

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
胡锦涛强调：积极发展核电是优化我国能源结构、减少温室气体排放 的一项重要举措	1
习近平调研：考察宁德核电项目，强调加快步伐推动福建科学发展	1
张德江出席新时期核工业又好又快安全发展座谈会并讲话	2
【国外要闻】	3
印度同多国联手发展核能 走出“核隔离状态”	3
俄罗斯：俄越或在 10 月份签署核电站建设协议	3
俄罗斯为伊首座核电站反应堆开始装载核燃料	4
日本派代表团出访越南全力争取越南核电项目	5
埃及决定将首座核电站建在地中海沿岸	6
伊朗提议伊俄共产核燃料 20 年伊将建 20 座核电站	6
美国铀资源公司计划开采新墨西哥铀矿	7
德媒热议：核电站运营时间究竟该延长多久	7
中俄有意合作建设浮动核电站	8
印尼将逐步发展铀矿开采和核电	9
俄罗斯核电建设出口公司拥有全球 20%核电市场	9
科威特：将建 4 个核电站以替代石油	10
荷兰致力低碳排放，积极建造新的核电站	10
俄罗斯水上核电站于 6 月底下水	11
南非计划新建 6 座核电站	12
韩国将为阿根廷建造新核电厂 修复现有核设施	13
日本新兴战略产业：政府业界联手布局下代核电	13
哈萨克公司年底前或获批对华出口铀燃料	14
南非将关闭球床模块式核反应堆	14
柏林数万人举行 1986 年以来最大规模反核示威	15

行业动态 16

岭澳核电站二期 1 号机组投产	16
华中地区规模最大的核电装备生产制造基地在武汉启建	16
投资千亿的兴城徐大堡核电项目进展顺利	17
中国核电开始进军国际市场	18
海阳核电站 1 号机组的 CA05 结构模块吊装就位	18
辽宁红沿河核电站 2 号机组常规岛安装工程开工	19
中核集团福清核电 1 号机组穹顶吊装成功	19
上海研制成功核电站顶级核岛设备	20
阳江核电站 1 号机组反应堆厂房穹顶吊装完成	21
国产百万级核电站仪控设备通过鉴定	21
核电管理条例有望年内上报国务院	22
中核国际购买 300 吨八氧化三铀	22
国家能源局筹备成立行波堆办公室	23
中核地质铀业与通辽合作，加速建设天然铀基地	24
中国一重：核电装备发展前景广阔	24
世界首台 AP1000 核电机组 CV 筒体第三环吊装就位	25
海南昌江核电 2 号反应堆厂房廊道浇筑完成	25
新一代核电站控制棒驱动机构问世	26

协会活动 27

第三届 21 世纪和谐核电系统国际会议在哈尔滨举行	27
核行业安全生产第四期再培训班在北戴河举办	27
核能协会专家组考察浙江苍南和福建平潭核电厂址	27
张华祝出席上海电气首台百万千瓦级蒸汽发生器发运仪式	28
核能行业防人因失误研讨会在大亚湾举办	29
中日韩大型项目功能性合作国际研讨会在京召开	29
核电厂运行经验反馈报告专家审评会在京召开	30
2010 核电工程项目管理评估员培训班在承德举办	30

中国核能行业协会召开“百万千瓦级压水堆核电站核岛通风空调系统成套设备科技成果鉴定会”	31
吉林核电项目专家咨询会在吉林市召开	31

核能要闻

【国内要闻】

胡锦涛强调：积极发展核电是优化我国能源结构、 减少温室气体排放的一项重要举措

胡锦涛对我国核电工业发展十分重视，在前往深圳的专机上专门听取有关部门负责人的汇报，就推动我国核电工业进一步发展作出重要指示。到深圳后，总书记专程来到中国广东核电集团有限公司大亚湾核电基地考察。

大亚湾核电站和岭澳核电站，现在每天向粤港地区输送电力 9500 多万千瓦时。胡锦涛兴致勃勃地登上大亚湾核电基地平台，俯瞰位于海湾边的基地全貌，详细了解基地内两个核电站的建设、运营状况。在公司的展厅，总书记一边观看各种图表、模型和实物，一边询问有关技术原理、生产应用、安全保障情况。得知公司在建核电站整体国产化率已达 85%，胡锦涛给予肯定。在岭澳核电站二期工程即将投入商业运行的 1 号机组主控室，胡锦涛同核电专家和企业员工亲切交谈。看到几位刚从机组运行现场安全巡视回来的员工，总书记叮嘱他们以高度负责、严谨细致的态度做好工作，确保机组安全运行。

胡锦涛强调，核电是当今世界公认的清洁能源。积极发展核电是优化我国能源结构、减少温室气体排放的一项重要举措。我们国家核电工业起步较晚，但目前发展很快、形势很好。他殷切希望中国广东核电集团有限公司把握有利时机，依靠科技创新，加快发展步伐，尤其要把安全放在首位，为促进我国经济社会可持续发展作出新的更大贡献。

新闻来源：新华网

习近平调研：考察宁德核电项目， 强调加快步伐推动福建科学发展

中共中央政治局常委、中央书记处书记、国家副主席习近平近日在福建调研时强调，要牢固树立科学发展观，把握科学发展规律，加大体制机制创新力度，加快对外开放步伐，抓住机遇、乘势而进，推动经济社会发展取得新进展、实现新突破、迈上新台阶。

宁德市核电项目工程进展顺利，习近平对该项目核心技术国产化率超过 80% 给予充分肯定。他指出，拥有自主创新能力，是企业市场竞争中赢得主动的关键。要增创发展优势，必须加快推进自主创新步伐，引导创新要素向企业集中、向产业聚集，推动科技成果向现实生产力转化。

新闻来源：新华网

张德江出席新时期核工业又好又快安全发展座谈会并讲话

9月19日，中共中央政治局委员、国务院副总理张德江在北京人民大会堂出席纪念中国核工业创建55周年“新时期核工业又好又快安全发展座谈会”并发表讲话，提出要大力推进核技术和平利用，促进核工业又好又快安全发展。

张德江在会上指出，我国核工业发展正处于关键时期，发展前景广阔，任务十分艰巨。核工业战线的广大干部职工要进一步认清形势，提高认识，明确任务，增强责任感和使命感，再接再厉，为开创我国核工业发展新局面努力奋斗。

一要坚持安全第一。完善核安全法规和制度，建立长效机制，严肃劳动纪律和操作规程，加大隐患排查整改力度，加强核事故应急体系建设，强化核安全教育，确保做到核安全万无一失。

二要大力推进核技术和平利用。在确保安全的前提下加快核电发展，不断开辟核技术利用新领域，使核工业更好地为国民经济和社会发展服务。

三要坚定不移地走改革开放之路。大力推进体制机制创新，加快建立现代企业制度，深化企业内部改革，不断增强核工业发展活力和动力。要扩大对内对外开放，积极利用国外先进技术，加强与国内外企业的合作与交流。

四要大力推进自主创新。注重基础核科技研究，尽快突破关键核心技术，加快科技成果向现实生产力转化。

五要大力培养核科技人才。加强核电设计、制造、建设、运营专业化队伍建设，为核工业与核电发展提供坚强的人才队伍保障。要完善人才激励机制，创造人尽其才的良好环境，关心职工工作和生活，充分发挥职工的积极性和创造性。

会上，张德江高度赞扬了“两弹一星”精神和核工业光荣传统，并向为中国核工业发展做出重大贡献的广大干部职工、科技工作者、解放军指战员和离退休老同志表示感谢和问候。

新闻来源：中国新闻网

【国外要闻】

印度同多国联手发展核能 走出“核隔离状态”

印度于 1974 年进行首次核试验，至今拒绝加入《不扩散核武器条约》，也未签署《全面禁止核试验条约》。但自从 2008 年同美国签署民用核能合作协议后，印度开始走出“核隔离状态”。至今，印度已与美、法、俄等 8 个国家签署了核能合作协议，而且，印度和各国缔结的核能合作协议都以美印协议为样本。

据了解，美国在协定中给予了印度“最惠国待遇”。美印协定中规定，如果印度进行核试验，双方将就今后的合作“进行磋商”，并没有写明“中止合作”。今年 7 月 30 日，美印又签署了一份核燃料再加工协议。根据协议，印度拥有对美国提供的核材料的再处理权，而美国此前只和欧盟成员国以及日本签署了核材料再处理协议。美国媒体曾指出，印美核协议将提高印度对抗核威慑的能力。

其实在最近 6 个月中，印度与多国加快签署有关核能合作的协定。今年 3 月，俄罗斯总理普京访印时，两国达成的核能合作协议——俄罗斯将帮助印度建造 12 座核电厂并扩建在建的利用俄罗斯核技术的电厂，并将给印度提供核燃料和核废料处理技术。

加拿大于 6 月 28 日同印度签署民用核合作协议。此前，加拿大政府始终对印度采取核禁运措施。7 月底，英国与印度不仅达成价值 7 亿英镑的防务合作协议，英国政府更是公开承认已与印度达成民用核合作协议，并将撤销此前工党对印度设置的核技术与核设备出口的壁垒。

新加坡国立大学南亚研究所帕里特博士对媒体表示，印度与多国频繁签订核能合作协议，与印度本身资源匮乏有关。他说：“印度超过 50% 的能源供应来自煤炭，但煤炭储量有限，并不是一个可持续的选项，因此核能是一个最好的选择。”

新闻来源：人民网-人民日报

俄罗斯：俄越或在 10 月份签署核电站建设协议

据俄新网报道，俄罗斯国家原子能公司总裁谢尔盖·基里延科认为，在越南建设核电站的协议可能会在 10 月份签署。

基里延科在与总理普京见面时说：“计划在 9 月份磋商越南方面的政府间协议，以便在总统 10 月份访问期间签署建设越南首个核电站的政府间协议。”

越南计划在 2030 年前建成能力为 15 万千瓦级的核电站，为此在 5 个省份划出

了 8 块地方，每个地方可能安装 4 至 6 个发电机组。

第一个 1000 兆瓦的核电厂按计划应该在 2020 年投入运营，到 2025 年投入运行的核电机组的总容量应达到 8 万千瓦，到 2030 年应该有 13 个发电机组投入运营，总发电量为 15 万千瓦，这将占越南国内总发电量的 10%。

越南副总理兼教育培训部部长阮善仁 2010 年 3 月会见俄罗斯原子能公司领导层时表示，越南政府决定，在俄罗斯原子能公司的协助下建设本国第一座核电站。

新闻来源：中国新闻网

俄罗斯为伊首座核电站反应堆开始装载核燃料

由俄罗斯帮助建设的伊朗首座核电站布什尔核电站反应堆 2 1 日开始装载核燃料。

伊朗原子能组织当天发表声明说，在建设工期历经多年拖延后，技术人员终于开始向布什尔核电站反应堆装载核燃料。俄罗斯国家原子能公司发言人诺维科夫当天也证实了这一消息。

核燃料装载在国际原子能机构的监督下，由伊朗和俄罗斯两国工程师共同执行。装载仪式启动后，由俄方提供的 1 6 3 根燃料棒将被陆续安装在核反应堆上。

伊朗原子能组织主席萨利希和俄罗斯国家原子能公司负责人基里延科出席了在布什尔举行的核燃料装载仪式。随后，他们将举行相关新闻发布会。

仪式启动前，萨利希和基里延科举行了会谈。萨利希说，布什尔核电站的启动是对试图通过制裁，阻碍伊朗核进程国家的“直接教训”。他还说，布什尔核电站将在 9 月 5 日前完成核燃料装载工作。

装载核燃料是核反应堆启用前的重要一步。基里延科说，俄罗斯已履行对布什尔核电站的义务，并对这一核电站进入“实质性启动阶段”表示赞扬。他说：“布什尔核电站是独一无二的发电站，它的大部分零部件和设备安装于德国制造的设施上。”

2 0 0 9 年 2 月底，布什尔核电站进入测试运行阶段。今年 8 月，伊朗和俄罗斯先后确认，将为布什尔核电站核反应堆装载核燃料。但专家指出，这并不意味着伊朗的首座核电站将就此开始运行。

布什尔核电站位于伊朗南部港口城市布什尔附近，其设计装机容量为 1 0 0 0 兆瓦。2 0 世纪 7 0 年代，伊朗与德国签署合同建设布什尔核电站。这一项目因受

1979年伊朗爆发伊斯兰革命以及随后爆发的两伊战争等事件影响而中断。

1995年，伊朗与俄罗斯签署总额10亿美元的布什尔轻水反应堆核电站项目合同。俄方负责向伊朗提供核燃料、设备、技术以及人员培训等。由于涉及核能技术等问题，伊俄核电站合作一直受西方国家指责。此外，双方在资金等问题上矛盾不断，导致核电站建设工期多次被推延。

美国等西方国家一直指责伊朗以和平利用核能为由秘密发展核武器。伊朗对此予以坚决否认，坚称其核计划是出于和平目的，和平利用核能是伊朗的合法权利。

新闻来源：新华网

日本派代表团出访越南全力争取越南核电项目

日本将全力争取越南核反应堆项目订单，对于日本进军核电市场至关重要，将面对领域内其他国家的激烈竞争，经济产业大臣直岛正行24日已赴越南商谈。

综合媒体8月26日报道，日本将向越南全力推出其核电厂，此次将核电厂推向市场能否成功对于未来该领域的出口业务是至关重要的。

日本经济产业大臣直岛正行（Masayuki Naoshima）24日抵达越南，与其同去的有八个私营企业负责人，包括日本东京电力公司（Tokyo Electric Power）和东芝公司（Toshiba Corp.）负责人在内。

直岛正行25日会见了越南总理阮晋勇（Nguyen Tan Dung），及越南共产党高级官员，敦促越南政府尽快与日本的相关公司签定两个已确定的核反应堆计划订单。阮晋勇对日本在此领域的先进技术和安全纪录表示钦佩。

直岛正行向阮晋勇表示，日方愿意提供任何类型的援助，包括资金方面和人员的培训。

阮晋勇表示，越南方面将仔细考虑日本方面提出的条件。直岛正行在会后接受记者采访称，他希望在10月份将举行的双边首脑会议中能够在此事上获得一些进展。

双方还讨论了一项协定，限制核技术被应用于武力，这是日本进行该领域出口的先决条件。越南方面已经与此领域内其他国家，如韩国和法国，签定了类似的协议，但与日本还是首次进行此方面接触。对于直岛正行提出的尽快几双方协商，阮晋勇表示接受。

越南计划到2030年建立14座核反应堆，日本希望接到两个计划于2021年左右开始运行的反应堆的订单。考虑到进行核反应堆建设所需要的时间，越南预计将在

一年内或一年多的时间批准两个核反应堆定单。

因越南计划建设大量的核反应堆，日本经济产业部担心，如果日本不能争取到越南核反应堆建设定单，东南亚地区其他国家将不会考虑邀请日本进行核电建设。根据日本经济产业部估算，核电市场，包括核反应堆的建设和运行，到 2025 年，东南亚市场将增长至 9 万亿日圆，印度将增长至近 17 万亿日圆。

然而，日本面临着激烈的竞争。韩国、法国和俄罗斯的国有公司通常会以较低的竞标价格赢得项目。俄罗斯就是通过与越南达成了军用电子部件协议，赢得了稍早的一个越南核电项目。

新闻来源：世华财讯

埃及决定将首座核电站建在地中海沿岸

为了实现能源结构的多样化，降低对石油和天然气的依赖，埃及政府 2007 年就宣布要发展核计划，并积极为建设核电站项目做前期准备工作。25 号，埃及总统发言人苏莱曼·阿瓦德宣布，政府决定将规划中的首座核电站项目建在地中海沿岸的达巴阿。

据埃及中东通讯社报道，阿瓦德 25 号对媒体称，穆巴拉克总统当天举行会议，在与相关人员就核电站的选址问题进行深入研究和探讨后决定，将规划中的首座核电站项目建在北部港口城市 亚历山大 的西部达巴阿。阿瓦德称，这次会议的意义极为重大，它标志着埃及在能源供应战略以及和平利用核能项目上，已经由计划转入具体实施阶段。

埃及电力和能源部门一位发言人当天也表示，计划该核电站项目于 2019 年投产后并入埃及全国高压输电网。此外，该发言人还表示，计划在今年年底对该核电站项目实施公开的国际招标。埃及电力和能源部长哈桑·尤尼斯此前曾表示，这座核电站预计将耗资约 40 亿美元，年供电能力将达 1000 兆瓦。

2007 年 10 月，埃及总统 穆巴拉克 宣布要发展核计划，促进该国能源多样化发展。今年 6 月份，国际原子能机构总干事 天野之弥 到开罗访问时也表示，国际原子能机构支持埃及发展核电站项目，并计划派遣专家到埃及提供帮助。

新闻来源：国际在线

伊朗提议伊俄共产核燃料 20 年伊将建 20 座核电站

伊朗原子能组织主席萨利希 26 日称，伊朗已向俄罗斯提议成立一个伊俄联合机

构，为布什尔核电站以及伊朗计划建造的其他核电站供应核燃料。

伊朗新闻电视台援引萨利希的话说，伊朗不打算在伊朗境内生产核电站需要的所有燃料，“我们已向俄罗斯提议成立一个伊俄联合机构，以便核燃料生产的一部分工作在俄罗斯进行，一部分在伊朗进行。莫斯科正在研究这项提议”。

萨利希 21 日曾表示，根据伊朗政府制定的 20 年远景计划，伊朗将建造 20 座核电站，需要大量核燃料，因此伊朗将继续推进铀浓缩计划，为核电站提供核燃料。

由俄罗斯帮助建设的伊朗首座核电站布什尔核电站反应堆 21 日开始装载核燃料，装载过程预计将于 9 月 5 日完成。

新闻来源：新华网

美国铀资源公司计划开采新墨西哥铀矿

美国铀资源公司日前启动计划，将对位于新墨西哥州的格兰茨矿带进行钻探，并邀请米兰的斯图尔特兄弟钻探公司合作，帮助评估该矿区的产能。美国铀资源公司总部位于德克萨斯州，其德克萨斯的矿场年产铀 800 万磅，采用的是现代的泵式采矿技术，从很小的矿井中获取含铀地下水。

据 azomining 网站 2010 年 8 月 26 日报道：美国铀资源公司日前启动计划，将对位于新墨西哥州的格兰茨矿带进行钻探，并邀请米兰的斯图尔特兄弟钻探公司合作，帮助评估该矿区的产能。美国铀资源公司在 2008 年 11 月从新墨西哥矿业矿产部获得了勘探许可，允许其对安布罗西亚的 13 矿区进行钻探。该许可在 2010 年 7 月得到更新，允许公司在 2011 年 11 月前钻探不超过 10 个矿洞用来提取样品。

公司 CEO 兼总裁 Don Ewigleben 在新闻发布会上称，鉴于斯图尔特兄弟公司对该地区的地质有充分的了解，在格兰茨矿带素有良好的声誉，优质的业绩和丰富的经验，所以他们是美国铀资源公司最理想的合作对象。

美国铀资源公司总部位于德克萨斯州，其德克萨斯的矿场年产铀 800 万磅，采用的是现代的泵式采矿技术，从很小的矿井中获取含铀地下水。新墨西哥州保有美国第二大的铀矿储量，仅次于怀俄明州，然而该州的铀矿自从 1998 年就再未被开采过。

新闻来源：南海网

德媒热议：核电站运营时间究竟该延长多久

德国《商报》8 月 28 日报道：关于德国核电站运营时间的延长期限多长为最合理引起了国内的广泛议论。各界媒体对此各执一词。

据《法兰克福汇报》称，一项由联邦政府给出的，综合众多媒体报道的鉴定结果显示，延长期为 12-20 年是最有意义的。它兼顾了环保和国民经济的最大效用。

据《焦点周刊》报道，在核电站运行延长时间 4 年期、12 年期、20 年期、28 年期各版本中，相比较而言，最合理的答案是 12-20 年。

联邦经济部长 Brüderle 在接受周六《经济周刊》的采访时公开称，延长期应高于 12 年。各种迹象显示，经济效用在延长期为 12-20 年较之于 4-28 年更高。

据《斯图加特报》称，周四晚，总理默克尔、财政部长 Schäuble、环保部部长 Rüttgen 以及经济部长 Brüderle 共同参与了一个内部会议，经权衡，将延长期定为 10 年。

而默克尔的一句话使得所有的评论都成了猜测，“还没有定论”。最终决定最快在一个月內公布。

新闻来源：中国经济网

中俄有意合作建设浮动核电站

国家原子能机构 9 月 1 日发布新闻稿称，中俄两国将在建设浮动核电站、开拓第三国市场、核应急研究及铀矿勘探等 7 个领域扩大合作，并将开拓新的核能合作领域。

8 月 30 日，国家原子能机构主任陈求发、俄罗斯国家原子能集团总经理基里延科在会谈中共同做出这一表示。

新闻稿未透露更多细节。

另据外媒报道，基里延科 30 日在北京透露，中国对俄罗斯建设浮动核电站的技术表现出兴趣；中俄已商定成立一个工作小组，将详细讨论并研究这方面的合作问题。

基里延科进一步披露，目前正在讨论中国向俄罗斯学习提高装机容量利用率经验的问题，其中包括田湾核电站一期两个发电机组的装机容量。

今年 7 月 1 日，俄罗斯首座水上浮动核电站基座驳船下水，该电站设两个反应堆，设计发电能力 80 兆瓦，使用年限为 32 年，预计 2012 年 5 月投入运营；一旦某地电力短缺，驳船将载核电站前往缺电地区港口，承担临时供电任务。

新闻来源：一财网

印尼将逐步发展铀矿开采和核电

印尼国家原子能局一位官员宣称，印尼现有铀储量 53000 吨，印尼可以此为基础建立核电站。

据印尼官方通讯社报道，仅仅西加里曼丹的铀资源，就足够一个装机容量 1000MW 的核电站运行 145 年。原子能局负责核工程与燃料循环技术的 Djarot S. Wisnubroto 博士估计，西加里曼丹省拥有 29000 吨铀，邦加勿里洞省拥有 24000 吨铀。另外巴布亚岛可能也拥有相当大的铀储量，但还需要进一步研究确认。但 Djarot 认为印尼近期并不会开采本土的铀矿，因为目前的铀价较低，从其他国家购买铀资源更加经济，国内的铀资源可以在今后使用。

印尼大学在 5 月和 6 月进行了一次调查，在被调查的 3000 人中有 58% 支持国家建立核电站。最高的核电支持率来自非政府组织，国会和政府官员。该国第一座核电站可能的场址有 3 处，分别为爪哇中部的 Muria，西爪哇的 Banten 和苏门答腊南方的邦加岛。

新闻来源：国防科技信息网

俄罗斯核电建设出口公司拥有全球 20% 核电市场

俄罗斯商务网站报道，依靠出口碳氢化合物，如今俄罗斯已经恢复了自己在世界上的经济地位，国内经济局势得到巩固。在这种背景下，大规模发展在国外修建俄罗斯核电站将会保障从工程到机械制造，从安装到应用维护技术产业链所有商家的工作负荷。

最初，俄只有两家公司从事在国外修建核电站行业，一是“境外核电建设”公司，二是“核电出口”公司。21 世纪初，在两家公司合并基础上成立了俄罗斯“核电建设出口”公司 AtomStroyExport，新公司继承了先前两家公司悠久的传统和经验。

由俄罗斯商务咨询公司所进行的“2010 年俄罗斯电力设备市场”调查报告指出，俄罗斯核电建设出口公司目前是世界上唯一一家在国外同时建设 5 个核发电机组的公司，该公司拥有全球核电站建设 20% 的市场。

在亚洲市场拥有稳固的地位后，俄罗斯力求恢复在欧洲方向上前苏联的领地，目前在保加利亚和白俄罗斯两个方面取得明显进展。

新闻来源：东北网

科威特：将建 4 个核电站以替代石油

作为 OPEC 的第五大产油国，科威特计划在 2022 年前建 4 个核电反应堆，加入到海湾国家转向发展原子能，以寻求电能的替代资源。

据当地媒体报道，科威特国家核能委员会正在考虑建核电站的地点，并最早在明年 2 月公布核能发展路线图。科威特可能建设 4 个 1000 兆瓦的核反应堆。

科威特正与国际机构讨论，核能源在未来 20 年如何适应科威特的能源结构。初步分析表明，只要油价高于 45 美元到 50 美元一桶，核能是可行的。

包括世界最大的石油出口国沙特阿拉伯和阿拉伯联合酋长国在内的阿拉伯国家都开始发展核能，节省石油储备，用以销售海外。他们必须消除美国的忧虑，即担心在这个自二十世纪八十年代以来已经爆发 3 次局域战争的地区，核技术会转而生产核武器。

据悉，科威特已经批准了一份给国际原子能委员会评估未来核设施的协议，以减轻美国的顾虑。科威特比其他阿拉伯国家更需要建设能源基础设施，因为暑期能源短缺形势已经非常严峻。

新闻来源：国际能源网

荷兰致力低碳排放，积极建造新的核电站

荷兰能源控股(EHR)已经开始了在荷兰 Borsselle 建设新的核电站的申请审批流程。该项目与去年 Delta 筹划在此建造新的电厂的方案是彼此完全独立的。

在向住建部，空间规划部和环境部 (VROM) 报告其筹建方案的过程中，ERH 已经开始了获取兴建新的核电站授权的程序。在其长达 41 页的递交方案中，该公司描绘了最大发电容量为 2500MWe 的三代核电机组建成后的蓝图，这些机组可能包含一至两台西屋公司 AP1000 机组，一台 EPR 单机，或一台沸水堆机组 (BWR) 单机。根据公司的计划方案，2015 年将开始电厂建设，2019 年开始供电。

ERH 持有 EPZ50%的股份，EPZ 是目前 485MWe 单机组 PWR Borsselle 核电站的运营商。荷兰公用事业公司 Delta 持有 EPZ 另外 50%的股份，其于去年向 VROM 递交了一份所谓“启动备忘录”，以取得厂址在 Borsselle 的发电容量为 1600—2500MWe 核电站建造的批准。计划 2013 年开始施工，2018 年运营。ERH 指出，其上述核电站建设的申请与 Delta 的申请是完全相互独立的。

ERH 由荷兰当地和省属的委员会组成，这些委员会之前是能源公司 Essent 的股东，该公司于 2009 年被德国 RWE 公司所收购。荷兰法院裁决，Essent 公司在 Borssele 50% 的股份必须仍然为荷兰所持有，荷兰唯一正在运营的核电站被排除在这场交易之外。根据媒体的推测，德国公司仍然可能在荷兰核发电上占有一席之地，一位 ERH 发言人告知路透社，ERH 的股东将来会有兴趣把 RWE 的股权卖给新的核电厂。

Delta 的一个小型新闻发布会指出，ERH 的积极派确信，对于荷兰这样一个致力于降低碳排放量的国家来说，选择在 Zeeland 海边的 Borssele 作为新核电站的厂址是一个非常好的选择。目前正在对 Delta 建议的项目进行环境影响评价，公司同时也在和潜在的合作方进行洽谈。

现有的 Borssele 核电厂供应了荷兰大约 4% 的电能，由于荷兰致力于降低碳排放量的工作，近年来荷兰也正逐步走出禁核政策。但是，政府之前所出台的至少在 2011 年之前延缓核电发展的政策，使得目前政府对于兴建新的核电站的政策仍然有些模糊。

新闻来源：世界核新闻网

俄罗斯水上核电站于 6 月下水

俄罗斯设计和制造的世界第一座浮动核电站“罗蒙诺索夫院士”号于今年 6 月下水。国际舆论认为，这是俄罗斯进军核能新领域的前奏；而环保组织和人士却惊呼，俄罗斯正在兴建足以毁灭地球的“漂浮的切尔诺贝利”。

巨大的游动蓄电池

建设海上浮动核电站的设想最早产生于美国。1970 年，美国西屋电气公司提出了建设方案并进行了系列试验，但由于政府能源政策发生变化不得不中止。而俄罗斯之所以能率先将图纸变成实物，还要得益于其在建设核能破冰船方面的领先技术。俄罗斯目前是世界唯一拥有核能破冰船和船队的国家，而且一直保持着技术垄断。可以说，每艘核能破冰船都是一个小型核电站，可以承担向城市和工厂输电的任务。

俄罗斯提出建设浮动核电站的方案是在 2001 年，其初衷是解决北方白海沿岸的居民用电问题。2006 年夏，俄原子能集团和北方机械制造厂签署了建设“罗蒙诺索夫院士”号的协议。今年 6 月下水的只是承载核反应堆的大型驳船。它长约 144 米，宽 30 米，吃水量 2.15 万吨。该船没有自主动力系统，移动时需要牵引船只配合。

负责发电的是两座 KLT-40S 型反应堆，装机容量为 70 兆瓦，属于小型核电站，可以保证百万人口城市的供电需求。

完成机械试水后，俄罗斯又开始了商业“试水”。俄有关机构日前表示，中国、印度尼西亚和马来西亚等亚太国家都对浮动核电站充满了兴趣。浮动核电站具有两大特点：一是机动性强。它犹如一个巨大的游动蓄电池，当地面需要电力时，可以停靠在码头，与陆上的高压电网连接，实现电力传输。二是造价低。浮动核电站的造价约 1.2-1.8 亿美元，仅为陆上核电站的 1/10。投入运营后，每年可节省 20 万吨煤和 10 万吨取暖燃油。

按照设计，核电站每天可以淡化 20-40 万立方米海水。对淡水紧张的国家来说，这是个不小的诱惑。

因此，浮动核电站的推广和应用蕴藏着丰厚的经济利益，一旦投入商业化运营，俄罗斯将凭借技术垄断坐收源源不断的红利。

漂浮的切尔诺贝利

俄罗斯瞄着的是一本万利，国际环保组织担心的却是浮动核电站可能给地球带来的毁灭性灾难。绿色和平组织将浮动核电站称为“漂浮的切尔诺贝利”，他们认为，漂浮在水面的核电站是超级危险的核污染源。一旦核电站与轮船相撞或承载核反应堆的驳船发生事故，将给全球生态系统带来灾难性打击。一旦发生核泄漏，全球水域都将受到核辐射影响。

还有专家表示，浮动核电站的设计方案出台于 10 年前，难以适应新的安全标准。更令人担心的是，孤零零漂浮在水面的核设施极易成为恐怖分子的袭击目标。若要保证其安全，需要配备防空和防水下破坏的安保设施。但并不是所有潜在买家都愿意支付配套安全设施高昂的成本。

针对外界对于浮动核电站安全性能的担忧，俄方负责人表示，俄罗斯拥有制造核潜艇和核能破冰船的丰富经验，完全能够保证浮动核电站的安全。目前，俄罗斯计划在 10 年内建设 20 座浮动核电站，部署在北冰洋附近及远东地区，以解决电力供应问题。

新闻来源：国际在线

南非计划新建 6 座核电站

据南非媒体报道，南非能源部长彼德斯（Dipuo Peters）最近表示，南非政府

在制定国家未来的能源供应规划时，已经把新建五六座核电站列入议事日程，希望籍此来确保南非能在世界核能工业中占有一席之地，提高南非清洁能源在整个能源结构中所占比例。

新建新的核电站，不仅可以给南非创造 7 万个新的就业岗位，也会拉动南非核能配套产业的发展。

南非拥有丰富的铀矿资源，使其具有发展核能的巨大先天优势。加上南非所掌握的先进的卵石床模块反应堆（PEBBLE-BED MODULAR REACTOR, PBMR）技术，更为南非新建核电站打下了坚实的技术基础。

南非政府也意识到，南非的核能工业发展说面临的最大挑战是资金不足和人才短缺。

新闻来源：商务部网

韩国将为阿根廷建造新核电厂 修复现有核设施

环球时报-环球网报道 据韩联社 9 月 16 日消息，韩国当局近日积极表态称，愿意支持阿根廷的核电项目，将为阿根廷建造一座崭新的核电厂，并为阿修复现有的核电设施。

报道称，韩国与阿根廷的核电项目合作将有助于韩国核电厂技术的出口。两国的合作协议分别由韩国经济部长和阿根廷联邦计划与公共投资服务部部长签署。此前，两国已签署谅解备忘录。

新闻来源：环球时报-环球网

日本新兴战略产业：政府业界联手布局下代核电

2010 年，日本 30%的电力源于核电。在国内市场保障下，日本培育了一批有较强实力的核电设备制造厂商，如三菱重工、东芝、日立等企业。

日本过去对核电产品出口较为谨慎。近年来，在政府支持下，日本核电企业正在加快进入国际市场步伐。

2006 年，东芝公司斥资 54 亿美元收购美国核电设备巨头西屋公司；同年，三菱重工与法国核电巨头阿海珐公司宣布开展战略合作，三菱重工有意进一步参股阿海珐公司，并已获得法国政府高层的初步同意；2009 年，日立公司与美国 GE 公司合并核电业务部门，共同开展全球营销。

这三家主要核电厂商与世界主要核电企业的合作，为日本核电业尽快适应国际市场提供了方便快捷的平台。

在近年来利用国际巨头进入全球市场的同时，日本越来越重视借助政府力量推动核电设备出口，采取所谓“官民一体”在海外推介本国核电产品。这不仅是出于日本重视“行政指导”的传统，也源于其在市场上受挫的教训。

2010年上半年，阿联酋政府宣布该国首批反应堆订单将交给韩国企业。此前，日本核电业界对此志在必得。消息公布后，对日本核电业界产生很大冲击。

目前，由经产省、文部科学省和业界企业组成的研制方已确定反应堆基本样式，并进入具体设计阶段，据称其蒸汽发生器和抗震装置等关键部件将于2015年前后研制完成。为尽早进入国际市场，日本经产省还于今年8月决定，将新型反应堆投入使用的计划时间从原先预计的2030年提前至2025年。

新闻来源：财经国家周刊

哈萨克公司年底前或获批对华出口铀燃料

哈萨克斯坦国有核电公司哈萨克斯坦国家原子能工业公司(Kazatomprom)计划在2010年12月结束获取准证的手续以向中国出口铀燃料颗粒。这一消息是该公司旗下的“乌尔宾斯基冶金厂”股份公司中央科研实验室的铀燃料实验室主任尤里·鲁辛透露的。

鲁辛周二在阿拉木图表示，11月份将生产出第一批测试用的铀燃料颗粒，并发往中国用于办理审批手续。他指出，“检测的结果最快将在12月份出来”。

他还说，哈萨克斯坦原子能工业公司在完成审批手续后开始向中国出口铀燃料颗粒，第一年预计出口量为2吨，到2020年每年出口量将达到200至400吨。

他透露，办理审批手续的最终目的是乌尔宾斯基冶金厂与法国核能企业Areva联合生产铀燃料颗粒对华出口，年产量预计为400吨。

新闻来源：俄新网

南非将关闭球床模块式核反应堆

南非国有企业部部长芭芭拉·霍根17日宣布，南非政府已决定关闭该国的球床模块式核反应堆。

据南非新闻联合社报道，霍根17日在南非开普敦召开的国会会议上说，目前南非政府已决定停止对该项目的投资，这意味着，将有约600名员工和技术人员被裁员。

霍根还表示，南非将努力保持在球床模块式核反应堆技术上的世界领先地位。

虽然这一项目的关闭所造成的损失是不可避免的，但是有关部门并没有对球床模块式核反应堆技术的有效性表示怀疑。

霍根表示，经济衰退制约了南非政府的财政预算，如果要继续进行该项目，可能需要超过 3 0 0 兰特（约合 4 2 亿美元）的进一步投资。这将成为南非政府的沉重负担。

目前南非的球床模块式核反应堆技术处于世界领先地位。自 2 0 0 0 年以来，南非政府已为该项目投入了总计 7 4 亿兰特（约合 1 0 亿美元）的投资。

新闻来源：新华网

柏林数万人举行 1986 年以来最大规模反核示威

据英国媒体报道，9 月 18 日，德国数以万计的民众聚集在总理默克尔办公室门前，进行反核和平示威活动，敦促政府放弃境内核电站运营年限延长计划。这是自 1986 年前苏联切尔诺贝利核电站泄漏事故以来，德国出现的最大规模反核示威活动。

据组织者介绍，此次示威参与者多达 10 万人。而警方拒绝提供参加示威活动的具体人数估计，仅透露示威开始前约有 4 万人聚集。

活动组织者之一，约亨·施泰尔说，示威者今天的行动已表明，绝大多数德国民众都反对政府在核问题上的态度。

据悉整个过程中未出现暴力事件。

德国境内有 17 座核电站，供应德国大约 30% 的电力。9 月 5 日，德国政府决定延长现有核电站的运营年限，根据新计划，1980 年前建成的核电站运营期限将延长 8 年，而 1980 年以后建成的则将延长 14 年。

最近的民调显示，大多数德国人都反对核电站寿命延长。目前默克尔领导的执政联盟在上议院中并不占多数，所以政府的议案要在议会得到通过仍然困难重重。媒体分析认为，这次示威可能会使默克尔执政联盟面临更艰难的处境，自去年十月份上台以来，默克尔领导的执政联盟的支持率就不断下降。

新闻来源：中国日报网

行业动态

岭澳核电站二期 1 号机组投产

9 月 20 日，核电站二期工程一号机组投入商业运行庆祝大会在北京人民大会堂举行。该机组的成功运行标志着我国电力装机已达到 9 亿千瓦。

岭澳核电站二期采用的 CPR1000 机组，是我国核电建设者在成功建设和运营大亚湾核电站、岭澳核电站一期的基础上，坚持不断改进和创新形成的中国改进型百万千瓦级压水堆核电技术，是国家核电自主化依托项目之一。CPR1000 实施了 15 项重大技术和 40 余项其他技术改进项目，包括全数字仪控系统、18 个月换料、半速汽轮发电机、CPR1000 施工管理技术改进等，使电站总体性能达到了国际同类型在役核电站的先进水平。

CPR1000 单台机组发电功率为 108 万千瓦，岭澳二期项目建设两台机组。项目整体由中广核工程设计有限公司与中国核工业第二研究设计院、中国核动力研究设计院联合设计；由东方电气、上海电气、中国一重、二重等企业制造设备，国产化比例超过 64%；项目由中广核工程有限公司总承包，核工业二三公司、核工业华兴公司、中建二局、广东火电等企业负责工程建设。项目投产后，由大亚湾核电运营管理有限责任公司承担运营管理。

岭澳核电站二期工程一号机组的商运投产，实现了中国百万千瓦级核电站的“自主设计、自主制造、自主建设、自主运营”，是我国核电发展的又一个里程碑事件。

新闻来源：新华网

华中地区规模最大的核电装备生产制造基地在武汉启建

湖北省正在武汉市郊规划建设面积达 3 0 平方公里的核电产业园，并力争 3 至 5 年内打造成华中地区规模最大、国内一流的核电装备生产制造基地。

据介绍，中广核集团将参与这一基地的建设，近期产值在 5 0 亿元以上，东方电气、武船重工等与核电设备相关企业均相继表示将入园投资。

此外，中广核集团、国家核电技术公司、中国船舶重工集团公司这三家大型国有企业还与武汉市政府签署合作协议，首批项目以湖北咸宁核电项目为依托，涉及核电工程建设、设备制造、产业链等环节。

按协议，由这 3 家央企下属企业共同组建的湖北新能核电设备有限公司，将主要为第三代核电站工程建设配套，满足包括咸宁核电项目在内的 A P 1 0 0 0 核电项目关键设备的资源需求。

据悉，咸宁核电项目有望建设成为国家首个内陆核电示范工程，目前1、2号机组场坪已完成，核岛和常规岛长周期主设备合同均已签订，设计和项目申报工作正在积极推进，具备2011年主体工程开工的条件。

新闻来源：新华网

投资千亿的兴城徐大堡核电项目进展顺利

葫芦岛人瞩目的、投资近1000亿元的辽宁兴城徐大堡核电项目进展顺利。日前据悉，该项目被列为国家核电中长期发展规划的“十二五”开工建设项目之一，其可行性研究报告和多个厂址专题研究报告编制完成，可行性研究报告和多个专题报告编制完成，待国务院核准即可实施。

中核辽宁核电有限公司徐大堡核电项目规划建设6×100万千瓦压水堆核电机组，一次规划连续建设，总投资将达到亿元人民币。其中一期工程为建设2×100万千瓦核电机组，总投资270多亿元，建设周期5年。该项目位于兴城市海滨乡徐大堡村南侧海岸，该区域地质地震、水文气象、周围环境、取排水等条件符合项目要求，是难得的核电项目建设厂址。核电站全面建成后，能有效缓解区域能源供应紧张的现状，对葫芦岛乃至整个辽宁省经济发展、投资环境优化、环渤海经济带建设等都将起到重要的推动作用。

徐大堡核电站项目经历了一个漫长的筹划过程，凝结了省、市各级党委和政府的大量心血。该项目选址工作始于上个世纪80年代，当时就得出徐大堡厂址条件满足核电建设要求的结论。后因特殊原因，项目暂时搁置。但是我省和葫芦岛市多年来一直没有放弃该项目的争取工作。经过不懈努力，2006年7月，省政府与中国核工业集团公司签署了《共同开展核电建设的框架协议》，双方同意恢复开展徐大堡核电项目前期工作。同年10月，中核集团在葫芦岛成立辽宁徐大堡核电有限公司筹建处，全面启动项目前期工作。2007年11月，影响核电站建设的系列关键性问题得到解决。2008年11月，项目初步可行性研究报告通过国家电力规划设计总院审查。2009年3月，中核辽宁核电有限公司在葫芦岛市挂牌成立，公司由中国核工业集团公司、大唐国际发电股份有限公司、国家开发投资公司、浙江省能源集团有限公司、江苏省国信资产管理集团有限公司共同出资组建，由中核集团公司绝对控股。核电项目至此进入更迅速的前期准备阶段。

目前，辽宁徐大堡核电厂址保护、施工进场和管理进场条件准备、可研阶段专题研究和报告编制、需提前开展建设子项的方案研究和设计等方面的工作进展顺利，力争2011年浇注第一罐混凝土。

新闻来源：辽宁日报

中国核电开始进军国际市场

在南非总统祖马对中国进行国事访问期间,中国核工业集团与南非方面就在南非建设核电厂一事举行了会谈,会谈内容涉及向南非转移核技术。同时,标准银行集团有限公司也将与中国工商银行股份有限公司签署谅解备忘录,将为促进两国在核技术领域的合作提供平台。同时,这两家银行也参与了中国广东核电集团有限公司与南非政府之间的会谈。

中投顾问能源行业研究员周修杰指出,随着国际核电市场的日益壮大和我国自主核电技术 CP1000 逐渐走向成熟,中国加快了向国外输出核电技术的步伐,开始抢占国际核电市场。特别是去年韩国击败法、美、日等国获得阿联酋核电建设大单的事件,极大刺激了中国核电,在中国核电界产生了巨大“震动”。

在中国核电企业与南非方面会谈的同时,阿根廷也与中国核工业集团达成了协议。中国核工业集团有可能参与阿根廷第四座核电厂的建设。在此之前,中国广东核电集团与越南原子能院签署了核电领域的合作备忘录,未来中国广东核电集团将为越南提供核电技术转让、信息交换、核技术人才培养等方面的帮助。

中投顾问研究总监张砚霖表示,中国自主知识产权的二代改进型 CP1000 核技术,采用的是“双层安全壳”,设计寿命 60 年,在安全性和经济性等方面都有较大突破,具有一定优势,具备了出口百万级核电站的基本条件。并且从国际核电市场的整体来看,二代改进型核电站仍然存在部分市场需求,这为中国核电技术的出口创造了可能。

中投顾问发布的《2010-2015 年中国核电行业投资分析及前景预测报告》指出,虽然与国际核电大国如法国、美国等国家相比,我国的核电技术还存在一定差距,但是我国具有自主知识产权的二代改进型核电技术已经能够满足广大发展中国家核电建设的需求。同时,我国的 CAP1400 核电技术,已经在国内进入实质建设阶段,正计划实施成套技术的出口。CAP1400 核电技术的出口,将确立我国三代核电技术在国际市场的地位,为中国核电由大走强奠定基础。

新闻来源: 中金在线

海阳核电站 1 号机组的 CA05 结构模块吊装就位

2010 年 8 月 19 日,海阳核电 1 机组 CA05 结构模块整体吊装就位。模块吊装从 8 时零 6 分正式开始,历时 100 分钟,就位于核岛反应堆厂房内。

CA05 结构模块为钢结构墙体模块,共分为 8 个子模块,长约 15.7 米,宽 13.3 米,高 8 米,自身重量约 54 吨。模块形状不规则,外形尺寸较大,防变形措施要求较高。

该结构模块的顺利就位，为核岛内第三层混凝土的浇筑和后续的 CA01 结构模块的吊装就位奠定了基础。

新闻来源：国家核电技术公司

辽宁红沿河核电站 2 号机组常规岛安装工程开工

新华社大连 8 月 23 日电（记者傅兴宇）辽宁红沿河核电站 2 号机组常规岛主行车 23 日完成吊装，从而标志着二号机组常规岛安装工程正式开工。

这是辽宁红沿河核电建设的一项重要工程节点，初步预计，这项安装工程要持续进行 18 个月左右。

常规岛是核电站两大主要厂房之一。每个常规岛汽轮机主厂房内要安装两部最大吊装能力为 200 吨的主行车，用于在安装及维修期间为整个常规岛主厂房内的汽轮发电机组及其辅助设备提供吊装服务。主行车是常规岛内大件设备之一，它的顺利安装是实施后续设备安装等工程的前提条件。每部主行车由主梁、端梁及主副小车等组成，安装标高为 32.8 米，主梁长度 42.64 米，吊装难度很大。

到本月初，红沿河核电站 1、2 号机组核岛与常规岛土建工程施工分别完成 85% 和 78%；3、4 号机组核岛与常规岛土建工程也分别完成 37% 和 26%。

新闻来源：新华社

中核集团福清核电 1 号机组穹顶吊装成功

经过 21 个月的日夜奋战，创下国内核电建设多项第一的福清核电站在 8 月 18 日上午成功实现 1 号机组穹顶吊装，比计划工期提早了 81 天，这标志着福清核电 1 号核岛已由土建阶段全面转向设备安装阶段。

据了解，核岛穹顶作为反应堆厂房钢衬里的一部分，起着密封核反应堆厂房的作用，是防止放射性物质泄漏的重要屏障。此次吊装的穹顶下口直径 37 米，高 11.05 米，重 145 吨，吊装总重量达 157 吨。穹顶吊装分起吊、就位、旋转、落钩四个步骤，吊装成功后，将为福清核电站今后的现场安装、调试和运行奠定坚实基础。

作为全国首个 6 台机组连续建设的核电项目，福清核电自 2008 年 11 月开工建设以来各项工作进展良好，其中 1 号、2 号机组分别于 2008 年 11 月 21 日和 2009 年 6 月 17 日开工建设，预计将分别于 2013 年、2014 年建成投产；3 号和 4 号机组负挖目前已基本完成，5 号和 6 号机组也将于今年年底开始负挖。

新闻来源：国资委

上海研制成功核电站顶级核岛设备

由我国自主设计制造的二代加核电百万千瓦级蒸汽发生器，28日在上海临港核电基地竣工。这是上海电气为辽宁红沿河核电一期工程承制的核电站顶级核岛设备，也是上海电气在临港核电产业基地完整制造的第一台百万千瓦级蒸汽发生器。

蒸汽发生器是核电站最为关键的主要设备之一。蒸汽发生器与反应堆压力容器相连，不仅直接影响电站的功率与效率，而且在进行热量交换时，还起着阻隔放射性载热剂的作用，对核电站安全至关重要。因此，蒸汽发生器的一级安全等级、I类抗震类别、一级规范级别和Q1级的质量要求，以及材料和制造的高技术含量均为当代制造业之最。

据介绍，新研制的这台蒸汽发生器总长度21.7米，竖起时高度相当于6层楼房。内部装有上万个各类精细零件，总重量达345吨。承制红沿河项目一期工程蒸发器的上海电气核电设备有限公司，在历时32个月的自主研发过程中，突破了原来由外方提供整套原材料采购规范的限制，掌握了产品制造所需全套原材料的自主采购技术；并建立了一整套适应核电项目的创新管理体系。百万千瓦级蒸汽发生器的自主制造成功，标志着上海电气已完全具备二代加百万千瓦级蒸汽发生器的独立制造能力，实现了产品制造能级从60万千瓦到100万千瓦的重大突破，也为后续的核电蒸汽发生器制造积累了经验。

上海电气是我国最早从事核电装备制造的企业集团之一。在核电设备制造领域，拥有国内能力最强的专业化制造基地、齐全的供货能力、丰富的制造业绩、完善的管理体系和各类人才。在国内核电市场长期保持份额领先地位。其核电核岛设备的集约供应能力居国内第一，近几年承接的核电核岛设备供货合同已达240多亿元。

辽宁红沿河核电一期工程由中国广东核电集团有限公司、中国电力投资集团有限公司和辽宁省共同建设。该工程是中国“十一五”期间首个批准开工建设的核电项目，也是东北地区第一个核电厂和目前为止最大的能源建设项目，建成后年发电量将达300亿千瓦时，相当于目前大连市年用电量的两倍。

据悉，为实施国家战略，发展核电产业和低碳经济，上海电气正在增加投入8.4亿元用于核电领域的产能扩建和技术提升，上海电气临港核电产业二期扩能技术改造完成后，将使现有的核岛设备集成制造能力提升至年产4—6套蒸汽发生器、压力容器和稳压器，8—10套堆内构件和控制棒驱动机构。

新闻来源：新华网

阳江核电站 1 号机组反应堆厂房穹顶吊装完成

8 月 30 日 10 时 12 分，广东阳江核电站 1 号机组反应堆厂房钢衬里穹顶吊装成功完成，标志着阳江核电站 1 号机组由主体土建阶段全面转入设备安装施工阶段。

9 时 12 分，阳江核电站 1 号机组反应堆厂房钢衬里穹顶吊装正式开始，900 吨履带式吊机将重达 146 吨的穹顶缓慢吊离地面，经过 1 小时的紧张施工，穹顶平稳落在反应堆厂房预定位置，对接误差完全符合设计规范要求。

据介绍，穹顶与核岛的筒体共同构成了业界俗称的“安全壳”，是安全壳钢衬里的顶盖部分，如果将安全壳比喻为“压力锅”，穹顶就是压力锅的“锅盖”，安全壳整体高度为 59.40 米，壁厚为 0.9 米，内壁衬厚 6 毫米的钢板，并运用预应力张拉技术提高了混凝土墙的强度，它将成为有效防止放射性物质泄漏到自然界的第三道安全屏障(核电站共设置了三道安全屏障)。

阳江核电站是国家十一五计划重点能源建设项目，2008 年 11 月国家一次核准建设 6 台百万千瓦级核电机组，是迄今中国一次核准建设机组数量最多的核电项目。阳江核电站于 2008 年 12 月 16 日开工建设，经过 20 个月的主体土建工程，如今，“压力锅”盖上“锅盖”后，阳江核电站 1 号机组核岛将全面进入设备安装阶段。

根据工程建设计划，1、2 号机组建设工期 56 个月，3~6 号机组建设工期将争取实现 54 个月的目标。阳江核电站首台机组计划于 2013 年建成投入商业运行，6 台机组将在 2017 年全部完成建设，预计每年上网电量为 450 亿千瓦时。阳江核电站的建设与运行，以核电为代表的能源产业将成为阳江市的又一支柱产业，阳江市也将成为广东重要的电力能源基地，这必将有力地促进当地地区经济和社会的发展。

新闻来源：中国新闻网

国产百万级核电站仪控设备通过鉴定

8 月 9 日，中国核工业集团公司科技部在成都主持召开了“百万千瓦级核电站棒控棒位系统（RGL）设备”产品鉴定会。中国核动力研究设计院与中核（北京）核仪器厂联合研制的百万千瓦级核电站棒控棒位系统设备，通过了由集团公司科技委、中国核电工程公司、中原公司、西安交通大学和各核电业主公司的相关领导和专家组成的鉴定委员会的鉴定，标志着我国核电仪控设备的自主设计和制造水平达到了新的高度，是核电设备国产化的又一个具有重要意义的里程碑。

该系统在充分吸收秦山二期 60 万千瓦 RGL 系统设备现场运行维护经验、秦山二期扩建工程 RGL 系统的设计和调试经验以及国外核电类似设备的先进技术基础之上，对系统的设备和软件进行了重新设计和开发。该系统设备具有完全自主知识产权。

鉴定委员会专家听取了研制总结报告，审阅了技术资料，观看了有关研制过程

的录像和设备功能演示，对关键技术指标进行了测试，经过认真讨论和评议，一致认为：该设备的成功研制是我国在核电设备国产化领域取得的一项重要科研成果，填补了国内空白，达到了国际先进的水平。该设备可直接应用于新建的百万千瓦级核电站，经过适应性修改也可应用于其它功率等级的压水堆核电站及在役核电站的设备改造，具有显著的社会效益和经济效益。

此次棒控棒位系统设备的研制成功，充分展示了核动力院在核电专用仪控系统设计方面的技术水平，巩固了其在国内核电站仪控系统设计领域的领先地位；体现了中核集团内部“院厂合作共赢”的发展新模式，为下一步实现工程应用，打破国外供货商垄断奠定了坚实基础。

新闻来源：国资委网站

核电管理条例有望年内上报国务院

9月1日，从国家能源局人士获悉，正在制定中的《核电管理条例》有望于年内上报国务院。

该人士表示，条例将主要围绕我国核电站建设规划、核电开发参与各方的权利义务、核电站运营监管、核电相关建设及技术标准等内容作出规范；短期内，我国核电开发控股门槛不会出现实质性降低，原因是核电开发需要以安全为首要原则。

他还表示，《核电管理条例》将重点体现对未来核电开发的支持，其中将大力推动内陆核电站的开发建设。

除《核电管理条例》外，能源局有关部门还在着手修改《煤炭法》，这两项文件目前都已经列入了国务院的立法计划。此外，为支持鼓励水电大规模发展，能源局上半年已在筹备制定《水电开发管理条例》，将进一步规范水电开发秩序。

截至目前，我国只有中核集团、中广核集团、中电投集团这三家国企可以对核电站实行控股运营。对此，国内几大发电集团均表示希望获得核电开发控股资质，并一直以各种形式参股核电站的开发运营。

新闻来源：中国能源网

中核国际购买 300 吨八氧化三铀

中核国际（02302.HK）9月3日宣布，通过全资附属公司焦点国际与一家非洲尼日尔注册公司 SOPAMIN 订立八氧化三铀(U3O8)销售合约，据此焦点国际将向 SOPAMIN 购买 300 吨八氧化三铀。

公告称，合约的条款由双方经公平原则磋商后，并根据正常商业条款，以及现时之八氧化三铀市场状况而达成。但公告没有透露具体的交易价格。

中核国际表示，随着全球尤其是中国核电厂的增加，八氧化三铀的需求也不断上升，因此购买为集团开始进行八氧化三铀贸易的良机。

新闻来源：一财网

国家能源局筹备成立行波堆办公室

《中国能源报》记者日前获悉，国家能源局电力司核电处正在筹备建立行波堆办公室，协调我国各方面力量研发行波堆技术。目前，已开始从我国核电企业抽调专家开展筹备工作。

资料显示，行波堆技术就是能将贫瘠的核能原料，在反应堆内直接转化为可使用的燃料并充分焚烧利用。通俗地说，作为核反应堆的主要燃料，天然铀中只有约0.7%的同位素能被直接利用，但是，利用行波堆技术，铀资源的30—40%，甚至60—70%可以物尽其用。和其他核反应堆不同的是，行波堆技术可以直接利用现在被废弃的铀同位素，甚至是只经过简单转化的核电站废弃燃料，对其深度焚烧而产生巨大能量，将沉重废物负担转换为高额经济效益。从这一点上看，其与我国不久前投产的试验快堆很相似。但行波堆的另一大优势就是无须换料及后处理，不仅可以提高运行安全性，更能极大降低核扩散风险。

国家发改委副主任、国家能源局局长张国宝在近期的一次讲话中提到，国家能源局将组织开展一系列能源科技创新，其中就包括行波堆技术。

据悉，微软创始人比尔·盖茨在了解到该项技术后，资助美国泰拉能源公司开展研究，并在去年亲自到中国、日本为行波堆的科研寻找合作伙伴。比尔·盖茨在中国期间与国家能源局、中核集团、中广核集团、国家核电技术公司、中国战略与管理研究会等单位进行了接触，并与国家核电技术公司签署了技术交流合作谅解备忘录。双方表示，将就“行波堆”和其他先进核能技术积极展开技术交流与协作，推动双方企业和中美两国在核能领域的进一步合作，为世界能源利用向着更清洁、更安全、更经济的方向发展做出贡献。

结束中国之行后，比尔·盖茨又前往日本，与日本东芝公司商谈合作。据介绍，比尔·盖茨最初计划访问中国、日本和印度，但最后只选择了中国和日本，没有访问印度。

厦门大学能源研究院的工作简报显示，2009年12月，经过与泰拉能源公司内部及合作伙伴充分讨论、酝酿，并由比尔·盖茨和主要投资人认可，厦门大学能源研究院协助泰拉能源公司完成并向国家能源局提交了一份合作计划建议书。该院院长李宁表示，泰拉能源公司详细分析了中国的核发展状况和规划，以及主要研究核能的研发单位和核电成本，非常推崇中国率先发展核能所取得的丰富成果。因此，决

定首先到中国来推广这个行波反应堆先进技术。

据介绍，泰拉能源公司计划 10 年内建成行波堆示范工程，15 年内实现商业化建设。

新闻来源：中国能源报

中核地质铀业与通辽合作，加速建设天然铀基地

2010 年 9 月 7 日，中国核工业集团公司地质局、金原铀业公司与内蒙古自治区通辽市举行战略合作框架协议签署仪式。该协议，是中核集团公司实施“十二五”天然铀发展规划，加速建设天然铀大基地，以实现我国天然铀产业又好又快安全发展战略目标的重要举措。

三方同意建立长期稳定、平等互利的合作关系，发挥各自优势，采用多种合作模式在铀矿和其他矿种勘察及研究开发等方面开展合作，统筹安排，有序实施合作项目，高度重视环境保护工作，积极推进通辽市以铀为主的资源勘查和研发，共同促进发展。

新闻来源：国资委网站

中国一重：核电装备发展前景广阔

中国第一重型机械股份公司高级副总裁张振戎做客中国经济网中经在线采访时表示，预计未来我国每年新增 8-10 台核电机组，保守估计的市场价值应在 6000-7000 亿，发展前景十分广阔。

张振戎分析说，中国作为一个燃煤大国，碳排的压力非常大，而目前国家的能源结构还是以煤电为主，所以要改变能源结构的现状，核电是主要发展目标。

根据《核电中长期发展规划 2005-2020》，及《新能源产业振兴发展规划(草案)》，提到“核电产业 2011 年、2020 年发展目标分别为 1200 万千瓦、8600 万千瓦”。按照规划，预计未来我国每年新增 8-10 台机组，保守估计的市场价值应在 6000-7000 亿，发展前景十分广阔。”

他表示，中国一重在核电领域，特别是在核岛一回路主设备上有着突出的优势。目前国际上能够提供核 I 级主体材料和大型铸锻件的企业很少，国内只有一重可以满足批量和全部核 I 级锻件的采购要求。

另外，一重已基本建成了国际一流的铸锻钢基地，按照目前的规模和产能是全球最大的，一重涵盖了核电产品从原材料到产品的全流程工艺，在这一点上能与一重相提并论的也只有法国的 AREVA（阿海珐）集团。

“一重拥有涵盖了炼钢、锻造、铸造、热处理、焊接、机械加工、检测、质量保

证等所有专业的工程技术人员和技术工人，相当于日本 JSW（日本制钢所）和 MHI（三菱重工）两家公司的人力资源结构。”张振戎说。

新闻来源：中国经济网

世界首台 AP1000 核电机组 CV 筒体第三环吊装就位

2010 年 9 月 12 日 16 时 48 分，世界首台 AP1000 核电机组——三门核电一号机组钢制安全壳 CV 筒体第三环，在完成索具连接、调平、起吊、旋转、变幅、落钩等动作后，与筒体第二环顺利对接，历经 1 小时 52 分钟。

CV 筒体第三环由三圈钢板组成，内径 39.6 米，高 11.7 米，起吊总重量 807.97 吨，由一台 LTL2600B 型履带式起重机吊装就位。

CV 筒体第三环重量重、体积大、壁厚薄，由于第三环与前两环相比，没有刚性加强圈，因此其运输、吊装过程中的变形控制，以及与已就位的第二环的精确对接是项目实施的主要难点和关键点。三门一号机组 CV 筒体第三环的成功吊装就位，为筒体年内第四环的组装、吊装赢得了宝贵的时间。

钢制安全壳是核电站的最后一道安全屏障，共有 6 个组件，从下到上依次为底封头、筒体第一环、筒体第二环、筒体第三环、筒体第四环、顶封头，总重量约 3470 吨。通过引进、消化、吸收和再创新，我国目前已经率先掌握了三代核电 AP1000 钢制安全壳制造的成套技术，建立了全球第一家制造钢制安全壳的专业工厂——山东核电设备制造有限公司，完全实现了该设备制造的国产化。

此前，三门一号机组 CV 筒体第一环于 2010 年 3 月 18 日成功吊装就位，筒体第二环于 5 月 31 日成功吊装就位。

新闻来源：国家核电技术有限公司

海南昌江核电 2 号反应堆厂房廊道浇筑完成

9 月 7 日，海南昌江核电 2 号反应堆厂房预应力张拉廊道环墙混凝土浇筑完成，为 2 号反应堆厂房的 FCD 奠定了坚实的基础。

2 号反应堆厂房廊道位于安全壳底板的下方，由现浇钢筋混凝土底板、内外环形墙体、现浇盖板组成一环形廊道。现浇盖板内部安装有预应力张拉锚固系统和预埋铁件，主要用于锚固和张拉安全壳垂直预应力钢束。

此次廊道环墙混凝土浇筑方量为 342 立方米，于 9 月 6 日开始浇筑，历时 9 个多小时，浇筑过程中质量良好。

新闻来源：中国核工业集团公司

新一代核电站控制棒驱动机构问世

由中国核动力院负责设计、制造和试验的国产化 ML-B 型控制棒驱动机构(CRDM)，日前完成了相关的冷热态性能试验和 1000 万步的热态寿命考核试验以及 600 次的全高度落棒试验，并且机构运行状况良好，仍然具备继续运行的能力，达到了二代改进型百万千瓦级压水堆核电站的设计要求，并成功实现了从设计、原材料到制造的完全国产化。

控制棒驱动机构是将反应堆控制和保护系统的指令传达到控制棒组件以保证反应堆的启动、功率调节、功率保持、正常停堆和事故停堆等功能实现的关键设备，肩负着确保反应堆安全的重要使命，其耐压壳也是反应堆冷却剂系统压力边界的重要组成部分。

国产化 ML-B 型控制棒驱动机构是为适应核电技术发展对反应堆系统和设备的安全性、可靠性以及经济性等方面提出的更高要求，在秦山 60 万千瓦核电工程 ML-A 型控制棒驱动机构基础上改进开发的新一代产品，通过反复攻关和试制，使得该设备的可拆接头、驱动杆、钩爪、连杆等关键设备不仅由国内制造，其材料也均实现了国内生产，实现了关键零件的 100%国产化。

通过技术改进，国产化 ML-B 型控制棒驱动机构新采用了整体式驱动杆行程套管和一体化密封壳结构，从而将耐压壳上的密封焊缝从 3 道减少到 1 道，这不仅减小了耐压壳组装与焊接的难度和工作量，并且极大降低了耐压壳发生泄漏的可能性，从而大幅提高了设备运行的安全性、可靠性和经济性。同时将钩爪齿从单齿结构改成了双齿结构，改善了钩爪齿的受力状态，降低钩爪的磨损速率，提高了易损件的使用寿命。

新闻来源：中国能源报

协会活动

第三届 21 世纪和谐核电系统国际会议在哈尔滨举行

8月23日，由哈尔滨工程大学核科学与技术学院主办的第三届“21世纪和谐核电系统国际会议（ISSNP2010）”在哈尔滨举行。来自中国、日本、韩国的60余位代表参加了会议。哈尔滨工程大学副校长姚郁出席会议并致开幕辞。

“21世纪和谐核电系统国际会议（ISSNP）”由中国、日本和韩国联合发起，其目的是通过探讨先进的核电技术，实现核电安全可靠运行，促进核电与人类、环境、社会的协调发展。ISSNP系列国际会议由中、日、韩三方轮流主办。本次会议以探讨先进的核电技术，实现核电安全可靠运行，促进核电与人类、环境和社会的协调发展为主题，中日韩三国代表共同深入讨论和谐核能系统技术，将进一步促进国际同行之间的学术交流和核人才培养，为核能和平利用技术和核能与人类社会和谐共生发展做出贡献。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核行业安全生产第四期再培训班在北戴河举办

8月22日至24日，受国家国防科工局委托，由中国核能行业协会主办，核工业培训中心承办的核行业安全生产第四期再培训班在北戴河成功举办。非铀地矿单位已取得《安全资格证书》的39名单位负责人和安全生产管理人员参加了培训。按照培训大纲的要求，培训内容主要包括：核工业事故案例分析，国务院令562号《放射性物品运输安全管理条例》解读，以及核设施事故应急预案的编制及典型方案分析等。培训班聘请了核行业有关领导和专家讲课。学员普遍反映课程内容实用性较强，对搞好安全生产有较好的指导作用。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核能协会专家组考察浙江苍南和福建平潭核电厂址

8月24-27日，应中国广东核电集团有限公司的邀请，中国核能行业协会专家组踏勘了浙江苍南核电项目霞关厂址和福建平潭核电项目大练厂址，并分别在温州和平潭召开了浙江苍南核电项目推进咨询会和福建平潭核电项目初步可行性研究报告咨询会。参加本次活动的专家和代表来自中国核能行业协会、国家核安全局、国家

核电技术公司、环保部核安全中心、苏州热工院，以及中国广东核电集团有限公司、浙江省能源集团有限公司、深圳中广核设计公司、浙江省电力设计院等。中国核能行业协会理事长张华祝参加了考察活动并在会议上致辞。浙江和福建两省的省、市、县有关部门领导出席相关会议并介绍当地能源规划和发展情况。

核能协会专家组通过踏勘厂址和认真讨论，分别形成了咨询意见。对于浙江苍南厂址，专家认为该厂址地壳稳定，取排水、大件运输、大气弥散等条件好，是我国沿海地区难得的条件较好的核电厂址，加快该厂址的项目推进，有利于浙江省“十二五”能源发展规划的实施和环境的改善。同时，专家们建议项目单位在下一步的工作中要重视工程技术方案的优化研究。对于福建平潭厂址，专家们认为，选择在小岛上建设核电站是一项开创性的工作，有利于扩大我国核电选址范围、促进核电可持续发展。针对岛屿上建设核电站的特殊性，专家们提出了具体的建议和意见。

新闻来源：中国核能行业协会网站

张华祝出席上海电气首台百万千瓦级蒸汽发生器发运仪式

8月28日，国内首台自主设计和制造的二代加核电百万千瓦级蒸汽发生器在上海电气临港基地隆重举行发运仪式。中国核能行业协会理事长张华祝出席仪式并致辞。

张华祝理事长在致辞中指出，百万千瓦级蒸汽发生器研制成功，是上海电气、中广核集团和中国核动力研究设计院等单位在核电主设备国产化过程中，联合攻关、精诚合作所取得的一项重要突破。上海电气成功实现了跨越，这也是百万千瓦级蒸汽发生器批量化制造的开始。针对我国核电的快速发展，张理事长希望上海电气在首台取得成功的基础上，继续努力，保质保量按期完成后续批量化生产任务，并早日建设成为世界级的核电设备制造基地，与国内相关单位合作，克服机制体制上的障碍，打造中国的核蒸汽供应商，为我国核电设备走出去做出贡献。

蒸汽发生器是核电站的关键设备之一，其功能是传递反应堆内载热剂的热量，产生一定压力的蒸汽供汽轮机工作。蒸汽发生器与反应堆压力容器相连，其载热剂带有放射性。所产生的蒸汽干燥度要求高于99.9%，以确保电站的功率与效率。同时，蒸汽发生器在进行热量交换的同时，起着阻隔放射性载热剂的作用，对核电站安全至关重要。因此，蒸汽发生器的一级安全等级，I类抗震类别，一级规范级别和Q1级的质量要求，以及材料和制造的高技术含量均为当代制造业之最。

由中国核动力研究设计院自主设计、上海电气核电设备公司制造的辽宁红沿河核电一期工程首台百万千瓦级蒸汽发生器总长度21.7米，最大一端直径为5.5米，内部装有U型管等上万个各类精细零件，总重量达345吨。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核能行业防人因失误研讨会在大亚湾举办

由中国核能行业协会主办、大亚湾核电运行管理有限责任公司承办的“核能行业防人因失误研讨会”，于8月26日—27日在深圳大亚湾核电基地召开。来自政府有关主管部门、核能行业协会、核能企业集团、核电公司、科研院所、高等院校、设计工程公司等22个企事业单位的65名专家和代表参加了研讨。中国核能行业协会副秘书长冯毅致开幕词，大亚湾核电运营管理公司副总经理郭利民致欢迎辞，大亚湾核电运营管理公司培训中心主任致闭幕词。国家核安全局调研员方贤波出席会议并讲话。陈泰、张力、张志权、孙向红等9名专家在研讨会上作了专题技术交流。

方贤波在讲话中强调了核安全监管和防人因失误的重要性。他说，行业协会组织研讨怎样避免人因失误，对促进核电安全发展意义重大。他希望核能界更加重视防人因失误管理，实现更高水平的核安全。

冯毅在开幕词中说，在我国核电产业规模化加快发展的新阶段，各位专家共聚一堂，交流和研讨核能安全文化、防人因失误的目标驱动管理大计，对贯彻“安全第一，质量第一”工作方针，不断提升行业核安全管理水平具有积极而重要的意义。面对我国核电发展的历史机遇，核电界应当头脑清醒，志存高远，脚踏实地，如履薄冰，要切实珍惜来之不易的大好局面。他强调，安全文化是核电行业的核心软实力，防人因失误管理是核电人的必修课、硬功夫，是推动行业安全文化建设的硬抓手。他希望借本次研讨会的契机，归纳总结成果，充分凝聚共识，促进核能防人因失误的研发、训练和应用推广，全面提升行业防人因失误管理水平，支撑核安全文化建设的务实推进。

本次研讨会共收到30多篇论文，涉及核安全文化建设、人因工程理论、人机界面、防人因失误评估与分析、防人因失误现场良好实践、训练等。与会专家围绕主题开展了较充分的研讨与交流。与会全体人员还应邀参观了大亚湾人因研发与训练中心，并亲身体验了防人因失误技能训练课目。

新闻来源：中国核能行业协会网站

中日韩大型项目功能性合作国际研讨会在京召开

8月31日，由国务院发展研究中心主办、中国日本商会和中国韩国商会协办的中日韩大型项目功能性合作国际研讨会在北京召开。该会议是在落实中日韩三国领导人关于建立“中日韩自贸区”倡议，推动东北亚地区经济一体化进程的大背景下举行的。来自外交部、工业和信息化部、商务部、中国社会科学院、中国贸易促进

会、中国核能行业协会、中国汽车工业协会、中国钢铁行业协会、发改委对外经济研究所、中核集团公司、宝钢集团公司、中方大型企业集团，日本、韩国驻华大使馆和商会，以及日本贸易振兴机构、日本东芝（中国）有限公司、韩国电力、现代汽车（中国）投资公司、三星集团等日韩企业集团的 60 余位代表参加了研讨会。

国务院发展研究中心副主任侯云春到会并致词。研讨会邀请有关政府部门、行业协会、科研院所、企业集团的 20 多位代表就借鉴欧洲空中客车项目合作经验，中日韩三国开展大型功能性合作、推动建立中日韩自由贸易区作了报告。核能协会国际合作部主任龙茂雄在会上作了题为“加强东北亚地区合作，促进世界核能发展”的报告。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核电厂运行经验反馈报告专家审评会在京召开

为优化经验反馈报告的结构和内容，充分反映行业管理的需要，中国核能行业协会于 9 月 3 日在北京组织召开了《核电厂运行经验反馈报告（2009）（草稿）》专家审评会。来自中国核能行业协会、核电集团公司、核电厂营运单位及科研院所等的 14 位专家参加了会议。与会专家围绕报告展开认真讨论，形成了审查意见。

新闻来源：中国核能行业协会网站

2010 核电工程项目管理评估员培训班在承德举办

9 月 7 日至 10 日，由中国核能行业协会主办、中科华核电技术研究院协办的“2010 核电工程项目管理评估员培训班”在承德举办。中国核能行业协会副理事长赵成昆全程参加了活动并在开班式上讲话。来自三门核电有限公司、中广核工程公司、中核核电有限公司等 17 个单位的 31 位专家和代表参加了培训，经考核获得了核能行业评估员培训合格证书。中国核能行业协会副秘书长冯毅、中广核工程公司副总工程师秦国安，以及中科华核电技术研究院核电评估中心主任据存有、中心经验反馈所所长汪德伟，分别就国内外核电厂运行及建设评估现状、评估流程、方法与技巧、数据分析、评估报告编写、核电工程项目管理业绩目标和准则、相关经验反馈等内容进行了授课。

据悉，此次培训班是为今年 10 月份实施田湾核电厂扩建工程（5、6 号机组）同行评估计划而专门安排的，对确保现场评估质量并逐步建立我国核电行业建设管理自律评价机制将起积极作用。

新闻来源：中国核能行业协会网站

中国核能行业协会召开“百万千瓦级压水堆核电站核岛通风空调系统成套设备科技成果鉴定会”

应南方风机股份有限公司申请，2010年9月10~11日，中国核能行业协会组织的“百万千瓦级压水堆核电站核岛通风空调系统成套设备科技成果鉴定会”在广东省佛山市召开。

中国核能行业协会理事长张华祝及协会其他领导出席了本次鉴定会。参加会议的还有广东省科技厅、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、国家核电工程有限公司等单位的领导和用户单位代表共60余人。

鉴定委员会由叶奇蓁院士、孙玉发院士、叶璿生教授等11名专家组成。委员们对“百万千瓦级压水堆核电站核岛通风空调系统成套设备”的生产试验现场进行了考察，分组对技术资料进行了认真审阅，对样机实行抽样检查和现场性能测试，并就有关报告内容进行了质询答疑，形成了鉴定意见。

鉴定委员会认为，南方风机股份有限公司成功研制的系统成套设备样机，使我国具备了百万千瓦级压水堆核电站核岛通风空调系统成套设备设计、制造和供货能力，其技术达到了国际先进水平。南方风机股份有限公司的装备优良，工艺先进，测试手段完善，核电质保体系健全，具备批量生产的能力，一致同意通过鉴定。

新闻来源：中国核能行业协会网站

吉林核电项目专家咨询会在吉林市召开

9月16-17日，应中国广东核电集团公司的邀请，中国核能行业协会在吉林市主持召开了吉林核电项目推进咨询会。核能协会理事长张华祝出席会议并作总结发言。参加会议的专家分别来自中国核能行业协会、中核集团科技委、国家核电技术公司专家委员会、电力规划设计总院、环境保护部核与辐射安全中心、苏州热工研究院。吉林市人民政府、蛟河市人民政府、舒兰市人民政府以及中广核集团公司、深圳中广核设计公司的领导和代表参加了会议。

会议前，中国核能行业协会的专家组考察了吉林核电项目的蛟河市松江厂址和舒兰市亮甲山厂址。会议期间，吉林市人民政府有关领导到会介绍了吉林省能源发展规划和吉林市发展概况，设计单位介绍了有关厂址情况。经过认真讨论，专家组认为蛟河市松江厂址和舒兰市亮甲山厂址均具备建设核电厂的条件，并根据吉林省经济发展对能源的需求和改善能源结构、节能减排的繁重任务，建议将吉林核电项目列入正在修编的吉林省“十二五”电力规划，并积极争取列入国家核电中长期发展规划。同时，专家们依据考察情况，针对厂址取排水、废物处理、大件运输和环境相容性等提出了具体意见和建议。

新闻来源：中国核能行业协会网站