗琦院士代表新一届科技委表示,将准确把握定位,切实履行集团公司党组赋予的职责使命,聚焦重点工作做好参谋咨询,不断丰富工作形式,搭建好科技参谋大平台,善用学科、专家优势开拓科技创新的新疆域。

会上,新一届科技委高级顾问代表、常委代表、委员代表分别作了交流发言。



大漠深处建起核工业重要基地

——中核四〇四创业纪实



四〇四厂创业场景

地处大西北戈壁滩的中核四〇四有限公司,是我国建设最早、规模最大、体系最完整的特大型核工业联合企业,为我国“两弹一艇”的研制,为核科技、核电事业的发展做出了重要的历史性贡献。

曾经,中国核城“四〇四”是一个只有代号的工厂,在地图上找不到任何标注。

越是自然条件艰苦,越是理想场所

四〇四厂在1957年确定厂址,1958年九、十月间建设队伍就开进了戈壁滩。当时那里没有一户人家,没有一棵树,只有稀稀拉拉的骆驼草,周边是茫茫戈壁荒无人烟。后来,因在厂里长大的孩子没见过树,厂子还特意派人将孩子们用车拉到玉门镇去看树。孩子们见到大树就高兴地喊起来:“好大的骆驼草!”

戈壁滩自然条件虽然艰苦,但对工业生产来讲,却是比较理想的环境,是一个不可多得的后处理基地。当地经常刮风,人们却调侃“风不冻”,因为“一年刮一次,一次刮一年”。风沙大得连汽车的前挡风玻璃

都被打毛了,晚上睡觉的时候可以听到沙粒打在玻璃上的声音。长期的生活经验告诉四〇四人,凡是沙子把脸打痛了,风力就在7级以上。刮大风的时候,人向前走路要弯着腰,脸朝着地面,否则就走不动。所以职工们提出的口号不是不怕“风吹雨淋”,而是不怕“风吹沙打”。当地蔬菜供应也很少,一年中有半年靠吃咸菜生活。即使是这样,一旦刮起狂风,连饭也不能做,只好用饼干充饥。

戈壁滩年降水量50多毫米,蒸

三年困难时期,咬紧牙关不撤退

建厂之初,职工们住的是帐篷和地窝子。晚上帐篷里很冷,火炉上的水,到早晨便结成冰块。有的同志戴上皮帽、口罩,穿上大衣,再盖上被子,叫做“全副武装睡觉”。第一个冬天,为了抢工期,大家坚持施工,仅用4个月时间,基本完成了4000平方米的住宅建设。另外,基地的铁路、公路、输电线路等也陆续完工。这就为以后工程全面铺开创造了条件。

时过不久,基地又遇到了国民经济三年暂时困难时期。1960年冬到1961年初,情况最为严重,连定量供

应的20几斤粮食也无法保证。春节将至,在工地的几万人,只剩下几天口粮,许多同志饿得身体都浮肿了,情况十分危急。为保存好职工队伍,上级曾要求四〇四领导考虑及时撤离工地。经过多方面调查以后,厂党委决定咬紧牙关不撤退,坚守阵地渡难关。厂党委将情况如实向部党组做了汇报,部里认为厂党委的意见是符合实际情况的,表示同意并积极协助解决生活困难。厂党委发出了“大

搞代食品,节约用粮”的口号。当时许多人都有一个特大的搪瓷缸子,好用来盛稀饭,多喝点米汤也能充点饥。厂里还发动大家到戈壁滩上打骆驼草籽,掺到饭里吃。同志们开玩笑说:“还有点羊肉味。”1961年下半年全国经济形势逐渐好转,工地供应也有了改善,终于度过了困难时期。1962年下半年各项工程全面铺开了。

苏联专家撤走,开始艰苦的技术攻关

苏联的技术援助,最初对四〇四基地的全面规划和起步建设是很有帮助的。苏联专家认真负责地手把手教我们,希望中国同志能较快地掌握原子能工业建设的技术。但不久苏联便撕毁了协议,在1960年8月撤走了全部专家,使中国刚刚铺开的建设工程,遭遇了巨大的困难。

这时,各主要工艺厂大部分只完成了初步设计和部分技术设计,答应配备的设备仪表也只到了很少一部分,关键设备大部分都没有运到,有的运到洲里又被苏联追回去了。苏联认为我国的核工业离开他们根本建设不起来。可有的苏联专家很友好,知道自己很快要撤走,主动找我们的同志,让他们有问题赶快提,资料赶快抄。

专家撤走后,二机部党组提出“自力更生过技术关,质量第一、安全第一”,并作出了“突击一线、抓紧二线”的部署,以便尽早拿出产品。从此以后,四〇四厂的建设进入全面自力更生的新阶段,开始了艰苦的技术攻关。

攻克技术难关,为“两弹”提供核心部件

根据党中央、毛主席的一系列指示,争取在1964年最迟在1965年上半年爆炸我国第一颗原子弹的“两年计划”。四〇四广大职工响应号召日夜奋战,同时得到部内外数百个单位的大力协助配合。三机部北京西山六所甚至把安装好正在试车,全国仅有的两台进口真空感应电炉拆下来调给四〇四厂。
(下转二版)

三年困难时期,咬紧牙关不撤退

建厂之初,职工们住的是帐篷和地窝子。晚上帐篷里很冷,火炉上的水,到早晨便结成冰块。有的同志戴上皮帽、口罩,穿上大衣,再盖上被子,叫做“全副武装睡觉”。第一个冬天,为了抢工期,大家坚持施工,仅用4个月时间,基本完成了4000平方米的住宅建设。另外,基地的铁路、公路、输电线路等也陆续完工。这就为以后工程全面铺开创造了条件。

时过不久,基地又遇到了国民经济三年暂时困难时期。1960年冬到1961年初,情况最为严重,连定量供

应的20几斤粮食也无法保证。春节将至,在工地的几万人,只剩下几天口粮,许多同志饿得身体都浮肿了,情况十分危急。为保存好职工队伍,上级曾要求四〇四领导考虑及时撤离工地。经过多方面调查以后,厂党委决定咬紧牙关不撤退,坚守阵地渡难关。厂党委将情况如实向部党组做了汇报,部里认为厂党委的意见是符合实际情况的,表示同意并积极协助解决生活困难。厂党委发出了“大

中核集团与中国有色集团签署战略合作协议

本报讯(记者王思琪)4月26日,中核集团总经理、党组副书记顾军与中国有色集团党委副书记、总经理董长清在京进行会谈,并见证双方签署战略合作协议。中核集团党组成员、副总经理曹述栋与中国有色集团党委委员、副总经理张晋军

代表双方签署战略合作协议。

双方表示,有色集团产业发展与中核集团产业链前端契合度较高,两家集团将在科技创新、国际化经营、铀矿采冶、新材料研发等方面继续深层次、全方位开展合作。

李清堂讲授 党史学习教育专题党课

本报讯(记者盛安陵 胡方辰)4月26日,中核集团党组副书记、董事李清堂面向分管、协管部门,党建责任区单位和党建联系点支部的党员同志讲授党史学习教育专题党课。

李清堂以《从党的历史中汲取继续前进的智慧和力量》为题,在党课中深刻阐明了党史学习教育的重大意义,清晰讲述了中国共产党百年历史的基本脉络,回顾总结了党创建

历史的基本脉络,回顾总结了党创建

</div

申请专利170余项 发表论文210余篇

中核集团“青年英才”计划 首批项目全部通过验收

本报讯 首次在近全获得元素不同破裂机制的分支比及能量相依性,填补国际空白;首次提出掺杂分子束注入技术控制边缘局域模,为聚变装置高热负荷控制提供潜在解决方案;首次在地浸砂岩中应用水平井成井技术,为我国地浸开采探

索出一条新道路……近期,中核集团首批“青年英才”计划50个科研项目全部通过验收。项目效果超过预期,申请专利170余项,发表论文210余篇;培养研高8人、副高32人,平均年龄33岁。

2018年,在集团公司党组大力

推动下,“青年英才”计划启动实施。3年来,集团公司已先后完成3批英才项目立项和人才遴选,累计遴选英才达到217人,其中40岁以下“菁英”113人、30岁以下“启明星”104人,开展400余项技术研发,累计投入3.1亿元。“青年英才”计划是集团公司深化改

革的一次成功尝试,首次建立了覆盖全行业各技术领域的基础前沿及底层技术攻关渠道,打通了技术人才成长通道,树立了鼓励创新的价值导向。多项成果已经进入批量产出阶段,有效推动了核科技高速发展。(罗小为 盛安陵)



为群众办实事 建设“幸福中核” ——中核集团党史学习教育向纵深推进



遗属、4842名退休职工进行了帮困送温暖;对12户退休老领导、离休老干部、军烈属、困难职工和困难党员进行走访慰问。

中国核工业集团资本控股有限公司以“师带徒”的方式开展“年轻员工专项培养”工作。针对工作年限不满5年的青年业务骨干,通过双向选择,确定目标导师进行“一带一”培养,促进公司发展与员工成才“双赢”。

中国核工业第五建设有限公司投入350余万元,建立员工补充医疗保险全覆盖,弥补基本医疗保险对于大病保障的不足,提高员工医疗保险待遇以及抵御大额医疗、重疾和意外等风险的能力,最大限度防止职工因病致贫。

丰富职工活动 提升前进动力

中核集团联合北京市劳动服务管理中心开展“京颐悟初心 核聚强国力”主题活动。中核集团50名退休人员集体观看《为新中国奠基——中共中央在北京香山》主题展览,回顾中国共产党领导中国人民夺取全国胜利和党中央筹建中华人民共和国的光辉历史。集团公司社会事务部(离退休干部局)与北京市劳动服务管理中心在中核工程联合开展“学百年党史观大国重器”主题党日活动,全体人员参观了“华龙一号”科技创新成果展,深入了解“华龙一号”各个环节中的科技创新成果。

中国核电在京举办党史学习教育“核”声朗诵培训班。30名党员职工在中国传媒大学专业教授的指导下,在诗歌中学党史,在诵读中悟思想。学员们将学习党史作为朗诵的前提要求,在诵读中进一步体悟党史。学员们诵读了《红船,从南湖启航》《沁园春·长沙》《回延安》等22首经典诗歌作品。后续学员们将作为讲好党史故事、讲好核工业故事的“宣传队”,深入群众宣传中国共产党故事、核工业故事。

中核环保有限公司党委与学习时报社党委在中国核工业科技馆联合举办“回望奋斗路·共创新征程”主题党日活动。在参观中国核工业

科技馆中,聆听核工业人写下的“以身许国”的精神传统;在“学党史、强信念”知识竞赛中,以赛促学,汲取红色力量,坚守强核报国初心;在党史学习心得体会分享中,领悟百年经验和优良传统,传承时代精神。该活动新闻报道在4月16日的《学习时报》上刊登。

核工业第八研究所开展“重温红色历史,传承核工业精神”暨“青春向党 奋斗强国”为主题的红色骑行活动。青年们从上海静安公园出发,在骑行中拜谒上海毛泽东旧居、蔡元培雕像,瞻仰中共一大、二大会址。

世界读书日 打造书香中核

读红色经典,学百年党史。在第26个读书日,中核集团上下结合党史学习教育,通过开展读书分享会等活动,重温红色经典书籍,重温中国共产党带领人民进行革命、建设、改革的光辉历程,将党史学习教育向纵深推进。

4月23日,在第26个“世界读书日”来临之际,中核集团围绕集团公司庆祝建党100周年系列活动、党史学习教育、“抓落实年”专项等重大主题,举办了“书香中核—核你·悦读”读书分享会。

陆上堆亲历者、焊接专家,中国核工业二三建设有限公司原副总工程师、经理马安国与大家分享了自己从事核工程建设45年工作生涯中的难忘经历,以及与彭士禄院士相处的过程,勉励新一代青年要传承老一辈核工业人大无畏的革命精神,为我国核工业的蓬勃发展做出更大的贡献。

五名分别来自不同工作岗位的同志进行了读书分享,内容包括《中国共产党简史》《核铸强国梦》《两弹一艇简史及核工业精神》等。大家积极畅谈读书感受,纷纷表示要汲取党史精神,学习老一辈核工业人艰苦奋斗、无私奉献的爱国情怀,为“十四五”高质量发展的新征程贡献自身力量。

4月19日至26日,中国核电“学党史、强信念、守初心”主题党性教育培训示范班在中国延安干

部学院开展。培训期间,正逢世界读书日,参与本次培训的党员干部以“学党史、强信念、守初心”为主题,参观桥儿沟革命旧址、延安文艺纪念馆,并结合当日课堂学习内容,开展分组研讨;围绕如何学习贯彻习近平总书记全国党史教育动员大会讲话精神,深刻认识党的奋斗历程和伟大成就、光荣传统和优良作风,切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行——以声献礼党的百年华章!

世界读书日当天,原子能院在图书馆正式推出“书香原子城·党史图书专架”。这既是拓展党史学习阵地的具体举措,也是抓落实、办实事的具体体现,标志着原子能院党史学习掀起新高潮。

中核二三以世界读书日为契机,号召全体员工自觉加强读书学习能力,修身立德,立足岗位,为党尽责。

中国核工业第二四建设有限公司根据公司党委统一部署,各单位纷纷举办党史学习教育系列读书活动,学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史,从中汲取奋进力量,进一步激励广大干部职工切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

中核兰州铀浓缩有限公司第八车间党总支结合纪念建党百年和当前开展的党史学习教育,精心策划了“读书日学党史·凝聚红色力量”庆祝中国共产党成立100周年红色图书推荐活动。来自不同岗位的青年职工围坐在一起分享读史心得、畅谈学习感悟,开拓了视野,陶冶了情操,大大激发了阅读兴趣,营造出了浓厚的学习氛围。

三门核电有限公司党委联合三门县图书馆持续开展党史学习教育活动,结合自助图书馆开馆举办“党史上的第一”专题海报图片展,重温了30个“党史上的第一”大事件;同时开展了一场健康专题讲座,把党史学习教育转化为为民办实事、做好事、解难事的实际行动。

中核检修有限公司党委结合党史学习教育,组织各级党组织开展党史学习教育主题读书日活动。各级党组织和广大党员共同学习《论中国共产党历史》《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》《中国共产党简史》等书籍,同时结合工作实际,讨论如何将党史巨著当中所蕴含的伟大精神食粮同指导实践,推动工作结合起来,转化为为群众办实事的生动实践。

江苏核电有限公司党委进行党史学习教育读书班学习。会上,学习了习近平总书记《论中国共产党历史》、《毛泽东 邓小平 江泽民 胡锦涛关于中国共产党历史论述摘编》的部分内容节选;观看了《红船精神、长征精神、西柏坡精神专题学习视频》;专题学习了习近平总书记关于核工业的重要指示批示精神以及关于安全生产的重要论述。

西安中核核仪器有限公司在“世界读书日”这天,第一党支部创新学习方式,开展“学党史、我先行、每日一学、每日一推”活动,党支部书记带头在支部群中分享党史学习内容,学习心得。通过接力的方式,让全体党员在“每日一推”中,践行“每日一学”,做到“每日一悟”,营造积极良好的学习氛围,将党史学习常态化。

营收、净利润、年发电量创新高

中国核电召开 2020年度业绩说明会

本报讯 4月29日,中国核能电力股份有限公司在京召开2020年度业绩说明会。本次业绩说明会得到了广大投资者的高度关注。根据中国核电近日披露的2020年年度业绩报告,中国核电2020年营收、净利润、年发电量创下历史新高。截至去年末,全年实现主营业务收入522.76亿元,同比增长10.61%;归属于母公司所有者净利润(归母净利润)59.95亿元,同比增长26.02%。今年一季度,实现营业收入137.47亿元,同比增长26.06%;归母净利润17.86亿元,同比增长67.93%。

年报显示,2020年全年,中国核电发电量超1483.36亿千瓦时,比上年同期增长8.9%,5家核电运行基地发电量均达到历史最高水平,约占全国运行核电机组发电量的40.5%。除核电外,中国核电正加速将业务范畴扩展至新能源领域。截至去年底,新能源利润总额超额完成年度计划目标值,达2019年的两倍。公司首个地热供暖项目和首个清洁能源集中供热供暖项目投入试运行。新能源已逐渐成为其非核经济增长的重要支撑。

中国核电还提出,公司的“十四五”规划目标为:确保核安全万无一失;到2025年,运行电力装机容量达到5600万千瓦;核能多用途利用打开新局面,核电技术服务产值实现“翻一番”,非核清洁能源成为百亿级产业,敏捷清洁技术产业取得突破;核电运行业绩全球领先。(何讯)

中核集团赴航天五院 调研系统工程先进经验

本报讯 4月26日,中核集团系统工程转型应用办公室组织有关部门和单位赴中国航天科技集团五院总体设计部开展了系统工程专题调研。此行是为了进一步推进集团公司系统工程转型应用工作,学习借鉴航天系统工程应用先进经验。

会上,五院介绍了其科研生产体系情况,重点介绍了在科研生产活动中应用系统工程理论和方法开展组织体系建设、项目管理、人才培养等

方面的经验;总体设计部介绍了在航天器型号研制项目中推进基于模型的系统工程(MBSE)的探索与实践。

双方就推进系统工程的方式方法、系统工程与项目管理的关系、不同层级相关机构的职责划分、两总系统应用、技能人才培养、项目经费统筹、推进全流程MBSE的必要性、与现有仿真平台和软件系统的关系、工业软件的国产化、对外协单位的要求等多个方面进行了深入探讨。(何讯)

漳州核电2号机组 钢衬里模块三吊装就位



本报讯 4月27日8时38分,随着钢衬里筒体4段与筒体3段的精准对接,“华龙一号”漳州核电2号机组核岛反应堆厂房钢衬里模块三吊装就位,为后续内、外壳连续施工奠定了坚实基础。

本次吊装工作为系统工程中的SAFER模型工具在工程中的首次应用,收到了良好效果。通过SAFER模型运用和验证,更有利于漳州核电项目高风险作业管控体系化、标准化。

中核北方荣获内蒙 “创新方法推广应用先进单位”称号

本报讯 近日,内蒙古自治区科学技术协会组织召开了2021年内蒙创新方法工作会议。会上,对在自治区创新方法应用工作中表现优异的单位、个人给予表彰奖励,中核北方核燃料元件有限公司荣获“创新方法推广应用先进单位”称号。

2020年,中核北方积极开展创新方法学习与推广活动,选派高温气冷堆元件厂的创新方法团队参加了内蒙古自治区创新方法大赛。经过与60个项目团队的激烈角逐,最终获得2020年度内蒙古创新方法大赛三等奖。同时,中核北方选派技术人员积极参加了自治区创新方法理论培训,将所学的方法理论应用于解决公司科研生产技术难题中,为公司科技创新发展贡献了力量。(何讯)

(上接一版)

一座动力堆乏燃料后处理中间试验厂,建成了国内最大的拥有自主知识产权的铀转化生产线,完成了中放废液大体积浇注水泥固化工程、中低放固体废物转型站工程等,逐步实现产业化。同时,结合核工业生产发展和重大工程建设的需要,着手解决了多项基础性、关键性技术难题,填补了国家空白,技术性能指标均达到国家同类标准的先进水平。

而当年的茫茫戈壁,也被一代又一代四〇四人多年努力种下大批树木,变成了新兴的绿洲;开辟了农场,小麦、土豆、萝卜、甜菜长得特别好;修建了塑料大棚,生产黄瓜、西红柿、茄子、辣椒等蔬菜。四〇四还从全国各地引进果树优良品种,每年可收获水果20万斤。如今,四〇四成了戈壁滩上一道新的风景,一派生机勃勃。

(本文根据原二机部副部长、四〇四厂第一任厂长周秩的回忆文章编辑而成)

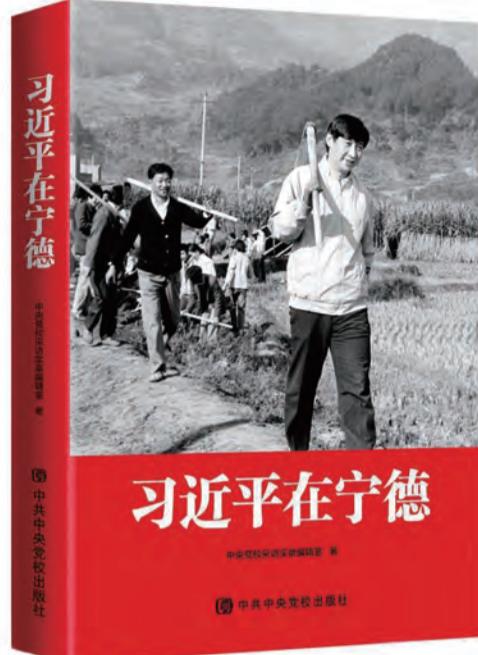
戈壁上的新绿洲

如今的四〇四已建成了我国第



追红色记忆 述宁德故事

——读《习近平在宁德》有感



● 吕莲

《习近平在宁德》讲述了习近平总书记任宁德地委书记时期，在闽东这样一个“老、少、边、岛、穷”的欠发达地区，以深入调研起步，建立“四下基层”制度，提出“弱鸟先飞”理念，倡导“滴水穿石”精神，把工作重心放在改善宁德基础设施和人民生活水平上的工作经历。他以客观清醒、立足长远的战略思维，求真务实、从严治吏的领导作风，扎根基层、贴近群众的真挚情怀，以及“功成不必在我”的广阔胸襟，带领闽东人民摆脱贫困的经历，让作为新时代核工业青年建设者的我深受感动和震撼。

不积跬步，无以至千里

在宁德，习总书记一方面肯定了各地有发展思路和举措是好的，体现的是干事的精神。另一方面，又对那些不符合实际的想法适当“泼凉水”，让干部群众意识到急于上大项目是不切实际的，“抱个大金娃娃”不是一朝一夕能完成的。他当时在闽东的战略思维，就是因地制宜发挥资源优势，发展好农业和工业，把近期和短期的事先抓好，滴水聚成的涓涓细流终将汇成江河奔腾向前。

这其中，有坚忍不拔的进取精神，有打持久战的思想准备。不善谋全局者不足谋一域，不善谋万世者不足谋一时。在我们的工作中，

既要认真学习党中央重大决策部署和有关要求，又要结合项目实际情况，确立具体可行的工作目标。具体工作上，一旦确立好目标，就要沉下心来，拿出锲而不舍的千劲儿，“人一之，我十之”，以百倍的信心、耐心、恒心，脚踏实地，久久为功，扎实工作。

只要思想不滑坡，办法总比困难多

习总书记花了一个多月时间，跑遍了宁德九县，还考察了浙江乐清、苍南和温州三个地方。习总书记发现，受自然地理环境影响，闽东的老百姓有一种安贫乐道、“穷自在”的观念，满足于“过得去”。面对机遇又不敢闯，思想和行动都困在了家门口。习总书记倡导从交通入手，先解决路的问题，打通飞鸾岭、开隧道。在农业上，他提出“靠山吃山唱山歌，靠海吃海念海经”，结合各地实际发展特色产业，为闽东脱贫打下了坚实的基础。

摆脱贫困，首要意义不是摆脱物质上的贫困，而在于摆脱意识和思路上的“贫困”，如此才能激发出贫困地区干部群众的积极性、主动性和创造性，才可能化短处为长处，变劣势为优势，让“致贫”能致富。在日常工作中，我们也时常会遇到困难挑战。不能过分强调困难、强调客观制约、强调自身能力不足以完成任务，而是要正视问题，直面挑战，解放思想，勇于创新，在解决问题的实践中增强本领、提高能力。

一枝一叶总关情

习总书记到宁德做的第一件

事，就是扑下身子，到基层开展调研。调研中，他贴近群众说老百姓听得懂的话，问老百姓最关切的问题。他亲自去偏远山村调研，遇到车子进不去的地方他就走路，真正走进去了解群众的真实生活情况。

习总书记在“四下基层”中了解了宁德的农村，也引导宁德各级领导干部俯下身子，走群众路线，始终坚持全心全意为人民服务。习总书记在宁德，来到人民群众之中，带着美好祝福和暖心关怀，如春风化雨润民心，深刻体现了他心系百姓、与民同心、关爱民生的人民情怀和赤子之心，折射出人民领袖的大爱情怀，情真意切，温暖人心。作为技术人员，我们也应该主动与他人沟通，搭建起解决现场问题的桥梁，以自己的方式积极推进核电工程进展。

生命不息，当奋斗向前；时不我与，当奋斗不止。作为科研三维技术员，我将积极推动项目部科研三维工作的开展，增强创新意识，努力发现工作中的创新点，把好创新成果审核这道关。做好三维可视化工作，为现场可视化交底奠定良好基础。积极解决问题，不让问题滞留在手中。作为新时代的年轻人，我们要以习近平总书记为榜样，以不怕吃苦、不怕困难的精神面对生活以及工作压力，积极主动地学习，努力提升自己；作为一名核工业人，要主动作为，敢于吃苦，勇于担当，踏踏实实做人，实实在在做事，践行新时代核工业精神，展现我们的蓬勃朝气，共同为祖国的明天贡献青春！

（作者单位：中核二三建设有限公司）

双向交流 续写春天的故事

● 本报通讯员 王永利

四月的深圳，木棉花开，又是一年春光正好。而中核集团党群工作部的刘博在深圳的挂职生活即将画上句号，启程返京。

中核集团内部双向挂职交流活动启动于2018年，至今共有150多名干部职工参与。刘博是集团公司首批挂职干部之一，他在深圳中核集团有限公司（简称“中核深圳”）的两年中，有作为、有收获，受到了挂职单位的充分肯定。他的挂职经历，也从侧面反映出了集团公司开展此项活动的意义和成效。

主动融入有真心

“深圳地处中国改革开放的最前沿，新思想新事物很多，能够深入学习工作两年，收获自然不会少。”抱着这种心态，2019年4月1日，刘博正式到中核深圳党群工作部报到，在深圳这方热土，既兴奋又忐忑地开始了为期两年的挂职生活。

新的环境，难免陌生，特别是集团公司党组对这次挂职有更高的考量与期待。如何在提升能力的同时，助力集团公司与各成员单位之间打通管理与信息的“任督二脉”，为集团公司的改革发展注入新的活力，是对刘博的考验。他把融入新集体作为自己深圳之行的第一课，他主动和同事们沟通交流，一起为公司发展出谋划策，积极落实党委的工作部署，配合抓好部门任务落地，在较短时间内就与大家培养了真挚的感情，为后续工作打下了良好基础。

担当奉献有决心

2020年5月，刘博开始主持部门工作。在他和部门同事们的共同努力下，彻底改变了深核党群工作部考核偏后的情况，连续两年都位列中核深圳考核第一名。他本人在所有中层干部个人年度考核中先后位列第一和第二名，并被评为“2020年度优秀工作者”。

干部员工的认可源自刘博真诚的奉献。在中核深圳党群部挂职这两年，尤其是主持部门工作期间，刘博赶上了许多大事要事。最



刘博（右一）陪同中核深圳领导到扶贫县交流扶贫方案

沟通过等，使公司的党建弱项不断改进，党建成效进一步提升，自己也完成了成长蜕变。

然而，生活的琴键并不总能敲出欢快的乐曲。2020年，当新冠疫情肆虐，同时挂职任务繁重时，刘博先后接到了奶奶和爷爷溘然长辞的消息。作为老两口唯一的孙子，在京工作时还便于探望，但来深圳后连见一面都成了奢望，又有谁知道这种难受与愧疚在这个开朗的小伙子身上留下了怎样的印记？可拭去眼泪后，工作岗位上又出现了他专注坚守的身影。

刘博是这样说的，也是这样做的。在中核深圳本部，他是大家公认的“拼命三郎”，晚上九十点钟下班、周末加班是常事，遇到急活儿忙到后半夜也是常有的事。党群部需要落实的事项多，需要布置的任务多，需要上报的材料多。尤其像各类换届选举，既要起草大量文稿，又要注意流程，新接触的同事有时会感到为难，忙忙碌碌还不一定达到要求。这时刘博始终坚守工作的时间节点和底线，在巨大的压力和挑战面前保持镇定，有条不紊地推进各项工作。

在他的推动下，工作中的难点痛点很快得到解决。他不断加强公司党建的规范化标准化建设，完善组织机构，开展评议考核，探索创新方法，落实职工福利，丰富文体活动，加强对外宣传，做好对外

理念相融有恒心

刘博常提醒部门同事，每承一项大的工作时都要做好整体谋划推演，注意跟踪分析，总结工作流程。他还把一些工作内容梳理规范后在部门试行，让大家尽快形成党建系统思维。一开始部门同事还有些不习惯，但随着各项活动的开展和重要事项的举办，大家逐渐意识到这样做大大提高了工作效率。

“两核”重组刚完成时，“两核”所属的基层单位之间的交流对接

还很有限。刘博便发挥资源优势，加强与集团公司驻深企业的联系，通过学习分享、青年活动拉近了彼此的距离。大家的联系多了，交往多了，新的业务往来也多了。同时，他还关注与地方国资和工会系统的联系，及时将公司发展的情况传递给有关部门，争取政策上的支持。他还与同事一起发动公司和社会力量，为山区的孩子们送去核苗图书角和书包文具；推动消费扶贫，疫情期间为扶贫县复耕复产申请捐助资金。他还见证了“光明行”为核工业退休困难职工开展白内障手术带来光明的幸福时刻。

刚来时，部门中的两名年轻同事都没有党群工作经历，刘博就耐心细致地把自己的工作方法和经验传授给她们。通过共同学习研讨，提升大家的党建意识；通过解读上级要求，讲清部门工作重点；通过理清任务清单，搭建系统思维体系，帮助她们快速成长为集团公司党建战线上的合格一员。

集团总部与基层干部双向挂职交流工作还在继续，春天的故事正不断续写。

学深悟透百年党史思想伟力

中核兴业“党史大讲堂”助开新局面

本报讯 近日，中核兴业控股有限公司举办党委中心组（扩大）学习会议暨“党史大讲堂”。本次活动邀请到了国防大学教授、博士生导师公彬讲授“百年大党的思想历程”专题课程，助力公司党员干部更好地学党史、悟思想、办实事、开新局。据了解，这是中核兴业“党史大讲堂”系列活动中的第二讲。本次课程以学习党史的意义开篇，

强调了党史研究对于党员干部汲取精神力量的重要性，指出要重视运用辩证思维和宏观视野看待党的百年历程，以探求历史规律、凝聚信仰伟力。课程内涵丰富，讲解深入浅出。通过学习，大家不仅深受启发，同时进一步树立了正确党史观，对于做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行起到了积极作用。（程诺）

“两弹一艇”简史及核工业精神宣讲会在清华举行

本报讯 近日，在清华大学110周年校庆、清华工物系创建65周年之际，应清华大学工物系邀请，该系62级校友、中核集团科技委原副主任郑庆云携新书《“两弹一艇”简史及核工业精神》，在清华大学刘卿楼举行了“两弹一艇”简史及核工业精神宣讲会暨赠书仪式。

清华工物系与中国核工业发展紧密相连。在中核集团2020年发布的“核工业功勋榜”上，有28位上榜人员是清华校友。20世纪90年代，清华工物系还与中核集团签订了定向生协议，向中国

核事业源源不断地输送专业人才。活动中，郑庆云通过“两次浪潮”“四个里程”介绍了我国“两弹一艇”研制历程，讲解了“两弹一星”精神和“四个一切”核工业精神，阐述了“两弹一星”是国家记忆中的标志性成果和中共党史上的辉煌成就。大家被郑老的发言感动，报以热烈的掌声。

现场还进行了作者签名赠书活动。郑庆云将亲笔签名的书籍赠送清华学子，祝愿他们学业有成，为祖国的繁荣昌盛发挥力量。（郭文传）



● 常甲辰

1929年11月11日晚11时许，上海霞飞路上响起一阵激烈的枪声，出卖彭湃等同志的叛徒白鑫当场毙命。指挥这次锄奸任务的是中央特科情报科长陈赓。

8月24日，由于时任中央军委秘书白鑫的告密，在上海沪西区新闸路经远里12号开会的中共中央政治局委员、中央农委书记兼江苏省委军委书记彭湃，中共中央政治局候补委员、中央军事部长杨殷，中共中央军委委员兼江苏省委军委干部邢士贞等五人，被国民党勾结英租界工部局逮捕。彭杨等被捕的当晚，周恩来主持召开紧急会议，交给中央特科两个紧急任务：一是营救彭杨等人；二是侦察白鑫的行动，坚决予以制裁。

周恩来领导中央特科全部力量，力图营救彭湃等。具体的设想是在8月28日敌人将他们解往龙华的途中，实行武装解救。但是因为各种原因，营救未能成功。

在敌人的牢房，彭湃坚持革命宣传，给难友们很大鼓舞。尽管在狱中受尽各种严刑拷打，但他始终坚贞不屈，

霞飞路上叛徒毙

坚持与敌人斗争到底。他还想方设法与党组织取得联系，联名杨殷向党中央报告在狱中的情况，并提出营救同志的设想；尽量设法做到五人免于死刑。如果不能做到，就只好牺牲彭湃和杨殷二人，而设法脱免其他三人。在彭湃的感召下，有的下狱群众说，我们今后只有革命的一条路了。有的被难同志钦佩，到底是我们的中央领袖，能做我们的表率！

在生命的最后时刻，彭湃杨殷联名写信给周恩来，向党中央作最后报告：“我等此次被白害，已是无法挽救……我们在其中精神很好。兄弟们不要因为弟等牺牲而伤心，望保重身体为要。”8月30日，彭湃、杨殷、颜昌颐、邢士贞4位同志被国民党秘密杀害于龙华警备司令部。

8月31日，周恩来起草告全国劳苦群众书，愤怒声讨帝国主义与国民党当局屠杀彭湃等革命领袖的罪行，号召“起来！纪念着彭杨诸领袖之血的教训！起来！与帝国主义国民党作坚决不断的斗争”。

正是：

革命征途多坎坷，营垒叛徒最凶恶。
彭杨颜邓洒热血，惩处白鑫有特科。
宣传革命斥阎罗，牢房学堂好讲课。
砍头只当风穿过，碧血丹心红山河。



党员名片

杜祥琬，1956年5月加入中国共产党，中国工程院院士，核物理学家。2001年获国家科技进步奖特等奖一项、一等奖一项。杜祥琬曾主持关于核试验诊断理论和核武器中子学的系统性、创新性研究；曾任“863计划”激光专家组首席科学家，制定强激光发展战略和计划，并在有关物理规律和关键技术研究中获重要成果；提出并成功主持综合实验研究并解决多项工程技术问题，使我国新型强激光技术跨入世界先进行列。

事迹

一心一意就是想让试验成功。”

1966年12月，杜祥琬等三人从上海去新疆交数据。碰巧，当时的副院长朱光亚要坐专机到试验基地去，就让他们搭乘自己的专机赶去基地。

在基地，他们住和工作都在一个帐篷里，里面是铺着木板、上面放上帆布的大通铺，晚上他们在大通铺上睡觉，白天就在上面工作。利用实验前的时间再一次复算理论计算的结果。没有计算机，他们只能用计算尺、手摇机，一秒钟大概算几次。

临近试验的最后几天，他们搬进试验场附近由解放军搭建的帐篷，一个帐篷三个上下铺，住六个人，夜里很冷，需要生起一个小煤炉子。杜祥琬回忆道，“在那里，不管领导还是我们计算数据的，大家一心一意就是想让试验成功。”

凭靠氢弹爆炸涉及的两个速报项目的测量数据，试验一结束，他们就确切得出了成功的结论，这意味着半年后全当量的氢弹爆炸试验就很有可能了。

一切为了国家的需要

杜祥琬在天文、数学、核物理、激光、能源研究等多个领域均有所研究。被问及感受时，他说：“如果一个人的一生就做一件事，他就会像挖井一样，可以做



杜祥琬（左一）与朱光亚

得更深一点。我每次都并不想转领域，但国家需要的事，我觉得有意义，就去做了。我所参与的“863计划”看似是离开了核去搞激光，实际上仍然没有离开核的背景，或者说某种程度上还是为了核。”

“很多院士都在国外进修学习过。国外给了他们很好的工作条件，但他们坚持回国。美国人曾开玩笑说我们都有一个‘M’，他们爱的是 MONEY（钱），但我们爱的是 MOTHER（母亲）和 MOTHERLAND（祖国）。其实我们也不是不懂得钱的重要，我们的国家也要富裕起来，这正需要我们去为祖国而努力。”

