

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
李克强副总理视察上海核工程研究设计院	1
刘铁男局长到大亚湾核电基地调研	1
人大代表建议尽快制定原子能法 环资委将督促草案起草	2
【国外要闻】	3
法国:对关停核电站说不	3
韩国拟建两座核电站 坚定不移走发展核电之路	4
IAEA 专家组抵日协助评估核电站安全	5
福岛第一核电站又发现两处漏水点 水未流入海中	5
伊朗第一副总统重申伊朗发展核能的立场	5
日本拟设新核能监管机构明确核电站期限 40 年	6
菲律宾能源部表示不放弃核能发电	6
美国加州一核电站发生泄漏	6
西屋电气与捷克公司签署谅解备忘录 合作兴建核电厂	7
切尔诺贝利核专家认为福岛撤离民众终可回家	7
莫斯科核子研究所起火 当局称无辐射泄漏威胁	8
土耳其总理称韩国为兄弟国家 盼韩为其建核电站	8
芬兰核电决心不变 2050 将占 40% 电力	9
AAEM 与俄罗斯核电站签署设备供应协议	10
东京电力公司震后首次向媒体展示福岛第二核电站	10
2012 世界核电展望国际研讨会在越南河内举行	11
德国重启核能取暖	11
美国核管会将批准 Vogtle AP1000 项目建造运行联合许可证	12
印度国家铝业斥巨资建设核电项目	13
埃及拟兴建国内第一座核电站	13
日本拟在夏季到来前重启福井县大饭核电站	13
福岛核反应堆温度急剧上升 已超安全限度	14
联合国环境署年鉴关注核反应堆退役问题	14
巴基斯坦计划新增 6 座中国制核电机组	15
俄罗斯 Baltic 核电站开工在即	15
斯洛文尼亚将新建一座核电站	16
英国与法国就核能合作签署协议	16
加拿大将加大对中国的铀出口	16

行业动态	18
国家环保部官员：彭泽核电厂选址环评没问题	18
秦山二扩 4 号机组达到商业运行条件	18
能源科技十二五规划发布 核能风电等受重视	19
三大核电集团筹划统一技术标准	20
福清核电 1 号机组成功实现倒送电	21
岭澳核电厂 3 号机组超功率保护定值设置未影响机组安全运行	21
2011 年中国核能发电量产量增长 16.87%	21
核电专用电缆在芜湖实现国产化 填补国内空白	21
国家重点攻关项目核级爆破阀首爆试验成功	21
台山核岛役前及在役检查能力验证方案通过国家核安全局批准	22
首台国产 AP1000 余热排出泵样机通过鉴定	22
核电用板坯国内研制成功	23
海阳核电 1 号机压力容器吊装就位	23
我国新一代核聚变实验装置获重要实验成果	24
山东海阳核电 1 号机组蒸汽发生器 A 水压试验成功	24
国家原子能机构国际合作协调委员会第二次会议在京召开	24
全球首台 AP1000 核电机组再热器吊装就位	25
宁德核电站 2 号机组第二台蒸汽发生器安装就位	25
太钢获国际高端核电产品质量体系认证	25
红沿河核电站 500kV 变电站正式投入运行	26
核电蒸汽发生器用 800 合金 U 形传热管通过成果鉴定	26
宁德核电一期 1 号机组冷试完成	27
河源市地震对大亚湾、岭澳核电站安全运行没有影响	27
协会活动	28
协会领导接受《中国能源报》记者专访	28
世界核协会副总干事访问协会	28

核能要闻

【国内要闻】

李克强副总理视察上海核工程研究设计院

2月17日上午，中共中央政治局常委、国务院副总理李克强来到国家核电技术公司（以下简称国家核电）所属上海核工程研究设计院（以下简称上海核工院），视察 AP1000 第三代核电技术引进消化吸收再创新工作情况。中共中央政治局委员、上海市委书记俞正声，国家发改委主任张平，财政部部长谢旭人，国务院副秘书长尤权，国家税务总局局长肖捷，上海市委副书记、市长韩正，江苏省委副书记、省长李学勇，国务院研究室副主任宁吉喆，财政部副部长王军，科技部副部长陈小娅等领导陪同视察。

李克强听取了国家核电董事长王炳华关于 AP1000 全球建设及重大专项进展的汇报，重点询问了设备国产化、主泵耐久性试验、美国 AP1000 工程项目等方面的情况。当听到我国重大专项 CAP1400 相比 AP1000 有多项技术创新时，李克强十分高兴，指出要在确保安全的基础上开展创新、提高性能，高效发展核电，安全是第一位的。

调研中，李克强充分肯定了国家核电自成立以来取得的成绩。他说，考察了上海核工程研究设计院，感到深受鼓舞，因为国家核电正在从事前无古人的事业。目前所作的工作，不光在中国的层面上，而且在世界的层面上，都可以称得上是创造性的事业。国家核电在这里取得研究方面的成果，以及浙江三门、山东海阳 AP1000 项目所取得的成绩，这本身就表明国家核电不光在实现思想上的创造，更是在实现实践中的创造。

李克强强调，国家核电技术公司的成功将标志中国核电事业的发展迈上新台阶、实现新跨越、体现新水平，也将表明我国清洁能源领域的发展有了更新的拓展。作为发展中国家的企业，国家核电在世界级的同步起跑线上参与竞争，所肩负的使命巨大，一定要珍惜目前的战略机遇。

考察期间，李克强还亲切看望了上海核工院的员工代表并合影留念。他微笑着与员工交谈，了解员工的工作、生活情况。看到一大批朝气蓬勃、奋发有为的青年科技工作者，李克强勉励上海核工院青年员工：“中国的青年一代大有希望。你们都是高学历、高素质人才，你们代表着国家青年一代知识成长的方向。相信大家一定会为国争光、为民族争光，为国家现代化事业的发展做出独特的贡献。”

新闻来源：国家核电技术公司网站

刘铁男局长到大亚湾核电基地调研

2月16日，国家发改委副主任、国家能源局局长刘铁男率队到大亚湾核电基地调研。他充分肯定了中广核集团对中国核电事业做出的贡献和取得的成就，要求中广核集团发挥优势，推动中国核电事业全面发展，特别是要认真抓好核安全大检查整改措施的落实，确保将核电安全放在第一位。广东省省长朱小丹，省委常委、市委书记王荣，市长许勤，副市长唐杰陪同有关调研活动。

在大亚湾核电基地，刘铁男参观了核电公关中心展厅、岭澳观景平台、技能培训基地、大亚湾核电站 1 号机组主控室、国家能源核电站核级设备研发和试验

中心、岭澳核电站二期 1 号机组主控室与汽轮机厂房、核电学院，听取了中广核集团公司董事长贺禹关于该公司生产经营、核安全大检查整改措施落实、核电设备国产化推进等方面的汇报。

刘铁男表示，在确保安全的前提下高效发展核电，是党中央、国务院做出的科学决策。核电是现阶段优化能源结构、保障能源安全、促进节能减排的必然选择。在确保安全的前提下，我国还要稳妥发展核电。

他对中广核集团提出三个要求：第一，谋划好核电的发展，把握中国核电的战略机遇期，推动核电事业在装备制造、人才培养、核燃料保障、体制机制建设等各方面全面发展。第二，作为中国核电走在最前面的企业，中广核集团要继续发挥优势，在国家修订和编制《核电中长期发展规划》和《核安全与放射性污染防治“十二五”规划及 2020 年远景目标》的过程中发挥应有的作用。第三，认真抓好核安全大检查整改措施的落实，制定详细的整改路线图，避免急功近利，确保将核电安全放在第一位。

朱小丹表示，作为战略性新兴产业，广东省政府会大力支持核电事业的发展。广东省鼓励中广核集团加快自主创新，推动核电国产化步伐。

新闻来源：深圳特区报讯

人大代表建议尽快制定原子能法 环资委将督促草案起草

记者从全国人大环境与资源保护委员会了解到，环资委将密切关注原子能法草案的起草工作情况，与国务院有关部门保持联系沟通，督促原子能法草案的起草工作加快进行。

在去年 3 月举行的十一届全国人大四次会议期间，顾逸东等 30 名代表提出议案，建议尽快制定原子能法。议案提出，随着我国核电事业的快速发展和原子能技术的广泛应用，有关原子能开发利用的国家安全和经济的可持续发展以及环境保护问题越来越显得重要。规范和调整原子能活动领域各种错综复杂的关系、解决日益突出的矛盾和问题显得更加迫切，建议尽快制定原子能法。议案分析了制定原子能法的必要性、紧迫性和可行性，提出了立法的指导思想和法律应当包括的主要内容。

据了解，原子能法已经列入 2011 年国务院立法工作计划，作为第三类需要积极研究论证的项目，由工业和信息化部、环境保护部和国家能源局联合起草。工信部和国家能源局认为，近年来，我国核电发展迅速，在核安全管理方面也面临着巨大压力。现行有关核电管理和核安全的法律法规，总体上比较滞后，迫切需要进一步加强和完善。环境保护部认为，由于核电和核安全管理涉及多个部门，原子能法的制定将面临着多种因素的制约，起草难度比较大，建议先行从各方认识比较一致的核安全领域入手，制定专门的核安全法，以有效解决我国核安全管理方面的问题。

环资委认为，随着我国原子能工业的快速发展，原子能法缺位问题日渐突出，已难以适应国民经济建设和国防现代化建设的需要。

新闻来源：《法制日报》

【国外要闻】

法国:对关停核电站说不

法国核安全局日前发布的核安全评估报告显示,法国核设施符合安全标准,没有关停任何一家核电站的必要。但法国核设施应采取更为严格的措施、装备和标准,以应对发生类似日本大地震那样的极端情况或核事故。

法国总理弗朗索瓦·菲永发表声明说,法国能源部和工业部要督促核电运营商实施核安全局报告中提出的要求与建议。欧盟核安全机构将在2012年1~6月对其成员国核设施进行同行评审。法国政府将同时采纳并实施欧盟核安全专家在评审结束后提出的要求和建议。

“核心措施”即将出台

日本福岛核电站发生核泄漏事故后,法国政府曾要求法国核安全局重新核查法国核设施,并提交安全评估报告。法国核安全局随后对法国79个核设施进行了安全检查,其中包括由法国电力集团运营的58家核电站、建设中的新一代EPR(压水堆)核电站以及20家核燃料和核废料处理工厂。

法国核安全局局长安德烈·克洛德·拉科斯特说,检查结果表明,法国所有核设施所采取的安全防护措施令人满意,均有应对地震、水灾等应急防护措施,目前没有必要时立即关闭任何一个核设施。但如果类似日本大地震这样的极端情况发生,法国发生核泄漏事故的可能性仍不能排除。因此需要加大应急安全防护措施方面的投入。

福岛核事故发生后,法国1977年投入使用的费斯内姆核电站曾引发争议。多个环保组织要求法国政府关闭这座法国最老的核电站。但拉科斯特表示,法国核安全局专家在检查后并没有提出具体要求。

为预防严重事故的发生,法国核安全局要求法国电力集团在2012年6月30日前确定并部署“核心措施”,包括硬件和软件设施,以便在重大事故发生时启动危机管理机制。“核心措施”至少包括设立危机指挥通信中心,为每一台核电机组增加备用柴油发电机组和备用水源。

组建快速反应小组

福岛核事故发生后,法国电力集团提出了组建“核电事故快速反应小组”的建议。2011年10月,组建中的核电事故快速反应小组参加了在法国南部阿尔代什省的克吕阿核电站举行的模拟演习。

法国核安全局在其长达400页的报告中采纳了这一建议,要求法国从2012年起逐步建立“核电事故快速反应小组”,集中技术专家和专业设备,以便在核设施发生重大事故后的24小时之内作出反应。

根据建议,法国将于2012年底为所有核设施厂址规划组建“核电事故快速反应小组”。到2014年底,这些快速反应小组应具备对同一厂址多个反应堆进行同时干预的能力。

法国电力集团计划在法国境内设置5个快速反应基地,每个基地配备一个快速反应小组。这些小组拥有直升机、汽车等交通工具,可应对不同情况下的紧急救援行动。

加大核安全措施投资

拉科斯特表示,法国核安全局提出的要求和建议如果全部实施细化,将导致核电站营造商增加数百亿欧元资金投入,这些附加投资有可能在未来通过电价增长的方式反映出来。

法国电力集团工程技术部主管让·马克·米罗古尔表示，为保持法国现有 58 座核电站使用年限达 60 年，法国电力集团初步估算，加强核安全措施需花费 400 亿~500 亿欧元。而法国核安全局提出的要求将使这一估算增加 100 亿欧元。

米罗古尔同时透露说，福岛核事故发生前，法国电力集团电力生产成本约为每兆瓦时 46 欧元，将来有可能涨至每兆瓦时 50 欧元。

拉科斯特表示，除资金外，加强核电站安全还需要加大人力和技术投资。与此同时，社会、组织和人为因素也在核安全中占据重要地位。法国核安全局还对核电站工作人员应急技术培训和组织形式提出建议，并希望能够从福岛核事故中吸取经验，建立当核电站面临如地震、水灾和其他重大工业事故时相关安全技术参数的标准。

新闻来源：中国石化报

韩国拟建两座核电站 坚定不移走发展核电之路

联合通讯社援引主管国家能源事务的韩国知识经济部部长洪锡禹(Hong Suk-woo)的话说“政府的核能政策没有变化。”

“政府将继续建造核电站。”

上周，韩国政府宣布，拟在庆尚北道省(North Gyeongsang)盈德郡(Yeongdeok)和江原道省(Gangwon)三陟市(Samcheok)建造 2 座核电站。之后，洪部长发表了上述言论。这两处厂址距首尔约 190 英里。

经过实地调查和环境调查后，政府有望在 2012 年底前最终确定厂址。

《韩国先驱报》援引一位未透露姓名的知识经济部官员的话说“我们的长期供电计划是到 2040 年将核电比重从目前的 30%提高到 40%，这一计划一直没有变。”

韩国现有 21 台在役核电机组，另有 7 台在建机组。韩国计划在 2030 年之前新建 11 台机组。

日本福岛核电站事故之后，包括德国、瑞士和意大利在内的很多国家都计划逐步淘汰核电站或削减核设施。

鉴于福岛核事故，韩国官员表示，反复监察韩国拟建核电站的安全性“非常重要”。

在盈德郡，核电站建造计划得到当地居民的一致支持，他们认为该项目能重振地方经济。但人们担心该地区在应对地震等自然灾害时不堪一击。

而三陟市市长崔文淳则质疑厂址是否会如期宣布。

在《韩国先驱报》的一篇报道中崔文淳说“在核电扩张计划还没有达成全民共识并且公众还不了解此计划的安全性之前，政府却要推动核电扩张计划，这点很难让人理解。”

周一盈德郡和三陟市民众在首尔发起抗议活动，要求政府放弃核电政策。

韩国环保组织“韩国绿色联盟”在一份声明中说“政府最近的选址行为完全不顾自 3 月份福岛熔堆事故以来国际上主导的反核趋势。”

作为世界上第四大原油进口国，韩国 9 月份发生一系列拉闸限电现象。本月初政府率先采取措施抑制电力消耗。

新闻来源：核电日报网

IAEA 专家组抵日协助评估核电站安全

国际原子能机构（IAEA）一专家组当地时间 1 月 23 日抵达日本东京，准备协助日本方面对其国内核电站的安全情况进行综合评估。国际原子能机构专家詹姆斯·莱昂斯抵达日本后表示，专家组将在任务结束后向日本提出包含具体意见和建议的总结报告。日本方面官员则强调，日本政府一定会认真对待国际原子能机构专家组提出的相关建议。

这个专家组计划在日本工作一周时间，期间将与日本官员共同分析福井县一座核电站的压力测试情况，并前往核电站实地考察。专家组预计将在 1 月 31 号之前提交评估报告。

新闻来源：看看新闻网

福岛第一核电站又发现两处漏水点 水未流入海中

中新网 1 月 30 日电 综合报道，东京电力公司 30 日称，继近日发现福岛第一核电站 14 处漏水后，又发现 2 处新的漏水点，但所泄漏的均为过滤水或低放射性污水，不会流向外部或影响反应堆注水。漏水原因可能是结冰。

共同社报道称，东电表示“低放射性污水管道保护措施不够充分”，将把其更换为包覆保温材料的聚乙烯管道，并加强巡视。

据东电透露，当地时间 29 日傍晚 6 点 20 分左右（以下均为当地时间），污水净化设备某处发现漏水约 30 升，30 日上午 9 点左右，反应堆注水管道阀门也发现漏水。

另据日本新闻网报道，福岛第一核电站运营商东京电力公司 29 日发表消息称，受近日低温天气持续影响，水管冻裂现象增多，福岛第一核电站内 4 号机组冷却装置有 14 处漏水。4 号机组乏燃料池冷却设备还发生了停机故障。

据消息称，共泄漏了 7 吨水，但是这些水中不含放射性物质，而且也没有流入海中。

东电还表示，4 号机冷却装置漏水导致冷却功能停止近 2 个小时。但是核燃料池内的水温并未升高。据悉，28 日也发生了几起类似的漏水事件，日本原子能安全保安院就此对福岛第一核电站进行了紧急指示，要求其尽快检查是否还有其他漏水现象，以及加快实施防止漏水的措施。

新闻来源：中国新闻网

伊朗第一副总统重申伊朗发展核能的立场

新华网马斯喀特 1 月 30 日电 伊朗第一副总统拉希米 30 日在阿曼首都马斯喀特重申伊朗坚持和平利用核能的立场。

拉希米当晚在记者招待会上说，伊朗早已宣布了和平利用核能的一贯立场。伊朗与国际原子能机构保持着良好关系，国际原子能机构充分了解伊朗核能的发展状况。

拉希米当天早些时候抵达马斯喀特，对阿曼进行为期一天的访问。访问期间，阿曼苏丹卡布斯会见了拉希米，双方就深化两国经贸等领域的互利合作举行了会谈，就共同关心的地区和国际问题深入交换了意见。

新闻来源：新华网

日本拟设新核能监管机构明确核电站期限 40 年

日本政府在 3 1 日的内阁会议上正式通过《核物质和反应堆管制法》的新修正案，准备设立名为“原子能规制厅”的新核能监管机构，并明确核电站运转上限原则上为 4 0 年。

据介绍，由于对去年福岛第一核电站事故应对不力以及被指责缺乏独立性，日本政府决定将原子能安全保安院从经济产业省剥离出来，并与原子能安全委员会等机构合并重组，建立新的核能监管机构——“原子能规制厅”。这一新机构将隶属于环境省。

日本政府希望本届国会能够尽快通过这一修正案，从而使“原子能规制厅”能在今年 4 月正式运转。

修正案明确限制核反应堆的运转期限为 4 0 年，不过也规定，在认定反应堆符合安全标准的情况下，可以批准一次不超过 2 0 年的延期运转。修正案还规定了发生福岛第一核电站事故那样的严重事故时企业的责任，而且规定企业要对正在运转的核电站进行符合最新标准的更新改造。

根据修正案，为了核查“原子能规制厅”的工作成效，将新设负责调查核电站事故的原子能安全调查委员会。该委员会由 5 人组成，必要时可以对环境大臣和“原子能规制厅”长官提出建议。

《核物质和反应堆管制法》全称为《关于核原料物质、核燃料物质和反应堆管制的法律》，最早于 1 9 5 7 年制定和实施，2 0 0 7 年 6 月前已进行过 3 0 多次修正。

新闻来源： 新华网

菲律宾能源部表示不放弃核能发电

菲能源部长阿尔门德拉斯日前在采访中表示，尽管核能发电多年来一直遭到环境学家等相关团体的质疑，但核能仍是一种可替代能源，政府应当制定核电发展规划，等技术成熟到可以保证安全时再予以执行。

商务部网站援引菲律宾媒体 1 月 30 日消息称，根据现行能源改革日程，菲律宾到 2025 年将建成一个两百万千瓦的核电站，但考虑到安全问题至今尚未立项。菲曾在马科斯时代花费 22 亿美元建造 63 万千瓦的核电站，但在投入使用前就于 1986 年被封存起来，菲律宾政府正在考虑将其转换成煤电或天然气发电厂。

新闻来源： 证券时报网

美国加州一核电站发生泄漏

2 月 2 日消息 美国加利福尼亚州一座核电站反应堆 1 月 31 日发生辐射水泄漏。运营方说，泄漏“轻微”，不会危害公共安全。

南加利福尼亚爱迪生公司发言人吉尔·亚历山大说，圣奥诺弗雷核电站一座反应堆蒸汽发生器管道泄漏，反应堆当天大约 17 时 30 分关闭。

泄漏“非常轻微”。泄漏的水带放射性，处于反应堆密闭容器内，没有辐射物质进入大气。

这座核电站共有两座反应堆，另一座先前停堆，以添加燃料和接受技术改造。

他说，泄漏程度没有超过运营方或美国核管理委员会为关闭反应堆设定的标准。然而，出于安全考虑，运营方决定停堆。

反应堆关闭后，需要大约 12 小时完全冷却。检查人员预定 2 月 1 日进入反应堆。运营方认为，没有必要疏散核电站人员。

这座电站 2011 年 11 月发生氨气泄漏。

新闻来源：京华时报

西屋电气与捷克公司签署谅解备忘录 合作兴建核电厂

国际能源网讯：据报道，西屋电气公司与捷克公司 Metrostav 签署一项谅解备忘录，计划在捷克兴建核电厂。

据了解，西屋电气与 Metrostav 将共同开发建设该核电厂，并已向捷克共和国企业 CEZ 集团提交了南波希米亚地区泰梅林核设施建设的完整建议书。

西屋电气公司总裁 Yves Brachet 表示：“我们正在采取一系列重要步骤，以确保向我们的团队提供更好的服务，同时保障该项目可顺利进行。”

Metrostav 公司首席执行官 Pavel Pilat 补充到：“对捷克工业以及 Metrostav 来说，泰梅林项目蕴藏着巨大的机遇。”

早些时候，西屋电气公司与捷克公司 I&C Energo 和 Vitkovice 公司签署过类似的谅解备忘录。其与 I&C Energo 公司协议条款涵盖为新反应堆提供仪表和控制系统以及相关的测试和启动服务。

西屋电气公司是东芝公司控股的集团公司。

新闻来源：国际能源网

切尔诺贝利核专家认为福岛撤离民众终可回家

国际在线专稿：据《今日日本》2 月 3 日报道，乌克兰切尔诺贝利核专家认为，从日本福岛核电站周围撤离的民众应该能够返回家园居住。福岛核危机与切尔诺贝利核事故不同，尽管已经过去 25 年，但切尔诺贝利至今依然是禁区。

乌克兰国家战略研究所核物理学家、放射专家奥列格·纳斯维特（Oleg Nasvit）和负责切尔诺贝利地区管理的政府机构副主任德米特里·保布罗（Dmitry Bobro）说，日本福岛核电站周围撤离民众最后可以返回家园。他们说，从 1986 年切尔诺贝利核事故中获取的关键教训是，政府需要告诉民众真相，以便于他们能对自己的未来作出最合适的决定。

日本政府和核能监管部门在核危机期间隐瞒实情的行为受到多方谴责。政府最初否认核反应堆堆芯融化，故意淡化放射性物质泄漏带来的健康危险。2011 年 12 月，日本政府宣布福岛核电站已经稳定下来，并且设定指导方针允许民众返回污染低的地区。纳斯维特表示，是否允许民众返回应该根据辐射剂量水平，

而非与核电站距离远近为基础。

纳斯维特还强调，日本政府必须加强净化力度。日本政府此前承诺用 40 年时间拆除福岛核电站，但其净化土壤、水源、空气以及食品的努力可能需要更长时间。

新闻来源：国际在线

莫斯科核子研究所起火 当局称无辐射泄漏威胁

俄罗斯首都莫斯科一所核子研究所，周日发生火灾，当局表示，事故中没有辐射泄漏的威胁。

事发在莫斯科西南部的理论及实验物理研究所，现场有黑烟冒出，有人说闻到有酸性的气味。超过 30 辆消防车及消防员到场灌救，当地电视台报导，消防员到场后一度被拒进入研究所内。但当局没有证实有关消息，只是说当天下午已扑灭了火灾，事故中没有人员伤亡，并称事发在地库，没有产生明火，也没有波及研究所的核子物料。这所研究所设有 60 年前苏联首个重水式反应堆，不过现在已经废弃，有环保组织警告，由於研究所藏有大量放射性物料，火灾有机会导致非常严重后果。

新闻来源：凤凰卫视

土耳其总理称韩国为兄弟国家 盼韩为其建核电站

据韩联社 2 月 6 日报道，韩国和土耳其就韩国承建土耳其核电站建设工程的谈判有望尽快重启。

青瓦台弘报首席秘书崔今洛表示，正在土耳其进行国事访问的韩国总统李明博于当地时间 5 日在伊斯坦布尔同土耳其总理雷杰普·塔伊普·埃尔多安举行单独会谈，就重启韩国参与土耳其核电站建设的谈判达成一致。

埃尔多安总理在会谈中表示，韩国和土耳其为兄弟国家，希望由韩国承建土耳其核电站 2 期工程。由此，韩国有望参与黑海沿岸锡诺普市核电站项目建设共 4 期工程中的第 2 期建设工程。

崔今洛表示，李明博和埃尔多安同意两国能源部门长官在不久的将来就核电站建设项目进行协商。

据悉，核电站建成后会直接由韩方负责运营，然后通过收取电费来回笼资金。

崔今洛还表示：“此前，两国就核电站选址、电费标准、支付保证等问题存在分歧，预计这次双方将采取折中的原则进行协商。”

分析认为，土耳其再次向韩国提出承建邀请，是因为日本发生福岛核电站事故后，土耳其对韩国的技术水平进行了重新评定。

青瓦台方面表示，去年 11 月在法国戛纳举行的 G20 峰会期间，埃尔多安就曾向李明博表明了希望重启有关承建核电站建设工程谈判的意愿。

另一方面，双方还就尽快签署韩土自由贸易协定(FTA)达成协议。崔今洛表

示：“我国和土耳其在农业和商品领域不存在任何障碍，双方会为了在今年上半年签署 FTA 而积极推进谈判。”

新闻来源：中国新闻网

芬兰核电决心不变 2050 将占 40%电力

能源需求的刚性，成为芬兰政府制定能源产业发展决策的最重要前提之一。

受地理和自然条件的影响，地处北欧的芬兰，其能源需求具有非常强烈的刚性色彩。而且，直到目前，国家工业体系中依然包括了较多的高耗能产业和企业，这使得事关芬兰国家能源供应现实和未来的相关能源决策，必须在首先保证能源的安全、持续、充足的供应前提下进行。

“芬兰人均用电量很大，2005 年的时候就开始居欧盟第一，近几年也没发生实际变化，而且具有很强的刚性。”芬兰工业能源委员会经理 Jukka Kortelainen 告诉记者。

与欧洲其它曾经对核电充满期待的国家一样，在 2011 年日本地震后出现核电站泄漏事故以后，对于核电安全的讨论也在芬兰出现过，但是，并没有形成一种潮流，甚至没有对芬兰正在建设和将要建设的核电项目产生任何的实质性影响。

“我们的政府部门甚至不用太多的解释，就可以说服核电项目获得议会的批准，而且，我们也没有遇到来自国民的压力。”芬兰工业能源委员会经理 Jukka Kortelainen 说。

为什么芬兰各界对核电的安全达成如此共识？在 Jukka Kortelainen 看来，这与芬兰各界很清楚自己的国家所面临的能源形势有关。

芬兰工业能源委员会提供的数据显示，在芬兰能源消耗的构成中，一个重要的现实是，需要大量的能源靠进口来保障芬兰国内的能源需求，其中包括通过进口石油、天然气获得，也包括直接的电力进口。其中石油和天然气的进口主要是来自东面的邻国俄罗斯，电力的进口则主要来自挪威、瑞典等水电丰富的北欧国家。

芬兰工业能源委员会对于从俄罗斯进口大量石油、天然气的前景的判断是，长远来看，很难保持在一个很高的水平，而且，考虑到俄罗斯本国对于石油天然气的需求在持续增加势必会越来越来少。

此外，芬兰的地形以丘陵和平原为主，没有明显的山脉，所以，水资源虽然丰富，但却无法像其它北欧邻国一样，可以依靠水资源获得丰富的电能，这使得芬兰只能从邻国进口大量的水电。

再者就是，在全球的舆论中，对通过风能和太阳改变人类能源供应结构寄予厚望，而且，芬兰企业在包括风能和太阳能在内的新能源的技术研发和创新中已颇为知名。但目前，无论是风能还是太阳能，在芬兰现有的能源消耗中，所占比例都非常小，甚至可以忽略不计。比如风电，芬兰目前只有大约 0.3% 的能源取自于风电。

正是在非常清楚地认识到以上能源发展现实的基础上，芬兰各界对核电采取了继续支持的态度。

Jukka Kortelainen 经理告诉记者，芬兰的核电技术来自于法国，对于目前采取的核电技术的安全性并不怀疑。芬兰也是在切尔诺贝利核电泄漏后第一

个修建核电站的国家，现在有 4 座核电站，第五座正在修建，预计 2013 年或 2014 年会开始工作，而且，还有两座核电计划得到了议会的批准。

按照芬兰工业能源委员会提供的规划目标显示，2050 年核电将提供芬兰 40% 的电力，水电和风电各达到 13%。

“这是一个富有雄心壮志的目标，但肯定能实现，因为我们拥有技术、专业知识和必要的政府支持。”清洁技术芬兰 (Cleantech Finland) 执行总监桑图-霍基宁说。清洁技术芬兰是一个集 70 家创新型芬兰企业多种环保技术于一体的全球营销合作组织。

所以，芬兰工业能源委员会经理 Jukka Kortelainen 也告诉记者，目前乃至相当长的一段时期内，风能、生物质能源等在整个国家的能源供应体系中，都只能扮演补充的角色和地位。所以，核电依然成为芬兰能源供应的核心。

新闻来源：21 世纪网

AAEM 与俄罗斯核电站签署设备供应协议

国际能源网讯：据报道，Alstom-Atomenergomash(AAEM) 合资公司签署一项价值 8.75 亿欧元的协议，其将为俄罗斯 Kalininigrad 地区的 Baltic 核电站供应设备。

AAEM 是法国工程集团阿尔斯通电力与俄罗斯核电公司 Rosatom 合资组建的企业。

根据协议，AAEM 合资企业将为该项目供应阿尔斯通汽轮机 ARABELLE，发电机，冷凝器，汽水分离再加热器和辅助设备。

Rosatom 公司副经理 Kirill Komarov 表示：“这项协议是 Rosatom 公司与阿尔斯通电力公司成功合作的实例，其目的是在俄罗斯引进最先进的技术。”

Baltic 核能设施是俄罗斯最重要的投资项目之一，其运用的 ARABELLE 技术是吸引国外投资商的亮点。

阿尔斯通主席兼首席执行官 Patrick Kron 补充到，这项合约的签署是标志着公司又完成一个重要的里程碑。

新闻来源：国际能源网

东京电力公司震后首次向媒体展示福岛第二核电站

日本东京电力公司 2 月 8 日首次在东日本大地震后向媒体展示了因地震停运处于冷停堆状态的福岛第二核电站(位于富冈町、楢叶町)。将维持冷停堆的机器从临时设备过渡为永久设备的工程正在进行，紧急发电机和海水热交换器等设备上仍清晰残留着海啸侵蚀的痕迹。

中新网援引日本媒体报道称，调查团当天确认了 1 号机组厂房内在海啸中浸水的紧急发电机修复情况和乏燃料保管情况。记者还视察了 4 号机组安全壳内主蒸汽隔离阀、再循环泵及反应堆下部的基础台。由于位于核电站以北约 11 公里处的福岛第一核电站发生事故，福岛县正在向中央政府和东电要求报废第二核电站。

去年 3 月 11 日地震发生后，第二核电站正在运转的 4 个反应堆全部自动停堆。丧失冷却功能的 1、2 和 4 号机组内压力控制池的温度和压力上升，当月

12 日上午东电依法向政府报告了紧急状态。之后冷却功能恢复，截至同月 15 日上午 4 个反应堆均进入冷停堆状态。3 号机组从当时开始部分功能保持正常。设置在厂区边界周围的辐射监测设备测定的空间辐射量最高为每小时 1.5 微希。

新闻来源：证券时报

2012 世界核电展望国际研讨会在越南河内举行

1 月 17 日，由世界核协会和越南科技部联合主办的 2012 世界核电展望--核电的政策、安全、问题及技术提高研讨会在河内举行。来自英国原子能机构、美国核管会、国际原子能机构、日本能源经济研究所、英国 Loyds Register 机构、德国 M+W 集团、日本伊藤忠商事会、越南科技部、越南核安全局、越南原子能研究院、越南第一座核电站筹备处、世界核学会、中国核能行业协会等 44 名代表和专家参加了会议。会议由英国原子能机构名誉主席 Barbara Judge 女士主持，美国核管会委员 William C Ostendorff 先生、国际原子能机构核安全和保障司核保障办公室处长 Peter Colgan 先生、越南科技部副部长 Le Dinh Tien 先生等专家在会上作了发言。会议回顾了世界近年核电发展历程，介绍了福岛核事故后相关国家采取的行动和措施，指出核电是解决世界能源安全、能源结构和气候变化的重要途径，世界核电将继续发展。在会上，越南代表介绍了越南发展核电的情况。根据和平利用原子能战略，2020 年越南的核电装机容量将达到 1007 万千瓦，占总装机的 10% 左右。越南政府已批准在越南 Ninh Tuan 省建设两座 200 万千瓦的核电站。越南政府已与俄罗斯、日本分别签署了关于建设核电站的合作协议，预计首堆将在 2014 年开工建设。目前，该核电站场地建设、可行性研究和商务谈判正在进行之中，相关国际公司也在积极寻找商机。中国核能行业协会的代表作了中国核电发展进展的报告。

新闻来源：中国核能行业协会网站

德国重启核能取暖

严寒肆虐欧洲到了第 14 天，多瑙河冰冻超过 170 公里，数万村庄因暴雪阻断交通而与外界失去了联系，截至 9 日，欧洲已有超过 470 人死于寒潮。为应对严寒，德国甚至不得不重启核反应堆以获得取暖所需的电量。

据德新社 9 日报道，乌克兰卫生部 8 日宣布，乌克兰已有 135 人死于此轮寒潮，创下欧洲各国的最高死亡纪录；波兰内政部报告的死亡人数增至 74 人，官方警告说，醉酒是导致大多数人死亡的因素。匈牙利非政府组织匈牙利社会论坛估计，该国已有 120-140 人左右被冻死，远远高于媒体报道的 19 人。

英国路透社 9 日称，保加利亚超过 130 个村庄处于断电状态，军队正向民众分发食品和药物。保加利亚政府宣布 8 日为国家哀悼日，当天有 8 人死于冰雪融化造成的水坝爆裂。

法新社称，欧洲主要河流——多瑙河冰冻已超过 170 公里，人们不得不使用破冰船来恢复河水流动，塞尔维亚军队爆破专家甚至用炸药炸毁冰堡。据德国《商报》9 日报道，德国供电公司日前表示，严寒导致德国用电需求激增，德国

供电网络运营商不得不决定重启部分此前已经关闭的核反应堆。

英国路透社称，欧洲首屈一指的气象学家们预计，这一糟糕的春寒期可能会持续到 2 月底。

新闻来源：人民网-《环球时报》

美国核管会将批准 Vogtle AP1000 项目建造运行联合许可证

2 月 9 日，美国核管会（NRC）结束了对美国南方核电运营公司（SNC）为沃格特勒（Vogtle）核电厂 3、4 号机组的建造和运营联合许可证（COLs）申请的表决，5 位委员以 4 票赞成、1 票反对的结果通过了对该反应堆监管安全和环境影响方面的审查结论，这为核管会新反应堆办公室发放联合许可证扫清了道路。

预期，核管会将会在 10 个工作日之内发放联合许可证，这是美国自 1979 年三里岛核事故后 34 年来首次批准新建核电厂的许可证。它将授权南方核电运营公司在乔治亚州的沃格特勒厂址上建造并运行 2 台 AP1000 反应堆。

核管会要求联合许可证必须具备的一项前提条件是需要检查和测试新反应堆非能动冷却系统的爆破阀等重要部件。

核管会在 2009 年 8 月 26 日向南方核电运营公司发放有限工作授权书，允许该公司据此开展核电厂地基准备工作。核管会建造视察员已于 2010 年 4 月进驻现场检查相关工作。

南方核电运营公司于 2008 年 3 月 28 日向核管会递交了联合许可证申请，并于 2009 年 10 月 2 日递交了补充申请。公司反应堆保障顾问委员会（ACRS）已经独立审查该申请与安全有关的内容并起草了一份最终安全评估报告。2011 年 1 月 24 日，委员会向核管会提交了审查结果报告。2011 年 3 月 24 日，核管会结束了环境影响审查并为沃格特勒厂址的联合许可证签发了一份最终环境影响补充说明书。2011 年 8 月 9 日，核管会完成并签发了一份最终安全评估报告。2011 年 12 月 30 日，核管会最终确认了西屋公司对 AP1000 反应堆设计的修改意见。

在核管会的 5 位委员中，除了核管会主席格里高利·捷兹克（Gregory Jazcko）投反对票外，其他成员均表示赞成。捷兹克称“我不能支持发布这项许可，好像福岛核事故完全没发生过一样。我认为需要存在某种形式的法律承诺，确保在新的核电反应堆投入运营前，完成对福岛事故作出评估并提出加强方案。”

但其他 4 位委员并不同意捷兹克的看法。Kristine Svinicki 称，“并没有人要忘记日本福岛核电事故的影响。因为我们发现，福岛事故无法改进我们系统监管的办法，也不会影响我们核反应堆的安全性。”

与日本福岛核电站不同，沃格特勒 3 号和 4 号机组不在海边，其位于乔治亚州奥古斯塔东南约 26 英里处，附近有已在运行的 1 号和 2 号核电机组。

美国被批准的这 2 台机组的建造费用约为 140 亿美元，计划分别于 2016 年和 2017 年投入运行。为了鼓励该项目，美国能源部（DOE）为项目建设提供了 83 亿美元的贷款担保。

除沃格特勒的 2 台 AP1000 机组外，预计美国核管会还将于近期批准 V. C. Summer 的 2 台 AP1000 机组的建造和运行许可证。

新闻来源：美国核管会网站、国际财经等网站

印度国家铝业斥巨资建设核电项目

据孟买 2 月 9 日消息，印度国家铝业从当前季度起，将对其与印度核电集团的合资企业进行资金投入。

本季度印度国家铝业将投入 30 亿卢比予合资公司，该公司是 2010 年 11 月成立用以发展核电项目。

在项目的第一阶段，将于卡克卡帕拉（Kakrapar）核电站附近建立第三和第四核电机组，单机容量为 700 兆瓦，需要投资 700 亿卢比。

印度国家铝业认为该公司长期内有利于业务组合的风险趋避，同时也使公司可进军印度核电领域。国家铝业公司执行理事 KC Samal 在最近一次电话分析会议中表示，目前就核电机组 26% 的持股额已得到批准，并希望进一步提高其持股比例至 49%。

“当前财季，我们将投资 30 亿卢比于第一机组，在下一季度我们将继续追加投资 60 亿卢比，” Samal 说，如果公司持股比例增长 49% 获批，相应的公司需要增加投资 60 亿卢比。

然而，截止到 12 月份，国家铝业未能达到分析师的预期，同时发布的业绩也表现惨淡。

Samal 表示，公司正面临煤炭短缺的问题，氧化铝精炼厂的提升缓慢也影响了公司利润，此外，公司的一次性雇佣也支出了较高的成本。

新闻来源：中铝网

埃及拟兴建国内第一座核电站

据埃及中东社 8 日报道，埃及电力与能源部长哈桑·尤尼斯 7 日表示，埃及政府拟在位于地中海滨的 EL Dabaa 地区兴建国内第一座核电站。

尤尼斯表示，鉴于埃及能源需求持续上升和国内油气生产出口情况，建造核电站以解决电力供应紧缺问题是当前最好的选择。此外，建造核电站可以创造就业，并吸引目前在海外工作的埃及核技术人员回国服务。

近年来，虽然埃及政府计划兴建核电站，但因征地等问题遭到当地民众反对，计划一直无法实施。

新闻来源：新华网

日本拟在夏季到来前重启福井县大饭核电站

据《朝日新闻》网站报道，日本经济产业省原子力安全保安院 8 日宣布，因定期检查而停用的关西电力大饭核电站 3、4 号机组（位于福井县大饭町）已经完成压力测试（即安全评估）的第 1 次评估工作，将于近期完成合格审查书。之后，野田内阁将着手进行重启核电站的协调工作。政府方面将在取得地方同意后，争取在今年夏季到来前重启核电站。

去年 3 月份东日本大地震发生后，大饭核电站 3 号机组即开始停用。此后 7 月份时，4 号机组也停止了运转。作为重启的前提，当时的菅直人内阁提出了对定期检查中的核电站实施压力测试的做法。之后，关西电力公司抢在其它电力公司前，于去年 10 月份率先提交了报告书。

新闻来源：人民网

福岛核反应堆温度急剧上升 已超安全限度

据日本新闻网报道，日本东京电力公司 12 日发布消息称，福岛第一核电站第 2 核反应堆压力容器底部的温度急剧上升，到当地时间下午 2 时 20 分许，炉温已经超过 82℃。这是日本政府去年 12 月宣布实现“冷停堆”状态后的最高温度。

根据日本政府的核电站保安条例规定，压力容器的温度安全限度为 80℃。东京电力公司承认，第 2 核反应堆的压力容器的温度已经超过了这一安全限度。但是，该公司也表示，根据对压力容器气体的分析，没有检测出氙-135，这意味着原子炉还没有处于再临界的状态。

目前，日本政府的核电专家和东京电力公司的专家都还没有找到温度上升的原因。从 12 日下午 3 时 30 分起，东京电力公司加大了对反应堆的注水，冷却水的注水量每小时增加 3 吨，达到 17.4 吨。

新闻来源：中国新闻网

联合国环境署年鉴关注核反应堆退役问题

联合国环境规划署 13 日在内罗毕总部发布《2012 年联合国环境规划署年鉴》。土壤退化问题及如何妥善关闭到期民用核反应堆成为本年度年鉴关注的重点。

联合国副秘书长、环境规划署执行主任阿希姆·施泰纳在年鉴发布会上说：“表面看来，这是两个毫不相干的课题，但它们都关系到世界如何在应对气候变化、处理有害废物的同时给自己提供养分。”他强调，地球表面薄薄的土壤是生态系统中常被遗忘的一部分，但它对人类的未来生存影响巨大。

年鉴提供的数据显示，由于一些传统和密集型农业操作使土壤的退化速度超过土壤形成速度 100 倍，过去 25 年全球 24% 的土地面积出现退化。年鉴警告说，如果不改变对土地不可持续的管理方式，到 2030 年，发展中国家 20% 的森林、湿地和草地将变为耕地，导致生态服务功能退化，生物多样性流失；与此同时，被释放到大气中的碳将进一步增多，加剧气候变化。

关于核反应堆问题，施泰纳说，未来 10 年约有 80 个民用核反应堆面临到期关闭问题。虽然它们的运营时间有可能延长，但最终都要安全退役。

年鉴指出，由于反应堆的类型、规模、位置、可接近性等指标差异，不同反应堆的退役成本差别巨大。年鉴举例说，美国核反应堆退役的平均成本估计约占初始投资成本的 10% 至 15%，而法国早期所建的布雷尼利核电站的退役成本估计约占其初始投资成本的 60%，甚至更高。

年鉴显示，到今年 1 月，已有 19 个国家总共关闭了 138 个民用核反应堆，其中美国 28 个，英国 27 个，德国 27 个，法国 12 个，日本 9 个，俄罗斯 5 个，但只有 17 个反应堆全面完成退役。所谓“退役”是指核电反应堆的设计寿命到期，需要安全、妥善地退出运行，确保这些老反应堆不会对环境 and 人类造成放射性危害。

为使科学研究与政策制定更好对接，联合国环境规划署从 2003 年开始发布年鉴。这些年鉴由全球环境专家合作完成，为各国有关政策制定者提供参考。

新闻来源：新华网

巴基斯坦计划新增 6 座中国制核电机组

据日媒 13 日报道，巴基斯坦计划至少新增 6 座中国建设的核电机组，两国间关于巴方接受中国在核电技术及资金方面援助的谈判已进入最终阶段。

共同社称，巴基斯坦正商讨将 4 座建在南部信德省卡拉奇，1 座建在同省的苏库尔。旁遮普省恰其玛目前正在运转中国建设的核电机组，计划在该市也至少新增 1 座。发电量分为约 30 万千瓦和约 100 万千瓦两种。

虽新建核电机组旨在缓解供电不足，但由于巴基斯坦未加盟《防止核扩散条约》(NPT)，过去还曾通过“核黑市”将核技术扩散到朝鲜和伊朗。美国势必会表示反对，并很可能招致国际社会的批评。

报道指出，巴基斯坦似乎意识到作为其宿敌的邻国印度正与欧美各国签署核能合作协定并加速新建核电机组计划，因此在没有得到国际社会支持下试图进一步加强与中方的联系。

在巴基斯坦卡拉奇有 1 座加拿大建设的核电机组，恰其玛有 2 座中国建设的机组。三座机组的发电量总计约 79 万千瓦，占总发电量的 2%。恰其玛已有新建 2 座核电机组的计划，均由中国建设。不过，巴全国供电短缺形势严峻，每天会停电多次。PAEC 计划到 2023 年通过新增机组提高 434.5 万千瓦的发电量。

关于与中国开展核能合作的问题，巴基斯坦并未获得管理和技术出口的核供应国集团 (NSG) 的批准。然而巴方坚持主张，中国在加入 NSG 前的 1986 年就与该国签署了核能合作协定，故无需获得 NSG 批准。

新闻来源：《财经网》

俄罗斯 Baltic 核电站开工在即

2 月 8 日，工程师正在为位于加里宁格勒州的 Baltic 核电站基础混凝土浇筑做准备工作。一旦开建，该机组将成为欧洲第九台在建核电机组。

Baltic 项目位于欧盟成员国波兰和立陶宛之间的俄罗斯联邦外飞地——加里宁格勒，共有两台 VVER-1200 机组。该项目对俄罗斯有特殊意义：它是第一个对欧洲公用事业机构开放的投资项目；第一个计划将大部分电力出口的项目；也是第一个使用西方设备（诸如阿尔斯通-Atomenergomash 合资公司的汽轮机）的项目。

该核电站的大部分股权由 RosEnergAtom 公司拥有，其余 49% 来自私人投资。截至目前，已与 CEZ 能源集团，法国电力集团(EDF)，意大利国家电力(Enel)，西班牙 Iberdrola 电力公司举行了会谈。去年年末，位于瑞士的阿尔匹克能源控股集团 (Alpiq) 与俄罗斯电网运营商国际统一电力系统集团公司 (Inter RAO UES) 达成一致，探寻建一条输电线路的可能性，将 800 兆瓦机组的电力从加里宁格勒输往德国。

工程承包商 TitanStroyMontazh 公司昨日宣布 1 号机组反应堆厂房的钢筋混凝土基础工作已经开始。据该公司称，基础底板需安装钢筋大约 1500 吨，浇筑混凝土 4500 立方米。混凝土浇筑预计在本周内完成，同时也将标志着该项目正式启动。

一旦正式进入在建状态，Baltic 1 号机组将成为欧洲第九台在建新机组。其他目前在建机组有芬兰欧基卢欧图 (Olkiluoto) 3 号机组、法国弗拉芒维尔

(Flamanville) 3 号机组、斯洛伐克莫霍夫采 (Mochovce) 3 号和 4 号机组、俄罗斯罗斯托夫 (Rostov) 3 号和 4 号机组以及列宁格勒 (Leningrad) 二期 1 号和 2 号机组。

Baltic 1 号机组的商业运行时间定于 2017 年，2 号机组次年运行。2009 年，这两台 1200 兆瓦的核电机组共计投入成本 68 亿美元。

在欧洲大陆的其他地区，新建核电站计划也已进入成熟阶段，包括捷克共和国 2 台机组，立陶宛 1 台机组，白俄罗斯 2 台机组，和芬兰的 2 台机组。英国计划建造的 4 台机组中，第一台机组基础开挖工作已在进行中。

新闻来源：世界核新闻网

斯洛文尼亚将新建一座核电站

斯洛文尼亚核电站 (JEK) 成立已有三十周年。如果核电站入选斯洛文尼亚国家能源计划 (NEP)，则斯洛文尼亚将新建一座核电站。电力缺乏一直困扰着斯洛文尼亚政府。四年前，来自 JEK 的专家已经着手准备新核电站的可行性报告，报告包括在 NEP 草案中。新核电站总投资为 30 至 50 亿欧元。JEK 希望寻找合作者，但是斯洛文尼亚需要保留 51% 的股份。目前，已有 12 家欧洲能源企业对该项目表示兴趣。

新闻来源：驻斯洛文尼亚经商参处子站

英国与法国就核能合作签署协议

国际能源网讯：据报道，英国和法国将就核能合作签署一项具有里程碑意义的协议，从而为英国新发电厂的建设奠定基础。

据了解，英国与法国企业签署价值 5 亿美元的合约，该项目将在国内创造 1500 多个就业机会。

英国总理 David Cameron 访问法国总统 Nicolas Sarkozy 并签署这项协议，并表示，这项合约只是开始，政府相信，该合约投资额肯定会达到 6 亿美元，并创造 3 万多个就业机会。

英国和法国可通过核能行业合作抓住机会开发具有竞争力的供应链。

Cameron 在会议中表示：“我们今天签署的协议可在英国创造 1500 多个就业机会，但这只是开始。我的目标很明确，英国公司可设计，制造多数新的核电厂。”

新闻来源：国际能源网

加拿大将加大对中国的铀出口

通过一项最新达成的协议，加拿大将加大对中国的铀出口。加拿大总理史蒂芬·哈珀宣布在对华访问期间圆满完成一系列谈判并达成协议。中加双方签署了一系列有关合作文件，并重新修订了现有的双边协议，涉及能源、自然资源、教育、科学技术以及农业。

新协议对中加两国政府于 1994 年签署的现有的核合作协议进行补充。两国代表将以尽快推进相关采购进程为目的，在未来几个月内最终确定协议内容。哈

珀说，新的协议将有助于加拿大铀矿公司“大幅增加”对快速增长的中国市场的出口。

根据哈珀办公室发表的声明，新的协议将具有法律约束力，“管理和促进”加拿大对中国的铀出口，“满足中国的能源需求和加拿大的长期经济利益”。虽然加拿大铀矿公司 Cameco 已与中国签署长期铀供应协议，但是贸易限制也意味着 Cameco 不得不从其它非加拿大企业获取原料。根据政府声明，新的协议将完全按照加拿大的核不扩散政策和义务，确保加拿大向中国提供的铀将仅用于和平及民用目的。

加拿大核协会总裁兼首席执行官丹尼斯·卡彭特表示，该声明“对加拿大核工业来说是个好消息”，扩大现有的中加协议意味着加拿大将会新增成百上千个就业机会。

新闻来源：世界核新闻网

行业动态

国家环保部官员：彭泽核电厂选址环评没问题

2月8日，国家环保部核安全管理司负责彭泽核电厂的项目官员封有才，通过财新记者回应了该文件，他认为彭泽核电厂选址阶段评估报告符合相关规定。

据环保部资料显示，国家核安全局于2008年12月受理上述核电厂环境影响报告书和厂址安全分析报告审评申请，并于次年7月原则通过江西彭泽核电厂一期工程1、2号机组环评(选址阶段)的审查意见。在2009年举行的第一次核安全与环境专家委员会审评时，专家委认为，国家核安全局关于《江西彭泽核电厂厂址安全分析报告》和《江西彭泽核电厂环境影响报告书(选址阶段)》的总体审评结论是“合适的”。

对上述问题，环保部项目官员封有才表示，在人口、地震等问题上，望江县方面对核安全法规的理解或许有误，望江县政府的报告中将涉及人口“片面理解为整个县区域的所有人口数”。

他解释称，根据法规，对于人口数量的统计并非是整个行政区域内人口的简单累计。“在我们的核安全法规中，对于区域的的人口数，有一套很详细、科学的统计方法。”按照环评法规，人口数据五年有效，彭泽核电项目选址环评的人口数据按照2005年的申报。

对《报告》指出的地震标准问题，封有才表示，核电厂项目的地震评价非常严。“地震局和我们都经过了非常严格的审批，有很详细的数据——离核电厂所在地1公里，5公里然后再往前15公里，80公里等，所有地形板块都要做调查的，根据有可能的一些数据反推到核电厂所在的位置，进行计算。”

封有才表示，在没有更多了解的前提下，他无法判断环评报告在公众参与方面是否造假。但目前“提供的材料是按照我们环保部颁布的办法去做的。经过我们审批，没有发现问题”。

彭泽核电项目位于江西省九江市彭泽县马当镇境内，厂址北临长江，与安徽望江县仅一江之隔。该项目建设运营方、中电投江西分公司官网显示，一期工程1、2号机组场地平整工作正在进行中。作为中国首批内陆核电厂，江西彭泽核电站首台机组计划2015年并网发电。

新闻来源：【财新网】

秦山二扩4号机组达到商业运行条件

由我公司设计的秦山二期扩建工程4号机组于2011年12月29日中午12点圆满完成满功率后的100小时试验后进入商业运行阶段。

秦山二期扩建4号机组原定于2012年2月28日开始商业运行的计划，在各参建单位的大力支持与努力下，业主根据安装调试工作的实际进展情况科学管理，协调各方力量，经过艰苦努力终于提前2个月，在2012年元旦前达到商业运行条件，创造了核电建设的新业绩，达到设计目标，同时圆满完成了中核集团的既定目标。

秦山二期4号机组商业运行的开始，标志着我公司在秦山二期扩建工程自设计到开工建设，设备安装，调试和全过程技术支持与服务工作取得了圆满成功，

这是我公司核电工程设计和总包工作的取得了极大成功，是我们核电工程公司又一里程碑。

4号机组商业运行，同时证明我公司在二期扩建工程建设过程中现场设计服务工作的圆满结束。二期扩建自2006年开工建设以来，现场设计队在公司各级领导和各设计所和各级管理部门的大力支持，各位参加现场设计服务工作的设计人员以积极负责克服各方面困难，认真工作，在实践中学习的态度，使得设计服务工作得以顺利完成。郑州分公司的各级领导和各设计所设计技术人员本着认真学习核电设计技术，积极踊跃的报名参加现场服务工作，为二期扩建做出了积极贡献。

新闻来源：秦山现场设计队

能源科技十二五规划发布 核能风电等受重视

页岩气、大容量高电压输电、核能、风电等领域受重视

国家能源局昨日正式印发《国家能源科技“十二五”规划》，《规划》划分勘探与开采技术、加工与转化技术、发电与输配电技术和新能源技术等4个重点技术领域，并将“提效优先”的原则贯穿至各领域的规划与实施之中。

《规划》在上述4个重点技术领域中确定了19个能源应用技术和工程示范重大专项，制定了实现发展目标的技术路线图，并针对重大专项中需要突破的关键技术，规划了37项重大技术研究、24项重大技术装备、34项重大示范工程和36个技术创新平台。

据悉，这是国家能源局成立后发布的第一部规划，也是我国第一部能源科技规划。

新能源自主科技攻关

虽然我国能源科技水平有了显著提高，但核心技术仍然落后于世界先进水平。例如，主要关键技术和设备依赖国外；适合我国复杂地质条件的煤层气和页岩油气勘探、开采与利用技术体系尚未形成；风电的自主创新能力不强，控制系统、叶片设计以及轴承等关键部件依赖进口等。

为此，《规划》提出，到2015年形成较为完善的能源科技创新体系，突破能源发展的技术瓶颈，提高能源生产和利用效率，在能源勘探与开采、加工与转化、发电与输配电以及新能源领域所需要的关键技术与装备上实现自主化，部分技术和装备达到国际先进水平。

其中，在新能源技术领域，消化吸收三代核电站技术，形成自主知识产权的堆型及相关设计、制造关键技术；掌握6-10MW风电机组整机及关键部件的设计制造技术，实现海基和陆基风电的产业化应用；提高太阳能电池效率，发展100MW级具有自主知识产权的多种太阳能集成与并网运行技术等。

提前布局长远目标

据悉，《规划》将通过各地能源主管部门、科研机构和能源企业等共同落实完成。

《规划》提出，各地能源部门等方面要结合《规划》在“十二五”期间提出的重大技术研究和重大技术装备项目，选择并确定重大能源试点示范项目。优先核准自主创新和装备国产化新案完善的重大示范项目，制定相应的措施和办法。同时利用税收及首台(套)设备优惠政策，鼓励技术创新，积极推进示范工程建设。

同时,《规划》将已具备一定基础并在“十二五”期间能够实现产业化的重大科技工作作为主要任务,同时部署未来10年有望取得突破的重大前沿科技项目,如700℃超超临界机组、高温高强度材料、高温气冷堆示范工程、大型先进压水堆核电示范工程、大规模储能等。

除此之外,《规划》在上述四方面还提出了2020年我国能源科技发展目标。例如,在新能源技术领域,建成具有自主知识产权的大型先进压水堆示范电站。风电机组整机及关键部件的设计制造技术达到国际先进水平;发展以光伏发电为代表的分布式、间歇式能源系统,光伏发电成本降低到与常规电力相当;开展多塔超临界太阳能热发电技术的研究,实现300MW超临界太阳能热发电机组的商业应用;实现先进生物燃料技术产业化及高值化综合利用。

新闻来源:中金在线

三大核电集团筹划统一技术标准

虽然项目审批进展缓慢,但是未来中国引进第三代核电技术的建设方式,目前已经得到了三大核电公司(中核集团、中广核集团、国核技)的认同,即建立统一标准、统一图纸,以标准模式快速建设核电站。

“目前,我们已经制定CAP1000的标准,未来和中核集团、中广核集团共同应用推广。”王炳华向记者透露,“一旦标准得以推广,未来建设核电站的效率将大幅提高。”其中一项最重要的内容就是统一图纸。“今后建设核电站的模式,标准图纸占设计的80%,不同的厂址适用性图纸占20%。”王炳华透露,“这样有利于提高安全评审和监管效率。”

据记者了解,中国斥资131亿元引进了美国西屋技术建造第三代核电站,中核、中广核、国核技均参与其中,西屋的第三代核电技术被称为AP1000,中国引进西屋技术后,消化吸收形成了自己的CAP1000技术。

“但是三大核电集团都有自己的设计院,设计了各自的技术标准。”据记者了解,仅就装备配件的设计而言,不同核电集团的设计院都有自己的一套系统,“制造配件的钢铁厂对这些就非常头痛,同样的配件,每个设计院的设计标准都不一样,各自的设计相差1.2毫米,这让钢铁厂非常头痛。”

国核技曾召集几家设计院,在哈尔滨召开会议,讨论是否能够在一些配件技术上统一标准,大幅度降低设计成本。目前此项工作已经接近了尾声。

“如果经过发改委的审批,今后第三代核电站的建造模式,将是在核电站开工前便已经完成了标准设计,只需要对厂址适用性进行设计。”业内人士向记者透露三大核电集团的“算盘”,“这一模式更有利于批量建设核电站,就像麦当劳和肯德基一样,借助标准模式进行发展。”

美国西屋公司代表向记者承认已经向国核技转让了大量的技术文件,并对人才进行了培训。该人士同时透露,“今后西屋与中国企业的合作将围绕核材料和核燃料供应等领域。”

新闻来源:中国经营报(北京)

福清核电 1 号机组成功实现倒送电

1 月 17 日 8 时 15 分，福清核电 1 号机组成功实现倒送电。

福清核电 1 号机组倒送电的成功，为后续 PX 泵站进水、送冷风节点奠定了良好的基础，同时也为 2012 年的冷试目标提供了有力的保障。

新闻来源：中核网

岭澳核电厂 3 号机组超功率保护定值设置未影响机组安全运行

2012 年 1 月 29 日，岭澳核电厂 3 号机组处于第二燃料循环正常运行，仪控人员发现该机组的超功率温差保护定值仍旧使用第一循环的数据，未按程序要求及时修改。在电站技术人员确认数据后，立即按照正确数据进行了修正。

事件未影响岭澳核电厂 3 号机组安全运行，未引起任何放射性后果。

根据国际核事件分级，该事件被确定为 0 级运行事件（无安全影响）。

新闻来源：大亚湾核电运营公司网

2011 年中国核能发电量产量增长 16.87%

2011 年 12 月份，我国核能发电量 75 亿千瓦时，同比增长 7.23 %。中商情报网数据显示：2011 年 1-12 月，全国核能发电量达 863.5 亿千瓦时，同比增长 16.87 %。

从各省市的产量来看，2011 年 1-12 月，我国核能发电量仅在广东、浙江和江苏三省，分别占各省总发电量的 49.25%、32.14%和 18.61 %。

新闻来源：中商情报网

核电专用电缆在芜湖实现国产化 填补国内空白

2 月 3 日，由安徽新亚特电缆集团投资兴建的大型特种电缆项目在国家芜湖高新技术产业开发区建成投产。据悉，该项目占地 25 万平方米，总投资 7 亿多元人民币，引进国内外先进生产、检测设备 500 余台套，定位于特大型重点工程项目对高端特种电缆的需求，可年产用于核电站、海上石油平台等特种电缆十多万公里，产值达 30 亿元人民币。该项目的投产结束了核电行业专用核级电缆长期依赖进口的局面，填补了国内空白。

新闻来源：安徽日报

国家重点攻关项目核级爆破阀首爆试验成功

中国兵器工业集团北方特种能源集团火工品研发中心和中核苏阀科技实业股份有限公司联合研制的第三代核电站用爆破阀工程样机，首次爆破试验近期在中核苏阀实验室进行。国家核电技术公司、美国西屋公司、美国 SPX 公司、中国核电工程公司、上海核工程研究设计院、国家核电工程公司、苏州市科技局的

领导和专家共同见证了这次试验。8 英寸高压爆破阀和 ADS 回路 14 英寸爆破阀均按预定功能成功打开，试验监测数据采集正常，首爆试验取得圆满成功。

核电站关键阀门是核电站的重要设备，长期以来，主要依赖进口，国外一直对我国实行技术封锁，以赚取高额利润，因而也成为制约中国核电国产化的瓶颈之一。AP1000 爆破阀作为国家重点攻关项目，也得到了国家国拨资金 4000 万元的支持，是从国外引进的第三代核电技术国产化关键设备。

AP1000 是美国西屋联合团队开发的世界最先进的第三代核电站技术，采用爆破阀的非能动安全系统是其关键技术亮点之一。爆破阀属于核 1 级、抗震 1 级的 AP1000 核岛关键设备，在事故工况时可有效预防和缓解严重事故的发生，确保核电站运行安全。

为满足 AP1000 爆破阀技术引进、国产化开发制造以及重大专项研究，该特能集团火工品研发中心从项目一开始就成立了专门的项目组织管理机构，建立健全了项目行政指挥系统、设计师系统、质量师系统以及安全保障系统，专门编制了适用于核级产品研制开发的《AP1000 爆破阀项目质保大纲》，并于 2010 年 12 月通过了由国家核电工程公司和苏阀进行的质保监查。本次试验样机从采购、制造到最终验收的全过程按照质保大纲要求进行控制，符合 ASME 规范、10CFR50 附录 B 质量控制要求和美国西屋公司爆破阀采购技术规范要求。本次试验的样机技术上符合 SPX 公司最新版本规范和图纸要求，也是 1：1 最终供货状态产品。

本次试验的成功，标志着苏阀和特能集团火工品研发团队已具备爆破阀国产化制造能力，爆破阀国产化工作由研制开发向工程应用的终极目标迈出了可喜一步，对我国第三代核电依托工程建设和核电设备自主化制造具有里程碑意义。

新闻来源：中国兵器工业集团公司

台山核岛役前及在役检查能力验证方案通过国家核安全局批准

1 月 29 日，台山核电核岛役前及在役检查能力验证方案获国家核安全局批准。

核岛役前及在役检查能力验证是根据法国核岛机械设备在役检查规范（RSEM）要求，对役前及在役检查工艺进行有效性鉴定，是实施役前及在役检查的前提条件。作为国内首台三代 EPR 机组，台山核电核岛役前及在役检查能力验证具有验证项目多、实施难度大的特点。台山核电合营有限公司设计采购分部核岛设计处充分汲取岭澳二期经验反馈，发挥中广核检测公司的专业优势，凭借专业可靠的核岛役前及在役检查能力，该验证方案顺利通过国家核安全局批准。

新闻来源：中广核网站

首台国产 AP1000 余热排出泵样机通过鉴定

2012 年 2 月 2 日，国家能源局委托中国机械工业联合会组织业内专家在长沙对上海核工程研究设计院（简称上海核工院）与湖南湘电长沙水泵有限公司（简称湘电长泵）联合研制的 AP1000 余热排出泵样机进行了鉴定。国家能源局、国家环保部核与辐射安全中心、中国机械联合会以及国内众多核电业主、工程公司

的领导和代表出席了会议。中国工程院院士叶奇蓁为鉴定专家组组长。

鉴定会上，领导和专家听取了上海核工院与湘电长泵相关技术人员作的研制总结报告和相关技术报告，考察了生产试验现场，一致认为该样机是国内首台满足 ASME 规范和国产化技术要求的适用于 AP1000 的余热排出泵，总体性能达到国际先进水平。余热排出泵样机也是 AP1000 泵阀类设备国产化中首台次通过专家鉴定的设备。

从 2009 年下半年起，上海核工院与湘电长泵携手合作，历时 2 年多的踏实工作，厚积薄发，完成了样机的设计方案、加工制造与各项试验等工作。本次样机成功通过鉴定，标志着 AP1000 余热排出泵国产化顺利实现，为 AP1000 后续项目乃至 CAP1400 的重大专项泵阀类设备研制奠定了基础。

新闻来源：上海核工程研究设计院

核用电板坯国内研制成功

上海市国资委日前有消息称，经过近 5 个月的设备改造、工装设计制作和工艺技术准备，国内首件核电大板坯在电气集团上重特种钢公司电渣熔炼成功。

据了解，由于核电成套机组制造过程需要大量专用板材，而目前国内长期无法提供超厚大板坯，使得核用电各种板材几乎全部依靠进口。电气集团上海重型机器厂此次冶炼成功的“321”不锈钢核用电板坯经取样分析检测后，成分合格符合核电质量要求，电渣板坯熔炼过程控制良好，符合工艺技术规范，板坯外观光洁底部和补缩端成形良好。

据悉，核电板坯电渣熔炼成功突破了核用电板材的制造瓶颈，为下一步核用电板材的轧制创造了条件。

新闻来源：中国能源报

海阳核电 1 号机压力容器吊装就位

春节前，海阳核电项目一号机组压力容器成功吊装就位，标志着海阳核电一号机组全面进入主系统安装阶段。

AP1000 压力容器位于反应堆厂房的中心，能够包容和支撑反应堆堆芯，是核电站中最关键的设备之一，也是核电站最重要的一道安全屏障。此次吊装就位的压力容器设计寿命为 60 年，总重量 344.4 吨，由韩国斗山重工承制。

新闻来源：中国能源报

我国新一代核聚变实验装置获重要实验成果

据中科院合肥物质研究院消息称，我国新一代“人造太阳”实验装置 EAST 中性束注入系统(NBI)测试台近日在进行大功率离子束引出实验过程中，首次成功获得兆瓦级强流离子束。

负责这项研究工作的胡纯栋研究员介绍说，EAST 中性束注入系统(NBI)测试台在实验过程中，成功获得束能量 50 千伏，束流 22 安培，束脉宽 106 毫秒的引出束流，离子束功率达到 1.1 兆瓦。测试结果圆满达到了 EAST-NBI 兆瓦级强流离子源研制的阶段性计划目标。这表明我国自主研制的第一台兆瓦级强流离子源以及大功率中性束注入器实验装置，完成了具有里程碑意义的阶段性实验成果。

据介绍，“EAST 装置辅助加热系统”是国家“十二五”大科学工程，2010 年 7 月正式立项，它是使 EAST 具有运行高参数等离子体的能力，从而可以开展与国际热核聚变反应堆密切相关的最前沿性研究的重要系统。其主要包括低杂波电流驱动系统、中性束注入系统这两大系统。

新闻来源：中国能源报

山东海阳核电 1 号机组蒸汽发生器 A 水压试验成功

2 月 7 日，山东海阳核电项目 1 号机组蒸汽发生器 A 水压试验圆满成功，JPMO、西屋和山东核电驻厂监造人员共同见证了试验过程。

蒸汽发生器水压试验包括一次侧水压试验和二次侧水压试验。蒸汽发生器 A 二次侧水压试验于 2 月 5 日上午 10 点开始，下午 3 点 30 分完成；一次侧水压试验于 2 月 7 日上午 10 点 30 分开始，下午 4 点完成，整个过程无泄漏。

水压试验是测试蒸汽发生器一次侧和二次侧完整性和密封性的关键试验，主要是对所有的焊接接头，高应力区域进行检测，确保保压过程中没有泄露和变形。山东海阳核电项目 1 号机组蒸汽发生器 A 水压试验的完成，标志着蒸汽发生器 A 本体制造全部完成。此外，蒸汽发生器 B 水压试验的准备工作也正在进行的，近期将进行水压试验。

山东海阳核电项目 1 号机组蒸汽发生器 A 由韩国斗山重工承制。

新闻来源：中电投网站

国家原子能机构国际合作协调委员会第二次会议在京召开

2 月 2 日，国家原子能机构国际合作协调委员会（以下简称“协调委员会”）第二次会议在京召开。协调委员会主任、国防科工局局长陈求发出席会议并致辞；协调委员会高级顾问、原核工业部部长蒋心雄出席会议；协调委员会高级顾问、中国核能行业协会理事长张华祝出席会议并讲话。协调委员会常务副主任、国防科工局副局长王毅韧主持了会议。外交部、财政部、工信部、环保部、商务部等有关政府部门的代表，以及中国科学院、中国农科院、中国工程物理研究院、中核集团公司、中核建设集团公司、中广核集团公司、中电投集团公司、国家核电技术公司、清华大学、哈尔滨工程大学等有关单位的主要领导参加了会议。

会议听取了国家原子能机构秘书局局长秘书长、国防科工局系统工程二司司长王敏正关于协调委员会 2011 年度工作情况和 2012 年的工作计划的报告。协调委员会各位委员对报告进行了讨论，充分肯定了委员会成立一年来所取得的成绩，并对下一步工作提出了意见和建议。

新闻来源：中国核能行业协会网站

全球首台 AP1000 核电机组再热器吊装就位

2月8日，由中国能源建设集团有限公司安装施工的全球首台 AP1000 核电机组——浙江三门核电站一期工程首台汽水分离再热器顺利吊装就位。

汽水分离再热器是核电站汽轮机专用的关键设备，业内俗称该设备为“核电之肾”，用以降低蒸汽湿度、提高蒸汽温度、减少低压缸内蒸汽的水分，以免损害汽轮机的叶片并提高汽轮机的内效率。

三门核电 1 号机组共配备 2 个汽水分离再热器，平行布置在汽轮机两侧，单个汽水分离再热器重达 290 吨、总长 30.7 米、直径超过 4 米，此次吊装使用了 750 吨履带吊机、汽机房行车等共同配合进行吊装。

据悉，该项目一期工程为两台 125 万千瓦核电机组，这是我国首个核电自主化依托的项目，其中 1 号机组为全球首台 AP1000 核电机组，该技术也是目前国际上最先进的第三代压水堆核电技术。

新闻来源：中国能源建设集团有限公司

宁德核电站 2 号机组第二台蒸汽发生器安装就位

2月6日，宁德核电站 2 号机组第二台蒸汽发生器顺利翻转完成，并成功就位位于蒸汽发生器厂房。本次蒸汽发生器安装恰逢春节放假。期间，采购、设计、施工等部门放弃了春节与家人团聚的机会，依然忙碌在核岛第一线；施工部门精心筹划、合理安排，并与其他部门积极沟通、排除困难，确保了第二台蒸汽发生器的成功吊装。

新闻来源：中广核网站

太钢获国际高端核电产品质量体系认证

记者日前从太钢集团获悉，美国机械工程师协会（ASME）正式公布：太钢获得了 ASME MO 核电产品质量体系认证书。这标志着，太钢成为中国首家通过 ASME MO 核电认证的钢铁企业，将有资格按照 ASME 标准和质量体系的要求制造核电产品。这对于提升太钢核电产品国内外市场占有率，成为具有国际竞争力的核电设备供应商有着重要的战略意义。

美国机械工程师协会（ASME）是国际性权威学术组织，该协会颁发的美国机械工程师协会标准是全球核电和压力容器产品制造的权威性标准。

2011 年 9 月，ASME 核电认证专家通过对太钢的现场审核，推荐太钢通过 ASME 认证。按照 ASME 核电认证程序，太钢正式获得 ASME MO 核电用钢质量体系认证书后，取得了进军第三代核电技术 AP1000 的国际通行证。

新闻来源：山西晚报

红沿河核电站 500kV 变电站正式投入运行

2月10日，由东北电科院承担的辽宁红沿河核电站500kV变电站顺利通过试验考核正式投入运行，标志着红沿河核电站的功率送出系统正式并入辽宁电网。

辽宁红沿河核电站是东北最大的能源投资项目，是国家“十一五”批准建设的首个核电站，它对促进我国核电自主化建设和中国核电批量化、规模化发展有着重要的示范作用，对改善和稳定辽宁电网、东北电网的结构具有重要意义。该项目是东北电科院承担的首个核电项目，其主要负责500kV变电站的调试工作。东北电科院高度重视此项调试任务，严格实行核电调试管理程序，细至每一个逻辑和每一个电缆编号都进行逐项审查，并对发现的问题及时解决，使500kV变电站的建设质量得到了全面提高，避免了运行隐患的出现，安全和质量始终处于优良状态。在500kV变电站投运及带大负荷试验中，所有试验项目均一次性通过，展现了东北电科院高标准的调试质量和一流的调试水平。东北电科院以严谨的科学态度、踏实的工作作风和一流的专业水平，保质保量的完成了工程调试任务，赢得了中广核和红沿河核电厂的高度赞誉，为下一步全面进军核电市场奠定了坚实基础。（徐智 陈汝健）

新闻来源：人民网

核电蒸汽发生器用 800 合金 U 形传热管通过成果鉴定

近日，浙江久立特材科技股份有限公司收到由中国核能行业协会颁发的《科学技术成果鉴定证书》（核协鉴字【2012】第01号）。

中国核能行业协会于2012年1月9日在浙江湖州组织召开了“核电蒸汽发生器用800合金U形传热管”产品鉴定会，对公司自主研发的“核电蒸汽发生器用800合金U形传热管”进行了鉴定，与会专家组成的鉴定委员会通过会议鉴定的方式对该产品进行了鉴定。鉴定结论如下：

“核电蒸汽发生器用800合金U形传热管产品系国内首批生产。测试结果表明，按此工艺生产的U形传热管性能与进口同类产品相当，填补了我国核电蒸汽发生器用800合金U形传热管产品的空白，达到了国际先进水平，部分性能指标优于国外同类产品。核电蒸汽发生器用800合金U形传热管产品的研制成功具有显著的社会效益和经济效益，产品可替代同类管材的进口。”

公司该产品通过科学技术成果鉴定，标志着公司的研发水平及创新能力的进一步提高，是公司长期坚持“长、特、优、高、精、尖”产品发展战略所获得的又一重大成果。

800合金U形传热管是用于核电站蒸汽发生器的一种节镍型的理想材料，在国内外核电站已有二十多年的应用历史。该新产品填补了国内空白，是我国具有自主知识产权可自主出口的300MWe核电站所急需的重要关键材料之一。该项成果的取得，不仅丰富了公司核电管的产品种类，优化了产品结构，而且可以根据未来的市场需求很快应用于相应的核电蒸汽发生器用U形传热管生产中，对公司未来发展产生积极的影响。

新闻来源：国际能源网

宁德核电一期 1 号机组冷试完成

2 月 14 日 22: 23, 宁德核电一期 1 号机组核岛主回路水压顺利通过 22.8 兆帕平台, 经过环境保护部华东核与辐射安全监督站现场确认, 各项数据符合要求, 冷试取得圆满成功。

新闻来源: 中广核网站

河源市地震对大亚湾、岭澳核电站安全运行没有影响

据中国地震台网测定, 北京时间 2012 年 2 月 16 日 2 时 34 分在广东省河源市东源县(北纬 24.0, 东经 114.5)发生里氏 4.8 级地震, 震源深度 13 公里。河源市距离深圳市约 150km。电站监测系统数据显示: 大亚湾核电站、岭澳核电站一、二期地震仪表系统(K I S)阈值正常, 均未触发报警。此次地震对大亚湾核电站、岭澳核电站一、二期安全运行, 未造成任何影响。

从设计上, 大亚湾核电站、岭澳核电站核安全相关设施或构筑物的抗震设防的烈度为 8 度, 在此烈度下对核电站的安全不会产生影响。

新闻来源: 大亚湾核电运营管理有限责任公司

协会活动

协会领导接受《中国能源报》记者专访

2月15日，在日本福岛严重核事故发生一周年的前夕，围绕公众关注关心的热点话题，中国核能行业协会理事长张华祝接受了《中国能源报》副总编辑桂俊松、记者朱学蕊的专访。

围绕“福岛核事故重要的经验反馈以及对我国核电安全发展的意义”、“国内组织的研讨交流活动达成的共识和发挥的作用”、“我国制订核安全规划、核电中长期发展调整规划和开展核电安全大检查的情况”、“我国核电产业发展战略如何定位”、“我国发展核电还有哪些重要的工作要做”等重要问题，张华祝理事长回答了记者的提问。

新闻来源：中国核能行业协会网站

世界核协会副总干事访问协会

2月16日，世界核协会副总干事兼世界核大学教务长 Steve Kidd 先生一行到访中国核能行业协会，与核能协会副秘书长龙茂雄、清华大学核研院副院长孙玉良就2012年世界核大学清华周等事宜进行了磋商。

宾主双方共同回顾了世界核大学清华周在北京举办五年来所走过的历程，并就今年课程的设置与安排交换了意见。双方认为，世界核大学课程内容不仅要更紧密地结合不同国家的具体需求，还应及时介绍重大事件，例如福岛核事故的经验教训及其对全球核电发展的影响等。在培训方式和地点方面，中方建议，针对不同地域和学员的组成情况，采用更为有效的培训方式，灵活安排培训地点。

2007年，首届世界核大学清华周在北京举办，已累计培训学员近千名。除了各院校核专业的学生以外，还包括核能技术研发、核电建设、反应堆运行、工程管理等领域的人员以及其他相关行业的人员。

龙茂雄还与Kidd先生相互通报了双方机构的最新变化和重要活动计划。双方都表示，随着彼此会员单位的不断增加，应进一步深化互动与合作，切实促进会员单位间的信息交流与经验共享。

新闻来源：中国核能行业协会网站