

# 南京探索实施辐射审批『组合式』服务

压缩办理时间,环评一次审批,扎实下沉帮扶

◆关欣悦

从20个工作日压缩至5个工作日,再到3个工作日,江苏省南京市生态环境局不断探索辐射审批新路径,争取在辐射安全许可证变更办理方面保质量、提速度。

**立等可取,为辐射审批时限做“减法”**

手里拿着更新后的辐射许可证副本,南京市某企业负责人内心十分激动。

“我们之前已经办理了放射源转让审批,放射源也已经进场,还需要来办理备案手续。”这家企业负责人解释:备案手续相当于办理放射源的“身份证”,不办理这一手续相当于“黑户”。

万事俱备,但这位企业负责人心里还是没底:“厂里急需备案,但不知道办理需要花费多长时间。”

服务大厅工作人员的讲解,彻底打消了他的担心。

“放射源转让审批表、放射源出厂说明……”工作人员向他说明办理事项所需的必备材料:“材料审核后,可以直接办理盖章手续,并在‘国家核技术利用辐射安全监管系统’备案,辐射许可证副本可以立即更新。”

“从‘等几天’到‘立等可取’,人性化的审批流程方便企业办事,让我们切实感受到了南京温度。”这位企业负责人感慨道。

从层层申报到直通直达,南京市在辐射审批的各环节也下了功夫。

“我们对已在国家系统登记的‘放射性同位素转让备案’和‘废旧放射源收贮备案’两个事项,开通即办受理程序,让企业立等可取,方便企业及时办理。”南京市生态环境局核与辐射处负责人介绍。

据介绍,目前,南京市核与辐射行政许可审批时限压缩比又提高10%,南京市的15个辐射审批事项已全部实现容缺受理,容缺率达100%。截至7月底,南京市已完成核与辐射行政许可及备案事项499件。

“辐射类审批专业性很强。为进一步优化营商环境,我们正努力在审批时限做‘减法’。”南京市生态环境局核与辐射处负责人说。

**“组合式”服务,让企业“最多跑一次”**

近日,南京市生态环境局审批处牵头制定的《建设项目环境影响评价“一件事”审批改革工作方案》正式印发。

“这意味着企业可以将核与辐射建设项目环境影响评价文件纳入到企业一般建设项目环境影响评价文件中,无需编制两次环评,‘多次报’的时代正式结束。”南京市生态环境局相关负责人介绍。

这位负责人进一步解释,“目前,涉及核与辐射建设项目环境影响报告表、报告书纳入到一般建设项目环境影响评价报告表、报告书审批中审批,仅用填写一张申请表,就可实现‘一次办’。”

线上线下申请方式、审批环节、办件结果,在一张A4纸大小的流程图上,审批业务一目了然;涉及事项、办理条件、申请材料,一份不到600字的办事指南,将所有办理所需信息囊括其中。

后期,南京市将分别在江苏政务服务网南京旗舰店和市、区政务服务中心综合窗口开通线上线下服务窗口,全面推行“前台综合受理、后台分类审批”。“我们希望真正通过优化环评编制,简化申报,推行“一窗受理”等方式,让企业切实享受到‘组合式’精准服务,高

效办成‘一件事’。”工作人员说。

**下沉帮扶,为辐射重点项目保驾护航**

某企业南京分公司的辐射放射源转让手续终于办完了。

几天前,南京市生态环境局核与辐射处接到这家公司的求助电话。电话中公司负责人说:“因为业务需要,需要从重庆分公司购买几艘船只,但是船只设备含有放射源,需要将重庆分公司名下放射源转让到南京分公司名下。”依照规定,这需要办理放射源相关转让事宜。

但转让事宜让他们犯了难。“一方面,因为南京分公司的辐射安全许可证允许使用放射源的活度较低,按照要求不能购买活度较高的放射源。”核与辐射处相关负责人解释,另一方面,因为重庆分公司没有辐射许可证销售资质,无法办理放射源转让事宜。

如何解决企业当前困难?南京市生态环境局派专人负责与南京分公司沟通辐射安全许可证相关完善事宜,

加快审核其报送材料,多次帮助其修改完善材料,最终帮助企业办理了辐射安全许可证材料。

与此同时,南京市生态环境局还积极与重庆方面沟通协调上述两公司放射源转让事宜,在确保放射源安全的前提下,双方生态环境部门谋划合理办理流程,加强两家单位用源管理,最终帮助南京分公司办理了放射源转让手续。

企业帮扶,南京市生态环境局一直未停下脚步。“近年来,我们积极组织开展核与辐射环评编制单位业务培训,对核技术应用和电磁辐射环境影响评价要点、环评常见问题和新出台标准进行详细解读。”南京市生态环境局核与辐射处负责人表示,以此助力企业提升环评业务水平,提高环评文本编制质量。

下一步,南京市生态环境局将持续推进“放管服”改革,做好企业帮扶工作,加强对企业辐射安全防护措施、制度落实的跟踪指导,共同推进美丽南京建设。



图为南京市生态环境局工作人员对企业进行巡查。

# 数字化转型如何助力核电装备制造业高质量发展?

完善顶层设计,加强开放协同、注重共建共享,提高数字系统可靠性

◆尚钰雷

当前,以信息化、智能化为典型特征的新一轮科技革命正在蓬勃发展,以云计算、大数据、物联网、人工智能、新一代移动通信为代表的数字化技术持续涌现,数字技术日益成为创新驱动发展的先导力量,在全社会开启了一次具有全局性、战略性、革命性意义的数字化转型浪潮。在这样的时代变革过程中,敏锐把握数字化转型历史机遇,将新一代信息技术与核能行业融合渗透,可以为核电装备制造转型升级提供新动能,推动核工业实现更安全、更经济、更可靠、更先进、更多样的高质量发展。

2023年,国家能源局明确提出,要加快推进能源数字化智能化发展,推动数字技术深度应用于核能设计、制造、建设、运维等各领域各环节。但目前,核电制造业数字化转型尚属起步或探索阶段,仍存在诸多困难和隐患。

一是行业内对数字化认可度不高,传统思维未转变。安全是核能利用的生命线,质量是确保安全的重要基础。出于对核安全的特殊考虑,受制于法规限制、人员观念、管理制度

等非技术因素,上游工程公司或核电业主单位对核电装备制造数字化文件认可度不高,仍然倾向于选择纸质记录。对于已经施行智能化作业、数字化管理的企业,往往还需将相关电子记录报告等打印签字以满足质量文件移交的要求。

二是数字化转型价值认知不足,数字化水平良莠不齐。当前,由于核电产业链整体数字化发展基础薄弱,核电装备制造企业对数字化转型的认知更多停留在“投资花钱”阶段,经济效益好的企业数字化水平相对较高,经济效益一般的企业数字化发展则稍显滞后。企业间数字化水平不一致,对产业链上下游间的数据流、信息流的有效贯通形成了障碍,很难全面推进核电行业数字化。

三是数字系统稳定性不强,数据安全存在隐患。多家核电装备制造企业在生产营销、制造加工、研发设计、日常管理等方面均采用信息化系统,实现多系统的集成开发应用,提高工作效率。但若信息系统出现故障,会使全公司生产过程产生停滞,有可能存在数据丢失风险。且由于互联网本身的不安全性,无法确保企业自研或定制数字化系统能抵抗住

外部的蓄意破坏或非法使用,给核能行业带来一定的安全隐患。

核电装备制造业数字化转型是核能产业发展的必然趋势,也是促进核电高质量发展的内在要求和重要支撑。基于现有的有益实践和积极探索,笔者对核电制造业数字化转型有以下3条建议:

一是完善核与辐射安全监管数字化顶层设计。核电厂是一个复杂系统,通过数字化技术的应用实现核电厂安全高效运行,不仅涉及技术创新问题,更需要管理理念与管理机制的保障。建议相关部门完善核与辐射安全监管数字化顶层设计,出台数字化相关政策文件,加强核能行业现有法规标准与数字化应用的衔接,明确核安全监管要求,压实数字化转型中各方责任,规范引导核电数字化的健康有序发展。

二是加强开放协同,注重共建共享。核电数字化发展不应是“单打独斗”,更不应该“闭门造车”,其涉及核能制造产业链上下游的所有环节,面向核能行业的所有企业。建议积极搭建核能行业数字化工作交流平台,宣传企业数字化优秀案例模板,相互学习、相互借鉴、合理布局、协同发

展,避免同质化竞争和重复性建设,共同推动核电数字信息技术整体融合发展。

三是提高数字系统可靠性,守住安全底线。数字化、智能化新技术发展迅速,方案多种多样,专门从事其开发应用的企业更是如雨后春笋。核能行业数字化系统不能直接“抄作业”,不加区别地“照搬”,要结合核能自身的特点,全面提高数字系统可靠性,安全地应用到核能数字化转型上来。可充分发挥核电集团、行业协会、专业机构等多方力量在数字化建设方面的技术支持、评估论证等方面的能力和作用,帮助企业加强网络安全、数据安全等风险研判与防范应对,牢牢守住安全底线。

在努力实现碳达峰、碳中和的目标背景下,我国核能产业迈入积极安全有序发展新阶段,核电装备制造行业迎来重要战略机遇期。我们应推动数字技术与核能制造业深度融合,乘着数字化的东风、踏着信息化的浪潮,有效提升核电装备制造数字化、智能化发展水平,助力核能行业高质量发展。

作者单位:生态环境部华北核与辐射安全监管站

## 广西举办核科普阅读分享活动

通过漫画图书向小朋友宣传核与辐射知识



图为小朋友积极参与电子手表辐射值测试。

本报讯 广西壮族自治区辐射监督管理站(以下简称自治区辐射站)日前与广西科学技术出版社、广西蓝华图书有限公司联合开展了一场核与辐射科普阅读分享活动,近60名小朋友参加。

据悉,本次活动采用的书籍《壮族探秘漫游记核与辐射科普漫画》,是由自治区辐射站组织编写、广西科学技术出版社出版的一本科普图书。这本书中,3个生动形象的卡通人物畅游辐射知识王国,用通俗易懂的语言介绍生活中的核与辐射科学知识。今年8月,这本书入选了生态环境部和科学技术部联合开展的科普惠民图书,为藏

族人民带去相关知识。

自治区辐射站科普讲解员通过漫画讲述生活中遇到的核与辐射知识,为小朋友们揭开核与辐射的“神秘面纱”。现场的同学们认真听讲、积极参与,踊跃举手提问回答,还积极参与了电子手表辐射值测试、铅防护服穿戴等现场体验环节。

下一步,自治区辐射站将不断加大科普创新研发力度,创作开发出更多有创意、有热度、有故事的核与辐射科普宣传作品,如图书、漫画、短视频、H5、游戏等,形成多媒体、多形式核科普互动传播,拉近核与辐射安全与社会公众的距离。  
荣双兰

## 强化西北地区核与辐射风险预警监测和应急响应能力 西北边境核与辐射安全前沿实验室及应急指挥部揭牌

本报讯 西北边境核与辐射安全前沿实验室及应急指挥部建设项目战略合作协议签约仪式日前在新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市举行。

据悉,西北边境核与辐射安全前沿实验室及应急指挥部项目,立足新疆、辐射西北。这个项目的落地,将进一步优化国家核与辐射应急响应体系布局,强化西北地区核与辐射风险预警监测和应急响应能力,提升新疆核与辐射安全监管水平,筑牢国家西北边境地区核与辐射安全防线。后续,新疆维吾尔自治区生态环境厅将与生态环境部核与辐射安全中心、兵团生态环境局密切合作,发挥特长、凝聚合力,紧密结合国家核与辐射安全能力建设

总体部署和地方核与辐射安全工作需求,共同为项目建设提供坚强保障。

新疆生产建设兵团生态环境局党组书记、局长吴彬表示,兵团生态环境局将为前沿实验室和应急指挥部建设提供服务保障,全力推进协议事项落实。进一步推进优势互补、信息共享,努力构建合作发展的新机制;进一步深化资源利用、业务整合等全方位合作与交流,实现前沿实验室及应急指挥部的高水平可持续发展,为筑牢西北核与辐射安全屏障贡献兵团力量。

新疆生产建设兵团核与辐射安全中心副主任周启甫表示,核与辐射安全中心将通过人员派遣、技术交流等形式建立固定的工作机制,共同致力于形成持久的高标准的核与辐射安全保障能力,持续提升西北地区核与辐射安全保障水平,保障国家安全和核能核技术利用产业安全、健康、高效可持续发展。  
杨涛利 齐鹏飞

## 中广核电力公布2023年中期业绩

上网电量破千亿千瓦时

本报记者邓玥报道 中国广核电力股份有限公司(以下简称中广核电力)召开2023年中期业绩说明会。今年上半年,中广核电力上网电量达1059.18亿千瓦时,87.04%的机组业绩指标进入世界卓越水平。

今年上半年,国内全社会用电量同比增长5.0%,全国整体电力供需偏紧平衡。中广核电力确保在运核机组安全稳定运行,为所在省区提供了安全、可靠、经济的清洁电力。据悉,中广核电力2023年上半年上网电量较2022年同期上升14.09%,等效减少标准煤消耗约3175万吨,减排二氧化碳约8728万吨,减排效应相当于种植超24万公顷森林。

今年上半年,中广核电力管理的27台在运核机组均保持良好的安全状态,在衡量全球核电安全运维水平的WANO(世界核营运者协会)指标对

比中,87.04%的机组业绩指标进入世界前1/10卓越水平,位于国际同行前列。

作为安全高效的清洁能源,核能对保障我国能源安全、实现“双碳”目标和构建新型电力系统具有重要意义。

今年7月底,国务院常务会议核准6台机组,其中包括中广核电力所属宁德核电5号、6号机组,这一项目采用“华龙一号”三代核电技术,单台机组额定电功率为1210MW。此外,同步获得核准的华能集团所属山东石岛湾扩建一期项目1号、2号机组,也将采用“华龙一号”三代核电技术,中广核将全面参与该项目的建设。

中广核电力相关负责人表示,将始终牢牢把握核安全要求,更好发挥科技创新、产控制、安全支撑作用,确保27台在运核机组安全稳定运行,稳步推进“华龙一号”三代核电机组的批量化建设。

## 让考核人员只跑一次 吉安开展辐射安全与防护培训考核

本报讯 2023年江西省辐射安全与防护培训考核吉安专场近日开考,吉安市相关医疗机构和工业企业的辐射从业人员99人实现就近就地培训考核。

据介绍,此次辐射安全与防护培训考核专场由江西省辐射环境监督站主办,吉安市生态环境局承办,共同为核技术利用单位及辐射从业人员量身打造。

“没想到,如今我们在家门口就能完成辐射安全与防护培训考核,这好事真是办到了我们的心坎上。”来自吉安市某医疗单位的张先生高兴地说,以前每次考核,他们都要去南昌市,路途远、耗时长,很不方便。

江西省辐射环境监督站相关负责人介绍,举办全省辐射安全与防护培训考核专场,是深化辐射安全“放管服”改革的一项具体举措,实现由“考生跑”变为“考核单位跑”,让考核人员少跑路或只跑一次,同时,减轻核技术利用单位及辐射从业人员的经济负担。

“通过摸底调查发现,吉安市核技术利用单位辐射从业人员都存在办证、换证的需求和烦恼,期盼就近就地培训考核。”吉安市生态环境局辐射监测中心负责人说,在省辐射环境监督站的大力支持下,成功争取并开设了全省辐射安全与防护培训考核吉安专场。

为确保好事办好办实,吉安市生态环境局高度重视,认真研究,精心部署,组建专班,统筹协调考核报名、考场协调、考场安全等具体工作,认真完成辐射安全与防护培训考核各项准备工作。

放管并不代表不管。为保证考核效果,江西省辐射环境监督站和吉安市生态环境局严格执行培训考核纪律,全程使用监控摄像头实时监控,加强考务管理,维持考场秩序,努力营造一个公平、公正、和谐的考核环境,让每个辐射从业人员能够学到真本领、考出真水平。

下一步,吉安市生态环境局将加大沟通协调力度,常态化开设辐射安全与防护培训考核专场,强化培训考核,不断提升核技术利用单位辐射从业人员的业务素质,规范辐射安全管理,确保全市核与辐射环境安全。  
刘茂林