



中国核能行业协会 电子月刊

核能新闻

CHINA NUCLEAR ENERGY

[总第26期] 第10期 2009年10月26日

● 核能要闻

- ▶ 习近平出席大亚湾核电站延长合营期签字仪式
- ▶ 卫生部要求：加强核和辐射突发事件卫生应急工作
- ▶ 世界核学会公布 2008 年度世界十家铀产量最高业者
- ▶ 印度称 2050 年核电能力将提高十二倍总量超越中美
- ▶ IEA：日本若实现减排目标需每年建一座核电站
- ▶ 俄称 2011 年将在中国建设首座商业快速中子反应堆
- ▶ 美国核管会要求对 AP1000 屏蔽开展工作

● 行业动态

- ▶ 新能源振兴规划将出台 核电企业将迎来“春天”
- ▶ 三门核电 1# 核岛完成钢制安全壳底封头主焊缝焊接
- ▶ 大型先进压水堆核电站示范工程初可研报告通过审查

● 协会活动

- ▶ 核能协会与台湾核能科技协进会签署合作备忘录

(目 录)

核能要闻	1
【国内要闻】	1
习近平出席大亚湾核电站延长合营期签字仪式	1
李克强会见全球核能合作伙伴部长级会议代表	2
王岐山:中俄能源谈判望推进油气核能电力合作	2
我国核电已形成规模化发展格局	3
中国是目前世界上核电在建规模最大的国家	3
卫生部要求: 加强核和辐射突发事件卫生应急工作	4
【国外要闻】	5
英国外长呼吁伊朗切实证明其核计划为和平用途	5
世界核协会报告称铀生产增速高出反应堆需求速度	5
伊朗宣布研出新一代离心机	6
俄罗斯高浓铀转换计划完成了 75%	6
Urenco获得扩大铀浓缩能力的贷款	7
美国国家实验室涉及核燃料循环的新项目	7
世界核学会公布 2008 年度世界十家铀产量最高业者	7
德、意两国核电分歧明显	8
IAEA将于本月核查伊朗第二座铀浓缩设施	9
蒙古国与法国阿尔法核电集团签署和平利用核能谅解备忘录	9
印度称 2050 年核电能力将提高十二倍总量超越中美	10
俄将在加里宁格勒建设第一座有私人 and 外资投资的核电站	10
日本一废弃核反应堆发生含放射性物质的重水泄漏事故	11
IEA: 日本若实现减排目标需每年建一座核电站	11
美国和意大利签署核能合作协议开辟意大利核市场	12
韩国计划自非洲引进四千万吨铀矿致力自主开发突破	12
哈萨克斯坦对首个核电站进行技术经济论证	13
澳大利亚半数人支持使用核能来减少二氧化碳排放	13
比利时宣布将现用核反应堆淘汰时间推迟 10 年	14
世界商业化投运核电厂的分类	14
越南举办中越核电发展与合作研讨会	14
俄罗斯签订为日本和法国提供金属铀的合同	15
产自澳大利亚奥林匹克坝的首批铀将起运发往中国	15
泰国能源监管委: 增加核能发电 降低天然气发电	16
巴西国家核能委主席称计划 2014 年实现铀原料自给	16

美国核管会要求对AP1000 屏蔽开展工作	17
英国将征收核能税费	17
俄罗斯提供的第一批重水反应堆燃料已交付给印度	18
巴西将在东北部地区修建一座新核电站	18
俄称 2011 年将在中国建设首座商业快速中子反应堆	18
行业动态	20
新能源振兴规划将出台 核电企业将迎来“春天”	20
发改委称将大幅提高原定核电所占比例目标	20
三门核电二号核岛底板预埋管道施工过半	21
核电专家建言中电投集团核电发展	21
田湾核电站二号机组完成正式交接	22
防城港核电厂 1 号机组核岛基坑负挖通过国家验收	22
岭澳核电站二期 1 号机组冷试成功	23
中核建设核电站核岛辅助管道自动焊工艺成功试用	23
三代核电依托项目海阳核电一期获得国家核准	23
三门核电 1#核岛完成钢制安全壳底封头主焊缝焊接	24
中国核工业集团与国电签署战略合作协议	24
大型先进压水堆核电站示范工程初可研报告通过审查	25
台湾再次推延第四座核电厂的建设工期	26
燃料价格高涨 台湾核电厂延役势在必行	26
广东省内首个内陆核电站选址调查通过评审	27
国资委网站：三门核电站CV底封头主焊缝完成焊接	27
俄罗斯副总理谢钦与能源部长什马特科访问田湾核电	27
中国二重制成首台 175 万千瓦核电高压缸体铸件模型	28
田湾核电站前三季度国税收入超 12 亿	28
大唐宣城核电厂址普选报告通过审查	29
福清核电 1 号机组拟 2013 年发电	29
AP1000 核岛工程土建承包合同签订	30
中广核将加大投资 推进广西风电、水电和铀资源开发	30
协会活动	31
2009 中国核能行业防人因失误研讨会在深圳召开	31
核电评估员能力提升研讨班在武汉举办	32
赵成昆副理事长会见法国客人	32
核能协会与台湾核能科技协进会签署合作备忘录	32

核能要闻

【国内要闻】

习近平出席大亚湾核电站延长合营期签字仪式

新华网北京9月29日电 中共中央政治局常委、国家副主席习近平29日出席了在人民大会堂举行的大亚湾核电站延长合营期合同签字仪式，并会见了参加仪式的香港特别行政区行政长官曾荫权和有关单位代表。

习近平指出，香港回归以来，特区政府和广大香港同胞自强不息、团结奋进，克服一系列挑战，保持了国际金融、贸易、航运中心的地位，进一步加强了与内地在各个领域的交流合作，香港的命运同祖国发展更加紧密地联系在一起。大亚湾核电站延长合营期合同签字，是进一步加强香港与内地交流合作的一项重大举措，对保持香港能源供应安全和社会繁荣稳定将产生积极影响。希望香港与内地企业进一步加强在能源、金融等方面合作，共同为香港民众谋福祉，为香港的持续繁荣稳定作出贡献。

习近平说，大亚湾核电站自投产以来一直安全稳定运行，为香港和珠三角地区的经济社会发展和环境保护作出了贡献。由此可以看出，核电是一种安全、清洁、经济、可靠的能源。下一步我们要大力发展核电，以应对全球气候变化，不断促进资源节约型和环境友好型社会建设，促进经济社会可持续发展。

曾荫权表示，新中国成立以来，国家一直关心和支持香港的建设和发展。香港回归祖国后，中央政府和内地更是加大了对香港各方面的支持力度，促进了香港的持续繁荣稳定发展。大亚湾核电站是内地与香港能源合作的典范，特区政府支持香港与内地企业在能源、金融等领域深化合作。

大亚湾核电站是我国首座引进先进技术、设备和资金建设的大型商用核电站，拥有两台单机容量为98.4万千瓦的压水堆核电机组，由中国广东核电集团与香港中华电力公司合资建设和运营。核电站于1987年8月开工建设，1994年5月建成投入商业运行。按照合营合同，大亚湾核电站合营期20年，从1994年至2014年。合营期内大亚湾核电站70%的电量输送香港。截至今年8月31日，大亚湾核电站累计实现上网电量201.2亿千瓦时，输港电力达14.43亿千瓦时，年售港电量占香港社会总用电量的四分之一。根据本次签署的延长合营期合同，2014年大亚湾核电站首个合营期结束后，双方将合营期再延长20年，至2034年。

国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝等出席了签字仪式。

引自：新华网

李克强会见全球核能合作伙伴部长级会议代表

新华网北京10月22日电 国务院副总理李克强22日在中南海紫光阁会见了来华出席全球核能合作伙伴执行委员会第三次部长级会议的部分代表团团长。

李克强说，核能是一种优质高效的清洁能源，和平利用核能是人类可持续发展的重要课题。中国作为世界上人口最多的发展中国家，积极发展核能等新能源，不仅有利于提高能源保障水平，满足本国经济社会发展和人民生活改善的需要，而且有利于保护生态环境，推动能源与环境相协调。

在听取美国、日本、俄罗斯、阿根廷和国际原子能机构代表的发言后，李克强指出，实现核能在安全的基础上和平利用，需要国际社会共同努力。全球核能合作伙伴机制为有关国家交流合作提供了一个平台。中方愿深化相关国际合作，促进互利共赢。希望各成员国坚持相互平等、协商一致，在充分讨论中取得共识，实现共同发展。

来源：新华网（9月23日）

王岐山:中俄能源谈判望推进油气核能电力合作

中国国务院副总理王岐山11日在北京表示，中俄能源领域进入长期战略合作的新阶段。

王岐山11日与俄罗斯副总理谢钦在北京共同主持中俄能源谈判代表第五次会晤。王岐山在会晤开始时表示，今年以来，中俄能源合作取得了一系列重要成果。4月双方签署了关于石油领域的合作协议，6月双方签署了关于天然气领域合作的谅解备忘录，中俄石油管道项目进展顺利，中方向俄方提供的贷款也已落实。“这标志着两国在能源领域已进入长期战略合作的新阶段。”王岐山说。

王岐山表示，希望通过这次会晤，全面落实两国领导人达成的共识，推动中俄能源合作取得更多实际成果，为即将举行的中俄总理第十四次定期会晤做好准备。

王岐山说，中方10日收到俄方就中俄天然气、核能合作等问题提出的路线图和时间表，这充分表明俄方对两国能源合作的愿望和诚意。

引自：新华网

我国核电已形成规模化发展格局

新华网北京9月21日电 由国家能源专家咨询委员会电力与核能专业委员会最新推出的一份《中国核电发展战略研究报告》称：“我国核电已形成规模化批量化发展格局。”

这份由我国著名核电专家、中国工程院院士叶奇蓁主持编写的报告，是在重点分析了我国二代改进型压水堆核电站发展的现状后做出上述判断的。

报告认为，从自主设计能力上讲，我国核电设计院已形成一支专业配套、结构合理的研究设计队伍；已具备自主设计30万千瓦、60万千瓦和百万千瓦级压水堆核电厂能力；具备了同时设计多个项目的设计力量。

在项目管理上，我国已掌握国际先进的工程建设项目管理模式和运行模式，拥有先进的管理理念、管理制度和规范规程，配置了相应的软件和硬件设施。已形成上海、哈尔滨和四川三大核电设备制造基地，除主泵、数字化仪控系统少数设备外，具备了设计制造百万千瓦级压水堆核电机组大部分设备的生产能力。其中60万千瓦压水堆核电机组国产化率超过70%，已具备成套出口30万千瓦压水堆核电机组的能力。同时，我国“九五”“十五”期间自主建设的4个项目8台机组的建设，证明我国核电建设队伍已具备同时以不同进度在不同厂址建设多台机组的土建安装能力。

从营运管理上讲，我国核电发展业绩良好，11台已建成机组稳定运行，负荷因子达到85%—92%，各项运行指标高于世界平均水准。我国已建立了与国际接轨的核安全管理和监督体系，具备了全过程全方位监管能力。核安全监管贯穿于核电站的设计、设备制造、建设安装、调试运行直到退役等各个环节。已建成的核电站运行安全，没有温室气体和有害气体排放，放射性废物的排放也远低于国家标准。

引自：新华网

中国是目前世界上核电在建规模最大的国家

中新网9月25日电 国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝25日上午在国新办发布会上介绍能源发展成就时指出，中国是目前世界上核电在建规模最大的国家。

新中国成立60年以来，中国的能源结构逐步优化。张国宝介绍，从1952年到2008年，煤炭在能源消费总量中所占比重从95%下降到68.7%，下降了26.3个百分点，石油比重上升了14.6个百分点，水电、核电、风电和天然气等优质能源比重提高了11.7个百分点。全国水电装机达到1.72亿千瓦，位居世界第一。风电连续三年翻番增长，装机容量达到1217万千瓦，居世界第四。太阳能热水器集热面积超过1.25亿平方米，年产能4000万平方米，均居世界第一。核电已

建成运行 11 个反应堆，总装机容量 910 万千瓦；核准在建核电机组 24 台，总装机容量 2540 万千瓦，是目前世界上核电在建规模最大的国家。

引自：中国新闻网

卫生部要求：加强核和辐射突发事件卫生应急工作

中新网 10 月 20 日电 卫生部近日发出《关于加强核和辐射突发事件卫生应急工作的通知》，要求各地进一步完善核和辐射突发事件卫生应急体制和机制，加强应急能力建设，规范指导有关单位切实做好核和辐射突发事件卫生应急工作。

卫生部指出，当前，中国的核电事业进入快速发展时期，军民结合的核燃料工业也加快建设，放射线技术在多个领域广泛应用。同时，中国周边部分国家也在加强核能利用和发展，世界范围内恐怖主义威胁现实存在。一旦发生核或辐射突发事件，如果不能及时、有效开展卫生应急处置，不仅危及中国人民群众健康和生命安全，还会影响到中国经济发展和社会稳定。

因此，各地深刻认识做好核和辐射突发事件卫生应急工作的重要性和紧迫性，切实加强对应急工作的领导。各省级卫生行政部门和辖区内建有核电厂、核设施的市(地)、县(区)级卫生行政部门要成立核事故和辐射事故卫生应急领导小组，由主管领导任组长，并指定一个处(科)室为领导小组办公室，承担日常管理工作；其他市(地)、县(区)级卫生行政部门要指定一个处(科)室负责核和辐射突发事件卫生应急的管理工作。

同时，地方各级卫生行政部门要与相关单位和部门加强沟通，建立并完善核和辐射突发事件卫生应急的信息沟通和工作协调机制。一旦发生核和辐射突发事件，要与相关部门密切配合，有效开展卫生应急处置工作，组织开展应急医学救援、饮用水和食品的辐射监测，并根据情况提出保护公众健康的措施建议；主动参与核事故调查和健康效应评价，组织对受过量照射人员的医学跟踪随访。

卫生部表示，卫生部核事故医学应急中心将统一协调所属部门，明确各专业技术部的职责，并加强对地方的技术指导和支撑，从而有效开展重大级别及以上突发事件的卫生应急支援和处置工作。

各地也应建立健全本地区的核和辐射突发事件卫生应急网络，结合本地区实际，修订和完善应急预案，建立健全专家咨询组和卫生应急队伍并制订规范，不断提高突发事件应急处置能力。一旦发生核和辐射突发事件，要组织专业力量，科学、规范、有序、有效地开展伤员救治、辐射监测和辐射防护等卫生应急工作。

卫生部最后强调，各级卫生行政部门在工作中，要明确职责，健全规范，强化督导，并根据相关法律、法规和规范性文件，建立本辖区的工作责任和考核制度，定期开展督导检查，确保各项措施落到实处。

引自：中国新闻网

【国外要闻】

英国外长呼吁伊朗切实证明其核计划为和平用途

中新网 9 月 21 日电 英国外交大臣米利班德 20 日称，伊朗必须采取“切实步骤”，在未来会谈中证明其核计划是出于和平目的。

据路透社报道，米利班德表示：“显然，伊朗(核)问题现在需要解决。”“伊朗该采取切实步骤来证明其铀浓缩计划是出于和平目的。现在是非常重要的时机。”

美国国务卿希拉里 18 日也表示，伊朗必须抓住下月会谈的机会，来消除外界对其核计划的担心，否则必将遭到进一步的孤立与经济制裁。

伊朗称其铀浓缩计划是为了发展核电，但一些西方大国担心这是伊朗发展核武器的幌子。

希拉里表示，伊朗与六大国定于 10 月 1 日的会谈，必须讨论伊朗核问题。伊朗则多次表示，不会在会谈中纠缠于该国核项目。

米利班德称：“伊朗是时候采取切实步骤了，以证明他们愿意遵守‘核不扩散条约’。”

引自：中国新闻网

世界核协会报告称铀生产增速高出反应堆需求速度

根据世界核协会的最新市场报告，核能源的燃料供应基础能够满足世界反应堆在短期内的需求，而且将扩大到整个燃料循环 2020 年以后的需要。

由世界核协会本周公布的 2009 至 2030 年全球核燃料市场供需数据表明，全球铀市场预期将在 2010 年出现供应过剩，这至少是 3 年来的第一次。

由于生产增加快于需求，供应量已经超过了核能生产的需求。对比 2009 年和 2008 年分别出现供应短缺 2029tU 和 3012tU，到 2010 年时，供应量将首度超过消费量 2914tU。明年，世界铀矿山产量预计将上升 13% 左右，而核设施的铀需求量仅有大约 3% 上下的增长量。

由来自世界核协会成员公司的一个小组起草制定的上述报告称，2010 年，铀矿的产量将增加 5873 吨，总产量达到 52849 吨左右，而明年反应堆的需求量将达到 68646 吨，与今年的 66625 吨相比，仅增加 2021 吨。

去年,全球核发电量为 372 GWe,提供的电力约为全球电力总供应量的 15% 上下。该报告预测,到 2014 年,核能发电量将增加 12%,达到 415 GWe;到 2030 年,核电产量将增加到 600GWe。尽管任何机构对未来的预测都有不同程度的不确定度,但是这些预测对人们的工作都有一定的参考意义。

虽然全球正处于生产中的铀矿床 77 座就供养了全球运营中的反应堆 436 座,所以全球正处于勘查中和开发可行性评估中的 233 座铀矿床一旦投入生产后的局面是可以想象到的,铀的供过于求的态势是必然的。

当然,各国各级别库存铀则是另一个带着“神秘”面纱的话题。手中有铀,再建更多的核电反应堆心里也不慌。“加强铀矿勘查力度,尽快探明一批铀矿产地”是中国铀矿业的当务之急。

引自:资源网

伊朗宣布研出新一代离心机

新华网德黑兰 9 月 22 日电 伊朗原子能组织主席萨利希 22 日说,伊朗已经研制出新一代离心机。

据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道,萨利希当天在新闻发布会上说,伊朗科学家目前正在对一组包含 10 台新离心机的离心机组进行测试,并将不断增加离心机的测试台数。他表示,伊朗已经掌握了生产核燃料的所有工序,以后将集中精力研究如何提高核燃料质量。

以美国为首的西方国家一直指责伊朗秘密发展核武器,并多次推动联合国安理会出台制裁决议。美国总统奥巴马还警告说,伊朗如果不接受谈判邀请,将面临进一步制裁。

伊朗同意于 10 月 1 日与美、俄、中、英、法、德六国就其提出的一揽子建议举行会谈,但拒绝就伊朗的核权利进行任何谈判,表示将继续推行自己的核计划。

引自:新华网

俄罗斯高浓铀转换计划完成了 75%

RIA Novosti 在 9 月 22 日报道说,根据 1993 年“兆吨换兆瓦”协议,美国已接收了 3/4 的从俄罗斯核弹头拆下的并经转换的核材料。

“兆吨换兆瓦”协议要求俄罗斯到 2013 年把 500 吨核弹头上拆下的高浓铀转换为低浓铀,用于美国商用核电厂。

俄罗斯核动力公司 Atomenergoprom 在一份声明中说：“俄罗斯在 9 月 22 日交付的低浓铀成为执行 1993 年协议的一个重要里程碑。自 1995 年 5 月 31 日第一批低浓铀运往美国，已经有 375 吨高浓铀掺混成约 11000 吨的低浓铀，并交付给美国。”“俄罗斯由此得到的收益超过了 85 亿美元。”

引自：中国核科技信息与经济研究院

Urenco 获得扩大铀浓缩能力的贷款

欧洲铀浓缩公司（Urenco）9 月 25 日说，欧洲投资银行正式批准给它贷款 3.5 亿欧元（大约 5.14 亿美元）。

这笔贷款将用于该集团在英国和荷兰的场址，包括进一步扩大在荷兰 Almelo 的铀浓缩能力、英国与荷兰场址的基础设施建设，以及在英国 Capenhurst 的场址建造尾料管理设施。

Urenco 说，它希望在今后 5 年为在其欧洲和美国的场址上添加新的浓缩能力总投资大约 35 亿欧元。

引自：中国核科技信息与经济研究院

美国国家实验室涉及核燃料循环的新项目

eurekalert 网站报道 爱达荷国家实验室与阿贡国家实验室将使用一种新方法，研究如何更好地利用核燃料。

美国能源部曾承诺要对核燃料进行更多的基础性研究。能源部科学办公室给爱达荷国家实验室拨款 200 万美元，该实验室研究人员将与阿贡国家实验室串列直线加速器系统（ATLAS）的科学家合作，更好地了解燃料棒中的元素是如何对 neutron 辐照做出反应的，使核燃料使用的时间更长、产生的能量更多。

高质量锕系元素数据可以比现有数据更准确地模拟反应堆。需要有这类信息来可靠评价先进核系统中的燃料性能，这种系统把废物量减到最少，并降低扩散风险。

引自：中国核科技信息与经济研究院

世界核学会公布 2008 年度世界十家铀产量最高业者

世界核学会公布 2008 年度世界十家铀产量最高的业主。力拓 2008 年生产 7975 tU，首度超越卡梅喀，成为世界铀生产量的新霸主。

顺序	业主	产量 (tU)	份额 (%)
1	力拓	7975	18
2	卡梅喀	6659	15
3	阿海法	3318	14
4	哈萨克斯坦核能公司	5328	12
5	俄罗斯 (ARMZ)	3688	8
6	必和必拓	3344	8
7	纳沃伊 (乌兹别克斯坦)	2338	5
8	铀壹公司 (加拿大)	1107	3
9	帕拉丁 (澳大利亚)	917	2
10	通用原子能公司	636	1
小计		38310	87
世界总产量		43930	100

引自：资源网

德、意两国核电分歧明显

2009年9月27日，德国选民将前往投票站，并决定对德国17座核电站，25%的核发电力供应的命运。而在意大利，今年早些时候推翻了长达20年的禁令，今年有8个新的核反应堆计划上马建设。

直面核电，德、意两国之间的分歧是明显的。

目前，意大利约80%的天然气是进口的，电力主要依靠肮脏的燃煤发电厂来提供，而且电力价格也是欧洲最高的国家。于是意大利决心发展核电，在下一个十年结束时，意大利就将建成11个百万千瓦的电厂，包括2座1600兆瓦的阿海法EPR反应堆和4座1200兆瓦的西屋AP1000反应堆。

意大利将永远取消计划兴建大型燃煤发电厂，届时意大利将大大减少了对天然气供应的依赖。到2030年，意大利的核电反应堆可以产生高达占全意25%的电力。

如果德国的选民摇摆不定，那么总理安德烈·默克尔的挑战者——外长施泰因·迈尔胜出，德国的核电将在下一个十年末陆续且全部退役。这一结果将迫使德国进口更多的天然气，付出巨额资金和所有的政治风险。

金融分析师表示，如果默克尔获胜，那么默克尔将承诺“延长核能源寿命”的政策是国家满足气候变化目标的唯一途径。

引自：国际能源网

IAEA 将于本月核查伊朗第二座铀浓缩设施

新华网德黑兰 10 月 4 日电 正在伊朗进行访问的国际原子能机构总干事巴拉迪 4 日说，伊朗已同意国际核查人员 10 月 25 日对该国第二座铀浓缩设施进行核查。

巴拉迪当天分别与伊朗总统艾哈迈迪-内贾德和伊朗副总统兼伊朗原子能组织主席萨利希进行了会谈。他在随后与萨利希联合举行的记者招待会上说，国际核查人员将于 10 月 25 日对伊朗设在库姆附近的第二座铀浓缩设施进行核查，以确定该设施用于和平目的，核查将依据《不扩散核武器条约》的相关保障协定来进行。

巴拉迪说，关于伊朗希望向外国购买纯度较高浓缩铀的问题，国际原子能机构正在积极协调。美国、俄罗斯、法国和伊朗有关代表将于 10 月 19 日在维也纳举行会谈，就相关的细节问题进行讨论。

他强调，伊朗核问题只能通过对话和外交途径解决，希望伊朗能够在该问题上做到更加透明，同时也希望国际社会提供合作，这样伊核问题就能从对抗转向透明与合作。

巴拉迪重申，国际原子能机构至今没有获得任何能够证明伊朗拥有核武器计划的“具体证据”，同时该机构也注意到一些国家对伊朗核计划的担心，因此正在积极推进与伊朗的合作，以便早日澄清相关问题。

萨利希说，伊朗方面与巴拉迪的会谈“非常成功”，伊朗希望本国的核问题能够早日回到“正常轨道”上来。

美、俄、中、法、英、德六国高级外交官以及欧盟负责外交和安全政策的高级代表索拉纳于 10 月 1 日在日内瓦与伊朗首席核谈判代表贾利利举行会晤。贾利利在会晤结束后说，伊朗将遵守其在国际原子能机构和《不扩散核武器条约》中的义务，但伊朗也不会放弃其和平利用核能的权利。

引自：新华网

蒙古国与法国阿尔法核电集团签署和平利用核能谅解备忘录

人民网乌兰巴托 10 月 5 日专电 法国阿尔法核电集团总裁卢维尔金（音译）女士 5 日对蒙古国进行工作访问。访问期间，卢维尔金女士与蒙古国家核能局局长恩赫巴托签署了《关于蒙古国政府核能局与法国阿尔法核电集团在放射性矿产及和平利用核能领域的合作谅解备忘录》。

卢维尔金总裁访蒙期间，蒙古国总统额勒贝格道尔吉、总理巴亚尔分别会见

了她。蒙古国对外关系部长巴特包勒德与卢维尔金总裁还就蒙法经贸合作交换了意见。

引自：人民网

印度称 2050 年核电能力将提高十二倍总量超越中美

环球时报特约记者唐娜报道 据英国《泰晤士报》2009 年 9 月 30 日消息，印度 29 日宣布了世界上最大胆的核能发展计划，称到 2050 年该国核能发电能力将达到目前的 12 倍，以在控制二氧化碳排放目标的同时结束印度国内的电力短缺。

印度总理辛格在新德里召开的一个原子能会议开幕式上表示，预计到 2050 年印度的核发电能力将达到 47 万兆瓦，而目前印度拥有 17 座反应堆。

印度的核能发展目标，是美国这个目前世界上最大核能利用国年核电能力的 5 倍。根据国际原子能机构的统计，目前美国每年核发电能力为 10 万兆瓦。届时，印度的核发电能力也将超过美国和中国到 2050 年的核发电能力。

辛格认为，随着印度核能源计划的扩张，共同参与到计划当中。他还呼吁印度“从大处着眼”，考虑 12 亿印度人口未来的能源需求。

辛格说：“印度的核工业将迎来大发展，将给全球核工业带来巨大机遇。”他表示，印度将“大大减少对化石燃料的依赖，该计划将为努力防止全球气候变化做出重大贡献”。

印度总理辛格还宣布，根据印美民用核协议，美国公司被允许在古吉拉特邦和安德拉邦两处修建“核工业园”。印美民用核协议是两国 2005 年签署的，但是直到去年才被美国国会批准。印美民用核协议废除了对印度的核贸易禁运，允许印度从美国购买核燃料和核技术。

国际原子能机构核能专家阿兰·麦克唐纳接受泰晤士报采访说，在印美民用核协议签署之前，印度设定了到 2050 年核发电能力达到 27 万兆瓦的目标。他对印度能否维持核能高速发展表示怀疑。其他许多专家表示由于印度官僚机构腐败盛行，许多其他基础设施项目进展缓慢，他们也对印度能否实现其核能发展目标表示怀疑。

引自：环球时报网

俄将在加里宁格勒建设第一座有私人和外资投资的核电站

俄罗斯总理普京近日业已签署政府令决定俄罗斯将在加里宁格勒建设波罗的海核电站。

波罗的海核电站将成为俄罗斯第一座有私人投资者和外资参与投资的核电站。而在此之前俄罗斯核电站全部由国家投资管理。

波罗的海核电站计划在 2010-2016 年建成 1 号机组，2012-2018 年建成 2 号机组，两个机组的总功率将达到 2300 兆瓦。

引自：商务部网站

日本一废弃核反应堆发生含放射性物质的重水泄漏事故

新华网东京 10 月 9 日电 日本原子能研究开发机构 9 日公布，已被废弃的“普贤”号核反应堆 8 日发生重水泄漏事故，其中所含的放射性物质导致一名职工氚浓度检测指标超标。

日本原子能研究开发机构 9 日发布新闻公报说，从本月 6 日起，工作人员开始准备从一个已停用的实验设备中将含放射性物质的重水抽出。8 日下午，他们发现重水从腐蚀电位试验槽电极的螺丝处渗出，将螺丝拧紧后，重水泄漏停止。据估计，这次泄漏出的含放射性物质的重水约有 70 毫升，其放射能和经测定扩散到室内空气中的放射能总计为 3.2 亿贝可。

在对 6 日后进过发生泄漏事故房间的所有 14 名职工进行氚浓度检测后发现，其中有 1 人的检测值超标。不过，公报说，发生事故的房间排气管内氚浓度未出现明显变化，事故对周围环境没造成影响。

“普贤”号核反应堆位于福井县敦贺市，是世界首座正式使用钚为燃料的反应堆，但已于 2003 年 3 月停止运转。

引自：新华网

IEA：日本若实现减排目标需每年建一座核电站

中国日报网环球在线消息：据美国媒体转引日本媒体报道，国际能源机构（IEA）执行总干事田中伸男 10 月 9 日表示，日本要想于 2020 年之前实现在 1990 年数据的基础上减排 25% 的目标，就需要每年建一座核电站。据美国媒体报道，田中 9 日在东京召开的新闻发布会上说，与其他国家相比，日本依靠节能实现减排的空间非常小，所以日本必须每年建一座核电站，才能实现上述的减排目标。

田中在强调利用核能实现减排目标的同时又指出，为了实现鸠山提出的中期目标，日本必须将核电站目前约 70% 的平均产能利用率提高到 90%。

日本首相鸠山由纪夫曾于 9 月 22 日在联合国气候变化峰会上发表演讲时宣

布,日本的中期减排目标是到 2020 年实现在 1990 年温室气体排放量的基础上减少 25%。

引自: 中国日报网

美国和意大利签署核能合作协议开辟意大利核市场

2009 年 9 月 30 日,美国和意大利签署了核能合作协议,这就为美国供应商开辟意大利核市场、核技术及其服务提供了机会。

在为期五年的该协议是在华盛顿、由意大利经济发展部长克劳迪奥斯卡约拉和美国能源部长史蒂芬朱和商务部副代表丹尼斯海托签署。

关于核合作的联合声明将允许美国公司参与有关在意大利的核电项目投标提供物品和服务,根据需要此协议可再续五年,美国的核电供应商-通用电气和西屋电气公司等都欢迎该协议的签署。

未来在意大利会新建多达 12 核电反应堆,该协议为两国之间的合作提供了方便。西屋公司总裁兼首席执行官表示:意大利希望获得世界上最好的技术,因为核电工程使清洁,安全和可靠的核能源可以发挥更大的作用。

受切尔诺贝利事故的影响,意大利在 1987 年 11 月举行了公民投票,导致在意大利核计划的停止。1988 年,政府下决心停止一切核建设,同时各种燃料循环设施也被关闭。现在该国严重依赖进口能源,78%的电力来自法国的核能。

这种情况自 2008 年 5 月后有所改变,当时贝卢斯科尼的意大利力量党提出的选举宣言里主张重返回核能。此前,意大利已分别与俄罗斯,法国和日本等国签了类似的核合作协议。

引自: 资源网

韩国计划自非洲引进四千万吨铀矿致力自主开发突破

据《每日经济》报道,韩国知识经济部表示,韩国矿物资源公社和水力原子能公社近期与非洲尼日尔国营矿业公社签署铀矿引进合约,该合约是韩国矿物资源公社近期收购尼日尔铀矿区 5%股份的后续措施。

依据引进合约,韩国计划于 2010 年至 2019 年间自尼日尔共引进铀矿达 4000 吨,年均引进量 400 吨,该值相当于韩一年铀矿消费量的 10%。

韩国政府表示,目前韩国铀矿自主开发率为 0%,此前全部依赖自加拿大、哈萨克斯坦和澳大利亚进口,此次直接引进海外矿区生产的铀矿尚属首次,若加之韩国电力因注资加拿大丹尼森铀矿而确保的年引进量 300 吨,韩自 2012 年起可年均引进铀矿 700 吨,铀矿海外自主开发率将提升至 17.5%。

韩国政府指出，至 2022 年核能发电站第 12 期工程结束后，韩国核能发电比重将由 2008 年的 34% 增至 2022 年的 48%，届时铀矿需求将大幅增加。

引自：中国电力网

哈萨克斯坦对首个核电站进行技术经济论证

哈萨克斯坦国际文传电讯社 9 月 25 日讯，哈国家原子能公司“哈萨克原子能工业”副总裁雅申称，阿克套核电站建设的技术经济论证正接受国家检验，该站第一组装置拟于 2016 年投产。

哈萨克斯坦能源与矿产资源部副部长马加沃夫 9 月 22 日称，哈政府计划于 2020 年前建成阿克套核电站（管理中心设在曼吉斯套州）。此项目尚处在早期讨论阶段，因此未能列入政府不久前确定的优先投资项目清单。目前，哈方正与俄罗斯就建设核电站事宜进行积极磋商，目前进展顺利。

据悉，在哈萨克斯坦巴尔喀什湖附近建设核电站于 1998 年首次提出，社会对此项计划反应消极，而且研究计划的工作曾受遏制。

2006 年 11 月，哈政府通过了关于在曼吉斯套州距阿克套 10 公里处的原子能加工厂旧址筹建核电站的决议（工厂已移交“哈萨克原子能工业”公司），同时决定核电站的建设以俄罗斯与欧洲生产的平均功率为 300 兆瓦压水式反应堆为基础。俄罗斯专家曾保证 2009 年完成技术经济论证分析和核电站投资项目论证。

为进行技术经济论证和进一步落实核电站建设项目，2008 年 10 月，哈俄“原子能站”合资公司成立，并在俄、哈及第三国市场开始对新型 300 兆瓦压水式反应堆进行研究和推广，该公司可实现自身安装和核电站建设。

今年 2 月，哈政府在对俄知识产权转让问题进行调整前曾中止该项目。

引自：商务部

澳大利亚半数人支持使用核能来减少二氧化碳排放

国际能源网讯 最新的先驱/尼尔森调查显示，在澳大利亚两人中有一人认为，政府应该考虑使用核能来减少二氧化碳排放。

上周的这项民调也表明有 43% 的人反对该电源的直接使用。

调查结果还显示 44 名非工党参议员中只有 6 人被视为潜在的支持者。

引自：国际新能源网

比利时宣布将现用核反应堆淘汰时间推迟 10 年

据法国媒体报道，比利时能源和气候大臣保罗·马涅特 10 月 12 日发表声明称，比利时政府决定将现用核反应堆的原定淘汰时间推迟 10 年至 2025 年。

比利时 2003 年曾通过一项法案，计划在 2015 年至 2025 年关闭 7 座核反应堆。其中首批要淘汰的 3 座核反应堆分别位于比利时北部都尔核电厂和在南部地区蒂汉格核电厂（Tihange），它们原计划在 2015 年关闭，不过比利时政府如今又决定将其运转时间延续到 2025 年。

马涅特指出，推迟淘汰时间是出于成本和能源安全的原因。他说：“推迟淘汰时间确保了能源安全供应、限制了二氧化碳的排放，电价低廉保证了消费者的购买力和电力公司的竞争力。”据悉该国约 55% 的电力资源来自核电。

引自：环球在线网

世界商业化投运核电厂的分类

国际能源网讯：据统计，截至 2009 年 8 月，世界商业化投运核电厂反应堆 441 台，建设中为 47 台，计划建设 133 台，提案为 282 台。下表列出世界商业化投运核电厂的分类统计。

反应堆类型	主要国家	数量	能力, GW
压水堆	美国、法国、日本、俄罗斯、中国	265	251.6
沸腾水	美国、日本、瑞典	94	86.4
加压重水	加拿大	44	24.3
气冷式反应器	英国	18	10.8
轻水石墨	俄罗斯	12	12.3
快速中子	日本、法国、俄罗斯	4	1
其他	俄罗斯	4	0.05
合计		441	386.45

引自：国际能源网

越南举办中越核电发展与合作研讨会

新华网河内 10 月 15 日电 “中越核电发展经验分享与合作研讨会” 15 日在越南河内举行。这次研讨会旨在介绍越南核电项目，探讨中越核电领域未来合作前景。

越南科学院院长周文明在研讨会上发言时表示，中国是具有丰富核电发展经验的国家之一，希望通过本次研讨会，越南核电业界能够了解到中国发展核电的相关经验。

中国驻越南大使馆临时代办翟雷鸣在研讨会上发言时说，当前中越全面战略合作伙伴关系不断深入发展，两国在政治、经贸、科技领域的交流日益密切，这为双边开展核电合作创造了良好环境，希望两国核电企业加强交流与合作，为深化两国关系作出贡献。

此次研讨会由越南社科院、中国广东核电集团和越南电力公司共同举办。

引自：新华网

俄罗斯签订为日本和法国提供金属铀的合同

10月2日，俄罗斯核能企业 Atomenergoprom 表示，俄罗斯国营的原子能公司已经与日本和法国签订了价值 30 亿美元的、向日与法两国供应低浓缩铀的合同。Atomenergoprom 的新闻官表示，到 2009 年年底签署确认的其他交易，价值总计高达 20 亿美元。

俄新社的消息称，俄罗斯 Atomenergoprom 附属的技术装备出口公司 Techsnabexport 在未来几个月内计划与美国签署一个或两个提供给美国的同为高科技浓缩服务的新合同。

根据双边协议，在 9 月中旬，俄罗斯的一批低浓缩铀运送到了美国。根据 1993 年的双边协议，俄出口到美的铀的总额已达约 1100 吨。

依照美俄间达成的“兆吨-兆瓦”协议，也称为高浓缩铀-低浓缩铀协议（目的是将俄军用高浓铀转换成核电反应堆用低浓缩铀）。约有 500 吨俄高浓缩铀，约相当于俄罗斯的核武器-2 万枚核弹头被拆除，然后将它转化为核燃料，供美国商业反应堆使用。

引自：资源网

产自澳大利亚奥林匹克坝的首批铀将起运发往中国

产于澳洲的南澳大利亚的奥林匹克坝的第一批放射性物质铀将通过必和必拓与中国的无名客户往来而发往中国，以满足其核电对铀的需求预测上升。

必和必拓没有透露有关这批货物的详情，这是由前霍华德政府和北京当局在 2006 年达成的一项协议。当时有人以为，直到 2010 年相关协议才会得到落实，现在看来发往中国的第一批货物提前落实了。

中国正在建设 13 座核电反应堆。中国一直是铀的现货市场上的最大买家，据估计需求最终会有可能增长到每年约 2 万吨铀。

必和必拓在扩大其奥林匹克坝矿山的生产规模之前的收入主要是依赖铜，扩产的理由之一是考虑到铀的未来需求市场。

现在奥林匹克坝的年产量为:23.5 万吨铜, 4500 吨铀和 10 万盎司黄金。奥林匹克坝全面扩产后的矿山年生产能力将增长到:75 万吨铜, 1.9 吨铀, 80 万盎司黄金。

引自: 资源网

泰国能源监管委: 增加核能发电 降低天然气发电

据泰国《世界日报》报道, 泰国能源企业监管委员会主席迪叻表示, 目前泰国的发电功率约为 300 亿瓦, 如果根据泰国电力开发计划, 未来 15 年泰国的发电功率将增至 500-540 亿瓦, 所以有必要加紧提高发电功率。同时应该降低使用天然气发电的依赖程度, 维护国家能源方面的稳定性及减低风险。

迪叻说, 委员会认为泰国必须增加使用其它燃料产电, 特别是核能发电等。研究发现, 目前多个经济及能源稳定的国家, 都已开始使用核能发电, 尤其是日本, 南韩及中国等, 以核能为产电燃料的比例已达 20%。

迪叻透露, 核能发电的成本与煤炭发电相近, 且低于天然气发电的成本, 但产电量却远大于以上燃料, 促使核能发电的电费将降低, 有助减少民众的开支负担。

引自: 商务部

巴西国家核能委主席称计划 2014 年实现铀原料自给

据巴西科技部官方网站 15 日报道, 巴西国家核能源委员会主席奥达伊尔·贡萨尔维斯称, 巴西核能源计划进展顺利, 铀的开采及技术投资均在增加, 预计到 2014 年巴西将实现铀的自给。

巴西巴伊亚州的卡埃迪特铀矿今年 9 月打破铀产量纪录, 达到 51 吨, 比今年 5 月份的产量多 5 吨。预计到今年 12 月, 该矿年产量将打破纪录, 目前离达到 2008 年 400 吨的年产量仅差 46 吨。

目前巴西铀的年开采量不能满足工业需求, 卡埃迪特铀矿生产的铀只能供应位于里约州的安哥拉 1 号和 2 号核电站使用, 巴西的核能源计划规定到 2030 年要建设 4 座到 8 座核设施。

巴西核工业公司东北部地区总经理希尔顿·曼托瓦尼说, 卡埃迪特铀矿是拉美目前唯一开采出铀的矿, 可维持开采至少 30 年, 到 2017 年可年开采 1200 吨, 而且仍具有扩大产量的潜力。

引自: 北京科普之窗网站

美国核管会要求对 AP1000 屏蔽开展工作

据世界核新闻网站 10 月 16 日报道 美国核管会要求对 AP1000 反应堆的屏蔽开展更多工作，这将使西屋公司建造 AP1000 反应堆的计划遭受挫折。

受到质疑的结构是反应堆厂房的外墙，这层结构设计用来在严酷天气条件下保护核电站的主要核设备，它环绕反应堆安全壳，从而允许空气自然对流冷却，并支撑着一个大型水槽，以在应急条件下加强冷却。这层结构还提供了又一层辐射屏障。

美国核管会称，西屋公司“未能证明修改后的 AP1000 屏蔽建筑中的某些结构部件能够支撑得住设计基准的负荷。”核管会将要求对现有设计进行修改并进行试验，以证明新的建筑物能够满足要求。核管会称，对该设计进行评估的进度所受的影响，将在与西屋公司讨论解决问题的计划以后明确。

AP1000 于 2006 年得到了核管会的设计认证。随后西屋公司递交了修改设计，称该设计可降低购买者的费用和财政风险，提供对大型飞机撞击的额外保护，改善仪控系统，并将一些细节例如管道布局确定下来。英国也正在对 AP1000 开展一般设计评估程序。

引自：中国核科技信息与经济研究院

英国将征收核能税费

英国《卫报》网站 10 月 19 日报道 英国《卫报》记者了解到，英国政府拟定了秘密计划，将向电力消费者征收税费，以补助第一批新核反应堆的建造。

这项计划将给英国家庭每年 500 英镑的电力账单增加 44 英镑，它与英国政府的承诺相矛盾，即核工业将不会从公共补助金中获益。英国核工业长期发展的压力正在加大，因为人们担心随着老核电站不断退役而且新的火电厂受到抵制，能源供应将出现缺口。

英国政府已经开始担心电力公司因为能源价格下降而不愿意全力建造核电站，并且害怕电力公司无法拿出建造新核电站所需的数十亿英镑费用。英国政府相信，只有通过额外的碳税来人为提高火力发电的成本，才能使核能更有竞争力并促进新反应堆的建成。

一位欧洲电力公司执行官对《卫报》表示，“如果不整顿碳税，新核电站将无法建成。”英国商业大臣曼德尔森勋爵组建的核能发展办公室（OND）曾向核能公司承诺，在欧盟温室气体排放交易机制下收取的碳税将不允许低于每吨 30 欧元——目前约为每吨 13 欧元——而且最好达 40 欧元。

引自：中国核科技信息与经济研究院

俄罗斯提供的第一批重水反应堆燃料已交付给印度

俄新社消息，俄罗斯国家控股的核电公司 Atomenergoprom 的子公司 TVEL 称，已经交付给了印度的重水反应堆第一批核燃料。

TVEL 表示，30 吨球团已运送到海得拉巴的核燃料联合体以进一步转化成拉贾斯坦邦核电厂的燃料。

按照 2009 年 2 月 11 日签署的总计达 7 亿美元的合同，俄罗斯将供应 2000 吨铀颗粒给印度。

引自：资源网

巴西将在东北部地区修建一座新核电站

巴西核电力公司总裁奥顿·皮涅伊罗 20 日称，巴西政府拟在巴西东北部地区修建一座新的核电站。

皮涅伊罗当天在巴西国会表示，这座新的核电站将建于东北部沿海地区，有望于 2019 年投入运行。它将拥有 3 座核反应堆，未来可能会增加至 6 座。

皮涅伊罗认为，巴西拥有丰富的铀矿，有利于发展核能这种“既具有价格竞争力，又环保的新型能源”。

他还透露，作为一家国有公司，巴西核电力公司还计划在东南部地区修建新的核电站，以满足当地居民的电力需求。

目前，巴西拥有“安格拉 1 号”和“安格拉 2 号”两座核电站，总发电能力为 2000 兆瓦，均位于里约热内卢州沿海。巴西矿业和能源部今年 6 月份宣布，巴西政府计划 2030 年前再建设 4 座核电站，每座发电能力为 1000 兆瓦。

引自：新华网

俄称 2011 年将在中国建设首座商业快速中子反应堆

俄国际文传电讯社 2009 年 10 月 21 日报道，俄核能建设出口公司日前发布消息称，该公司计划于 2011 年 8 月开始在中国建设第一座商业化快速中子反应堆（БН-800）。

报道称，实施该项目的前期设计合同已经在俄政府代表团前不久访华时签署，中国原子能科学研究院和中国原子能工业公司将与俄核能建设出口公司进行合作共同实施该项目。

报道称，目前俄别洛亚尔斯克核电站正建设第一座快速中子反应堆（БН-800），计划 2014 年投入使用，俄现有运行的工业化试验型的快速中子反应堆（БН-600）是目前世界上唯一的一座此类反应堆。

引自：国际电力网

行业动态

新能源振兴规划将出台 核电企业将迎来“春天”

日前，国家能源局能源节约和科技装备司司长黄鹂表示，新能源振兴规划将于年内出台，预计到 2020 年核电占电力总装机容量的比例将调高到 8% 以上，而此前占比只有 4%。据此推算，预计将带动核电装备制造制造业 7000 亿~7500 亿元的市场需求。

国家电力动力经济研究中心总经济师、副主任胡兆光表示，2008 年我国核电总装机容量和发电量分别是 885 万千瓦和 684 亿度，仅占全国总装机容量的 1.1% 和总发电量的 1.99%。“与世界水平 17% 相比，这一规划的出台，将使核电企业迎来新的发展机遇。”

国家统计局发表新中国建国 60 周年能源发展报告指出，根据中国核电产业发展规划，从沿海的广东、浙江、福建到内陆的湖北、湖南、江西将建设数十座核电站。到 2020 年，中国将建成 13 座核电站，拥有 58 台百万千瓦级核电机组，核电总装机容量达 4000 万千瓦，核电年发电量将超过 2600 亿千瓦时，核电占中国全部发电装机容量的比重 4% 左右，发电量比重占全国发电量的 6% 以上。

不过也有业内专家表示，这一目标的实现有一定难度。“核电企业的建成不是短期的事情，需要大量的前期工作，在选址时还要考虑后期核废料处理，另外，核资源的储备量也是必须考虑的。”

引自：每日经济新闻

发改委称将大幅提高原定核电所占比例目标

中新网 9 月 25 日电 国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝今日表示，将较大幅度地提高原定核电所占比例的目标。

国新办 25 日上午举行新闻发布会，国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝介绍新中国成立 60 年能源发展成就等方面情况，并回答记者提问。

有记者问，胡主席这次出访 20 国集团的会议，作出了非常大的承诺，减少中国的碳的排放。中国是否会采取新的政策，以履行这一承诺？是不是会在发展可再生能源方面提出新的目标？会不会提出促进可再生能源发展的新的刺激措施？

张国宝说，世界各个媒体对胡主席的 G20 会议上所做的表态和承诺的反应都是非常积极的、正面的和肯定的。国家能源部门将采取一系列的措施，来努力减少对大气碳的排放，并且努力减少能源的消耗。如果注意一下胡主席在 G20

的讲话和这期间会见主要各国国家领导人的时候，他至少提到了两点：一个是增加可再生能源的比重，一个是增加核电的比重。能源部门曾经制定过核电的发展规划，到 2020 年对外宣布的是 4000 万千瓦，在协调各方面的意见，将较大幅度地提高原定核电所占比例的目标。

引自：中国新闻网

三门核电二号核岛底板预埋管道施工过半

从三门核电有限公司获悉，二号核岛底板预埋管道已完成安装 193 米，焊口 61 个，安装工作已完成过半。

据悉，核岛底板预埋管道共涉及 WWS（废水系统）和 WRS（放射性废物疏排系统）两个系统，总长度为 323 米。

引自：三门新闻网

核电专家建言中电投集团核电发展

本报讯：记者王聪 赵栋报道 9 月 15 日，中电投集团核电专家咨询委员会第四次会议在京召开。中国科学院院士欧阳予，中国工程院院士阮可强、叶奇蓁、李冠兴，核电业界老领导及知名专家张华祝、陈肇博、孙昌基、赵成昆、赵洁、祁恩兰、黄峰、汤搏等 12 名专家委员齐聚一堂，共同把脉中电投集团核电发展。

在听取了中电投集团核电专家咨询委员会办公室、核电事业部向各位专家委员的汇报后，专家委员一致认为，作为新进入核电领域的发电集团，中电投集团近年来高度重视核安全文化建设、加强人才培养，确立了适当可行的核电“三步走”战略目标，初步建立了符合中电投集团实际的核电管理体系和核电工程建设管理模式，对我国核电事业的发展做出了积极的贡献。

专家委员们认为，工程建设采用专业化的管理模式，符合核电发展趋势和中电投集团的实际情况，建议集团公司进一步落实业主责任、加强能力建设，不断探索和完善核电管理模式，充分发挥常规电站建设管理的经验和优势，走出一条具有中电投特色的核电发展之路。此外，专家委员对中电投核安全文化建设、人才培养、加强国内外合作、支持装备制造业发展等问题也提出了中肯的建议。希望中电投集团发挥更大的作用，促进我国核电的发展。

张晓鲁在发言中指出，中电投集团结合常规电站建设发展经验，积极探索“业主负责、专业管理、工程总包”的核电工程建设管理模式；同时，注重核安全文化和常规电站建设管理经验的融合，在大型常规火电项目建设中，引入核电站建设过程中注重过程控制的管理理念，对各重要节点的质量控制提出明确要求，大幅提高了建设质量和管理水平，锻炼了队伍，为后续核电工程建设打下了良好基础。

引自：中国电力报

田湾核电站二号机组完成正式交接

俄罗斯核能建设出口公司和中国江苏核电有限公司在田湾核电站二号机组最终交付运行交接书上签字。根据交接书，为期两年的运营保障期到此结束。俄罗斯核能建设出口公司透露，代表俄方签字的是俄核能建设出口公司第一副总裁亚历山大·涅恰耶夫，代表中方签字的是江苏核电有限公司总经理蒋国元。

今年6月份，俄中双方签署田湾核电站一号机组交付运行交接书。

田湾核电站的两个发电机按照合同规定的1060兆瓦的发电量稳定运行。从机组投入运行起，这两个机组共发电300亿千瓦时。

引自：俄新网

防城港核电厂1号机组核岛基坑负挖通过国家验收

国家核安全局于8月31日至9月1日在南宁主持召开了防城港核电厂一号机组核岛基坑负挖验收专家评审会。来自国家环境保护部核与辐射安全中心、中科院武汉岩土力学研究所、中国地震灾害防御中心等单位的专家与代表组成的核安全检查组，听取了防城港核电有限公司关于防城港核电一期工程总体进展情况、中广核工程有限公司关于一号机组核岛负挖工程情况以及广东省电力设计研究院关于一号机组核岛基坑工程地质编录的汇报。检查组现场检查了一号机组核岛基坑，对相关记录文件和质保文件进行了抽查，并与有关技术和管理人员进行了对话。

检查组经过审慎的考察核实后，认为防城港核电有限公司和各级承包商在一号机组核岛基坑负挖施工中，制定了较完整的施工程序和质量保证控制程序，并针对核岛场地的工程地质条件制定了爆破监测和爆破施工方案，在工程施工中得到有效的控制与落实，基坑成型较好，基岩面保护有效。核岛基坑地质编录结果表明，一号机组核岛地基条件与工程地质详勘报告调查结论基本一致，核岛基坑内未见严重不良地质现象，综合考虑厂址静力与抗震稳定分析结果，核岛地基满足安全要求。鉴于上述情况，检查组同意项目通过验收。

该项目通过国家级验收标志着防城港核电厂一期工程的建设取得了重大进展，为核电厂下一步的工程建设奠定了良好基础。

引自：中国核科技信息与经济研究院

岭澳核电站二期 1 号机组冷试成功

本报深圳讯 昨日，中广核集团召开新闻通气会宣布：我国第一台采用中国改进型压水堆核电技术 CPR1000 的核电机组——岭澳核电站二期 1 号机组核岛冷态功能试验宣告成功，成为 2005 年国家加快核电发展步伐以来，首个进入商运前全面调试阶段的核电机组。

中广核工程公司总经理束国刚表示，这也标志着我国核电由规模化开工建设逐步转向批量化投产准备的阶段。

引自：广州日报(广州)

中核建设核电站核岛辅助管道自动焊工艺成功试用

2009 年 9 月 21 日，从中核建设集团核工程技术研究设计院检测中心南方实验室传来消息，辅助管道自动焊课题组前期为中核建设集团二三公司惠州分公司开发的 8 套工艺共计 15 根管道全部通过射线检验，合格率为 100%。这也证明由设计院研究的核电站核岛辅助管道自动焊工艺首次试用成功。

核电站核岛辅助管道自动焊工艺试验于 9 月 9 日在中核建设集团二三公司惠州分公司开始进行，其主要目的是通过系列工艺试验来验证辅助管道自动焊工艺的有效性及其可行性。

由于此次工艺试验中的所有规格管道课题组之前基本都没有接触过，所以具有参数开发难度大、工作任务重的特点。课题组通过 10 天的努力工作，顺利完成了 8 项工艺参数的开发，其中 6 套工艺参数的开发一次性成功。

引自：国务院国资委网站

三代核电依托项目海阳核电一期获得国家核准

2009 年 9 月 23 日，我国第三代核电自主化依托项目之一的山东海阳核电站一期工程正式获得国务院核准。9 月 24 日，国家核安全局以国核安发[2009]142 号文件批准颁发了海阳核电厂一期工程（1、2 号机组）建造许可证。

这是我国第三代核电自主化依托项目工程建设取得的标志性重要进展，标志着海阳核电站一期工程全面具备正式开工条件。

国务院对我国第三代核电 AP1000 技术引进和自主化依托项目工程建设高度重视。在国家发改委等有关部委的组织协调下，在山东省委、省政府的大力支持下，在中电投团和国家核电技术公司等单位的共同努力下，海阳核电站一期工程项目核准工作推进有力，工程建设现场的各项前期准备工作有序展开，先期开

工建设的世界上首台三代核电 AP1000 核电机组——三门核电站 1 号机组的工程
建设管理经验在海阳核电站 1 号机组得到较好反馈和借鉴。

据山东核电有限公司介绍，国家核安全局在建造许可证文件中提出，山东
核电有限公司作为对海阳核电厂一期工程 1、2 号机组承担全面核安全责任的营
运单位，所提交的申请文件符合国家的有关法律和核安全法规。核安全审评和监
督结果表明，海阳核电厂一期工程 1、2 号机组的设计原则以及核安全相关活动
满足核安全基本要求，已具备建造条件。

作为国家第三代核电自主化依托项目之一，海阳核电规划建设 6 台百万千瓦
级核电机组，并预留有扩建场地，一次规划，分期建设。海阳核电站一期工程规
划建设两台装机容量皆为 125 万千瓦的 AP1000 三代核电机组，一、二号机组分
别计划于 2014 年 5 月和 2015 年 3 月投产。

引自：国家核电技术公司

三门核电 1#核岛完成钢制安全壳底封头主焊缝焊接

10 月 7 日，中核建设集团五公司 AP1000 三门核电 1#核岛钢制安全壳（CV）
底封头主焊缝已全部焊接完成，目前已进行底封头无损检测 RT 拍片 1400 余张，
一次拍片平均合格率达 97.5%。三门核电 CV 底封头安装任务进入倒计时。

在 AP1000 三门 1#核岛 CV 底封头赶工期间，CV 底封头施工进入最后冲刺，
项目部领导身体力行，率先垂范带领职工放弃国庆、中秋节假日休息，加班加点
工作，大于 100 天，特别是焊接工作人员，利用中午晚上休息时间，马不停蹄加
点施焊；安全、质量和技术监督人员全程跟踪。经过项目全体职工共同努力，10
月 7 日晚，三门核电 1#核岛 CV 底封头主焊缝任务全部焊接完成。同时，在 1#
环拼装施工现场，10 月 7 日下午，第一块筒体板吊装就位，夺回了前期因各种
原因延误的时间，为三门核电站主要里程碑 ATP+24,安全壳环 1#就位打下良好
基础，三门核电 CV 后续工作将沿着里程碑 ATP 计划稳步前进。

引自：中国核工业建设集团公司

中国核工业集团与国电签署战略合作协议

核电领域强强联合再现合作典范——10 月 13 日，中国核工业集团公司与中国
国电集团公司在京举行战略合作协议签署仪式，正式确立了双方长期合作、共
谋发展的战略合作伙伴关系。

中核集团公司党组书记、总经理孙勤在致辞中表示，核电在我国的清洁能源
建设中具有巨大的潜力，中核集团拥有完整的核工业体系，在多年的核电建设实
践中积累了丰富的设计、建设、运行和管理经验。中核集团愿意把在核电方面积
累的经验和合作伙伴分享，加强与国电集团在核电设计、科研、建设运营
管理等方面的合作，发挥各自的优势，共同推动中国核电产业的发展。

中国国电集团公司党组书记、总经理朱永芄说，加快发展核电是中国国电集团公司今后的战略重点，两大集团建立和发展战略合作伙伴关系，通过强强联合实现电源结构优化和可持续发展，符合双方的企业利益和发展需求，有利于双方开展优势互补与资源共享。

引自：中国电力网

大型先进压水堆核电站示范工程初可研报告通过审查

10月10日至11日，大型先进压水堆核电站国家重大科技专项示范工程初步可行性研究报告审查会在山东省荣成市召开。经过为期两天的会议审查，全体与会专家和代表通过对初可研报告的审查并形成了审查意见。会议认为，根据初可研的工作成果，在接入系统、扩建场地、交通运输、地震与地质、工程水文与取排水条件、建厂安全性方面初步具备建设条件。

大型先进压水堆核电站国家重大科技专项示范工程顺利通过初步可行性研究审查，是国家核电技术公司推进我国第三代核电自主化发展取得的重要标志性阶段成果，标志着大型先进压水堆核电站国家重大科技专项又向前迈出了坚实的一步，对实现我国先进压水堆核电技术的再创新，形成我国具有自主知识产权的先进核电技术品牌具有重大意义。

会议召开之前，部分专家和代表踏勘了大型先进压水堆国家重大科技专项示范工程现场。会议期间，全体与会专家和代表听取了联合编制单位上海核工程研究设计院、国核电力规划设计研究院对《国核压水堆示范工程初步可行性研究报告》的介绍，并分为6个专业组，对电力系统、厂址（含交通运输）、地质与地震、水工与水文气象、环境与安全、技术经济等因素进行综合评审。

环境保护部，环境保护部核与辐射安全中心，国家核电技术公司，中国华能集团公司，济南军区空军，山东省人民政府有关部门，国家电监会济南电监办，山东电力集团公司，威海市人民政府及有关部门，威海市军分区，荣成市人民政府及有关部门，华能核电开发有限公司，华能山东石岛湾核电有限公司，国家核电技术公司重大专项示范工程筹备处，中国水利水电科学研究院，国家海洋局第一海洋研究所，中国地震局地球物理研究所，核工业工程勘察院，上海核工程研究设计院，国核电力规划设计研究院，山东电力工程咨询院有限公司等单位的110余名专家和代表参加了会议。

引自：中国电力网

台湾再次推延第四座核电厂的建设工程期

据台湾经济日报 9 月 28 日报道，台湾“行政院长”吴敦义称，台湾第四座核电厂建设工程期再度延后 29 个月，将于 2011 年年底建设完工。该项目的总预算也增加了新台币 402 亿元，高达新台币 2,737 亿元。

报道称，这是台湾第三次推迟该项目的完工日期并追加预算。

引自：世华财讯

燃料价格高涨 台湾核电厂延役势在必行

据台湾《联合报》报道，台湾核一厂运转执照换发申请(延役)案上月进入实质审查阶段，台湾“原能会”预估两年后完成审查。在前一阶段程序审查时，台电原本出示环保部门不须重做环评的意见，但“原能会”还是要求台电重新检视环境辐射的可能影响。

台电主管 20 日表示，近年燃料价格高涨，加上节能减碳潮流兴起，核能电厂延役势在必行，台电已经在 7 月向“原能会”申请核一厂 1 号机延役 20 年，未来核二、核三也还会跟进。

原本运转年限 40 年的核一厂两台机组，分别在 2018 和 2019 年到期，依相关法规可报请“原能会”审核，延役 20 年。台电在 7 月时送件申请，是岛内核电厂申请延役的首例。经过 2 个月的程序审查，确认文件齐备后，“原能会”在上月 21 日正式开始实质审查，预计 2011 年 9 月完成，届时将确认是否同意换发执照。

“原能会”核管处核一科科长张欣指出，延役申请审查重点在于被动组件的老化问题，包括结构、管路、反应炉压力槽等组件，是否会因老化而影响安全。台电须提出设备老化分析评估，以及适当的管理方案，以确保机组在延役期间可以持续安全运转。

张欣强调，在延役之后，原有的管制基础都必须持续执行，而且更多了关于老化管理的管制事项，也就是说，未来对延役核电厂的管制范围将扩大。在实质审查阶段，“原能会”人员与岛内外学者专家除了到现场查证结构、管线外，还必须与厂内人员进行访谈，确保他们清楚了解延役后须进行哪些管制措施。

引自：中国新闻网

广东省内首个内陆核电站选址调查通过评审

从佛山地质局获悉，该局“广东韶关核电厂工程可研阶段地质调查”专题成果在佛山通过了由中国地震局地质研究所等单位组成的专家组的评审。这标志着佛山地质局完成广东首个内陆核电站选址地质调查。

广东韶关核电厂工程是广东省和韶关市的重点工程，建成后的韶关核电站将为粤北地区带来安全、清洁、高效的能源。

引自：广州日报

国资委网站：三门核电站 CV 底封头主焊缝完成焊接

2009年10月7日，我国第三代核电自主化依托项目首台机组、世界上首座第三代核电 AP1000 机组——浙江三门核电站一号机组核岛钢制安全壳（CV）底封头主焊缝已经全部焊接完成，为三门核电站一号机组核岛 CV 底封头整体吊装就位这一工程建设关键里程碑目标的实现奠定了坚实基础，将使 AP1000 核电在世界上首次采用的在核电站核反应堆压力容器外增加钢制安全壳（CV）的新技术由设计向工程现实转换迈出关键的一步。

据核电专家介绍，三代核电 AP1000 是目前世界上相对最安全、技术最先进的核电技术，采用全新的非能动安全设计理念。其中，安全壳冷却系统作为一个非能动安全系统，用于发生 LOCA 事故或主蒸汽管道破裂事故后降低安全壳内的压力和温度，保证安全壳的结构完整性。钢制安全壳（CV）是这一系统的重要组成部分，属于 ASME NE 分卷 MC 级设备，不同于普通压力容器。此外，钢制安全壳（CV）还是 AP1000 核电站反应堆厂房的内层屏蔽结构，是 AP1000 核电站的一道重要安全屏障，它可以在反应堆冷却剂失水事故中包容从堆芯来的辐射。

引自：国务院国资委网站

俄罗斯副总理谢钦与能源部长什马特科访问田湾核电

2009年10月12日上午，俄罗斯副总理谢钦、能源部部长什马特科一行访问田湾核电站。国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝，中核集团公司总经理孙勤等有关方面负责同志陪同访问。

在扩建厂址前，谢钦听取了江苏核电有限公司总经理蒋国元关于田湾核电站扩建工程 3、4 号机组前期准备、商务谈判和 5~8 号机组前期进展以及田湾核电基地规划情况的介绍；在 1 号机组主控室，谢钦仔细询问了全数字化仪控系统的设计和运行、操纵员培训、中俄合作等情况；在 1 号机组汽轮机厂房，谢钦高兴地与随行人员合影留念。

在访问过程中，谢钦表示，中俄双方在核能领域的合作前景广阔，俄政府积极支持中俄合作建设田湾核电站扩建工程 3、4 号机组，并希望能早日开工建设。

张国宝强调，安全是核电的生命线，要确保 1、2 号机组安全可靠运行，同时积极协调俄方，努力推进扩建工程 3、4 号机组取得更大进展。孙勤希望中俄双方共同努力，尽快就合作建设扩建工程 3、4 号机组商务问题达成一致，切实推进双方合作。

下午，中核集团副总经理余剑锋与俄罗斯原子能工业公司副总裁洛克申在连云港就扩建工程 3、4 号机组商务问题进行了会谈，深入交换了意见，并就进一步开展工作达成了共识。

引自：中国核工业集团公司网站

中国二重制成首台 175 万千瓦核电高压缸体铸件模型

近日，我国首台 175 万千瓦第三代核电高压外缸体铸件模型在中国第二重型机械集团公司（简称中国二重）模型车间制作成功，标志着中国二重核电设备制造又迈出了新的一步。

175 万千瓦核电是目前我国同类发电功率最大的机组，其高压外缸体是该机组中最大的整体铸件，也是机组中的关键部件。由于制造难度大，工艺要求高，中国二重根据国家产业政策要求和自身产品结构调整的需要，积极开展第三代大型核电产品的研制生产，先后设立了多项科研课题，进行了上百次试验，攻克了特殊钢水凝固过程的控制、浇注系统的设计、组装焊接次序、热处理、加工工艺等高难技术，最终形成了一整套工艺方案，为顺利完成制造提供了技术支持。

175 万千瓦核电高压外缸体模型长达 9.5 米、宽 6.5 米，上、下半总高近 6 米，其铸件是目前中国二重制作的同类产品中最大最重的，多项技术填补了国内空白。175 万千瓦第三代核电缸体模型的制作成功，有望打破该产品长期由国外垄断的格局，为实现核电产品完全国产化目标奠定了坚实的基础。

引自：国务院国资委网站

田湾核电站前三季度国税收入超 12 亿

1 至 9 月份，江苏田湾核电站入库税款 12.07 亿元，是 2007 年正式商业运行以来的最好时期。税款同比增加 16.11%，增收 1.68 亿元。

其中增值税入库 7.86 万元，同比增加 21.14%，增收 1.37 亿元。企业所得税入库 4.23 亿元，同比增加 7.8%，增收 3061 万元。今年以来，田湾核电站共向国

家电网输送电量 100 亿千瓦时，实现销售收入 48.29 亿元，同比增加 22.9%。（通讯员徐华）

引自：连云港日报

大唐宣城核电厂址普选报告通过审查

10 月 15 日，大唐宣城核电厂址普选报告顺利通过电力规划设计总院的审查。

宣城核电项目拟装机 4 台 100 万千瓦，总投资约 400 亿元人民币，其中，一期建设 2 台 100 万千瓦机组，投资约 230 亿元人民币。宣城核电项目是大唐集团在皖的重大发展项目。宣城核电厂址普选工作自 2009 年 5 月启动以来，得到了宣城市委、市政府的高度重视，相关县市和部门积极配合，在较短的时间内完成了厂址初选工作。

审查会议召开前，审查专家组和部分与会代表踏勘了拟选厂址。会议期间，全体与会代表听取了华东院对宣城核电厂址普选报告的总体介绍，然后分专业进行了讨论和审查。会议认为，宣城核电厂址普选报告工作扎实、资料收集详实，报告所选取的厂址在现阶段是符合核电厂建设要求的。

审查会议由电力规划设计总院副总工程师朱京兴主持。集团公司副总经济师兼核电部主任郑文元，大唐安徽分公司，宣城、泾县、宣州区，大唐陈村水力发电厂等单位领导和市县各部门、设计单位、相关方领导、专家共 50 余人出席会议。

引自：大唐集团

福清核电 1 号机组拟 2013 年发电

记者从有关部门获悉，福清核电公司与中核建中核燃料元件有限公司、中国原子能工业有限公司日前签订福清核电 1、2 号机组首炉燃料组件合同，标志着福清核电一期工程建设进入关键时期。福清核电站 1、2 号机组将分别于 2013 年 11 月和 2014 年 9 月建成发电。

福清核电工程位于三山镇前薛村，共规划 6 台百万千瓦级二代改进型压水堆核电机组，总投资近千亿元。一期工程 1、2 号机组分别于 2008 年 11 月和 2009 年 6 月正式动工。6 台机组计划在 2018 年全部建成投产。

引自：海峡都市报

AP1000 核岛工程土建承包合同签订

10月18日下午,我国三代核电自主化依托项目浙江三门、山东海阳 AP1000 一期核岛土建承包合同在上海签订。中国核工业第五建设公司总经理庄火林与中国核工业第二二建设有限公司董事长张献豪、中国核工业第二四建设公司总经理陈良柱分别代表双方在浙江三门 AP1000 一期核岛工程和山东海阳 AP1000 一期核岛工程土建承包合同上签字。

此次合同的签订,使核岛施工合同中相关土建承包工作方的责任和义务在法律范畴内得到了明确界定,标志着三代核电依托项目土建安装工作的主要承包合同正式进入了执行阶段,为项目的成功建设提供了有力的保障。这是继今年8月6日,中国核工业第五建设公司与国核工程有限公司签订三门、海阳一期工程核岛土建安装施工总承包合同后又一个重要里程碑合同。

引自:中国核工业集团公司

中广核将加大投资 推进广西风电、水电和铀资源开发

中国广东核电集团有限公司董事长钱智民21日在东盟博览会期间表示,中国广东核电集团(简称中广核)将大力推进风电、水电和铀资源的开发,进一步扩大在广西的投资。

钱智民表示,在做好防城港核电项目建设的基础上,中广核将充分发挥在风电、水电等清洁能源建设运营和铀资源勘察开发方面的优势,与广西有关方面开展多层次、多领域的合作,进一步扩大在广西境内的投资。

据悉,广西境内已规划开发的风电资源约为205万千瓦,主要分布在北海、桂林一带。中广核对其125万千瓦容量已落实开发主体,希望对剩余的80万千瓦容量开展现场踏勘和测风数据收集,进一步开展后续工作。

在水电开发方面,中广核下属的能源开发与另一家同样来自广东的水电企业广东梅雁水电股份有限公司签订了收购大浦水电站(总装机9万千瓦)的框架协议,同时还在洽谈古顶水电站(总装机为8万千瓦)的收购事宜。这两座水电站都位于中广核已收购的柳州红花水电站的上游。两个项目总投资约19亿元。同时,中广核下属的能源公司正在与柳州市政府及相关部门洽谈柳江上游洋溪水电站和落久水电站的开发事宜,预计总投资约20亿元。

在铀资源勘察方面,中广核下属的中广核铀业发展有限公司早在2008年1月就与广西有关部门签署了合作框架协议,确定了广西全州县境内的铀矿资源为首选合作目标并开展了相关工作。据悉,全州矿田铀资源储量可达万吨规模,资源潜力可观,中广核已将广西铀资源开发列为国内铀资源开发的重要地区。

引自:新华网

协会活动

2009 中国核能行业防人因失误研讨会在深圳召开

由中国核能行业协会主办、中科华核电技术研究院承办的“2009 中国核能行业防人因失误研讨会”于 9 月 17 日—18 日在深圳市召开。来自政府有关主管部门、核能行业协会、核能企业集团、科研院所、高等院校、设计、运营、工程管理和建安等 35 个企事业单位的 79 名专家和代表参加了研讨。中科华核电技术研究院总工程师徐文兵致欢迎词，中国核能行业协会副理事长赵成昆致开幕词，中国核能行业协会副秘书长冯毅致闭幕词。张力、琚存有、黄辉章、黄清武等 20 名专家作了专题技术报告，。

在讲话中，赵成昆介绍了目前我国核电发展形势和面临的挑战，强调指出：在抓住核电发展大好机遇的同时，要认真对待发展中遇到的每一个困难和挑战。为实现我国核电发展的规划目标，一定要保证核安全。他强调，发展核电，一定要始终坚持“安全第一、质量第一”方针，要大力培育高水平的核安全文化；在快速发展的同时，要注意把握节奏，确保有序推进；要采用先进技术，不断提高核电厂的安全水平；要大力加强核电建设和管理人才的培养。他说，做好防人因失误对保证核电的安全性、提高核能设施的可靠性和可利用率无疑具有十分重要的意义。

赵成昆还强调，防人因失误在核能领域似乎是“不太起眼”的“小题目”，但它无处不在，无时不发生影响，影响着安全、影响着经济，甚至影响着核能发展。大量统计资料表明，各类事故中，人因失误占了很大的比例。我们一定要花大力气做好此项研究，做出水平，做出效益。希望大家在研讨中相互交流，彼此受益，不断提高在核能设计、建造和运行工作中的防人因失误技能。中国核能行业协会愿意本着努力为政府部门和会员单位服务的态度，搭建平台，积极推进防人因失误技术的研究与应用，共同促进我国核能事业又好又快又安全地发展。

与会代表认为，本次研讨会是近年来防人因失误研究领域的一次盛会。会议期间，与会专家和代表围绕主题，畅所欲言、热烈讨论，相互交流。大家献计献策，提出了很多很好的建议。通过研讨，大家深化了对防人因失误管理的认识，也明确了下一步工作重点和发展方向。本次研讨会共收到 66 篇论文，论文内容丰富，水平较高，涉及核能产业的各个环节，包括核能防人因失误理论分析、实际应用、人因失误分析及防范方法、第三代核电厂的人因失误预测与对策、防人因失误的先进经验和良好实践以及员工行为训练研究等。全部论文已收入《2009 中国核能行业防人因失误研讨会文集》。

引自：中国核能行业协会网站

核电评估员能力提升研讨班在武汉举办

在国家原子能机构指导下，2009年9月21—24日，中国核能行业协会联合国际原子能机构（IAEA）在武汉举办了“核电评估员能力提升研讨班”。

本次研讨班是根据IAEA有关技术援助项目计划举办的，目的是通过深入了解IAEA在核电安全评估方面的政策、方法与标准来提升国内核电行业同行评估与核电企业自评估的能力。

研讨期间，来自IAEA、世界核电运营者协会（WANO）莫斯科中心及英国的三名专家分别介绍了国际核电评估的最新进展和良好实践，其中包括IAEA运行安全评估小组（OSART）评估概述、WANO同行评估概述、IAEA-OSART与WANO同行评估比较分析、核电同行评估方法与技巧等。研讨班通过专家讲授和学员练习相结合的方式培训，课堂气氛活跃，学员反响热烈。

本次研讨班由中核集团核动力运行研究所承办，共有来自国内18家单位的50余名学员参加研讨与培训。中国核能行业协会副秘书长冯毅及国际合作部的有关人员参加了研讨。

引自：中国核能行业协会网站

赵成昆副理事长会见法国客人

2009年10月9日下午，中国核能行业协会副理事长赵成昆在京会见了到访的代邦能源总经理Arnaud Lefevre-Baril一行。宾主双方共同回顾了过去良好的合作关系，表示将继续加强双方在交流信息、举办活动等方面的合作，推动中法企业在核能领域的交流与合作，促进两国核能事业的健康发展。

核能协会国际合作部主任龙茂雄及有关人员参加了会见。

引自：中国核能行业协会网站

核能协会与台湾核能科技协进会签署合作备忘录

2009年10月13日，中国核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳，台湾财团法人核能科技协进会执行长陈胜郎，代表各自组织，在北京签署合作备忘录。作为两岸各自拥有广大会员单位的核能行业组织，该备忘录的签署将为两岸核能企业搭建平台，有利于两岸核能界开展实质性的交流与合作。

在备忘录签署之前，中国核能行业协会理事长张华祝会见了到访的台湾核能科技协进会董事长欧阳敏盛一行。会见中，马鸿琳秘书长与陈胜朗执行长分别介绍了各自协会的成立背景、主要职能、会员组成、主要活动等情况。随后，核

能协会副秘书长冯毅与核能科技协进会董事黄庆村分别介绍了大陆核电同行评估的进展情况以及台湾放射性废物的处理情况。通过交流，加深了彼此了解，双方都表示将通过信息交流、技术研讨和实地互访等多种方式，积极推动和协调两岸核能企业间的交流与合作，共同促进核电事业安全、可靠、经济地发展。

核能协会副理事长赵成昆、副秘书长徐玉明、综合管理部与国际合作部负责人及相关人员参加了会见。

引自：中国核能行业协会网站