

核行业公众开放日到来之际,多地组织开展形式多样、富有特色的科普宣传活动

走进核电 了解核电 支持核电



政策解读

近期,国家发改委、国家能源局、生态环境部、国防科工局联合印发《关于进一步加强核电运行安全管理的指导意见》(以下简称《指导意见》),对进一步完善核电项目开发以及促进核电高效发展提出具体指导要求。国家能源局有关负责人就《指导意见》出台的目的及意义等相关问题答记者问,本版特刊发相关报道。

中国环境报:《指导意见》的出台背景是什么?

国家能源局:党中央、国务院始终高度重视核电安全。自上世纪八十年代我国核电事业起步开始,就确立了安全第一的发展方针。党的十八大以来,党中央、国务院更加强调核电安全,把核电安全纳入国家安全体系,提出“理性、协调、并进”的核安全观。2014年,习近平总书记在主持召开中央国家安全委员会第一次会议时提出总体国家安全观,首次将核电安全纳入国家安全体系,清楚地指明了核电安全的极端重要性。

为落实习近平总书记、李克强总理等中央领导同志关于我国核电安全工作的重大批示精神,国家发展改革委、国家能源局、生态环境部(国家核安全局)、国家国防科工局高度重视,认真贯彻落实,在广泛动员、周密部署的基础上,2017年在全行业组织开展了为期一年的“核电安全管理提升年”专项行动。

专项行动分3个阶段:一是企业自查;二是现场检查;三是整改提升。2017年5-8月,四部门联合组织260多名专家,对各有关核电集团和核电基地开展现场检查。这次专项行动,是我国核电发展历史上检查范围最广、持续时间最长、动员力度最大、参与人数最多的一次安全大检查,是对我国核电安全状况的一次全面体检。一是检查对象全覆盖,涉及各有关核电集团总部、13个核电基地、56台在运在建机组;二是检查内容全面,共21项检查项目、299项检查指标;三是检查方式多样;四是各部门各司其职、通力配合。

总体上看,我国核电安全管理体系健全,安全监管严格有效,核安保、核应急管理比较完备,在运在建核电机组安全和质量可控、在控,核电安全是有保障的。

检查也发现,核电厂在制度落实、管理精细化等方面存在一些不到位的地方。针对这些问题,四部委会同有关单位和专家研究进一步加强核电安全管理的意见。期间,多次召开座谈会,听取相关部门、企业、专家的意见,凝聚行业共识,聚焦核电运行关键环节,坚持问题导向,形成了《指导意见》。

中国环境报:出台《指导意见》,目的和意义是什么?

国家能源局:出台《指导意见》是为了贯彻落实党中央、国务院关于安全高效发展核电工作的重要决策部署,宣贯实施《中华人民共和国核安全法》,按照《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》等有关要求,在总结核电行业安全管理经验和“核电安全管理提升年”专项行动工作基础上,聚焦核电运行关键环节,进一步加强安全管理,保障核电机组安全稳定运行,促进核电安全高效发展。

核电是重要的清洁低碳能源,具有技术成熟、稳定可控、能源密度高、适合承担电力基荷等特点。核电产业是战略高技术产业。发展核电对保障能源安全、优化能源结构、促进科技进步、带动产业升级具有重要意义。

经过30多年的发展,我国已成为世界少数几个拥有完整核电工业体系的国家之一。目前,我国在运核电机组39台、装机3802万千瓦,在建核电机组17台、装机2006万千瓦。在运核电机组保持了良好的运行记录,各项安全指标保持国际前列。

中国环境报:《指导意见》主要内容是什么?

国家能源局:共10个部分,第一部分是总体要求,包括指导思想、基本要求、总体目标;第二至十部分是9个方面的重点任务。

指导思想。全面贯彻落实党的十九大精神,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,紧紧围绕“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局,坚持“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,坚持“理性、协调、并进”的核安全观,坚持安全第一、预防为主、责任明确、严格管理、纵深防御、独立监管、全面保障的原则,加强核安全文化建设和安全文化建设,落实安全生产主体责任,将确

《关于进一步加强核电运行安全管理的指导意见》近期发布

加强安全管理 促进核电安全高效发展

郭靖

五彩缤纷科普清洁能源 共聚合力建设美丽中国

第六届中广核“8·7公众开放体验日”活动举行

◆胡文婷 本报见习记者鲁昕

加强公众沟通和信息公开,普及核科学知识,对于核能安全高效发展具有非常重要的保障和促进作用。2018年1月1日正式实施的《核安全法》专门设立了“信息公开和公众沟通”一章。2018年是《核安全法》实施元年,今年“8·7公众开放体验日”活动是《核安全法》实施后第一个依法举行的公众开放日。

2018年8月7日,中广核第六届“8·7公众开放体验日”活动在大亚湾、台山、阳江、宁德、红沿河、防城港六大核电基地联动举行。本届开放体验日活动以“五彩缤纷科普清洁能源 共聚合力建设美丽中国”为主题,在活动主会场——大亚湾核电基地的活动现场,“首个核电科普机器人发布”、“绿色中国年度人物受聘核电科普大使”等核电科普新招频出,引起了到场嘉宾、媒体及公众的热烈反响。

临时演习,应急人员15分钟内全部到齐

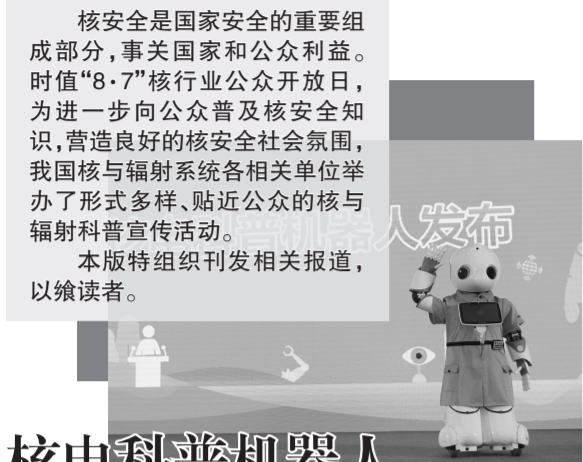
安全是核电的生命线,如何做好核应急工作是公众对核电发展最为关注的因素之一,也是《核安全法》对核设施营运单位的要求。本次“8·7公众开放体验日”还迎来了澳门特别行政区政府警察总局一行。在参加了“8·7公众开放体验日”大亚湾主场活动后,澳门特别行政区政府警察总局和国家核安全局一行共同对大亚湾核电基地的应急指挥中心、消防站及低空飞行物防御系统进行了调研。

在参观应急指挥中心过程中,参与调研的国家核安全局相关负责人在末事先通知的情况下要求大亚湾应急组织开展紧急启动演习,以检验应急指挥体系的有效性。国家核安全局相关负责人说:“今天决定临时演习后,工作人员11:39分发出了演习通知,4分钟后第一个人员抵达,最后一人抵达是11:53。大家到场后非常冷静,忙而不乱,从容换装,按照程序开电脑了解情况。国家核安全局派驻的驻场监督员也在接到信息后5分半钟率先赶到现场。15分钟内人员全部到岗开展应急工作。”

九位“绿色中国年度人物”受聘“核电科普大使”

在此次活动中,有9名“绿色中国年度人物”荣誉获得者来到中广核“8·7公众开放体验日”活动现场,包括国家核安全局副局长、核设施安全监管司司长郭承站,中国传媒大学健康与环境传播研究所所长杜少中,找钢网首席战略官兼高级副总裁、前中央电视台新闻主持人郎永淳,中华对台龄保护站荣誉站长、生态摄影师葛玉修,青年电影制片人导演乔乔,清华大学环境学院博士生导师张健,法制日报经济部主任记者郑建荣,总装备部工程设计研究总院环保中心主任张统,海南省蓝丝带海洋环境保护协会会长郑文春等。

这9位“绿色中国年度人物”被中广核聘任为“核电科普大使”。未来他们将踊跃宣传国家绿色发展、低碳发



核电科普机器人“核宝”趣萌亮相

◆胡文婷 本报见习记者鲁昕

伴随着迈克尔·杰克逊的《比利·珍》明快的节奏,一个可爱的小机器人登上了舞台。由中广核创新打造的首个核能行业科普机器人——“核宝”,在公众开放日当天正式发布。这款机器人科技感十足,十分灵动,除了具备可爱的外形,还搭载了核能常识智能互动问答功能,听到提问后核宝“大眼睛”光芒一闪,就能用生动诙谐的语言回答问题。在发布会现场,几位观众成为首批与“核宝”互动的人。

“核电站有辐射吗?”“在核电站周围住一年所受到的辐射,比查一次X光都要低呢。”

“谁来监管核电站?”“核电站从选址、设计、建造、运行、退役等各个环节,都有国家核安全局、国家能源局和国防科工局等多个国家部委全程监督。2018年《核安全法》实施,核电厂的各项工作有法可依。”

中广核黄晓飞介绍说:“今后大家可以在中广核的各个核电基地、展厅、科普活动、展览会场见到核宝的身影,大家也可以通过微信跟核宝进行互动。”据介绍,未来中广核将在现有科普机器人的基础上,进一步从外观形象、语音互动等方面进行优化升级。“核宝”机器人将不止一个,中广核将联合旗下的六大核电基地,打造核电科普界的“核宝家族”。

据介绍,往日公众想要参观中广核的核电站,需要通过单位组织进行团体预约。为进一步加快开放透明的脚步,方便公众进行操作,中广核上线了“公众申请参观核电站网络报名系统”。从今年9月份起,中广核旗下的大亚湾、台山、阳江、宁德、红沿河、防城港六大核电基地将按照排期,依次接受公众的在线报名。公众只需通过微信公众号,1分钟左右即可完成参观报名申请。



图为大学生们正在进行现场体验。

宁德:组织公众参观核科普展厅

本报讯 宁德核电已连续6年举办“公众开放体验日”活动。8月7日当天,来自宁德核电公司党支部帮扶的贫困学生及家属、周边学生、苍南中学师生共计70余人参加了本次活动。

活动在核能会展中心二楼多功能厅正式拉开帷幕。活动期间特别设置了“学习防护用品”环节。工作人员首先讲解辐射防护、消防等知识,并示范防护用品的穿戴方法。各种陌生又新奇的“武器、装备”引起了公众的兴趣,纷纷驻足认真听取讲解。在随后的防护用品穿戴竞赛中,公众跃跃欲试,踊跃报名参赛。现场欢呼声、助威声、欢笑声此起彼伏,将活动推向了高潮。在轻松愉悦的氛围中,公众体验到核

辽宁:揭开核电神秘面纱

本报讯 8月7日,辽宁省核电宣传中心迎来了葫芦岛市第一高级中学的同学们。

在展厅,通过宣传员的讲解,同学们了解到核电的发展历史、发电原理,AP1000三代核电技术以及辽宁核电“核环保暖风光”七产业联动,打造北方清洁能源基地的发展规划。

辽宁核电作为全国科普教育基地,辽宁省科普教育基地及地方学校的科普教育基地,对于学生群体的科普宣传工作一直高度重视,先后组织开展核电知识进校园、核电科普知识讲座等活动,以学生带动家长,带动身边更多的人了解、认识核电,使

安全文化,同时提升了对核电的接受度。

在工作人员的引导下,公众又来到了核能会展中心,88米观景平台,了解核电站运行方式、生产流程、负荷情况、节能环保等知识。随后公众来到模拟机房,探秘核电站的“中枢神经”——主控室,在模拟机教师的带领下化身核电机组操纵员,了解机组稳定运行时各项参数指标,并亲自动手调试,身临其境地感受着操纵核电机组发电的快感。

作为唯一拥有生态茶园的核电站,为向公众展现宁德核电公司特有白茶——“和茶”的独特风采,公众可亲自上阵,体验泡茶流程,品尝亲手冲泡的纯天然无污染的“和茶”。

随后,工作人员带领公众来到宁德核电公司环境实验室,对核电站周围的空气、水、土壤进行辐射剂量实时监测。通过亲身参与,公众了解到宁德核电公司为节能环保所做的努力,也见证了核电的安全、环保、高效。

宁德核电公司还设置了网络直播环节,通过微博平台,以图片的形式面向大众直播开放体验日现场活动进程,让更多的人认识、了解核电站。

通过微博直播,场内外网友纷纷互动、留言。有网友说:“虽然没有去宁德核电站现场,但是通过现场直播我仿佛也置身其中,希望有机会能够亲自到现场,一览核电站的风采。”

吴喜达 邵宁丽

核电科普家喻户晓。

“通过参观学习,让我们对核电有了更科学的认识,核电是安全、清洁的能源,辽宁核电的创新发展规划更是让我对清洁能源有了更深刻的体会。”参加社会实践的中学生说。

据悉,自2013年至今,辽宁核电共开展核电科普知识讲座150余次,展厅参观600余场次,参观人数近3.4万人。

“辽宁核电自成立以来,坚持通过正面宣传引导促进公众对核电知识形成正确认识,采取展厅参观、大篷车宣传、科普讲座等一系列活动,引导广大群众正确认识核电、了解核电、支持核电建设,促进全社会理解和接受核能,让核能发展到社会公众的广泛认可。”辽宁核电党建处负责人表示。 刘扬名

本报讯 由清华大学、生态环境部核与辐射安全中心、福建省环境保护厅、福建师范大学福清分校和福清核电有限公司联合开展的“2018校园核安全文化科普教育活动”于近日圆满结束。

作为核行业公众开放体验日活动的一部分,本次活动旨在通过开展“核安全文化校园行”,提高在校师生对核电、核与辐射的认知水平,树立正确的核与辐射安全观。

“核安全文化校园行”于2015年启动,由清华大学、生态环境部核与辐射安全中心负责,每学期在清华大学举办系列核科普报告会,并与其他高校、核电企业互动,联合开展校园核安全文化科普教育活动。

本次“核安全文化校园行”活动内容包括核科普报告和现场参观两部分,邀请了福建省内具有地区代表性的11所中学的师生参加。核科普报告会在福建师范大学福清分校举行,国家核安全局

本报讯 江苏省辐射防护协会8月7日在南京地铁10号线绿博园站开展“核辐射”环保小课堂科普宣传活动。

本次活动面向关注环保、热爱环保的小学生开展核电、核能专题科普知识宣传。

活动现场,工作人员向小学生派发“核辐射”宣传品。地铁小课堂形式多样,内容丰富,气氛热烈。授课老师生动形象、深入浅出地多角度为家长和小朋友们介绍了核电、核能相关知识与应用。

现场工作人员为同学和家长朋友们演示测量手机辐射,消除群众对核与辐射的恐慌。更有江苏环保智能机器人参与互动,智能机器人不仅耐心地回答小学生提出的各种问题,最后还为家长朋友们唱歌一首,将现场气氛推向高潮。

此次环保小课堂还带领同学和家长探秘核电站。授课老师紧密围绕主题,详细对比了国内、外核电站的差异,讲解了核电站发电原理,展示了核电的优点,分析了核电站安全保障措施,促使公众

福建:核安全文化科普进校园

核设施安全监管司原副司长赵永康和来自清华大学、福建省环保厅及福清核电的专家、教授分别就中国的核电安全、核辐射知识、核安全法宣贯等做了相关报告。

报告会结束后,与会代表参观了辐射环境自动监测站、福清核电宣教展览中心以及“华龙一号”示范工程现场,对核电运行安全性和核电放射性排放监测监督有效性有了直观的认识。

生态环境部、福建省环保厅、福建省环境科学学会、福建师范大学福清分校等单位相关领导出席了报告会,清华大学师生代表、福清分校师生代表,福建省部分中学校长、骨干教师和学生代表90多人参加了本次活动。

熊敏敏 吴其反 刘瑞恒



图为“环保小课堂”活动现场。

江苏:开展“环保小课堂”活动

产生对核电企业的亲近感,和对核电清洁环保效益的认同感。

通过生动的讲解和现场互动,此次活动有效普及了核电、核能知识,进一步揭开了核电神秘的面纱,丰富了公众对核能的认知,从而消除了公众对核电行业的隔阂,创造了更有利于核电发展的良好社会氛围。 李佳玉