

生态环境部(国家核安全局)开展第三季度核安全形势分析活动

我国核与辐射安全状况总体稳定

本报讯 10月12日,生态环境部(国家核安全局)在京组织开展2024年第三季度核安全形势分析活动。生态环境部副部长、党组成员,国家核安全局局长董保同出席并讲话。

2024年第三季度,我国核与辐射安全状况总体稳定。全行业坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署,深入学习贯彻二十届三中全会精神,不断提升核安全技术水平和风险防范能力,加强全链条全领域安全监管,落实企业安全主体责任,确保核安全万无一失。为适应新形势任务,将持续优化核安全形势分析机制,准确把握行业安全形势,深入查摆风险隐患,及时明确监管要求,扎实推进持续改进。要深化分堆型研究和分类分级精准监管,



保障华龙一号、国和一号、高温气冷堆等新型机组高水平运行安全和高质量建造。要防范应对低温冰冻、海

生物暴发等影响核电取水安全的季节性风险。扎实推进全面加强核行业核安全管理专项行动整改,严肃

认真做好年度核安全监管对话。积极参与国际合作,引领国际核安全标准制定。筹备好核安全监管40年系列活动。以规划编制深谋远虑“十五五”核安全工作,以现代化高水平核安全保障核事业高质量发展。

中核战略规划研究总院介绍了国际核安全动态,各地区监督站介绍了重点核基地安全情况,核与辐射安全中心介绍了国内外核与辐射安全情况,各核电集团介绍了本集团形势分析情况,与会代表进行了交流研讨。

国务院国资委、国家能源局、国家国防科工局等部门、生态环境部(国家核安全局)有关部门单位、核电集团代表参加活动。(何讯)

余剑锋会见哈萨克斯坦国家主权基金主席

本报讯 10月15日,中核集团董事长余剑锋在京会见哈萨克斯坦“萨姆鲁克-卡泽纳”国家主权基金主席努尔兰·扎库波夫一行,双方就铀资源、核电、核燃料循环前端等领域合

作进行交流。集团公司副总工程师、中国原子能董事长薛小刚,总部有关部门及单位负责人参加会见。

(何讯)

ISO/TC 85年会首次在中国举办

本报讯 10月14日至18日,第25届国际标准化组织核能、核技术和辐射防护技术委员会(ISO/TC 85)年会在浙江杭州顺利召开,这是ISO/TC 85年会首次在中国举办。会议由国家标准化管理委员会主办,中核集团和杭州标准化国际交流中心(杭州市标准化研究院)联合承办,中核战略规划研究总院核工业标准化研究所和中核核电运行管理有限公司协办。

本届年会采用线下参会和线上视频方式同步召开。来自中国、美国、法国、德国等12个不同国家和地区的100余名核能领域专家在现场参会。其间,专家们围绕核能、核技术和辐射防护国际标准化工作进行深入交流研讨。同期还举办了2个分委会和10个工作组的年会。

本届年会由ISO/TC 85主席 Olivier Marchand 先生主持。国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)标准创新管理司副司长李玉冰,中核集团党组成员、副总经理辛峰,杭州市人民政府副秘书长程晓东出席闭幕式会议并致辞。

李玉冰指出,中国政府历来高度重视核能工作,积极履行国际标准化组织常任理事国的应尽义务。核能在能源生产与消费革命的转型中具有突出的优势,已成为碳中和背景下未来能源结构关键一环。同时技术应用有助于消除饥饿、改善健康、保护环境,促进联合国可持续发展目标实现。本届ISO/TC 85年会的召开,为核能国际标准化工作提供了宝贵的交流平台,必将推动国际核能标准体系的完善,助力全球可持续发展。中国愿同世界各国深化标准合作,加强交流互鉴,为创造人类更加美好的未来贡献中国智慧。

辛峰表示,一个统一、完善、科学的国际核能标准体系,将有助于促进

全球核能技术的互认与共享,降低核能开发的成本与风险,提升全球核能产业的整体竞争力。当前全球核能产业正处在一个重点发展的关键机遇期,核能国际标准化工作也面临着新的机遇与挑战,需要各国政府的高度重视和积极推动,也需要各国核能企业、科研机构、专家学者的广泛参与和深度合作。中核集团作为中国核能科技工业主体,将秉持“开放引领发展、合作共赢未来”理念,与各国同行一道,加强核能国际标准化工作,为全球核能科技创新和可持续发展作出中核贡献。

会上,中国代表团深入参与技术讨论,汇报了中方牵头的在研国际标准化项目进展和21项新国际标准提案,其中13项新国际标准提案由中核集团提出。中国代表团还首次提出拟由中方牵头成立核聚变分委会的议题,获得会议认可列入行动项,将按相关要求推动申报工作,显著增强了我国在核能国际标准化领域的影响力。

一直以来,中核集团坚持安全发展、创新发展,全面提升核心竞争力,积极参与国际标准化工作。今年9月,中国面向全球开放12个核科研设施,与全球同行共同打造高水平国际科技合作平台。目前,我国在ISO/TC 85牵头发布的7项国际标准全部由中核集团牵头,中核集团正在牵头制定的9项ISO国际标准也在按计划推进中。

ISO/TC 85成立于1956年。工作范围是和平利用核能,核技术以及保护个人和环境免受电离辐射等方面的标准化。委员会下设有辐射防护、核装置工艺和技术、反应堆技术等3个分委会,以及术语、辐射加工剂量学、管理体系和合格评定等3个直属工作组。截至2024年10月,已发布相关标准270项,正在组织制定标准41项。(何讯)

2024年国防工业科普讲解大赛举办

中核集团斩获佳绩

本报讯 今年10月16日是中国第一颗原子弹成功爆炸60周年纪念日。当天,以“弘扬‘两弹一星’精神,激发国防工业科技创新活力”为主题的2024年国防工业科普讲解大赛决赛在北京理工大学举办。来自国防科技工业系统的87名选手中经过初赛选出的25名选手参加决赛。选手们围绕核工业、航天、航空、船舶、兵器、军事电子六大行业的科学知识,进行了精彩纷呈的讲解。国家国防科技工业局党组成员、副局长刘敬出席大赛并致辞。中核集团党组成员、副总经理张凯出席并为获奖选手颁奖。

刘敬指出,做好国防工业科普工作是一项长期系统的工程。全行业

要重视科普工作,通过科普传播,持续提升公众对国防工业的认识,构建全社会了解国防、支持国防、参与国防的良好氛围。要创新宣传方式,通过引入新技术新方法,提高科普工作的质量和效果,探索从“枯燥说教”到“生动演绎”宣传模式,做到“润物细无声”的科普宣传。要培养专业人才,加强科普人才队伍建设,注重科普人才的创新、创意能力提升,通过培训、指导、交流等方式提高他们的专业素养和讲解能力。

本次大赛由国家国防科技工业局十司主办,国家国防科技工业局新闻宣传中心、国家国防科技工业局信息中心(科创)中心、中国核工业集团有限公司党群工作部、中国航天科工集团

有限公司科技与质量部承办。中国工程院院士黄伯云、谭久彬、王自力、胡石林,中国科学院院士张荣桥、毛明、郑婉华,中国科协科普部副部长庞晓东,中国科普研究所所长王挺,中国科协培训和人才服务中心副主任张伟,中国科学院科学传播研究中心副主任邱成利等专家担任大赛评委,国家有关部委、国家国防科工局相关司局及局属有关事业单位、有关高校、各军工集团公司有关负责同志、科普主管部门相关同志参加活动。

经过激烈角逐,2名选手获得一等奖,4名选手获得二等奖,10名选手获得三等奖,9名选手获得优秀奖。其中,中核集团取得优异成绩,共有5名选手获奖,包括一等奖一名,二等

奖一名,三等奖两名,优秀奖一名。中核集团等7家单位获评优秀组织奖。

哈尔滨工业大学谭久彬院士和国家国防科工局信息(科创)中心副主任安萍作为行业院士和领导干部代表,受特邀作了科普讲解。中核集团展演了“两弹一星”精神原创新情景剧《无尽的追》,生动展现了老一辈核工业科技工作者“干惊天动地事、做隐姓埋名人”的高尚情怀。评委代表张荣桥院士对本次大赛和选手进行了整体点评。

自2021年以来,国家国防科技工业局已成功举办了四届国防工业科普讲解大赛。这项赛事已经成为向公众普及科学知识、弘扬军工文化、激发爱国热情的“金名片”。(何讯)

研发“安全核火柴”

在最佳时刻轰击核材料的中子被称为点火中子,就如同点着一根火柴,让堆放好的柴火垛燃起熊熊大火一样,使原子核释放出巨大的核裂变链式反应的裂变能,造成惊天动地的核爆炸。

某些外国人曾置疑说,中国人想造原子弹,他们知道如何把它点着?这种鄙薄中国人的话,使一位中国元帅怒拍桌子:“就是众人拾柴,也要把中国原子弹烧着烧响!”

气话归气话,点着原子弹的重任自然落在核物理学家王淦昌身上。在一次广州召开的会议上,王淦昌遇见陈毅元帅。元帅作握拳状,猛然张开手问:“你们那个东西什么时候响?”“一两?两?三?”当时王淦昌只笑着摇摇头。又有一次,在广东从化温泉疗养期间,陈毅元帅还是照样,“你们这个东西,陈老总用手比划着,攥成的拳头又急剧放开:“什么时候造出来呀?”王淦昌还是笑,但是心中已有了数,“快了,还有一年多就能造出来。”元帅很高兴,“等那个玩意响了,我这个外交部长腰杆就更硬了。”元帅那亲切、饱含希望的话语,更使王淦昌心急火燎。

情感的潮汐,冲撞心灵的堤坝,凝成一团最沉重的云。为了早日突破研制点火中子的难关,王淦昌驱车来到远离京城的房山县,一下汽车,便匆匆地钻出物理所院墙的侧门,走上荒坡小道,迈进王方定领导的点火中子研究小组的秘密工棚。

在闷热的陋室中,王淦昌与青年学者们进行技术探讨,帮助他们解决研制工作中出现的一个个技术难题。“王院长,人们难以想象,我们这

个简陋的、原始社会般、被郊野成团蚊虫骚扰的泥墙茅棚,竟是研制‘核火柴’的科学殿堂。您这位曾在三个世界科学中心工作过的著名物理学家却很看重这个小工棚。真是让我们百思不解!”年轻的科技人员打趣地说。

王淦昌凝望着年轻的科技人员,关爱地说:“小家伙,有什么不好理解的?道理很简单。只是因为你们年轻,只懂得一些中国的今天,不了解中国的昨天。你们读过历史,100多年来列强侵略的历史在我们这一代人心中结下太深的国防情结!帝国主义列强践踏中华民族的血淋淋教训,给中国人留下太多的痛苦回忆啊!若不想让那样的历史重演,就不能不强大我们的国防,必须掌握具有巨大威力的核武器,而且越早越好。因为没有人会等你填饱了肚子、富强起来以后再打你们。这是历史一次又一次的教训。现在一方面是核大国在搞核讹诈和核垄断,另一方面是我们国家现在还穷。因此,我们必须卧薪尝胆,奋发图强。”王淦昌开头有点激动,转而又平和地说,“搞我们这一行的,要准备吃一辈子苦。17号那里是风沙弥漫、亘古荒凉,将来要到青海草原,那里海拔3000多米,高原缺氧,条件更艰苦呢!但是为了民族振兴,国家强盛,我们都要有献身精神。”

科学家语重心长,其献爱甘捐己、只为人间情的高尚情操,使年轻科技人员觉得一阵温暖,宛如热血,一瞬间浇灌全身。

当饥饿的大地已咬掉一半夕阳时,西方的天空还燃烧着一片橘红色



王方定小组研制第一颗原子弹点火中子源的工棚

的晚霞。王淦昌又驱车前往长城脚下的爆轰物理实验场。车轮在飞速旋转着,王淦昌思绪万千,他还是在想“核火柴”:古人最早发明钻木取火,后来洋人发明洋火。最初小木条头蘸上的是磷或硫的化合物。只有在我国生产的火柴,火柴头只有在涂有红磷的火柴盒的摩擦面上摩擦才能发火。我们的点火中子系统应当是既机动又可靠的“安全核火柴”,只有在最佳的临界状态那一瞬间,才提供轰击原子核足够的点火中子。

“司机,请往回开!”王淦昌又回到房山县研制点火中子系统的泥墙茅棚里,和年轻学者们再次研究改进引起原子弹初始核裂变的核火柴系统问题。

功到自然成。经过2000余次实验,王方定研究小组终于攻下了“核火柴”的难关。据说毛泽东主席在倾听科学家描述“核火柴”系统时,笑眯眯地在掌心比划着,很幽默地说:“啊呀哟,燧人氏钻木取火,就已比上帝伟大了。你们哟,更加伟大。伟大的

中国人!”

在王淦昌、彭桓武、郭永怀、陈能宽、邓稼先等科学家的带领下,集成了空前的科技创新伟力。经过精确的理论计算,精密巧妙的结构设计,精雕细琢的加工制作,一系列周到细致的爆轰实验,又给“核火柴”锁定了良好的外界条件。一种既机动又可靠的“安全核火柴”——点火中子系统研制成功了。

王淦昌高兴地说:“我们能够利用高能炸药爆轰波的化学能,成功地实现爆轰波人工热核聚变,在裂变材料被压得最紧的瞬间提供点火中子,这是凝聚广大科学家的理想、智慧和团结于一体的结晶。这一技术在当今世界堪称是最先进的,是中国人的杰作。这一成功,不仅可以实现系统处于最大超临界状态的瞬息之间轰击原子弹核裂变的链式反应,而且也为了下一步可以比较快地实现氢弹的热核聚变稳态弹头写下了伏笔!”

(摘编自中国原子能出版社出版的《中国核报》,作者李植举)

首届N宇宙大会暨第四届N宇宙科幻奖颁奖典礼举办

第五届N宇宙科幻奖正式启动

本报讯 10月19日,首届N宇宙大会暨第四届N宇宙科幻奖颁奖典礼在成都科幻馆太阳厅闪耀开启。

N宇宙科幻奖作为中核集团创立的极具创新力和生命力的重要科普品牌,自2019年举办首届“开放式核科幻小说结局征集大赛”以来,已成功举办四届,吸引了近千名科幻爱好者参与。本届大会,吸引了众多科幻爱好者通过N宇宙科幻奖走上更大舞台。该品牌已成为让公众了解中国核事业,了解核科学的重要窗口。本次N宇宙大会的成功举办,让N宇宙科幻奖成为国内知名科幻奖项品牌。

中核集团董事会秘书、新闻发言人潘建明出席大会并致辞。2023成都世界科幻大会联合主席、“天问”大赛评委会副主席本·亚诺,四川省作协常务副主席、四川省人大监察和司法委员会副主任委员侯志明,中国科普作家协会副秘书长李红林,北京理工大学出版社总编辑樊红亮以及我国知名科幻作家何夕、雨果奖得主海漭等和现场的400余名科幻作家、科幻爱好者们以及线上数万网友共同见证这一重要时刻。

本届N宇宙大会共颁发了“十大想象力作品”“科幻短篇小说奖”“科幻中篇小说奖”“科幻长篇小说奖”四大奖项。在N宇宙大会现场,

中核集团宣传文化中心(中核传媒)与北京理工大学出版社签署战略合作协议并宣布品牌图书计划。同时,集结了一至三届N宇宙科幻奖优秀作品图书《N宇宙》正式发行。《N宇宙》是中核集团送给科幻作者及科幻爱好者的一份重磅礼物,中核集团党组书记、董事长余剑锋为其题词——“想象力是科技创新和科学发展的‘核动力助推器’”。本届大会上,第五届N宇宙科幻奖正式启动。

会上,来自中核集团的科学家天团——中国原子能科学研究院研究员、锦屏深地核天体物理实验首席科学家柳卫平,中核集团首席科学家、霞浦核电总工程师张东辉,中核集团科技带头人、中国核动力研究院设计二所副所长、总工程师黄彦平,核工业西南物理研究院院长助理、聚变科学研究所所长钟武律,在主旨演讲和主题沙龙环节,对参会者进行了一次核科技知识的洗礼。

本届N宇宙大会作为“天问”华语科幻文学大赛官方重磅活动之一,与“天问”华语科幻文学强强联合,体现了核科技与科幻文学两大领域的深度融合与相互促进。据悉,荣获N宇宙科幻奖的作家也计划加入“天问”青年作家培训营,两大品牌将深度合作。

(连敏 吴慧琳 周颖) 责任编辑/郑可 版式设计/韩建超



向“新”而行 以“质”致远

全面深化改革打造核领域新型高端智库

●中核战略规划研究总院有限公司党委

核工业是高科技战略产业,是国家安全重要基石。中核战略规划研究总院有限公司(以下简称战略规划总院)因改革而生,肩负着建设国家核战略规划体系的重要使命,是核强国建设大军中一支重要而独特的力量。近年来,战略规划总院党委始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深刻领悟中国式现代化的中国特色和本质要求,深化认识建设新时代中央企业新型智库的重要性和必要性,一体化建设核行业与中核集团战略规划研究总院,用崇高使命感激活科研人员胸怀“国之大者”内在动力,用企业化机制激发科研院所高质量发展动能,不断丰富拓展“红色智库、专业智库、数字智库、品牌智库、幸福智库”内涵,矢志向核领域新型高端智库迈进。

主义思想为指导,深刻领悟中国式现代化的中国特色和本质要求,深化认识建设新时代中央企业新型智库的重要性和必要性,一体化建设核行业与中核集团战略规划研究总院,用崇高使命感激活科研人员胸怀“国之大者”内在动力,用企业化机制激发科研院所高质量发展动能,不断丰富拓展“红色智库、专业智库、数字智库、品牌智库、幸福智库”内涵,矢志向核领域新型高端智库迈进。

深耕“三个坚定” 强化“红色智库”建设

习近平总书记强调“加强中国特色新型智库建设”。战略规划总院党委始终发挥“把方向、管大局、保落实”的领导作用,争做坚持不懈从习近平新时代中国特色社会主义思想中找思路、找启迪、找答案的“排头兵”。

坚定深化铸魂,智库姓党。党的二十大三中全会提出“完善党中央重大决策部署落实机制”。坚决执行“第一议题”制度,把学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神作为党委“第一议题”,主动服务国家重大战略,围绕强国建设,加强全局性、战略性、前瞻性研究,成为涉核部委核心支撑单位。坚决完善“第一机制”建设,把学习贯彻习近平总书记对核工业和中核集团的重要指示批示精神落到实处,时刻关注集团党组重大关切,聚焦核能事业发展,总体支撑19项涉核规划,持续输出有思想分量、对策质量、高含金量的研究成果。坚决保障“第一任务”落实,把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重要政治任务,运用党的创新理论突破高质量发展的卡点瓶颈,研究制定进一步全面深化改革提升具体行动方案。

重要指示批示精神落到实处,时刻关注集团党组重大关切,聚焦核能事业发展,总体支撑19项涉核规划,持续输出有思想分量、对策质量、高含金量的研究成果。坚决保障“第一任务”落实,把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重要政治任务,运用党的创新理论突破高质量发展的卡点瓶颈,研究制定进一步全面深化改革提升具体行动方案。

校准全面深化改革“指南针”

应用产业体系等开展深入研究,明确发展目标,打造具有中国特色、符合核强国建设要求的新型智库。与时俱进提出“两个一以贯之”,厘清党委会、董事会、监事会、经理层等治理主体的权责边界,严格执行“三重一大”决策制度和重大事项党委前置审议程序,集体研究解决巡视整改、规划编制、机构调整、子公司授权、股权划转等存在的堵点、难点、痛点,连续四年获中核集团党建工作考核优秀。融入公司治理,实现党建要求进公司章程,施行制度管理深化改革,发布公司治理19项核心制度,统筹谋划,优化升级144项基本制度,更好地以“智库之制”保障“智库之治”;创新与科研院所、市场化企业、高校等共建7家研究分院和2家联合研究中心,构建“强核心、大协作”的开放型智库研究体系。融入研究成果,近年来百余项研究成果获中央及省部级领导批示,多份研究成果被中办、国办采纳,屡获国防科技奖项;深入开展国有企业党建重大问题研究,多项研究成果被上级有关部门单位采纳应用,多次获中国政府、中央企业党建思想政治工作优秀研究成果,获评“全国政研会工作优秀单位”。

应用产业体系等开展深入研究,明确发展目标,打造具有中国特色、符合核强国建设要求的新型智库。与时俱进提出“两个一以贯之”,厘清党委会、董事会、监事会、经理层等治理主体的权责边界,严格执行“三重一大”决策制度和重大事项党委前置审议程序,集体研究解决巡视整改、规划编制、机构调整、子公司授权、股权划转等存在的堵点、难点、痛点,连续四年获中核集团党建工作考核优秀。融入公司治理,实现党建要求进公司章程,施行制度管理深化改革,发布公司治理19项核心制度,统筹谋划,优化升级144项基本制度,更好地以“智库之制”保障“智库之治”;创新与科研院所、市场化企业、高校等共建7家研究分院和2家联合研究中心,构建“强核心、大协作”的开放型智库研究体系。融入研究成果,近年来百余项研究成果获中央及省部级领导批示,多份研究成果被中办、国办采纳,屡获国防科技奖项;深入开展国有企业党建重大问题研究,多项研究成果被上级有关部门单位采纳应用,多次获中国政府、中央企业党建思想政治工作优秀研究成果,获评“全国政研会工作优秀单位”。

深植“三个更多” 强化“幸福智库”建设

习近平总书记强调“使改革能够让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感”。战略规划总院党委始终坚持以人民为中心,通过职工幸福实现客户满意和社会价值,不忘初心、牢记使命做全心全意为人民服务的“践行者”。

机制赋能营造更多幸福环境。党的二十大三中全会提出“完善基本公共服务制度体系”,营造积极向上、和谐融洽、稳定可靠的工作环境,着力构建公开透明的量化考核体系,选人用人体系、学习晋升体系等制度创新机制;深化科研院所体制机制改革,建立有利员工成长、专家培养、人才引进的用人环境;打破职工身份界限、人员流动壁垒、用工方式制约,使职工更加有安全感、归属感。营造共享、共建、共赢的人文环境,完善职工代表大会制度,充分调动全体员工的工作积极性和参与发展的积极性;完善座谈交流机制,组织统战、首席科普、青年、干部团、工会主席、新员工、挂职借调、海归

人才、老领导等9类座谈会,畅通职工利益表达渠道。营造温馨、舒适、安全的办公环境,依照“6S”方法改善办公区、会议室、停车场、食堂区等内部环境,优化办公场所管理标准;运用安全管理平台,提升办公区域安全技术水平。

人文关怀感受更多幸福味道。党的二十大三中全会提出“解决好人民最关心最直接最现实的利益问题”,“送健康”,探索成员企业牵头承办院级球类比赛和运动会,提高职工身体素质;开设“智库心空间”,开展上门问诊、健康讲座,定期开展心理咨询,保护职工心理健康;统筹优化保险体系,打造职工安全屏障。“送文化”,强化舆情预警监测,持续关注职工群众和青年思想动态;建设中核智库文化中心,力争成为中核智库品牌“新名片”,核工业文化“新窗口”,满足职工日益增长的文化需求。“送温暖”,健全“我为群众办实事”长效机制,建立特困职工动态台账,做好重大节日困难

职工慰问工作;针对女性职工需求,开设爱心妈咪小屋,打造“有温度”的职工之家。2023年度群众满意度达99.05%。

以人为本创造更多幸福价值。党的二十大三中全会提出“以实绩实效和人民群众满意度检验改革”,通过自我价值实现带来个人幸福,建设党员示范岗、责任区,突击队,深挖在推动科研创新,提升研究效率,解决复杂问题方面的巨大潜力;持续深化“青马工程”和青年精神素养提升工程,引领智库青年书写助力高质量发展新答卷;开展职工业务技能大比武,引领广大职工以科学家精神、工匠精神和工匠精神,提升素质。通过服务客户满意促进客户幸福,主动对接、精益求精服务上级部委,深入理解需求,领取研究任务;选配优秀研究团队,完善线上线下服务体系,一系列研究成果得到上级领导重视,并引起国家部委、地方政府、行业管理部门关注;

定期开展客户满意度调查工作,持续改进服务品质,用坚持和奉献诠释立足尺寸“智绘未来”的智库情怀。通过社会价值传递促进人民幸福,助力乡村振兴,持续开展消费、教育、产业帮扶,关注公益事业,动员职工关心关爱社会困难群体;模范履行社会责任,研究课题,研究成果聚焦行业高质量发展、人民幸福、社会进步和人类和平。

察势者明,趋势者智。党的二十大三中全会吹响了进一步全面深化改革、推进中国式现代化的号角,战略规划总院党委始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,持续深化落实习近平总书记对核工业和中核集团的重要指示批示精神,坚守“姓党向核”初心,扛牢“强核报国”使命,夯实新发展格局“战略支点”,献“智”铸就大国重器,助力“打造国家名片,矢志成为推动构建人类命运共同体共同体的核领域新型高端智库”。

深挖“三个打造” 强化“专业智库”建设

习近平总书记强调“把论文写在祖国的大地上,把科研成果应用在全面建设社会主义现代化国家的伟大事业中”。战略规划总院党委持续完善以战略目标为导向的新型组织管理体系,再做谋划现代化核工业体系,助力打造核技术产业链“链长”的“特种兵”。

打造战略力量物兴地。党的二十大三中全会把“更加注重系统集成”纳入“进一步全面深化改革的指导思想和原则”,一体化运行组织架构,整合重组3家事业单位业务力量,重新设置组织架构,健全企业制度体系,强力推动改革“聚变”效应。企业化运营业务形态,对标一流核战略研究能力和先进核科技创新技术支撑体系,设置涵盖

战略规划、情报研究、知识产权、标准化、信息化等9个研究机构及出版、认证等2个市场化企业。智库化运作科研力量,设立中核智库专家委员会为规划编制与评估等提供咨询支撑,建立智库首席专家、科技带头人、科研骨干等三级科技人才发展通道;以“项目+人才”模式,打通1个通道、15个层级的职级体系,让更多人才扎根智库、潜心创造。

打造建言献策策源地。党的二十大三中全会提出“增强核心功能,提升核心竞争力”。聚焦行业重大战略问题研究,深入开展行业抓总研究,重点关注行业科技发展战略规划编制和重大技术路线论证,通过研究支撑(原

打好全面深化改革“攻坚战”

子能法(草案)提请全国人大常委会审议。聚焦智库政企桥梁作用发挥,聚焦甘肃、浙江、福建等“核大省”核能、核技术应用、节能降碳等领域,签订43份战略合作框架协议,深度谋划核产业与国家战略、地方发展融合布局,聚焦服务中核集团科技创新,扎实推动“科融模式”试点,助力科技创新与金融资本双向奔赴;助推国家辐射防护研发基地,核技术链长申报等项目落地,为在核领域技术领域率先抢占先机,争取政策支持创造有利条件。

打造科研精英集聚地。党的二十大三中全会提出“加快建设国家高水平人才高地和吸引集聚人才平台”。拓宽视野引才,面向社会公开招聘新晋面试、经验丰富的

优秀人才充实科研队伍,博士和高级职称占比达70%;柔性引进30余位知名专家、行业专家为特聘和客座研究员;设置“院士工作室”,旨在把科技青年队伍打造成为高水平创新团队“训练营”,破除壁垒育才,以三项制度改革为切入点,开展全体中层干部“起立坐卧”竞聘专项工作;紧密衔接实施员工双向选择,实现事业编制员工退出“零”突破;施行科研骨干、“高潜”人才识别培养计划,派驻重点科研生产基层单位实习交流,多重方式励才,建立成果导向激励机制和向一线倾斜考核分配机制,收入固本比最高5.5,预留工资总额用于科技创新突出贡献专项激励,实现绩效与薪酬强挂钩、强联动。

深推“三个做优” 强化“数字智库”建设

习近平总书记强调“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点,必须继续做好创新这篇大文章,推动新质生产力加快发展”。战略规划总院党委始终坚持以新发展理念引领改革,塑造发展新动能新优势,做大数据时代“把准新质生产力方向和路径的”“通讯员”。

做优数字化配套保障机制。党的二十大三中全会提出“加强科技基础设施自主保障”。系统谋划顶层设计,完善并确定数字化转型顶层设计方案,全力打造以“数聚

平台”为核心的智库产品研发和服务新业态。推动智库研究模式升级,持续加大数据中心平台的推广和应用,打造“新方法新模式新手段”研发应用平台,牵引环境工程技术提升,工作模式变革,业务协同提升。加强数字资产储备挖掘,建立智库特色的数据资产建设和应用体系,打造特色数字产品和数字服务生产线、产业链。

做优三大业态数字化转型。党的二十大三中全会提出“统筹各类科创平台建设”。聚向科研,积极探索人工

激活全面深化改革“内驱力”

智能新兴技术在智库各业务场景的应用;研发、应用、推广统一标准及标准数字化等创新能力。聚向经营,统筹各类计划任务管理需求,扩展建设计划管理系统;加强各系统集成数据同步及时性,初步实现经营分析信息化。聚向产业,谋划推动数字出版技术应用,推进中核阅读平台建设;持续深化优化认证信息管理系统和供应链信息管理系统,实现认证全流程信息化管理。

做优数据安全可靠性机制。党的二十大三中全会提

出“构建科技安全风险检测预警和应对体系”,提升数据安全监管能力,充分利用“一张网”“中核云”等集约化网络安全防御体系,严守数字智库安全底线。提高设备运行监控效率,全面梳理内部运维风险和隐患,提升终端安全性和系统可用性;定期对相关单位系统进行扫描,提升网络渗透测试能力。提升网络安全教育培训,强化网络安全管理人员业务培训,提升管理和技术能力;面向智库全级次进行网络安全培训,提升应急响应能力。

深拓“三个硬核” 强化“品牌智库”建设

习近平总书记强调“要推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”。战略规划总院党委始终坚持守正创新,敢做勇于发声亮剑,引导舆论“质”“高点”的“尖刀兵”。

“硬核”形象深化下潜。党的二十大三中全会提出“优化文化服务和文化产品供给机制”,强化品牌保护意识,“中核智库”作为唯一软科学品牌入选中核集团首批品牌目录,于2017年入选中国社科院核心智库,并已完成商标注册。搭建品牌矩阵集群,创新提出“一梁四柱”企业文化理念体系的逻辑表达模型,明确决策影响力、社会影响力、学术影响力和国际影响

力的“四力”目标。深挖品牌价值创造,启动中核智库品牌重塑工程,明确品牌定位、提出品牌口号、构建品牌架构,加快实现从单一价值视角向整体价值理念转变。

“硬核”阵地内化于心。党的二十大三中全会提出“坚持出成果和出人才相结合,抓作品和抓环境贯通”,打造“精”“质”刊物,创刊于1961年的《原子能情况反映》已成为知名呈阅件品牌;《核工业战略洞察研究》等内参品牌已成为决策层必读刊物;连续多年联合公开发布《中国核能发展蓝皮书》(国外核工业与技术重大发展动向),打造多本核领域核心期刊。打造专业论

树立全面深化改革“新形象”

坛,近年成功举办“核”核共话:知识产权与创新”等具有核特色的国际论坛,“核能三步走40周年论坛”“首届央企智库党建论坛”等国内重量级论坛。打造汇报智平台,连续多年组织“每月一讲”“聚智扬帆”“思政汇编”等具有中核智库特色的内部学术交流平台,每年汇编《中核智库学术交流报告文集》,展现思想碰撞的智火花。

“硬核”传播外化于行。党的二十大三中全会提出“加快构建中国话语和中国叙事体系,全面提升国际传播效能”,拓展国际合作,积极推动中法元首首签《核能支持低碳发展前瞻性研究》蓝皮书谅解备忘录,与法国电力

集团共同编制蓝皮书并面向全球发布,显著扩大我国核领域国际影响力;连续4年联合美国卡内基国际和平研究院等举办“核防安全”国际研讨会。深化国际交流,与世界核协会等20余家国际机构建立交流联系渠道,探索国际合作项目;配套设立国际合作专项经费,推荐智库人员赴国际组织挂职,鼓励优秀人才赴外开展培训。面向国际发声,连续3年就美英澳核潜艇合作及核共享在国际发布重磅报告,有力回应外交斗争;推动全球首项核聚变标准在内的4项国际标准发布,助力中核集团国际影响力持续提升;就日本单方面强行启动福岛核污染水排海等国际涉核问题向全球发出中核智库声音。



“青春领航”飞盘主题团日活动——中核战略规划研究总院



中核四〇四： 为核强国建设贡献力量

今年是我国第一颗原子弹成功爆炸60周年，即将迎来核工业创建70周年。一直以来，“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都是四〇四人心中永远高扬的旗帜，引领四〇四人披荆斩棘、奋勇前进、赓续荣光。迈入新征程，中核四〇四深刻把握“两弹一星”精神的丰富内涵，胸怀“国之大事”，矢志不渝践行初心使命，自觉以伟大精神砥砺奋进品格，激发干事创业的奋斗热情。

坚定历史自信

深入理解“两弹一星”精神的深刻内涵 焕发时代光芒

我国核工业从无到有、从弱到强的光辉历程，是“两弹一星”精神形成的重要物质基础和先决条件。中核四〇四作为我国建立最早、规模最大、体系最完整的核工业综合性科研生产基地，始终把传承和弘扬“两弹一星”精神作为推动核工业高质量发展的重要法宝，科学把握“两弹一星”精神的深厚意蕴，使之焕发更加灿烂的时代光芒。

热爱祖国、无私奉献是四〇四人不不变的精神本色。1958年，按照党中央第一代领导集体的战略决策，包括中核四〇四在内的第一批核工业厂矿拉开建设序幕。第一代创业者响应党的号召，从祖国四面八方汇聚西北戈壁。曾参加过“抗美援朝”，荣获二级独立自由勋章、二级解放勋章的老厂长周秩，在调任中核四〇四后带领大批创业者全力以赴搞建设，在三

年困难时期，顶住巨大压力，咬紧牙关不撤离，坚守基地渡难关。中国科学院院士、国家核安全局首位局长、中核四〇四首任总工程师姜圣阶，学成后放弃优越的物质条件和科研条件，毅然回国，他说“我去美国是为了学习文化知识，为祖国做贡献，我不可能留在美国”。因为“祖国需要”，他在年过半百时放弃化工领域的巨大成就和愿景宏图，投身西北戈壁，坚持奋战一线，带领科研人员突破了一个个关键技术难关。新时代以来，许多有志青年放弃沿海城市优越的工作和生活条件，毅然奋战戈壁，他们中的一员这样说：“起初我觉得这里需要我，后来才发现是我更需要这里”。还有许多顶尖高等院校毕业的高层次人才，他们紧盯前沿，把论文写在“祖国最需要”的地方。**自力更生、艰苦奋斗是四〇四**

人奋进的立足基点。中核四〇四创建伊始，第一代建设者在戈壁滩上住帐篷、钻地窝，冒着风雪严寒铺路架桥，顶着炎炎烈日破土建厂，困难时期草籽充饥，装备匮乏人拉肩扛，以顽强意志在这片不毛之地上建起厂房和生产线，形成了较为完整的科研生产体系，创造了我国核工业史上的多个“第一”和“首次”。新时代以来，中核四〇四再次承担起重要使命任务，为了推进项目建设，“在夹缝里抢时间、汗水中保进度”，克服西北戈壁年施工周期短、极端天气多，工程项目体量大且较为复杂等困难，在新冠疫情疫情影响下依然按期高质量完成项目建设里程碑节点目标，用实干担当注解新时代“祖国需要”。**大力协同、勇于登攀是四〇四人践行的科学追求。**上世纪五十年代，

党中央统一部署、统一领导，从全国28个省、市、自治区抽调精兵强将前往戈壁开展建设、研制和攻关，形成干事创业的强大合力。钱三强、王淦昌、邓稼先、陈能宽等“两弹一星”功勋都在核城留下了奋斗足迹。新时代项目建设规模宏大、技术复杂、高度集成，中核四〇四协同设计、土建、设备制造、安装、调试等不同专业的兄弟单位，团结成“一块坚硬的钢铁”，合力完成好国家和集团交付的任务。科技创新是自主发展核工业的关键所在，中核四〇四老一代科技工作者因陋就简开展攻关试验，较短时间内成功掌握核材料生产的关键技术。新时代以来更加坚定不移走自主创新道路，探索掌握重点领域关键技术，为实现我国“核能三步走”战略和核燃料闭式循环奠定坚实基础。



中核集团新时代核工业精神宣讲团走进中核四〇四



第一届胡杨论坛

增强历史主动

以“两弹一星”精神凝聚奋进磅礴力量 推动新质生产力加快形成

当前，核工业迎来“两弹一艇”以来重要的发展机遇期，这为中核四〇四实现跨越式发展提供了难得的历史机遇。四〇四人必须牢记习近平总书记对核工业和中核集团的重要指示批示精神，全面提升核心竞争力，竭力为核工业新的辉煌篇章书写重要章节。**坚持党的领导。**在中核四〇四发展的各个阶段，党委既“挂帅”又“出征”，是核城建设最重要的政治保证和最大优势。在选址阶段就成立了临时党委，并逐步建立完善各级党组织和管理制度。三年困难时期，党委组织力量赶赴新疆、东北调粮，发动职工五华山开荒3000余亩自种粮食，解决了温饱，稳住了队伍；转民时期，党委千方百计开发民品市场增收节支，为迎接新的发展机遇保留了“燎原火种”。进入新时代，在党的坚强领导下，中核四〇四在项目建设“主战场”，充分发挥党建引领作用，聚合各方力量，攻克一个又一个难关。新

征程上，将不断加强党的领导，坚持党建引领，服务国家需要，努力在支撑战略大局中实现高质量发展。**坚持首责首要。**中核四〇四始终把国家利益放在首位，报国情怀已深深扎根于每一位核城儿女心田。即使是在最艰苦卓绝的发展时期，竭力保障战略需要依然是大家精诚团结的奋进共识。面对新的远征，中核四〇四在集团党组的坚强领导下，体系化加强生产保障能力，高质量完成生产交付任务，核心主业稳定发展，产业布局持续优化，保障安全发展的核心能力更加坚实可靠。后续，中核四〇四将胸怀“国之大事”，牢记肩负的神圣使命，始终坚持“事业高于一切”“责任重于一切”，以“两弹一星”精神和核工业精神凝聚起攻坚克难的勇气和力量。**坚持自立自强。**翻开中核四〇四的史册，五华山镌刻了我们工农一体、自给自足的劳动印记，民品开发

书写了转民自谋生路的传奇，自力自强已然内化成为核城儿女攻关夺隘、开拓进取的强大基因。新时代以来，我们深知核心技术要不来、买不来、讨不来，必须进一步加快技术创新，聚焦核科技领域自立自强，主动适应市场经济发展，着力培育产业竞争优势。率先掌握同位素铀-90提取分离技术，国内首次成功提取铀-85气体，突破铀-3管国产化难题。新征程上，中核四〇四将继续保持战略定力，准确识变、科学应变、主动求变，布局更多新兴产业和未来产业，推动新质生产力加快形成。**坚持文化铸魂。**中核四〇四是“两弹一星”精神的重要发源地之一。从“安下心、扎下根、戈壁滩上献青春”的朴素情感，到“艰苦奋斗、团结奉献、科学严谨、开拓创新”的企业精神，再到“忠诚献祖国，责任铸重器，创新攀高峰，实干成伟业”的中国核城优良传统，60多年来，“祖国需要

我”始终是鼓舞和激励一代代四〇四人勇毅前行的精神火炬。中核四〇四不断健全文化体系，形成“4个核心理念、14个专项理念和5个子文化理念”为核心的“中国核城”文化体系。积极打造文化载体，依托国家工业遗产，建成“三馆一塔五基地”文化阵地，打造传承弘扬“两弹一星”精神和核工业精神的前沿阵地。深耕文化精品创作，出版《核城记忆》《核城往事》《祖国需要》等书籍，拍摄《秘境荣光》纪录片，参演电视剧《激情的岁月》，参与央视《了不起的核工业》纪录片拍摄，在深厚的文化积淀中浸润心灵，为强核伟业注入源源不断的精神力量。**重任千钧，实干笃行。**站在中华民族伟大复兴的历史节点，中核四〇四将进一步弘扬“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，以更大智慧和更强劲力量勇攀核科技高峰，为核强国建设贡献中核四〇四力量。



万人会战誓师大会

