



中国核能行业协会 电子期刊

中国核能

CHINA NUCLEAR ENERGY

[总第5期] 第1期 2008年1月20日

核能要闻

- ▶ 曾培炎：推进第三代核电技术引进吸收再创新
- ▶ 田湾核电站一期工程竣工投产
- ▶ 2008年国防科技工业工作会议在京隆重召开
- ▶ 2007年我国核电发电量突破600亿千瓦时
- ▶ 英国决定恢复建设核电站 百亿欧元市场将开启
- ▶ 新一轮核电热潮兴起 65座在建核电站 2/3在亚洲
- ▶ 全球核电需求增加推动非洲铀矿勘探



行业动态

- ▶ 秦山二期核电工程获中国工业大奖表彰奖
- ▶ 大亚湾核电站1号机组实现安全运行2000天

协会活动

- ▶ 行业协会协助组织
《民用核安全设备监督管理条例》的宣贯
- ▶ 中国核能行业协会专家委员会组成



目 录

致读者	1
核能要闻	3
【国内要闻】	3
曾培炎：推进第三代核电技术引进吸收再创新	3
田湾核电站一期工程竣工投产	3
2008 年国防科技工业工作会议在京隆重召开	4
国资委主任李荣融视察中广核集团	4
张国宝：中国将成为核电等大型锻件的供货商	5
云电新闻网刊登 2007 中国核电六大事件	6
2007 年我国核电发电量突破 600 亿千瓦时	7
浙江和山东三代核电项目已下达开工令	7
恰希玛二期反应堆厂房穹顶吊装成功	8
国家核电技术公司与国家核安全局举行工作会议	8
中美核安全合作论坛在京举行	9
国家核应急指挥中心建设项目通过竣工验收	9
国家核应急协调委员会进一步加强核电建设前期核应急管理	10
我国 2008 年将开建宁德福清阳江三个核电项目	10
中核集团铀矿冶基地战略规划环评通过审查	11
【国外要闻】	12
美国为“核燃料银行”捐款 5000 万美元	12
美国Exelon核能公司 2007 年创下空前发电记录	12
美国绿色和平组织创始人支持德州核电计划	13
萨科齐海湾三国推销核能	13
英国决定恢复建设核电站 百亿欧元市场将开启	13
法国Areva公司与尼日尔重新达成一份协议	14
法石油巨头道达尔集团拟进军核能领域	14
俄罗斯将成立核能大学	15
俄向伊核提供核燃料 伊拒绝停止铀浓缩计划	15
俄方称伊朗布什尔核电站 08 年不会交付使用	15

哈萨克斯坦公司将为日本提供核燃料部件.....	16
哈萨克斯坦计划在 10 年内把铀产量提高 5 倍.....	16
日本三菱重工将开发中型反应堆投入市场.....	17
日本研制出“家用核反应堆”.....	17
国际热核实验反应堆建设受创.....	17
新一轮核电热潮兴起 65 座在建核电站 2/3 在亚洲.....	18
全球核电需求增加推动非洲铀矿勘探.....	18
孟加拉国计划在 2015 年建造首座核电站.....	19
埃及确定第一个核反应堆厂址.....	19
行业动态.....	20
秦山二期核电工程获中国工业大奖表彰奖.....	20
秦山核电站完成投产来最大技术改造 重新并网发电.....	20
大亚湾核电站 1 号机组实现安全运行 2000 天.....	21
秦山二期扩建工程 3 号机组反应堆厂房成功封顶.....	21
红沿河核电站一期工程 3# 和 4# 机组负挖开工.....	21
国家核安全局对红沿河 1 号机组土建施工质量进行检查.....	22
宁德核电一期工程可行性研究报告通过审查.....	22
宁德核电一期工程项目贷款包销协议签订.....	22
石岛湾高温气冷堆商用核电站通过可研审查.....	23
中核集团评选出 2007 年十大新闻.....	23
中广核集团组织召开核电国产化设备制造质量管理研讨会.....	24
二三公司成立核电新项目机构.....	24
江西省设立核事故应急办公室.....	25
江西省核能开发项目首次列入 863 计划.....	25
广东省中低放固体废物处置场选址工作取得进展.....	26
协会活动.....	27
行业协会协助组织《民用核安全设备监督管理条例》的宣贯.....	27
中国核能行业协会专家委员会组成.....	27

致读者

尊敬的读者朋友们：

新年伊始，万象更新。在这辞旧迎新之际，《中国核能》(电子期刊)编辑部向您致以最诚挚的新年问候!祝您在新的一年里身体健康，工作顺利，家庭幸福!

2007年9月，《中国核能》(电子期刊)创刊。我们秉承着全心全意为会员单位服务的宗旨，利用《中国核能》(电子期刊)的平台，及时报道国家重大核电工程的进展情况及国内外核能行业的最新发展动态，力求为会员单位提供有价值、高质量的信息服务，发挥协会的桥梁和纽带作用。在您的关注与支持下，《中国核能》(电子期刊)已出版发行四期，顺利起步。

为了进一步满足会员单位的需求，不断提高刊物的质量，在协会秘书处支持下，编辑部于2007年12月23日开始用电子邮件的方式向广大读者征求对刊物的意见。在半个月的时间内，编辑部陆续收到反馈意见表90余份。许多读者不仅在百忙之中抽时间认真答卷，一一回答我们提出的全部问题，而且写下了热情洋溢的留言，对《中国核能》(电子期刊)的出版给予充分肯定和很多鼓励，同时也提出了许多很好的建议，使我们十分感动。在此，编辑部同仁向一贯支持和帮助我们的广大读者朋友表示真诚的感谢!

从已经收到的反馈意见来看，大多数读者对《中国核能》(电子期刊)是满意的。认为封面设计好和很好的占到反馈意见数的90%，对《中国核能》(电子期刊)总体评价好和很好的占到反馈意见数的94%，表示很喜欢《中国核能》(电子期刊)、会主动关注的占到反馈意见数的80%。总体上看，读者对《中国核能》(电子期刊)的信息量(页数)和现有栏目是认可的，认为每期总页数最好为20-30页的占反馈意见数的79%，认为40页合适的占19%；就栏目而言，多数读者更喜欢国内要闻和行业动态这两个栏目，希望能及时得到国内核能行业的最新资讯。

在反馈意见中有一些读者留言，希望刊物多刊登一些研究性、专题性文章，加强对国内外核电新技术新成果报道的时效性，加强核能科普知识的宣传，为企业提供互动的平台，推动成员单位的技术交流等；有的读者提出，希望协会办个网站，让大家常看到行业协会的活动情况。对读者提出的与协会工作有关的建议意见，我们已经向协会秘书处转达；属于对刊物本身的意见和建议，我们将在下一步工作中研究和落实。在这里，我们高兴地告诉各位，中国核能行业协会的网站最近已经开通，网址是 <http://www.china-nea.cn>，读者进入协会网站以后，不仅可以读到创刊以来每期的《中国核能》（电子期刊），而且可以看到核能发展的相关法规和有关知识，这也算是我们对读者意见和建议的一个初步回应吧！

2008年，我们将以此为动力，进一步树立科学发展观，拓宽视野，不断探索，勇于创新，逐步把《中国核能》（电子期刊）办成有特色、有水平、有影响力的行业刊物，为我国核能事业的发展尽绵薄之力。

新年新春新气象。最后让我们再一次祝愿您在新的一年里，工作有新业绩，单位有新景象。祝愿我国的核电事业有更好更快的发展！

《中国核能》（电子期刊）编辑部

2008年1月20日

核能要闻

【国内要闻】

曾培炎：推进第三代核电技术引进吸收再创新

1月3日，曾培炎副总理考察国家核电技术公司，强调要认真学习贯彻党的十七大和中央经济工作会议精神，深入贯彻落实科学发展观，精心组织管理，扎实推进工作，加快我国核电自主化建设的步伐。

在听取国家核电技术公司负责人的工作汇报后曾培炎说，组建国家核电技术公司是党中央、国务院的战略决策，也是完善核电建设体制、推进核电自主化建设的重要措施。公司自成立以来，在较短的时间内，组织完成了第三代先进核电技术引进的合同谈判，启动了自主化依托项目工程，各项业务工作有序开展，为引进消化吸收再创新打下了良好基础。

曾培炎强调，国家核电技术公司要认真履行国家赋予的职责，牵头组织好、协调好各方面力量，按计划实施自主化依托项目工程建设，确保首批4台核电机组按期建成投运。抓紧启动大型先进压水堆重大科技专项，加强关键设备的技术攻关和研发，建立健全我国核电产业的科技创新体系。要始终坚持“安全第一，质量第一”的核电建设方针。从研发、设计、制造、建造、运行等各个环节狠抓质量和安全管理，确保核电站质量可靠、运行安全。他要求，国务院有关部门、各项目业主单位和股东单位要加大对国家核电技术公司的支持力度，共同推进核电自主化建设。

引自：新华网站消息

田湾核电站一期工程竣工投产

2007年12月20日，国务院副总理曾培炎在田湾核电站一期工程竣工投产仪式上表示，中国在2020年前准备建造4000万千瓦核电站，还有1800万千瓦核电站正处在施工过程中。

曾培炎说，俄罗斯和中国在能源方面具有辉煌的合作前景，双方2007年签署的建造田湾核电站三号和四号发电机组协议是两国能源领域合作的重要环节之一。

据介绍，田湾核电站一期工程投入商业运行以来，安全运行状况良好，累计上网电量达102亿千瓦时，有效缓解了华东地区电力供应紧张局面。

引自：新华网站消息

2008 年国防科技工业工作会议在京隆重召开

1 月 7 日至 8 日，2008 年国防科技工业工作会议在北京隆重开幕。中央军委副主席郭伯雄、曹刚川，国务院副总理曾培炎等中央领导同志对会议作出重要批示。

国防科工委主任张庆伟作了《深入学习贯彻党的十七大精神，奋力开创国防科技工业发展改革新局面》的报告。他总结回顾了 2007 年工作的成绩，提出了 2008 年工作的总体要求。

张庆伟说，2008 年要以党的十七大精神和中央经济工作会议精神为指导，深入贯彻落实科学发展观，加快实施转型升级战略，以高新武器装备科研生产、重大科技专项、军民结合产业发展为重点，积极推进调整改革，完善自主创新体系，提高对外开放水平，转变经济发展方式，加强人才队伍建设，推动国防科技工业又好又快发展。国防科技工业 2008 年要重点抓好以下十项工作：

- 一、确保完成高新武器装备研制生产任务。
- 二、抓紧做好重大科技专项等项目的立项和组织实施，切实提高科技自主创新能力。
- 三、抓好军民结合产业重点项目，推动产业结构优化升级。
- 四、以航空工业体制改革为突破口，积极推进国防科技工业调整改革。
- 五、深化国际合作与交流，进一步提高对外开放水平。
- 六、加大项目前期工作力度，加强固定资产投资管理。
- 七、紧密围绕军工事业发展需要，大力推进人才队伍和军工文化建设。
- 八、坚持质量第一、安全至上，做好质量管理、安全生产和安全保密工作。
- 九、深化行政管理体制改革，提高政府管理和服务水平。
- 十、高度重视解决民生问题，切实做好稳定工作。

引自：国防科工委网站消息

国资委主任李荣融视察中广核集团

1 月 2 日，国资委主任、党委书记李荣融到中广核集团视察指导工作。他深入大亚湾核电基地生产建设一线，认真察看在建工程施工进展情况，慰问一线紧张工作的员工，代表国资委向中广核集团广大干部员工致以新年的问候。

中广核集团公司董事长钱智民向李荣融汇报了中广核集团的安全生产、核电新项目开发、技术创新、经营管理、发展战略和企业文化建设工作，以及 2008 年主要工作思路。

李荣融在听取汇报后说，中广核集团近年来发展平稳，在转变观念，加强企业内部管理，加快向市场竞争主体转变的过程中取得了重大进展，在技术创新、人才培养和企业发展规划上做出了较好的安排。

在分析了当前中央企业面临的形势后，李荣融说，中央企业要高度重视、及早抓起后备干部队伍的培养；要加强企业管理，并特别注重责任的落实，要将责任落实与否与激励和约束有机结合。要充分发挥表率作用，增强活力、提升控制力、发挥影响力，承担起央企在国民经济发展中的骨干作用；要做强做大，朝着具有国际竞争力的大型企业集团的目标不断探索发展，体现央企的责任，体现国家的竞争力。

李荣融指出，当前国家核电事业快速发展，中广核集团处在千载难逢的发展阶段，一定要抓好机遇，发挥优势，实现又好又快发展，为实现国家赋予央企的光荣使命做出应有的贡献。

引自：中广核集团网站消息

张国宝：中国将成为核电等大型锻件的供货商

国家发改委副主任张国宝认为，近期大型铸锻件成了我国核电装备和其它重型装备发展的瓶颈，全世界都紧张，但这正好给了我们机遇，我国有可能成为世界上主要的大型锻件生产国。

张国宝介绍说，近期，由于全球核电等产业的迅猛发展，世界核电市场呈现了全面复苏，各工业发达国家都在积极致力于核电的发展。美国把扩大核能作为国家能源政策的重要组成部分；俄罗斯制定了较大规模的核电计划，已在南方建造一座 100 万千瓦的反应堆，还有 4 座机组也在建设中；日本政府提出核电立国，计划在 2010 年前新建 13 座核电厂，2011 年后，再建 7 座核电厂；近期，亚洲有 11 个国家分别提出将要发展核电。

张国宝分析说，核电建设的复苏致使大型锻件严重供不应求，国内外知名重机企业生产任务已经排到 3 年以后。浙江三门、山东海阳两个核电站的大锻件至今尚未落实订货。生产大型锻件，必须拥有万吨级大型锻压机。目前全球在用的大型锻压机 14 台，俄罗斯、日本和韩国各 2 台，其它国家 4 台，我国现有 4 台，在造的 2 台预计今年内投入使用，最大压力是 1.65 万吨，世界之最。从当今国内外的巨大需求和我国潜在的加工能力看，中国企业一定能够成为大型锻件的全球主要供货商。

引自：中国核信息网站消息

云电新闻网刊登 2007 中国核电六大事件

据云电新闻网站 1 月 14 日报道，2007 年是我国核电大发展的一年，许多具有里程碑意义的大事被记录在这一年。该网列出的 2007 年我国核电发展的六大事件为：

1、《国家核电发展专题规划（2005—2020 年）》正式发布

11 月国务院正式批准了国家发改委上报的《国家核电发展专题规划（2005—2020 年）》，这是我国正式公布的第一个核电发展规划，对于实施核电自主化发展战略、合理安排核电建设项目、做好核电厂址的开发和储备、建立和完善核电安全运行和技术服务体系、配套落实核燃料循环和核能技术开发项目的保障条件等方面具有重要意义。

2、在建的核电站已达 8 台机组 790 万千瓦

自 1991 年我国第一座核电站——秦山一期并网发电以来，到 2007 年我国有 6 座核电站共 11 台机组 906.8 万千瓦先后投入商业运行，在建的核电站有岭澳二期、秦山二期扩建和红沿河一期，共计 8 台机组 790 万千瓦。

3、国家核电技术有限公司在北京成立

5 月 22 日，国家核电技术有限公司在北京人民大会堂举行成立大会。该公司是由国务院及部分国有企业共同出资组建的有限责任公司。国家核电公司是代表国家对外签约，受让第三代先进核电技术，实施相关工程设计和项目管理，通过消化吸收再创新形成我国核电技术品牌的主体，是实现第三代核电技术引进、工程建设和自主化发展的主要载体和研发平台。

4、我国将引进美国西屋公司的 AP1000 先进核电技术

7 月 24 日，国家核电技术有限公司与美国西屋联合体在京正式签署了第三代核电技术转让及核岛设备采购合同。将从美国西屋电气公司引进四台 AP1000 机组，转让的技术包括 AP1000 主泵技术、AP1000 爆破阀技术、安全壳技术、压力容器、蒸汽发生器、一体化封头技术，以及运行管理技术等核心技术。

第一台机组计划 2013 年底在浙江三门建成并投入商业运营。这也将是世界上第一台使用 AP1000 核电技术的核电站。

5、中法签订 80 亿欧元核电大单

11 月 26 日，法国阿海珐集团与中国广东核电集团签订价值 80 亿欧元的协议。根据协议，阿海珐集团将与中国广东核电集团合作建造两个新一代的欧洲压水核反应堆（EPR），并提供该反应堆运行所需的一切服务与原料。双方还将于

近期组建合资企业，共同进行技术开发，两个 EPR 核反应堆将选址于广东省台山市。

据介绍，阿海珐将向我国提供 15 年的铀原料供应。阿海珐和中国广东核电集团还签署了一项协议，广东核电集团同意购买阿海珐旗下铀矿石公司 35% 的产量。

6、中俄核能合作新篇章

11 月初，中俄总理第十二次定期会晤期间双方共签署了 4 个核能合作的文件，为中俄双方进一步深化和扩大核能合作奠定了坚实的基础。4 个核能合作的文件分别是：1、《对 1992 年 12 月 18 日〈中华人民共和国政府和俄罗斯联邦政府关于在中华人民共和国领土上合作建设用于原子动力的气体离心浓缩铀工厂协议〉的补充议定书》；2、《中华人民共和国国防科学技术工业委员会与俄罗斯联邦原子能署关于和平利用核能中期合作议定书》；3、《中国原子能工业公司与俄罗斯技术工艺出口公司关于自俄引进铀浓缩四期项目框架协议》；4、《江苏核电有限公司和俄罗斯原子能建设出口公司开展田湾二期合作原则协议》。

引自：云电新闻网站消息

2007 年我国核电发电量突破 600 亿千瓦时

2007 年，我国核电总发电量 628.62 亿千瓦时，上网电量为 592.63 亿千瓦时，同比分别增长 14.61% 和 14.39%。田湾核电站 2 台 106 万千瓦的机组分别于 2007 年 5 月和 8 月投入商运，我国核电运行机组达到 11 台，运行总装机容量达 907.8 万千瓦。

按国际核事件分级标准，2007 年我国核电机组共发生 23 起运行事件，其中 18 起为 0 级，5 起 1 级，无任何核安全影响。人员接受的辐射剂量、放射性流出物排放量远低于国家标准规定的限值。环境监测表明，核电站的运行对周围环境没有带来不良影响。

引自：国家原子能机构网站消息

浙江和山东三代核电项目已下达开工令

国家核电技术公司董事长王炳华 1 月 3 日透露，我国从美国引进的第三代核电 AP1000 自主化依托项目---浙江三门核电站两台机组和山东海阳核电站两台机组，已于 2007 年 12 月 31 日下达开工令，工程设计、设备采购、现场工程建设准备全面铺开。第一台核电机组将于 2009 年 3 月浇注第一罐混凝土。

按照工程安排,三门核电站一号机组 2008 年 3 月核岛负挖开工,计划于 2009 年 3 月浇注第一罐混凝土, 2013 年 8 月首次并网发电。

届时三门核电站将成为世界上第一台使用 AP1000 核电技术的核电站。其余三台机组陆续将在 2009 年 9 月、2010 年 1 月和 2010 年 7 月浇注第一罐混凝土,并分别于 2014 年 2 月、2014 年 6 月和 2014 年 12 月并网发电。

据介绍,三门核电站和海阳核电站厂址主要配套辅助工程已经完成,现场完全具备主体工程开工条件。三门核电有限公司和山东核电有限公司分别在现场举行了隆重的启动仪式。这标志着三门海阳两个核电项目从前期准备阶段进入到主体工程建设阶段。

引自: 新华社消息

恰希玛二期反应堆厂房穹顶吊装成功

2007 年 12 月 18 日,巴基斯坦恰希玛核电站二期工程(C--2)顺利实现穹顶吊装就位。核岛穹顶的一次整体吊装成功,标志着巴核二期核岛土建主体工程基本结束,安装工程将正式拉开帷幕。

中巴双方在恰希玛核电现场为 C--2 项目穹顶吊装举行了盛大仪式,巴基斯坦总统穆沙拉夫,中国政府代表团团长、国防科工委副主任陈求发等出席了吊装仪式。

据介绍,核岛钢结构穹顶直径 36 米,高 9 米,总重量达 165 吨。穹顶整体吊装比中巴主合同规定的工期提前了 149 天。

引自: 中核建设集团网站消息

国家核电技术公司与国家核安全局举行工作会议

2007 年 12 月 29 日,国家核电技术公司和国家核安全局就 AP1000 核电依托项目核安全技术支持与合作举行了工作会议。

国家核安全局和国家核电技术公司将围绕 AP1000 型核电技术引进和依托项目的建设,在核安全审评及咨询、国际交流、技术共享、有关核安全软件的引进和使用、人员培训、法律法规规范标准和技术文件的翻译和整理、设备监造等领域相互支持和合作。

国家核安全局局长李干杰表示,作为国家核安全监管部门,将始终支持国家核电技术公司代表国家引进第三代核电技术,组织依托项目的实施,通过对先进核电技术的引进、消化、吸收,实现再创新,形成自主品牌的核电技术。国家核

安全局将根据我国核安全法规的要求，对 AP1000 核电依托项目的建造实施独立的核安全监管。

王炳华董事长代表公司对国家核安全局长期以来对第三代核电依托项目的关心和支持表示感谢，并表示国家核电技术公司将继续支持国家核安全局对依托项目的核安全监管工作。

引自：国家核电技术公司网站消息

中美核安全合作论坛在京举行

由中国国家核安全局与美国核管制委员会共同主办，国家核电技术公司与美国西屋公司共同协办的中美核安全合作论坛，1月8日在北京举行。来自国家核电技术公司、美国西屋公司、浙江三门核电有限公司和山东核电有限公司的专家及数十名代表出席了论坛。

此次论坛旨在通过中美两国在核安全方面合作的历史回顾、现状分析及未来发展合作的展望，通过政府机构和 AP1000 项目的相关单位之间的经验交流，加深双方相互了解，为进一步推动两国在核安全方面的合作，尤其在 AP1000 核电项目建设中，发挥各自优势，为提高核安全工作水平，保障合作项目的顺利开展奠定更加坚实的基础，从而共同为促进全球核电事业健康发展出力。

会议共同发表的联合倡议承诺，在推动 AP1000 核电项目在中国的安全建造过程中，相互支持、相互帮助，协力推进，共享核安全监管的经验及成果，共同确保 AP1000 核电机组在中国的成功建造与安全运行，共同建设清洁、安全的核能发展环境，促进中国乃至全球核电事业的健康发展，为应对全球气候变暖和全球能源的可持续发展做出更大的贡献。

引自：中国核信息网站消息

国家核应急指挥中心建设项目通过竣工验收

2007年12月29日，国防科工委组织召开国家核应急指挥中心建设项目竣工验收会议。

项目的建成标志着国家核应急响应能力建设上了一个新台阶，具备了核应急工作基础技术支持能力和手段。项目成果的有效应用，将提高国家核应急准备和响应能力。

引自：国家原子能机构网站消息

国家核应急协调委员会进一步加强核电建设前期核应急管理

2007年11月27日，国家核事故应急协调委员会向核电业主公司和有关省市发送了《国家核事故应急协调委员会关于进一步加强核电工程建设前期核应急管理工作的通知》。通知要求：

一、在核电工程项目选定厂址前，核电工程项目法人单位或筹建单位应研究编制《核电厂址区域核应急初步方案》，在征询核电工程项目所在地的省级人民政府或其指定部门的意见后，报国家核事故应急协调委员会备案。

二、在核电工程项目申报核准前，核电工程项目法人单位应编制完成《核电厂址区域核应急方案》，在征询核电工程项目所在地的省级人民政府或其指定部门的意见后，报国家核事故应急协调委员会审查。

三、拟在边境地区建造核电工程时，按照我国签署的《及早通报核事故公约》、《核事故或辐射紧急情况援助公约》与《核安全公约》的相关要求，还应考虑潜在核事故对境外的影响与可能涉及核应急领域的双边或多边合作问题。核电工程项目法人单位或筹建单位应会同省级人民政府有关部门，分析核电厂放射性越境释放的可能性与对境外（包括海域界外）的可能影响，提出应对方案，在选择厂址时，征询国家核事故应急协调委员会的意见。

通知还对《核电厂址区域核应急初步方案》和《核电厂址区域核应急方案》的具体内容和要求作出了规定。

引自：国家原子能机构网站消息

我国 2008 年将开建宁德福清阳江三个核电项目

继浙江三门和山东海阳两座第三代核电站于2007年12月31日开工建设后，国防科工委在1月11日召开的国防科技工业工作会议上透露，2008年中国将开工建设福建宁德、福清和广东阳江三个核电项目。目前，中国核工业已经初步形成了包括核军工、核电、核燃料循环和核技术应用在内完整的新型核工业体系。

国务院副总理曾培炎日前考察国家核电技术公司时指出，当前是中国核电难得的发展机遇，加快核电发展，是中国能源领域加快转变经济发展方式和结构调整的重大举措。他强调，要深入贯彻落实科学发展观，精心组织管理，扎实推进工作，加快中国核电自主化建设的步伐。

引自：中国新闻网站消息

中核集团铀矿冶基地战略规划环评通过审查

近日，国家环保总局对中核集团金原铀业公司组织编制的《铀矿冶基地战略环境影响评价报告书》进行批复，为开展了近一年半的铀矿冶基地战略规划环评工作划上了一个圆满的句号。

国家环保总局在审查意见中认为，铀矿冶基地战略规划总体上符合国家《核电中长期发展规划》（2005~2020年）和核工业“十一五”发展规划要求。在根据报告书结论和审查意见对拟开发建设的65个矿点作进一步优化调整、认真落实预防或减轻不良环境影响的对策措施的基础上，铀矿冶基地战略规划的实施不存在重大环境制约因素，具有环境合理性和可行性。

铀矿冶基地战略规划描绘了未来15年铀矿冶建设的宏伟蓝图，是实现铀矿冶行业跨越式发展的重大战略部署。此次环评是对铀矿冶行业的宏观规划进行的第一次环境影响评价，也是我国核工业系统的第一次行业规划环评。环评报告书的审查通过，对整个铀矿冶系统建设资源节约型、环境友好型企业，实现整个行业的可持续发展都具有重要战略意义。

引自：中国核信息网站消息

【国外要闻】

美国为“核燃料银行”捐款 5000 万美元

美国国会最近为国际原子能机构（IAEA）发起的核燃料储备捐款 5000 万美元，布什总统 2007 年 12 月 27 日签署了拨款。

IAEA 总干事巴拉迪称：“由于对核电需求的上升并为了加强防扩散，我长期以来一直提倡建立供应保证机制，这样一个机制的核心将是一个 IAEA 发起的作为最后手段的燃料银行。这样一个银行将在非政治和无差别待遇的不扩散标准基础上运行，我欢迎美国国会最近在这方面采取的积极举措。”

美国的捐款和 2006 年 NTI 承诺的 5000 万美元捐款数量一致。2006 年 9 月 NTI 顾问 Warren Buffett 承诺了这项捐款，捐款的条件是一个或多个 IAEA 成员国须向储备库再捐 1 亿美元（或同等价值的低浓铀）。美国捐款后，还需最后的 5000 万美元来满足 NTI 的拨款要求。

多边低浓铀供应银行的概念实际上已经讨论了几十年。多边核燃料循环方案总的来说可以促进核能和平利用，同时给国际社会更多担保，核燃料循环的敏感部分不那么容易被非和平目的所滥用。

引自：国际原子能机构网站消息

美国 Exelon 核能公司 2007 年创下空前发电记录

美国 Exelon 核能公司的 19 座发电机组 2007 年总共生产了 1323 亿千瓦时电力，这是美国大型商用核电运营商的最高年度记录，足够 1500 多万个美国家庭持续使用。这些发电机组的容量因子还达到了 94.5%，这是该公司的空前记录，也是连续第 5 年超过 93%。2006 年美国核电工业的平均容量因子是 89.9%。

Exelon 公司的机组位于伊利诺伊州、宾夕法尼亚州和新泽西州的 10 座核电站，2007 年比 2006 年的发电记录多 9.55 亿千瓦时。

Exelon 公司核电站的安全与环境指标在 2007 年也有提高。10 座核电站的工业安全事故率以及非计划停堆次数创下历史最低。同时相比煤电避免了 12100 万吨二氧化碳排放，相比天然气发电则避免了 6300 万吨二氧化碳排放。

在全世界的 92 座沸水堆中，Exelon 公司运营了 12 座，其中的一半位居世界沸水堆发电量的最前列。Exelon 公司是美国最大的电力公司之一，总部位于芝加哥，其年收入超过 150 亿美元。

引自：路透社消息

美国绿色和平组织创始人支持德州核电计划

随着南极冰盖的融化、海平面的上升以及全球气候变暖，德克萨斯公用事业公司开始考虑建设下一代核电站，这是该州 30 年以来首次建设核电站。

未来十年，德克萨斯州可能会成为美国最大的核电站建造地。根据美国核管会（NRC）的资料，NRG 能源公司、未来能源控股公司、Exelon 公司和一家新公用事业公司已经提议建造八座反应堆，占美国计划建造反应堆数量的四分之一。

绿色和平组织创始人穆尔表示，公众的观念正在转变，核能相对于煤电是一种清洁能源。美国对核电的顾虑已经不复存在。另外，自然资源保护委员会和环境保护委员会也表示，如果解决核电的风险问题，核电将是一种可以接受的能源。

引自：Bloomberg 网站消息

萨科齐海湾三国推销核能

法国总统尼古拉·萨科齐 1 月 13 日晚抵达沙特阿拉伯首都利雅得，开始上任总统以来对沙特的首次正式访问。萨科齐相继访问卡塔尔以及阿拉伯联合酋长国。媒体评论说，面对海湾国家数千亿美元的经济合作项目，法国无疑想在其中争取更多利益。而输出核能，则是其中重要的一项。

抵达沙特当天，萨科齐会见了沙特国王阿卜杜拉，建议未来几周内向沙特派遣一支来自法国原子能委员会的专家组，“研究有关民用核能问题”。

根据行程，萨科齐 1 月 15 日访问阿联酋时，法阿两国签署民用核能合作协议。作为协议一部分，法国阿海珐集团、能源巨头苏伊士公司以及道达尔公司向阿联酋提供两座加压反应堆。

虽然阿联酋可能是此次唯一与法国签署有关核能协议的国家，但萨科齐仍将与卡塔尔商讨核能合作事宜。

美联社说，对于国内大多数电力供应来自核电站的法国来说，中东国家准备建造民用核反应堆的计划意味着利润丰厚的合同订单。

引自：新华社消息

英国决定恢复建设核电站 百亿欧元市场将开启

据法国“论坛报”报道，在经过长达一年的公众咨询后，英国政府将于 1 月 10 日决定恢复建设核电站，这将在英国为新建核电站打开了绿灯，也为核电

生产厂商如法国的阿海珐、阿尔斯通和法国电力公司带来了新的发展机遇。英国企业国务秘书 1 月 10 日将在议院宣布英国首相府的这一决定。

报道称，布朗首相已经准备了核电项目的建设用地，近几个月来已多次表明：“建设新核电站所发挥的潜在作用是对抗气候变化和改善能源供应安全”。英国政府的决定也意味着一个上百亿欧元的潜在价值的市场将要开启。一些核电厂商将提出申请建设和开发运营核电站的执照，法国电力公司及其英国的子公司早已提出了自目前至 2025 年独自获联合合作伙伴建设 4 座核反应堆发电站，德国能源巨头 E.ON 公司已加入建设英国核电项目的行列。法国的阿海珐、阿尔斯通则提出建设新一代的核电站。

报道称，英国政府的这项决定也将会遭到来自强大的生态组织的抗议和反对。

引自：中国电力新闻网站消息

法国 Areva 公司与尼日尔重新达成一份协议

法国 Areva 公司 1 月 13 日与尼日尔签署了一份协议，即固定今后两年的铀价格，并准许在价值十亿欧元的 Imouraren 场址进行开采。

该协议标志着 Areva 公司与这个西非国家恢复了和谐关系。在此之前，尼日尔当局 2007 年 7 月谴责 Areva 公司在一次所谓的投标中资助柏柏尔人谋反集团阻碍竞争后，驱逐了一名当地的管理人员。随后尼日尔政府宣布结束 Areva 公司在该地区的垄断。Areva 公司否认对它的说法，在法国政府的支持下，它每年向尼日尔提供 800 万欧元的援助。

Imouraren 场址预计在 2010 年底开始生产。它的开采将使尼日尔成为世界第二大铀生产国，产量接近每年 5000 吨铀。

Areva 公司是尼日尔最大的私营业主，在过去的 40 年里，运营着该国两个铀矿。

引自：法新社消息

法石油巨头道达尔集团拟进军核能领域

法国媒体日前透露，石油巨头道达尔集团已同苏伊士公司及阿海珐集团签订了排他性协议，准备与两家企业共同在阿联酋的阿布扎比建立两座欧洲压水核反应堆（EPR），从而进军核能领域。

法国《回声报》报道，经过数月的谈判，三家公司于 1 月 11 日签订了上述排他性协议。报道称，近一段时期阿布扎比水电管理当局一再表示，希望能拥有两座核反应堆以满足当地迅速增长的电力需求。一旦时机成熟，道达尔、苏伊士和阿海珐集团将联合提出报价。

引自：新华社消息

俄罗斯将成立核能大学

俄罗斯通讯社表示，俄罗斯 2008 年将在莫斯科建立核能大学。该国立大学将设在莫斯科工程物理研究院。俄罗斯官员希望该项计划能在 2008 年第一季度确立。俄罗斯核能署署长谢尔盖·伊万诺夫表示，“我们仍将完成核领域的重组，并在未来两月继续开展这项工作。我认为核领域的所有机构改革将在 2008 年 3 月 1 日完成。”

俄罗斯总统普京在 12 月 3 号批准成立了国家核能机构，并合并了民用、军用核设施及企业，任命基里延科为总裁。

引自：UPI 网站消息

俄向伊核提供核燃料 伊拒绝停止铀浓缩计划

俄罗斯 2007 年 12 月 18 日表示，已向伊朗布什尔核电站提供了第一批核燃料。不过伊朗随即表示，不会因此而答应国际上一些大国的要求，停止该国颇具争议性的铀浓缩计划。

美国、俄罗斯与其它国家一直敦促伊朗停止该国在纳坦兹进行的铀浓缩计划，担忧这在将来会赋予伊朗制造核武器的能力。

引自：环球能源网站消息

俄方称伊朗布什尔核电站 08 年不会交付使用

俄罗斯原子能建设出口公司总裁谢尔盖什马季科近日在接受俄媒体采访时说，伊朗布什尔核电站在 2008 年年底前不会交付使用。

什马季科说，俄方需要与伊朗方面协商核电站交付使用的时间，但可以明确地说，2008 年年底前无法交付使用。

正在建设中的布什尔核电站是伊朗首座核电站，由俄罗斯公司负责建设，设计装机容量为 100 万千瓦，原定 07 年 9 月投入使用。俄方 07 年 3 月指责伊朗拖

欠建设费并决定推迟核电站建设和核燃料供给。但伊朗否认了俄方的指责。

伊朗副总统兼伊原子能组织主席阿加扎德 07 年 12 月 17 日证实，俄罗斯向伊朗布什尔核电站提供的第一批核燃料已运抵伊朗，并称布什尔核电站 95% 的建设工程已经完成，电站有望在明年投入运作。

引自：法新社消息

哈萨克斯坦公司将为日本提供核燃料部件

根据一项新的协议，哈萨克斯坦（Kazakh）的一些公司将装备设备，为日本的 11 座反应堆提供核燃料的部件。

该谅解协议是 KazAtomProm 公司、日本关西电力公司、住友和核燃料工业界 07 年 12 月 26 日签署的。根据协议，KazAtomProm 持有 90% 股份的乌尔巴（Ulba）冶金工厂将制造核燃料的“部件”，供关西电力公司所有的位于美滨、大井（Ohi）和高滨的 11 座压水反应堆使用。

乌尔巴综合体目前拥有为俄罗斯设计的 RBMK 和 VVER 机组制造球形核燃料的设施，因而必须扩大能力才能给关西电力公司的机组生产燃料。这些机组都是三菱公司设计的。根据目前约定，一座制造整个燃料组件的设施将于 2011—2012 年落成，东芝—西屋公司将成为技术股东。乌尔巴也将扩大业务，对哈萨克斯坦开采的铀进行转化。

引自：世界核新闻网站消息

哈萨克斯坦计划在 10 年内把铀产量提高 5 倍

世界第 3 大铀生产国哈萨克斯坦计划在今后 10 年内把本国的铀产量提高 5 倍并超过加拿大成为世界上最大的核燃料供应国。

据总部设在英国伦敦的世界原子能协会（WNA）援引哈萨克斯坦国营铀生产公司（Kazatomprom）总裁穆赫塔尔·贾基舍夫日前的讲话说，这个中亚国家打算在 2018 年前达到年产 3 万吨铀燃料的生产水平。

贾基舍夫说，在国际核燃料市场上获得最大限度的份额对哈萨克斯坦来说是非常重要的。由于需求强劲，铀的价格毫无疑问将继续上涨。铀的短缺在 2014 年将达到危急水平。

美国莱曼兄弟控股公司曾在一份报告中指出，除现有的 437 个原子能发电厂以外，全球发电公司时下正在建造 30 个原子能发电厂，计划建造另外 74 个原子能发电厂以及提议建造 182 个原子能发电厂。

引自：国际能源网站消息

日本三菱重工将开发中型反应堆投入市场

日本三菱重工集团董事会主席 Kazuo Tsukuda 表示，计划在 2010 年左右开始向亚洲和其他地区的市场出售新中型反应堆。这种新型反应堆由三菱重工与阿海珐集团共同开发。两家公司将在未来两年完成这种反应堆的基本设计。

在中型反应堆开发方面，三菱重工集团一直落后于东芝公司。东芝公司去年收购了美国核电建造商西屋电力公司的大部分股份。Tsukuda 还表示，三菱重工和阿海珐公司将加快工作进度，尽快启动中型反应堆的开发工作。

引自：Japantoday 网站消息

日本研制出“家用核反应堆”

据美联社和《新科学家》报道，日本东芝公司研制出了一种“家用核反应堆”，它的原理和正常核反应堆基本一样，但体积只有普通核反应堆百分之一，从而让普通家庭也能用它来发电。东芝公司计划 2008 年在日本率先安装一台“家用核反应堆”，而如果一切顺利，美国也会在 2009 年引进这一装置。

一台“家用核反应堆”投入使用后，整套设备将会持续运行 40 年，每小时可以提供 200 千瓦电能，足够满足普通家庭日常生活需要。而且，它具有自动防故障保护装置，全自动运行，一旦超过设定温度，它就会自动停止工作，不至于出现过热现象。每度电成本只有 5 美分。

引自：中国电力新闻网站消息

国际热核实验反应堆建设受创

2007 年 12 月中旬，美国国会作出决定，拒绝支付早已承诺的在 2008 年为国际热核聚变实验反应堆计划（ITER）提供的 1.49 亿美元的资助。《科学》杂志的文章指出，这一决定让 ITER 的合作者大为震惊，但不会阻止该项目在 2008 年的建设。

ITER 是目前正在计划中的一项最大的热核聚变实验项目，ITER 项目的预算高达 120 亿美元，作为东道主，欧盟已同意提供 49% 的 ITER 预算，余下部分将由日本、中国、印度、俄罗斯和美国分摊。

ITER 组织第一副总干事郝特康普博士则认为，如果美国退出 ITER 或不提供已承诺的资助，那么这将是一个非常严重的问题。但即便如此，郝特康普认为，

9%的空缺会影响项目的进展，但不会终结该项目。

除了全部取消对 ITER 的预算外，美国国会还禁止 DOE “挪用”其他项目的经费来履行对 ITER 的承诺。但是，布什总统的科学顾问约翰·马尔堡博士相信，这种禁令是站不住脚的，DOE 会被迫从其他项目中找钱。“我认为 DOE 会履行承诺。”马尔堡对《科学》杂志说，“它会用自己的钱来支持这一项目。”

引自：中国电力新闻网站消息

新一轮核电热潮兴起 65 座在建核电站 2/3 在亚洲

英国政府宣布新一代核电站建设计划、法国能源巨头将在阿联酋建立两座核反应堆、俄罗斯在核能领域占领世界市场……仅几天时间，有关各国建造核电站的新闻就扎起了堆。国际会计事务所安永的托尼沃德认为，英国等国家积极发展核能正是全球热衷开发核能市场的缩影。

截至 2007 年 12 月，世界 30 个国家和地区运行的核电机组共有 439 个。其中美国是世界上核电站最多的国家，拥有 104 座，核电占该国总发电量的比例为 19%。日本的核电站数量是 55 座，核电比例为 30%，计划到 2030 年将核电比例提高到 41%。俄罗斯有 31 座，欧盟有 16 国拥有核电站，核电站总数 158 个。

据世界原子能机构的统计，未来 65 座正在兴建或正在立项的核电站中，2/3 分布在亚洲各国。中国目前运行核电机组 11 个，核电比例为 1.9%，核电装机容量 900 万千瓦，计划到 2020 年提高到 4000 万千瓦。印度运行核电机组 17 个，核电比例为 2.6%，计划到 2020 年增加 20 至 30 个新核电机组。

引自：中国广东核电集团公司网站消息

全球核电需求增加推动非洲铀矿勘探

全球对核电能源重燃的兴趣使赞比亚成为铀矿勘探的温床，许多国家正在寻找干净而成本低廉的能源替代石油和煤电。

非洲能源资源公司（African Energy Resources Ltd.）正在赞比亚南部与津巴布韦交界的地区进行钻探。埃奎诺克斯矿业公司（Equinox Ltd.）07 年 11 月称赞比亚西北卢姆瓦纳（Lumwana）露天铜矿拥有高品位铀矿，并有望于 08 年开始进行储存。

赞比亚负责大型矿产项目的矿山和矿产开发部副部长姆瓦勒（Maxwell Mwale）称赞比亚政府目前正完成制订涉及铀开采、加工和出口的新法规。

姆瓦勒对美联社（Associated Press）称核电需求日益增加，政府对市场充满

信心，目前存在全球变暖担忧以及减少二氧化碳排放问题，因此核电能源具有吸引力。政府必须制订符合国际原子能机构（International Atomic Energy Agency）标准的法规。

引自：中国电力网站消息

孟加拉国计划在 2015 年建造首座核电站

孟加拉国一名高级官员于 12 月 25 日表示，孟加拉国计划在 2015 年建造完成第一座核电站，以满足该国不断增长的电力需求。目前，该项计划已经得到国际原子能机构（IAEA）的认可。

孟加拉国能源与电力顾问 Tapan Chowdhury 表示，“最近接到的 IAEA 对建造核电站的答复非常积极。”

孟加拉国正计划在帕勃纳地区建造一座发电功率在 70 万千瓦至 100 万千瓦的核电站。该核电站位于首都达卡西北 125 公里处。孟加拉国 06 年 10 月份向 IAEA 提交了工作计划，详细介绍了核电站的建设规划及核废物的管理情况。一个由孟加拉国原子能委员会（BAEC）核专家组成的五人代表团计划在 1 月中旬访问维也纳，商讨该核电项目的有关事宜。

引自：新华社消息

埃及确定第一个核反应堆厂址

埃及电力与能源部长 Hassan Younis 1 月 10 日说，埃及第一个核反应堆将建在地中海岸边的 Dabba。

该厂址位于亚历山大港以西 160 公里，“完全符合运行核电机组的安全条件和其他要求”。埃及核电站管理机构开始测量和研究 Dabba 厂址的情况。

Hassan Younis 说，埃及电力与能源部起草了一份法案初稿，将在 3 月提交议会，为与国际原子能机构（IAEA）直到 2030 年的核核查合作建立一个法律框架。

2007 年 10 月，埃及总统穆巴拉克宣布埃及开始建造为和平目的的核电机组。

引自：法新社消息

行业动态

秦山二期核电工程获中国工业大奖表彰奖

2007年12月26日，“中国工业大奖”表彰大会在北京人民大会堂举行。秦山核电二期工程获中国工业大奖表彰奖。

中国工业大奖是由中国工业经济联合会牵头，与中国机械工业联合会等11家全国性行业协会（联合会）共同组织实施的。“中国工业大奖”分设为中国工业大奖和中国工业大奖表彰奖。本次表彰大会上，大庆油田有限责任公司和中国航天科技集团获得中国工业大奖；上海振华港口机械（集团）股份有限公司、神华集团有限责任公司、江南造船（集团）有限责任公司、沈阳机床（集团）有限责任公司、中国核工业集团公司秦山核电二期工程、万向集团公司汽车万向节、许继集团有限公司高压直流输电控制保护及换流阀等4个企业和3个项目获中国工业大奖表彰奖。

曾培炎在大会上指出，表彰优秀企业和项目，目的是鼓励企业提高增长质量和效益，增强自主创新能力。

秦山核电二期工程是中核集团公司自主设计、自主建造、自主管理、自主运营的我国首座大型商用核电站，因其实现了中国核电自主化国产化的重大跨越，“走出了一条我国核电自主发展的路子”而获此殊荣。

引自：中核集团网站消息

秦山核电站完成投产来最大技术改造 重新并网发电

我国首座国产核电站--秦山核电站成功完成投产以来最大的一次技术改造，于1月12日13时45分顺利并入华东电网发电。

秦山核电站30万千瓦压水堆核电机组2007年10月28日17时从华东电网解列，开始第十次换料检修。秦山核电公司克服了工期紧、任务重和场地面积有限等困难，在75天20小时的时间里共完成7200余项检修项目，其中包括37项重大技术改造。

反应堆压力容器顶盖更换和保护系统数字化改造是检修中最重要的两个技改项目。压力容器里安放着核燃料堆芯组件，而新更换的顶盖采用了抗应力抗腐蚀性能更好的合金材料，能更好地保障反应堆安全运行。秦山核电站的保护系统过去采用模拟信号，此次则根据国家相关法律法规和最新标准进行了数字化改造。

国家核安全局官员在检修现场全程监督检查了核反应堆在临界前的试验过

程，反复审查了试验数据，最终确认秦山核电站 30 万千瓦机组成功完成了 14 项安全相关系统的重大技改项目。

秦山核电公司从核电站 1991 年投产以来，每年投入数千万元资金对它实施众多旨在“强身健体”的技术改造，16 年间共完成 1900 多项技改项目，年均 130 项。

引自：新华社消息

大亚湾核电站 1 号机组实现安全运行 2000 天

截止今年 1 月 12 日，大亚湾核电站 1 号机组实现安全运行 2000 天，刷新国内核电站单机组安全运行最高纪录。自 2002 年 1 月 12 日以来，该机组连续四个燃料循环无非计划自动停堆，目前该纪录仍在延续。

注：安全运行天数是指最近一次非计划自动停堆至统计时间内，反应堆临界小时数折算的天数。

引自：中国核信息网站消息

秦山二期扩建工程 3 号机组反应堆厂房成功封顶

2007 年 12 月 28 日，秦山核电二期扩建工程 3 号机组反应堆厂房安全壳穹顶整体一次性吊装成功，核岛主厂房提前 3 个月实现封顶目标，标志着该机组建设土建施工阶段结束，转入全面安装阶段。

从 2006 年 4 月 28 日开工，到穹顶吊装成功，3 号机组 20 个月的土建施工工期，创造了国内核电站建设的最短纪录。

引自：国家原子能机构网站消息

红沿河核电站一期工程 3# 和 4# 机组负挖开工

1 月 3 日，由华兴公司承担的红沿河核电 3#、4# 机组负挖工程正式开工。

为确保 3#、4# 机组负挖工程按期保质完成各个节点,机械化红沿河项目部克服困难，从冬季施工技术、人员劳动保护、安全措施、质量管理及后勤保障上做好充足准备，全体职工放弃冬歇期，力争在春节前完成土石方爆破开挖 8 万立方米，以确保后续施工按期进行。

3#、4#机组 NI/CI/PX 负挖工程的开工，标志着红沿河核电建设又进入一个新的阶段。

引自：中核建设集团网站消息

国家核安全局对红沿河 1 号机组土建施工质量进行检查

2007 年 12 月 20—21 日，国家核安全局组成检查组对红沿河核电站 1 号机组土建施工质量进行了核安全检查。经现场勘验和文件审查，检查组认为辽宁红沿河核电站一期工程 1 号机组土建施工质量保证体系运转正常，混凝土施工质量控制有效；浇筑第一罐混凝土前检查以来的整改措施基本上得到了落实，最终检查意见为通过检查。

本次核安全检查的重点包括 1 号机组质量保证大纲实施有效性、混凝土施工质量和 FCD 前核安全检查提出问题的整改情况等。检查组分为现场组和文件组对 1 号机组的土建施工质量实施检查，经专家组认真翔实的工作，并经检查组内部讨论，形成了最后的检查意见。检查组还对红沿河 1 号机组 2007 年土建阶段的工作给予了肯定，同时也指出在质保和现场存在的一些问题，并提出了改进建议。

引自：中广核集团网站消息

宁德核电一期工程可行性研究报告通过审查

1 月 4 日，受福建宁德核电公司的委托，国家电力规划设计总院在福建省福州市主持召开了宁德核电一期工程可行性研究报告审查会。

与会期间，专家组踏勘了工程现场听取了电力规划设计总院对《福建宁德核电厂一期工程（4×1000MW）可行性研究报告》的介绍，并分组进行了认真的讨论，原则同意该工程的可行性研究报告。

引自：中广核集团网站消息

宁德核电一期工程项目贷款包销协议签订

2007 年 12 月 21 日，福建宁德核电工程一期贷款包销协议签约仪式在北京举行。福建宁德核电公司总经理卢长申、中国工商银行总行业务部总经理莫扶民和中国农业银行总行业务部总经理高克勤分别代表三方签约。

根据协议，中国工商银行和中国农业银行被选定为宁德核电项目银团贷款的联合牵头行。宁德核电项目贷款包销协议实现了多项金融创新，较为长远地考虑了资金的安全性、灵活性、经济性，采用组合的方式安排了项目融资。协议的签订为工程建设提供了资金保障，也为国内银行业实施金融创新提供了契机，开创了共谋发展，互动共赢的有利局面。

引自：中广核集团网站消息

石岛湾高温气冷堆商用核电站通过可研审查

1月16日，石岛湾高温气冷堆核电站示范工程可行性研究报告通过了由国家电力规划设计总院、国防科工委、国家核安全局、山东省政府等单位组织的联合审查。

石岛湾高温气冷堆核电站示范工程位于山东省荣成市，是我国具有自主知识产权的第一座高温气冷堆商用示范电站。该工程于2006年2月列入国家中长期科技发展规划（2006—2020）的重大科技专项，是我国建设创新型国家的一项标志性工程。工程计划2009年9月正式开工建设，2013年年底并网发电。该厂址远期规划容量为780万千瓦，包括380万千瓦高温气冷堆核电机组和400万千瓦压水堆核电机组。

高温气冷堆是国际核能界公认的目前安全性最高的新型核反应堆，热效率高，系统简单，用途广泛，是最有希望成为适应未来能源市场安全和经济需要的先进堆型之一。

山东石岛湾核电有限公司由中国华能集团公司、中国核工业建设集团公司、清华大学于2007年1月共同出资组建成立，负责建设和运营高温气冷堆核电站示范工程。

引自：华能集团消息

中核集团评选出 2007 年十大新闻

日前，中核集团评选出 2007 年十大新闻，内容如下：

一、党和国家领导人十分关心核工业。2月18日，大年初一，胡锦涛总书记视察五〇四厂，为核工业人送去了党中央的亲切关怀。1月2日，温家宝总理视察田湾核电站，并作重要指示。周永康、刘云山、曾培炎等领导先后视察中核集团公司成员单位。

二、康日新总经理当选第十七届中央委员。

三、主营业务收入实现“3221”战略目标中翻三番的第一番。

四、在国资委对央企三年考核中，中核集团公司获得 A 级；国资委同时授予中核集团公司“业绩优秀企业”称号及“科技创新特别奖”。

五、经国务院国资委评选，入选国有企业十大典型。

六、核电运行建设捷报频传。秦山、田湾核电基地 7 台机组全年发电量达 326.8 亿千瓦时，达到历史最好水平；AP1000 首台机组落户三门；秦山二期扩建工程 3 号机组提前 3 个月进入全面安装阶段；福建福清核电项目前期工作进展顺利；恰希玛核电二期工程反应堆穹顶吊装成功。

七、田湾核电站一期工程全面投入商运。

八、核燃料购销体制改革实现重要突破。

九、筹集 2000 万元设立特困救助基金。

十、秦山核电二期工程获“中国工业大奖”表彰奖。

引自：中核集团网站消息

中广核集团组织召开核电国产化设备制造质量管理研讨会

2007 年 12 月 18—19 日，由中广核集团所属中广核工程公司组织的首次核电行业“国产化设备制造质量管理研讨会”在大亚湾核电基地召开。来自二十余家重要国产化供应商以及国家发展改革委员会重大项目办、国家核安全局、中国机械工业联合会、各业主公司以及工程公司的九十余名代表和嘉宾参加了会议。

研讨会上，中广核工程公司介绍了国产化推进计划和目前执行情况，以及国产化质量保证推进计划，并对设备监造以及质保监督监查中发现的问题进行了分类分析并提出了改进行动建议。供应商代表分别就项目组织、分供商管理、生产过程控制等交流了经验和教训，并进行了讨论。

引自：中广核集团网站消息

二三公司成立核电新项目机构

2007 年 12 月 15 日，中国核工业二三建设公司核电新项目机构成立暨干部任职大会在深圳分公司召开。此次会议标志着二三公司核电发展战略正式进入实施阶段。

会议宣布成立核工业第二三建设公司宁德项目部、福清项目部、方家山项目部、EPR 核电项目筹备处，并宣布了相关的人事任免决定。

二三公司总经理董玉川说，此次调整是把二三公司各项工作特别是核电建设

推向深入的又一个重要步骤。目前，二三公司已经从第一阶段战略的构想、提出以及战略的整个布局转到第二阶段即具体实施阶段，下一步就是整合资源，进行薪酬改革、机构调整，其中最重要的就是弱化工程公司职能，在明年3月份前全部完成工程公司的资源整合。

引自：中核建设集团网站消息

江西省设立核事故应急办公室

为应对可能发生的核事故和核辐射恐怖袭击等突发事件，控制和减轻此类事件造成的严重后果，保护公众安全，保护环境，近日，经江西省编办批准，在江西省国防科工办设立江西省核事故应急办公室。

江西省核事故应急办公室的主要职责为：执行国家核事故应急工作的法规和政策；组织制定省核事故应急预案，做好核事故应急准备工作；统一指挥本省核事故应急响应行动；组织支援核事故响应行动；及时向相邻省市通报核事故情况，使核事故影响控制在最小范围；完成国防科工委、省政府交办的其他相关工作。

引自：国家原子能机构网站消息

江西省核能开发项目首次列入 863 计划

江西省国防科工办消息，由东华理工大学主持申报的“铀资源的井下快速勘查与测井评价技术”和“极低品位铀矿石微生物溶浸技术研究”项目同获科技部立项，共资助经费 161 万元。这是江西省在核能开发领域首次获得的国家 863 计划项目。

“铀资源的井下快速勘查与测井评价技术”项目，主要致力于采用新型室温半导体核辐射探测器、高精度多道能谱技术和先进剥谱技术等新方法和新技术，开发相关测井仪器，从而解决长期困扰我国铀矿核测井的难题。核测井技术是随着其在石油、煤炭、铀矿等矿产勘探领域的应用，而迅速发展起来的尖端技术。该项目的研究将有力提升核能开发的科技水平和经济效益，因而具有重要的科学意义和现实价值。

“极低品位铀矿石微生物溶浸技术研究”项目，则是在系统研究极低品位铀矿石（矿物）、化学成分和浸铀微生物菌群的基础上，通过一系列微生物浸铀工艺条件试验，探索微生物浸铀机理、规律及其影响因素，研究浸矿体系中的水岩作用，以及这些作用发生的强度和控制因素，从而总结出浸铀优化工艺，使极低

品位矿石中的铀能得到有效经济回收，并在此基础上，对微生物浸铀工艺进行经济技术评价。

引自：国防科工委网站消息

广东省中低放固体废物处置场选址工作取得进展

近日，中广核集团所属大亚湾核电环保公司在广州市主持召开了广东省新的中低放固体废物处置场规划选址及区域调查阶段报告评审会。与会专家通过对有关资料的审议和调查，在广东省筛选出五个候选场址并推荐了较优的三个优选场址。

根据国家核电发展规划和废物区域处置政策，专家认为，广东省低、中放处置场规划的规模是合适的。目前选址工作思路正确，符合有关规范要求。

来自国家环保总局、广东省发改委、广东省环保局、广东省环境辐射研究监测中心、核工业第二研究设计院、中国原子能科学研究院、中国辐射防护研究院以及中广核集团公司和中广核设计公司等单位的专家和代表参加了会议。

引自：中广核集团网站消息

协会活动

行业协会协助组织《民用核安全设备监督管理条例》的宣贯

《民用核安全设备监督管理条例》（国务院令第 500 号）及与其配套的 4 个部门规章于 1 月 1 日起施行。为保证条例和规章的顺利实施，由国家核安全局主办，中国核能行业协会协办的《民用核安全设备监督管理条例》（国务院令第 500 号）及配套规章宣贯会于 1 月 8 日—9 日在北京国家环保总局培训基地召开。

国家环保总局副局长、国家核安全局局长李干杰、国务院法制办农林司司长王振江、中国核能行业协会副理事长赵成昆、国家环保总局核安全司司长刘华出席了会议。来自全国各地民用核安全设备设计、制造、安装和无损检验取证单位、核设施营运单位的代表及有关单位的领导、专家和专业技术人员共 232 人参加了会议。部分外国公司在京办事处的代表也参加了会议。

李干杰局长在讲话中指出：国务院在我国核电进入大规模发展时期及时出台《民用核安全设备监督管理条例》，这对保证核电厂的安全，加快核设备的设计自主化和设备国产化有着十分重要的意义。针对目前我国核电发展中存在的问题和薄弱环节，李局长提出了落实科学发展观，把握核电建设节奏、全面贯彻条例的若干意见。国务院法制办农林司司长王振江介绍了《民用核安全设备监督管理条例》的立法背景。

国家环保总局核安全司司长刘华、核设备处副处长刘璐等同志分别对《民用核安全设备监督管理条例》和与其配套的 4 个部门规章进行了宣讲。

中国核能行业协会专家委员会组成

为汇集全行业的专业技术人才资源优势，对我国核能行业发展与改革中的重大问题进行研究和咨询评估，开展相关课题研究，为政府部门决策提供参考依据，为会员单位提供技术咨询服务，中国核能行业协会第一届理事会第一次会员会议决定组建中国核能行业协会专家委员会。根据会员单位的推荐，经中国核能行业协会秘书处与有关方面协商，并报经中国核能行业协会第一届常务理事会第一次会议讨论通过，中国核能行业协会专家委员会已正式成立。

中国核能行业协会专家委员会由叶奇蓁等 151 名专家组成（专家委员会组成名单可从协会网站查询）。叶奇蓁院士担任专家委员会主任，中国核能行业协会副理事长赵成昆担任专家委员会副主任。

专家委员会设顾问组、政策研究组、设计与核安全组、建安调试组、运行和维护组、设备组、核燃料循环组和铀资源组等 8 个专业组。顾问组 12 人，组长

叶奇蓁（兼）；政策研究组 21 人，组长徐玉明；设计与核安全组 22 人，组长马一；建安调试组 19 人，组长王贵洪；运行和维护组 23 人，组长濮继龙；设备组 26 人，组长朱根福；核燃料循环组 15 人，组长陈宝山；铀资源组 13 人，组长张伟星。

根据协会秘书处的决定，各会员单位推荐的，没有列入专家委员会名单的其他 500 多位具有高级（及以上）专业技术职称的人员，均为中国核能行业协会专家库成员。

中国核能行业协会将于 2008 年上半年适时召开专家委员会成立大会和颁发聘书。协会殷切希望各位专家秉承协会为政府部门服务、为企事业单位服务的宗旨，做好技术支持和技术咨询工作，为促进我国核能事业又好又快发展贡献智慧和力量。

中国核能行业协会主办	地址：北京市西城区车公庄大街 12 号
电话：010-88306316	传真：010-88305800 E-mail: xuym@caea.gov.cn
中国原子能科学研究院协办	地址：北京 275 信箱 23 分箱
电话：010-69357614	传真：010-69357222 E-mail: lib@ciae.ac.cn