

组织领导要“用心” 学习教育要“入心” 工作实践要“连心”

## 中核集团部署开展党纪学习教育

本报讯(记者刘洋)4月11日,为认真贯彻党中央在全党开展党纪学习教育的重大部署,深入学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》(以下简称《条例》),发挥党组领学、促学作用,中核集团举办中核大讲堂80讲暨2024年第二期纪检监察“两月一课”大讲堂,对中核集团开展党纪学习教育进行部署。中核集团党组书记、董事长余剑锋出席并作主系统开展党纪学习教育提出要求。中核集团党组成员、副总经理申彦锋主持会议并传达中共中央办公厅印发的《关于在全党开展党纪学习教育的通知》精神。

作为中核集团开展党纪学习教育后组织召开的“第一课”,会议邀请中央纪委国家监委案件审理室二级巡视员李慧海同志对《条例》进行专题辅导,进一步教育引导全体党员特别是党员领导干部深刻认识修订纪律处分条例的重要意义和丰富内涵,增强纪律意识、规矩意识,将学习成果内化于心、外化于行。

就系统开展党纪学习教育,抓好《条例》学习贯彻,余剑锋代表中核集团党组提出三点要求:

一是提高站位,组织领导要“用心”。各级党委要切实提高政治站位,把开展党纪学习教育作为重要政治任务,按照党中央决策部署和中核集团实施方案,结合实际精心组织,加强督促落实。党员领导干部要用心学、用心讲、用心抓,以身作则表率,把自己摆进去、把工作摆进去、



闫绍辉摄影

把职责摆进去,持续增强学纪、知纪、明纪、守纪的政治自觉和行动自觉。

二是落实行动,学习教育要“入心”。各级党委要准确把握党纪学习教育目标要求和重点,坚持融入日常、抓在经常,高标准高质量完成学习教育各项任务;要将学习贯彻《条例》作为重中之重,坚持原原本本学、逐章逐条学、联系实际学,抓好以案促学、以训助学;要综合运用载体多、全方位、多频次强化宣传解读,坚决杜绝“低级红”“高级黑”,以良好作风保证党纪学习教育持续向基层推进、向一线延伸。

三是抓出实效,工作实践要“连心”。各级党委要坚持两手抓两促

进,积极推动党纪学习教育与落实党中央重大决策部署、推动改革发展重点工作、扎实抓好中央巡视整改、解决职工群众“急难愁盼”问题、加强干部队伍建设紧密结合起来,教育引导党员干部把忠诚干净担当体现在推进改革攻坚、推动高质量发展的具体行动上,使广大干部职工一腔热情想干事,一丝不苟能干事,一心一意干成事,一身正气不出事,使党纪学习教育成效转化为凝聚奋进力量、形成良好生态、促进中心工作的强大动力;要切实承担起全面从严治党政治责任,严肃查处违反党纪问题,使铁的纪律真正转化为党员干部的日常习惯和自觉遵循。

各级纪检监察机构要积极协助同级党委开展好党纪学习教育,加强学习研究,宣传阐释,在党纪学习教育上先学一步、学深一层,进一步增强纪律意识、提高履职能力,做到严格执纪、精准执纪,把全的要求、严的基调、治的理念贯穿全面从严治党工作始终,为推动中核集团高质量发展、助力核工业强国建设提供坚强保障。

中核集团总助级、副总师级领导,总部各部门负责人,宣传文化中心、机关服务中心、二二一局负责人在分会场参会,各成员单位、各市场开发部领导班子成员及各部门负责人、全体专兼职纪检干部以视频形式在分会场参会。

## 中核集团举办干部职工荣誉退休仪式

本报讯(记者王思淇)为学习贯彻党的二十大精神,贯彻落实习近平总书记关于老干部工作的重要指示批示精神,按照中核集团“整体、协同”工作部署,4月10日,中核集团在京召开“岁月如歌 致敬芳华”2024年干部职工荣誉退休仪式。

中核集团党组书记、董事长余剑锋出席仪式并讲话,代表中核集团党组为荣誉退休干部职工颁发光荣退休纪念章并致以崇高的敬意和诚挚的祝福。他强调,参加本次荣誉退休仪式的退休同志是中核工业发展、壮大、向高质量发展迈进的见证者、参与者和推动者,为中国核工业的发展挥洒了辛勤汗水、奉献了青春年华。中核集团要深入学习贯彻习近平总书记关于老干部工作的重要指示批示精神,充分认识做好离退休工作,是加强中核集团建设的必要举措,是传承中华优秀传统文化的生动体现,是不断完善中核集团离退休工作机制的客观需要。要不断深化照顾

老同志文化建设,在全集团广泛形成尊重照顾老同志的良好氛围。要把退休干部职工的优良作风薪火相传、发扬光大,激励新时代核工业人在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的征程中展现新气象新作为。

余剑锋代表中核集团党组对荣誉退休干部职工提出三点希望:一是希望退休干部职工永葆政治本色,离岗不离党、退休不褪色;二是希望退休干部职工安享退休生活,老有所学、老有所乐;三是希望退休干部职工发挥优势作用,继续关心支持中核集团改革发展,持续讲好“中核故事”,为推动核工业发展不懈努力。

对进一步做好退休干部工作,会议要求,要敬爱致敬用心用情服务好老同志,切实把中核集团党组对退休干部职工的关心关爱落到实处,让退休干部感受到核工业没有忘记他们,党和国家没有忘记他们;要搭建好退休干部职工发挥作用的平台,聚集中国式现代化这个新时代最大的政治,推动退休

干部职工的价值创造,助力发展新质生产力;要引导青年同志接好历史接力棒,做新时代核工业的建设者和接班人,立足岗位,建功立业,不畏艰难,奋勇向前,为建设先进核科技工业体系、打造世界一流核工业集团、建成核工业强国续写新的辉煌篇章。

中核集团原党组书记、董事长王寿君,中核集团原总经理、党组副书记顾军,战略规划院原副总经理施军作为荣誉退休干部代表发言。言语中充满着对核事业的满腔热爱,蕴含着对核工业的浓浓深情,真挚的情感感染着现场每一个人。

中核集团党组成员、总会计师王学军出席仪式并宣读中核集团党组致荣誉退休干部职工的感谢信,中核集团董事会秘书潘建明主持活动,中核集团副总经济师、人力资源部主任杨朝东宣读荣誉退休干部名单。

仪式现场气氛隆重热烈,暖意融融。与会同志一起回顾了中核集团2023年在科技创新、产业发展、国际

合作、安全环保、深化改革等方面取得的重大突破,感受到中核集团以建设取得的伟大成就。来自西物院“人造太阳”科研团队的青年代表郑雪表达了中核青年勇毅前行投身核事业,谱写强核报国时代华章的铿锵信念。原子能院、中核工程、中核二三青年代表献上了汇报表演,展现了新时代中核青年要传承弘扬老一辈核工业人的优良传统和工作作风,接好接力棒,在接续奋斗中谱写新时代的青春华章。

中核集团总助级、副总师级领导黄敏刚、罗琦、李朝晖、徐鹏飞等出席仪式。中核集团总部和成员单位的退休干部职工代表,中核集团总部各部门负责人、总部青年代表,以及京外单位退休干部职工所在单位主要负责人在现场参加仪式。京外退休干部职工所在单位的领导班子成员及有关部门负责人以视频形式参加仪式。

## 中核集团召开宣传思想文化品牌工作会

本报讯(记者邢泓琳)4月10日,中核集团召开宣传思想文化品牌工作会。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的二十大精神,深入学习贯彻习近平文化思想,落实中央企业负责人会议、中央企业宣传思想文化工作会要求,总结工作、交流经验、分析形势,研究部署2024年宣传思想文化品牌工作。国家国防科工局新闻宣传中心副主任李阳,中核集团党组成员、副总经理申彦锋出席会议。

会上,中核集团党群工作部主要

负责人传达学习中央企业宣传思想文化工作会议精神,相关负责人作2023年度宣传思想文化品牌工作情况报告。原子能院、西物院、中核四〇四、中核海得威等四家单位先后就典型选树、主题宣传、文化品牌建设、品牌建设等领域亮点工作作经验交流。

会议强调,中核集团宣传思想文化品牌战线要进一步提高政治站位,牢记新时代新的文化使命,准确把握形势任务,提高责任感使命感紧迫感,迎接核工业“黄金十年”。宣传思想文化品牌工作要持续壮大主流价值、

主流舆论、主流文化,以“五大工程”为主抓手,打造文化自信自强中核样本,建设习近平文化思想的中核实践地,高举思想之旗,强化“铸魂”工程;厚植精神之力,强化“赋能”工程;奏响中核之声,强化“融合”工程;塑造核能品牌,强化“引领”工程;绷紧安全之弦,强化“强基”工程,全面推进重点工作落地。宣传思想文化战线必须始终坚持和加强党的全面领导,进一步把准宣传思想文化工作的时代方位和发展定位,旗帜鲜明讲政治、守正创新增活力、敢作善为强队

伍、健全机制聚合力,全面展现中核担当,主动塑造中核形象,凝聚起推动高质量发展的磅礴伟力。

会议对2023年宣传思想文化品牌工作先进集体和个人进行了表彰。中核集团总部各部门负责人,宣传思想工作小组成员,宣传文化中心、二二一局主要负责人,总部各支部宣传委员以及交流单位、受表彰先进集体和个人代表等在分会场参会,各成员单位党组织主要负责同志、分管党建宣传工作和宣传部门全体人员以视频形式在分会场参会。

凯出席论坛并作主题发言。论坛上还举行了全国青少年全国总体国家安全知识书画摄影作品大赛启动仪式。

(何讯)

## 国家安全教育日核安全主场活动举行

第二届“小荷之声”启动

本报讯 今年是习近平总书记提出总体国家安全观、核安全观10周年。4月15日,第9个全民国家安全教育日到来之际,以“总体国家安全观·创新引领10周年”为主题的“4·15”全民国家安全教育日核安全主场活动暨第二届“小荷之声”青少年核科普志愿者体验营启动仪式在京举行。“提升核安全科学认识,增强核安全软实力”主题沙龙同期举行。

生态环境部副部长、国家核安全局局长董保同出席活动并致辞。国家原子能机构副主任刘敬出席活动。外交部军控司副司长马升琨、国家原子能机构系统工程二司副司长李军、国家能源局核电司副司长李泽,中核集团党组成员、副总经理申彦锋以及中国华能集团、国家电力投资集团、中国广核集团有关领导出席活动并致辞。

本次活动分为国安、核安、民安、报国四个环节,展示了在总体国家安全观和核安全观创新引领下核安全工作的成就,进一步汇聚共识,协力宣传普及国家安全、核安全知识,推动大安全理念深入人心、落地生根,持续提升维护国家安全、核安全的软实力。倡导国家有关部门和核电企业、学会协会共同落实核安全责任,推动核安全高质量发展。

“核安全守护美好生活”公众沟通品牌也在活动上正式发布。生态环境部(国家核安全局)希望以此为抓手,汇聚全行业共识和力量,全面反映核安全在保障核事业高质量发展、守护美好生活中的突出作用,增强核安全软实力。

同期启动的第二届“小核之声”青少年核科普志愿者体验营活动与首届相比,规模更大、人数更多、范围更广,在国内外共设置了十大营地,从全球招募了近500名青少年作为核科普宣讲志愿者。申彦锋向“小荷之声”学员代表颁发了“核安全科普小使者”证书。

中国工程院院士杜祥琬、罗琦分别就在总体国家安全观和核安全观创新引领下能源转型、核能与核安全发展作主题报告。

同日,核与辐射安全监管历程展馆、国家核与辐射安全科普教育基地正式开放,面向广大公众展示我国核安全成果,向国际友人讲述我国核安全故事。

在主题沙龙活动中,生态环境部核与辐射安全中心副主任秦国早等分别就“核科普与舆论引导”“中国碳达峰与碳中和政策和行动”“发挥中核智库优势,增强核安全软实力”等主题作报告并进行深入交流。

本次活动由生态环境部(国家核安全局)、国家原子能机构、外交部、国家能源局、中核集团等单位指导,生态环境部核与辐射安全中心、中核战略规划研究总院有限公司主办。

(何讯)

## “魅力之光”核科普活动启动



本报讯 今年是中国第一颗原子弹成功爆炸60周年,在第九个全民国家安全教育日即将到来之际,4月11日,第十二届“魅力之光”核科普活动启动仪式暨弘扬科学家精神院士专家讲座活动在中国科学院学术会堂举行。此次活动由中国核学会、中国核能电力股份有限公司主办,首次纳入“科学与中国”院士专家巡讲活动,旨在传承“两弹一星”精神,弘扬“科学报国”传统,面向青少年开展核安全、总体国家安全观宣传教育,提升全民核科学素养。

国家原子能机构副主任刘敬,生态环境部(国家核安全局)核设施安全监管司司长李治国,中国核学会党委书记、理事长王寿君,中核集团党组成员、副总经理申彦锋出席启动仪式并致辞。中国科学院与科技政策研究会名誉会长、发展中国家科学院院士方新及国家原子能机构、国家核安全局、能源局、中国科协有关负责人,

海淀区委常委、宣传部部长齐慧超,中国核能有关领导等一同见证启动。

中国科学院院士杜祥琬、中国科学院院士叶国安、英雄航天员王亚平、时代楷模彭士禄院士的女儿彭浩等进行了弘扬“两弹一星”精神主题讲座;中国科学院科学传播中心副主任邱成利,中国女科技工作者协会荣誉副会长方新,“蛟龙”号首席大洋深潜女科学家唐立梅,上海海事大学教授、船长、中国首位穿越北冰洋的女航海驾驶员白响恩,核安全一线女监督员杨义平,核电女高级操纵员彭靖等就“科学家精神与女性力量”进行了主题对话。

来自北京市第八中学、北京第十八中学教育集团、海淀区教师进修学校附属实验学校的200多名青少年及50多家媒体代表现场参加。活动期间,发布《核能点亮梦想 携手共创辉煌——“魅力之光”十二周年白皮书》并宣布弘扬“两弹一星”精神文创大赛启动。(何讯) 责任编辑/郑可 版式设计/李志超

# 中核战略规划研究总院

# 深化智库青年整体协同 创新创效 以知识产权为新质生产力发展蓄势赋能

编者按：习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调“高质量发展是新时代的硬道理，发展新质生产力则是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”。在加快发展新质生产力的过程中，知识产权将发挥至关重要的作用。今年的政府工作报告指出，“加强知识产权保护，制定促进科技成果转化政策举措。”知识产权制度是激励创新的催化剂、经济发展的加速器。中核战略规划研究总院知识产权与成果转化研究所聚焦核领域科技创新和产业升级，以知识产权协同创新为基础，以转化运用为牵引，以创新创效为驱动，进一步引领智库青年增强创新意识、提升创新能力、投身创新实践，面向核工业全产业链深入践行知识产权体系研究，充分发挥知识产权制度供给和技术供给双重作用，更好服务核工业发展大局。

在4月26日“世界知识产权日”到来之际，本报本期特组织刊发中核战略规划研究总院知识产权与成果转化研究所的青年骨干立足当前核领域热点、前沿问题开展的知识产权系列研究，深入开展创新创效工作，推动科技成果转化，以期为核心领域知识产权研究注入新思想，以知识产权为新质生产力蓄势赋能。

## 价值创造

### 知识产权助推核电DCS系统高质量发展

●李东昊

数字化控制系统(以下简称“DCS”)被称为核电站的“中枢神经”系统，是核电站重大关键性成套设备之一，对反应堆的安全至关重要。安全级DCS技术长期以来受发达国家技术垄断，我国核电站缺少自主设计的“中枢神经”系统。为打破国外技术垄断，竖起更可靠的安全屏障，中核集团自主研发了首套安全级DCS平台——“龙鳞系统”。其间，非常重视自主知识产权保护，积极从专利、商标及著作权等多维度进行知识产权保护，实现对我国DCS平台系统创新技术的全方位保护。

全球涉及核电DCS系统技术领域的相关专利申请从上世纪90年代开始进入快速增长时期，并保持着较高的授权率。从全球专利布局来看，核电站DCS系统领域专利布局主要集中在美国、日本和中国。近五年，中国专利布局数量最多。究其原因，一方面是由于近几年国内技术创新主体积极投入到核电站DCS系统领域的研发中，另一方面，中国核

电市场也吸引着各国技术创新主体开展相关布局专利。国内专利申请主要集中在中核集团、中广核集团、国电投集团以及和利时集团等。ABB公司、三菱公司、西门子公司等国外申请人的专利布局则主要集中在美国、日本等国家。从关键技术来看，核电站DCS系统专利布局技术领域集中在设备管理、系统设计以及健康管理等领域；上述相关专利主要集中在于国际专利分类(IPC分类)中的G21D(核发电厂)、G05B(一般的控制或调节系统)、G06F(电数字数据处理)以及H04(数字信息的传输)。

中核战略规划研究总院知识产权与成果转化研究所承担着核电DCS系统知识产权研究项目中，充分发挥知识产权护航员责任区的作用，组建了核电DCS系统知识产权研究团队，开展自主研发周期的知识产权策划及风险分析，从专利导航分析、知识产权风险防控、自主知识产权保护策划等多维度，构建核电站DCS系统的知识产权保护生态体系，从而创造更高水平的核电价值，助力提升我国核电自主技术创新能力，助推核电站DCS系统高质量发展。

### 知识产权护航论证，打造核燃料价值创造“增长极”

●苏然

当前，全球格局面临深刻变化，以知识产权为重点的全球竞争更趋激烈，知识产权博弈成为影响国际竞争格局的关键要素。在核燃料逐渐走出国门的过程中，开展知识产权护航论证是保障核燃料产业链供应链自主安全可控的必由之路，也是实现核燃料海外价值创造的新引擎。

中核战略规划研究总院知识产权与成果转化研究所知识产权护航员责任区充分发挥党建引领作用，通过对某项核电出口中涉及的核燃料关键技术开展知识产权护航系统论证与实践，取得显著成效。知识产权研究切实发挥了确保产业链供应链自主安全可控的重要支撑作用。

在知识产权护航论证的背景调查阶段，规划总院知识产权所通过全面分析相关背景协议、围绕技术合同中涉及的保密条款、知识产权条款等开展论证分析，在严格遵守合同约定、充分保护相关方知识产权的前提下做好我方的自主知识产权保护。在知识产权风险排查阶段，通过全面排查专利、商标、软件著作权、技术秘密侵权风险，明确涉及的核燃料关

键技术知识产权风险整体可控，并针对潜在风险提出多角度应对策略，有效维护我方合法权益。在自主知识产权布局阶段，聚焦未来技术发展方向和产业开发热点，针对涉及的核燃料关键技术开展了自主知识产权布局策划，基于我方设计的技术特点，结合技术效果提出知识产权保护点，最终形成了海内外知识产权布局策划清单，目前已被相关单位采纳并已向海外专利。在合同条款约定阶段，为最大程度维护我方合法权益，规划总院知识产权所提出我方与外方签订合同文本的关键要素，进一步强化合同条款的责任约束，明确知识产权归属和使用。相关建议已经在相关单位合同签订过程中获得实际应用。

未来，立足建成有国际竞争力的先进核燃料工业这一总体目标，规划总院知识产权所将进一步发挥好知识产权护航论证在做强核燃料产业链供应链方面的重要促进作用，加强核燃料领域知识产权护航论证，落实知识产权保护责任，完善知识产权保护体系，提升知识产权保护能力，为推动核燃料产业高水平科技自立自强、打造核燃料价值创造“增长极”提供坚强安全保障。

### 以特色商标管理体系护航核工业品牌高质量发展

●曲潇

为深入学习贯彻习近平总书记关于品牌建设的重要指示批示精神，落实党中央、国务院对中央企业品牌工作的决策部署，中核集团落实品牌引领行动方案，大力开展商标管理与保护。商标作为知识产权的一种形式，是企业战略资源与核心竞争力的重要组成部分，是企业商誉与品牌的重要载体。经过对商标品牌战略、商标管理模式、商标保护机制的研究，结合中核集团自身的商标特色，集团公司建立了具有中核特色的商标管理体系，在商标制度设计、商标注册申请力度、商标维权与保护上取得了切实的成效。

加强商标顶层设计与规范商标管理体系，以使用为导向对商标权益进行再分配，明确“集中管理与分级审批”商标管理原则，发布《集团公司商标管理细则》，强化集团公司各部门、各单位的商标管理职责。集团公司总部及下属成员单位2023年度国内新申请与注册商标数量有较大提升，实现“中核”系列核心商标主营业务全覆盖，提高商标品牌防御性保护，商标保护意识显著增强，保护范围扩大。集团公司协同促进品牌价值提升，加强重大型号产品品牌的保护，为品牌

筛选提供商标保护可行性分析；重视人才培养、质量管理品牌建设

与维护集团公司品牌形象和商标权益，建立“预警前置+动态防控”的商标风险防控机制，实现集团公司商标信息化管理。对“中核”系列核心商标及重大型号产品商标风险实时监控，按季度出台《集团公司商标监控报告》，形成商标预警提醒，并针对核心商标侵权情况综合研判，采取商标异议、商标无效等行政手段维权，组织成员单位及时响应，降低商标风险。经过商标预警，及时发现恶意攀附“中核”商标品牌权益的行为，针对集团外部单位申请的“中核京瑞”商标，及时提出商标异议，已成功阻止该商标的注册。

下一步，集团公司及各成员单位应当提高以企业字号或简称作为品牌的保护力度，根据实际经营情况以及品牌建设要求，将企业名称简称、字号或产品品牌注册为商标，采取多种手段打击恶意攀附品牌的行为。针对核心商标，采取“著作权+商标”交叉布局的方式，提高知识产权对品牌的保护力度。规范知识产权的使用方式，加强知识产权对品牌的宣传与推广作用，推动核工业品牌建设高质量发展。

●陈晓菲

“热堆—快堆—聚变堆”核能“三步走”发展战略是抢占战略制高点，形成我国核能国际竞争优势的关键，也是我国核行业发展的内在需要。知识产权是核能“三步走”战略行稳致远的重要战略资源保障，是集策创新资源实现“三步走”战略可持续发展的有效支撑。中核战略规划总院知识产权与成果转化研究所充分发挥“突击队”党建引领优势，知识产权护航党员责任区全面支撑中核集团深入核能“三步走”战略，系统开展知识产权研究，取得一系列成效。

#### 核能“三步走”战略知识产权实践创效

热堆之压水堆：全面融入重大科研项目绘制高价值知识产权布局路线图。

知识产权研究全面融入“华龙一号”重大项目，以“实现技术完全自主可控、满足独立出口需求”为总体目标，系统制定高价值知识产权集群布局路线图，保障“华龙一号”成为我国首个拥有完整自主知识产权的百万千瓦级压水堆核电技术。护航“华龙一号”顺利走出国门。建立“核心—托举—支撑”三级推进式专利保护体系，围绕核心技术保护，提升技术保护、能力升级保护、设计优化保护、搭建核心专利保护架构；策划分布式、跟进式、引导式综合保护三式融合推举；面向基础创新，形成底部支撑专利。截至目前，“华龙一号”共计取得中国专利700余项、国际专利60余项、软件著作权120余项、海外商标200余项、核心科研报告以及科技创新论文1500余篇。累计获得中国专利奖一金二银六优秀，以知识产权

擦亮国家名片成效显著。

热堆之高温气冷堆：知识产权研究助推产学研深度融合。

规划总院产权所与中核能源共同合作，依托知识产权研究打造产学研深度融合、集聚各类创新资源的高温气冷堆协同创新体系，树立校企合作典范。建立“协同布局、推动共享、转化落地”的工作机制，支撑中核能源与清华大学协同创新，围绕反应堆本体、安全保护等领域布局高价值专利，中核能源在优势技术领域相对原有专利规模整体提升30%以上；指导中核能源与清华大学共同分析背景知识产权，布局策划新增知识产权，搭建知识产权池；构建双方知识产权合作框架，促进关键核心技术转化为现实生产力。

快堆：知识产权与科技创新协同发展。

知识产权研究深度融入“示范快堆”、“一体化快堆”重大项目创新全过程，建立了知识产权与科技创新协同融合发展工作机制，全方位、多维度、体系化开展知识产权分析论证、知识产权风险预警、知识产权布局策略研究，为快堆自主创新发展和打造自主品牌提供重要支撑和保障，为关键技术自主可控奠定重要基础，助力快堆科技创新。在第25届中国专利奖评选中，钠冷快堆核心技术专利“钠冷快堆核电站冷却剂系统和部件的设计概念确定方法”被评为中国专利金奖。

聚变堆：依托知识产权创新“科融模式”研究。

为充分发挥知识产权在核能产业发展中的金融属性和融资价值，规划总院产权所以聚变堆为试点，

开展科技创新与金融资本融合的“科融模式”创新研究，深入分析知识产权池构建、知识产权价值评价体系、知识产权产品化经营模式论证、知识产权金融化路径设计方案。依托知识产权拓宽重大项目融资渠道，引导国有资本、社会资本以及各创新主体合力弥补科研与市场之间的断层，构建重大项目商业模式与投融资模式创新，推动技术迭代和创新，加速核聚变商业化发展。

#### 以知识产权新质生产力助力核能“三步走”战略行稳致远

未来，规划总院知识产权研究将立足核能“三步走”战略，建立“1核心3支柱6模块”的知识产权研究体系，以“全面培育核能“三步走”战略实施知识产权新质生产力”为核心，以“知识产权激发协同创新、保障强链护链、实现价值创造”为三大支柱，形成“规划启航、技术导航、产业护航、要素助航、价值护航、创新远航”六大模块，助力核能“三步走”行稳致远。

规划启航——研究并制定核能“三步走”知识产权一体化发展规划。筑牢知识产权国内翼，拓展知识产权国际翼，以知识产权保护和转化运用推动核能优势产业链、快堆、聚变堆新兴产业链，以知识产权形成技术供给与产业发展互动演进的发展格局。

技术导航——知识产权导航工程赋能核心技术攻关。建立具有核能“三步走”特色的知识产权导航模型和保护体系，以知识产权助力科学决策，支撑“三步走”整体和每一步的创新谱系构建，促进优化创新体系布局。依托核能产业知识产权运营中心，建立知识产权导航数字化成果平台，加大导航成果推广应用。

### 知识产权与科技奖励协同助推科技创新

●苏崇宇

科技奖励制度是我国长期以来科技工作中的重要组成部分，是促进科技发展和科技创新的重要手段和方法。党的十八大以来，知识产权保护制度随着国家知识产权战略深入实施，地位日益凸显，“保护知识产权就是保护创新”，知识产权保护为促进科技创新的重要发力点。由此可见，科技奖励与知识产权对科技创新均具有重要推动作用。

科技奖励的评价重点为对科技成果先进程度进行

确认。而通过知识产权手段保护的科技成果，在确权过程中其新颖性、创造性、实用性以及权属问题等经过国家知识产权局等相关单位审查，能够在一定程度上客观反映科技成果的先进程度。因此，知识产权与科技奖励协同发挥重要作用至少有三个方向优势。

第一，通过知识产权明确科技成果的归属。科技奖励工作中的重要一环就是确保科技奖励准确被授予科技成果创造者。而知识产权中的专利权、著作权保护制度能够对记载科技成果的专利申请文本、著作权登记文本，给予明确的专利权人、著作权人、发明

人、作者信息，使得科技成果的获奖对象不产生争议。第二，通过知识产权对科研成果的先进程度进行评价。这一点尤其体现在专利权保护制度当中，专利申请人提出专利申请时，需提交说明书、权利要求书等申请材料，其中明确记载有专利申请人提出的技术方案解决何种技术问题进而达到何种技术效果。因此，获得专利授权的科研成果通常具备新颖性、创造性与实用性。由此保障了科技成果的技术先进性，为科技奖励评价的准确性提供重要依据。

第三，通过知识产权助推科技成果的市场激励。科技奖励体现在物质奖励方面往往有限。而知识产权保护制度能够很好弥补该方面的不足。一方面，通过授予专利证书的形式平等地保护科研成果；另一方面，以知识产权资产化科技成果，采用知识产权交易等手段，促进科技成果的转化，能够有效提升科技成果的价值。通过引入市场的激励，大力提升科研人员科技创新的积极性。

随着国家科学技术奖评选工作“重启”，科研人员科技创新潜能与热情将被进一步激发，相信在知识产权与科技奖励的协同作用下，我国的科技创新发展将会迈上新的台阶。



## 中核智库 智绘未来

## 科融协同

### “科融模式”助推中央企业科技创新高质量发展

●殷克迪

科技创新是推动经济社会可持续发展的第一生产力，金融作为连接实体经济和科技的重要枢纽，发挥着强有力的支撑作用。中央企业是我国科技创新能力的重要载体，已成为技术创新和模式创新的生力军，也是解决核心技术难题的重要保证。为实现科技创新高质量发展，构建科技创新与金融资本融合发展的“科融模式”非常关键。

中央企业的科技创新高质量发展仍存在一些瓶颈。一是中央企业科研经费通常由国家、集团或集团内部单位出资，资本投入不足且链条单一，欠缺市场化的考核约束机制，研发、设计过程中产生拖期、超概、成果价值不能覆盖成本等一系列问题。二是中央企业沉淀的大量知识产权还未充分发挥利用效能，亟需探索知识产权金融服务新模式，利用金融杠杆盘活知识产权资产。

立足新时代新征程，在“双碳”目标和构建新型电力系统背景下，核能“三步走”后劲十足。规划总院产权所将持续加强知识产权系统谋划，以知识产权新质生产力全面系统提升核能“三步走”科技创新能力，构建科技创新要素自由流动、战略科技力量有序协同、协同创新氛围日益浓厚的创新格局，以更快步伐、更高效率助力核能“三步走”战略行稳致远。

估、分类布局等手段实现知识产权产品化；通过交易模式设计、经济模型构建等方式实现知识产权资本化、金融化，进而吸引产业主体和投资主体在科研项目研发阶段提前介入，与科技创新主体形成合力共促科技成果的转化与产业化，进而实现以少量资金带动科研项目的滚动发展。

“科融模式”对中央企业科技创新高质量发展意义重大，通过引入多渠道、多类型、多功能的社会资金，强化资金链韧性，防范金融风险，提高资源配置能力和转化应用能力，解决了中央企业科技创新资本投入不足且链条单一的问题。通过探索知识产权股权投资、知识产权证券化等金融服务新模式，实现知识产权资本化、证券化、金融化、盘活“知本”，使其有效转化为“资本”。通过资本和产业主体的力量推动科研院所和科研管理体制的改革，提升科技创新质效，从源头解决成果转化及产业化的问题，促进中央企业创新成果加快从“实验室”走向“生产线”，从根本上破解科技和产业“两张皮”和“相望不相见”等问题，推动科技创新的质量变革、效率变革和动力变革，不断增强中央企业科技创新的策动力、整合力、带动力，推动中央企业成为科技创新型国家、产业主体和投资主体，以少量的科技投入搭建科技自立自强。

## 产研协同

### 中核集团产研协同机制研究

●陈早瑶

工作，更是将产研协同作为十大领域协同内容之一，从推动集团公司改革发展大局出发，着力强化相关工作。打造典型标杆，形成示范效应。

2023年，集团公司成功推动首个产研利益反哺项目落地，构建内部科技成果转化有偿使用机制。通过推动核理化院与产业化公司的产研协同发展，建立科技成果转化创新模式，促进我国核领域核研产协同发展。在此过程中，产研双方“以谈促改”，在总院科技成果转化研究岗的支持下，通过知识产权确权、转化收益分配、合同约定等，加深理解和融合，最终实现技术创新推动产业发展、产业激励反推科技创新的双链螺旋上升发展。通过树立典型标杆，形成示范效应，该机制进一步推广应用在铀矿研发、核电板块等其他相关板块，通过成果转化带动产业创新发展。

#### 推动产研深度融合，强化内部产业链

目前，集团公司内研发端亟需更加持续稳定的研发资金渠道，以支撑产业的全面发展，更好满足国家重大战略需求。通过盘活已有的知识产权资产，有助于将知识产权通过技术许可的方式进行“变现”，使丰富的“知本”转化为“资本”。在此过程中，需要充分发挥企业“命题者”作用，正向激励科研人员，反向倒逼科技创新，围绕产业链“建链、延链、补链、强链”，强化创新链和产业链的有机衔接，助力集团公司产业发展引入新方向、补充新动能，实现“三位一体”奋斗目标。





我的“6070”

开栏语:2024年是新中国成立75周年,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。本报本版特开设“我的‘6070’”栏目,从第一人称的视角,展现为核工业创建、第一颗原子弹爆炸做出贡献的动人事迹,以传承“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神,弘扬新时代核工业精神。

## 功勋铁路“101”铁路专用线

●本报通讯员江小生

1964年,我国第一颗原子弹成功爆炸,震惊了世界。很多人不知道的是,中国第一颗原子弹爆炸所需的核原料,中国第一颗氢弹、第一艘核潜艇所用的核原料,都是通过101铁路专用线运送到大西北进行深加工的。

### 名副其实的生命线

101铁路专用线位于湖南省衡阳市远郊一个叫东阳渡的地方,是京广铁路线的一条岔线。该线路起点是京广线上的东阳渡站,2019年已正式改名为衡阳南站。线路终点是二七二厂。

1958年5月31日,中央委员会总书记邓小平批准二七二厂即中国第一座大型铀水冶纯化工厂的厂址设在湖南省衡阳市远郊东阳渡。二七二厂是苏联援建的重要项目之一。101铁路专用线是这座国防工厂的重要组成部分。

101铁路专用线的重要性决定了建设队伍选择的严格性。有关方面与广州铁路管理局第一工程队签订了《101专用线施工合同》。1958年10月1日,101专用线开工,同年12月底基本完成,1959年1月底正式交付使用。施工用时短,工程质量好,体现了铁路建设“野战军”的作风和南粤雄师的风采。

101铁路专用线建成后,衡阳铁路系统派了一个工区——101工区进驻二七二厂,负责专用线的维护保养工作。为了妥善安排101工区职工的生活起居,二七二厂在与七一〇厂的结合部,即衡阳市珠晖区法院新湘法庭后面修建了几排平房。保军转民后,101工区建制撤离,重返衡阳地方铁路部门。当时,身穿铁路制服的101工区工作人员,与身穿警服的二七二厂公安处干警、身穿军服的驻厂警卫部队官兵一起,构成了厂里一道神秘而靓丽的风景线。

这条铁路专用线设计和建设的初衷,主要是用于运输铀矿石(代号“101”)。其无论在二七二厂基建期还是生产期,都成了该厂的“主动脉”,保证了基建材料、设备的进厂,工厂生产所需原料、材料、燃料和产品出厂的运输,还承担进出厂货物的装卸车任务,为企业发展和国防事业立下了汗马功劳。

承担101铁路专用线的二七二厂下属单位,在不同的历史时期,曾经有运输科、运输车间、七车间、七营(厂里实行军事编制时名称)、运输处等名称。虽然名称几经更迭,工作职责和范围有所调整,但历史使命没有根本性的转移。

曾经担任二七二厂运输处处长唐宏富一边与我散步,一边非常朴素而动情地说,没有这条专用线,二七二厂的原料进不来,二七二厂的产品



出不去,二七二厂离不开这条钢铁运输线,这条线就是二七二厂的生命线。

### 黄金年代

从1959年起,到20世纪80年代初,是101铁路专用线的黄金年代。每天火车来来往往,应接不暇,来自全国各地的铀矿石和铀浓缩物经过沿线的铁路干线浩浩荡荡,呼啸而来,抵达京广线上的东阳渡车站,然后折向101铁路专用线,到达最终目的地二七二厂火车站。

1968年进厂、曾经担任二七二厂运输车间副主任、火车站站长的黄召泰说,当时,向二七二厂输送矿石的矿山多,运输量大得惊人,来自湖南(710矿、711矿、712矿、715矿、716矿、717矿)、江西(719矿、721矿、724矿)、广东(741矿、743矿、745矿)、辽宁(754矿)、贵州(701矿、761矿)、浙江(771矿)、河南(781矿)等7个省区17个矿山的矿石起初都汇集到二七二厂处理。

以货运为主业的101铁路专用线的职工,不但辛苦,还经常存在职业危险性。他们发扬“一不怕苦,二不怕死”的精神,没日没夜地劳动。

101铁路专用线的重要性还引起过周恩来总理的高度重视。文革时期,相关规章制度废弛,相关工作一度出现混乱局面。1969年1月1日,国防工办副主任张元培向国务院总理周恩来汇报时说:“二七二厂50辆装着矿石的牛皮一、两年未卸,损坏的车长期未修。”总理指示:“你们要很快解决,把二七二厂的生产促上去。”湖南省革委会和驻军支左领导小组随即发出《关于认真执行总理指示,迅速为二七二厂检修火车车辆的通知》。

### 我眼中的专用线

1987年,我大学毕业后来到二七二厂工作。一进厂得知这里居然有长达15公里的铁路专用线,穿铁路制度的人在厂里频繁出没,大大激发了我的好奇心。

其实,我到二七二厂参加工作的当口,正是101专用线由盛转衰的过渡时期。尽管专用线风华不再,每当休息日来临,我最高兴做的事情仍然是到“铁路南”去看火车。“铁路南”是二七二厂人创造出的一个地理名词。东西走向的101铁路专用线把二七二厂的地盘切割成南北两部分。“铁路南”分布着一些与火车站配套的库房,当然也有少数职工的住房。

101铁路专用线是路基工程,明显高出南北两侧的地面很多,是附近的“制高点”。每次经过“铁路南”的时候,

听到威武雄壮、气势非凡的火车发出的汽笛声,车轮与铁轨剧烈摩擦发出的“咣当咣当”的撞击声,我就像一个不谙世事的孩子,沉浸其间,在我听来,那不是噪音,而是美妙的乐曲。

我还一节一节地数机车牵引了多少车皮。我发现,列车长短不一,有一列十多节车厢的,也有一列几个车厢的。我醉心于观察黑色车体上非常醒目的铁路路徽,和白色的楷体字,如车厢编号、载重、容积、自重、换长等车厢相关数据,以及二七二厂自备车的字样。我与伙伴们还猜谜一样猜过“换长”是什么意思。要是当时有手机,我会立马求助“度娘”的。

我还饶有兴趣地看道口值班室、信号灯、老式手动道岔、钢轨扣件、限速标志、高高的水塔、“小心火车”的警示牌,以及鸣笛提示牌、弯道速度牌。我经常目送火车驶向东阳渡或者二七二厂火车站的方向,全神贯注地看着火车越来越远,越来越小,像送别依依不舍的亲人。

我清楚地记得,每当气势磅礴的“钢铁洪流”快要通过道口时,一根颜色错杂的栏杆横亘在道口中央,任何车辆和任何人都要排队等候。汽车开到道口,总会伴随阵阵颠簸和剧烈响声,车内的人免不了心惊肉跳;骑自行车的人都要下车走路,自行车骑过道口不但费劲还非常危险;道口巡查员严守把关,因为责任重大,人命

关天,不留神,就会酿成大祸。

我也每每把好奇的目光投向那蜗居在狭小低矮的道口值班室的巡查员。

2024年春节,我到这个道口房故地重游,发现这个道口房已经废弃了,门窗从里到外遮挡得严严实实,顿生“今夕何夕”的感叹。

### 变形金“钢”

二七二厂从20世纪80年代开始,伴随核工业战略转移,开始步入“保军转民”的轨道,“人欢马叫”的101铁路专用线逐渐冷清。

101铁路专用线的工作人员勇敢地面对现实,没有沉浸在过往辉煌中的落寞中,而是用实际行动把专用线过去的传奇演绎为今天生动的故事。他们不再局限于军品及生产军品所需原材料的运输,开始运输货物多元化。二七二厂生产的钛白粉、纯碱、钼酸铵、硝酸钾等民品搭乘101专用线奔赴祖国的四面八方。他们还承担核工业七一〇厂、衡阳市江东北石灰厂、衡阳市白水泥厂等工厂附近进出厂货物的运输工作。101铁路专用线工作人员的付出,值得人们永远铭记。

自1958年到2024年,60多年来,101铁路专用线火车的轰鸣声一直没有断绝。直至今日,101铁路专用线还在承担工厂生产经营所涉物资的运进与运出,其历史使命并未完结。

2018年,二七二厂铀水冶纯化生产线及配套工程,作为中国第一条铀水冶纯化线获评中央企业工业文化遗产,2019年入选工信部第三批国家工业遗产,2020年成了核工业党性教育基地。蒸汽机车具有工业革命活化石之称,如今,一辆车头上标有“2728”数字的蒸汽机车,作为遗产和基地的重要组成部分被严格加以保护。

101铁路专用线,功不可没。(作者为中核集团原二七二厂机关党支部书记、党委组织部副部长、党委办公室主任)

## 中核华兴： 穿越“死亡天路”， 在“世界屋脊的屋脊”书写担当



●本报通讯员张丽雯 党六珠

阿里地区位于西藏自治区西部,平均海拔超过4500米,有“世界屋脊的屋脊”之称。中核华兴建设团队肩负使命,克服难以想象的困难,高质量完成西藏自治区阿里项目建设任务,抒写了一曲创新奉献的赞歌。

### 防狼出没,给生活区划出一个“保护圈”

2023年4月,王亚军作为阿里项目负责人,从内蒙古包头项目出发,只身来到阿里筹备项目组开展前期工作,“尽管对施工条件早有心理准备,但艰苦程度还是超出了想象。”

刚到这里,王亚军经常耳鸣目眩、呼吸急促,氧气罐、红景天成了随身必备的物品。

生活区环境更是异常艰苦。电源不足,每天只能用柴油发电机供电3小时,晚上只能靠热水袋和三四层被褥取暖入睡。用水要从20公里外的县城去拉,每周取水两次,以此保障基本生活需求。

这里周边偶尔还会有狼出没,为了确保项目团队的人身安全,王亚军带着工友在集装箱门口用铁皮做了一圈围挡,在屋顶增加了太阳能照明灯和闪烁警示灯,给生活区划出一个“保护圈”。

### 7条轮胎,1个水箱,穿越“死亡天路”

项目各施工点分散,最远的在距离阿里地区1000多公里外的新疆喀什地区,两地无客运班车和火车,航班也是极少的。

在设计对接阶段,因项目情况特殊,项目团队需要多次驾车往返唯一的路线——经G219翻越昆仑山。该路段平均海拔在4000米以上,最高海拔5600多米,沿途横卧着逾千公里的荒漠戈壁、永冻土层,和常年积雪的崇山峻岭,山路蜿蜒崎岖,被誉为“死亡天路”。

1000多公里,开车路上需要两天,每天行程12小时左右,谁也不知道会遇到什么。前期的踏勘经历让王亚军成了团队里唯一的“过来人”。

2023年8月,王亚军和工作人员从新疆喀什返回西藏阿里,不久车辆后胎扎进铁钉,于是大家赶紧更换备胎继续出发。但是他们不知

道的是,这只是一路“惊心动魄”的开始。

在经过检查站翻过第一个山头后,突降暴雨,山体两侧的小石块随着雨水冲刷不断滚落在崎岖的山路上,此刻正处于下坡路段,掉头返回,可能面临山体滑坡的风险;原地等待雨停,又不具备停车条件。最终大家决定继续前进。此时,车内空气凝结,所有人秉着呼吸,将目光集中在路况上,历经两个小时的颠簸后,终于进入山底开阔的峡谷地带。

正当所有人都松口气的时候,汽车的三个胎压同时报警,除了之前换过的备胎,其余3条轮胎全都破了。而此时,前不着村后不着店,手机又没信号,颇有“叫天天不应,叫地地不灵”的无力感。

随着雨势渐小,四人商议决定,由两人前往最近的检查站修理部寻求支援,另外两人留守。在焦急等待了两小时后,终于看见一辆货车驶来……而等他们抵达检查站早已过了深夜12点,所有人只能在车上休息,等天亮后再继续行程。

在这条被誉为“死亡天路”的新藏线上,他们在不到三个月的时间里,往返5次,累计报废了7条轮胎、1个水箱。尽管如此坎坷艰难,王亚军和工作人员还是咬紧牙关挺过难关。

### 背着氧气瓶,扛着测量仪器,徒步12公里

从阿里生活区前往山顶的施工现场没有公路,要开工建设得先修好从山底到山顶的路,王亚军带着劳务临时组建起小分队,扛着测量仪器开始测绘路线。

由于风沙过大,使用无人机测量的数据不够精确,为了更精确地测绘路线,王亚军及团队人员背着氧气瓶扛着测量仪器徒步往返12公里,多次复测,为施工道路设计做好充足的数据准备。

阿里狮泉河多大风、沙尘天气,严重影响进度。王亚军立即调整班组作业时间,早上提前两小时作业,下午六点吃完饭,风停后再作业2小时,整理现场。每日作业时间合理延长,有效推动了施工进度。2023年阿里项目进度、质量、安全、保密等各项作业整体受控。

从1个人到30个人,王亚军带领项目团队在海拔5000米书写着核工业人的责任与担当。

## 学习·思考 Learning and thinking

●赵瑞 郑旭

习近平总书记在党的二十大报告中针对反腐败斗争的新形势,明确强调了“惩治新型腐败和隐性腐败”的重要性,新时代监督执纪所面临的核心挑战。要应对新的挑战,就必须创新思维方式并寻找新的解决路径。

### 新时代纪检监察工作面临新形势新挑战

随着新一代信息技术的快速进步和数字经济的蓬勃发展,中央企业正处于一个变革和发展的时代浪潮之中。在此背景下,如何有效利用信息技术手段和数字化资源,实现中央企业纪检监察的数字化转型,已经成为了一个值得研究的新课题。

2022年1月,国资委发布了《关于推动中央企业加快司库体系建设进一步加强资金管理的意见》。该意见强调,中央企业应将司库体系建设视为推动财务管理数字化转型的切入点和突破口。那么,中央企业如何将纪检监察职能融入司库体系建设,即通过数字化手段,更加精确地发现、分析和解决问题,进一步增强纪检监察对资金运作的监控能力,如何通过

与纪检监察紧密结合,从而建立一个统一的资金运作监督机制?

而当前,随着社会的快速发展和国际合作的深化交流,央企在国内外的业务不断扩展,为反腐倡廉工作带来了新的挑战。一方面,央企的业务领域和合作伙伴日益多样化,需要纪检监察部门具备更广泛的知识 and 技能。另一方面,随着信息技术的迭代升级,腐败行为呈现出更加隐蔽和复杂的特点,要求纪检监察部门不断更新工作方法和手段,以适应反腐倡廉新形势。在新形势新挑战下,央企纪检监察部门不同程度地存在思维模式受限、监督方式单一、信息化程度滞后等问题和短板,从而影响了工作效率和效果。

### 强化平台系统功能,做到看得见、管得住、调得动、用得好

一、突破思维固化僵局,深挖司库体系可利用价值。司库体系是运用先进的网络信息技术对资金和信息进行集中管理,通过资金管控平台、资金业务平台、决策支持平台、对外接口平台,实现对金融资源的全面管理,提高资金运营效率,减少资金成本并控制资金风险,做到“看得见、管得住、调得动、用得好”。通过对司

库体系众多功能的梳理,挖掘、延伸以下三大功能作为新数字支持手段为纪检监察所用:一是资金风险智能化管理,筑牢防控廉洁风险堤坝。二是交易信息全流程可视,加大集团资金超强管控。三是原始数据可追溯,让资金交易阳光透明。

二、强化平台系统功能,筑牢“不能腐”的防火墙。为了提升司库平台服务集团公司及相关成员单位纪委监督执纪问责的成效,在加强司库平台资金、账户、预算、债务、结算、票据等模块功能基础上,结合廉洁风险防控要求,筛选出在纪检监察实际工作中需要重点关注的信息。经过深入分析和论证,通过在不同模块中嵌入纪检监察关卡,实现监督工作智能化有效策略。

创新性嵌入纪检监察的拦截关卡。这个关卡涵盖了多种系统功能配置,如廉洁风险敏感词、黑名单、大额付款规则、高频付款规则、疑似重复付款规则、单笔和累计额度等。对于可能存在风险的公转私、大额资金转账、重复转账等行为,系统可以进行实时预警和拦截。实现从传统人工防范到利用信息技术自动防范,不仅提高了效率,更增强了风险控制的准确性。

强化对可疑交易的追踪和溯源功能。司库平台能够实现从资金流向的全链条追踪,对存在风险的交易进行重点监控。平台设置可疑交易的特征参数,并对这些交易进行标记和提取。监督部门对这些交易进行深入调查,判断其真实性和合规性,并发现潜在的问题线索。平台溯源功能使监督部门可以从可疑交易信息入手,展开全链条的追查,既能发现该交易本身的问题,也能进一步发现更多违规资金流动的情况。此外,平台可以定期生成风险分析报告,提醒监督部门关注存在问题的可疑交易信息,监督部门通过月度检查、季度检查或不定期飞行检查等方式,对可疑交易进行重点监测,检验平台溯源和监测的效用,强化对可疑交易的监督力度。

三、延伸司库平台风险防控功能,确保廉洁风险可控。司库平台对资金舞弊风险、资金合规性风险、资金流动性风险及金融市场风险的管控延伸,进一步推动了廉洁风险的可控,按照“统一管理、分级授权”“不相容岗位分离”以及“事权、财权分离”的原则,通过信息系统来固化和规范资金管理的内控流程,从而全面防范了廉洁风险。

以监督关键控制点堵塞资金舞弊风险。为了严格防范资金舞弊风险,明确对银行账户、资金、票据、网银、客户信用等关键要素的控制措施和标准,将申请、审批、执行等关键环节,嵌入系统中。同时,严格执行岗位分离,确保支付介质的不同的人员管理,自动发现“僵尸账号”和“过期”权限,定期修改支付密钥密码,并按月进行银企对账,定期开展内控流程和纪检监察检查评估。

以监督关键审批点防范资金合规风险。为了严格防范资金合规性风险,建立资金支付的分级授权审批制度,并在资金支付中嵌入了合规性预警机制。从付款金额、频次、用途、对象等多个维度设置了参数和控制阈值,触及预警和控制条件并经过核实后,资金方可正常支付,在司库平台中同步设置纪检监察信息筛查,对支付事项和支付对象的合规性进行了审核和预警。

以监督业务指标变化防止资金交易风险。加强对负债率、带息负债结构、经营性现金流、债券余额比例、永续债及其他隐形债务规模等资金风险指标的监控,通过动态监测经营现金流和债务期限的匹

配情况,严格控制流动性比例大幅波动。

同时,通过平台及时动态监测市场的股票、债券、汇率、利率、大宗商品等重要价格参数的变化,并建立了相应的风险管理模型,加强对金融投资、利率、汇率等风险的监控,在采取调整资产结构、市场风险对冲等手段,防范流动性风险和市场风险的同时有效规避资金交易可能带来的廉洁风险。

### 四、强化服务保障,为监督执纪提供有力证据

通过司库平台,可为集团公司内部提供“全级次”查询服务,为成员单位纪委提供“一站式”全覆盖账户资金往来交易流水查询,为问题线索及案件查办证据收集提供坚实的支撑。公司进一步规范司库平台的可查询范围,查询工作程序、相关接口等工作机制,并明确保护客户信息安全的责任和义务,确保查询服务的安全性和可靠性。组建专门服务小组,明确专人负责受理查询申请、专人进行信息安全审查、专人负责反馈查询结果,通过规范的组织保障、清晰的业务流程、精准的数据查询,为纪检监察工作提供重要支撑,从而

提高案件问题线索发现和证据收集的效率。(作者单位:中核财务有限责任公司)