



中国核能行业协会 电子期刊

中国核能

CHINA NUCLEAR ENERGY

[总第18期] 第2期 2009年2月20日

● 核能要闻

- ▶ 温家宝出席昌江核电设备制造合同签字仪式
- ▶ 全国能源工作会议在京召开 李克强出席并作重要讲话
- ▶ 李克强视察大亚湾核电基地
- ▶ 美国核电厂 2008 年发电指标接近历史最好纪录
- ▶ 欧洲议会能源发展新建议 呼吁保持核能源合理地位
- ▶ 印度将建设 6 台欧洲压水堆 (EPR) 核电机组

● 行业动态

- ▶ 国家核安全局颁发红沿河 3、4 号机组建造许可证

● 协会活动

- ▶ 张华祝参加全国能源工作会议 协会秘书处传达会议精神
- ▶ 协会领导拜会李干杰副部长
- ▶ 协会积极推进在建核电项目同行评估试点工作

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
温家宝出席昌江核电设备制造合同签字仪式.....	1
全国能源工作会议在京召开 李克强出席并作重要讲话.....	1
李克强视察大亚湾核电基地.....	2
国际原子能机构部长级大会将于 4 月在京召开.....	2
我国承担的ITER研发工作取得重大进展.....	3
第八届国际核工展 4 月在京举行 中外核电厂家踊跃报名.....	4
【国外要闻】	4
美国核电厂 2008 年发电指标接近历史最好纪录.....	4
欧洲议会能源发展新建议 呼吁保持核能源合理地位.....	5
印度将建设 6 台欧洲压水堆（EPR）核电机组.....	5
美国将增加汉福特清污拨款纳入经济刺激方案.....	6
美国俄勒冈州立大学将设计不包含核材料的反应堆.....	6
美国两家公司考虑停止经济简化型沸水堆核电项目.....	6
美国西屋电气公司与韩国核燃料公司成立合资公司.....	7
俄罗斯和印度签署价值超七亿美元核燃料供应合同.....	7
俄罗斯拟与德国共同组建世界最大的核工业公司.....	8
俄罗斯与白俄罗斯计划签署和平利用核能协议.....	8
俄罗斯与日本近期拟签署核能合作协议.....	8
俄罗斯第一个商业六氟化贫铀处理系统建成.....	9
俄计划年底启动伊朗布什尔核电站反应堆.....	9
欧洲推进共享处置库概念.....	10
世界最大核能运营企业法国电力公司利润下跌四成.....	10
法国将建第二座欧洲压水堆核电站.....	11
英国敦雷放射性废物设施 1.1 亿英镑经费得到批准.....	11
瑞典及其他欧洲国家核电政策将发生变革.....	11
澳大利亚 2008 年的铀产量下降 2%.....	12
纳米比亚罗辛铀矿南部发现全球首屈一指新铀矿床.....	12
日本三家企业联合从法国运输MOX燃料.....	13
日本三家公司日前宣布收购加拿大铀一号公司.....	13
日本六个所后处理厂的正式运行日期延迟到今年 8 月.....	14
日本柏奇·刈羽核电站准备重新启动.....	14

印度将更新快堆设计以提高经济性.....	14
蒙古国计划建核电站 或在 2021 年建成小型核电站.....	15
行业动态.....	16
国家核安全局颁发红沿河 3、4 号机组建造许可证.....	16
中科院与原子能院建立战略合作伙伴关系.....	16
中核国际隆重开业.....	17
中广核核电设备国产化联合研发中心正式成立.....	17
国核技电力规划设计研究院获工程设计综合甲级资质.....	17
中国向世界展示核电常规岛核心技术制造实力.....	18
东方电气 2008 年新增国内外订单超千亿.....	18
秦山第三核电厂 1 号机组第 4 次大修已按计划完成.....	19
岭澳二期核电站 3# 机组稳压器在东锅制造成功.....	19
岭澳核电站二期工程PX泵站具备进水条件	20
红沿河核电站核岛不锈钢管道预制开工.....	20
三门核电站启动CA20 模块组装工作	20
海阳核电站项目进入核准程序 2014 年投入运行.....	21
海阳核电站钢制安全壳模块现场工作进入实施阶段.....	21
宁德核电站一期工程 3、4 号机组核岛负挖工程开工.....	21
台山核电站 1 号机组负挖完成.....	22
方家山与福清核电项目土建工程施工合同举行签字仪式.....	22
C2 项目首台蒸汽发生器吊装就位	22
昌江核电项目年底开工 预计 2014 年投入运营.....	23
中电投集团与上海院研讨江西彭泽核电站初步设计.....	23
三门核电对长山备选厂址进行勘察.....	24
南阳核电项目迈出关键步伐.....	24
协会活动.....	25
张华祝参加全国能源工作会议 协会秘书处传达会议精神.....	25
协会领导拜会李干杰副部长.....	25
协会积极推进在建核电项目同行评估试点工作.....	25
张华祝会见法国原委会主席毕加先生.....	26
协会与日本原子力产业协会签署合作备忘录.....	26
日本核安全研究协会学术代表团访问协会.....	27

核能要闻

【国内要闻】

温家宝出席昌江核电设备制造合同签字仪式

1月30日，中国核工业集团和上海电气集团与西班牙核设备公司在西班牙马德里签署了海南昌江核电工程蒸汽发生器设计和制造合同，中核集团与西班牙核电企业联盟签署了合作谅解备忘录。正在西班牙访问的中国国务院总理温家宝和西班牙首相萨帕特罗出席了签字仪式。

根据合同，西班牙核设备公司将提供海南昌江核电工程4台蒸汽发生器的施工设计、技术支持和负责1台蒸发器的本体制造，上海电气核电设备有限公司承担另外3台蒸发器的制造，并作为总包负责项目管理和主要材料的采购。这一合作将有力地促进提高我国核电关键设备的设计和制造能力，提升国产化水平。

根据中核集团公司与西班牙核电企业联盟签订的合作谅解备忘录，双方将加强核电设备加工、核燃料元件制造技术交流、核电站维修和核级阀门等领域的合作。

引自：中国电力网站消息

全国能源工作会议在京召开 李克强出席并作重要讲话

2月3日至5日，全国能源工作会议在京召开。中共中央政治局常委、国务院副总理李克强出席会议并作重要讲话。李克强强调，要认真贯彻党中央、国务院关于保增长、扩内需、调结构的决策部署，按照科学发展观的要求，切实保障能源有效供给，不断提高能源效率，加快发展现代能源产业，推进能源结构调整升级，促进经济社会又好又快发展。

国家发改委副主任兼国家能源局局长张国宝在会上作了《转变发展方式加快结构调整 构筑稳定经济清洁安全和能源供应体系》的工作报告。

张国宝在总结2008年的工作时说：2008年是核电建设规模最大的一年，新核准了福建宁德、福建福清、广东阳江、浙江方家山等4个核电项目，共14台百万千瓦级核电机组。目前我国投产核电站装机容量910万千瓦，在建2290万千瓦，形成浙江秦山、广东大亚湾、江苏田湾三个基地。核电装备国产化积极推进，自主化百万千瓦级核电锻件开始供货，蒸汽发生器已经实现成套供应。加大了海外铀资源开发的力度。核电建设取得重大进展。

在谈到 2009 年的工作时，张国宝强调：能源供需形势的相对缓和，为结构调整提供了难得的战略机遇期，要把结构调整作为能源工作主线。强调要“大力发展清洁能源，着力提高石油天然气、水电、核电、风电等消费比重”，将把“大力发展核电”作为重要任务。张国宝提出了 2009 年国家能源局要重点做好的八项工作。

据悉，本次会议是我国 17 年来首次举行的全国性能源工作会议，是在全球能源形势剧烈波动，我国能源发展面临一系列新情况、新考验的形势下召开的，因此备受关注。

引自：中国核能行业协会网站消息

李克强视察大亚湾核电基地

2 月 7 日，中共中央政治局常委、国务院副总理李克强在中共中央政治局委员、广东省委书记汪洋的陪同下，到中国广东核电集团大亚湾核电基地视察。带来了党和国家领导人对我国核电事业和中广核集团的关怀，以及对核电建设一线员工的关心。

李克强副总理一行先后视察了岭澳观景平台、岭澳核电站主控室和岭澳核电站二期工程现场，听取了中广核集团公司董事长钱智民关于核电安全生产、工程建设、人才培养、环境保护、推进核电自主化等方面的情况汇报。听取汇报后，李克强副总理对中广核集团在核电安全生产、人才培养、环境保护、推进核电自主化等方面工作取得的成绩给予肯定。他强调指出，核电是清洁能源，在保障电力供应的同时，安全永远是第一位的，要继续抓好核电站安全生产，保持核电良好安全运行记录，确保在建工程质量，为国家核电发展做出贡献。视察中，李克强副总理向生产与建设一线的干部员工致以亲切的慰问，并与他们合影留念。

国家财政部部长谢旭人、国务院副秘书长尤权、工业和信息化部副部长奚国华、人力资源社会保障部副部长张小建、商务部副部长钟山、国务院研究室副主任宁吉喆、广东省省长黄华华、深圳市委书记刘玉浦等陪同视察。

引自：中广核集团网站消息

国际原子能机构部长级大会将于 4 月在京召开

由国际原子能机构（IAEA）主办，中国国家原子能机构（CAEA）承办的“面向 21 世纪的核能”部长级大会将于 4 月 20 日至 22 日在北京召开。

这是继 2005 年 3 月在巴黎成功举办部长级大会之后，IAEA 第二次举办成员国部长级国际会议。此次大会将讨论核能为各国家和地区发展提供清洁和可持续利用能源的有关问题，并就如何有效地让核能在未来全球能源供应中进一步发挥其优势进行探讨。除大会全体讨论外，还分别以能源与环境、技术前景、基础设施发展、核燃料供应和废料处理等议题设置多个分论坛，进行分组讨论。

同时，为了更形象直观地展示中国与世界核能的发展成就，CAEA 还将在同期同址举办“中国与世界的核能发展”主题展览。届时将有约 40 个国家主管核能领域的部长及其代表团和有关专家来京出席会议并参观展览。这将是一次向世界宣传和展示我国和平利用核能发展政策、成就和规划，树立我负责任核能发展大国形象的重要国际活动。

引自：国家原子能机构网站消息

我国承担的 ITER 研发工作取得重大进展

近日，由中核集团西南物理研究院牵头的国际热核实验堆（ITER）屏蔽包层及磁体支撑系统研发工作取得重大进展。

该院已攻克了屏蔽包层模块制作关键技术难关，成功研制的屏蔽包层模块样品已送达国际专业机构，其中研制出的高纯铍等材料填补了国内技术空白。ITER 磁体支撑系统是由我国独立承担的 ITER 特大型部件采购包，该院自主完成的创新设计和工艺研发得到了 ITER 国际组织的认可。

国际热核实验堆必须达到上亿度的高温，屏蔽包层是其核心部件，它既是聚变装置中的保护“盔甲”，又是将巨大能量转出的导体。屏蔽包层制造技术是建设未来聚变核电站的关键技术。西物院牵头组织，经过不懈努力，终于攻克了屏蔽包层关键技术难关，成功研制了达到 ITER 要求的屏蔽包层模块。

按 ITER 计划采购分配，我国在 ITER 建造阶段将主要完成部分屏蔽包层模块、部分超导磁体、磁体支撑结构、送气系统与辉光放电清洗系统、部分诊断系统等部件的详细设计与制造。西物院承担了中国 ITER 项目的涉核关键技术的研发和部件的制造工作，是我国 ITER 计划任务的主要技术支撑单位。目前，在国家科技部、中核集团公司的领导和支持下，该院承担的 ITER 装置 10% 的第一壁和 40% 的屏蔽模块、磁体重力支撑结构、送气系统与辉光放电清洗系统、中子通量探测器、偏滤器朗缪尔探针系统等研制工作都取得了重要进展。

ITER 计划是全球规模最大、影响最深远的国际聚变研究合作项目。2006 年，国家科技部代表我国政府与其他六方一起，签署了《国际热核实验堆联合实施协定》，自此 ITER 计划进入正式实施阶段。

引自：中核集团网站消息

第八届国际核工展 4 月在京举行 中外核电厂家踊跃报名

由中国核能行业协会主办、国家原子能机构新闻中心和海岸国际展览有限公司承办的第八届国际核电工业展览会将于 4 月 20 日至 22 日，与国际原子能机构（IAEA）部长级大会同期同址在京举行。

此次展览是为了配合 IAEA “面向 21 世纪的核能”部长级大会而举办的一次世界核能领域高层次、综合性的成果展，展示国际核电发展的现状与未来发展趋势，以及中国在核能领域取得的成绩。同时，为国内外核电同行提供国际间技术合作和交流的平台。

目前，展览会各项筹备工作进展顺利，招商成果丰硕，预定的两个场馆中，8 号馆 8500 平方米已基本售罄，仍有不少新老客户正在紧张申请 10 号馆展位。截止 2 月 4 日，加拿大、法国、德国、意大利、日本、俄罗斯、南韩、西班牙、瑞典、英国、乌克兰、美国、中国及香港等 14 个国家及地区的企业和科研院所报名参展，其中法国、西班牙、韩国等国家以展团形式组团参展。国内核电重点企业事业单位均已报名参展。

引自：国家原子能机构网站消息

【国外要闻】

美国核电厂 2008 年发电指标接近历史最好纪录

美国核电厂 2008 年核电生产继续保持其长达十年之久的好趋势，能源研究学会 2 月 3 日的初步数据显示，工业发电的平均容量因子在百分之九十以上。

2008 年全年美国核电厂生产了约 8057 亿千瓦时的电力，比 2007 年的核电产量 8065 千瓦时仅下跌不到 1 个百分点。

2008 年全美 104 座反应堆中的 16 座的发电平均容量因子系数几乎达到百分之百。该行业平均发电的容量因子是 91.4%，略低于 2007 年创纪录的 91.8%。

引自：资源网站消息

欧洲议会能源发展新建议 呼吁保持核能源合理地位

2月4日，欧洲议会通过了一项到2050年范围广泛的能源新建议，其中包括欧盟未来的能源政策、措施路线图、核能源的投资和新的排放指标等。最终以406票赞成，168票反对，87票弃权通过了这项由法国欧洲议会议员提出的报告。

该报告呼吁欧洲委员会制定核能投资的具体路线图，重要的是要保持核能源在欧盟能源结构中的合理地位，还要求欧盟各成员国建立一个核能逐步淘汰计划。

此外，欧洲议会议员说，欧盟委员会和理事会应制定与国际原子能机构共同的模式和程序，防止以和平利用核能为名而使核武器扩散。

报告还呼吁欧盟各国通过新的气候目标，即到2050年，削减温室气体排放量至少80%，能源利用效率和来自可再生能源消费分别提高35%和60%。

欧洲议会议员说，节约能源是“提高能源安全最有效和最经济的方式”。他们呼吁欧盟委员会和各会员国立即通过一项具有法律约束力的提高能源效率的目标，即到2020年，实现“2020”目标（减少温室气体排放量20%，增加可再生能源的份额为20%）。

到2008年，欧盟拥有146座反应堆，生产了约占欧盟总发电量37%的电力。

引自：资源网站消息

印度将建设6台欧洲压水堆（EPR）核电机组

2月4日，法国阿海珐公司与印度核电公司（NPCIL）在新德里签署备忘录，将在印度贾拉普尔核电站建造6台欧洲压水堆（EPR）核电机组。

双方签署的协议允许阿海珐公司和印度核电公司在建造反应堆方面“开始技术合作”，每台核电机组的装机容量为160万千瓦。6台机组建造完成后，贾拉普尔核电站的总装机容量将达到960万千瓦，成为世界上最大的核电站。目前，全球最大的核电站为日本的柏奇·刈羽核电站，该电站拥有8台机组，总装机容量为689.8万千瓦。

阿海珐公司称，备忘录同时确定了该公司为整个核电站的运行提供核燃料供应，EPR反应堆的运行寿期至少为60年。贾拉普尔核电项目将成为阿海珐公司历史上最大的项目。

引自：世界核新闻网站消息

美国将增加汉福特清污拨款纳入经济刺激方案

美国众议院版本的经济刺激方案将包括为汉福特和其他冷战核武器场址清污增拨 5 亿美元拨款，但这远少于参议院推动的增拨 60 亿美元的方案。

众议院的方案还没有经过众议院拨款委员会的研究，该委员会可能会对增拨款额做出改动。在众议院和参议院批准各自版本的经济刺激计划后，将在一个讨论委员会上重新协调两份法案。三城发展委员会汉福特计划副主席 Gary Petersen 称，“这应该是一个有趣的讨论委员会”。一个包括 Maria Cantwell、D-Wash 在内的 8 名参议员组成的小组称，为汉福特和其他核场址的清污工作增加 60 亿美元拨款，将产生 10000 个就业机会，并将节省日常管理费用。这些参议员给参议院拨款委员会领导人写了一封信，敦促他们支持这项拨款。

引自：Hanford News 网站消息

美国俄勒冈州立大学将设计不包含核材料的反应堆

日前，俄勒冈州立大学已经收到了美国核管制委员会一笔为期 5 年、每年 600 万美元的赠款，以研究新型“超热”核反应堆。

据称，该“超热”核反应堆将不会使用任何核材料。所设计的这种设施，将设立在俄勒冈州立大学的核工程和辐射保健物理学系。在这个项目中，德克萨斯 A&M 大学和密歇根大学为合作伙伴。

每年 600 万美元的赠款研究经费中有半数的费用将用于新型“超热”核反应堆的实验和模拟，其余费用则用于为新型“超热”核反应堆提供安全的数据管理机构。

引自：资源网站消息

美国两家公司考虑停止经济简化型沸水堆核电项目

在美国 Entergy 公司和 Dominion 公司决定研究替代的核电方案后，三个建造 GE-日立经济简化型沸水堆（ESBWR）的项目是否继续成疑。

两家公司都没有能够和 GE-日立就实际建造反应堆的工程建造期限和采购协议达成一致。7 个星期前，Exelon 公司宣布将寻找其他核电方案以获得“更大的商业确定性”，使得 GE-日立的另外一个 ESBWR 项目下马。

Entergy 公司已经要求核管会（NRC），停止他们审批新反应堆建造和运行许可证申请的 ESBWR 相关工作。然而，由于大量已经完成的普通工作能够转移到基于不同反应堆技术的修订申请上，Dominion 将发起投标，选择另外的公司

领导 ESBWR 的建设，或者采用其他反应堆技术。目前三个反应堆许可证申请成疑：Dominion 公司的 North Anna 核电厂，Entergy 公司的 River Bend 核电厂，和 Entergy 代表 NuStart 联盟建设的 Grand Gulf 核电厂。

引自：中国电力网站消息

美国西屋电气公司与韩国核燃料公司成立合资公司

美国西屋电气公司与韩国核燃料公司（KNF）已成立合资公司 KWN，为燃烧工程公司（Combustion Engineering）设计核电站生产控制元件组件。

根据合资协议，西屋公司持有合资公司 55% 的股份，KNF 持有 45% 的股份。合资公司位于韩国大田 KNF 的燃料制造厂。

西屋公司核燃料部高级副总裁乔·贝勒夏克说，合资公司有利于扩展西屋公司在韩国的业务，加强西屋公司与 KNF 的合作，随着韩国 OPR1000 型和 APR1400 型核电站的建造，合资公司将提高 KNF 制造工艺水平。KNF 的 96% 股份归韩国电力公司持有。韩国 20 座核电站的发电量占总发电量的 40%。KNF 生产的核燃料供给韩国的所有反应堆。

引自：世界核新闻网站消息

俄罗斯和印度签署价值超七亿美元核燃料供应合同

据俄罗斯《独立报》报道，占世界核燃料市场 17% 份额的俄罗斯核能工业集团“释热元件”（TVEL）股份公司新闻处 2 月 11 日宣布，公司当日在孟买与印度政府原子能部签署了价值超过 7 亿美元的核燃料长期供应合同，这也是在国际社会取消对印度核产品供应禁令后达成的首项长期合同。

TVEL 俄罗斯“释热元件”公司新闻处 2 月 11 日宣布：“在国际核供应商集团 2008 年 9 月 6 日取消对印度铀、反应堆和技术供应限制之后，俄罗斯公司成为第一家签署向印度长期供应核燃料的公司。”据悉，俄公司计划在合同框架内向印度核电站供应 2000 公吨铀粒，其中包括印度按照美国设计方案建造的核电站。现在俄公司已向印度泰米尔纳德邦在建的库丹库拉姆核电站提供燃料，该电站是在俄罗斯 VVEP 型核反应堆方案基础上建设的。

印度面临严重的电力短缺危机，其政府计划大力发展核能。世界各国都在争夺印度市场，竞争最为激烈的是俄罗斯和美国。印度此次在选择俄罗斯核燃料供应商之前，还曾与加拿大、哈萨克斯坦和非洲国家进行了低浓缩铀供应谈判，但是未能得到真正有利的长期合同。

引自：中国网站消息

俄罗斯拟与德国共同组建世界最大的核工业公司

据 2 月 4 日《俄罗斯纽带新闻网》报道，俄罗斯国家核能工业集团公司与德国西门子公司共同组建世界上最大的核工业公司，准备共同参与开发俄德两国核能项目，并且还将共同参与开发第三国核能源市场。

俄罗斯总理普京 2 月 4 日会见德国西门子公司总裁时表示，俄罗斯国家核能工业集团公司与德国西门子公司在核能领域都有很好的经验，在这方面也完全有可能扩大新的合作领域。我们将全力支持这方面项目的实施。

引自：俄罗斯纽带新闻网站消息

俄罗斯与白俄罗斯计划签署和平利用核能协议

据俄新社报道，俄罗斯国家原子能公司发言人 1 月 21 日在莫斯科宣布，俄罗斯和白俄罗斯准备在 2009 年第一季度签署两国政府间和平利用核能协议，从而保证俄罗斯原子能建设出口公司不用招标即可着手建造白俄罗斯首座核电站。

俄国家原子能公司发言人 1 月 21 日指出，由白俄罗斯第一副总理谢马什科率领的白政府代表团和俄国家原子能公司总经理基里延科率领的俄方代表团当日在明斯克举行会谈，双方就核能领域合作事宜达成一致，双方商定于 2009 年第一季度结束相关准备工作，并且签署两国政府间和平利用核能协议。该协议的签署将为双方在白首座核电站建造合同方面的直接谈判创造机会。

白俄罗斯第一副总理谢马什科在会谈时指出，白领导层希望本国首座核电站建设项目能够顺利实现，工程总承包商将是俄原子能建设出口公司。双方一致决定有关核电站建设的政府间协议应当在今年年内拟定、商议并签署。白俄罗斯核电站计划安装两个 1000 兆瓦的发电机组，首个发电机组应于 2016 年开始启用，核电站全部建设任务计划于 2018 年完成。未来核电站施工地点已经确定在格罗德诺市奥斯特罗维茨镇附近。

引自：中国电力网站消息

俄罗斯与日本近期拟签署核能合作协议

据日本共同社报道，俄罗斯国家核能公司总裁基里延科 2 月 11 日在接受采访时，就洽谈中的日俄核能合作协议表示：“只要得到政治指示，就可以尽快准备好签署用的最终文件。”日俄双方目前正在就俄总理普京今年年初访日进行协调，基里延科话中暗示双方有望到时签署该协议。

基里延科称，协议文件“在双方的工作磋商中已完全达成一致”，他期待协议能早日签署，并称这“将开辟俄罗斯同以东芝为首的日本企业的合作之路”。

此外，就本月3日普京建议俄国家核能公司与德国西门子公司签订合作协议一事，基里延科解释说：“新的协议不会损害既有协议。一年前与东芝公司签订的合作协议是大有裨益的。”他强调称，在核电等领域与东芝的竞争对手西门子加强合作并不会妨碍与日方发展合作。

引自：中国新闻网站消息

俄罗斯第一个商业六氟化贫铀处理系统建成

俄罗斯 Atomenergoprom 公司下属全资子公司——“电化学工厂(W-ECP)”生产联合股份公司完成调试工作，这是俄罗斯第一个商业六氟化贫铀处理系统。

“W-ECP”系统基于法国的技术，由俄罗斯 Techsnabexport 公司与 AREVA-NC（前高杰马）和 SGN（法国）合作建造。

“W-ECP”是俄罗斯第一座，也是世界第三座六氟化贫铀处理系统，可将贫铀的六氟化物转化为氧化物浓缩体（其化学属性接近于天然铀矿），可以更加安全的长期贮存，未来可能用于快增殖堆。工厂的其他产品还能够被用于其他核和非核企业。工厂的处理能力是每年 10000 吨六氟化贫铀。俄罗斯与 AREVA-NC/SGN 的交付、安装管理与设备启动的合同签署于 2005 年 5 月，并于同年 12 月份开始实施，2007 年 6 月开始安装工作。计划于 2009 年第二季度启动试运行。

引自：中国电力网站消息

俄计划年底启动伊朗布什尔核电站反应堆

据英国媒体报道，俄罗斯原子能集团公司（Rosatom）2月5日称，俄方计划在 2009 年年底开启伊朗布什尔核电站的核反应堆。

俄罗斯原子能集团公司总经理基里延科在克里姆林宫称：“如果没有意外事件发生，（核反应堆）运行将遵照时间表执行。”基里延科指出，今年开启布什尔核电站的核反应堆是按照俄伊双方既定时间表进行的，他还计划今年 2 月前往该核电站。

Rosatom 的一位发言人称，基里延科正在就核电站的运行事宜进行商谈，旨在向电网输送电力之前检测系统。

从 2007 年年底开始，俄罗斯陆续向伊朗运送核燃料。按照双方协议，核燃料共 82 吨，被分成 8 批运往德黑兰。西方国家因怀疑伊朗正在研制自己的核武器，因而对俄罗斯的举动表示不满。俄罗斯则称，该核电站纯属民用，不可能作开发核武器之用。俄罗斯还表示，该核电站不会带来核扩散的危险，因为伊朗会将所有使用过的燃料棒归还俄罗斯。

分析人士则认为布什尔核电站是俄罗斯处理与伊朗关系的杠杆。欧洲外交官们评价俄罗斯的做法对伊核问题起到了建设性作用。

引自：中国电力网站消息

欧洲推进共享处置库概念

经过多年的准备工作，14 个欧洲国家下定决心组建了欧洲处置库开发机构（ERDO），共同解决核废物处置问题。

ERDO 的“分阶段、适应性的实施策略”建议来自于欧共体发起的 SAPIERR 项目（欧洲地区处置库的实施战略行动计划），该项目于 1 月 27 日在布鲁塞尔召开了最终讨论会。来自 21 个国家的 50 多名与会人员对共享的、区域化欧洲地质处置库的可行性研究成果进行了交流。会议讨论的内容包括了组织与立法问题、经济问题、安全与保安问题、对于这样的多边处置库的公众与政治态度等。

支持建立处置库的 14 个国家包括：奥地利、保加利亚、捷克、丹麦、爱沙尼亚、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、荷兰、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克和斯洛文尼亚。这个示范模型大约将在两年时间内向感兴趣的國家展示，使他们决定是否以及何时建立 ERDO，以及是否希望加入。

引自：中国核信息网站消息

世界最大核能运营企业法国电力公司利润下跌四成

据美国媒体报道，世界最大核能运营商法国电力集团 2 月 12 日宣布，受法国电价管理法规变动影响，该集团 2008 年的净利润下跌四成，跌至 35.4 亿欧元（约合 45.7 亿美元）。

去年法国政府曾通过一项延长企业使用政府调控电价的计划，允许一些已经采用市场电价的企业恢复使用政府调控电价，延长期为 2 年，为此法国电力集团损失收益 12 亿欧元。

引自：环球在线网站消息

法国将建第二座欧洲压水堆核电站

法国总统府 1 月 30 日发表公报说，法国总统萨科齐日前批准建设国内第二座欧洲压水堆（EPR）核电站。

公报说，第二座 EPR 核电站将建在塞纳滨海省，由一家由法国电力公司控股、法国燃气—苏伊士集团公司参股组建的项目公司来负责建设。

法国电力公司近期将向法国国家公共辩论委员会递交一份有关该项目计划方案的卷宗，以期于 2012 年开始该项目的建设，到 2017 年实现并网发电。

欧洲压水堆（EPR）是第三代反应堆，被誉为是目前世界上最安全和最清洁的反应堆。目前法国第一座 EPR 型核电站弗莱芒维尔核电站正在建设中。

引自：中国电力网站消息

英国敦雷放射性废物设施 1.1 亿英镑经费得到批准

英国高地议会已经批准了敦雷场址新低放废物管理设施 1.1 亿英镑（约 1.62 亿美元）的投资。敦雷场址补救公司对这一决定表示欢迎，它使该公司得以开始在场址邻近区域建造一系列处置库。

建造新设施的目的是长期管理敦雷快堆退役产生的高达 17.5 万立方米低放废物。预计在建造期间，该项目将产生 100 个工作岗位，运行期间将产生 12 个工作岗位。这项决议将提交苏格兰政府最终批准。

建造工作计划于 2011 年开始，并计划于 2014 年开始运行该设施，直到 2025 年退役完成，到那时地下设施将封顶并恢复地表状态。

引自：Your Industry News 网站消息

瑞典及其他欧洲国家核电政策将发生变革

瑞典的联合政府将放弃旧的反核政策。政府认为，在瑞典的长期能源建设中，未来新的核电厂将发挥重要作用。瑞典是欧洲国家中改变其核能态度最坚决、最快的国家之一。

美联社发自斯德哥尔摩消息说，瑞典政府 2 月 12 日同意取消在该国禁止建设新的核反应堆的法案，这是三十年前，这个国家决定逐步淘汰核电站后的一项重大政策变化。中间偏右的瑞典联合政府表示，新的反应堆可以帮助瑞典对抗气候变化，并确保国家的能源供应。如果该计划获得议会批准，那么瑞典将加入越来越多的、重新考虑核能作为对付全球变暖手段的国家的行列。

在最近几年里，由于缺乏取代核电厂的新的供电形式，瑞典民意调查显示越来越多的人支持核能，目前瑞典电力中有百分之四十五来自核电。

为了与气候变化作斗争，世界上有越来越多的国家正在转向发展核电能源。一些国家的反核政策将会发生逆转。在德国，总理默克尔的政党要停止执行关闭核电站的计划，而意大利已经承诺将允许建设新的核电厂，这是意大利自 1987 年暂停核电发展计划后的一项重大政策变革。据称，荷兰很可能在明年也会采取亲核电的立场。

引自：资源网站消息

澳大利亚 2008 年的铀产量下降 2%

2008 年，澳大利亚 3 座铀矿的总产量为 9941 tU₃O₈ (8430 tU)，比 2007 年的产量 10145 tU₃O₈ (8603 tU) 低约 2%。

2008 年，兰杰铀矿共产铀 5339 tU₃O₈ (4527 tU)，该矿在 2007 年的产量为 5412 tU₃O₈ (4589 tU)。

2008 年，奥林匹克坝铀矿共产铀 3943 tU₃O₈ (3344 tU)，该矿在 2007 年的产量为 3985 tU₃O₈ (3379 tU)。

2008 年，比弗利铀矿共产铀 659 tU₃O₈ (559 tU)，该矿在 2007 年的产量为 748 tU₃O₈ (634 tU)。

引自：世界核新闻网站消息

纳米比亚罗辛铀矿南部发现全球首屈一指新铀矿床

澳大利亚一公司 1 月 29 日宣布，其在纳米比亚罗辛铀矿南部发现了可能是全球首屈一指的新铀矿床。这家位于珀斯的公司称，公司在目前著名的力拓罗辛铀矿以南约 5—7 公里处（距离兰格海因里希铀矿也仅 25 公里）有一个名为“罗辛南部铀矿项目”。

据初步估计，这里的铀矿资源有 1.083 亿磅铀的氧化物，品位为 430ppm，若以品位 100ppm 计，则推断资源级别的资源量为 115 万吨铀的氧化物。这是罗辛南部地区近几十年来最重要的一项铀发现。

该澳大利亚公司在一份声明中称，罗辛南部新铀矿床未来的资源很有可能使其进入全球前 10 个最大的铀矿行列。

据这家公司的常务董事皮特·麦金泰尔说，公司发现的这个铀矿床属于“world-class（世界级）”，这里的铀资源品级远远超过预期。已有的勘查工作证明，这里是纳米比亚的第四大铀矿（仅次于罗辛、兰格海因里希、特里克珀杰铀矿床）。

引自：资源网站消息

日本三家企业联合从法国运输 MOX 燃料

三家日本电力企业——Chubu 电力公司、Shikoku 电力公司和 Kyushu 电力公司于 1 月 28 日宣布将联合从法国 AREVA 公司的 MELOX 工厂往日本运输混合氧化物燃料（MOX）。

关于运输的详细情况，例如装船的准确日期，大致路线，计划到达日本的时间，发货的港口，货船的名称等等将在发货 1 天后公布。

计划用两艘货船运输这些 MOX 燃料。此前只在 1999 年进行过一次联合运输，由 Tokyo 电力公司（TEPCO）和 Kansai 电力公司（KWPCO）完成。

引自：中国核信息网站消息

日本三家公司日前宣布收购加拿大铀一号公司

东京电力公司（The Tokyo Electric Power Company, Incorporated，简称 TEPCO）（TOKYO:9501）、东芝公司（Toshiba）（TOKYO:6502）和日本金融公司（Japan Finance Corporation）的国际分支日本国际协力银行（JBIC）2 月 11 日宣布一项对加拿大铀一号公司（Uranium One Inc.，简称 U1）（UUU.TO）的联合投资。U1 是一家在加拿大上市的大型铀制造商和经销商。TEPCO、东芝和 JBIC 同意以 2.30 加元每股，合计 2.70 亿加元（约 202 亿日元）的价格，认购 1.17 亿股新发行的 U1 股份。TEPCO、东芝和 JBIC 同时还与 U1 签署了一项战略合作协议（SRA），以及一份铀承销协议（Uranium Offtake Agreement）。

三家日本公司还在加拿大不列颠哥伦比亚省成立了一个特殊目的实体 Japan Uranium Management Inc.（JUMI），由其负责全部股票发行事宜。JUMI 完成此次交易后，U1 发行在外的股票将合计为 5.8661 亿股，而 JUMI 将持股约 19.95%。TEPCO 和东芝将各自持有 JUMI 40% 的股份，剩余 20% 的股份由 JBIC 持有。

引自：中国电力网站消息

日本六个所后处理厂的正式运行日期延迟到今年 8 月

日本核燃料有限公司（JNFL）于 1 月 30 日向日本经济产业省（METI）递交申请，请求调整六个所后处理厂的工作计划，将工厂的正式运行日期从今年的 2 月延迟到 8 月。

延期的原因是因为需要更多的时间，对工厂的 A 系统玻璃熔炉内的炉顶砖损坏，以及在混合了不溶性残余废液后对炉内进行改造，并寻找对策。预计熔炉恢复调试的准备工作要到 5 月中旬才能完成。

引自：中国核信息网站消息

日本柏奇·刈羽核电站准备重新启动

日本柏奇·刈羽核电站在 2007 年 7 月的地震中受到严重影响而停止运行。目前，核电站的维修工作已经完成，一部分已经获得批准，核电站已经开始着手准备重新启动工作。

柏奇·刈羽核电站拥有 7 个核电机组，是世界上最大的核电站，2007 年 7 月 16 日新泻地震后一直处于停运状态。地震发生时，该电站的 3 个反应堆处于停堆维护状态，3 个反应堆处于运行状态，1 个反应堆处于启动状态，运行和启动状态下的反应堆受地震影响自动停堆。国际原子能机构（IAEA）在地震后受邀访问了日本核安全管理机构和核电站的业主东京电力公司。根据 IAEA 的最终报告，所有 7 个反应堆在整个 6.8 级地震过程中处于安全状态。

地震导致的地面运动级别大大超过了电厂设计过程中的估计值。地质学者根据获得的新信息认为，该地区未来地震的强度可能比 2007 年的更大。因此，核电站已经采取了一定的预防措施。

引自：中国核信息网站消息

印度将更新快堆设计以提高经济性

印度英·甘地原子研究中心（IGCAR）的科学家和工程师们希望通过修改四座准备中的快堆设计，节约大约 50 亿印度卢比（1.04 亿美元）费用。

IGCAR 主任 Baldev Raj 称，“提议的反应堆与我们以往设计的原型快中子增殖堆（PFBR）在很多方面有所不同，这些反应堆目前正在建造中”。

在 Kalpakkam 建造的经费高达 350 亿印度卢比的 PFBR 项目进展顺利的情况下，印度政府又批准了再建造 4 座 500 MW 快堆的计划。Raj 称，将设计这 4 座快堆的寿期为 60 年，比 PFBR 的寿期长了 20 年。

反应堆工程设计组主管 S.C.Chetal 称，“4 座氧化物燃料快堆的蓝图已经准备好。研发的路线图将在下月准备好。”他称，目前的想法是以每度电 2 卢比的价格出售电力，而 PFBR 则为每度电 3.2 卢比，从而提高经济性。在详细叙述提高经济性的步骤时，Chetal 称：“这些快堆将以每个核电厂两套机组的方案建造。这意味着许多设施可以由两座反应堆共享，从而节省了资产和运行费用”。新设计的快堆将有 6 个蒸汽发生器（PFBR 有 8 个），并将在栅格板、钠和反应堆关闭系统做出改变。

引自：印度亚洲通讯社消息

蒙古国计划建核电站 或在 2021 年建成小型核电站

蒙古国核能局局长恩赫巴特博士近日表示，蒙古国未来将进一步加大对本国铀矿的勘探、开采力度，积极与有经验的国际大公司建立合作关系，力争在 2021 年建成小型核电站。

蒙古国《核能法》草案不久将提交国家大呼拉尔（议会）春季会议讨论，这将为蒙古国和平利用核能提供法律基础。如果该法案顺利通过，蒙古国勘探、开采铀矿的步伐将进一步加快。铀矿成品加工厂的建设也将提到日程。专家认为，几年后铀矿将会成为蒙古国矿产收益的又一增长点。

引自：人民网站消息

行业动态

国家核安全局颁发红沿河 3、4 号机组建造许可证

近日，国家核安全局发文《关于颁发辽宁红沿河核电厂 3、4 号机组建造许可证的通知》，正式向红沿河核电公司颁发红沿河核电厂一期工程 3、4 号机组建造许可证。

根据《中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例》及其实施细则和有关核电厂的安全规定及导则的要求，国家核安全局审查红沿河核电公司提交的《核电厂建造许可证申请书》及其附件，提交的申请文件符合中华人民共和国有关法律和核安全法规，辽宁红沿河核电厂一期工程 3、4 号机组的设计原则以及与核安全相关活动满足核安全的基本要求，已具备建造条件，决定颁发《辽宁红沿河核电厂一期工程 3、4 号机组建造许可证》。

同时，国家核安全局要求红沿河核电公司应按照《辽宁红沿河核电厂一期工程 3、4 号机组建造许可证》规定的条件，加强质量管理，确保建造工程质量。

引自：中广核集团网站消息

中科院与原子能院建立战略合作伙伴关系

“中科院要加强与原子能院的密切合作，建立战略合作伙伴关系，为发展核科学技术、支持国家发展、造福人民做出更大贡献。”中国科学院院长路甬祥 2 月 12 日来到中国原子能科学研究院视察、座谈时如是说。中核集团总经理康日新、中科院副院长詹文龙等参加视察、座谈。

路甬祥一行视察了中国原子能院北京串列加速器核物理国家实验室、中国先进研究堆及中子散射实验装置、中国实验快堆。

座谈会上，中国原子能院院长赵志祥汇报了该院的总体情况，以及与中科院相关研究所的合作情况，并对今后与中科院开展全面合作以及在散裂中子源、“ADS”、中子散射、核物理基础研究等领域的合作提出了建议和希望。

路甬祥对今后双方合作提出了具体要求：第一，建立战略合作伙伴关系，瞄准核科学应用的战略目标，形成我国在核科学技术发展上的战略思想。第二，对散裂中子源、“ADS”等重大科研项目进行战略合作、资源共享，共同发展国家利益。第三，战略合作上要考虑共同发展核技术应用产业，实现核科学知识向产业化的快速转化。第四，通过战略合作走出一条培养人才的新路。

引自：科技日报消息

中核国际隆重开业

2月12日，中核国际有限公司在位于香港湾仔华润大厦的新办公室举行了开业典礼。出席典礼的有中核集团公司副总经理、中核国际董事局主席邱建刚，中国国核海外铀资源开发公司总经理、中核国际董事兼行政总裁韩瑞平等。邱建刚为公司开业揭幕，并发表致辞，祝中核国际有限公司骏业宏开，大展鸿图。

中核海外铀业控股有限公司是中国国核海外铀资源开发公司在香港设立的全资子公司。2008年11月，中核海外铀业控股有限公司成功收购了香港主板上市公司科铸技术集团公司75%的股份，成为该公司第一大股东，并将公司名称变更为“中核国际有限公司”。

引自：中核集团网站消息

中广核核电设备国产化联合研发中心正式成立

中广核核电设备国产化联合研发中心日前在大亚湾核电基地成立。此举将为国内核电设备制造企业在推进国产化以及参与核电工程建设方面提供更加广阔的平台和发展空间，对加快我国核电设备国产化进程、振兴民族装备制造业起到积极促进作用。

核电作为资金密集型、技术密集型、人才密集型的特大项目，需要包括项目业主、设计及技术支持单位、制造企业、施工单位等在内的大团队共同努力完成。

近年来，我国核电自主化和国产化的要求越来越高，作为国内主要的核电工程建设和管理单位，中广核工程公司已经发展成为全球在建核电机组数量最多、容量最大的AE公司。在这种形势下，中广核工程公司发起成立“国产化联合研发中心”，统筹核电设备制造、设计和研究单位，设备和原材料的供应等各种资源，通过技术融合、配套研发以及经验反馈体系的建设，形成平等、互信、互利、高效的核电设备国产化联合研发团队，成为核电项目顺利推进的重要保障，同时为打造一支中国自主品牌的核电供应商团队发挥积极的促进作用。

引自：中广核集团网站消息

国核技电力规划设计研究院获工程设计综合甲级资质

2月6日，经中华人民共和国住房和城乡建设部批准，国核电力规划设计研究院获得工程设计综合甲级资质，成为国家核电技术公司内首家荣获该资质的单位，标志着国核电力规划设计研究院已形成以工程设计综合甲级、工程勘察综合

甲级、工程咨询甲级（11个专业 61个服务范围）为主体的资质体系，跻身工程综合服务国家级大型单位行列。

工程设计综合甲级资质是原建设部在 2007 年 3 月重新修订的《工程设计资质标准》中首次设立的，目的是推动大型设计企业向工程总承包和工程项目管理方向发展。目前，由于资质标准要求很高，住房与城乡建设部将全国获得工程设计综合甲级资质的企业控制在 50 家左右。

引自：中国核信息网站消息

中国向世界展示核电常规岛核心技术制造实力

2 月 9 日下午，由东方重机南沙基地承制的我国首台改进型百万千瓦汽水分离再热器正式下线，并在东方电气出海口基地顺利起吊，运往广东岭澳核电工程。该设备的建成，标志着东方重机率先在我国掌握了百万千瓦级汽水分离再热器的核心制造技术，同时向世界展示了中国在核电常规岛技术生产方面的实力。

据了解，这台长 22 米、直径 4.2 米、重 255 吨的汽水分离再热器，是用于广东岭澳二期项目的重要产品部件。这种大型的设备过去一直靠国外进口。位于南沙黄阁工业园区的东方重机工程技术人员经过艰苦攻关，终于实现了首台百万千瓦汽水分离再热器的国产化制造。

引自：国际电力网站消息

东方电气 2008 年新增国内外订单超千亿

尽管遭受了汶川地震重大损失，但 2008 年东方电气集团共新增国内外订单合同超过 1000 亿元。

在千亿元新增订单中，火电占 45%、水电占 10%、核电占 22%、风电占 10%、燃机占 7.5%，新能源和清洁能源订单比例首次超越火电订单，较好的实现了产品结构调整。其中大功率高参数超临界火电机组、巨型水电设备、百万千瓦等级核电和风电设备等已成为主导产品，锅炉烟气脱硫设备和脱硝催化剂已形成批量生产能力。

2008 年东方电气集团共完成发电设备产量 35997MW，同比增长 3.7%，再创历史新高，连续五年位居世界发电设备产量首位，其中火电 26195MW、水电 7602MW、核电 1000MW、风电 1200MW。尤其是在地震对公司部分生产能力造成严重破坏的情况下，产量再创新高实属不易。

据悉，2008 年东方电气集团实现出口创汇 6 亿美元，并且燃机联合循环机组首次进入欧洲市场，公司被列为全球 225 家国家承包商第 86 位。

引自：中国东方电气集团网站消息

秦山第三核电厂 1 号机组第 4 次大修已按计划完成

1 月 29 日 12 时 31 分，秦山第三核电有限公司按计划完成秦山第三核电厂 1 号机组第 4 次大修，机组顺利并入华东电网，并于 1 月 31 日 11 时 45 分达到满功率运行。

此次大修自 2008 年 12 月 23 日开始，历时 37 天 11 小时，是秦山三核历次大修中工期最短的一次，共计完成检修检查工作 9714 项，其中包括循环冷却水备用系统接入核岛主系统、电气系统快切改造、检修临时电源改造、增设辅助给水泵等重大检修项目，进一步提高了电站的可靠性。特别值得一提的是，在大修期间，成功实施了钴调节棒更换工作，全部 21 根钴调节棒顺利入堆，这是秦山三核继机组功率自主提升 8 兆瓦之后又一重大技术创新。

引自：国家核电技术网站消息

岭澳二期核电站 3# 机组稳压器在东锅制造成功

2 月 3 日，由东方锅炉首次独立自主制造完成的广东岭澳二期 1000MW 核电站 3# 机组核岛主设备——稳压器正式运往工地，该项目的成功制造，标志着我国 1000MW 核电站重大装备的制造水平迈上了一个新台阶。

2005 年 3 月，东方电气、中国核动力设计院和法国法马通公司共同组成的联合体签订了岭澳二期核电站 2×1000MW 机组主回路包的供货合同，其中 2 台硼注射器、6 台安注箱和 2 台稳压器等核岛主设备由东方锅炉制造。

2007 年，岭澳二期 3# 机组稳压器在东方锅炉正式投入生产，经过坚持不懈的奋战，于 2009 年 1 月 24 日高质量地制造完工，为自主制造百万等级核电主设备积累了宝贵的经验，也为批量制造 1000MW 级核电主设备国产化项目打下了坚实的基础。

引自：中国东方电气集团网站消息

岭澳核电站二期工程 PX 泵站具备进水条件

2月12日，岭澳核电站二期工程 PX 泵站具备进水条件。

随着进水令的签发，PX 泵站前池的海水湍急地涌入泵坑和管道，中广核工程公司顺利实现了 1 号机组 PX 泵站进水这一工程里程碑，打响了岭澳核电站二期工程 2009 年开年的第一枪。

PX 泵站进水标志着岭澳二期 1 号机组常规岛、核岛主工艺系统调试全面正式铺开，是核岛、常规岛主系统调试启动的前提条件，也为开始冷试奠定了坚实的基础。

引自：中广核集团网站消息

红沿河核电站核岛不锈钢管道预制开工

2月9日，红沿河核电站不锈钢管道预制开工。红沿河核岛不锈钢管道场外预制包含红沿河 4 台机组共约 870 吨管道，工程量大，质量要求高，运输距离长。在各有关单位和部门的全力支持下，相关人员积极准备，顺利完成了预制开工这一重要节点，为红沿河核电站不锈钢管道后续施工创造了有利的条件。

引自：中广核集团网站消息

三门核电站启动 CA20 模块组装工作

日前，五公司 AP1000 核电项目施工总承包部，在三门核电站 CA 模块组装场地开始对 CA20 结构模块进行拼装工作，标志着 AP1000 核电建设进入了模块化建造组装施工阶段。

浙江三门核电站施工采用了模块化施工理念，大量引入了土建和安装的平行作业，从而大大缩短了建设周期。CA20 模块位于核岛辅助厂房 5、6 区，是 AP1000 项目中最典型的结构模块，CA20 模块是一个多部件组合体，外型尺寸大，结构复杂，它要在现场组装成一个整体才能就位，是 AP1000 项目里程碑的一个重要节点。CA20 模块涉及组装、焊接、运输及吊装等环节，施工难度大，是 AP1000 核电站模块施工中最重的一个模块。

三门核电站作为 AP1000 堆型在世界上建造的首堆，大规模应用模块化施工，挑战前所未有的，五公司有信心担负起完成建设第三代样板核电站的光荣历史使命。

引自：中核建设集团网站消息

海阳核电站项目进入核准程序 2014 年投入运行

2月5日至7日，受国家发改委委托，由中国国际工程咨询公司组织的中电投山东海阳核电一期工程项目申请报告核准评估会召开。国家有关部委、省有关部门，以及有关设计院和各股东方代表、特邀单位共180余人参加了会议。

由中国电力投资集团控股开发的山东海阳核电项目采用当今国际先进的第三代核电 AP1000 技术，规划建设 6 台核电机组，并留有 2 台扩建余地。一期工程的建设 2 台 1250MW 机组，1 号机组已于 2008 年 7 月 29 日开始负挖。目前，1 号机组核岛基坑开挖已经完成，国家核安全局将于近期进行基坑验槽。1 号机组计划于今年 9 月份进行第一罐混凝土浇灌，2014 年 5 月建成并投入运行。

通过评估，与会专家对海阳核电项目所做的前期工作表示肯定。根据此次评估会的专家意见，海阳核电一期项目申请报告经进一步优化后，上报国家发改委核准。

引自：国际电力网站消息

海阳核电站钢制安全壳模块现场工作进入实施阶段

2月10日上午，山东核电设备制造有限公司承担的海阳核电站钢制安全壳（CV）、CA 模块拼装场地工程在海阳核电现场举行开工仪式。以此为标志，AP1000 海阳核电站 CV、CA 模块现场工作正式进入实施阶段。

海阳核电站作为我国第三代核电 AP1000 自主化依托项目，在我国核电事业发展中具有举足轻重的地位。山东核电设备制造有限公司作为 AP1000 依托项目 CV、CA 产品的供应商，正在按照 ATP 计划的要求，全面推进生产及现场各项工作。

据悉，该工程将在 2009 年 5 月底具备使用条件。

引自：国家核电技术网站消息

宁德核电站一期工程 3、4 号机组核岛负挖工程开工

2月8日，福建宁德核电站一期工程 3、4 号机组核岛负挖工程正式开工，标志着 3、4 号机组开始进入主体土建施工准备阶段，为 2010 年 1 月份 3、4 号机组主体工程正式开工奠定了基础。

此外，一期工程 2 号机组常规岛土建工程于日前正式浇筑第一罐混凝土，是宁德核电站在 2009 年实现的第一个一级里程碑，为 2 号机组常规岛土建工程的顺利推进奠定了基础。

引自：中广核集团网站消息

台山核电站 1 号机组负挖完成

台山核电站 1 号机组核岛堆芯、环廊区域负挖工作于近日顺利完成，标志着 1 号机组核岛进入主体土建工程施工准备阶段，为 2009 年主体工程开工奠定了坚实的基础。

台山核电站 1 号核岛负挖工程于 2008 年 8 月 26 日正式开工，在施工过程中，建设单位严把工程质量和进度关口，克服困难，使工程顺利完工。

台山核电在 2 月 9 日已完成该负挖区域的地质编录，现场正在进行局部清理和相关资料准备工作，为国家核安全局对核岛堆芯部分进行检查验收做好准备。

引自：中广核集团网站消息

方家山与福清核电项目土建工程施工合同举行签字仪式

1 月 18 日上午 10 时，秦山核电厂扩建项目——方家山核电工程、福建福清核电厂一期工程土建工程施工合同签字仪式在北京举行。中核集团公司总经理康日新、中核建设集团公司总经理穆占英等领导出席了签字仪式。

方家山核电工程和福建福清核电厂一期工程是中核集团公司两大重要项目，也是中核集团公司首次采用总承包模式进行建设的工程。两大项目启动以来，在国家有关部委、地方政府支持下，在核工业两大集团公司的共同努力下，项目建设前期筹备工作进展顺利，此次两大项目土建施工合同的签订，是核电建设的又一重大节点，也是核工业两大集团合作发展的重要里程碑。

引自：中核建设集团网站消息

C2 项目首台蒸汽发生器吊装就位

近日，中核五公司巴基斯坦恰希玛核电二期工程（C2 项目）RX 厂房蒸汽发生器（A）吊装就位工作顺利完成。它标志着 C2 工程反应堆厂房主设备安装的高峰期来临，为即将进行的反应堆冷却剂泵、稳压器和反应堆压力容器等大型设备的顺利吊装就位奠定了基础。

引自：中核集团网站消息

昌江核电项目年底开工 预计 2014 年投入运营

2 月 16 日下午，海南省委常委、常务副省长方晓宇会见了来访的中核集团副总经理余剑锋一行。

方晓宇说，随着海南进入加快发展时期，对电力的需求强劲。作为生态省的海南，发展核电是一个现实和理想的选择。我们将为项目在海南的顺利建设创造良好的条件，全力服务好项目。

余剑锋介绍了昌江核电项目的进展情况。项目征地、设备订货等工作已全面展开，项目进展顺利。中核集团将调整和加快项目进度，确保今年底项目正式开工建设。

昌江核电项目位于海南昌江黎族自治县海尾镇塘兴村，2008 年 7 月 18 日获国家发改委开展前期工作的批复。从规划选址评审到获批仅用了 1 年零 4 个月的时间。

该项目规划建设 4 台大型压水堆核电机组，分两期建设。目前启动一期工程建设两台 65 万千瓦核电机组，预计总投资 170 亿元左右，其中第一台核电机组计划于 2014 年投入商业运营。

引自：海南日报消息

中电投集团与上海院研讨江西彭泽核电站初步设计

2 月 2 日，上海核工程研究设计院迎来了春节后的第一批客人，中国电力投资集团公司核电事业部主任常南等有关领导来访。双方以积极务实的态度就江西彭泽核电站项目进行了充分的沟通，并就对项目初步设计阶段的各项工作内容和进度进行了逐一的讨论。

双方经沟通交流后形成共识，表示将以三代核电自主化依托项目工程方案为基础，采用 AP1000 内陆核电厂标准化设计作为工程方案积极推进江西彭泽核电站项目工作，上海院将从技术上确保该项目 2010 年具备浇灌第一罐混凝土条件的目标不动摇。

引自：中国核信息网站消息

三门核电对长山备选厂址进行勘察

2月12日，三门核电有限公司、浙江省电力设计院和象山县发展和改革局的相关领导和专家对三门核电第二厂址——长山备选厂址进行了实地踏勘。

长山备选厂址位于浙江省象山县石浦镇蛟龙村长山。该厂址三面临海、一面靠山，是一个小半岛。

在踏勘过程中，省电力设计院专家结合地形图和地理位置图从取水条件、电缆出线条件、周围人口分布、基岩面积、交通运输、气候风向、当地规划等几个方面对长山厂址进行了实地的考察和了解。发现该厂址周围居民、农田、海涂较少、山势不高；离象山县城（丹城）约30分钟车程，距沿海南线6公里。

象山县长山厂址是三门核电第二厂址的其中一个备选厂址，对其进行现场踏勘，表明三门核电第二厂址评比工作进入了实质性的操作阶段，同时为下一步《厂址普选报告》的编制提供了丰富的第一手资料。

引自：中国核信息网站消息

南阳核电项目迈出关键步伐

2月16日，中核河南核电有限公司在郑州黄河迎宾馆揭牌成立。作为南阳核电项目的筹建机构，公司的成立是南阳核电新的起点，标志着南阳核电项目筹建工作迈出了关键步伐，即将进入建设开发阶段。

据了解，南阳核电项目位于南召县鸭河口水库的南岸，可规划建设6台百万千瓦级核电机组，一期工程拟建设2×100万千瓦级压水堆核电机组，经过有关各方的积极努力，现已基本完成可行性研究工作，今年年底将具备开工条件。

2008年12月16日，河南省政府与中核集团、中电投集团共同签署协议，明确南阳核电项目由中核集团控股开发，中电投集团和河南投资集团参股。

引自：大河网站消息

协会活动

张华祝参加全国能源工作会议 协会秘书处传达会议精神

2月3日至5日，全国能源工作会议在京召开。这是我国17年来首次举行的全国性能源工作会议。中国核能行业协会张华祝理事长参加了本次会议。

2月10日，中国核能行业协会秘书处召开办公会议，传达全国能源工作会议精神。

张华祝理事长传达了李克强副总理在会议上的重要讲话、张国宝副主任在能源工作会议上的工作报告和会议总结，以及能源发展规划等会议内容。他强调指出，要把学习和贯彻全国能源工作会议精神纳入今年协会重点工作内容，要在协会举办的重要活动中和网站、刊物上宣传会议的精神，并结合核能行业的实际，主动开展工作，积极为政府部门和企业提供服务。

协会领导拜会李干杰副部长

1月21日下午，张华祝理事长等一行四人到环保部拜会了环保部副部长兼国家核安全局局长李干杰。张华祝理事长感谢国家核安全局对协会工作的大力支持和帮助，汇报了2008年协会工作情况和2009年主要工作设想。

李干杰副部长说，协会成立时间不长，确实做了大量工作，为我国核能事业又好又快又安全的发展做出了贡献。同时，也树立了协会的良好形象和威信。他表示，国家核安全局将一如既往，全力支持协会的工作。如在法规标准制定、人才培养以及课题研究等方面，充分发挥协会的作用，并探索建立长期有效的合作机制。李干杰副部长还介绍了在核电快速发展的形势下，核安全主管部门面临的任务。核安全司副司长周士荣以及郝晓峰、李天舒、刘路处长，协会马鸿琳副理事长兼秘书长、赵成昆副理事长、徐玉明副秘书长等参加了座谈。

协会积极推进在建核电项目同行评估试点工作

根据中国核能行业协会第三次常务理事会会议精神，应中国华能集团公司申请，协会拟于2009年5月份对石岛湾核电厂实施同行建设评估。协会领导十分重视这项工作，为做好相关前期准备，赵成昆副理事长分别于2月6日和9日主持了“石岛湾核电厂建设项目同行评估讨论会”，石岛湾核电有限公司王永福副总经理、核电秦山联营公司张涛副总经理、中广核集团公司的有关专家应邀参加

会议。与会代表就受评核电厂评估需求、在建核电项目评估模式、评估业绩指标及准则、评估队组建及评估组织工作等议题进行了认真分析，并达成广泛共识。

协会冯毅副秘书长和技术服务部有关同志参加了会议。

张华祝会见法国原委会主席毕加先生

1月20日，中国核能行业协会张华祝理事长在北京会见了前来拜访的法国原委会主席毕加先生一行。双方回顾了过去成功而愉快的合作经历。应法方要求，张华祝理事长还详细介绍了中国核能的发展状况和我协会的宗旨、职能和任务等内容。

会谈中，双方充分认识到两国核能界在政府合作的基础上，加强协会间尤其是组织中小企业的合作方面潜力巨大，双方应着力推动。会谈结束时，双方共同祝愿中法核能合作取得新的更大的进展，以造福于两国人民。

法国驻华大使馆参赞杜迪克洛先生和协会冯毅副秘书长参加了会见。

协会与日本原子力产业协会签署合作备忘录

2月19日，中国核能行业协会（CNEA）张华祝理事长在北京会见了日本原子力产业协会（JAIF）服部拓也理事长及日本株式会社日立制作所的嘉宾。会谈在友好愉悦的气氛中进行。首先，宾主双方介绍了各自协会的组织结构、业务范围等基本情况。随后，双方针对建立和加强两会合作关系方面进行了坦诚的交流和沟通，并就签署两会合作备忘录达成了一致意见。会谈结束时，举行了简短的签字仪式，张华祝理事长与服部拓也理事长分别代表各自协会在备忘录上签字。

双方相信，签署合作备忘录是两个协会开展合作的一个良好开端，必将促进两会合作关系进一步健康发展，必将有利于两国核能和平利用事业的进步与繁荣。双方约定，在未来适当时机，两会将签署正式合作协议。

日立制作所有关负责人参与了会谈，介绍了日立公司在中国的电力事业发展情况，并就未来合作事宜与协会领导进行了沟通与交流。中国核能行业协会马鸿琳秘书长、冯毅副秘书长及国际合作部相关人员参加了会谈和签字仪式。

日本核安全研究协会学术代表团访问协会

2月17日，赵成昆副理事长会见了日本核安全研究协会（NRSA）学术代表团一行四人。双方就中日人才培养计划、高级人才培训工作等议题进行了坦诚的交流与沟通。应日方要求，协会介绍了自身情况，特别对协会的宗旨、职能与资金来源情况进行了详细的介绍，随后双方就共同关心的有关人才培养的需求进行了交流，日方着重了解了中方派遣留学生的渠道与留日学生回国的工作状况。

协会国际合作部相关人员参加了会谈。

中国核能行业协会主办

地址：北京市西城区车公庄大街12号

电话：010-88306316

传真：010-88305800 E-mail: xuym@caea.gov.cn

中国原子能科学研究院协办

地址：北京275信箱23分箱

电话：010-69357614

传真：010-69357222 E-mail: lib@ciae.ac.cn