



新疆推动高风险移动放射源实时监控

2020年实现放射源基本信息、地理位置等数据与国家信息平台联网

本报讯 新疆维吾尔自治区近日召开高风险移动放射源在线实时监控工作现场会,进一步提升新疆辐射环境安全监管能力。

会议明确将于2019年底,初步建成全区高风险移动放射源在线实时监控平台,2020年实现放射源基本信息、地理位置、剂量监测等数据与国家信息平台联网。

会议要求,要总结推广成功经验,进一步完善系统性能,加快推进新疆高风险移动放射源实时监控在线跟踪监控工作,积极促进成果转化,加快在全区推广使用,加快制度建设,不断开创全区核与辐射环境安全工作新局面。

下一步,新疆将加快建成全区高风险移动放射源在线实时监控平台,对全区Ⅲ类以上高风险移动放射源开展在线监控,通过物联网技术对放射源进行实时监控管理、失控报警提醒,实现对放射源的安全高效监控,为坚决打好污染防治攻坚战、持续改善生态环境质量、满足人民日益增长的优美生态环境需要提供坚强保障。

据介绍,由新疆维吾尔自治区辐射环境监督站和中国石油安全环保技术研究院有限公司联合研发的高风险移动放射源实时监控监控系统,可以实现对放射源的出入库、在途运输、作业活动三大过程的在线管控。日前,这一系统已完成了小规模的推广验证,具备了推广的价值。

会议期间,会议代表前往中国石油集团测井有限公司新疆分公司,现场观摩了高风险移动放射源广域智能监控系统的应用情况。王亚芸 侯卫婷 刁春阳

河北对辐射项目开展抽查复核

针对发现的问题,由各市环保局督促整改落实到位

本报记者周迎久 张铭贤 家庄报道 今年以来,河北省生态环境厅首次在全省开展了辐射项目技术复核工作,对省市两级2017年度审批的辐射项目和企业自主开展的验收项目,按照不低于20%的比例随机进行抽查,并组织专家进行技术复核。

据了解,此次抽查复核中,共复核了19家环评单位编制的环评报告43本,发现7大类12条具体问题,复核了16家监测机构完成的验收报告32本,发现存在六大类19条具体问题。

针对抽查复核结果,河北省生态环境厅对环评文件编写质量存在问题较多的3家环评机构进行了通报,要求1家环评机构限期整改,整改期间的6个月不得

创新模式盲演实评 突击启动夜战杭城 华东站对浙江辐射事故演习督导评估

本报讯 为了检验华东地区有关省市核与辐射事故应急响应能力,切实保障进博会期间核与辐射安全,华东监督站近日按照生态环境部部署,采取突击方式启动了2018年浙江省辐射事故综合应急演练,并组织评估组对演习进行督导评估。

本次演习打破预设时间、不设脚本,以突然发生探伤设备使用的放射源丢失辐射事故报案的方式启动。浙江省生态环境、公安、卫生、宣传等部门,按省政府发布的辐射事故应急预案,使用既有应急设施设备开展响应,及时进行决策部署,连夜开展了放射源搜寻、放射源定位、放射源收储、事故后监测等行动。

华东监督站在浙江省辐射事故应急预案的基础上,通过预设导控穿插了报案信息不实、监测车辆故障、网络舆情发酵等多起突发情况,重点考察了浙江省辐射事故应急处置组织事故研判、突发情况指挥协调、夜间事故处理、舆情应对等响应处理能力。

生态环境部、江苏、安徽、江西、福建、山东省生态环境系统的领导和专家参与评估。华东监督站相关负责人指导了本次演习。



近日,中核集团旗下三门核电2号机组顺利完成168小时满功率连续运行考核,机组具备投入商业运行条件。

目前,三门核电一期工程两台机组均满功率运行。至此,中国核电控股运行的核电机组已达20台,装机容量增至17966兆瓦。

2018年涉核公众沟通交流大会为公众沟通建言献策

核行业需建立健全良好公众沟通体系

◆本报记者孙浩

公众沟通是核能行业发展的生命线

公众沟通是核能行业发展的生命线。涉核行业人员应认识到,公众沟通已经不是可以选择做或不做的事情,而是必须做好的事情。公众沟通是核行业能够实现可持续、健康发展的前提和基础。

“日本福岛核事故后,公众对核电的认知和态度发生了很大变化,公众沟通环境发生了改变,近年来发生的涉核群体性反对事件为我们敲响了警钟。”张廷克介绍说,近年来,我国核能行业公众沟通已经摸索出了一套适合我国国情的方式方法,建立

了一批各具特色的平台阵地,建立起“中央督导、政府主导、企业作为、社会参与”的公众沟通工作机制。

在中央督导方面,国内已经建立了比较完备的涉核公众沟通的法律法规体系。

例如在《核安全法》中,对政府有关部门、核设施运营单位依法公开核安全相关信息和公众参与做出了规定,公众在核能重大项目中的知情权、参与权和监督权得到了法律保障。今年颁布的《环境影响评价公众参与办法》和配套文件,进一步加

强和规范了涉核公众参与活动。

在地方政府主导方面,涉核重大项目建设列入地方人大审议制度,涉核重大项目公众沟通纳入地方社会管理体系;企业方面,各涉核集团和所属项目单位建立了上下联动、职责清晰的公众沟通体系,制定了公众沟通战略和中长期规划,把公众沟通工作纳入集团公司的运作管理之中。

与此同时,中国核能行业协会、中国核学会、中国科协等社会组织和高校、研究智库作

为第三方,具有专业性和权威性。其中,中国核能行业协会突出同行评估特色,先后对秦山核电基地、宁德核电、桃花江核电和海阳核电的公众沟通工作进行了同行评估。

据悉,在国家核安全局的有效监管下,我国核电机组始终保持良好的运行记录,从未发生国际核事件分级(INES)二级及以上的运行事件,与世界核电运营者协会(WANO)规定的性能指标对照,在全球400多台运行机组中,中国运行机组80%的指标优于中值水平,70%达到先进值,与美国核电机组水平相当,且整体安全水平逐年提升。这些都建立在我国良好的公众沟通机制之上。

加强公众沟通,推动企业和地方融合发展

将核电装备制造、核电服务业、核技术应用产业等有意地落户在核电站附近的乡镇,依靠核电站在资金和技术力量上的优势,共同为地方的发展和繁荣做贡献,成为命运共同体。在这方面,海盐县和秦山核电站的做法可圈可点,在业内受到关注。

1985年3月20日,我国自主设计建造的第一座核电站——秦山核电站在浙江省海盐县开工建设。作为中国大陆核电的起源地,海盐县一直实施着有效的核电公众沟通措施,让更多公众走近核电、了解核电。

海盐县核电科普氛围浓厚。位于海盐的中国核电城,在空间规划上不仅突出核电装备产业区、核电运行服务区等,还设置了核电科教商务区、核电生活区,以融合发展为目标,最大化发挥核的澎湃动力,为海盐高质量发展创造新优势。

“海盐是中国大陆核电的摇篮,在公众沟通方面做了大量工作。海盐县与秦山核电在企地融合发展方面堪称核电界的标杆,这正是大会在海盐召开的重要原因。”中国核能行业协会副秘书长杨波说。

中国科学院院士王乃彦也赞扬

了海盐县在公众沟通方面的成绩,他说,海盐县与秦山核电基地依靠秦山核电的资源优势,促进和带动当地经济的发展,是涉核政府与核电企业学习的榜样。

“如此重量级的会议在海盐召开,这既是对海盐公众沟通工作的肯定,也是海盐县一次展示的机会。”海盐县核应急办工作人员说道,此前,已有多个国际、国内核能行业会议在海盐举行,核能已成为海盐向外展示的一张“名片”。

记者了解到,海盐县目前正在深入推进新一轮的《海盐县核电公众沟通实施方案》,方案通过建立健全“五位共进”的核电公众沟通体系,争取为全国核电项目建设提供公众沟通的良好实践经验和标准化样本。

值得一提的是,去年9月,国内最大、公众体验最丰富、适用性最强的核电科技馆在海盐秦山开馆试运行,成为海盐县核电科普新地标。

这一核电科技馆致力于打造独具特色的公众沟通交流平台、核安全文化传播平台、核电发展服务平台,目标是成为辐射全国的核电科普中心。目前已累计接待公众6万余人。

用实际行动维护好核电发展环境

如何使公众科学、理性认识核安全是科普宣传的关键点。但核电科普宣传与公众沟通属于系统工程,当前我国核能行业正面临着涉核公众沟通长效机制不健全、跨行政区公众沟通难以开展等问题。

“中国核能行业协会正在考虑设立涉核行业公众沟通的合作组织,统筹考虑涉核公众沟通工作,制定公众沟通工作规划,优化资源配置。”张廷克说。

他说,政府、企业、社会、媒体各方应高度重视核电科普知识的普及,加大投入力度,集中各种资源,形成合力共同行动,定期开展具有全国影响力的系列核科普和“核电行”等活动。

核公众沟通的另外一个关键点,是相关法律、法规和制度的建立与完善。中国工程院院士杜祥琬认为,我国要推进和完善核公众沟通的制度化、法制化和组织化,形成一套完善的科学、民主、透明的决策程序,而不是只做科普宣传。公众应作为参与主体,一开始就参与立项的酝酿、沟通和论证。

“理解是公众沟通的关键要素之一,把科普讲到公众心里去了,我们的

一番苦心才不会白费。而合理的法规、制度的建立与执行,能提升信息透明度和执行力度,在增强公众信心方面发挥有效而积极的作用,对于提升核公众沟通工作的效率和质量意义重大。”杜祥琬说。

近期美国出台新规,增加对我国出口核能科技的管制。国家能源局中国核电发展中心主任张旭波在会上谈到,总体来说,除少量核心元器件、芯片、原材料外,我国整体核电系统集成和装备制造能力有抗风险能力。

他认为,我国在新一轮核电发展中取得了宝贵的比较优势,有望引领未来全球核电产业的发展。但也要看到,邻避效应是当前制约我国核电发展的重要因素。加强核电公众沟通,增强公共安全感,提高社会接受度,将是一项长期而艰巨的历史任务。

“面向2035甚至更长远,2050年,核电即将进入新一轮的高质量发展阶段,在未来的能源体系中发挥更加重要的作用。我们要坚定发展信心,保持战略定力,抓住战略机遇,扎实做好有关工作,用实际行动维护好核电发展环境。”张旭波说。

中核集团改革开放40周年记者见面会召开

“燕龙”泳池式低温供热堆示范工程有望推进

本报讯 中核集团改革开放40周年记者见面会近日在北京举行,中核集团相关负责人出席会议并回答媒体提问。会议总结了改革开放以来中核集团的发展历程、成就及经验,并对未来发展方向展望。

今年是进行改革开放40周年,40年来,中核集团致力于自主创新,自主设计建造了我国第一座核电站——秦山核电站,并相继掌握了10万、30万、60万、100万千瓦级核电技术,实现了中国核电技术的谱型化发展。

据介绍,中核集团在几十

年核电建设运营的成熟经验基础上,汲取世界先进设计理念,成功研发了自主三代核电技术“华龙一号”。

目前,中核集团海内外在建“华龙一号”核电机组共计4台,工程建设各节点均按期或提前完成,是全球唯一按照进度计划建设的三代压水堆核电项目;中核集团建设的AP1000全球首堆核电工程也于今年实现了商运;今年年底,中俄能源合作重点项目——江苏核电二期工程也将全面建成。

在接受本报记者提问时,

中国核工业建设股份有限公司董事长李晓明表示,“燕龙”泳池式低温供热堆是中核集团在泳池式研究堆五十多年安全稳定运行的基础上,针对北方城市供暖需求开发的一种安全经济、绿色环保的堆型产品。

他说,将其作为城市供热的基础热源,不仅可以有效改善我国能源结构,缓解日趋严重的能源供应紧张局面,而且对于我国应对气候变化、治理大气污染具有重要意义。下一步,将选取北方部分城市推进相关示范工程的建设。孙浩

欧盟专家赴国家核与辐射安全监管技术研发基地调研

有利于提高技术水平,增进中欧交流与合作

本报讯 近日,来自法国RISKAUDIT公司的欧盟专家Remy Bertrand一行赴国家核与辐射安全监管技术研发基地(以下简称“基地”)建设项目现场调研。

Remy Bertrand一行参观了基地施工现场,重点参观了1、2号实验楼及综合业务楼规划设计及施工进度,基地办相关业务领域,涉及核电机型号研发,核燃料组件开发,核电工程、运营、延寿、退役关键技术,核燃料开采及先进太阳能、风电、核技术的研究与应用。

据介绍,由欧盟委员会、商务部、生态环境部(国家核安全局)共同筹划的中欧核安全合作二期项目于2017年初正式启

动,内容涉及11个子项,包括核岛构筑物抗震、应急响应与准备等方面。Remy Bertrand作为欧盟派来支持子项“核岛构筑物抗震分析和评价”的专家,将在核与辐射安全中心进行为期40天的专题培训。

据悉,中欧核安全合作二期项目实施两年以来,双方互派专家、技术人员进行培训、学习交流。双方已就中欧核安全标准对比研究,既有构筑物抗震安全评估、核电厂隔离技术及其在法国核电厂的实践等方面进行了深入交流,取得了良好效果。李亮

编者按

近日,在浙江省海盐县举办的2018年涉核公众沟通交流大会上,中国核能行业协会副理事长兼秘书长张廷克介绍说,今年9月、10月,全球首堆AP1000三门核电1号机组、海阳核电1号机组先后具备商运条件,至此,中国大陆在运核电机组达到41台,装机容量4052万千瓦,超越日本,位列世界第三。

未来15-20年是我国核能行业发展的关键战略机遇期。但核能行业发展也面临着诸多挑战,其中涉核公众宣传与沟通薄弱是重要挑战之一。未来涉核公众沟通工作将如何发展,院士、专家提出了许多建议。



中广核“数字华龙”首次亮相高交会

可为核电全生命周期提供完整信息系统

本报讯 第二十届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)近日在深圳会展中心开幕。中国广核集团(以下简称“中广核”)携我国自主三代核电技术“华龙一号”、核电站“神经中枢”和陆系统等重大科研成果参会,这是中广核连续9年在高交会上亮相。

在会展中心1号馆新能源展区,融合工业化设计风格与科技信息展示的中广核展台首次实现了全电子屏展示,吸引了众多观众驻足关注。此次展会上,中广核首次展示了信息化创新成果——“数字华龙”。中广核打造的数字华龙解决方案,可为核电全生命周期提供完整的信息系统。

据介绍,“数字华龙”可让中广核在建设一座实体电站的同时,同步交付一座数字电站。在基础应用方面,数字华龙通过云平台、物联网、移动平台等技术的深化应用,使管理和生产标准化、流程化,最终实现智能化,使核电企业的管理更加简单、高效。

在中广核展台,电子束处理工业废水技术新模型也吸引了众多关注。作为一种节能、高效、环保的技术手段,电子束处理工业废水技术是运用自主研发的高频高压型电子加速器进行废水处理,广泛适用于印染、造纸、化工、制药等各行业

废水处理,以及水质复杂的工业园区废水处理,并可用于医疗废弃物、抗生素菌渣等特殊危险废物的无害化处理。

随着技术改进和综合解决方案的研发,未来还可应用于污水中无机重金属离子的去除,以及固体污泥、工业废气、环境突发应急等领域。我国首个利用这一技术处理工业废水的示范工程,已于2017年在浙江省金华市浦江启动运行。

此外,创新打造的首个核能行业科普机器人——“核宝”也来到了展会现场。这款机器人将枯燥的核电知识转化为生动有趣的语言,配上呆萌的声音,引得现场观众竞相合影留念。

“中广核高度重视自主创新,将科技研发当作集团‘立业之本、发展之基’。”中广核新闻发言人黄晓飞表示,“十二五”期间中广核科技投入近100亿元,科研成果转化率达91%。

“十三五”期间,中广核保持科研投入增长趋势,科技投入占主营业务收入5%,研发出了一批对核电产业发展具有重要影响的成果,目前已涵盖核电、核燃料、新能源和核技术四大业务领域,涉及核电机型号研发,核燃料组件开发,核电工程、运营、延寿、退役关键技术,核燃料开采及先进太阳能、风电、核技术的研究与应用。鲁昕