



中国核能行业协会 电子期刊

中国核能

CHINA NUCLEAR ENERGY

[总第6期] 第2期 2008年2月25日

核能要闻

- ▶ 曾培炎副总理出席宁德核电站开工仪式
强调促进核电自主发展
- ▶ 美国核管会接受西屋公司
AP1000 设计修改的审查申请
- ▶ 法国、日本和美国合作制造第四代核反应堆
- ▶ 世界核协会预测全球核电发展需铀量

行业动态

- ▶ 南方雪灾秦山核电基地满功率发电供应华东电网
- ▶ 大亚湾核电站 2007 年“三废”量远低于国家标准
- ▶ 我国锻造出世界首件第三代核电蒸发器锥形筒体
- ▶ 我国部分核电关键设备制造具备国产化条件
- ▶ 湖北咸宁大畈争做内陆核电站首选地

协会活动

- ▶ 中国核能行业协会召开负责人座谈会
- ▶ 张华祝接受法兰西国际新闻电视台记者采访

专家论坛

- ▶ 中国核电：新的起跑点



目 录

| | |
|-----------------------------------|---|
| 核能要闻 | 1 |
| 【国内要闻】 | 1 |
| 曾培炎副总理出席宁德核电站开工仪式 强调促进核电自主发展..... | 1 |
| 张庆伟考察清华大学高温气冷堆..... | 2 |
| 孙勤与俄原子能署副署长卡门斯基举行电视电话会议..... | 2 |
| 国家原子能机构向奥运会赠送核保安专用检测设备..... | 2 |
| IAEA非法贩卖核及其它放射性物质数据库研讨会在京召开 | 3 |
| 广东省举行恐怖袭击事件引起的核电厂事故应急演练..... | 3 |
| 【国外要闻】 | 4 |
| 美国将更多地依赖于核能..... | 4 |
| 美国核管会接受西屋公司AP1000 设计修改的审查申请 | 4 |
| 美国田纳西州Watts Bar核电厂 2 号机组复建..... | 4 |
| 法国、日本和美国合作制造第四代核反应堆..... | 5 |
| 加拿大新不伦瑞克省计划建设第二台核电机组..... | 5 |
| 俄罗斯 07 年新增铀矿地质储量 2.8 万吨..... | 6 |
| 俄罗斯获保加利亚核电站两台机组建设 40 亿欧元的合同..... | 6 |
| 俄印总理就帮印度再建四座核反应堆达成一致..... | 6 |
| 英国投巨资发展核电..... | 7 |
| 法国在中东签署了 20 亿欧元的核电协议..... | 7 |
| 世界核协会预测全球核电发展需铀量..... | 7 |
| 2007 年度世界铀生产量三强排行榜..... | 8 |
| 悉尼居民区掩埋千吨核废料 辐射严重超标..... | 8 |
| 行业动态 | 9 |
| 中核集团公司与中国人保启动战略合作..... | 9 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 南方雪灾秦山核电基地满功率发电供应华东电网..... | 9 |
| 法国电力公司董事长嘉德奈一行访问中广核集团..... | 9 |
| 中广核集团与中科院签署大亚湾反应堆中微子实验合作协议..... | 10 |
| 中广核集团参与开发第四代核电技术取得新进展..... | 10 |
| 大亚湾核电站 2007 年“三废”量远低于国家标准..... | 11 |
| 岭澳核电站 2 号机组大修圆满结束 实际工期再次刷新大修纪录..... | 11 |
| 中国一重顺利取得 ASME“N”、“NPT”证书..... | 11 |
| 我国锻造出世界首件第三代核电蒸发器锥形筒体..... | 12 |
| 我国部分核电关键设备制造具备国产化条件..... | 12 |
| 岭澳核电站二期一号机组计划 2010 年投入商业运行..... | 12 |
| 辽宁红沿河核电一期工程获 395 亿银团贷款..... | 13 |
| 三门核电核岛合同第二次项目管理协调会召开..... | 13 |
| 山东省三大核电站建设取得重要进展..... | 14 |
| 海阳核电常规岛设备采购合同签订..... | 14 |
| 台山加快核电建设 明年九月主体动工..... | 14 |
| 湖北咸宁大畈争做内陆核电站首选地..... | 15 |
| 江西桃山地区铀资源开发前景广阔..... | 15 |
| 协会活动..... | 16 |
| 中国核能行业协会召开负责人座谈会..... | 16 |
| 张华祝会见法电董事长嘉德奈..... | 16 |
| 张华祝出席海阳核电站常规岛设备供货合同签字仪式..... | 16 |
| 张华祝出席福建宁德核电站开工仪式..... | 17 |
| 张华祝接受法兰西国际新闻电视台记者采访..... | 17 |
| 专家论坛..... | 18 |
| 中国核电：新的起跑点..... | 18 |

核能要闻

【国内要闻】

曾培炎副总理出席宁德核电站开工仪式 强调促进核电自主发展

2月18日，福建宁德核电站正式开工建设。国务院副总理曾培炎出席开工仪式，宣布福建宁德核电站正式开工并启动了浇注核岛第一罐混凝土布料机。

曾培炎在会见项目合作方代表时说，核电是清洁高效、安全可靠的能源。本届政府以来，我国核电建设迈出了很大步伐，为进一步加快发展打下了良好基础。最近南方发生的低温、雨雪冰冻灾害，反映出全球气候变化带来极端气候现象增多的趋势。这提示我们要进一步调整优化电力结构，发展核电等清洁能源，减少温室气体排放。同时，也要求我们合理提高中心负荷地区的供电能力，降低煤炭运输压力，从而更好地保证煤电油运稳定供应，维护能源安全、维护工农业生产和人民生活正常秩序。

曾培炎指出，中国核电市场潜力很大，为了赶超世界先进水平，必须坚持以我为主，中外合作，加强引进技术的消化吸收再创新，努力实现百万千瓦级先进压水堆核电站的自主设计、自主制造、自主建设和自主运营，全面建立与国际先进水平接轨的建设和运营管理模式。

福建宁德核电站位于福建太姥山下，核电站采用我国自主品牌的中国改进型压水堆核电技术——CPR1000，一次建设四台百万千瓦级压水堆核电机组，首台机组计划于2012年左右建成投入商业运行。核电站建成后1、2号机组的国产化比例将达到75%以上，3、4号机组国产化比例将达到85%，是目前我国核电建设史上国产化水平最高的百万千瓦级核电站。

福建宁德核电站由中国广东核电集团、大唐国际发电股份有限公司、福建煤炭工业（集团）有限责任公司共同投资，中国广东核电集团控股。福建宁德核电有限公司负责福建宁德核电站的建设和运营，中广核工程公司负责工程建设和设计。

福建宁德核电站总投资约490亿元人民币，建成后日发电量近1亿千瓦时。

引自：中国政府网站、国家原子能机构网站消息

张庆伟考察清华大学高温气冷堆

2月14日，国防科工委主任张庆伟在副主任孙勤，副秘书长胡亚枫、王毅韧的陪同下到清华大学核研院考察高温气冷堆。

张庆伟在考察后指出，清华大学高温气冷堆是我国的重大科技专项之一，拥有自主知识产权，充分体现了科技创新和产学研结合，有助于提高我国自主创新能力，对于促进我国经济发展具有重要意义。张庆伟表示，国防科工委将继续支持清华核研院高温气冷堆建设，为我国的能源发展做贡献。

引自：国防科工委网站消息

孙勤与俄原子能署副署长卡门斯基举行电视电话会议

2月4日，国防科工委副主任孙勤在位于国防科工委办公大楼的国家核应急响应中心与俄罗斯原子能署副署长卡门斯基举行了电视电话会议。

双方就包括田湾一期、二期、离心四期、空间堆、快堆后续合作以及今年核问题分委会会议召开时间等问题坦诚、深入地交换了意见，达成了广泛的共识。

这是国防科工委首次利用网络技术，通过电视电话会议的形式开展双边合作与交流，对我委探索未来国际合作新模式有较好的借鉴作用。

引自：国防科工委网站消息

国家原子能机构向奥运会赠送核保安专用检测设备

1月18日，国家原子能机构向公安部奥运安保办赠送了首批核保安专用检测设备。

根据中国国家原子能机构与国际原子能机构签署的核保安合作协议，国际原子能机构向我国提供了一批可用于检测放射性材料的放射性检测仪和同位素识别仪。公安部奥运安保办对国家原子能机构提供的支持表示感谢。安保办主任吴明山强调，奥运会核保安工作是一项严峻的挑战，这批专用检测设备可有效加强奥运安保的力量。吴明山希望今后在技术、设备、专家方面继续得到国家原子能机构的大力支持。

引自：国家原子能机构网站消息

IAEA 非法贩卖核及其它放射性物质数据库研讨会在京召开

根据中国与国际原子能机构（IAEA）的奥运保安合作联合行动计划，中国国家原子能机构与国际原子能机构于 1 月 28—29 日在北京举办了非法贩卖核及其它放射性物质数据库（ITDB）研讨会。

来自机构的专家分别就 ITDB 及核贩运方式与趋势，战略地点的辐射探测，重大公众事件中的核安全措施，以及对核与其他放射性材料的犯罪或其他未经授权行为的响应等做了报告，并与中方人员进行了深入的讨论。

引自：国家原子能机构网站消息

广东省举行恐怖袭击事件引起的核电厂事故应急演练

1 月 10 日，广东省举行了恐怖袭击事件引起的核电厂事故应急指挥系统演习。省级核应急组织和核电厂、深圳市、惠州市以及国家驻粤有关单位、驻粤部队等单位 2000 多人参加了演习。

本次演习是全国首次进行的反恐背景的核电厂事故省级应急演练，是核应急演练的一次探索。演习检验和提高了核应急救援力量在恐怖袭击背景下处置核电厂事故的能力和水平，达到了预期的效果。

引自：国家原子能机构网站消息

【国外要闻】

美国将更多地依赖于核能

美国石油消费的 63% 依赖于进口石油，约 20% 来自波斯湾地区。为摆脱对石油的过多依赖，正在增加对进口天然气的依存度。据估计，美国在 20 年内天然气需求的 25%—30% 将来自于中东、北非、大西洋盆地和非洲东部海上气田，但这些地区也存在较大风险。

据 Socolow 和 Pacala 估计，在 50 年内，世界核能能力将达到 7 亿千瓦，约比现在能力翻一番。据分析，美国到 2030 年需新增核能能力 6400 万千瓦，约比现在增长 60%。美国现在从燃煤电厂排放的二氧化碳达到 15 亿吨/年，而现有 103 座核电站排放为 2000 吨/年。为此，为减少对进口油气的依赖和减少温室气体排放，美国将继续加快发展核能。

引自：环球能源网站消息

美国核管会接受西屋公司 AP1000 设计修改的审查申请

1 月 23 日美国核管理委员会（NRC）已接受西屋公司于 2007 年 5 月 26 日提交的 AP1000 设计修改的审查申请，原设计于 2006 年 1 月 23 日经 NRC 通过认证。

NRC 表示，审查认证工作将持续到 2009 年。审查认证的主要内容为：1. 蒸汽发生器的修改设计；2. 解决几个在 2006 年认证时的余留问题；3. 自愿协助解决 NRC 拟议中的飞机撞击影响评估的规则。

引自：Nucnet 消息

美国田纳西州 Watts Bar 核电厂 2 号机组复建

西屋公司取得美国田纳西州 Watts Bar 核电厂 2 号机组的复建工程合同，合同价为 20 亿美元，包括技术水平提升和更换大部分的仪表和控制系统。

Watts Bar 核电厂在田纳西州的 Spring 城，两台西屋公司的压水堆，单机设计容量 117.7 万千瓦。Watts Bar 1（112.1 万千瓦）是美国最后一批投入商用的机组之一，于 1996 年投运。Watts Bar 2（大约完成了 80% 工作量）于 1985 年因无市场需求而停工。2007 年 8 月田纳西州当局核准恢复建设，估计总费用 24.9 亿美元，由贝克特公司全面负责工程的采购和建设。建设期为 54 个月，定于

2012 年投入商业运行。建成后可增加约 120 万千瓦的发电容量。

引自：Nucnet 消息

法国、日本和美国合作制造第四代核反应堆

据法国、日本和美国各自发表的声明报道，上述三个国家在 2 月 1 日达成协议，将合作制造“第四代”核反应堆的原型堆。这些钠冷反应堆将在本世纪中叶以后才能投入使用，与目前运行的核反应堆相比，它们利用每单位燃料可以生产出更多的能量。

早期的原型堆一直受到许多问题的困扰。液态的钠金属冷却剂极不稳定，与空气接触会燃烧，与水接触会发生爆炸。法国原子能委员会（AEC）官员 Sunil Felix 对法新社说：“正在开展解决这些问题的的工作，目标是获得至少与第三代反应堆同样的安全性。” AEC 在一份声明中说，这份日本原子能机构和美国能源部也签署了的谅解备忘录寻求通过接受通用的原型堆标准“避免技术开发上的重复工作”。

这项合作也对其他国家开放，其目的还在于设定通用的安全标准和降低成本。

引自：法新社消息

加拿大新不伦瑞克省规划建设第二台核电机组

在加拿大新不伦瑞克省计划建设和营运第二台核电机组，其可行性研究说，该项目能满足加拿大东海岸（新布伦兹维克、新斯科舍省、爱德华王子岛省）大部分能源需求，有助于取代该地区的严重依赖的化石燃料。

第二台机组的容量为 110 万千瓦。该电厂已有一台较小的机组在运行。

该机组准备采用由加拿大原子能公司在原坎杜反应堆技术基础上开发的先进坎杜反应堆 ACR1000，此项目是这种堆型在世界上的第一个反应堆。加拿大坎杜反应堆给国家供应了大约 16% 的电力。

可行性研究工作由 AECL，SNC—Lavalin，GE—Canada，B&W—Hitachi 等联合进行，预计 2008 年 3 月完成。

引自：Nucnet 消息

俄罗斯 07 年新增铀矿地质储量 2.8 万吨

在刚刚过去的 2007 年里，俄罗斯新增铀矿地质储量 2.8 万吨。这些新增的铀矿地质储量主要出自外贝加尔地区、外乌拉尔地区、卡尔梅凯地区、以及楚可塔卡地区。在这四个地区里，共有 16 个地块持有国家正式颁发的铀矿勘查许可证在从事铀矿地质勘查工作。2007 年里新增的铀矿地质储量 2.8 万吨已经正式归入“全俄国家储委”。

由于 2007 年俄铀矿地勘部门成绩斐然，国家对此感到十分满意，计划未来加大投入，以便扩大铀矿地勘“战绩”。俄 2007 年的铀矿地勘的投入是 10.86 亿卢布，在 2008 年里，俄有关部门将追加投资，地勘费用将达到 13 亿卢布。

引自：国际能源网站消息

俄罗斯获保加利亚核电站两台机组建设 40 亿欧元的合同

俄罗斯的 AtomStoryExport 和保加利亚的国家电力公司（NEK）已经签署了一项合同，由俄罗斯的 AtomStoryExport 设计、建造和调试 Benele 的核电厂的两台机组，采用由俄罗斯设计的 WWER1000 型压水式反应堆。该合同总价值将近 39.97 亿欧元，分别于 2013、2014 年投产。主要外国分包商是 Areva 公司 NP 和德国西门子公司。

AtomStoryExport 是在 2006 年 11 日在同由捷克斯柯达和西屋公司组成财团的招标竞争中取得的。2006 年 11 月 29 日签订建造初步协议。2007 年 4 月，欧洲用户要求（EUR）机构认定，俄罗斯 Atomstroyexport 公司的 AES-92 先进半非能动型 WWER-1000 设计，满足 EUR 要求。2007 年 11 月，欧洲委员会能源与运输总局裁定，初步协议并未违反欧共体的条约，是完全可行的。欧委会的裁决再一次证明了 Atomstroyexport 公司的项目满足所有的欧洲标准和 IAEA 标准。

Benele 核电站在保加利亚靠近罗马尼亚的多瑙河边上，原于 1986 年开始建设，但在 1991 年时被停止，其中一号机组已完成 65% 左右。原计划建两台并预留再建 4 台余地。

引自：Nucnet 消息

俄印总理就帮印度再建四座核反应堆达成一致

印度总理辛格 2 月 12 日与到访的俄罗斯总理祖布科夫举行会谈，双方就俄罗斯帮助印度再建 4 座核反应堆达成一致，并表示将推动双边贸易快速增长。

据印度媒体 13 日报道，祖布科夫说，俄罗斯将继续与印度在民用核能领域及和平使用太空方面开展合作。

引自：中国电力新闻网站消息

英国投巨资发展核电

为满足经济、民生需要，克服全球变暖的后果，英国计划斥资，拟投放在：新建核电反应堆；改进现有核电技术与设施以延长核反应堆运营寿命；积极做好核电原料铀供应保障工作（包括铀勘查）等三个方面。

英国的计划是，在 2020 年前，新建核反应堆 6 个；欲对现有的 19 个核反应堆实施增寿改造；关注铀矿勘查，确保核电运营原料保障系统安全等。为了实现这些目标，国家需要投入资金 1490 亿美元。这些计划的实现，将会使英国的电力供应提高 18%。

引自：国际能源网站消息

法国在中东签署了 20 亿欧元的核电协议

法国在迪拜签署了一份价值 20 亿欧元建造核电厂的协议。作为回报，法国在那里得到了一处军事基地。

该基地位于迪拜，将驻扎 500 人的军队，可能是作为法国在海湾舰船的一个维修站，还可能用作向有麻烦地区派送军队的跳板。

法国总统萨科奇把该协议称为“法国参与稳定该地区的一个标志”。法国将把项目分配给法国相关能源公司，包括 Areva、Total 和 Suez。根据一系列协议，法国公司将在沙特阿拉伯、卡塔尔和阿联酋发展民用核能。一些分析家担心，在该地区建立核能力，会引发与伊朗的军备竞赛。

继法国之后，美国承诺向海湾国家出售 100 亿欧元的武器装备，以帮助他们对抗伊朗。

引自：The Times 网站消息

世界核协会预测全球核电发展需铀量

世界核协会新近发表了一份全球核电发展及其对原料铀的需求量报告，该报告称：在 2005 年时，全球核电耗铀为 1.08 亿磅；2006 年时，全球核电耗铀为

1.03 亿磅；而在刚刚过去的 2007 年，全球核电耗铀达到 1.73 亿磅，分别比 2005 年和 2006 年增加 60% 和 62%。

依据世界各地正在建造或计划建设的核电反应堆规模及水平，世界核协会预测，到 2020 年时，核电运行耗铀将达到 2.7 亿磅。为此，全球从现在起，需要加强铀矿勘查，查找到更多的铀矿产地，以满足核电运行铀原料的安全供应。

引自：国际能源网站消息

2007 年度世界铀生产量三强排行榜

随着世界各国铀生产量统计报表的公布，2007 年度世界铀生产量三强排行榜随即“落定”：加拿大以年产 9367tU 名列 2007 年度世界铀生产量第一；澳大利亚则以 8603tU 名列第二；哈萨克斯坦 2007 年的铀产量为 6637tU 而列 2007 年度世界铀生产量第三。

加拿大的 9367tU 主要来自世界三个著名的铀矿山：麦克阿瑟河、拉比特湖及麦克莱恩湖，这三个铀矿山在 2007 年的产量分别为：7201tU、1544tU 及 622tU。

引自：国际能源网站消息

悉尼居民区掩埋千吨核废料 辐射严重超标

在悉尼市中心以西五公里的猎人山地区的一个居民区中，在离地表很近的地方，掩埋着约一千吨放射性核废料。近日一间专业公司检测发现，当地的伽玛射线比安全标准高出十几倍。

《每日电讯报》报道说，新州卫生及环境厅曾长期对外宣称此地的安全性。实际上，这里曾经是澳大利亚最早的核处理工厂，埋有铀 238、钍 230、铅 210 及镭 226 等元素的残渣。另外，附近还检测出达到危险级含量的砷、铅及铯。一位五年前在此盖房的居民说，她被告知此地曾经是手表工厂，对掩埋核废料一事毫不知情。只是最近由于当局要对此地进行开发，这些核废料才被计划挖出，并将用卡车运到悉尼西部的一个工业垃圾倾倒点。而那里的核辐射量将会给附近居民带来的影响目前已引起人们的关注。

据悉，有专家曾于一九七八年建议将核废料清除，但时至今日，当地居民还在经受核辐射的危险。检测公司说，当地最高放射计数已远远超出启动风险评估的标准。一些科学家建议，应立即对此地进行风险评估。

引自：中新社消息

行业动态

中核集团公司与中国人保启动战略合作

1月23日，中国核工业集团公司与中国人民保险集团公司在京签署战略合作协议。双方将启动财产保险、人身保险、保险经纪以及投融资等多个业务领域的合作，建立多层次全方位战略合作关系。

中国人保集团公司总裁吴焰、中核集团公司总经理康日新出席签字仪式并发表讲话。

据了解，近20年来，中国人保旗下的人保财险先后独家承保了中核集团控股的秦山二期核电站设备运输保险和田湾核电站运营期保险，首席承保了秦山三期核电站运营期保险，此外，还参与了田核、秦山二期扩建项目等多座核电站的多险种业务。

引自：中核集团网站消息

南方雪灾秦山核电基地满功率发电供应华东电网

大雪冰冻天气和电煤供应紧张增加了华东电网的用电负荷，而秦山一期、二期和三期核电站满功率运行，为华东电网输送电能。

据统计，秦山一期核电站自1月12日完成大规模技改，重新并网发电以来，至今已累计发电1.3亿千瓦时，秦山二期核电站和秦山三期核电站从1月1日起至今分别已累计发电10.627亿千瓦时和10.69亿千瓦时。而针对当地持续的低温雨雪冰冻天气，三座核电站都采取了相应的应对措施，确保核电机组安全运行。

核电专家介绍，核电具有清洁、安全和高效的特点，因此能够克服恶劣的天气状况。一座100万千瓦核电站每年只要约30吨核燃料，对交通依赖小。核电站通常建在电力负荷的中心位置，接入电网中心的输电线路较短，可有效避免灾害天气下线路故障导致的供电中断。

引自：新华网站消息

法国电力公司董事长嘉德奈一行访问中广核集团

2月3日，法国电力公司董事长嘉德奈与法国十家主流媒体11位记者访问中广核集团。

中广核集团公司总经理贺禹向来宾简要介绍了中国核电发展的总体情况、中

广核集团的发展概况，回顾了中广核集团与法国电力公司 20 多年来走过的合作历程。嘉德奈对中广核集团近年来核电快速发展取得的良好业绩表示钦佩，并表示在今后的合作项目中，法国电力公司将调动全部力量，积极参与支持，共同将台山核电项目建设成为国际核电的典范合作项目，顺利实现共同的目标。

引自：中广核集团网站消息

中广核集团与中科院签署大亚湾反应堆中微子实验合作协议

1 月 28 日，中广核集团与中国科学院在深圳科技大厦签署大亚湾反应堆中微子实验合作协议。协议的签署开创了我国大型国有企业资助和支持国家大型基础研究实验项目的先河，将进一步加强中广核集团与中国科学院的战略合作，体现中广核集团加强与国内外科研机构合作、开展科技创新工作的国际化视野。

大亚湾反应堆中微子实验是一个具有重大科学意义的基础科学前沿的研究项目，实验的内容为利用大亚湾核电基地得天独厚的实验条件，研究组成宇宙的一类重要的基本粒子——中微子的基本性质。该实验是在我国进行的、有重要国际影响的大型基础科学研究国际合作项目，是中美两国在基础科学研究领域最大的合作项目之一，对人类了解物质微观的基本结构和宏观宇宙的起源与演化具有重要意义。

根据签署的协议，中广核集团将为大亚湾反应堆中微子试验项目提供实验场地，并由岭澳核电有限公司承担部分项目研究经费，全面参与项目的合作。

引自：中广核集团网站消息

中广核集团参与开发第四代核电技术取得新进展

1 月 29 日上午，中广核集团下属成员公司广利核公司与清华大学核能技术设计研究院在京正式签订《高温气冷堆燃料元件包覆炉控制系统》合同。该合同的签订，对中广核集团参与高温气冷堆项目、跟踪开发第四代核电技术具有重要促进作用。

根据合同，广利核公司向清华大学核能研究院提供高温气冷堆燃料元件包覆炉控制系统项目的全套仪表和数字化仪控系统，并参与设计逻辑控制方案，提供相应的技术服务。

引自：中广核集团网站消息

大亚湾核电站 2007 年“三废”量远低于国家标准

2007 年深圳大亚湾核电基地的全年废气、废液排放量为国家限值的 0.26% 及 0.19%，其“三废”产生量远低于国家标准。

目前该基地拥有大亚湾核电站和岭澳核电站一期，其属下的四台百万千瓦级核电机组全年保持安全运行，实现上网电量 289 亿千瓦时。然而 15 个独立环境监测站的跟踪数据显示，基地周边地区的环境放射性水平与核电站投运前的本底数据比较，无异常变化。另外，定期测试表明，两个电站的个人辐射剂量水平低于国家限值。

引自：中广核集团网站消息

岭澳核电站 2 号机组大修圆满结束 实际工期再次刷新大修纪录

2 月 11 日 16 时 05 分，岭澳核电站 2 号机组一次并网成功，这标志着岭澳核电站 2 号机组第 5 次大修圆满结束。本次大修在确保安全的基础上，再创大修工期新纪录，实际工期 27.49 天。这是集团继大亚湾核电站 1 号机组第 12 次大修以来，再次把大修工期控制在 30 天内。

为确保本次大修顺利实现预定目标，全体参与大修人员，特别是春节期间坚守岗位的工作人员团结协作，奋力拼搏，为中广核集团新春之后各项工作的全面推进取得了一个良好的开局。

本次大修完成了既定的检修和改造项目，处理了上一循环遗留的主要问题。目前，机组处于升功率阶段，电站经理层要求日常生产项目组与大修指挥部做好交接，组织百日消缺活动，尽快使机组达到稳定状态。

引自：中广核集团网站消息

中国一重顺利取得 ASME “N”、“NPT”证书

1 月 22 日，中国第一重型机械集团公司顺利通过美国 ASME 委员会的最后审查，获得了 ASME 委员会颁发的资格证书，其中，集团公司取得了 ASME “N”和“NPT”证书、股份公司取得了 ASME “NPT”证书。

ASME 是美国机械工程师学会的简称，该学会颁发的“ASME 标准”是全球核电和压力容器产品制造的权威性标准。此次，中国一重获得的 ASME “N”、“NPT”证书和股份公司获得的 ASME “NPT”证书，标志着中国一重有能力按照 ASME 标准和质量体系的要求制造核电产品，同时标志着中国一重的核电产品制造能力

已获得了世界公认，这对提升中国一重核电产品国内市场占有率并成为具有国际竞争力的核电设备供应商有着重要的战略意义。

引自：中国一重集团公司网站消息

我国锻造出世界首件第三代核电蒸发器锥形筒体

近日，我国最大的重型设备装备制造企业——中国第一重型机械集团公司经过科研创新，成功锻造出世界首件第三代核电关键部件——AP1000 蒸发器锥形筒体，填补了国内空白，标志我国在第三代核电产品制造领域已走在了世界前沿。

据了解，多家国内核电设备加工制造企业已前来订购中国一重生产的 AP1000 蒸发器锥形筒体等第三代核电设备关键部件。

引自：中核集团网站消息

我国部分核电关键设备制造具备国产化条件

近日，四川长城核能特殊钢有限公司召开新闻发布会，宣布已经初步具备核二、三级传热管的生产能力，这标志着中国在一些核电关键设备上具备国产化的条件。2008 年内，四川长城核能特殊钢有限公司将有望实现核二、三级传热管的批量生产。

四川长城核能特殊钢有限公司总经理鲍善勤告诉记者，核二、三级传热管的作用是带动核电站汽轮机组运转发电的关键设备，在整个核电站中具有举足轻重的地位。这种钢管生产工艺复杂，以前一直依赖国外进口。

这次四川长城核能特殊钢有限公司生产的核二、三级传热管已经通过了业主单位秦山核电站二期扩建工程、设计单位核工业第二研究设计院的审核，目前正在向国家核安全局申报制造许可证，有望在今年内正式进行大批量生产。

引自：新华网站消息

岭澳核电站二期一号机组计划 2010 年投入商业运行

岭澳核电站二期工程建设稳步有序推进，其一、二号机组分别计划于 2010 年 12 月和 2011 年 8 月投入商业运行。

中国广东核电集团 1 月 24 日在大亚湾核电基地举行记者招待会介绍，2007 年，岭澳二期工程从设计、采购到土建、设备制造和安装全面铺开，一级进度里

程碑全部按期或提前实现，二号机组常规岛第一罐混凝土浇注、BOP 安装、核岛安装、一号机组核岛穹顶吊装等重大里程碑全部提前实现。核岛、常规岛和 BOP 土建总体进展正常，一号机组从土建施工阶段全面转向设备安装阶段，调试工作正在紧张准备。

引自：中广核集团网站消息

辽宁红沿河核电一期工程获 395 亿银团贷款

近日，辽宁红沿河核电一期工程项目银团贷款签字仪式在大连举行，由中国银行与工商银行联合牵头，建设银行、国家开发银行、农业银行和中电投财务有限公司共同参与，分别按 30%、30%、14.1%、12.5%、12.5%、0.9% 的比例组建银团，为该项目提供总额达 395 亿元的银团贷款，这是目前东北最大的一笔银团贷款。

据悉，辽宁红沿河核电一期工程项目是我国核电中长期发展规划颁布后开工的第一个百万千瓦级核电站，也是东北地区兴建的第一座核电站和建国以来辽宁省最大的能源投资项目。该笔银团贷款的获得，标志着红沿河核电项目进入了新的阶段，项目建设有了坚实的基础。

引自：中广核集团网站消息

三门核电核岛合同第二次项目管理协调会召开

1 月 21—22 日，三代核电自主化依托工程第二次项目管理协调会在北京召开。会议由 AP1000 核岛联合项目管理机构（JPMO）主持，国家核电技术公司、三门核电有限公司、山东核电有限公司和西屋联队作为核岛合同的四方参加了会议。

会议审查了第一次项目管理协调会确定的行动项执行情况。JPMO 介绍了 JPMO 人力动员状况和近期完成的主要工作；西屋联队介绍了西屋公司和 Shaw 公司的中国 AP1000 项目组织机构及其功能，介绍了设计进展，特别是负挖图纸的提交等事项。三门核电有限公司及山东核电有限公司也分别介绍了各自责任范围内工作的进度和关注的问题。会议要求 JPMO 牵头审查相关工作进展，确定三门项目负挖开工日。在项目管理协调会同时，平行了召开商务、采购、进度和工程设计四个分项专题会议。会议讨论了今后三个月的重点工作并确定了行动项和责任单位。

引自：三门核电有限公司网站消息

山东省三大核电站建设取得重要进展

记者从 17 日召开的国家核电山东电力工程咨询院八届二次职代会暨 2008 年度工作会议上获悉，山东省三大核电站建设均取得重大进展：海阳核电站已于 2007 年 12 月 31 日启动，将于明年 9 月正式开工；乳山红石顶核电项目已完成初步可行性研究报告的修改，石岛湾高温气冷堆核电站示范工程已通过可研报告的审查。

山东电力工程咨询院成立于 1958 年，具有全国最高等级的火电、核电工程设计、工程勘察、工程咨询、工程总承包、工程建设监理资质。先后设计发电工程近 200 项，总容量超过 4100 万千瓦。2007 年 6 月 12 日，山东电力工程咨询院整体划转到国家核电技术有限公司。

引自：中国核信息网站消息

海阳核电常规岛设备采购合同签订

1 月 31 日，山东海阳核电项目一期工程 TG 包供货合同签字仪式在钓鱼台国宾馆隆重举行。

此次 TG 包供货合同的签订是继 ATP 获得批准后的又一重要里程碑，对顺利推进项目建设具有重要的意义。

2007 年 12 月 31 日，海阳核电项目 ATP（授权开工日）经国家核电技术有限公司批准，项目正式进入主体工程建设阶段。首台机组计划于 2008 年上半年开始核岛负挖，2009 年 9 月份浇筑第一罐混凝土，2014 年投入商业运营。

据了解，由哈电集团哈尔滨动力设备股份有限公司和三菱重工组成“哈动一三菱联队”获得供货订单。

引自：中电投集团网站消息

台山加快核电建设 明年九月主体动工

台山核电建设目前取得了重大进展。按照台山核电建设施工计划，今年 8 月 15 日台山核电将具备核岛基础的负挖条件。明年 9 月主体工程正式动工，2013 年 12 月首台机组并网发电。

今年春节，中广核集团公司总经理贺禹，台山核电公司董事长、总经理高立刚一行到访江门市，与江门市领导陈继兴、王南健等进行座谈，双方就台山核电项目建设工作交换了意见，表示将加强沟通合作，加快台山核电项目建设。

引自：中国核信息网站消息

湖北咸宁大畈争做内陆核电站首选地

1月28日下午，湖北省人大代表、咸宁市长黄楚平冒雪来到荆楚网和省政府门户网站。访谈中，黄楚平表示，要争取内陆首座核电站落户咸宁大畈。他说，湖北“缺煤少气”，能源资源缺乏，争取核电站项目对全省经济和咸宁的发展都非常关键。从上个世纪90年代开始，我省核电项目的前期工作迄今进展非常顺利：站场“四通一平”方案已通过专家评审，投资近8000万元的通山至大畈的公路施工已过大半。另外，在去年2月份国家发改委组织的对湖北，湖南、江西等省站场选址上面，湖北咸宁大畈排名第一。

黄楚平透露，今年咸宁将成立相关项目公司，选好施工队伍，建设通讯、通水设施。他预计，如果核电站有幸落户大畈，装机容量超过1000万千瓦，建成后每年可发电800亿千瓦时，能有效缓解湖北能源紧张问题，也给咸宁工业提供了新的发展机遇。

引自：中国核信息网站消息

江西桃山地区铀资源开发前景广阔

我国最大的花岗岩型铀矿田——江西桃山铀矿田经过江西省核工业地质调查院近几年的工作，矿田已交矿床的外围找矿取得新突破，新的找矿成果显示，桃山地区铀资源开发前景广阔。

随着国家核电事业的迅速发展，南方地区铀矿地质工作逐步启动，从2005年起，江西省核工业地质调查院组织技术力量对桃山地区铀矿资料进行了综合分析研究，结论显示，在桃山矿田已交矿床的外围铀成矿地质条件优越，找矿空间广阔，资源潜力大。为此，他们积极争取多渠道申报项目立项，于2006年重返该地区开展铀矿普查工作。近两年来，重点在桃山矿田6217矿床外围，东、南、西部地段开展普查工作，投入资金2000余万元，取得了良好的找矿成果。从控制的内蕴经济资源量显示，桃山矿田的铀资源量可以实现翻番。

引自：国家原子能机构网站消息

协会活动

中国核能行业协会召开负责人座谈会

1月23日，中国核能行业协会负责人座谈会在北京召开，协会理事长、副理事长，秘书长、副秘书长14人参加了座谈会。张华祝理事长主持了座谈会。

首先，马鸿琳秘书长汇报了协会2007年的工作情况和2008年工作安排。张华祝理事长对2008年协会将要开展的有关工作如核电厂运行评估和经验交流、建立核电建设项目同行评估制度和体系、协会年会暨核能可持续发展论坛、核电标准建设、2008年理事会安排等问题作了补充说明。

会议对2007年4月协会成立以来所开展的工作和协会秘书处的工作给予了充分肯定。认为协会成立以来，在理事会的领导下，经过秘书处和所有会员单位的共同努力，协会运作规范、发展健康，工作局面已经打开，对外形象已经树立，各项工作开始步入正轨，为今后协会工作的深入开展打下了良好基础。

会议对2008年协会积极推进的8项工作和需要研究开展的5项工作进行了研讨，特别是对核电厂运行评估和经验交流、核电标准体系的建立、对外交流合作、课题研究、建立行业自律制度等问题充分发表了意见，并达成共识。

张华祝理事长在会议小结中指出，协会负责人的定期沟通与交流是一种很好的形式，今后定在每年的1月份召开协会负责人座谈会。希望大家进一步支持和关注协会的工作，协会秘书处也尽力做好服务工作。通过2008年的努力，使协会的工作更上一个台阶。

张华祝会见法电董事长嘉德奈

2月4日上午，中国核能行业协会张华祝理事长在北京会见了法国电力公司董事长嘉德奈先生一行。宾主双方就中、法核电发展、两国间核电项目合作、核能行业协会与法电的交流等事项深入交换了意见。

马鸿琳秘书长、赵成昆副理事长会见时在座。

张华祝出席海阳核电站常规岛设备供货合同签字仪式

1月31日，中国核能行业协会张华祝理事长应邀出席在钓鱼台国宾馆举行的中国电力投资集团海阳核电一期工程常规岛设备供货合同签字仪式。

此次常规岛设备供货合同的签订是继项目2007年12月31日下达开工令以

来的又一重要里程碑，对顺利推进项目建设具有重要的意义。

据悉，山东海阳核电项目是经国家同意，列入国家“十一五”核电中长期发展规划的开工项目，规划总装机容量为6台百万千瓦级核电机组。作为国家三代核电招标自主化依托项目，海阳核电一期工程建设两台百万千瓦级核电机组（AP1000），首台机组计划于2008年上半年开始核岛负挖，2009年9月份浇筑第一罐混凝土，2014年投入商业运营。

张华祝出席福建宁德核电站开工仪式

2月18日，中国核能行业协会张华祝理事长应邀出席了福建宁德核电站主体工程开工仪式，赵成昆副理事长陪同参加了该仪式。

此次开工建设的福建宁德核电站工程，共建设四台百万千瓦级核电机组，由广东核电投资有限公司、大唐国际发电股份有限公司和福建省煤炭工业（集团）有限公司共同投资建设。总投资约500亿元人民币，采用具有我国自主知识产权的CPR1000核电技术，设备国产化比例将不低于80%。首台机组将于2012年12月建成。四台机组建成后，年发电量预计将达到300亿千瓦时。

张华祝接受法兰西国际新闻电视台记者采访

1月24日上午，中国核能行业协会理事长张华祝应邀接受了法兰西国际新闻电视台（FRANCE 24）记者的采访。采访中张华祝围绕着中国核电发展形势、核能的对外交流与合作、核燃料工业的发展等几个热点问题，详细回答了记者提问。

据了解，法兰西国际新闻电视台是在法国政府的支持下创办，是全球第一个同时用法英双语全天候播报时事新闻的电视台，该节目覆盖整个欧洲、美洲和亚洲，具有广泛的影响力。

通过此次采访，可以让国外更进一步了解中国核电发展的政策与前景，这对于世界各国和平利用核能，共同发展核电事业必将起到积极的推动作用。

中国核电：新的起跑点

——专访中国核能行业协会理事长、原国防科工委副主任张华祝

1月11日,《中国投资》杂志记者冯志卿就国家发展改革委发布的《核电中长期发展规划(2005—2020年)》访问了中国核能行业协会理事长张华祝,张华祝理事长就《规划》出台的意义、《规划》对我国核电产业的影响、建立人才和安全保障、天然铀资源保障等问题回答了记者的提问。

核工业为国民经济服务

《中国投资》:2007年11月2日,国家发展改革委发布了经由国务院正式批准的《核电中长期发展规划(2005—2020年)》(简称《规划》),在您看来这份《规划》的出台有什么意义,对我国核电产业将产生怎样的影响?

张华祝:中国核电发展经历过很多困难。核工业起步于五十年代,八十年代之前主要为军服务,八十年代开始转变,以秦山、大亚湾核电站的建设为标志进入和平利用时期。一直到2003年之前,我们核电发展的方针一直比较谨慎,“九五”期间提出,核电是我国电力的一种补充。“十五”规划当中提出适度发展核电。2003年,新一届政府组成以后,对核电发展的推动就比较强劲。

核工业服务对象有两个:军用和民用。军用方面已经有了很好的基础,但是光靠军用是养不活整个核工业,因为军用量很小,带不活整个产业,另外光靠国家也养不活、养不好核工业。所在2003年之前,核电对整个核工业具体带动力很微弱。只有发展民用核电为国民经济服务,才能够把核工业带起来。

《规划》为今后中国今后十年、十五年的发展做了总体安排和总体的考虑。在指导方针、指导思想、规划目标、核燃料产业配套、制造产业等做了非常全面的安排。我觉得《规划》对整个中国核工业发展将起到一个重要的指导或推动作用,这种作用将是全局的、长期的。

《中国投资》:《规划》将对核电产业发展和企业投资带来哪些影响?

张华祝:目前国务院批准的核电企业只有3家:中国核工业集团公司,中国广东核电集团,中国电力投资集团。在《规划》指导下,3家企业对推动自主设计、自主制造、自主建设、自主营运,实现四个自主化方面积极性会更高。

《规划》对推动核电企业在追求核电安全运营和经济运行方面会起到很好的作用。因为如果没有后续项目吸引企业,核电企业努力的动力就会不足。有了《规划》,就给企业以很好的长远预期,也会让企业形成一种竞争局面:这么大的蛋

糕，我能切多大，这又取决于企业的力量。企业的力量需要市场的承认，企业的经济性和安全性在市场竞争中要有自己的优势，才能获得更多的蛋糕。竞争会促使核电企业在建设、营运方面提高管理水平，促使企业在安全运营和经济运营做的更好，使核电产业步入良性发展、健康发展道路。

在投资方面来看，从“十一五”、“十二五”、“十三五”这3个五年期间，每年至少有3台百万千瓦机组建设，这样大的投资，将会引入新的投资方法，促使核电形成多元化投资，多元投资会反过来进一步促进核电企业水平的提高。

拓宽核电企业融资通道

《中国投资》：未来的核电投资，主要来源于哪些方面？

张华祝：核电投资主要涉及两大块：80%的建设贷款和20%的企业资本金。贷款方面对核电企业来说难度不大，因为过去运营的核电站良好的经济收益表明，我国的核电和国际管理是接轨的，在经济上有竞争力，还贷能力很强。在目前国内外汇储备已经很丰富的情况下，无论是外资的进出口银行，还是国内银行都愿意给核电企业贷款。

对核电企业来说最主要的是资本金筹集问题，核电企业可以考虑的融资方式如中广核的产业投资基金、定向发行企业债券、或者是像国外的核电企业通过上市，在资本市场融资筹集资本金。另外就是引进战略投资者，引进什么类型的战略投资者，无论是外资内资，还是国有民营，主要取决于核电企业的自主选择，没有什么政策障碍。

《中国投资》：您认为《规划》中的核电站建设目标能够完成吗？

张华祝：按照国家发改委安排的建设强度，我看没有问题。但是我认为有一个很重要的前提，就是现有运行的核电站一定要保持良好的安全性。中国下决心积极发展核电，也是建立在过去核电站的建设质量和运行指标比较好的基础上。离开了这个基础，往后发展就会出问题。吴邦国委员长在当副总理时候反复说了一句话，“核电的安全是核电的生命”。切尔诺贝利事故发生后，将整个国际核电发展引向低潮，一个电站的事故，会将整个核电的发展势头压下去，核电是经不起大事故，有了事故，一定会进入冬天。所以说核电站运行的水平和建设的质量是《规划》能不能顺利推进的最基础保证。所以如果这个基础保持好的，整个规划推进不会有问题。无论从资金、从制造能力、中外合作的势头、人才队伍来说，我觉得都能够实现。

《中国投资》：《规划》中提到与核电发展相关的科研、设计、制造、建设和运营等环节要建立以市场为导向的发展机制，如何理解？

张华祝：现在核电的发展带动了整个核电科研、设计、制造、建设、运营的发展。在科研设计方面以前是中核集团一家为主。现在中广核由于集团发展战略

需要，也成立自己设计公司，中电投还没有能力建立自己的设计公司。我认为，在未来发展中，科研设计公司应该将满足所有客户的需要来作为经营目标、导向。政府主导，市场牵引这两方面的力量来推动核电研究和设计单位逐步适应市场的需要。对于中核的几个设计院，广核的设计院，未来的发展前景我建议引入其他的投资人，使它们走一条投资主体多元化的道路。

这样的方式，设计公司让服务对象对研究和设计有发言权，在更大的程度上满足用户需要，同时也可以改善研究设计单位的经营状况，得到更多的资金。我估计随着我们核电的发展，研究设计单位的多元化改造肯定会有所推进。

《中国投资》：《规划》中提出，设备制造方面未来还要以三大集团为骨干，同时发挥其他相关企业的专业优势，逐步实施技术改造和产业升级，共同建立起较完整的核电设备制造体系，为什么？

张华祝：选择东方电气、上海电气、哈尔滨电气集团是很自然的考虑，三大动力集团是常规电力设备制造的主要提供者，他们有强大的设备制造能力。核电总的来说仍是一个发电设备，和常规电力设备制造是同一类别。另外依靠三大集团，能够很快引进国外的一些技术，通过引进、消化、吸收很容易形成自己的能力。

另外，核电设备的国产化，肯定对装备制造业会产生一个强大的推动力，因为核电的制造技术要求和管理要求比较高。通过核电设备的制造，会带动三大集团的技术水平提高和管理水平提高，同时也是一种质量文化的提升。上个世纪八十年代，1979年美国三厘岛事件和1986年切尔诺贝利核电站事故以后，国际原子能机构在各国推广核安全文化。核安全文化就是从核电的建设、营运企业一直到为核电提供设备的制造企业，都普遍地建立质量管理体系，引进安全文化，实际上就是质量第一、安全第一方针具体化，使得核电设备制造能够被非常完整、非常有效地质量保证体系来控制，使他们能够提供一个高质量、高水平的设备，最终保证我国核电站运行的经济性和安全性。核电行业比其他行业在质量方面要求更高，所以说对带动整个装备制造业的水平作用很大。

人才和安全保障

《中国投资》：伴随着《规划》的落实，大量的核电站将被建设、运营，您认为核电的专业人才够吗？

张华祝：随着核电的发展，核电企业对人才的表现出很旺盛的需求。目前企业主要以两种方式用人，一是一些人进入核电企业后，企业用以老带新办法培养人才，速度也比较快。另外，就是加强高校大学生培养，其中一些大学在培养人才方面也采取了很多的措施，比如与核电类似的专业大三开始转专业，到大四学核专业，可以很快就转过来，也能适应企业的需要。从多个环节加强人才培养，

人才不会成为核电发展的一个障碍。

协会曾举办过一次核专业人才教育培养研讨会，2007年8月底在哈尔滨举行，全国二十几所学校参加，国防科工委、教育部很重视，派司级领导参加。研讨会分析一下核专业高等教育的形势和面临的挑战。研讨会的交流的结果是，现在的核专业人才不能满足企业的需求。既有数量不够，更有结构和质量方面的问题。也就是说高校设置的核专业与企业的需求不完全配套，是结构性的矛盾。数量方面有矛盾，但是不是主要方面，主要方面是结构和质量方面的。所以各个高校需要优化人才培养的结构，瞄准企业需求调整专业结构，培养高质量人才成为当前核专业培养的主要问题。目前全国能够为核专业提供相关专业高校有二十多所，加上研究院所，一共有近40个单位为核专业提供人才。

《中国投资》：如何看待《规划》中的提到要建立后处理基金、退役基金？

张华祝：后处理基金已经酝酿多年，实际上国内已有企业在做，这也是国际通用做法，主要保证是乏燃料，无论是后处理还是最终处置，能够有一个资金保证。各个国家都是从发电成本里面提取一定的钱来做基金，保证将来有一个稳定资金渠道。我在核工业总公司期间，对秦山核电厂就开始提起了后处理基金，一公斤铀大概提一千美元。国防科工委财政部、发改委与国务院报了一个文，就是建立后处理基金报告，国务院还没有批下来。实际上后处理基金是，政府拿出一个指导性意见，企业根据自己的经验状况去提取，使得这个资金有保证，对后端发展是有利的。

退役基金，是为核电站将来退役提供一个可靠的资金保障，也是国际上通用做法，但退役基金可以稍微晚一点提，不一定要提得很早，这是我个人的看法。因为反应堆实际周期是40年，也可以延长到50到60年。企业的还贷期是15年，15年之内企业还贷的压力很大，他在成本里面要支出很大一部分去还贷。15年以后成本就很低了，所以说过了十五年还贷期再提退役基金，对平衡企业的成本是有好处的。

《中国投资》：请谈一下《规划》中提到的建立天然铀资源保障的情况。

张华祝：建立天然铀资源保障也是国际通用做法，天然铀作为一种战略物资，建立一种保障，无论军用还是民用都是需要的。军用由国家出钱建立保障体系，民用部分可以是政府和企业相结合来建。各个国家的做法并不一样，日本因为资源特别紧缺，储备量也比较多，他们的储备量最高的时候达到满足三年的需求。我国的四千万千瓦每年约需要七千吨天然铀燃料，按照三年就是两万吨储备，两万吨储备资金的占压时间太长。目前很多国家都是储备一年。不过，美国是一个例外，他不储备，因为世界各国的天然铀供应商都到美国去卖，美国通过现货和期货市场来占有铀资源。我觉得建立天然铀储备体系很重要的，政府出一点基金，

企业出一些钱来一起保证铀的储备比较理想。

《中国投资》：请介绍一下中国核能行业协会情况。

张华祝：中国核能行业协会于 2007 年 4 月 18 号成立，成立前经过一年多酝酿，协会成立是为了适应核电快速发展需要。随着核电的发展，多家经营核工业的局面被打破，多元化投资的多元化格局已经形成，在这种情况下，在行业领域虽然由政府主管，但是政府主管和企业之间有空档，这个空档怎么来填充呢？由行业协会来填充。

中国核能行业协会在民政部报的发起人是一百个单位。协会成立的时候有 150 个会员，现在已有 170 多个会员单位。各个会员单位利用核能行业协会平台，加强彼此之间的交流，能够和政府之间进行沟通，能够得到一些行业信息，有利于自己的发展。

协会主要指导思想一是按照国家积极发展核电方针，按照《规划》和国家科技发展的中长期规划的要求来做好服务工作。二是在法规标准的制订或者说是宣传方面发挥一些作用。我国的核电发展了这么多年，还没有最终形成自己的标准，还没有形成完整的标准，协会希望能够在企业间协调，规划，在标准编制当中能够反映企业的一些需求。

总之，协会的宗旨就是服务，一方面为企业服务、一方面为政府服务，在企业 and 政府之间搭一个交流的桥梁。

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