第 3 1 期 总第 1732 期



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

投稿网址:https://zhrmt.com.cn

中核集团召开2024年党组务虚会

深入学习贯彻 党的二十届三中全会精神

本报讯(记者王宇翔)7月29日至30日,中核集团召开2024年党组务虚会,深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要指示批示精神,统一思想、系统谋划、明确任务,以进一步全面深化改革推动核工业高质量发展,服务支撑中国式现代化建设。集团公司党组书记、董事长余剑锋,总经理、党组副书记申彦锋,党组成员、副总经理马文军,纪检监察组组长、党组成员张越,党组成员、总会计师王学军,党组成员、副总经理张凯、辛锋,外部董事陈国庆、欧阳谦出席会议。

会议强调,要把学习贯彻党的 二十届三中全会精神作为当前和今 后一个时期的重大政治任务,完整、 准确、全面把握进一步全面深化改 革的重大部署。要深刻理解重大意 义,深刻认识围绕中国式现代化进 一步全面深化改革的重要性,把思 想和行动统一到党中央对进一步全 面深化改革的重大决策部署上来。 要科学把握目标要求,深刻理解把 握"六个坚持"宝贵经验和重要原 则。要活学活用基本方法,增强系 统观念,强化系统集成,坚持问题导 向,增强改革的系统性、整体性、协 同性。要聚焦推进重点任务,着力 推动国资国企改革等重点任务落实 落地,确保集团公司深化改革始终

会议指出,要与时俱进把握新时



闫绍辉摄影

代新征程集团公司的发展方位与战略目标,更好地服务支撑中国式现代化。强化对标对表,服务国家战略,自觉在国家大局中找准功能定位,围绕国家战略要求完善集团战略规划目标。保持战略定力,推动目标落地,抓紧抓实、走稳走好"黄金十年",推动"十四五"规划落实,研究谋划"十五五"时期发展。

会议指出,要加快提升核工业科

技创新能力,实现高水平科技自立自强。聚焦战略科技方向,大力推进核能"三步走"战略实施。强化战略科技力量,树立世界眼光,从未来发展整体出发优化国家级研发平台和科研能力布局。持续深化科研院所改革,推动科研院所完善企业化管理运行机制,加大力度推进科技成果转化应用,不断激发创新活力。

会议指出,要着力建设国际先

进、竞争力强的核工业现代化产业体系,推动核工业产业高质量发展。加强系统性配套,提升全产业链体系优势。加强前瞻性布局,赢得未来发展竞争主动权。加强集团化运作,增强产业发展的协同效应。加强市场化经营,提高开拓国际国内市场能力。优化资源配置,提高资源要素和投入保障能力。

(下转二版)

中核集团召开2024年年中党组(扩大)会,强调

鼓足干劲完成全年发展目标和 "十四五"规划任务

本报讯(记者李春平) 8月1日,中核集团召开2024年年中党组(扩大)会,深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要指示批示精神,落实国资委等上级部委工作部署,总结集团公司上半年工作,分析形势任务,研究办法举措,创造性抓好集团公司年度生产经营目标和"十四五"规划目标落实。集团公司党组书记、董事长余剑锋主持会议并强调,奋进新时代新征程,强核强国的使命光荣、责任重大、任务艰巨。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,进一步全面深化改革,充分发挥科技创

本报讯(记者李春平)8月1日,新、产业控制、安全支撑作用,增强核 逐集团召开2024年年中党组(扩 会,深入学习贯彻党的二十届三 业高质量发展新成绩,为加快建设核 会精神和习近平总书记重要指 运转神,落实国资委等上级部委的更大的贡献。

集团公司总经理、党组副书记申 彦锋,党组成员、副总经理马文军,纪 检监察组组长、党组成员张越,党组 成员、总会计师王学军,党组成员、副 总经理张凯、辛锋出席会议。集团公 司外部董事邵开文、段洪义列席会 议。

会议开展了安全环保警示教育, 传达学习了中央企业负责人研讨班 会议精神,听取了集团公司上半年工 作相关专题汇报,并围绕深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要指示批示精神,进一步全面深化改革,高质量完成年度生产经营目标和"十四五"规划目标进行

了深入研讨。 会议全面总结了集团公司上半 年改革发展新成效。集团公司生产经 营稳中向好,连续19年获得国资委经 营业绩考核A级,位居央企第12名。 改革深化提升行动考核位居央企第6 名,"科改""双百"企业、对标世界一流 价值创造行动等工作均走在央企前 列。核能"三步走"战略实施加快落 地,战略科技力量不断增强。2项成 果获评国家科技奖二等奖,华龙一号、地浸采铀获评中国工业大奖。核电运行水平继续保持世界领先,20合核电机组获得WANO满分。数字化智能化赋能发展提速,集团级ERP上线试运行,"华知大模型"正式发布。国际核能合作取得新进展,海外市场开发体系不断健全。坚定履行社会责任,连续6年获中央单位定点帮扶工作考核"好"的最高等次。"整体·协同"年专项行动扎实开展,整体观念和协同意识深入人心。高质量推进党纪学习教育和中央巡视整改,推动全面从严治党向纵深发展。

(下转三版)

中核集团党组举行学习贯彻党的二十届三中全会精神读书班

本报讯(记者王思淇)7月31日, 中核集团召开党组理论学习中心组 学习贯彻党的二十届三中全会精神 读书班专题辅导报告会暨中核大讲 堂第83讲。集团公司党组书记、董 事长余剑锋主持会议并讲话。他强 调,学习贯彻党的二十届三中全会精 神是集团公司当前和今后一个时期 的重要政治任务。要深刻领悟"两个 确立"的决定性意义,坚决做到"两个 维护",切实把思想和行动统一到全 会精神上来,把智慧和力量凝聚到落 实全会确定的目标任务上来,凝心聚 力、奋发进取,更好肩负起党在新时 代赋予核工业的历史使命,坚定不移 推动集团公司高质量发展,坚定不移 推动核强国建设,为全面建成社会主 义现代化强国、实现第二个百年奋斗 目标,以中国式现代化全面推进中华

民族伟大复兴而团结奋斗。

会议邀请中央党校李志勇教授 围绕学习贯彻党的二十届三中全会 精神作专题解读。集团公司党组成 员、副总经理马文军,纪检监察组组 长、党组成员张越,党组成员、总会计 师王学军,党组成员、副总经理张凯 出席会议。

围绕学习贯彻党的二十届三中全会精神,会议指出,一是要深刻领会党的二十届三中全会的重大意义。要深入理解把握全会作出的重大战略部署,切实增强全面深化改革的责任感、使命感,责无旁贷地肩负起党在新时代赋予核工业的历史使命;要深入理解把握全面深化改革的目标任务,主动对标对表,全力推动各项改革任务落实落地;要深刻理解把握推进全面深化改革的实践要求,

切实将学习贯彻落到推进集团公司 高质量发展的各领域、各环节、全过 程,为推进中国式现代化建设筑牢安 全基石和战略支撑。

二是要迅速兴起学习贯彻全会精神的热潮。要在学深悟透上下功夫,认真组织广大党员干部深入学习贯彻全会精神,切实将学习成果转化为干事创业的强大动力;要在广泛宣传上下功夫,抓好宣传引导和理论研究阐释,充分利用各种媒介渠道形成全系统学习贯彻全会精神的浓厚氛围;要在成果转化上下功夫,用系统观念科学谋划和推动集团公司改革发展

各项任务,力求取得实绩实效。 三是要奋力开创集团公司全面 深化改革新局面。要充分发挥"整体·协同"效用,破解影响核工业高质 量发展的重点难点问题,为推动国家 战略目标实现蓄积中核力量;要充分激发创新创造活力,大力推进集团公司全面深化改革,为推进高质量发展厚积成势;要全力保障年度目标顺利实现,以钉钉子精神确保各项重点目标任务、重大项目推进、重大工程建设高质量完成。

李志勇教授以《新征程上进一步全面深化改革的行动纲领》为题,围绕"为什么改""向哪里改""怎么改"三个方面对党的二十届三中全会精神进行全面系统解读,引导党员干部更加深入理解、全面领会《决定》的主旨要义和实践要求。

本次读书班以个人自学、集中宣讲、专题辅导、学习研讨等形式开展。中核集团总助级、副总师级领导,集团公司总部有关部门和单位相关负责人共计6200余人参加此次学习。

阴和俊到中核集团基层单位宣讲党的二十届三中全会精神



本报讯 8月2日,中央宣讲团成员,科技部党组书记、部长阴和俊来到中核集团核工业西南物理研究院,向科研人员和基层党员干部宣讲党的二十届三中全会精神,与大家交流互动。

从西物院聚变展厅到"中国环流三号"控制大厅,阴和俊边走边看边交流。在"中国环流三号"装置大厅里,老中青科技代表们聚在一起,就自己关心的问题向阴和俊求教。

阴和俊说,中国式现代化关键在 科技现代化,能不能如期全面建成社 会主义现代化强国关键看科技自立 自强,进一步全面深化改革、推进中 国式现代化必须进一步深化科技体制改革。"大家一定要深入学习贯彻 全会精神、锚定方向重点发力。"

看到现场有不少青年科技工作者,阴和俊说,全会指出教育、科技、人才是中国式现代化的基础性、战略性支撑。他勉励大家,"当代青年身处伟大时代,跟党奋斗正当其时。要勇于'打头阵、当先锋',不断书写为中国式现代化挺膺担当的青春篇章。"在场青年们纷纷表示,一定以实际行动支持和参与改革,不断学习新知识、新技能,提高自身素质,积极适应改革带来的变化和挑战。

(何讯)

余剑锋会见巴基斯坦原委会

本报讯(记者王思芃)7月31日,中核集团董事长余剑锋在京会见了 巴基斯坦原子能委员会主席阿里·拉 扎一行

余剑锋表示,中核集团与巴基 斯坦原子能委员会在和平利用核 能领域精诚合作近四十载,风雨 同舟、守望相助,建立了铁杆伙伴 关系。未来双方共同努力深化合 作、助力加快构建新时代更加紧 密的中巴命运共同体,推动中巴 全天候战略合作伙伴关系迈上新 的台阶。 阿里·拉扎表示,巴基斯坦原子能委员会与中核集团的友谊历久弥坚,双方合作建成的6台核电机组为巴基斯坦能源绿色安全转型做出了突出贡献。双方合作前景非常广阔,希望未来进一步深化双方核能合作,拓展核技术应用新领域。

中核集团总经理助理卢铁忠,副总师级领导赵强、薛小刚、韩泳江、杜吉国,巴基斯坦原子能委员会、巴基斯坦伊斯兰共和国驻华大使馆相关负责人,集团公司总部有关部门和单位负责人参加会见。

连续五年稳居榜单

中核集团再度荣登世界500强

本报讯(记者李春平)北京时间8月5日,《财富》杂志最新一期世界500强排名揭晓,中核集团再度荣登榜单,连续五年稳居其中,位列第380位。

作为全球大型公司的权威衡量标准,《财富》世界500强排行榜不仅彰显了经营规模,也是企业竞争力的重要体现。

此次再度入选世界500强,是中核集团不断深化改革、推动高质量发展的必然结果。未来,中核集团将继续保持昂扬斗志,主动担当作为,将党的二十届三中全会精神和习近平总书记重要指示批示精神落到实处,奋力奔向世界一流,为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴贡献中核力量。

第十六届"香港杯"优胜师生 代表团参访核工业教育基地

本报讯 7月20日至29日,外交部驻港公署副特派员潘云东率领第十六届"香港杯"外交知识竞赛优胜师生代表赴北京、甘肃参访。期间,香港师生、香港特区政府教育局、香港明天更好基金、香港媒体一行共计80余人于7月22日、7月28日赴中国核工业科技馆、甘肃省科普教育基地参访,并于7月28日在中核兰铀举办了参访团总结报告会。中核集团总经理助理孟琰彬出席报告会活动。

7月22日,参访团参观中国核工业科技馆,通过一幅幅珍贵的历史照片、一件件生动的实物展品,深刻感受核工业六十多年波澜壮阔的发展历程和辉煌成就,感知"两弹一星"精神、"四个一切"核工业精神和新时代核工业精神,见证大国的"硬核"底气。当听到老一辈核科技工作者"干惊天动地事、做隐姓埋名人"的动人故事,在场的香港师生无不动容。

事,在场的香港师生儿不幼吞。 7月28日,参访团来到中核兰 铀,参观甘肃省科普教育基地,并在 这里举行了第十六届"香港杯"外交 知识竞赛参访团总结报告会。在王 承书纪念馆内,一段段感人至深的历 史故事,再现了王承书先生的传奇人 生与不朽功勋,让师生们深刻感受到 了老一辈科学家为国家核事业无私 奉献的精神。王崋湘中学学生黄振 栩说:"年近半百的王承书先生多次 改行,在一次次从零开始的艰难抉择 面前,为祖国核事业无私奉献,书写 了铮铮报国誓言,这种精神令我十分 敬佩。"在爱国主义教育展馆,丰富的 展品和生动的讲解激发了大家的爱 国情怀,一场别开生面的知识竞答更 是将现场气氛推向了高潮,香港师生 们积极参与,展现了他们对核工业与 核科技的浓厚兴趣。

此次参访活动不仅是一次知识的盛宴,更加深了香港青少年对核工业的认识与理解,促进了两地交流学习。 (何讯)

責任编辑 / 胡春玫 版式设计 / 韩建超■报刊部: (010) 68532327 ■新闻处: (010) 68531681 ■新媒体部: (010) 68539502 ■广告通联: (010) 68532490 ■征订发行: (010) 68539178 ■办公室: (010) 68530227 ■传真: (010) 68532214 ■出版单位:中核(北京)传媒文化有限公司

60年前,在这片曾经在地图中没有标注的禁区上,拉开了新中国核武器研制大幕;

54年前,在西南大山深处,中国第一代核潜艇陆上模式堆诞生;

39年前,在"红船"启航的地方,中国核电摇篮——秦山核电正式起步

从我国第一颗原子弹、第一个核潜艇到第一座核电站,从国之盾牌到大国重器,我国核工业从无到有,从小到大,从大到强,走出了一 条具有中国特色的核工业发展之路

六天三地,从北到南,跨越5035公里……来自《科技日报》、CGTN、《中国日报》、《环球时报》等十余家媒体的记者、网络大V,怀着对历 史的崇敬、追寻着前辈的足迹,参与到"大国底气从核来·重走核工业路"媒体行第三条线路——从"两弹一艇"到"核能综合利用",踏上了 一条涤荡灵魂、探寻大国底气从核来的路程。

点燃心中那团火, 阔步走上核强国征程

●本报记者胡春玫

在那遥远的地方,梦想启航

7月的金银滩,凉意习习,大雨滂沱。 "在那遥远的地方,有位好姑娘, 人们走过她的帐房……"歌曲中那 遥远的地方正是青海省北海州的金 银滩。也正是在这里,我国第一个核 武器研制基地拔地而起,我国第一颗 原子弹、第一颗氢弹均诞生于此,这 里也被称为中国原子城。

60多年前,一批有志青年响应国 家号召,义无反顾地奔赴这片西北荒 漠,投入到研制原子弹的"大会战"

那是一个风云激荡的年代。面 对西方核大国的核威胁,1955年1月 15日,党中央作出发展中国原子能事 业的战略决策。然而,国际形势风云 突变,苏联政府撕毁了所有协定,撤 走了专家,企图把中国核工业扼杀在 摇篮里。党中央作出决策:"自己动 手,从头摸起,准备用8年时间搞出 原子弹。"

走进原子城纪念馆,跌宕起伏、 波澜壮阔的历史镜头,一帧帧徐徐展 开……一件件珍贵的历史文物、一幅 幅翔实的史料展品、一幕幕感人的奋 斗场景,述说着第一代核工业人殚精 竭虑的创业故事。王淦昌、邓稼先、 郭永怀等老一辈科学家们在极端艰 苦的条件下,用忘我奋斗创造的一个 个传奇,浮现眼前,触手可及。

那是一个光荣与梦想的年代。 1958年7月,邓小平同志批复同意代 号02工程的西北核武器研制基地 (即221基地)正式开始建设…… 1964年10月16日,中国第一颗原子 弹爆炸成功。一声巨响向全世界庄 严宣告:中国人民依靠自己的力量成 功掌握了核武器。



邓小平同志曾说:如果六十年代 以来中国没有原子弹、氢弹,没有发 射卫星,中国就不能叫有重要影响的 大国,就没有现在这样的国际地位。 这些东西反映一个民族的能力,也是 一个民族、一个国家兴旺发达的标 志。"两弹一艇"的惊世伟业,确立了 中国的大国地位,提升了我国的国防 实力和国际影响力,振奋了民族精 神,为新中国争取了和平稳定的建设

乘车缓缓进入金银滩,承载着厚 重历史与科研辉煌的景象逐渐展现 在眼前。原221基地的爆轰试验场、 上星站零次列车、庄重肃穆的一分厂 厂房,在这片充满科学梦想与奋斗汗 水的地方,每一阵风似乎在低语讲述 着一段段不为人知的传奇。

那是一个激情燃烧的年代。在 中核221"两弹一星"精神纪念馆内, 曾经的热血青年,如今已是耄耋老人 的王俊卿讲述着自己亲身经历的那 段刻骨铭心的往事,"我当时响应国 家号召,1964年1月从部队转业来到 国营二二一厂,从事炸药浇筑等工 作。生产炸药是极具危险性的工 作。我们需要手工搅拌炸药粉末, 并将其浇入模具中制成炸药饼。每 次搅拌炸药时,都要戴上厚厚的口 罩和手套,即便如此,炸药的气味还 是让人难以忍受。工作结束后,全 身都会被汗水湿透。"王老回忆道, "那时候的人,心里想的都是如何为

国家做贡献。" 危险,还并不是他们面对的全 部。金银滩高寒缺氧,一年里有八九

化建设的重要方向。中国为了维护国

个月要穿棉袄。恶劣的天气时刻考 验着这些核工业创业者。他们在 1170平方米公里的神秘禁区内一干 就是30多年,有很多人永远地留在 了这片土地上。

原子城纪念馆后、延伸至纪念碑 的小路两边竖立着被锈蚀的巨大钢 板,上边密密麻麻地刻着曾经为核事 业奋斗,永远留在这片土地上的创业 者姓名。望着这一幕,崇敬之情油然 升起——是他们让中国挺起了脊梁。

在中国第一个核武器研制基地 纪念碑上记录着这样的一段话:广 大核科技工作者、工人、干部……攻 克了原子弹、氢弹的尖端科学技术 难关,成功进行了16次核试验,实现 了核武器化过程……壮了国威、壮

劈波斩浪,逐梦碧波深海



7月的夹江,树林稠密,潮湿闷热。 历史的纵深,决定了战略的高度。

从金银滩到909基地,从原子 弹、氢弹,到核潜艇陆上模式堆研发, 用历史的长镜头望去,在那个激荡的 年代,在祖国大地上,正在谱写着"大 国底气从核来"的壮美史诗;从世界 维度的广镜头去俯瞰,更能深沉地理 解第一代核工业创业者们的光荣与 梦想、跋涉与执着——"核潜艇,一万 年也要搞出来"。

在中国核动力研究设计院的展 览馆,历史犹如波涛汹涌的大海,奔

20世纪50年代,美苏两国核潜艇 相继下水,装备核潜艇成为海军现代 家主权和安全,决定自主研制核潜艇。 1958年,聂荣臻元帅向中央呈送 《关于开展研制导弹原子潜艇的报 告》,中国核潜艇研制工作正式拉开 序幕。同年,潜艇核动力设计团队组

建,并开始初步设计。 第一代核动力人响应毛主席"核 潜艇一万年也要搞出来"的号召,从 全国各地汇聚到祖国大西南深山,用 短短5年时间建成了我国第一代核 潜艇陆上模式堆,解决了海基战略核 威慑力量建设中最关键的动力问题,

也第一次实现了核能发电。 1970年8月30日,是载入中国核 动力事业史册的重要日子。这一天, 我国第一代核潜艇陆上模式堆实现 满功率,发出了中国的第一度核电。 同年12月26日我国第一艘核潜艇正 式下水,经过4年的海上试验,1974 年8月1日,我国第一艘核潜艇命名

为"长征一号"并交付海军正式服役。

在那个岁月里,909基地条件尤 为艰苦。核工业创业者们在创业之 初,喝的是池塘水,住的的是自己盖 的草棚和干打垒房子,所有的关键设 备都是人扛手提,翻越十几公里山路 才运抵现场。核动力院高级工程师、 第一代核潜艇陆上模式堆操纵员高 星斗老先生讲述了自己的亲身经历: "我1968年来到四川参与核潜艇的 建设,当时正值八千军民大会战时 期,基地条件极其艰苦。身处深山, 交通不便,仅有羊肠小道可通过,大 家住在临时搭建的草棚中。当时需 要挖深搭建20多米的厂房,为了能 加快工期,来自各大高校的学生与当 地军民一起,开山辟路,建设厂房。 尽管条件艰苦,但大家以毛主席'一 万年太久,只争朝夕'的精神为动力, 三班倒、连轴转,全身心投入建设。"

在那个岁月里,无数次的讨论、 决策与部署在这里持续上演,直到核 潜艇从无到有如奇迹般诞生。

核能综合利用,造福民生

7月中旬的海盐, 骄阳似火, 热辣 滚烫。

"两弹一艇"的成功研制,是我国 国防实力和综合国力提升的重要标 志,极大地增强了我国的国际地位和 影响力。

1970年2月8日,周恩来总理指 出:"二机部不能光是个爆炸部,还要 发展核电。"新的号令发出,新的方向 确立,从那时起,中国人开启了和平 利用原子能时代。

于是,在"红船"启航的地方,中 国核电事业的摇篮——秦山核电孕

育而生。

在中国核电科技馆的墙上,一块 石英钟端正地挂着,其指针定格在0 时15分。它记录着三十余年前, 1991年12月15日秦山核电30万千 瓦核电机组成功并网发电的历史性 瞬间。那一刻,中国核电事业翻开了 崭新的一页,迈出了从无到有的重要 一步。

以此为起点,在华夏大地上,一 幅波澜壮阔的核电发展画卷缓缓展 开——经过30多年的发展,中国先 后掌握了30万、60万、100万千瓦级 核电技术,实现了核电型谱化、批量 化、规模化发展。中核集团自北向南 建成了田湾、秦山、三门、福清、昌江 五大核电基地。

而随着技术的不断积累和创新, 秦山核电的建设步伐不断加快。从 秦一厂到秦二厂、秦三厂,再到方家 山,秦山核电人一步步走出了具有中 国特色的核电发展之路,为全球的核 电事业贡献了"中国方案"

如今,秦山核电已安全运行超 160 堆·年,累计发电超8200 亿千瓦 时,等效减排二氧化碳7.5亿吨,相当 于植树造林512个西湖景区。

作为清洁安全高效的基荷能源, 核能除了发电外,还可以开展多种形

式的综合利用,是推动我国高质量发 展的重要力量。除在供热、供暖、供 汽等领域应用外,核能还可在同位素 生产、制氢、海水淡化等诸多领域广 泛利用。目前,我国核能综合利用正

呈现出多样化发展局面。 自2021年12月投用,浙江海盐 县已经连续三年采用核能集中供 暖,是南方首个实现核能集中供暖 的地区。秦山核电通过自主设计制 定了全球首座全模块化核能供热首 站建造方案,利用核电基地机组剩 余热功率,通过先进的热力传输技 术,将温暖送至海盐县的居民小区、 公建设施及工业园区。在核能供热 项目温暖人心的同时,秦山核电在 同位素生产领域也传来了振奋人心 的消息。

今年4月20日,随着一声令下, 碳-14靶件从秦山核电重水堆机组 中成功抽出,这是我国首次利用核电

商用堆批量生产碳-14同位素,从此 彻底破解了国内碳-14同位素依赖 进口的难题,实现碳-14供应全面国 产化。

这是中核集团践行"健康中国" 国家战略,坚持科技创新,积极培育 和发展新质生产力,助力我国核能高 质量发展的生动实践。除了秦山核 电,中国核动力研究设计院也积极从 事核技术应用的开发研究,形成了较 强的同位素生产、放射性医疗设备研 制、放射性药物研发与生产能力。今 年1月30日,由核动力院设计、建造 的全球功率最高溶液型医用同位素 试验堆正式开工建设,旨在达到国际 领先,彻底解决国内医用同位素紧缺 和核医学发展的难题,将国内医用同 位素药品价格降下来,让更多的人用 得上、用得起。

面向未来,核能正在以其不同的 形态,造福人类。

学习贯彻党的二十届三中全会精神②

中核集团全系统兴起 学习宣传贯彻全会精神热潮

●何综

中国中原:

统一思想、敢于担当、锐意改革

中国中原第一时间召开专题党 委会,传达学习党的二十届三中全会 精神,强调要迅速掀起学习热潮。要 精心组织开展公司党委理论学习中 心组学习,各级党组织要统筹制定专 门的学习计划,切实做到学思用贯 通、知信行统一。要深入贯彻落实全 会的重大部署。要研究提出公司全 面贯彻党的二十届三中全会精神、进 一步全面深化改革的工作方案,各部 门、各成员单位要切实抓好改革举措 落实,确保全会精神和《决定》部署在 中国中原落地见效。要通过改革推 动公司高质量发展。深入分析核能 "走出去"在高水平对外开放、高质量 共建"一带一路"背景下的发展形势 和目标任务,统一思想、敢于担当、锐 意改革,切实增强核心竞争力,实现 高质量可持续发展。

核动力院: 发挥平台作用建设国家创新高地

核动力院召开党委理论学习中 心组学习会,传达学习党的二十届 三中全会精神。会议强调,一是要 提高认识,把思想和行动统一到全 会的决策部署上来。二是要狠抓落 实,从功能性改革和制度性改革两 方面发力,高质量完成院改革深化 提升行动。三是要强化科技创新, 充分发挥平台作用建设国家创新高 地,着力突破一批关键核心技术,加 强科技人才队伍建设,不断推进"人 才强院"工程。四是要强化产业发 展,努力打造战略性新兴产业集群 发展新格局,充分发挥产业链"链 长"作用,做优做大核电优势产业。 五是要强化治理能力,加强党对全 面深化改革的领导,做精做细市场 化机制、企业化管理,完善院"大监 督"体系,持续释放监督效能。

原子能院: 加快实现高水平科技自立自强

原子能院召开党委理论学习中 心组学习(扩大)会,传达学习党的二 十届三中全会精神,研究部署落实举 措。一是全院各级党组织要结合党 纪学习教育、巩固拓展主题教育成 果,制定专门的学习计划和学习方 案,第一时间把三中全会精神传达到 每一位党员,切实做到学思用贯通、 知信行统一。二是要认真学习领会, 准确把握党的二十届三中全会精神 实质,抓好党的创新理论武装,加强 多方面统筹、全过程协同、各领域联 动,进一步聚焦科技创新、关键核心 技术攻关、基础研究、科技成果转化 等问题,围绕加快实现院高水平科技 自立自强持续发力。三是要围绕贯 彻落实党的二十大和二十届三中全 会精神,深入分析院当前和今后一个 时期面临的发展形势和目标任务,聚 焦院改革发展中心工作,坚持问题导 向、目标导向、责任导向,既立足当下 又着眼长远,从关联性带动性强的改 革事项上着力,进一步激发创新活 力。

中核四0四: 将学习成效体现在重点工作中

中核四0四第一时间召开党委 扩大会议、党委理论学习中心组集中 学习,传达学习党的二十届三中全会 精神。会议要求,一是提高思想认 识,增强一以贯之的政治责任。坚持 和加强党的全面领导,以强烈的改革 担当、坚定的改革决心,贯彻落实国

有企业全面深化改革的战略部署。 突出主责主业,以钉钉子精神抓好改 革落实,将学习成效体现在推动工程 建设、科技创新、产业发展等各项重 点工作中。二是深入贯彻学习,迅速 兴起学习热潮。印发《形势任务教育 读本》,组织各级党组织带领全体党 员深入学习,在学思践悟中统一思 想。三是坚持正确政治方向和舆论 导向,强化宣传引导,切实把全会精 神讲清、讲准、讲透、讲实,营造深学 实干的良好氛围。

战略规划总院: 以钉钉子精神抓好研究解读

战略规划总院召开党委理论学 习中心组会议,传达学习党的二十届 三中全会精神,对进一步全面深化改 革、推进中国式现代化作出部署,并 围绕学习贯彻全会精神,结合智库建 设进行深入学习研讨。在党的二十 届三中全会召开之前,总院积极践行 "整体·协同"理念,抽调各部所26名 骨干力量组成专班,提前研究并跟进 三中全会核领域相关重大决策,专班 每日例会碰头,学习研讨会议精神, 策划开展专题研究,会后第一时间报 送专报和研究成果。总院要求,一是 要迅速掀起学习宣传贯彻热潮。二 是要以钉钉子精神抓好研究解读。 总院作为核领域专业智库,要充分发 挥咨政建言作用,在贯彻落实全会精 神上走在前列。三是要立足总院工 作做好结合融合。坚持以建设一流 智库为目标,自觉把贯彻落实全会精 神与持续巩固拓展主题教育成果、总 结党纪学习教育经验做法结合起来。

中核咨询: 进一步全面深化改革

中核咨询党委理论学习中心组 迅速传达学习党的二十届三中全会 精神,围绕"贯彻落实三中全会精神, 进一步深化公司改革发展"开展交流 研讨。会议强调,要准确把握全会精 神实质,坚决贯彻落实全面深化改革 的各项决策部署,抓好党的创新理论 武装,进一步聚焦公司三项制度改 革、科技创新、新质生产力等问题持 续发力,把学习贯彻党的二十届三中 全会精神转化为坚定拥护"两个确 立"、坚决做到"两个维护"的生动实 践,坚定不移推动公司高质量发展。 与此同时,中核咨询各基层党组织广 大党员干部第一时间认真学习党的 二十届三中全会公报,把思想和行动 统一到党的二十届三中全会精神上 来,以进一步全面深化改革的新作为 新气象,释放更多发展新动能,构建 更多新质生产力,以实绩实效奋力开 创中核咨询改革发展新局面,奋力推 进中核咨询高质量发展新篇章。

中核财务公司: 营造浓厚氛围

中核财务公司党委多维度迅速 学习宣传贯彻党的二十届三中全会 精神,一是深学细悟,中核财务公司 党委理论学习中心组第一时间传达 学习党的二十届三中全会精神和集 团公司第二十三次党组会议精神,并 对学习宣传贯彻落实全会精神工作 进行了部署,公司党委委员参加学习 并围绕学习内容作交流发言。二是 上下联动,为各党支部和全体党员编 发学习材料,组织各党支部开展多形 式、全覆盖的学习宣贯活动,教育引 导全体干部员工统一思想、统一意 志、统一行动。三是广泛宣传,在网 站、微信公众号设置专栏转载要闻5 篇,制作展板、海报,营造学习全会精 神的浓厚氛围。

(上接一版)

会议强调,要推动进一步全面深 化改革任务落实,紧紧围绕建设核强 国的战略需要、打造新质生产力推动 高质量发展的发展需要,以推动治理 体系治理能力现代化、打造世界一流 核工业集团为重点,锲而不舍推动改 革举措落实落地。扎实推进国企改 革深化提升行动,进一步推进市场化 改革,增强核心功能,提升核心竞争 力,着力发挥"科技创新、产业控制、 安全支撑"作用,勇当改革排头兵。

会议指出,要以高质量党建引领 和保障进一步全面深化改革重大任 务的贯彻落实。集团公司各部门、各 级单位要自觉增强政治意识和大局 意识,以一流的作风狠抓工作落实, 确保把党的二十届三中全会精神和

习近平总书记重要指示批示精神落 到实处。加强党的建设,营造浓厚氛 围。树立鲜明导向,强化组织保障。 推动全面从严治党向纵深发展,大力 发扬优良作风。

会议强调,集团公司全系统要保 持昂扬斗志,主动担当作为,创造性 开展工作,继续埋头苦干、艰苦奋 斗。要统一思想,凝心聚力,敢于动 真碰硬,敢作敢为敢担当,推动改革 走深走实,构建先进企业管理体系、 先进科技创新体系、高端人才培养体 系、世界一流价值创造体系,增强核 心功能,提升核心竞争力,打造世界 一流核工业集团。

集团公司总助级、副总师级领 导,以及总部部门和有关单位主要负 责人参加会议。

【经营之道 anagement

中核八所: 科技赋能创新引领 加快价值创造

●本报诵讯员**竺肖泉**

价值创造是国有企业实现高质 量发展的重要内容,是企业提升全球 竞争力的本质要求。核工业第八研 究所把自主创新与核心技术视为企 业发展的根本,通过积极开展对标一 流行动,紧密围绕价值创造核心,深 人贯彻"整体·协同"要求,深入对标 行业领先企业,全面构建价值创造体 系,在科技创新、产业布局、数智化 转型、成果转化及资本运作等方面 实施了一系列积极举措,并取得有 效进展。

对标先进企业 筑牢高质量发展新根基

建立全方位对标机制,筑牢高 质量发展基础。2024年,中核八所 选取中船九院开展全面对标,并与 川仪股份在科技创新体系、数字化 转型及智能化升级等关键领域开展 专项对标。对标行动全面覆盖中核 八所及下属子企业,确保横向到边、 纵向到底、专业协同、上下贯通。中 核八所立足自身发展实际,结合科 研院所特点, 合理构建 "6+12+50" 三级价值创造指标体系,以定性与 定量结合、整体与专项兼顾、共性与 特色并重的方式,持续激活价值创 造的关键要素,助力高质量发展迈 上新台阶。

科技创新引领 激发价值创造新动能

强化科技创新顶层设计,发布 《中核八所科技发展规划(2023-2025 年)》。中核八所聚焦专用设备、新材 料、特种装备、新能源及绿色低碳领 域,遴选出20项重点管控项目,通过 强化科研资源集中管理、集中调度、 集中运用,加快推进新质生产力培 育,构建未来5至10年产业发展新格 局。积极组织纵向科研申报,专用设 备、ATF包壳管等11个纵向科研项 目成功立项。其中,中核八所历史上 首次以牵头单位身份成功立项了两 个纵向科研项目,为后续在更广范围 和深度主动拓展科研空间奠定了基 础。研发投入逐年提升,2023年完成 研发投入6500万元,同比增长 39.6%。在集团公司大力支持下,与



成果应用端的制造企业建立了利益 反哺机制,为专用设备后续研究注入 强劲动力。

推动数智转型 赋能产业拓展新能级

积极响应核工业数智化转型的 迫切需求,坚持自主研发。中核八所 "龙吟"系列核工业大模型与"龙吟· 万界"应用平台,已成功渗透并赋能 集团内外多达15个核工业特色场 景,涵盖核电工程设计、核电维修、核 应急、核安全管理等关键技术领域以 及财务、法务等职能业务领域,为核 工业的数智化转型提供了强有力的 技术驱动力。牵头中核集团及核能 行业协会大模型相关标准的制定工 作,以高标准、严要求树立行业标 杆,进一步规范行业内的技术和管 理水平,促进行业内技术的不断迭 代和进步。

在智能制造领域,中核八所在天 津机械缠绕车间的示范生产线建设 圆满告捷,设备设计与生产制造均达 到预期目标。下属一鸣公司正全力 打造国内首个滤芯智能制造工厂,率 先实施"直线化、联动化、智能化、数 字化、标准化"生产组织方式,有效提

升滤芯制造效率与质量,达到国内先 进水平,树立智能制造典范,满足多 领域对滤芯高质量与低成本制造的 双重需求,进一步展现了中核八所在 智能制造领域的领先实力。

聚力成果转化 构建双向驱动新生态

自2019年起,中核八所内部累 计科技创新奖励达630万元。2024 年,预计成果转化金额1123万元,激 励金额104万元,有效激发科研人员 的积极性与创造力。承接中核集团 "核创空间"长三角科技成果孵化中 心职能,积极践行科技成果赋权改革 等前沿模式,打造科技成果转化信息 化平台,以强大的磁力吸引汇聚科创 资源,实现科技成果对集团内外产业 的深度双向驱动。

作为唯一一家入选2023年上海 市科技成果转化创新改革试点单位 的央企科研单位,中核八所持续拓宽 央地合作的新版图,初步构建起涵盖 "研发-孵化-产业化"的全链条式成 果转化体系。其中,"核创空间"作为 核心引擎,已成功推动20余项科技 成果转化协议的签订,并吸纳了9个 优质项目入驻孵化,多个项目直接服

优化股权结构 探索资本运作新路径

积极稳妥推进一鸣公司股权结 构调整,收购部分自然人股东股权, 并推动自然人股东建立持股平台,进 一步提升公司整体治理水平,助力长 期稳定快速发展。中核八所紧抓人 工智能领域的发展机遇,以人工智能 中心实体化、公司化运作为契机,探 索市场化考核机制、资源及市场导入 等新模式,打造清晰、可行、合规、高 效的市场化资本运作新路径。推动 海南公司实体化运营,通过资本运作 的方式,加快市场导入与项目落地, 真正发挥自贸岛前沿堡垒的战略

展望未来,中核八所将继续秉承 "价值导向、战略引领、创新驱动、平 台支撑"的原则,锚定建设一流企业 目标,发展新质生产力,提升整体战 略引领能力,持续开展更深入更细致 的对标对表提质促效,制定实施行动 纲领及行动方案,持续深化改革,强 化整体协同,加大科技创新工作力 度,加速数字化转型,扎实推进企业 高质量发展。

新闻速递 ews express

首届核电设计与运维一体化 技术交流论坛举办

本报讯 7月25日至27日,由中 国核动力研究设计院、中国核能电 力股份有限公司主办,核动力院科 学技术委员会承办的"第一届核电 设计与运维一体化技术交流论坛" 在成都顺利召开。来自中国核电、 海南核电有限公司、中国核电运行 管理有限公司、江苏核电有限公司、 三门核电有限公司、中国核电工程 有限公司、华东电力设计院有限公 司以及中核运维技术有限公司等多 家单位的60余名领导、专家、代表 参加了论坛。

会议以"整体协同 创新设计 高质量运维"为主题,共分为主题学 术报告和技术报告研讨两个环节。 与会专家学者围绕"M310 机组零 非停关键技术""智能运维系统设计 开发""机组能力因子提升""核电设 计和运维的高质量协同"以及"核电 关键设备运行健康监测诊断技术研 发"等做了主题报告;分享了成功的 核电设计与运维一体化案例,展示 了该技术在提升项目安全性、降低 运维成本方面的显著成功,并围绕 核电设计与运维的工作管理办法、 工作安排规划、关键技术的创新应 用以及发展方向等方面展开了详细 的讨论和部署

(雷有杰 魏学栋 于筱)

中核沧州同位素生产线 工程项目通过竣工验收

本报讯 近日,中核燃料沧州有 限公司锗-72稳定同位素生产线建 设工程项目顺利通过现场竣工验收, 标志着中核沧州具备了锗-72产品 的产业化供应能力,为其逐步打开多 品种开发的稳定同位素生产格局,打 造中国原子能稳定同位素产业化基 地奠定了坚实的基础。

项目开工建设以来,在中国原子

能的领导与支持下,中核沧州与项目 总承包单位中核七院及相关参建单 位,大力协同、团结协作,以积极践行 新时代核工业精神为己任,以强化合 作增效、整体协同为抓手,以确保实 现项目管理"六大控制七个零"为目 标,统筹做好项目管理各项工作,顺 利实现了项目建设目标。

(何讯)

中核二三承建

四川首个分散式风电项目 全容量并网发电

本报讯 近日,中国核工业二三 建设有限公司承建的四川省首个分 散式风电项目——会东县野租乡4.8 万千瓦分散式风电储能一体化示范 项目顺利实现全容量并网发电,充分 展现了中核二三新能源业务领域的 优秀施工技术与先进管理能力,为四 川省后续分散式风电配储能项目的

并网属地管理树立了良好典范,同时 也为会东县经济社会发展带来了积 极效益。

据了解,该项目位于四川省凉山 彝族自治州会东县,总装机容量48 兆瓦,是四川省内首个采用分散式风 电储能技术的项目,并首次试点应用 了混合储能技术。 (吴小凤)

中国中原和西开电气通力合作

国产首台套 190kA发电机断路器发运



本报讯 近日,中国中原对外工 程有限公司组织西开电气在西安举 行了"华龙一号"海外首个工程国产 首台套190kA发电机断路器发运仪 式,标志着国产首台套190kA GCB 设备重大节点的顺利实现,填补了国 内空白,为"华龙一号"高质量出海提 供坚实的设备国产化保障。

为解决大容量发电机断路器设 备关键问题,中国中原和西开电气通 力合作,不畏艰难、潜心钻研,实现国 产首台套190kA发电机断路器的研 发成功和生产落地,为核电"走出去" 供应链全面自主可控提供了安全保 障,树立了重大关键设备研发应用的 央企合作典范。 (刘铸漳 刘海明)

(上接一版) 会议指出,集团公司全系统要主 动作为见行动,真抓实干求实效,坚 决有力推动党的二十届三中全会精 神重大改革部署落实落地。一是要 深入学习贯彻党的二十届三中全会 精神,为核工业发展提供强劲动力和 制度保障。要牢牢把握深化国资国 企改革的深刻内涵,增强核心功能, 提升核心竞争力。要牢牢把握高质 量发展体制机制的深刻内涵,加快培 育核工业新质生产力。要牢牢把握 构建支持全面创新体制机制的深刻 内涵,打造世界核工业人才中心和创 新高地。二是要深入学习贯彻中央 企业负责人研讨班部署,加快推动核 工业高质量发展。要大力提升增加 值、功能价值、经济增加值、战略性新 兴产业收入和增加值占比、品牌价值 "五个价值"。要充分发挥科技创新、 产业控制、安全支撑"三个作用"。更 好统筹发展和安全,确保各类风险始 终受控可控。三是要增强系统观念, 统筹抓好"十四五"规划落实和"十五 五"发展谋划。要坚定信心和决心, 做到目标不退、标准不降,高质量完 成"十四五"规划目标。要系统性谋

划"十五五"时期发展,强化与核工业 新时代发展战略、核强国建设目标的 协同匹配。

会议强调,下半年,要以学习贯 彻党的二十届三中全会精神、进一步 全面深化改革为主线,以核能"三步 走"战略落地为重点,以"60·70"活动 进一步凝心聚力,坚持稳中求进的工 作总基调,加快培育新质生产力,推 动核工业高质量发展,确保全面完成 年度生产经营目标,为实现集团公司 "十四五"规划目标奠定坚实基础。 一是要着力挖掘潜力、提高质效,努 力实现全年稳增长目标。二是要着 力抓重点项目实施和新项目开发,统 筹推进核电、新能源、核燃料循环及 其他市场化产业高质量发展。三是 要着力抓核能"三步走"战略实施,打 造核工业新质生产力。四是要着力 统筹高质量发展和高水平安全,确保 核安全绝无一失。五是要进一步全 面深化改革,激发核工业加快发展的 活力和动力。六是要着力抓党的建 设,引领保障核工业高质量发展。

集团公司总助级、副总师级领 导,以及总部部门和有关单位主要负 责人参加会议。

为核电厂化学工作 插上智慧的"翅膀"

●本报通讯员李佳倪

一直多中

核

科技就像一把神奇的钥匙,能够 解锁无限的可能。每一次创新,都像 是点亮了一盏明灯,照亮了前行的道 路。福建福清核电有限公司在化学 领域聚焦"精品化学"品牌建设,以科 技为翼,不断探索并实践工作和管理 模式的革新与升级,通过智慧化学平 台、智能巡检机器人、化学品智能柜 的应用,为核电厂化学工作插上智慧

实验室管理的"智慧大脑": LIMS 系统

在传统的化学实验室中,包括化 学分析仪器、化学品全寿期、样品流 程追踪等事项往往需要使用纸质材 料记录进行管理。而福清核电实验 室信息管理系统(LIMS系统)作为智 慧化学平台,是一套囊括化学专业日 常工作流程的智慧化平台,使从采样 任务建立、现场取样推进,到实验室 分析过程信息化、各部门业务整合,

均可以实现智能调控。 福清核电化学领域紧跟市场先 进技术,在行业内率先提出建立核电 厂智慧化学平台的设想,并承担科研 任务组建专班推进。化学处充分借 鉴前期信息管理系统实践经验以及 国家 CNAS 认可实验室的运营经验, 将各专业职责与系统功能模块开发 结合,边开发边调试,前后历时一年, 成功开发出LIMS系统。

LIMS 系统的诞生,使得实验室 人工处理工作量减少,实现了降本增 效、安全规范、准确高效的目标。同



时LIMS系统的研发推动了实验室管 理向无纸化转型,通过引入先进的数 字化管理系统,实现了实验数据的抓 取与录入、存储与分析,提高了数据 处理的效率和准确性。无纸化的绿 色变革不仅提高了工作效率,减少了 资源浪费,还促进了实验数据的精准 分析与快速共享,为科研决策提供强 有力的支持。

巡检工作的"智慧助手": 智能巡检机器人

在复杂的现场环境中,巡检工作 往往耗时费力。化学智能巡检机器 人的研发使用,能够对福清核电1-6 号机组化学取样现场及仪表等巡检 对象进行智能分析。智能巡检机器

人具备自主导航、环境感知、数据分 析等能力,能够按照预设的路线或任 务要求,在特定环境中进行自主巡 检,最后将数据实时传输至云端平台 进行分析和处理。

化学处专门成立智能化工作小 组,并安排专人按计划跟踪推进。 目前智能巡检系统具有对设备进行 数据采集、大数据分析、系统报警等 多位一体的智能化运维的管理功 能,实现对常规岛化学巡检的智能 化管理。通过远程控制机器人进行 人机互动,还有其相应的数据趋势 分析、告警提示等功能,降低了人工 巡检的成本及人因失误风险,从而 提高工作效率,更好地保证机组安 全稳定高效运行。

守护安全的"智慧卫士": 化学品智能柜

在实验室中,化学品的管理是至 关重要的一环。化学品智能柜全寿 期管理系统是一种集成智能感应和 云计算的先进管理系统。它能够实 时监测柜内化学品的种类、数量、存 储条件等信息,自动获取和更新相关 化学品的出入库情况。当化学品库 存不足或存储条件异常时,系统会自 动发出预警信号,提醒管理人员及时 采取措施。

化学品智能柜的应用,将使实 验室管理人员更好地掌握化学品的 使用情况和库存信息。化学处根据 核电厂实际情况进行个性化分析定 制,从产品生产到现场调试使用,不 断克服各类难题,最终实现化学品 智能柜在现场投用,并推广至同行 电厂。

LIMS系统和化学品智能柜全寿 期管理系统相得益彰,进一步提高实 验室的管理效率和安全性,实现实验 室数据与化学品的无缝集成,确保实 验室工作顺利进行,提高化学品的安 全性和可追溯能力。

从实验室管理的智能化转型到 现场巡检机器人的智能应用,再到 化学品智能柜的安全保障,每一步 都凝聚着福清核电化学工作者对创 新的不懈追求和对卓越品质的执着 坚守。智能化系统设备不仅提高了 核电厂化学工作的管理效率、科研 质量和安全水平,更为化学人员创 造了更加便捷、高效、安全的工作环 境和未来。

副刊



编者按

近日,由中核集团策划组织的"大国底气从核来·重走核工业路"媒体行第三条线路首站走进青海海北藏族自治州金银滩草原。这里曾是中国第一个核武器研制、试验和生产基地(221基地),如今已化身为一个承载着厚重历史与不朽精神的红色文化旅游景区。活动中,通过当年参与我国第一颗原子弹研制、试验和生产的当事人的亲身讲述和实地走访,人们了解到第一代核工业人在异常艰难困苦的条件下,用青春和热血谱写的壮丽诗篇。从科学家风采到二二一人拼搏,从炸药生产到产品运输,一个个生动的细节把人们带回那个充满理想和希望的时代。

参与本次活动的嘉宾诗人胡金华被这片沃土和其中蕴藏的丰富故事深深打动,写下一组诗歌,表达对核工业光荣历史的崇敬与追念。本报本期特编发这一组诗,以飨读者。

西边升起的蘑菇云祥罩祖国(组诗)

初飞西宁

白云下,机翼旁 一片绿叶浮在沙丘 青青的海是个蓝蓝的梦 大大小小的绿洲遥望成一株树 那是藏药唐卡里的生命之树

一叶叶扁舟飘在黄水 生命在羊水里孕育 当黄河找到了出海口啊 祁连雪山排山倒海敢当精卫 大漠当海,大漠飘过蘑菇云 瀛洲明月,诺亚方舟自此生



原二二一厂 221 Factory Ever-named 爆轰试验场 Explosion Test Field

草原上的秘密

雄鷹望见草地 烈马望见高山 鲜花望见蓝天 草原上的月亮和星星呀 你望着我我望着你 那双眼那张脸似曾相识 但我叫不出你 也不能打听和叫出你

在原子弹、核潜艇的海报里 我知道了你也知道了我 但我不能说不能认 依然运行在各自的轨迹

几十年后,在新闻和陈列馆里相见 衣服和深壑的泪眼挂满星星 我们穷其一生 秋草般的白发如茅 戳穿了彼此茫茫的草原



金银滩开满无名的花朵

七月的海北大草原 青草衬美花的云海 不时还有飞鸟和野兽经过 金银滩,多美的名字 从不产金银只产孤寂和辽阔

六十年前,肯定更美更加寂寞 无垠的草原长满神秘 当马鸣萧萧嘶裂一片宁静 青春的队伍惊醒山神 近万人云集成为隐者忍者 一个个磨剑昆仑成了武林大侠雪山飞狐 白天,张张弓箭般的脊梁同高原背起鲜红的太阳 夜晚,青春的遐想和寒冷同时涡居在地窝子 少量的草棚、干打垒外都如老鼠打洞 囍字和窗花贴在洞口装扮真正的洞房 清晨醒来,发须和野草都沾染银霜 月儿和星星时刻显烁警惕的目光

一朵蘑菇云绽开大国的强国梦 也揭秘了他们的使命 一代人用鲜血和汗水浇灌的花朵 全部压榨成了国色天香的香精 至今仍然福及子孙香满乾坤



目光点燃时代王炸

在宽敞华丽的大厅 您轻声向后人诉说 现在看当时干的活没半点科技 用木棍小心搅拌炸药 时刻准备着走不出简易的车间 几十分钟介绍您的声音始终很轻很轻 生怕张口绽出火星

目光不会说话但不会作假 您坚毅的目光依然如炬 当年就是无数这样的目光 久压的火气聚集成底气十足的火种 戈壁滩里点燃了"两弹一星" 一个时代的王炸 从中国西部震惊世界





大国重器上的格桑花

不到海北,不知这里是藏区 不到金银滩,不知道这是中国核工业的源头

大草原有草有花就有雄鹰 海北首任州长夏茸尕布是活佛也是雄鹰 为了基地和牧民的安全 他先让母亲当头羊搬离世代的家园 然后不停地盘旋在一个一个毡房 十天搬空1200户牧民 崭新的时代活佛活出了崭新的境界

五十六个民族五十六朵花 不读历史您也许不知 大国重器上也顶着朵格桑花

一昼夜, 我走完父亲一生的未尽

高原,晒着南方两代人拉纤的背 青海湖水,汇集着父亲和我的苦乐 我们的泪水比湖水更咸更多

还是嫩草一般的父亲 考上了去青海包分配的技校 一场风雪,飞翔的翅膀被折断 他的父亲和祖母隔一夜逝亡 剩下娘和不懂事的五个弟妹 狗尾巴草一生就扎在家乡的田埂边 临死时嘱咐代替去看看青海

我选择在61岁生日第一次入青去时就买好第二天往返的机票更多的是无法选择的伤心和无奈在天空上我在想父亲的前世当不了云彩在高原的核遗址里在一个个幸存者口述的迁徙史里我似乎找到属于父亲的那朵云

文/胡金华 图/邢泓琳 戚毅超