

拟建利用核能新框架 世界能源有望注入新能量

17日,国际原子能机构(IAEA)大会第51届常会在奥地利首都维也纳召开;而就在前一天,全球核能伙伴(GNEP)第二次部长级会议也在此举行。两次会议均提出,要在循环利用原料的基础上,考虑建立利用核能的新框架。

专家指出,在国际能源危机的大背景下,为适应经济的快速增长和对环保的迫切要求,核电将迎来新的发展曙光。

◎本报记者 李雁争



中国国家原子能机构主任孙勤在国际原子能机构大会第51届常会上发言 新华社图

IAEA 考虑建立利用核能新框架

IAEA总干事巴拉迪在17日的会议上指出,考虑建立利用核能新框架的时机已经到来,这一新的框架应兼顾现实以及过去取得的教训。

巴拉迪表示,新的框架应努力实现以下目标:在核动力和核应用方面实现强有力的科技发展和创新;建立燃料循环的新

的多边框架,以保障供应、防止核扩散;将全面保障监督协定及附加议定书作为核查方面的普遍标准;认识到核不扩散和裁军之间的联系以及在核裁军方面取得迅速而切实进展的需要;建立强有力的国际安全体系,以应对各种威胁;建立有效而普遍的核安全制度;以及确保原子能机构有足够的

的资金履行被赋予的越来越多的职责。

裁军事务高级代表杜阿尔特在会上宣读了联合国秘书长潘基文的致词。致词指出,原子能机构在促进安全及和平利用核能、推动核不扩散和裁军以及减少核恐怖主义的威胁方面起着越来越重要的作用。

美国 从GNEP倡导者到实践者

“全球核能伙伴计划”是美国长远的核能战略。它意在向全世界推广民用核能技术,并最终找到一种对核废料进行再加工的方法,大幅减少核废料,并使得处理后的核废料不再能够用于制造核武器。

在16日举行的部长级会议上,美国能源部长博德曼强调了GNEP计划的重要性。他指出,“为了防止气候变暖,世界各国对核能的需求越来越高,这一构想将帮助我们在普及核能发电的同时防止核扩散。”

在此次会议上,中、美、俄、法、日等

16个国家的部长签署并发表了全球核能伙伴原则声明。该声明围绕在全球范围内倡导和平利用核能、加速先进燃料技术开发应用、鼓励清洁能源、改善环境等问题,确立了国际间合作的具体条款。其中包括:以可持续的方式,保证核电厂运行和核废物管理,与国际原子能机构合作,有效对核材料和核设施进行监督,建立国际供应体系等。

为了配合GNEP计划,在此次会议之前,美国能源部8月10日和22日分别宣布,向选择出四家公司总计提供1600万美元的费用,用于支持GNEP

的技术与支持研究;以及通过向38所大学分别提供10万美元援助的方式,培养下一代核能扩张所必需的工程师和科学家,加强本国推动先进核能发展的承诺。

据《约旦时报》17日报道,在当天的部长级会议上,约旦教育兼高教、科研大臣哈立德·图甘和美国能源部长博德曼代表两国政府签署了核能合作谅解协议。根据协议,两国将在核反应堆、燃料服务、人员培训、核安全、核技术等方面开展合作。这意味着美国已经从GNEP提倡者跨越为实践者。

俄罗斯 协同储备大国占领制高点

而在部长级会议召开之前,俄罗斯总统普京与澳大利亚总理霍华德7日在悉尼签署了一项历史性的核原料贸易协议。根据这项协议,澳大利亚出产的铀可以被俄罗斯的核电厂用于民用事业,而这些铀也可以被俄罗斯的核能公司再加工。

澳大利亚的铀矿储量居世界第一位,而俄罗斯的浓缩铀生产能力居于世界领先地位,这一协议意味着世界核能的龙头已经产生。

澳大利亚外交贸易部长唐纳在评价

7日的协议时表示:“这是向前迈进的一大步。我们有向俄罗斯出口至少10亿美元铀的潜力。”

据俄罗斯有关官员透露,俄罗斯作为铀储量位居世界第九位的国家,一直希望从澳大利亚这个天然铀储量居世界首位的国家购买铀矿石。但是,此前两个国家的法律都禁止这种贸易。

世界核能会议的最新报告同时指出,由于原油价格不断高涨和采取温室效应对策,全球正在大力推进核电站建

设,在这种情况下,各国之间可能会为获取铀的权益展开激烈的竞争。

据日本放送协会等媒体援引会议报告称,由于美国、俄罗斯等国正在大力建设核电站,因此,在2015年时天然铀很可能出现6000吨短缺,铀的供给将持续紧张状态。

中国社会科学院世界政治与经济研究所研究员沈骥如指出,凭借资源优势和技术实力,俄罗斯有望在世界核能产业中继续保持领先地位。

中国 和平利用开展多种方式合作

中国国家发展和改革委员会副主任陈德铭16日在部长级会议上表示,中国政府一贯重视核能的和平利用,已经确定了核能发展技术路线以及核燃料闭合循环政策。他强调,核能的发展要以安全为前提,在保障核安全并有效防止核扩

散的同时,通过安全、经济、可靠的途径,在世界范围内推广核能的和平利用。中国政府愿以开放和建设性的态度,通过多边和双边等多种方式加强与世界各国在民用核能领域的合作。

中国代表已经是第二次参加会议,

在首届GNEP会议上,马凯指出,中国燃煤发电量占全部发电量的83%,这给环境带来很大压力,因此发展核能和其它可再生能源,减少化石燃料对环境带来的不利影响,是一项重要而迫切的工作。

全球核能伙伴第二次部长级会议闭幕后,中国代表17日还参加了国际原子能机构大会第51届常会。中国政府代表团团长、国家原子能机构主任孙勤指出,随着核电在全球电力供应中地位不断提升,如何确保核燃料可靠供应开始成为国际社会关注的焦点。由于多边核燃料供应问题涉及政治、经济、法律、技术、安全、保安和防扩散等各个方面,十分复杂,因此,如何在普遍参与和充分协商的基础上,照顾各方特别是广大发展中国家的合理关切,切实拿出为大多数国家所接受的解决方案,避免经济技术问题政治化,是国际原子能机构必须认真考虑的问题。



位于美国加州的核设施 资料图

■新闻链接

2020年前 中国 将新建31座核电站

随着世界石油危机引发的全球经济衰退,使人们更加认识到核电在保障能源供应和抑制能源市场价格波动方面的重要作用,核电由此进入迅速发展阶段。

对于世界核能的发展,专家指出,凭借在核电领域巨大的需求,以及和其它国家在核电领域良好的合作基础,作为世界有核大国之一的中国有望成为世界核能发展的最大推手。

从亚洲的情况来看,世界上没有任何地方比这里更需要核电。世界原子能机构的统计显示,未来65座正在兴建或正在立项的核电站中,多于三分之二都将分布在亚洲各国,尤其是中国。目前中国的核电仅占全国能源总量的2%,为配合国家能源结构调整,中国首先要发展的就是核电。

专家指出,核电发展的促发因素很多,主要是以下三个方面。首先是经济性,在美、法、等国家,核电价格已经具备很强的竞争力。核电经济性还表现在发电成本非常稳定,对燃料价格波动不敏感,因此,核电能够平抑能源价格波动,保障能源供应安全。

其次是安全性,经过几十年的探索与实践,人们已经掌握了丰富的核电站运营经验,使得核电站的安全性大大提高。核废料的处置方面的国际合作加强,制定了国际安全标准。

最后是不污染性,与消耗矿物燃料的火电站不同,核电站不释放二氧化碳、硫和一氧化碳。欧盟的计算显示,在今后25年内,需建造10万-30兆瓦核电站才能实现减少二氧化碳排放造成的污染的目标。这意味着要新建100多座核电站,核动力必须再次成为矿物燃料强有力的替代能源。

中国核电发展的最新目标是:到2010年在运行核电装机容量1200万千瓦;2020年前要新建核电站31座,在运行核电装机容量4000万千瓦;在建核电装机容量1800万千瓦。达到这一目标意味着,国家今后每年需新开工建设约50万千瓦级核电机组,需要总投资5000多亿元。

(李雁争)

■相关新闻

缓解能源压力 英将建世界最大海浪能发电站



英国海上风力发电设施 资料图

近年来,为遏制全球变暖,减少温室气体排放,世界各国纷纷发展包括太阳能、风能、海浪能和潮汐能等在内的清洁能源。英国政府17日批准建立一座海浪能发电站的计划,建成后其规模将为世界之最。

海浪能发电支持者则努力说服议会站到他们一边。应支持者要求,有关部门作了环评评估。结果表明,修建发电站对环境的影响没有人们担心的那么大。

“姗姗来迟”的批准也引发一些人对英国审批制度的不满。英国贸工大臣约翰·赫顿指责政府的审批速度“过于缓慢”,让许多环保能源计划未能及时获得批准。有的环保能源计划因迟迟得不到审批,已经耽误了2年多时间。

能满足 7500 住户使用

这座海浪能发电站将建在英国西南部的度假胜地-康沃尔半岛的圣艾夫斯湾,耗资达2800万英镑(约合5600万美元),计划于2009年投入运行。

发电站的设计装机容量为20兆瓦特,发电量能满足7500个家庭的电力需求,可在25年内减少30万吨二氧化碳排放。

英国环保组织“碳基金”说,海浪能和潮汐能发电2020年将占英国总发电量的3%,甚至更多。

英国风能协会负责人玛丽亚·麦卡弗里说,海浪能发电站代表“一种进步,它使英国在从海洋获取无限能源方面成为全球热点”。

负责这座发电站计划的尼克·哈林顿说:“现在情况很乐观,世界上许多岛屿如夏威夷正将目光瞄向海洋,将其视为下一代能源资源。”

备受争议耽误了两年

不过这座海浪能发电站在英国仍然备受争议,以至于其修建方案拖了很久才获得批准。

英国国内大约50万冲浪爱好者在过去一年中一直反对这项计划。他们担心建海浪能发电站会破坏他们钟爱的海滩。

有助于缓解能源压力

作为岛国,英国海岸线很长,充分利用海洋能源,对解决英国的能源及环境问题意义重大。

近年来,石油价格不断上升,英国的石油产量却持续下滑,与此同时能源需求又不断上升。开发利用海洋有助于英国缓解能源压力。

此外,为应对全球气候变暖的威胁,英国政府今年3月公布一项气候变化法案草案,规定到2020年英国的二氧化碳排放量要在1990年基础上减少26%至32%,到2050年减少60%。

为此,英国政府需要继续投资海浪能、潮汐能和太阳能等清洁能源,以及二氧化碳储存技术,更加有效地利用能源。

英国苏格兰电力公司今年2月已经开始建设一座海浪能电站,计划2008年投入运营,设计装机容量为3兆瓦。

海浪能发电站利用由风力引发的海浪来发电,与利用潮汐能量的发电站原理类似。

(车宏亮)



上海久恒期货经纪有限公司

FUTURES FOR FUTURE

热烈祝贺

上海久恒期货经纪有限公司成立6周年

公司董事长陈振平、总经理李庆丰、副总经理郭志南携全体员工向监管部门、交易所和广大业界朋友表示衷心感谢!

获首批金融期货经纪业务资格!

增资扩股顺利完成!

金融期货交易结算资格正在申请中!

公司业务联系电话:
信息研究中心:021-68416556
投资服务中心:021-68416558
股指期货部:021-68416559

公司网址:www.jhqh.com

招聘:股指期货、黄金期货分析师
要求:大学本科以上学历,熟悉相关行业,有一定市场基础
应聘材料邮寄至上海市浦东新区世纪大道1500号12楼(200122)或发送邮件至:jqh@jqh.com
10月31日截至

投资者申请久恒期货股指期货仿真交易,立即获赠《股指期货简明知识读本》和免费交易下单软件!(数量有限 送完即止)

黄金期货免费知识学习班火热报名中!