

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
胡锦涛访法期间 中法将签订 200 亿核能大单	1
中国在联大呼吁帮助发展中国家和平利用核能.....	2
【国外要闻】	3
伊朗核电站注入首批核燃料 预计 2011 年投入使用.....	3
日越河内峰会将讨论核电建设与稀土开发.....	3
英国拟新建 8 座核电站 政府拒绝提供补贴.....	4
法国工业部长访问利比亚，寻求核能合作.....	4
越南宁顺省拟建两座核电厂	5
俄日美成为越南核伙伴：俄建核电站 日卖反应堆	5
哈萨克斯坦、乌克兰将各建一座新核燃料加工厂	6
新加坡总理称希望在“有生之年”建成核电厂	7
欧盟日前建议永久深埋核废料禁止出口核垃圾.....	7
世界第一座发电量达到 1 万亿千瓦时的核电站诞生.....	8
美国两所核电站同日发生事故 反应堆紧急关闭.....	8
荷兰 Delta 拟与法国 EDF 合作共同建造新的核电厂	9
美国与印度签署备忘录共同建立全球核能中心.....	10
巴防长称将与中国合作利用核能.....	10
法国核废料冲破环保分子包围最终运抵德国.....	11
沙特确认加入《关于核损害民事责任的维也纳公约》	11
委内瑞拉首次通过建立核电设施法案.....	12
乌克兰拟将切尔诺贝利核电站废墟开发成旅游点	12
瑞士拟新建三座核电站.....	12
韩国媒体称朝鲜开始在宁边生产核燃料.....	13
行业动态	14
《原子能法》有望明年列入立法计划.....	14
我国出版发行法国核电技术标准中文版.....	15
我国核安全级数字化仪控技术自主研发取得重大突破.....	16

大亚湾 1 号机组再次刷新国内安全运行纪录	17
三门核电站 1 号机组 CV4 环拼装完成	17
30 亿核电项目落户青岛 可实现年销售收入百亿	17
田湾首批 VVER 国产核燃料组件通过出厂验收	18
海阳核电项目二号核岛 CV 底封头成功吊装就位	18
海南昌江核电项目关企合作备忘录签订	19
重庆机电集团自主研发核电装备产品 破外企垄断	19
国内首座 EPR 核电站进入核岛安装阶段	20
四川汉龙到纳米比亚开铀矿	20
中国科学家意在 30 年内攻克核废料处理难题	20
国内首个综合性核工业科技园在北京奠基开建	21
中国多渠道获取铀资源以确保核电发展的需要	22
中国的实验快堆产业化技术创新战略联盟成立	22
中国核技术应用产值达 1000 亿元	23
西屋公司为 CAP1400 开发提供技术咨询服务	23
三门核电站 2 号机组 CV 第一环顺利吊装就位	24
台湾核电四厂燃料棒装填将延至 2011 年 3 月以后	24
红沿河核电 1 号机组发电机定子吊装就位	25
山东 2010 年核电装备产值有望突破 15 亿元	25

协会活动

ANSN 指导委员会第 12 次会议在京召开	26
2010 核能行业核电厂调试启动研讨会在深圳召开	26
首台 6300 千瓦 1E 级应急柴油机发电机组通过鉴定	27
2010 年核能行业质保培训工作座谈会在京召开	27
核电站疲劳监测及寿期管理技术报告会在京举行	28
协会组织对田湾 5、6 号核电机组的建设评估	28
赵成昆会见法国 VVR 公司顾问一行	29
海峡两岸核电厂安全运行技术培训研讨班在宁德举办	29
重大技术装备进口税收政策专家评审会议召开	29
赵成昆会见英国劳氏船级社全球核电负责人	30
中国核能行业协会科学技术奖评审会在京举行	30
协会领导到国家能源局汇报工作	31
秦山核电厂运行同行评估回访活动圆满结束	31

核能要闻

【国内要闻】

胡锦涛访法期间 中法将签订 200 亿核能大单

据新华社电 应法国总统萨科齐邀请，国家主席胡锦涛 4 日抵达巴黎，开始对法国进行国事访问。这是萨科齐 2007 年就任以来中国国家元首首次对法国进行国事访问。

胡锦涛在机场发表书面讲话。他指出，建交 46 年来，在双方共同努力下，中法政治、经贸、教育、科技、文化等领域交流合作取得丰硕成果，为两国人民带来实实在在的利益，也为促进世界和平与发展作出积极贡献。

除了首都巴黎外，法国总统萨科齐还将邀请并将全程陪同胡锦涛主席前往距巴黎 90 分钟航程的尼斯，以保证充分的交流。在法国国内深受大罢工的影响下，萨科齐仍然对于此次胡锦涛主席访问做出匠心别具和意味深长的安排，法国对于中法关系的重视也可见一斑。

胡主席此次访法仅有两天时间，日程安排却相当紧密，成果令人期待，看点颇多。

胡锦涛主席在接受法国《费加罗报》采访时反复提到“新”字。胡锦涛表示，中法合作要超越简单的贸易和投资关系，成长为平等合作伙伴，中法全面战略伙伴关系将提升到新的高度。

据法国《回声报》报道，在胡锦涛主席本周访法期间，法国核工业领军企业阿海珐集团将与中国广东核电集团签订 30 亿美元（约合人民币 200 亿元）的协议。

除了核能合作，胡锦涛的访法议题还包括航天技术与环境技术领域的合作谈判。

新闻来源：新华社

中核集团与阿海珐集团签署新协议

当地时间 11 月 4 日下午，胡锦涛主席和法国总统萨科齐在法国巴黎爱丽舍宫举行亲切友好会谈后，共同出席了中法两国部门、企业间合作文本的签字仪式。在两国元首的见证下，中国核工业集团公司总经理孙勤与法国阿海珐集团总裁罗薇中签署了两公司《关于中国大型商业后处理-再循环工厂项目的谅解备忘录》和《中核阿海珐上海管业有限公司合资合同》，进一步拓宽了中法核能合作的领域。仪式上中国广东核电集团公司与阿海珐集团也签署了铀产品采购合同。

新闻来源：中核网

法国核能巨头或与中国签订 30 亿美元核协议

据国外媒体报道，法国核反应堆制造商阿海珐 (Areva) 本周或与广东核电集团 (CGNPC) 签订 30 亿美元协议，未来十年向广东核电供应 2 万吨铀。

报道称，国家主席胡锦涛周四起访问法国，期间将签署该项协议。

阿海珐还可能宣布与广东核电集团围绕交付额外两座 EPR 反应堆问题的谈判进展，亦可能重启与中国核工业集团公司的谈判。

新闻来源：和讯网

中国在联大呼吁帮助发展中国家和平利用核能

中国常驻联合国副代表王民 8 日在联大发言时表示，希望国际原子能机构加大技术合作及援助工作力度，帮助包括发展中国家在内的各国从和平利用核能中受益。

联大当天在纽约联合国总部举行全会，听取国际原子能机构总干事天野之弥就机构工作所作的报告。王民在发言中说，中国希望国际原子能机构听取成员国、特别是广大发展中国家的意见，采取切实措施，满足他们的技术援助需求。

王民同时建议国际原子能机构继续推动全球核安全及核安保法规标准体系的建设，帮助成员国提高相关能力，增强公众对核能发展的信心。

王民强调国际原子能机构还应继续为解决有关敏感热点核问题发挥积极作用。他说：“对话和谈判是解决朝鲜半岛核问题和伊朗核问题的唯一途径。中方希望并支持机构及总干事充分利用自身优势，为重启和推进有关对话和谈判进程发挥建设性作用。”

王民说，随着中国和平利用核能事业的不断发展，中国与国际原子能机构的合作不断深化。今年 6 月，中国和机构商定并签署了 2010—2015 年技术合作国家计划框架。在核安全领域，中国今年首次接受机构专家团的全面审议。此外，中国与机构签署了核安保实际安排，以加强与机构在核安保法规标准、能力建设与人员培训、大型公众活动核安保等领域的合作。中国还将与有关国家合作，在中国建立核安全示范中心，并严格履行与机构签署的保障监督及附加议定书义务。

王民说，中国愿进一步深化与国际原子能机构在各个领域的合作，并通过该机构，利用自身在核能发展过程中积累的经验，向其他国家提供力所能及的帮助。

新闻来源：新华社、中央政府门户网站

【国外要闻】

伊朗核电站注入首批核燃料 预计 2011 年投入使用

新快报讯 当地时间 26 日，伊朗开始向俄罗斯为其建造的首座核电站——布什尔核电站核反应堆装载核燃料，布什尔核电站设计装机容量为 1000 兆瓦。

伊朗官方透露，这座由俄罗斯援建的核电站计划将于 2011 年投入使用，预计装机容量达 1000 兆瓦。

俄罗斯与伊朗的核能合作一直受到西方国家指责。伊朗官方借此表态称，西方对伊朗寻求研发核弹的指责是完全错误的。

新闻来源：新快报

日越河内峰会将讨论核电建设与稀土开发

日本政府一官员称，日首相菅直人将借东南亚联盟峰会之机会与越南总理阮晋勇将讨论核电站建设与联合稀土资源开发，日本稀土供应已不能维持太久。

综合媒体 10 月 26 日报道，日方官员称，日本首相与越南总理预计将于该周在河内进行会谈，讨论核能电站建设与合资开发稀土矿事宜进行讨论。

日本首相菅直人（Naoto Kan）将出席开始于 28 日的东南亚联盟十国会议和 30 日将举行的东亚十六国峰会，届时，菅直人将造访越南首都河内。

在河内期间，菅直人还计划于 31 日与越南总理阮晋勇（Nguyen Tan Dung）进行会谈，讨论之前两国政府签定的一份协议。日本和政府之前已经就日方帮助越南建设核电站达成初步协议。

被问及联合开发稀土是否会成为讨论话题之一，提供消息的日方官员称很有可能。

9 月份中日双方因日方非法拘禁中国渔船船长发生矛盾，日本称中国停止了对日稀土出口。稀土被应用于高科技产品的生产。日方一高官称，如果没有来自中国的稀土，预计到 2011 年 3 月或 4 月，日本的稀土供应就将枯竭。

菅直人稍早称，“我已经将稀土资源这一议题提到与资源丰富的国家之间的会议议程，如进行联合开发。”

中国稀土储量超过全世界储量的一半，控制着全球市场超过 95% 的稀土供应。

新闻来源：世华财讯

英国拟新建 8 座核电站 政府拒绝提供补贴

据英国《卫报》报道，英国政府日前公布了新核电站的 8 处兴建地点以及核反应堆的类型，但是不会对这些核电站提供补贴资金，因此，这些核电站的运营商们将不得不包揽退役前的全部费用。报道称，这 8 处地点位于英格兰和威尔士，预计将会在 2025 年投入运行。英政府为这 8 处新核电站开绿灯的举动，显现出了其在核能工业上的雄心，同时也标志着以气候能源部长克里斯·休恩领导的自由民主党的重大妥协。

目前，英国仍然受到《巴黎公约》核能方面第三方责任的限制，核运营商最高责任赔偿为 1.4 亿英镑（2.23 亿美元）。尽管政府可能会确定管理的放射性废料价格，新核电站运营商仍必须合理运营。

外媒分析，休恩就核能作出的妥协“甚感不快”，这势必会在联合政府内部引发争议。但业内仍有支持声音，英国工业协会环境运营部门总监尼尔·本特利表示：“8 座新核电站的兴建给投资者带来了希望，让投资者更有信心致力于大型能源项目的开发。”

今年晚些时候，英政府会对核电站的运营商实施更严格的政策，研究是否对运营商设定赔偿责任限额。电力生产者协会首席执行官大卫·波特表示：“在电力方面取得进展是至关重要的，投资需要一个效率高的、商业化的规划制度。”

新闻来源：中国能源报

法国工业部长访问利比亚，寻求核能合作

利比亚投资网 10 月 21 日消息，继意大利积极密切与利比亚经贸往来之后，法国亦开始寻找与利比亚领域贸易合作机会。法国工业部长埃斯特罗斯于 10 月 20 日抵达的黎波里开始对利比亚进行友好访问，其间，埃斯特罗斯拜会了利比亚总理巴格达迪，双方签署了利比亚-法国贸易合作协议。

埃斯特罗斯说：“我们希望此协议的签订能够使法国在利比亚与欧盟经贸关系中起到和谐的纽带作用，将促进利法两国在交通运输、医疗卫生、建筑承包、能源开发以及和平利用核能等领域密切合作。”但他并未详细说明核能合作的形式和内容。

法国阿海珐集团（Areva）是世界知名的核电站建设和管理公司，有望在未来与利比亚相关部门开展合作。法国目前在利比亚最大的投资商为道达尔集团（Total），在利经营 2 处油田及多个石油勘探项目；其次为法国巴黎银行（BNP Paribas），于 2007 年购得利比亚撒哈拉银行部分股权。

新闻来源：利比亚投资网

越南宁顺省拟建两座核电厂

越南宁顺省工贸厅与越南核电再生能源项目筹备委员会联合召开宁顺省两座核电厂的规划建设地点通报会。宁顺省一号核电厂建设地定于宁顺省顺宁县福营镇永长村，总面积为 502 公顷。一号核电厂总功率达 4000MW，包括 4 个核电机组，每个机组功率达 1000 MW。核电厂将采用先进的现代化核电技术，并从国外进口核能原料，海运至该核电厂，在圆湾建设的宁顺一号核电厂的专用港口进行卸载，预计从 2020 年起运行 1 号机组。二号核电厂规划建于宁海县永海镇太安村，总面积达 514 公顷，计划从 2021 年开始运行 1 号机组。

新闻来源：机电商情网

俄日美成为越南核伙伴：俄建核电站 日卖反应堆

越南核伙伴：俄日美

据新华社电，正在越南访问的俄罗斯总统德米特里·梅德韦杰夫 10 月 31 日在越南首都河内见证了两国间首份核协议。按照协议，俄方将在未来 10 年内帮助越南建成首座核电站。

同一天，越南总理阮晋勇和日本首相菅直人发表联合声明，宣布越南选择日本作为另外两座核反应堆的承建方。

俄罗斯建核电站

东亚峰会 30 日在河内开幕，梅德韦杰夫出席了其间举行的俄罗斯—东盟峰会。法新社记者 31 日在河内报道，当天，俄罗斯与越南代表已签署核协议，梅德韦杰夫出席签字仪式，见证协议签署。

出席签字仪式的俄罗斯联邦原子能署官员告诉法新社记者，按照这份协议，俄罗斯将在 2014 年开始为越南建设一座拥有两组核反应堆的核电站，协议价值超过 40 亿欧元。联邦原子能署署长谢尔盖·基里延科在河内拒绝公开协议具体金额。

梅德韦杰夫说，希望俄越“历史共性”能够为未来俄越经济和政治合作提供坚实基础。

日本卖核反应堆

同为 31 日，阮晋勇在河内会见菅直人，会后两人发表联合声明，宣布由日本帮助越南建设另外两座核反应堆。

尽管这份联合声明只具有“意向”性质而不是实质性合同文本，但菅直人和阮晋勇在联合新闻发布会上说，期盼两国能尽快按照联合声明精神促成谈判，拍板项目，“尽可能快地签署协议”。

美国将签合作协议

美越核能合作谈判今年早些时候为美国媒体曝光，美国国务院发言人菲利

普·克劳利随后证实美国与越南的民用核能合作谈判，称美方“鼓励”但不强求越南方面放弃自行进行铀浓缩的权利。美国媒体说，两国核能合作将使越南具备自行生产浓缩铀的能力，是美国近年来在防止核扩散努力上的倒退。

对此，美国前众议员约翰·勒布蒂耶和威廉·亨登说，美国可能在近期与越南方面签订核能合作的相关协议，为美国企业向越南提供民用核技术与核设备打开大门。他们说，这一合作可能让越南具备自行浓缩铀的能力，具备核扩散风险。

新闻来源：红网-潇湘晨报

哈萨克斯坦、乌克兰将各建一座新核燃料加工厂

两座新核燃料加工厂建造在即，一座位于哈萨克斯坦，由阿海珐持股的联营公司建造，另一座由 TVEL 出资在乌克兰建造。

在哈萨克斯坦总统纳扎尔巴耶夫对法国进行国事访问期间，阿海珐首席执行官 Anne Lauvergeon 与国有原子能公司（KazAtomProm）总裁 Vladimir Shkolnik 签署了该协议，拟共同创建铀燃料生产联营公司。新公司将采用阿海珐的设计，把年生产能力 400 吨的生产线用于 KazAtomProm 在乌斯季卡缅诺戈尔斯克（Ust-Kamenogorsk）的乌尔巴（Ulba）冶金厂核燃料组件制造。该厂位于哈萨克斯坦东部。预计 2014 年新生产线开始运行。KazAtomProm 将持有新公司 51% 的股份，阿海珐持有其余 49% 的股份。

合资公司 Ifastar（Areva 持股 51%，KazAtomProm 持股 49%）负责新生产线的商业化运行。Ifastar 在 2009 年由两家公司创建，该公司从哈萨克斯坦铀料中制造核燃料，并向亚洲客户出售成品燃料。根据 2008 年的战略协议，该协议涵盖了扩建 Katco 铀矿开采合资企业以及在 Ulba 安装新的加工设施，Ifastar 联营公司随后成立。

Lauvergeon 表示，该协议说明了阿海珐集团的整体报价策略，巩固了其市场优势，而 Shkolnik 表示，在创建纵向型一体化完整燃料循环公司中，该协议是“另一个重要里程碑”。

继俄罗斯 TVEL 签约建造为乌克兰 VVER 1000 反应堆提供核燃料的加工厂后，其他地区核燃料循环在同一阶段也一直在发展。

乌克兰正在运行的 15 座核反应堆都是俄罗斯设计的 VVER 堆型，并与所有其他 VVER 反应堆相同，都一直由 TVEL 供应常规燃料。西屋电气公司正在南乌克兰核电站三个机组进行燃料组件试验，但尚未取得监管机构的批准。

在乌克兰国家发电厂（Energoatom）和俄罗斯 AtomEnergoMash 同意组成联队，本土化生产乌克兰核电站设备。在此意向达成仅仅几个星期后，该最新协议得以签署。

新闻来源：世界核新闻网

新加坡总理称希望在“有生之年”建成核电厂

新加坡总理李显龙在出席一次会议时表示，世界各国都应发展核能源，以解决全球变暖问题，他希望在“有生之年”能看到新加坡建立核电厂。

新加坡《联合早报》11月2日文章报道，在出席1日的新加坡国际能源周时，李显龙指出，核能属于清洁能源，碳排放量几乎为零，美、中、日、韩等国都在积极扩展核能计划，几个东南亚国家也有意建造核能发电厂。他认为，国土面积小使新加坡的核能发展面临额外挑战，“安全是一个重要考量，因为我们的城市密度高。如果我们决定兴建核能电厂，就得远离居住区，这将是一件非常困难的事。”

报道称，李显龙还强调，新加坡不能因困难就把核能“排除在外”，而应多了解核能技术的发展，并观摩其他国家如何处理民众对核能安全的顾虑。他说：“我们需要相当长的时间才会对核能作出决定，但我们应早作准备。”在被问到是否会在本次任期内建造核电厂时，李显龙笑答：“我想，应该在我有生之年吧。”

新闻来源：环球时报

欧盟日前建议永久深埋核废料禁止出口核垃圾

欧盟委员会日前出台立法建议，要求欧盟成员国建造永久性地下深埋设施妥善处理核废料，并禁止向欧盟以外的国家出口核垃圾。

根据欧盟委员会3日出台的立法建议，为了加强对欧盟境内核废料的安全管理，成员国应在新立法生效后的4年内提交本国处理核废料的具体方案，包括何时、何地以及如何建造、管理地下深埋设施，以确保不出任何问题。

考虑到一些欧盟成员国国土面积较小，恐难找到合适的深埋地点，立法建议允许成员国相互之间共用深埋设施，但禁止把核废料出口到欧盟以外的国家。建议还指出，新立法应适用于核电站使用过的核燃料、放射性废料以及医用和科研用核废料。

核能利用在欧盟内部一直受到争议。为满足本国能源需求，以法国为代表的部分成员国主张大力发展核电，而以奥地利为代表的部分成员国拒绝发展核能，它们的一个重要担忧就是核废料处理难题。

目前，欧盟境内共有约140座核电站，分布在14个成员国，每年产生的核废料约为7000立方米。此外，意大利和波兰也已计划建造核电站。核电约占欧盟电力供应总量的三分之一。

但是，迄今只有法国、瑞典和芬兰这3个欧盟国家有建造永久性核废料处理设施的计划，目前大部分核废料均存放在临时性设施中。为了减少境内处理的风险，一些欧盟国家还把部分核废料出口到远离自己的非欧盟国家做深埋处理。

新闻来源：新华网

世界第一座发电量达到 1 万亿千瓦时的核电站诞生

位于法国北部敦刻尔克（Dunkerque）附近拥有 6 台机组的格拉弗林（Gravelines）核电站，已成为世界上第一座发电量达 1 万亿千瓦时的核电站。

法国电力（EDF）近日宣布，2010 年 8 月 27 日，格拉弗林（Gravelines）核电站发出了该电站的第 1 万亿度电。这是世界上的首座核电站实现了这一历史性的发电量，相当于法国全年用电量的 2 倍。

格拉弗林（Graveline）核电站既不是世界上规模最大的核电站，也不是历史最久的一个。其发电量成功突破这一里程碑数据，主要归功于熟练的员工、成功的运行和维护管理以及标准化设计。重要的是，格拉弗林（Graveline）核电站从未发生过重大安全事故，使得工人的辐射剂量在过去 10 年里降低了一半。

格拉弗林（Gravelines）电站的全部六台机组均于 1980 到 1984 年之间投入运行。其三十年的运行期间，为法国经济发展做出了巨大的贡献，包括支付职工工资 40 亿欧元和上缴税务 36 亿欧元，另外，还有高达 40 亿欧元用于格拉弗林（Gravelines）电站的维护费用，以及平均每年支付给主要是当地分包商的 1.2 亿欧元的合同费用。

1 号机组将于明年进行强制性停役检修。这项安全相关要求是法国所有核电站每十年必须执行一次的，其他几台机组也将执行这项要求。总体上，预计 6 台机组检修期间的总维护费用约为 29 亿欧元。

格拉弗林（Gravelines）电站的每一台机组预计运行寿命都在 60 年，因此，该电站在运行寿命终止之前，还具备再发电 1 万亿千瓦时的潜能。

1PWh 的电量若采用其他资源作为燃料，大约相当于燃烧 3.5 亿吨煤、2.2 亿吨石油或者 600 亿立方米天然气。另外，这一电量相当于于 20 万台两兆瓦的风力机组运行 30 年所发的电。

格拉弗林（Gravelines）电站的核反应堆避免了由燃煤产生的 10 亿吨二氧化碳排放量。核电站的高放废物，经过后处理，其最终体积约为一个奥林匹克游泳池大小的三分之一。

新闻来源：世界核新闻网

美国两所核电站同日发生事故 反应堆紧急关闭

新华社专电 美国一所核电站的变压器 7 日爆炸，导致核电站的一个反应堆紧急关闭，所幸没有人员伤亡，放射性物质也未泄漏。

这所核电站位于纽约市以北大约 39 公里的布坎南地区，名为“印第安角”，隶属美国恩特吉公司。

《纽约每日新闻》报道，核电站共有两个核反应堆。较早投入运营的 2 号机组主变压器当地时间 7 日 18 时 39 分爆炸，核电站工作人员立即发出警报，2 号机组自动关停。警报一直持续至 22 时 18 分。

“明显发生一起爆炸，但没有证据显示起火，”恩特吉公司发言人詹姆斯·斯蒂茨说，“没有人受伤，这所核电站眼下处于安全状况中。”

同一天，美国佛蒙特州扬基核电站 19 时左右关停，原因是核电站一条管道

破损，工人从管道流出的水中检测到放射性物质。核电站官员说，这起事件不会对公众健康构成威胁。

按照美国核管理委员会的说法，这两起核电站关停事件“恰巧同时发生”。

新闻来源：山东商报

荷兰 Delta 拟与法国 EDF 合作共同建造新的核电厂

荷兰公用事业公司 Delta 已将法国 EDF 作为其建造新核电厂的潜在合作伙伴。今日两家公司已同意携手共建一座新核电厂。

根据两家公司的联合声明，双方签署的谅解备忘录代表了合作的第一个阶段，且双方最终将在荷兰泽兰省海岸合建一座新核电站。双方合作还包括构建合适的合同框架，以备在后期组建联合开发公司。两个公司均称，如果此项目开展顺利，他们“很可能”决定再吸纳第三方作为核电站的潜在投资者以及海外购电客户。

Delta 公司拥有鲍塞尔（Borssele）核电站单座 485 兆瓦压水堆 50% 的股权，这是荷兰目前唯一一座在役核电站，由 EPZ 公司负责运营。Delta 公司于 2009 年 6 月向荷兰住房、空间规划及环境部提交了启动备忘录，开启了 Delta 在鲍塞尔修建第二座核电站的第一步。其后仅一年，EPZ 运营公司的另一股东——荷兰能源控股公司(ERH)也提交了在鲍塞尔修建新核电站的启动备忘录，但此申请与 Delta 的申请是完全独立的。

目前，荷兰国内对兴建新核电站的政治支持正得到日益增强，政治上对于核电厂废留问题也是摇摆不定，几起几落。从 1994 年决定截止 2003 年逐步废除鲍塞尔核电站，又到政府将停运期限延迟到 2005 年，再到预计该核电站将运行至 2034 年。当前荷兰联合政府最近重申，表示愿意考虑建造新的核电厂。10 月 26 日，新上任的经理 Mark Rutte 在一份官方政府声明中指出，能源供应安全仍是一个政府政策首先要考虑的问题，同时还要努力削减二氧化碳的排放量以达到欧洲的目标量。“本着同样的精神，政府将对新核电厂的建造公开发布许可证，” Mark Rutte 说道。

Delta 公司首席执行官 Peter Boerma 对与法国电力公司的合作表示欣喜。他说“对于该类核电项目而言，重要的是不仅要找到一个在建设、运行和管理核电站方面都有经验的伙伴，而且它还必须是一个配合默契的伙伴。”他接着介绍了双方已达成的另一成功合作，即在荷兰 Sloe 地区共同修建运行 900 兆瓦煤气电站。

Delta 公司已经选好了在 Borssele 允许土地上建造新电厂的厂址，并且为环境影响报告的发布进行了调查。根据以前的公告建议，Delta 将于 2013 年开始施工并于 2018 年计划运行。

EDF 并不是唯一一家对在荷兰能源市场感兴趣的公司。2009 年，德国 RWE 公司接管了荷兰电力公司 Essent，之后 Delta 公司采取法律措施以确保 Essent 公司在鲍塞尔核电站 50% 的股份必须为荷兰所持有。荷兰法庭作出了有利于其自己及 ERH 公司的裁决，由 ERH 和 Delta 公司共同拥有 Bosse，该法庭由荷兰地方及省级委员会成立，他们都曾是 Essent 公司的股东。

新闻来源：世界核新闻网

美国与印度签署备忘录共同建立全球核能中心

作为奥巴马访问印度成果的一部分，美国与印度 8 日签署了共同建立全球核能中心的备忘录，双方还达成共同进行清洁能源研发和季风预测合作的协定。

印度曾于今年 4 月在华盛顿举行的核安全峰会上宣布将建立全球核能中心以促进核不扩散。美国驻印度大使蒂莫西·罗默 8 日与印度核能部秘书班纳吉签订备忘录，将与印度共同建立全球核能中心，用于研发安全和防止扩散的核反应系统。

班纳吉说，计划于未来 4 年在印度哈里亚那邦建成的这一中心，将能促进国际专家在核反应堆和核燃料循环创新、防扩散的反应堆、安全技术等方面进行探讨，并在核能安全领域提供短期培训项目。

罗默当天还与印度生物能源部秘书马哈拉杰·班签署共同建设清洁能源研发中心的协定。班说，这一中心并非新建，而是利用现有的设施，促进美国与印度学者和私企展开一流的合作研究项目。美国和印度在未来 5 年将各自为中心投入 5 0 0 万美元，首先用于太阳能、第二代生物燃料和建筑节能方面的研究。为实现更快和更广泛的技术应用，政府和私企都将出资参与。

此外，两国还达成共同监测印度季风的合作协定，印度热带气象研究所将使用美国国家海洋和大气管理局的气象预测系统模式 2.0 预测印度明年的季风和雨季情况。

奥巴马 6 日开始对印度进行为期 3 天的首次国事访问。

新闻来源：新华网

巴防长称将与中国合作利用核能

英国《金融时报》8 日报道称，据巴基斯坦政府官员透露，中国计划向巴基斯坦提供第五座核反应堆，加快兑现其对于缺乏能源的南亚盟友的承诺。中国不断增加对巴基斯坦包括军事装备在内的支持，这给本周六抵达印度访问的美国总统奥巴马带来了一个两难的局面。新德里也对巴基斯坦与中国的紧密关系愈发感到担忧。

报道称，北京今年曾同意在位于巴基斯坦旁遮普省中央地带的恰希玛建设两座 650 兆瓦的核反应堆。此后，中国决定向巴基斯坦提供第五座核反应堆。中国已在恰希玛建造了一座核反应堆，并有望于明年在同一地点完成第二座核反应堆的建设。巴基斯坦政府拒绝透露有关第五座核反应堆的更多细节。巴基斯坦国防部长穆赫塔尔说：“我们正在同中国进行一项和平利用核能的合作项目。”

尽管印度尚未签署防止核扩散的国际条约，但 2008 年印美民用核协议的签订进一步增进了华盛顿与新德里的关系。美国拒绝与巴基斯坦签署类似的民用核协议，称担心伊斯兰堡过去曾与伊朗、利比亚，并且可能与朝鲜分享核技术。分析人士表示，奥巴马不太可能公开批评中国向巴基斯坦提供核反应堆。在印美签署民用核协议后，华盛顿可能感受到了伊斯兰堡对于民用核合作的渴望。

华盛顿智库——卡内基基金会的核工业专家马克·希布斯说，中国将利用自己所控制的技术出口 300 兆瓦核反应堆。但是，如果中国要向巴基斯坦或其他国

家出口 600 兆瓦或 1000 兆瓦的核反应堆，可能就需要得到许可北京使用其关键技术的西方公司的同意。这将增强这些公司及其所在国政府的影响力。

报道称，尽管中国在过去两个月中曾公开讨论在巴基斯坦至少新建两个核反应堆，但中国官员并未阐明，他们将如何绕过禁止向巴基斯坦等尚未签署核不扩散条约的国家出售核技术的禁令。

新闻来源：中国电力网

法国核废料冲破环保分子包围最终运抵德国

11 月 9 日，在法国的德国核电站向德国运回的载有 123 吨核废料最终由集装箱货车运送到戈莱本中转存放地，随后将运往永久保存地。

德国《世界报》报道，当地时间早 9:50 分，载有 12 个特制集装箱的货车达到了戈莱本。尽管遭到环保分子和组织的严重抗议，但仍未能阻止在戈莱本保存核废料这一决定。抵达戈莱本中转站后，这些核废料将会再转运到永久存放地。

11 月 5 日，从法国 La Hague 厂运出的核废料通过火车运送到德国，但因抗议者的阻止到达期限被延迟了一天。11 月 8 日，通过铁路运输的核废料到达了德国的丹嫩贝格市，在那里改由货车运送到 20 公里外的临时保存地。运送该核废料的铁路线曾被 3000 名示威者封锁，但德国出动警方驱赶了环保分子。货车经过的路线也被绿色和平组织分子用大型水泥石块封锁，警方不得不出动铁锤和巨型机械清除路障。在最终保存地也出现数千人的抗议阻拦，当地农民也搬来巨石阻挡货车。

《世界报》报道称，与 1995 年相比今年德国的核废料运送时间延长出很多，达到 92 小时。同时，今年抵抗核废料运输的人数和规模之大也非常罕见。分析认为，主要原因是反对者不满总理默克尔做出的延长 17 处核电站使用期限的决定。

新闻来源：环球网

沙特确认加入《关于核损害民事责任的维也纳公约》

根据沙通社官方消息，沙特政府已确认加入《关于核损害的民事责任的维也纳公约》。

作为中东地区有意愿发展核能的国家之一，沙特于 2010 年 4 月宣布成立民用核能及可再生能源中心，以应对其国内年均增幅 8% 的电力需求，运作管理其未来的核能项目。此外，沙特已接触多个国际核工业公司，商讨建立阿卜杜拉国王核能及可再生能源科技城。

新闻来源：驻沙特阿拉伯经商参处子站

委内瑞拉首次通过建立核电设施法案

加拉加斯 11 月 9 日电 委内瑞拉全国代表大会（议会）9 日通过一项法案，批准建设用于和平用途的核电设施。

根据此法案，委内瑞拉总统查韦斯访问俄罗斯期间与俄签署的核能协议生效。此协议包括在委内瑞拉建立核电站，以及生产用于医疗和工业的放射性产品。

据委内瑞拉通讯社报道，此法案符合委内瑞拉 1978 年签署的核不扩散协议。

委内瑞拉电力部门上月表示，委俄间签署的核能协议一旦落实，将在 10 年内为委内瑞拉提供 4000 兆瓦电力，减少委内瑞拉对水力和火力发电的依赖。

这是委内瑞拉首次批准核能发展法案。目前，拉丁美洲发展核能的国家还有墨西哥、阿根廷和巴西。

新闻来源：新华网

乌克兰拟将切尔诺贝利核电站废墟开发成旅游点

乌克兰旅游界拟把切尔诺贝利核电站废墟开发成旅游景点。对此，乌克兰紧急情况部部长巴洛加 17 日在基辅对媒体说，他对此事持赞同立场，认为这一想法有利于经济，并可满足世界各地人们对该地区的好奇心。

巴洛加指出，这个计划应该让正规的专业旅游公司去操作。

1986 年 4 月 26 日，切尔诺贝利核电站 4 号反应堆发生爆炸，造成 30 人当场死亡，8 吨多强辐射物泄漏。此次核泄漏事故使电站周围 6 万多平方公里土地受到直接污染，320 多万人受到不同程度核辐射侵害。

目前，切尔诺贝利核污染区建筑物仍完好保留了当年被毁后的场景。玻璃碎片满街，树木茂盛、杂草丛生，渺无人烟的切尔诺贝利小镇已成为各种野生动物的乐园。狼、熊、麋等动物常在荒凉的街头出没；燕子从废弃的办公大楼上空掠过；当地小河、湖泊里的鱼虾又大又多……

专家指出，在切尔诺贝利核电站废墟开发旅游业之前，要全面检测当地的核辐射残留情况，并采取措施确保安全。

新闻来源：新华网

瑞士拟新建三座核电站

据瑞士媒体报道，瑞士拟新建三座核电站的计划已通过第一道障碍，核电站的选址符合法律和其它要求，安全上也不存在问题。瑞士联邦核安全委员会将对项目进行进一步研究。

三座拟建的核电站分别位于伯尔尼州、索洛图恩州和阿劳州，靠近现有核电站。预计 2011 年上述三个州将是否建新核电站进行投票，尔后还将可能进行全

民公决。

目前，瑞士拥有五座核电站，但其寿命有限。业内认为瑞士还需要两个新的核能反应堆以满足未来长期电力的需要。

新闻来源：驻瑞士使馆经商参处

韩国媒体称朝鲜开始在宁边生产核燃料

韩国《中央日报》11月15日消息，美国洛斯阿拉莫斯核研究所所长西格弗里德·赫克博士于11月13日访问朝鲜后表示，朝鲜目前在平安北道的宁边开始建设试验用轻水反应堆1期工程。

报道称，弗里德·赫克博士表示：“最近访问朝鲜时听说了正在建设轻水反应堆的消息，其发电容量为25-30兆瓦，因为朝鲜现在才刚刚开始建设轻水反应堆，所以需要花费几年的时间才能竣工。”

报道指出，朝鲜于2009年4月表示：“决定建设轻水反应堆发电站，在首期工程中将毫不延搁地开展技术开发，以实现自体生产核燃料”。此外，朝鲜在今年3月还发表了生产浓缩铀的意愿。

新闻来源：环球网

行业动态

《原子能法》有望明年列入立法计划

业界多年呼吁出台的《原子能法》终于在 2010 年取得了重大进展。《中国能源报》记者从中国核能行业协会了解到，日前，由工业和信息化部牵头起草的《原子能法》，受到了国家重视，国务院法制办已经把《原子能法》的立法工作列在了较为优先的位置，由工业和信息化部牵头继续开展论证工作。工业和信息化部政策法规司相关人士在接受《中国能源报》记者采访时表示，《原子能法》未列入 2010 年的立法计划，但有望列入 2011 年的立法计划。中国核能行业协会受工信部委托，在原有工作的基础上，协助工业和信息化部承担了论证起草《原子能法》及有关工作。

学者呼吁终获重视

据介绍，我国《原子能法》的立法工作始于上世纪 80 年代。当时我国以核电为代表的核能事业刚刚起步，出台《原子能法》的迫切性并不强。而此后我国核工业先后经历多次体制改革，从而影响了立法工作的开展。进入 21 世纪后，我国核工业发展形势已有极大改观，尤其在积极发展核电政策的推动下，核电建设大规模铺开，加之核工业体制基本成形，出台《原子能法》的呼声不断高涨。

今年 7 月，北京大学核科学与技术研究院核政策与法律研究中心主任汪劲在接受采访时表示，我国在核领域基本法处于空白状态，政府对核电监管无法可依，国家应尽快制定《原子能法》。此后，北京大学多位学者及中国科学院院士联合写了一篇呼吁尽快出台《原子能法》的报告，获得国家领导人批示。这对于推动我国核能行业立法工作起到了积极作用，使得立法工作向前推进了一大步。

参与写作该报告的中国科学院院士王乃彦对《中国能源报》记者表示，国家立法工作比较多，《原子能法》一直未能受到重视。写这份报告的目的是为了引起国家对核能行业立法工作的重视，强调健全法律体系对于核能行业发展的重要意义。但他未提及报告的具体内容。

据悉，在各方面对核能行业立法工作非常关注的情况下，有关部门还将对《原子能法》草案涉及的重大问题进行论证，修订部分条款，争取早日列入国家立法计划。一旦列入了国家立法计划，行业管理部门将牵头组织力量再开展研究工作，《原子能法》出台随之进入倒计时。

立法应与核大国地位相称

中国核能行业协会副秘书长冯毅表示，我国应尽快完善核能行业的立法，使之与我国核大国的地位相适应。核能下一步要大发展，其产业链又很长，需要一个制度安排把政府和企业的边界划清，确定企业在不同产业链环节的责任，包括铀资源、厂址、环境、后处理、废物处置等问题都应通过法律的形式加以规范，越快越好。

在 10 月中旬，中国核能行业协会组织中核集团、中广核集团、北京大学等单位在京召开《原子能法》立法论证会。中国核能行业协会研究开发部副主任郑

玉辉代表《原子能法》立法研究课题组就《原子能法》立法的必要性和迫切性、《原子能法》的起草过程、起草《原子能法》的指导思想和立法思路、《原子能法》的主要内容、与国际原子能机构对核法律编制要求的对比、《原子能法》与相关法律法规的关系等问题作了汇报。

郑玉辉告诉记者，《原子能法》涉及面比较宽，核电只是其中的一部分，核能在工业、农业、医学等领域也有越来越广泛的应用。目前，从核工业界到法律界，方方面面的力量都在推动《原子能法》列入国家立法计划，这是各参与单位的近期目标。

“《原子能法》对表现我国在核电出口方面严肃认真的态度，树立良好的国际形象是必要的。”冯毅说，“而且在制度上也有很多需求。比如核电的第三方保险必须是强制的，但现有法律的效力不够。没有法律体系来规范，很多良好的意愿反而会造成损害。”

原国家核安全局副局长董柏年认为，原子能法是国家最重要的法律之一。美国 1945 年就制定了原子能法。英国和加拿大等国也随之颁发。随着原子能和平利用的发展，建设核电厂的需求提高，原子能法在瑞士、澳大利亚、日本、德国等国也相继制定。现在世界上有 30 余个核电国家，但没有原子能立法的国家却很少。像泰国、马来西亚、印尼、越南等国虽然还没有核电厂甚至也没有核电发展计划，国内只有不多的研究用反应堆，却也早早地制定了原子能法。这表明了国际上有核事业的国家对原子能立法的普遍重视。我国已签署了核能核安全有关的国际公约，已制定了比较系统完整的行政和部门法规，已经有了 20 余年的执行经验。从国家核安全局、原国家科委起草和提出第一个《原子能法》草案算起，也已有 20 多年，有了好几个版本。在这样的基础上，尽快制定《原子能法》，应当没有原则性的困难。

新闻来源：中国能源报

我国出版发行法国核电技术标准中文版

新华网北京 11 月 11 日电 在我国广泛运用的法国核电站技术，其设计建造标准一直没有权威中文版。11 月 11 日，《法国压水堆核岛机械设备设计和建造规则 R C C - M (2 0 0 0 版) 及 2 0 0 2 补遗》中文版在京出版发行，这将助推核电设备制造国产化及建立我国自己的核电标准体系。

这个 R C C - M 规范，是法国核电标准“R C C 系列”的核心部分，涵盖了核电站核岛机械设备设计和建造的各方面技术要求。我国大亚湾核电站、岭澳核电站一二期工程、秦山二期核电站以及在建的大多数二代改进型核电站的设计和建造均主要遵循这个规范。

但这个规范一直没有权威中文翻译版，给我国核电相关企业的使用造成不便。经法国核岛设备设计、建造及在役检查规则协会（A F C E N）授权，中国广东核电集团下属单位中科华核电技术研究院与中国机械工业联合会合作，历时两年翻译出版了这个规范。

中机联总工程师隋永滨说，这个规划将有助于国内核电业主和设备制造商更好地理解和使用该规范，有助于推进我国核电设计自主化和核电设备的国产化，同时也为我国自主核电标准体系的建设工作提供了借鉴。

我国核电产业发展已驶入快车道，目前在运行核电机组 13 台，已核准建造 35 台，其中 25 台机组已开工，占全球在建核电机组的 40%。

新闻来源：新华网

我国核安全级数字化仪控技术自主研发取得重大突破

10 月 24 日，具有自主知识产权的核安全级数字化控制平台研制成果在北京发布。这是我国核电仪控发展史上具有里程碑意义的重大突破，标志着我国在核电站安全级数字化仪控系统技术领域实现自主化、国产化的道路上，已迈出了关键的一步。国家发改委副主任兼国家能源局局长张国宝、国家能源局副局长钱智民、北京市副市长苟仲文等领导出席了本次成果发布会。

核电站数字化仪控系统是整个核电站神经中枢系统，是大型核电装备现代化程度的重要标志。长久以来，我国核电站的高端核级仪表和数字化控制保护系统绝大部分依赖进口。近几年，我国政府积极实施核电关键设备国产化战略，北京广利核系统工程有限公司应用我国自主研发的 HOLLiAS-N DCS 系统平台，承担了红沿河、宁德、阳江等 10 台机组项目，在国内率先实现了核电站非安全级数字化仪控系统的设计自主化、设备国产化和工程本地化。然而，核安全级数字化控制保护系统一直是中国核电技术难以突破的重要瓶颈之一，严重制约了中国核电的规模化发展和经济安全。

本次由国家能源核电站数字化仪控系统研发中心发布的核安全级数字化控制平台研制成果由国内企业独立研发，具有完整自主知识产权。这标志着我国核电数字化仪控研发取得了突破性进展。该平台的设计和开发严格遵循核安全法规和标准的相关要求，各项性能指标均达到或超过了国外同类产品，填补了国内空白。

该成果不但可以直接应用于 CPR1000 等二代改进型压水堆、AP1000 和 EPR 等三代压水堆的反应堆保护系统等核安全级仪控系统，而且对高温气冷堆和快中子堆等第四代核电的反应堆保护系统研制具有重要推动作用，对我国核电仪控完全实现国产化必将产生深远的影响。

发布会上，北京广利核系统工程有限公司与华能山东石岛湾核电有限公司、中核能源科技有限公司、清华大学核能与新能源技术研究院核研院还同时举行了有关高温气冷堆国家重大专项，包括高温气冷堆安全级数字化仪控系统在内的全厂 DCS 系统等合同的签约仪式。

国家能源核电站数字化仪控系统研发中心于 2010 年 1 月 6 日落户北京广利核系统工程有限公司。作为我国首个专门从事核电数字化仪控技术和产品研究的国家及研发中心，它旨在全力突破我国核安全级数字化仪控技术领域的技术瓶颈，通过自主创新填补国内空白。

北京广利核系统工程有限公司与华能山东石岛湾核电有限公司、中核能源科技有限公司、清华大学核能与新能源技术研究院核研院举行了有关高温气冷堆国家重大专项，包括高温气冷堆安全级数字化仪控系统在内的全厂 DCS 系统等合同的签约仪式。

新闻来源：国家重大技术装备网

大亚湾 1 号机组再次刷新国内安全运行纪录

本报深圳讯，记者昨日从中广核集团获悉，本月 22 日凌晨 2 时 49 分，大亚湾核电站 1 号机组在第十四燃料循环连续运行 530 天后，顺利与电网解列，开始了该机组的第 14 次换料大修。

记者获悉，大亚湾核电站 1 号机组连续安全运行 530 天的纪录，打破了今年 4 月份由该电站 2 号机组创造的连续安全运行 509 天的纪录，再次刷新了国内核电机组单个燃料循环连续运行天数的最新纪录。而自 2002 年 1 月 12 日以来，该机组已连续六个燃料循环无非计划停机停堆安全运行 2986 天，不断刷新国内核电机组最长安全运行纪录。

据大亚湾核电运营管理公司相关负责人介绍，2009 年，大亚湾、岭澳核电站全年累计上网电量 304.9 亿千瓦时；4 台机组平均能力因子 93.2%，达到世界先进水平；与国际权威的世界核电运营者协会（WANO）发布的 9 项指标标杆值比较，大亚湾、岭澳核电站在运行的 4 台机组共 36 项 WANO 指标中，有 25 项进入世界先进水平。

新闻来源：大洋网-广州日报

三门核电站 1 号机组 CV4 环拼装完成

10 月 22 日上午，浙江三门核电 1#机组 4 环拼装完成。

在 1 号机组赶工的同时，目前 CV 项目 2 号机组 CV1 环拼装焊接全部完成，完成了运输吊装前的所有工作，焊缝无损检测一次合格率为 98.7%。

新闻来源：中国核工业第五建设有限公司

30 亿核电项目落户青岛 可实现年销售收入百亿

海阳核电站在如火如荼地建设，青岛也将在齐鲁大地的核电经济热中分一杯羹。25 日，记者从青岛市经信委有关会议上获悉，总投资约 30 亿元的国家战略性新兴产业项目——庄明核电及重型容器锻件制造项目于上月签约并落户青岛即墨女岛船舶工业功能区，项目将于年内开工建设。庄明核电及重型容器锻件制造项目总投资 30 亿元，主要生产发电设备、重化工和造船业等需求的各类特大型锻件。随着庄明等一批大项目的引入，本市规划的六大工业功能区建设加快。

据悉，落户于即墨市田横女岛的庄明核电及重型容器锻件制造项目，由香港庄明能源有限公司投资兴建，项目计划总投资约 30 亿元，规划面积约 2000 亩，建筑总面积约 35 万平方米，主要建设重型冶铸车间、重型锻造热处理车间、机械加工车间、焊接车间和 5000 吨级航运码头等。产品主要包括核电、风电、火电、重化工和造船业等需求的各类特大型锻件。

据了解，该项目计划于今年年底前开工建设，两年后建成并投产。项目达产后，年可生产各类特大型锻件 8 万吨，实现销售收入 109 亿元、税收 6.7 亿元，将成为国际先进的核电及重型容器锻件生产制造基地。

新闻来源：半岛都市报

田湾首批 VVER 国产核燃料组件通过出厂验收

10 月 22 日，经过江苏核电有限公司首批国产 VVER 核燃料组件验收组审查，“田湾 TW1/2R04 燃料组件”在中核建中核燃料元件有限公司顺利通过出厂验收。到 2011 年，田湾核电站 1、2 号机组进行第四次换料大修之际，镌刻着“中国制造”的核燃料元件将进入两台机组的“心脏”部位。

经过审查，验收组认为本次验收的燃料组件所依据的质量保证大纲及质量控制计划得到用户的认可，并在生产制造过程中得到有效地执行，工艺和产品通过了合格性鉴定。燃料组件出厂质量证明文件完整，燃料组件产品符合设计要求，同意验收出厂。

同日，江苏核电公司与中国原子能工业公司及中核建中公司又签署了田湾核电站 1、2 号机组第 5、6 次换料供货合同。

新闻来源：中核网

海阳核电项目二号核岛 CV 底封头成功吊装就位

中电投山东海阳核电项目二号核岛 CV 底封头吊装工作，于 2010 年 10 月 30 日上午 7 时 28 分正式开始。3200 吨履带式大吊车平稳地将 CV 底封头提升至 4 米的高度，带载行走约 15 米后，完成下降、调整、定位等规定动作，9 时 7 分，吊装工作圆满完成，整个吊装过程历时 1 小时 39 分钟。今天吊装就位的海阳核电二号核岛 CV 底封头由 64 块钢板拼装焊接而成，总重量近 700 吨。

山东核电有限公司在充分吸取专家评审意见及一号核岛 CV 底封头吊装经验的基础上，对二号机组核岛 CV 底封头的运输、吊装程序进行了优化和完善，顺利实现了二号核岛 CV 底封头的吊装就位。

CV(钢制安全壳)是第三代核电 AP1000 核岛特有的核安全设备，为圆柱形容器，由中间的圆柱形筒体和上下两个椭圆型封头组成，直径近 40 米，高度为 65.6 米，总重量约 3400 吨，是防止放射性物质外泄的第三道安全屏障。

新闻来源：胶东在线网

海南昌江核电项目关企合作备忘录签订

1月1日下午，海口海关与海南昌江核电项目相关企业海南核电有限公司、中国核电工程有限公司、中国原子能工业有限公司关企合作备忘录，在海口喜来登酒店签订。双方建立联络协调、沟通磋商、信息交换等工作机制，在法律法规规定的范围内明确各自在进出口活动、相互协调与配合等方面的权利和义务。

根据备忘录的内容，海口海关将为昌江核电项目提供一系列量体裁衣服务：指定关企协调员提供“一对一”服务，指导、帮助和协调企业通关问题；设立报关专用窗口，专人负责受理报关，加快审批速度；提供“24小时预约通关(含节假日)”、“多点申报，口岸验放”和“属地申报，口岸验放”等通关便利措施；对进口设备实行归类预审核、价格预审定，优先办理减免税手续；对成套设备分批到货的部件，根据实际情况简化报关程序等。昌江核电项目相关企业也作出了自觉遵守国家法律法规和海关的管理规定、积极配合海关监管工作等承诺。

海南昌江核电工程项目总投资近190亿元人民币，是海南省历史上投资最大、技术先进、工艺环保的能源建设项目。该项目建成后，将大大缓解海南省一次能源短缺问题，保障海南电力供应稳定、安全和可持续性。

新闻来源：海南日报

重庆机电集团自主研发核电装备产品 破外企垄断

中新网重庆11月3日电记者今日从重庆机电集团获悉，该集团所属企业研制的“核电专用大型离心式冷水机组”和“压水堆核电站离心式上充泵”，打破了核电装备同类产品国外长期垄断的局面，成为国内核电装备该类产品的唯一国内供应商。

据介绍，重庆机电集团下属的重通集团为大亚湾核电站自主研发的6台离心式冷水机组，完全替代了瑞士苏尔寿的同类产品，并累计为国内五座核电站提供了总计36台核电专用大型离心式冷水机组，是国内核电站专用离心式冷水机组的唯一国产供应商。水泵公司2009年成功研发的首台百万千瓦级“压水堆核电站离心式上充泵”，是国内唯一能够生产该产品的企业。

依靠雄厚的科技力量，为重庆机电集团的发展提供了强劲动力，继2008年重庆机电股份在港交所成功上市后，今年7月又成功收购英国PTG公司下属6家公司全部股权，一举拥有3个国际百年知名品牌、5项世界先进技术。谢华骏董事长告诉记者，集团现在发展势头迅猛，预计今年全年可实现营业收入300亿元，利润18亿元。

新闻来源：中国新闻网

国内首座 EPR 核电站进入核岛安装阶段

11 月 1 日，备受国内外关注广东台山核电站 1 号机组核岛安装工程正式开工，这意味着由中国核工业建设集团公司（简称中国核建）承建的国内首座采用 EPR 三代核电技术的核电站由此全面进入安装阶段。

台山项目作为国内首个 EPR 三代核电建设项目，具有准备周期短、要求高、技术新的特点。为确保台山核电核岛安装工程顺利开工，中国核建二三公司台山项目部全体员工，群策群力，主动研究上游技术文件、借鉴核电建设中的相关经验，消化相关技术要求，确保了工程文件和程序的准确性，并采取下游推动上游的方法，确保按期完成核岛安装的各项准备工作。

新闻来源：国资委网站

四川汉龙到纳米比亚开铀矿

2009 年 11 月，四川汉龙集团斥资 2 亿美元收购了澳大利亚铀矿公司 51% 股权，完成了中国民营企业在澳大利亚最大的投资项目，时隔一年，汉龙集团的全球矿产资源拓展再获突破。2001 年 11 月 1 日，四川汉龙集团在香港设立的汉龙能源有限公司，与国际大型铀矿开发商 Marenica 能源有限公司签署合作协议，合作开发纳米比亚铀矿。汉龙集团将出资 500 万澳币为可行性研究、项目开发和未来策略性收购提供资金支持。

根据协议，汉龙能源将投资 500 万澳币成为 Marenica 第一大股东，占公司总股本约 12%，将有权指定一名代表进入 Marenica 董事会。

Marenica 能源有限公司最近完成的纳米比亚铀矿项目研究结果显示，该铀矿每年产量可达到 350 万磅（相当于全球 3% 的铀矿供应），矿龄为 13 年，每年可进行 2000 万吨矿石处理。另外，据 SRK 的咨询报告，项目拥有的矿石为 6.48 亿吨，其中品位为 0.01% 的铀矿有 1.38 亿磅，随着进一步的勘探工作，潜在铀矿资源预计可达到 2 亿磅左右。

“未来 20 年内核电站数量将会翻倍增长，铀势必成为新能源、清洁能源的主角，铀矿价格将长期上长。”汉龙集团董事局主席刘汉说，这次对 Marenica 公司的投资，使汉龙成为第一个进入铀矿市场的中国民营企业，下一步汉龙将会致力于支持 Marenica 成为一个世界级的铀矿开采公司。

新闻来源：四川日报

中国科学家意在 30 年内攻克核废料处理难题

中国科学院高能物理研究所所长陈和生 5 日接受记者采访时表示，中国科学家们正在研究一种有望彻底解决核废料问题的新方法。

“这种方法是利用加速器来产生高能质子的束流，然后打到反应堆里的靶去补

充新的快中子，把核废料烧掉，这样可能永久地解决核废料处理问题。”陈和生说，目前高能物理研究所和原子能研究院已经完成了一系列关键技术的前期研究，现在科学家们正在争取能够在20—30年里攻克核废料处理难题。

中国的核电将在“十二五”期间迎来大规模发展，预计到2020年，中国的核电装机容量将从既定目标4000万千瓦提高到7000万至8000万千瓦。据测算，每百万千瓦核电站每年可产生约550立方米的低放固体废物。以未来我国7000万千瓦核电装机计算，每年可产生约38500立方米的低放固体废物，这对中国的核废料处理能力提出巨大挑战。

核废料处理关系环境保护和民众的生命安全，是核裂变能可持续发展的关键。目前国际上对核废料的处理方式主要是封存填埋，但核废料中的放射性元素半衰期可长达百万年，其对生物圈的影响超出人类可控范围。因此，核废料处理一直是世界性难题。

陈和生介绍，经过“十一五”期间北京正负电子对撞机重大改造工程等若干大型加速器的建设，中国的加速器科学和工程技术水平得到突飞猛进的发展，许多领域进入世界先进行列。中国科学家正着手推进加速器驱动的次临界系统（ADS）研究，期望通过燃烧高放射性废料，使之嬗变成为半衰期很短的物质，达到处理核废料的目的。

陈和生还透露，中国计划在“十二五”期间开始建设第一座加速器驱动的次临界系统的小型实验装置。目前正在研究方案，同时有许多关键技术要进行大量的预研，例如超导强流质子加速器技术、靶和次临界反应堆技术以及核废料分离技术等。

新闻来源：新华网

国内首个综合性核工业科技园在北京奠基开建

我国首个综合性核工业科技园——中核北京科技园13日在北京房山区奠基开建。该园区以核科技研发为主，覆盖核电、核燃料、核技术应用、核安全和核环保等核工业关键领域，将进一步加快推动我国核工业产业转型升级。

据介绍，中核北京科技园占地2000余亩，将于2020年全部建成。中核集团将在园中建设压水堆核电站产业化研发设施、快堆核电站研发平台、中核东方核能自控产业化、退役治理工程技术研发设施、后处理工程研发中心等科研设施，核燃料元件公司、乏燃料后处理后端公司等公司总部，核保安、核安全与辐射防护研发设施以及国际交流中心等重大项目。

据了解，目前，中核集团与北京市房山区人民政府已签署《中核北京科技园重大项目落地协议》。中核北京科技园已完成园区整体规划与项目准备，一期工程约10个项目筹备顺利。

新闻来源：中央政府门户网站

中国多渠道获取铀资源以确保核电发展的需要

中国作为世界上核电在建规模最大的国家，对天然铀的需求日益增加。中国国家原子能机构核燃料处处长吕晓明 16 日在天津说，中国正通过多种渠道获取铀资源，以确保大规模核电发展需要。

吕晓明在天津举行的“2010 中国国际矿业大会”上说，核电发展需要相应的天然铀供应。中国制定了“安全、稳定、经济”的核电发展目标，主要通过三种渠道确保获得稳定的铀资源，一是立足国内，加强铀矿的勘查和开采；二是加大海外投资与合作，积极利用国外铀资源；三是开展国际贸易。

吕晓明确说，从现有的技术水平测算看，中国自身铀资源开发潜力巨大，能保证中国中长期核电发展需要。“铀资源的获取应立足国内，今后我们将加大地质勘查力度，尽快摸清家底，开展铀矿勘查和开采。”他说，“同时，要加大科技创新，提高勘查和开采的效率。”

吕晓明称，近年来中国掌握了较为先进的铀矿开采技术，提交了规模可观的铀储量。最近几年勘探重点一直在北方，在新疆、内蒙古等地都发现有铀矿。“南方的一些老矿田也有新发现。”他说。

新闻来源：新华网

中国的实验快堆产业化技术创新战略联盟成立

中国实验快堆产业化技术创新战略联盟 16 日在京成立。这将进一步推动我国快堆技术发展，打造快堆产业链，促进商用快堆电站自主设计、建造、运行和管理能力形成，以及研发我国具有自主知识产权的商用快堆电站品牌。

我国“863”计划能源领域最大的项目——“中国实验快堆”工程于 2010 年 7 月 21 日实现首次临界，标志着我国已基本掌握第四代核能系统的关键技术，成为世界上第八个拥有快堆技术的国家。

在中国实验快堆已经取得的经验和合作的基础上，由中国原子能科学研究院牵头，以快堆研究中心为依托，联合相关高校、科研单位、装备制造和安装企业，优势互补，强强联合，成立“快堆产业化技术创新战略联盟”。该联盟将致力于打造一批掌握快堆产业化核心技术的骨干企业，共同突破产业发展的瓶颈，形成相关行业和国家的技术标准，加速科技成果的商业化运作，提高产业整体竞争力。

据中国原子能科学研究院院长万钢介绍，联盟成立后将与国家有关主管部门共同进行行业标准的监督和管理；大力开展科技创新和技术推广工作，尽快建立联盟发展基金；促进联盟成员互惠互利的资源共享，促进行业与相关产业的和谐发展；向政府提出促进产业发展的建设性意见，为政府制定相关产业政策提供依据；围绕产业的发展开展咨询；积极开展国际交流与合作等。

据了解，中国实验快堆实现了自主项目管理、自主设计、自主建筑和安装、自主调试和运行，以及 70% 的设备国产化率，取得了多项科技创新成果，培养了一支快堆技术队伍，为我国今后快堆的发展打下了坚实的基础。

新闻来源：新华网

中国核技术应用产值达 1000 亿元

为期两天的第十一届亚洲核合作论坛(FNCA)部长级会议 18 日在北京闭幕。中国表示愿与各成员国进行广泛的交流与合作,分享中国在核能与核技术应用领域积累的丰富经验。

中国国家原子能机构国际合作司司长刘永德在闭幕式上指出,目前中国正在运营的核电机组达到 13 台,装机容量超过 1000 万千瓦;已开工建设机组达 24 台,是全球核电在建规模最大的国家,并且无一拖期。中国多年来在自主设计、建设、运行、监管大型核电站方面积累了大量经验,并且摸索出了一条发展中国家建设核电站的独特道路。中国愿与新兴核能国家分享这些经验,为其核电建设作出贡献。

中方代表团在本次会议上还透露,中国一直致力于核技术在工业、农业、医学、环保等领域的应用,初步形成了具有一定规模和水平、较完整的体系,取得了显著的成绩。2009 年核技术应用产值已达 1000 亿元人民币,为国民经济发展做出了突出的贡献。鉴于核技术应用为各国带来显著的经济效益和社会效益,推动和扩大该领域的地区合作具有积极意义,中国愿意在 FNCA 框架下,就核医学、核农学、辐射应用技术等领域与各国成员国交流经验,促进各成员国共同发展。

据悉,亚洲核合作论坛成立于 2000 年,以推动本地区核能与核技术开发和利用为宗旨,为各成员国在核农学、核医学、研究堆应用、核能安全文化、加速器利用项目、人力资源开发、辐射安全于放射性废物管理和公众信息等八大领域的合作提供良好平台。其成员国包括中国、日、澳、韩等十几个国家。

第十一届亚洲核合作论坛(FNCA)部长级会议由中国国家原子能机构、日本原子能委员会和日本内阁府联合主办,于 11 月 17 日、18 日在北京举行。

新闻来源:中国新闻网

西屋公司为 CAP1400 开发提供技术咨询服务

我国大型非能动压水堆核电站发展进程又迈出重要一步。国家核电技术公司与美国西屋电气公司 12 日在北京就此领域签署了一系列合作协议。根据协议,国家核电技术公司开发的 CAP1400 具有我国自主知识产权,西屋公司将为 CAP1400 开发提供技术咨询服务。

这是我国三代核电引进消化吸收再创新过程中的重要一步,意味着在世界三代核电领域,中国已经从“学生”逐渐成长为世界核电技术巨头可资信赖的“合作伙伴”。

CAP1400 的主要参数和概念设计已完成

据介绍,今天双方签署的协议包括《LPP 业务开发框架协议》《LPP1 技术咨询服务合同》《LPP1 概念设计咨询服务合同》等一系列合作协议,签约方包括国家核电技术公司及其成员单位上海核工程研究设计院和西屋公司等。

“LPP”是大型非能动压水堆核电站的简称,“LPP1”则代指 CAP1400,这是我国在第三代先进核电技术 AP1000 基础上,进行自主研发的具有自主知识产

权、功率更大的大型先进压水堆核电技术品牌，其中 CAP1400 的电站输出功率将 AP1000 的基础上进一步提升到 140 万千瓦左右，在保持 AP1000 的高安全性的同时具有更好的经济性，有利于更好地满足核电产业发展和优化能源结构的需要。

据上海核工程研究设计院院长、CAP1400 项目的总设计师郑明光介绍，我国 CAP1400 的主要参数和概念设计已完成，初步设计已于今年 7 月全面启动，预计将于 2013 年开工建设，2017 年 12 月底并网发电。这也是我国三代核电自主化“三步走”战略的第三步。

双方有关仪控业务合作的协议也同日签署，国家核电及其成员单位国核自仪系统工程有限公司与西屋公司签署了相关协议。

按照协议内容，国核自仪与西屋公司在核电厂仪控业务方面形成合作伙伴关系，国核自仪总承包我国核电项目的仪控业务，西屋公司为国核自仪提供支持，国核自仪向西屋公司分包部分核电仪控业务。

新闻来源：人民网

三门核电站 2 号机组 CV 第一环顺利吊装就位

2010 年 11 月 16 日 9 点 56 分，我国第三代核电自主化依托项目——三门核电 2 号机组钢制安全壳(CV)筒体第一环成功吊装就位。这是今年三门项目实现的第七个重要节点，距完成年内 9 个计划节点目标愈来愈近。

此次吊装作业从 8 点 46 分开始，经过 1 小时 10 分钟，在完成索具连接、起吊、回转、变幅、落钩等动作后，与 CV 底封头顺利对接。

CV 筒体第一环直径约 39.6 米，高 11.7 米，总重量 610 吨，包括三圈壁板、加强圈、补强板等，由一台 LTL2600B 型履带式起重机吊装。

CV 筒体第一环重量重、体积大、壁厚薄，其吊装过程中的变形控制，与 CV 底封头的精确对接以及顺利越过已就位的 CA20 模块是此次吊装的难点和关键点。

2 号机组 CV 底封头于 2010 年 6 月 13 日就位，CV 筒体第一环是 CV 的第二个组件，其成功就位，为后续 CV 第二环吊装等施工活动奠定了基础。

新闻来源：国核工程公司

台湾核电四厂燃料棒装填将延至 2011 年 3 月以后

中新网 11 月 17 日电 据台湾《联合报》报道，原本预计 2010 年底完成燃料棒装填的核四厂，现在最快也要延到 2011 年 3 月以后。

台当局“原能会主委”蔡春鸿 17 日早上在台湾“立法院”答询时表示，根据台电的工程进度，2010 年底确实无法完成装填，台电原本预计延到 2011 年 3 月，但现在看来也有困难。但他强调，“原能会”并非核电厂工程的主管机关。

新闻来源：中国新闻网

红沿河核电 1 号机组发电机定子吊装就位

天健网消息近日，辽宁红沿河核电厂又一个“大块头”——1号机组发电机定子顺利吊装就位。吊装重量达 371.3 吨的发电机定子，不但是核电厂常规岛厂房的主要设备之一，也是整个核电厂单体最重的设备。它的成功吊装，为红沿河核电厂 1 号机组常规岛安装工作全面展开奠定了坚实的基础。

发电机是将汽轮机产生的机械能转换为电能的设备。据介绍，红沿河核电装设的发电机是由东电气集团生产的 TA1100-78 型同步涡轮半速发电机，定子装配由三段（定子本体及两端端罩）通过垂直法兰连接螺栓连接而成，运输重量 384 吨，起吊重量 371.3 吨，是红沿河核电项目单体最大的设备。

新闻来源：大连天健网

山东 2010 年核电装备产值有望突破 15 亿元

山东省国防科工办官员 18 日透露，2010 年该省核电装备制造业实现总产值有望突破 15 亿元人民币。

“十一五”期间，山东核电装备制造业主要经济指标年均增长 150%。山东海阳核电装备园区规划总投资 20 亿元人民币，已累计完成投资 17 亿元；山东莱山核电装备园区规划总投资 35 亿元人民币，已累计完成投资 15 亿元；该省淄博核电配套园也已入驻企业 10 家。

该省经信委官员透露，“十二五”期间，山东将发挥 AP1000 先导性强、科技含量及附加值高的优势，加快发展集核电装备研发设计、制造、配套及生产性服务业协调发展的产业链，形成与 AP1000 核电技术路线相适应的产业体系。同时，加快海阳、莱山、淄博 3 个核电装备园区建设，大力培植发展核岛设备集群、常规岛设备集群、配套材料集群等，推进核电技术装备自主化。

新闻来源：中国新闻网

协会活动

ANSN 指导委员会第 12 次会议在京召开

10 月 18-22 日，由国际原子能机构（IAEA）主办、国家原子能机构（CAEA）承办、中国核能行业协会（CNEA）协办，亚洲核安全网（ANSN）指导委员会第 12 次会议暨 ANSN 能力建设协调组（CBCG）第 3 次会议在北京国家会议中心召开。

来自 15 个国家的 37 名代表出席会议。国家原子能机构国际合作司宋功保副处长致开幕辞，国家核安全局国际合作司姜苇副司长致欢迎辞，国家核安全局彭俊处长做了亚洲核安全网中国国家报告。IAEA 官员郭凌权先生报告了 ANSN 近期的主要活动。各国代表分别介绍了本国近期与 ANSN 有关的核安全方面的问题、2011 年的国家需求、国家行动计划的准备工作、能力建设与基础设施建造的实例。会议还讨论了如何进一步加强地区间的合作等议题。

ANSN 成立于 2002 年，目的是在成员国之间集中、分析和分享核安全信息、现有和最新的知识以及实践经验，以促进可持续的地区合作，并在成员国专家之间建立互联互通的平台，加强参与国的核设施安全，最终确保和提高地区核设施的安全水平。目前，ANSN 共有 9 个参与国家，分别是中国、印度尼西亚、日本、韩国、马来西亚、菲律宾、新加坡、泰国和越南；4 个支持国家，分别是澳大利亚、法国、德国和美国；巴基斯坦和孟加拉国是 ANSN 在核电厂安全和加强监管框架活动方面有关系的国家。

新闻来源：中国核能行业协会网站

2010 核能行业核电厂调试启动研讨会在深圳召开

由中国核能行业协会主办、中广核工程公司和国家能源核电工程建设技术研发中心共同承办的“2010 核能行业核电厂调试启动研讨会”，于 10 月 19 日—21 日在深圳盐田大梅沙海湾召开。来自核能行业协会、核能企业集团、核电运营及工程公司、科研院所、高等院校、火电专业调试机构等 48 个企事业单位的 120 名专家和代表参加了研讨会。中国核能行业协会副秘书长冯毅致开幕词，中广核工程公司总工程师黄学清致欢迎辞，中广核工程公司调试中心主任禹阳致闭幕词。会上，吴忠俭、孙景义、禹阳等三位专家应邀作了主题发言。

本次研讨会共收到论文 100 多篇，其中 50 余篇被收入会议论文集，内容涉及核电调试的组织管理与战略转型、核电厂调试启动过程、技术体系建设、接口控制以及包括 AP1000、EPR 等三代技术的调试新工艺、新技术、新方法等。围绕研讨主题，夏利明、杨宗佑、张俊学、樊治国、李德佳、樊武、杨宗伟、吴齐文、陈寿根、段鹏等 10 位专家作了专题技术报告。

新闻来源：中国核能行业协会网站

首台 6300 千瓦 1E 级应急柴油机发电机组通过鉴定

2010 年 10 月 23~24 日，国产首台核电 6300 千瓦 1E 级应急柴油机发电机组鉴定会在西安举行。中国船舶重工集团公司科技部主持鉴定，来自中国核工业集团公司、中国电力投资集团公司、国家核电技术公司、中广核工程公司、中国核电工程公司、中电投电力工程公司、中国电能成套配套设备公司，红沿河、宁德、三门、昌江、山东等核电公司，西安船舶设备工业公司、哈尔滨工程大学等 30 个单位的 78 名专家和代表参加了会议。

国产首台核电 6300 千瓦 1E 级应急柴油机发电机组的设计和研制由 ALSTOM、ALSTOM 武汉、MAN 和陕西柴油机重工有限公司组成的联合体承担。陕柴重工负责柴油机和公共底座国产化设计和制造，以及机组的总成、鉴定和出厂试验；上海电气上海电机厂负责发电机的国产化研制；上海自动化仪表股份有限公司负责仪控机柜的制造。该机组设计和研制成功，将为红沿河、宁德等在建核电站提供国产化设备。

会议组成以叶奇蓁院士为组长的鉴定专家组。专家和代表听取了陕柴重工所作的机组试制总结报告、机组鉴定型式试验报告和机组制造质量控制报告。机组测试组专家在现场见证了多种状态下的试验，结果均满足要求。经过认真讨论和评审，鉴定专家组认为，陕西柴油机重工有限公司及有关协作单位设计研制的国产首台核电 6300 千瓦 1E 级应急柴油机发电机组的性能和可靠性指标均满足 IEEE387-1995 等标准规范的要求，一致通过鉴定。

新闻来源：中国核能行业协会网站

2010 年核能行业质保培训工作座谈会在京召开

10 月 27 日，中国核能行业协会在北京组织召开了 2010 年核能行业质量保证培训工作座谈会。来自中国核工业集团公司、中国核工业建设集团公司、中国广东核电集团有限公司、中国电力投资集团公司、国家核电技术公司，环保部核安全中心、苏州热工研究院等 8 个单位的 18 名代表和专家出席了会议。赵成昆副理事长主持了会议并作总结讲话。

会议听取并讨论了 2010 年质保培训工作进展的报告及 2011 年质保培训工作的设想。与会代表和专家对协会开展的质保监查员和质保管理者培训工作给予了充分肯定，并提出了若干建议和改进意见。

赵成昆对今后的质保培训工作提出了具体要求。他说，协会作为行业服务平台，今后的培训还是以质量保证培训为核心，以经验反馈为特点，适当开展其他项目的培训。

据悉，为适应我国核电快速发展需要，自 2009 年 7 月起，核能协会已举办了 8 期质保监查员培训班和 1 期高级管理人员质保培训班，共 853 人参加了培训，并对培训合格的 852 人颁发了相应证书。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核电站疲劳监测及寿期管理技术报告会在京举行

10月25日，为切实促进我国核电厂老化及寿期管理工作，学习国外的先进技术和管理经验，中国核能行业协会与清华大学联合主办了“核电站疲劳监测及寿期管理技术报告会”。报告会在清华大学工程物理系报告厅举行，来自中国核能行业协会、清华大学和其他相关大学、核电运营、工程设计和研发、设备制造等25家单位的50余名专家和代表参加了报告会。

会议由清华大学工程物理系刘井泉教授主持，中国核能行业协会技术服务部副主任杨波、清华大学工程物理系王侃教授分别在开幕式上致辞。鲍威能源技术设备（上海）有限公司总经理张家倍、SI公司（Structural Integrity Associates, Inc.）董事会主席 Dick Mattson 先生分别就美国核电站生命周期的安全管理和技术支持、运行核电的评估技术和规范诠释以及疲劳监测系统与寿期和延寿管理作了技术报告，与会人员踊跃发言并就相关问题进行了深入的交流和探讨。

新闻来源：中国核能行业协会网站

协会组织对田湾5、6号核电机组的建设评估

为适应核电大规模建设的需要，促进核电安全发展，借鉴国际核电运行评估经验，10月17日至25日，中国核能行业协会组织专家评估队对田湾核电站5、6号机组进行了同行评估。张华祝理事长专程赴田湾参加了离厂会。协会副理事长赵成昆担任领队，中广核工程公司副总工程师秦国安担任队长，三门核电有限公司郑本文担任高级顾问，来自中核集团公司、中广核集团有限公司、中电投集团公司、国家核电技术有限公司所属12个单位的23位专家参加了评估。

依据《核电工程建设业绩目标与准则》，评估团针对田湾核电站5、6号机组的项目管理、设计管理、采购与合同管理、设备监造、施工管理（土建、安装）、调试管理、生产准备、质量保证、进度控制、安全和环境管理、信息管理等11个管理领域进行了全面评估。通过文件审阅、人员访谈、活动观察等方式，评估队收集了大量工程建设方面的事实信息，经事实确认和归纳与分析，评估队提出了田湾核电站5、6号机组工程建设管理的3个强项和24个待改进项。

在10月25日的离场会上张华祝理事长强调，本次评估任务全面完成，达到了预期目的，取得了积极的成果。他说，这些成果对帮助改进并优化田湾核电站5、6号机组建设管理，探索和积累核电建设评估经验，将会发挥积极作用。江苏核电有限公司总经理蒋国元对这次评估活动及其成果也做了充分肯定和积极的回应。江苏核电有限公司副总经理刘兆华带领的对口团队，始终以坦诚、开放的心态积极配合评估队，充分体现了该公司管理层持续改进、追求卓越的良好核安全文化素养。

新闻来源：中国核能行业协会网站

赵成昆会见法国 VVR 公司顾问一行

10月29日，中国核能行业协会副理事长赵成昆在京会见了到访的法国VVR公司首席科技顾问甘鹏（Campan）先生一行。甘鹏先生曾于法国原委会就职，是资深的技术研究人员和行政管理者，与我国核能开发单位进行过多项有效合作。

会见中，双方就中国核电发展态势、各类反应堆特点与安全性能及相关技术问题进行了交流和探讨。

协会副秘书长徐玉明、冯毅及VVR公司和协会相关人员参加了会见。

新闻来源：中国核能行业协会网站

海峡两岸核电厂安全运行技术培训研讨班在宁德举办

11月1日，由中国核能行业协会、财团法人核能科技协进会共同主办，福建宁德核电有限公司承办的“2010年海峡两岸核电厂安全运行技术培训研讨班”在福建宁德举办。核能协会副理事长兼秘书长马鸿琳出席开幕式，并致开幕辞；财团法人核能科技协进会执行长陈胜朗出席会议并致辞。核能协会国际合作部主任龙茂雄主持了开幕式。

主办双方在致辞中都谈到，核安全是目前世界核电复苏的前提和保证，在目前大陆地区核电大规模发展阶段，核电厂安全运行是确保核电又好又快持续发展的根本。鉴于台湾同行在核电厂操作员的培训与实践方面具有丰富的值得借鉴的宝贵经验，主办双方经过长期、慎重的协商，决定举办首届核电厂安全运行技术培训研讨班。

培训研讨班为期5天，内容涉及核电厂工作人员的安全意识强化、核电厂现场工作人员的管理能力提升、核安全案例分析等方面。具体课程包括：核电厂安全技术性能指标的认知及应用、核电厂运行值班管理思路、提高操作员素质的管理和技术性措施、美国三里岛核电厂和前苏联切尔诺贝利核电厂事故分析等10多个专题。培训研讨班邀请了大陆和台湾地区长期从事核电厂现场操作和管理的专家授课。共有来自17家核电公司及3家核电研究设计院近70名技术和管理人员参加了培训和研讨。

新闻来源：中国核能行业协会网站

重大技术装备进口税收政策专家评审会议召开

11月5日，财政部关税司在浙江三门核电站组织召开了重大技术装备进口税收政策专家评审会议。关税司副司长申书海主持会议并对会议召开的背景情况和国家有关政策要求作了说明。关税司杨全州处长介绍了评审的基本要求和原则。工业和信息化部、海关总署、国家税务总局、国家能源局有关处室领导参加了会议。作为行业代表，中国核能行业协会国际合作部主任龙茂雄汇报了三代核

电关键零部件和原材料进口清单编制情况，以及核能协会关于进口不予免税商品目录修订建议。

受财政部、工业和信息化部、海关总署、国家税务总局、国家能源局委托，由行业专家、用户及有关方面专家组成的专家评估小组，对三代核电装备关键零部件、原材料进口清单和进口不予免税商品目录的相关内容进行了评估。作为专家组组长，中国核能行业协会副理事长赵成昆主持了对三代核电关键零部件和原材料进口清单和进口不予免税商品目录修订建议的讨论。

通过认真讨论，会议对三代核电进口清单和进口不予免税商品目录修订建议提出了修改意见，并形成了专家评估意见。

新闻来源：中国核能行业协会网站

赵成昆会见英国劳氏船级社全球核电负责人

11月8日下午，核能协会副理事长赵成昆在协会会见到访的英国劳氏船级社全球核电负责人 Jerzy Grynblat 先生一行4人。

核能协会国际合作部主任龙茂雄介绍了核能协会的成立背景、组织机构、主要活动等基本情况。Jerzy Grynblat 先生作为英国劳氏船级社核电负责人及其成员公司斯堪伯奥科技有限公司总裁，介绍了两个组织的发展历史、主要业务领域以及在中国开展的相关活动。随后，双方就概率安全分析、定量风险分析、风险可操作性分析

“RiskSpectrum”风险分析与管理软件等业务情况展开讨论。双方表示，将继续加强交流与合作，在时机成熟时可共同举办培训或研讨活动，为核能行业的发展提供技术支持与服务。

新闻来源：中国核能行业协会网站

中国核能行业协会科学技术奖评审会在京举行

中国核能行业协会于11月7日至9日，在北京国谊宾馆召开了“2010年中国核能行业协会科学技术奖评审会”（以下简称评审会）。出席会议的评审委员会委员（含候补委员）共25人。中国核能行业协会理事长张华祝代表设奖者到会讲话，希望评委会按照“严格评审、确保标准、公平公正、建立信誉、建言献策、促进完善”的要求把会议开好，国家科技奖办公室社会奖励处刘凤霞处长到会指导。

会议听取了中国核能行业协会奖励办公室“2010年中国核能行业协会科学技术奖”初评工作报告。

在评委会主任委员叶奇蓁、副主任委员赵成昆主持下，评委会对初评阶段推荐为一等奖的3个项目和二等奖的16个项目进行了复审。委员们听取了各个项目负责人的技术报告，并就有关问题进行了质询和答辩。经讨论和评议，根据《中国核能行业协会科学技术奖励办法》第十条关于奖励额度的规定及第二十七条的

表决规则，委员投票表决评出“国产首台百万千瓦级压水堆核电站反应堆压力容器研制”和“中子学软件与次临界堆概念研究”等2个项目为一等奖，评出“田湾卧式蒸汽发生器吹扫工艺的创新及应用”等13个项目为二等奖。评委会对三等奖获奖名单进行了审定，同意“百万千瓦压水堆核电站核岛三废处理数字化控制系统（KSN）”等42个项目为三等奖。

会议要求协会奖励办公室根据国家科技奖办公室的要求做好推荐国家科技进步奖的准备。同时，会议建议部分申报项目的名称或文字再作适当的修改。委员们对协会评奖工作给予充分肯定，希望进一步总结经验，把协会科技奖的评审工作做得更好。

新闻来源：中国核能行业协会网站

协会领导到国家能源局汇报工作

2010年11月2日下午，中国核能行业协会理事长张华祝一行专程到国家能源局，向钱智民副局长等领导汇报了协会工作。

核能行业协会重点报告了课题研究、科技奖评审、核电运行及建设同行评估与经验交流、行业统计、质保培训等方面的工作情况。张华祝说，贯彻国家核能发展方针政策，围绕行业共性和重点问题开展工作，促进核能行业发展是协会的根本宗旨；核能行业协会愿意为国家能源局履行行业管理职能提供服务，希望国家能源局能对协会工作给予更多指导。

钱智民副局长介绍了国家能源局有关核电管理重点工作的情况，并对核能协会为核电发展所做的大量服务工作给予了充分肯定。钱智民表示，要实现安全、高效发展核电的目标，我国核电界面临着光荣而繁重的任务。做好行业管理是国家能源局的职责。核能协会具有企业联系面广、智力资源丰富、平台大的优势，国家能源局愿意加强与协会的沟通、支持和指导核能协会积极开展业务活动。希望协会在为政府部门服务方面发挥更大作用。

能源局电力司司长许永盛、科技节能装备司副司长黄鹂等领导，核能协会副理事长赵成昆、副秘书长徐玉明、冯毅等参加了汇报会。

新闻来源：中国核能行业协会网站

秦山核电厂运行同行评估回访活动圆满结束

2010年11月6~12日，应秦山核电有限公司邀请，由中国核能行业协会组织的核电运行同行评估回访队，对秦山核电厂进行了跟踪回访。评估队队长、中核核电有限公司副总经理张涛，秦山核电有限公司副总经理马明泽、蒋祖跃、吴炳泉，以及9位评估员、46位对口人全程参加了回访活动。依据核电行业卓越管理标准，针对2008年秦山核电厂运行综合评估的待改进领域，评估回访队就相关纠正行动计划的落实情况进行了全面、认真的核实。

评估回访队认为，自2008年11月以来，秦山核电厂管理层十分重视同行评

估提出的待改进领域，研究部署了纠正行动落实计划，配置了一定的资源保障；在人才有一定稀释、资源相对短缺、实施核电专业化重组的情况下，电厂总体保持了安全稳定运行；电厂运行管理制度建设得到持续改进，工作流程与要素配置得到了明显优化；特别是电厂发布了《制度管理大纲》、《部门绩效考核管理制度》、《人因管理大纲》等重要文件，在完善运行规程、实施系统性培训、加强消防管理等方面取得了诸多进步。同时，评估回访队也就进一步优化秦山核电厂的运行管理提出了若干具体意见和建议。

中国核能行业协会副秘书长冯毅参加了离场会并讲话。伍雷（辽宁红沿河核电有限公司），程建秀、吴有运（核动力运行研究所），袁旭、王凯平（核电秦山联营有限公司），陈军（中广核核电新项目开发部），孙仁华、李厚文、游兆金（秦山第三核电有限公司）等专家参加了此次跟踪回访活动。

新闻来源：中国核能行业协会网站