

聚焦第四届核安全峰会

新闻分析

华盛顿核安全峰会近日落下帷幕,国际社会对核安全的担忧却无法停息。在以峰会模式进行的国际核安全合作进程告一段落后,人们不禁要问:美国总统奥巴马提出的“无核世界”将如何实现?国际核安全合作将如何突破当前困境?

当前,国际社会面临的核安全问题涉及诸多方面,防范核恐怖主义、削减核武器及保障核材料安全等是重中之重。

在国际反恐形势日益严峻的情况下,防止核恐怖成为人类社会的迫切需求和重大关切。恐怖分子虽然暂时难以制造核武器,但他们可以利用人们对核武器的恐惧制造核恐怖,还可以袭击核设施,造成核泄漏,以威胁人类的身心健康、破坏人类的生存环境。

实际上,恐怖分子试图盗窃、走私、滥用核材料的案例并不罕见。极端组织“伊斯兰国”甚至声称计划获取核武器、核武器。有消息称,不久前发生在比利时布鲁塞尔的恐怖袭击,其目标原本是核设施。这一说法,也让确保核设施和核材料安全成为人们不得不关注的课题。

核恐怖不光来自恐怖组织,近日,日本内阁会议通过的答辩书宣称,日本宪法并未禁止日本拥有和使用核武器。新安保法的实施使得解禁集体自卫权成为可能,并成为日本在通往军国主义道路上迈出的危险一步。如果这样的国家获得核武器,国际社会的担忧必将会进一步增加。

削减核武器是确保核安全的重要一环。全世界现有的核武器,绝大部分为美国和俄罗斯所持有,美俄应该首先在核裁军和核安保方面作出努力。

美国拥有世界上最大的核武库,但美国国会至今没有批准《全面禁止核试验条约》,其建立“无核世界”的意图和决心难以令人信服。近年来,奥巴马政府在国际核安全合作方面的预算不断减少,推动核安全合作的能力也有待观察。俄罗斯核武库规模仅次于美国,但其经济状况能否支撑高昂的核安保费用也令外界担忧。

美俄之间的核安保合作更是停滞不前,俄罗斯甚至没有参加本次华盛顿核安全峰会。作为具有重大影响力的拥核大国,美俄应当重新开展核合作。

回顾前几届峰会,在有关核安全合作的共识、承诺和措施等方面,各国的落实情况不一,这不利于国际社会共同应对核安全挑战。本次峰会结束后,有关国家应继续保持沟通,加强核安保信息交流,加强相关领域的协调与合作。

核安全关乎人类的生死存亡,各国只有在联合国、国际原子能机构等相关国际组织和机制框架下团结合作,摒弃政治博弈,共同构建全球核安全体系,才能形成合力,成功应对核安全挑战。

新华社记者车玲

核安全峰会在华盛顿闭幕

中国理念
上升为国际共识

资料图片

据新华社电 第四届核安全峰会日前在美国首都华盛顿闭幕,与会国家和国际组织领导人就加强核安全和减少核恐怖主义威胁达成协议,达成重要共识。分析人士认为,此次峰会取得重要成果,其中中美两国在核安全领域的合作引人注目。

此次华盛顿核安全峰会的闭幕,标志着全球核安全峰会进程落下帷幕。为延续并加强国际核安全合作,与会各方发表《2016年核安全峰会公报》,承诺将核安全作为长期优先事项。

公报指出,与会各方将支持国际原子能机构定期召开高级别国际会议,并支持所参与的国际组织和倡议,包括联合国、国际原子能机构、国际刑警组织、打击核恐怖主义全球倡议、防止大规模杀伤性武器扩散全球伙伴计划等。

“会议达成了重要共识,即在五个国际组织和倡议的框架内继续开展国际核安全合作,这是一个很好的开始。”美国非政府组织“核威胁倡议”副主席斯陶特兰接受新华社记者采访时这样说。

斯陶特兰说,峰会公报确认《核材料实物保护公约》即将生效,这有助于长期对话机制的形成,各方应利用这一公约,将相关评审会议常态化。

专家认为,公报中所提出的“包容、协调、可持续、强有力,以实现共赢和共同安全”的理念充分吸纳了中国核安全观,将中国理念上升为国际共识。

在2014年海牙核安全峰会上,习近平主席首次提出理性、协调、并进的中国核安全

观。在本届峰会上,习近平主席就如何加强国际核安全体系,提出应强化政治投入、强化国家责任、强化国际合作、强化核安全文化等四点主张。

美国哈佛大学贝尔弗科学和国际事务中心高级研究员张表示,习近平主席在此次峰会上重申构建一个公平、合作、共赢的国际核安全体系的主张,为构建全球核安全体系提供了全面而富有建设性的指导。

张会强调,中国在加强国内核安全和世界核安全领域作出一系列重要承诺,在国际社会核安全领域建立信心方面取得卓越成就,中美在核安全领域的合作十分引人注目。

峰会期间,中美两国发表《中美核安全合作联合声明》,宣布将继续在核安全关键领域加强合作。张会认为,声明的发表显示了双方合作打击核恐怖主义的决心,这对推动全球核安全治理具有重要引领作用。

接受记者采访时,多位专家提到峰会前夕正式投入运行、中美合作建设的中国国家核安全示范中心,认为该中心是中美两国加强核安全合作、推动全球核安全进步的典范之作。

美国非政府组织“全球安全伙伴关系”主席卢翁戈表示,《中美核安全合作联合声明》的发表是华盛顿核安全峰会取得的积极进展。多年来,中美两国一直在国际核安全事务上积极合作,年度对话机制的确立将大大加强这一合作,为两国深化核安全领域合作搭建起重要平台。

新华社记者李铭 王凡

核讯快览

第十四届中国国际核工业展览会暨
第二十届太平洋地区核能大会在京开幕

进一步加强核能安全发展

本报讯 第十四届中国国际核工业展览会暨第二十届太平洋地区核能大会(PBNC2016)日前在北京国家会议中心开幕,两个大会的主题分别为“发展核能科技,创建美丽家园”和“核能助力太平洋和世界发展”。

据悉,两个大会将集中展示近年来世界核能发展的新技术、新成就和新能力,为全球核能提供一个展示、交流和合作的平台,扩大与深化太平洋地区和世界各国的核能科技交流,促进国际核能产学研的合作发展。

开幕式由中国核学会理事长、中国工程院院士李冠兴及太平洋核理事会主席米弥·林巴女士主持。世界核能领域重要国际组织和企业领导人等1000余人出席了开幕式。

据介绍,本届核工业展出总面积达16500平方米,是历届核工业展中面积最大的一届。来自中国、俄罗斯、法国、美国、德国、日本、加拿大、西班牙、瑞典、奥地利、韩国、捷克等12个国家的近300家展商将参加此次核工业展,其中包括国际知名企业俄罗斯原子能公司、西屋公司、法国电

力公司、阿海珐公司、加拿大Candu能源公司、韩国水电核电公司等。中国馆中,共有100余家企事业单位报名参展,中国核工业集团公司等参展单位将全面系统展示我国在核电、核燃料、仪器仪表、装备制造及核技术应用等领域的最新成果和创新力。

据悉,本届展览会在往常内容的基础上,将重点展示我国核科技工业“十二五”创新成果,包括“华龙一号”核电站、CAP1400核电站、高温气冷堆核电站、中科院核科技成果、涉核高层次人才和创新成果等。中国国际核工业展览会是是我国核工业领域历史最悠久、影响力最大、专业性最强的展览平台。始于1989年,两年一届,已经成功举办过十三届。

此外,展会同期还将举办首届中国核科普奖展示和颁奖等活动。中国核学会首届“核科普奖”获奖作品竞赛专区和“核”我探秘”科普展览专区总面积约为1000平方米。数十件实物模型和互动模型将首次集中面向观众展出。

综编

深入推进核与辐射安全监管信息公开工作

国家核安全局开展信息培训

本报讯 环境保护部核与辐射安全中心近日在北京举办了2016年国家核安全局网站、微信公众号信息报送培训班。

核设施安全司有关负责人强调,国家核安全局网站信息员培训班召开及时,很有必要。当前,政府网站是信息化条件下政府密切联系人民群众的重要桥梁,也是公众行使监督权力的主要渠道。我国政府信息公开已呈现良好的发展态势,但也存在着观念障碍、内容缺乏和渠道局限以及缺少制度约束等问题,应该进一步确立政府信息公开

的原则,扩大信息公开的范围,拓宽信息公开的渠道,增强信息公开的实效。作为国家核安全局网站信息员,每一个人都使命艰巨、责任重大。

据悉,本次培训以提高国家核安全局网站、微信公众号信息报送的数量和质量为目的,培训的主要内容:《国家核安全局门户网站运行管理细则》(试行)的宣贯、中国环境报核与辐射版介绍、核与辐射安全科普网站介绍、国家核安全局微信公众号运维相关工作介绍等。

综编

开展辐射环境行政执法后督察专项行动

陕西督促企业整改到位

本报讯 记者近日从陕西省环保厅获悉,为加强辐射环境监管力度,提高执法效能,强化事中、事后监管,陕西省环保厅印发了《关于开展辐射环境行政执法后督察专项行动的通知》,决定从4月上旬开始,在陕西省范围内组织开展核与辐射环境行政执法后督察专项行动。

据了解,后督察内容包括:2015年在辐射环境专项执法检查过程中发现的核技术应用单位、电磁单位环境违法问题的整改情况;省级监管的核技术利

用单位《辐射安全许可证》过期或即将到期,未及时处理延续、违法运行等行为;对医疗、工业测井、工业探伤、仪器仪表及其他核技术利用5个行业辐射安全管理标准化建设活动的推进情况等。

同时,通过开展执法后督察,督促企业切实落实整改要求,按照台账管理,逐一销号,对未积极整改落实的,尤其是新增环境违法问题的,将依法严肃处理,确保整改落实到位,防止前纠后犯。

傅博 肖颖

核课堂

核安全峰会知多少?

【首届核安全峰会】

时间地点:2010年4月在美国华盛顿举行。

主题:通过加强国际合作来应对核恐怖主义威胁。

大会内容:峰会就核恐怖主义威胁以及通过多边合作采取应对措施等进行了讨论。发表了公报和工作计划,承诺通过负责任的国家行动和持续有效的国际合作,以及强有力的安全措施减少核恐怖主义威胁。

参会者:包括中国在内的47个国家的领导人或代表以及联合国、国际原子能机构和欧盟等国际和地区组织负责人。

成果:乌克兰、加拿大、墨西哥等国相继承诺消除境内剩余的所有高浓

浓缩铀,美俄两个核大国签署了将武器级钚转化为民用核反应堆所需燃料的新协议。同时,通过了《华盛顿核安全峰会工作计划》,确认了《制止核恐怖主义行为国际公约》,《核材料实物保护公约》作为多边框架下和平利用核能、应对核恐怖主义威胁的法律约束力。

【第二届核安全峰会】

时间地点:2012年3月在韩国首尔举行。

主题:加强核材料和核设施安全。

看点:一是会议正值福岛核事故发生一周年之际,与会各方希望通过峰会进一步强化在核安全领域的沟通合作,加强核安全技术的交流转化,切实提高核能的安全应用水平;二是美

俄两个核大国首次联手,共同要求朝鲜放弃发射卫星,两国还承诺在裁减核物质等方面达成协议,为国际范围内的核安全合作做出良好示范;三是时任中国国家主席胡锦涛首次提出了“核安全四点主张”,明确指出中国将进一步采取核安全措施,确保本国核材料和核设施安全,并严格履行国际义务,广泛开展核安全国际合作,积极对外提供核安全及核能安全援助。

参会者:53个国家和4个国际组织领导人或代表与会。时任国家主席的胡锦涛出席首尔核安全峰会并发表重要讲话,全面阐述中国在核安全领域的政策主张、所做努力和重要举措。

成果:会议通过了《首尔公报》,内

容涉及全球核安全体系、国际原子能机构作用、核材料、放射源、核安全与核能安全、运输安全、防止非法交易、核检查、核安全文化、情报安全、国际合作等11个领域,共提出了13项非约束力承诺或鼓励措施。

【第三届核安全峰会】

时间地点:2014年3月在荷兰海牙举行。

主题:加强核安全,防范核恐怖主义。

参会者:53国领导人或代表,以及国际组织负责人应邀与会。

大会内容:与会各方就全球核安全体系建设、国际原子能机构作用、核材料、放射源、核安全与核能安全等问题展开了广泛讨论。国家主席习近平出席并发表重要讲话。介绍中国核安全措施和成就,阐述中国关于发展和安全并重、权利和义务并重、自主和协作并重、治标和治本并重的核安全观。

大会成果:会议通过《海牙公报》,与会领导人在减少高浓铀核材料数量、增强放射性材料安全保障措施、增进国际信息交流和合作3方面达成共识。

周围的土壤,这在理论上将防止地下水与接触融化核燃料后受污染的冷却水的混合。

冰屏障计划采用的技术已经被用于工程项目中,但是没有福岛核电厂这样的规模或者预期的持续时间,因而面临着许多专家的质疑,这些专家认为使用混凝土覆盖反应堆,就像历史上最严重的商业核反应堆事故即1986年切尔诺贝利核电厂事故那样,才是更有效的。

这项工程花费3.09亿美元,并且核监管机构主席Shunichi Tanna在3月30日表达了一些担忧。他说,这项工程仍将是一个大的挑战,同时,东京电力公司在过去5年中没有完成的对情势的持续监测以及告知政府和公众放射性泄露、失误和其他问题,均是需要事先说明的。

魏新渝 郑国峰

福岛放射性土壤冷冻计划获得批准

有关工作预计持续8个月

本报讯 日本核监管机构于3月30日批准在发生核事故的福岛核电厂破损反应堆厂房周围采用冷冻土壤的方法,以减少反应堆厂房中累积的大量放射性水。

核监管机构同意了这项用于2011年地震引发海啸中破损的反应堆厂房的计划,并希望这项工作由电厂的运营商东京电力公司于3月31日开始实施。

冷冻放射性土壤的工作将从东边

面向太平洋的反应堆厂房以及西边的大多数厂房开始。

东京电力公司相信这项工艺将减少地下水从四面流入反应堆厂房,以减少积累放射性水的量,从而减少了放射性水通过排水沟泄漏到海洋的量。这一泄漏受到广泛关注以及国际组织的谴责。

这项工作预期持续8个月,东京电力公司认为这项工作完成后,地下有毒水的体积将明显减少,从400吨减少到大约50吨左右。

东京电力公司表示,冷冻全部1.5公里长的屏障将是分阶段进行的,每个阶段都由核监管机构审核和预先核准。监管者关注到:在冰屏障中地下水水位快速下降,被污染的水被堵塞,可能会导致更多的放射性泄露。

冰屏障的建造在2月份完成,这经历了两年的工作包括在发生核事故的1~4核反应堆周围的土壤中引入30米钢管。东京电力公司当前将会向管道中注入零下40℃的氯化钙液体以冻住



图为两个参观核工业展的外宾摆出“华龙手势”与华龙宝宝合影留念。

左跃摄