



中国核能行业协会 电子月刊

核能新闻

NUCLEAR ENERGY NEWS

[总第24期] 第8期 2009年8月25日

● 核能要闻

- ▶ 孙勤：2020年核电装机容量占电力装机5%较合适
- ▶ 印度首艘国产核潜艇下水 总造价29亿美元
- ▶ 纳米比亚的铀矿资源勘查和生产正在赶超澳大利亚
- ▶ 日本与蒙古国将开展铀矿开采合作
- ▶ 美国与印度签署国防太空科技合作三项协议

● 行业动态

- ▶ 国家级核动力研发基地9月双流开建
- ▶ 哪些核电设备急需国产化？

● 协会活动

- ▶ 张华祝会见日本亚洲交流协会理事长一行
- ▶ 工程硕士教育协作组召开研讨会 张华祝应邀出席
- ▶ 秦山二核扩建工程专项同行评估离场会在海盐召开

● 专家论坛

- ▶ 权威专家细述核电发展五问题

目 录

国内要闻	1
刘淇视察中国实验快堆工程.....	1
孙 勤：2020年核电装机容量占电力装机 5%较合适.....	1
国外要闻	2
德国核电站因故障停产.....	2
巴西第三座核电站“安格拉 3 号”将于 9 月复工建设.....	3
俄能源部长称：俄罗斯准备为伊朗再建新核电站.....	3
肯尼亚电台报道说国际原子能机构支持其发展核能.....	4
越俄签署核电发展计划合作备忘录.....	4
印度首艘国产核潜艇下水 总造价 29亿美元.....	5
俄罗斯和巴西签署核能合作备忘录.....	5
纳米比亚的铀矿资源勘查和生产正在赶超澳大利亚.....	6
全球最大矿业公司必和必拓计划年内将铀卖到中国.....	7
坦桑尼亚发现丰富铀矿储藏并将制订核能开发计划.....	8
韩国和乌克兰领导人表示两国将加强经济合作.....	8
日本与蒙古国将开展铀矿开采合作.....	9
印度向美国核电公司敞开大门.....	9
默克尔就核电站事故抨击瑞典大瀑布电力公司.....	10
美国与印度签署国防太空科技合作三项协议.....	10
国际原子能机构候任总干事呼吁重启朝核六方会谈.....	11
加拿大铀供应商称中国公司正在大规模囤积金属铀.....	11
澳大利亚有可能为印度的合资电厂供应铀原料.....	12
2012 年底或 2013 年印度将实现核原料自给自足.....	13
日本中部电力公司估计关闭核电站后日均花费 420 万美元.....	13
伊朗允许国际原子能机构核查员核查阿拉克反应堆.....	14
行业动态	15
国家级核动力研发基地 9月双流开建.....	15
三代核电稳压器主蒸汽安全阀采购合同.....	15

中核集团在央企考核中五度获 A 级.....	16
上海电气与中电投签署战略合作协议.....	16
大型铸锻件制造关键技术与装备研制工作会议召开.....	17
宝钢与中广核、东方电气签署核电关键设备材料供货协议.....	17
湖南将建三座核电站缓解能源紧张.....	18
红沿河项目除 EM2 外焊接工艺评定转移成功.....	19
上海集优拟以 1.5 亿建核电叶新厂.....	19
田湾核电站三期扩建项目前期工作获批准.....	19
国核技公司与华能集团在京签署战略合作协议.....	20
台山核电仅用 1 年半便完成 3 年的前期工作.....	20
海阳核电 8 月 29 号浇灌第一灌混凝土.....	21
中核集团公司与德方签订玻璃固化项目合同.....	21
中核集团将在新疆建铀矿和铍矿两大勘探生产基地.....	22
中核建设集团加速核电信息化统一平台建设.....	23
中广核集团建成世界最大 LOCA 鉴定试验台.....	23
公布全国核电装机容量最新核定结果.....	24
哪些核电设备急需国产化？.....	25
大型压水堆核电站换料机样机日前通过国家级鉴定.....	25
协会活动	26
张华祝会见日本亚洲交流协会理事长一行.....	26
刘永德副司长到中国核能行业协会调研.....	27
秦山二核扩建工程专项同行评估离场会在海盐召开.....	27
工程硕士教育协作组召开研讨会 张华祝应邀出席.....	28
首都核能产业技术联盟工作研讨会在京召开.....	29
专家论坛	30
权威专家细述核电发展五问题.....	30

国内要闻

刘淇视察中国实验快堆工程

7月17日一大早，中共中央政治局委员、北京市委书记刘淇，市委副书记、市长郭金龙来到位于北京房山区的中国原子能科学研究院，视察了即将于今年下半年临界的中国实验快堆工程。

对于“我国的首个实验快堆”、“投资25个亿建设”、“设备国产化率能够达到70%”等一系列内容，刘淇均表现出极大的兴趣。当康日新介绍到中国核科技工业将在今年下半年迎来三件大喜事：首座快堆临界、亚洲第一大堆高通量堆临界以及首座治疗癌症的微堆临界时，刘淇连连点头。

刘淇十分关心实验快堆的建设，十年前就曾来到这里调查研究，当时的实验快堆还只是模型，经过十年的不懈努力，昔日的模型已经变成了现实。据原子能院院长赵志祥介绍，实验快堆已进入全面调试阶段，预计下半年将达到临界，明年并网发电。这项技术可以将铀资源的利用率从现有热堆的1%提高到60%~70%。

引自：核电之窗

孙勤：2020年核电装机容量占电力装机 5%较合适

针对外界关心的提高核电占电力装机比例问题，国家能源局副局长孙勤日前回应说，要实事求是、认真慎重，2020年核电占全国电力装机容量5%左右比较适合。

孙勤介绍，核电中长期发展规划2007年颁布，当时预计2020年电力装机容量10亿千瓦，核电占4%。现在电力装机容量已达8亿千瓦，到2020年可能将达14亿至15亿千瓦。近来能源界特别是核能界，都认为规划应该调整。

孙勤说，国家能源局认为到 2020 年核电占全国电力装机容量 5%左右应该还是比较适合的，具体调整目标现在并没有确定。国家能源局正在听取各方面意见，不断完善方案。

孙勤表示，核电规划调整，不仅是“量”的问题，还强调“质”的问题。通过这次规划调整，要使我国到 2020 年能够真正做到在核电领域自主设计、自主建造、自主运营。

引自：中国石油新闻中心

国外要闻

德国核电站因故障停产

新华网柏林 7 月 24 日电 德国西北部的埃姆斯兰核电站 24 日因出现技术故障停产，成为德国本月因故障停运的第二座核电站。

埃姆斯兰核电站运营商德国莱茵 - 威斯特伐利亚电力集团当天发表声明说，埃姆斯兰核电站当地时间 24 日凌晨 3 时出现故障，自动停止运作。电力集团发言人说：“我们正在检查导致安全系统自动关闭发电站的原因，现阶段我们认为断电可能不会超过两天。”

据报道，埃姆斯兰核电站是德国目前投入运营的十几座核电站中，技术水平最先进的一座。

本月初，德国北部石荷州的克吕梅尔核电站也因技术故障而停产。克吕梅尔核电站今年刚刚完成持续两年的大修并重新运营。

由于民众强烈反对核电站，德国自 2000 年开始关闭境内所有核电站，截至目前已有 3 座核电站被关闭，维持运营的还有 17 座核电站。

按德国政府计划，克吕梅尔核电站将于 2016 年关闭；埃姆斯兰核电站则将于 2020 年关闭，是计划中最后关闭的核电站。

据报道，现阶段德国大约 30% 的电力为核电，12% 的电力来自风力、太阳能等清洁能源，其余大多数仍依靠火力。

引自：新华网

巴西第三座核电站“安格拉 3 号”将于 9 月复工建设

巴西核电公司总裁皮涅伊罗 24 日表示，在停工 23 年后，巴西第三座核电站“安格拉 3 号”将于今年 9 月全面复工建设，预计在 2014 年年底或 2015 年年初运行发电。该项目设计发电能力 1350 兆瓦，投资预算 70 亿雷亚尔（1.9 雷亚尔约合 1 美元）。投入运行后，巴西核电发电能力将达 3350 兆瓦。此外，巴西政府已进行规划，将在东北部和东南部各建设一个拥有 6 座核电站的核能中心，每座核电站的发电能力 1000 兆瓦。

目前，巴西拥有“安格拉 1 号”和“安格拉 2 号”两座核电站，均位于里约热内卢州沿海。

引自：国际电力网

俄能源部长称：俄罗斯准备为伊朗再建新核电站

伊朗《消息报》7 月 25 日援引 Fars 通讯社消息报道，俄罗斯能源部长 Sergei Shmatko 在接受奥地利一家报纸记者采访时称，俄罗斯准备为伊朗建第二座核电站。

他在谈及布设尔核电站 2009 年发电准备工作已全部结束时表示，俄伊两国政治关系良好，俄为伊再建新核电站没有任何障碍，但需两国政府批准。

引自：国际电力网

肯尼亚电台报道说国际原子能机构支持其发展核能

新华网内罗毕 2009 年 7 月 24 日电（记者廉海东）据肯尼亚首都调频电台 24 日报道，国际原子能机构已经明确表示支持肯尼亚发展核能以满足经济发展对能源的需求。

报道说，国际原子能机构总干事巴拉迪 23 日在内罗毕与肯尼亚总统齐贝吉会见时表示：“肯尼亚可以发展多种能源，为了经济更快发展，核能无疑是肯尼亚需要优先发展的领域。”巴拉迪表示，国际原子能机构将为肯尼亚发展核能提供人员和技术支持。齐贝吉则对国际原子能机构对肯尼亚提供的支持表示感谢。

巴拉迪 22 日对媒体说：“越来越多的非洲国家对开发利用核电感兴趣，这是因为它们面临着能源安全问题。”目前，国际原子能机构及其在非洲的所有成员国已开展了多个利用核技术的合作项目。比如，从下月开始，国际原子能机构将与美国一起，为新成立的乌干达原子能委员会的有关人员提供技术培训。非洲希望发展核能的国家也均承诺与国际原子能机构紧密合作，和平利用核能，遵守国际社会有关和平利用核能的一切要求。

引自：新华网

越俄签署核电发展计划合作备忘录

据越南《经济时报》7 月 28 日报道，越南计划投资部原子能院与俄罗斯国家原子能集团 ROSATOM 日前签署“越南国家核电发展计划合作备忘录”。

根据上述文件，双方将在以下领域进行合作：起草越南有关核电工业的法律法规、建立管理机构和进行专业人员培训，发展越南国家专业教育系统；研究选择核电厂地址；研究选址、设计和建设越南新的核研究中心等。

引自：驻越南使馆经商处

印度首艘国产核潜艇下水 总造价 29亿美元

据印度媒体报道，印度第一艘自主研发的核潜艇 26 日正式下水。印度成为世界第六个核潜艇国家。印度总理辛格等政府官员当天参加了印度海军在孟加拉湾基地举行的核潜艇下水仪式。

这艘建造时间长达 11 年的核潜艇，取名“歼敌号”，该核潜艇排水量约为 6000 吨，造价 29 亿美元。“歼敌号”装有 12 支携有一吨核弹头、射程 700 公里的 K15 短程弹道导弹。其核心单一压水式反应堆由印度甘地原子能研究中心开发。

这艘潜艇将进行为期两年的试航，计划于 2011 年正式服役。

印度租借过俄罗斯的“阿库拉”级潜艇。有消息称，印度国产首艘核潜艇就是以“阿库拉”级为母型，或者参照了“阿库拉”级的设计。“阿库拉”级潜艇是俄罗斯一型先进的攻击型核潜艇。

印度海军目前拥有 1 艘航母、8 艘导弹驱逐舰、约 40 艘护卫舰、16 艘潜艇以及大量辅助战舰。

核潜艇将使印度政府得以发展海上核打击能力。到目前为止，全世界拥有核潜艇、能够自行建造核潜艇的国家只有五个，那就是联合国的五个常任理事国：美英俄法中。

引自：重庆晚报

俄罗斯和巴西签署核能合作备忘录

俄罗斯和巴西日前签署了一项两国间有关和平利用核能的合作备忘录。该协议涉及两国在铀勘探技术和设计、建造新的反应堆等合作内容，该协议也为俄—巴两国在生产用于农业和制药业的放射性同位素，以及核能专家培训等方面开辟了合作道路。为此，巴西和俄罗斯同意建立一个原子能研究和发展项目的工作小组。俄罗斯拥有先进的核技术和铀矿勘查技术，可为巴西提供帮助。俄核能部门

高官谢尔盖基利延科认为，如果巴西采用俄国最先进的铀矿地勘技术，那么巴西的铀矿资源可以再提增 3 倍，甚至 10 倍。

到目前为止，莫斯科和巴西利亚之间的核合作一直在执行两国政府间 1994 年签署的协定。在 2008 年 5 月，巴西宣布了一项雄心勃勃的核计划，其中包括建核发电厂和一个原子潜艇。巴西这个南美国家希望利用其巨大的探明铀储量（列世界最大铀资源国第六位）可以为实现其核计划做基础。

引自：资源网

纳米比亚的铀矿资源勘查和生产正在赶超澳大利亚

在澳大利亚西部港口城市弗里曼特尔召开的澳大利亚铀会议的当天，在纳米比亚勘查铀矿产的一些业者在会上表示，纳米比亚的铀潜力有可能正在赶超澳大利亚。

有公司报告称，纳米比亚现在共约 12 亿磅八氧化三铀的铀矿资源量。一批新兴的铀项目，正在勘查中，例如艾坦戈铀项目、罗辛南和艾达坝铀项目、特里克帕基铀项目、图巴斯铀项目等等。一旦这批新铀项目上马，那么纳国的铀开发潜力有可能会直逼澳国，并超越之。

不过，也有业者对此并不以为然。理由是：去年澳、纳两国的铀生产量相差近一倍（前者为 8430 tU，而后者 4366 tU），目前两国正在生产中的铀矿都是三家，澳大利亚业已查证的铀矿床数目几乎是纳米比亚已查证的铀矿床数目的 3.5 倍还多，澳国正在勘查中的铀矿床数量也是纳国正在勘查中的铀矿床数量的 2.8 倍，尽管澳国正在勘查中的铀矿床潜力可能不及纳国的正在勘查中的铀矿床的潜力大。

就新世纪以来世界上两大铀发现来说，澳、纳两国也是“平分秋色”的，因为前者发现了“高品位、大矿量”的“贝弗利四英里铀矿”；而后者则发现了“低品位、大矿量”的“罗辛南铀矿”。考虑到国情、国力、经济、环保、政治等综合因数，纳米比亚的铀矿资源和生产正在赶超澳大利亚的说法可能在短时间里难以变

为现实，但是纳国的铀矿业发展前景则是令人鼓舞的，也应引起有关各方的高度重视。

引自：资源网

全球最大矿业公司必和必拓计划年内将铀卖到中国

全球最大矿业公司必和必拓（BHP Billiton）表示，该公司将在一年内开始销售铀给中国，此外，澳洲政府对于该公司奥林匹克坝的开采计划，可能在明年中以前批准。

中央社报道，必和必拓澳洲铀矿营运主管瓦雷（Dean Dalla Valle）在伯斯记者会中表示，“对我们言，中国是个正在成长且广大的市场；我们期待不久将来可以卖到中国。”他未透露销售铀给中国的确切开始时间或可能的数量。

官方中国日报曾于7月2日报道，指中国计划调升2020年核能发电量目标至8600万千瓦，相当于目前水平的10倍。

世界核能协会（World Nuclear Association）估计，在中国与印度带动下，2010年以前全球核电反应炉数量可能增加30%，铀需求料将攀升。

奥林匹克坝（Olympic Dam）拥有世界最大铀矿储量与全球第四大铜脉。目前必和必拓是从地下开采铀、铜与金矿。

瓦雷说，一旦投入150亿美元的开发资金后，地下开采将转为露天。政府有关奥林匹克坝计划的环境影响评估报告将在一年内发布。

瓦雷说，必和必拓的目标是在2014年以前，于西澳伊利里（Yeelirrie）铀矿区开始生产这种核燃料；营建工作最快明年下半年将开始。

引自：南方报网

坦桑尼亚发现丰富铀矿储藏并将制订核能开发计划

据坦桑尼亚《每日新闻》日前报道，坦桑尼亚政府正在制订开发和利用核资源的计划，以实现坦桑尼亚能源自给。

坦桑尼亚通讯、科学和通讯部长皮特在新闻发布会上表示，在坦桑尼亚多多马和卢武马地区有着丰富的铀矿储量。

国际原子能机构（IAEA）总干事巴拉迪也参加了发布会，他表示，在保证核技术用于和平目的的前提下，IAEA 将在技术上帮助坦桑尼亚和其他非洲国家充分有效地利用核能并从中受益。巴拉迪表示 IAEA 将提供更多核医疗设备给坦桑尼亚的 OCEANROAD 癌症研究所。

引自：凤凰网

韩国和乌克兰领导人表示两国将加强经济合作

新华网首尔 7 月 1 6 日电（记者班威）韩国总统李明博和总理韩升洙 1 6 日在首尔与到访的乌克兰总理季莫申科分别举行会见和会谈。双方表示将加强两国在经济领域的互利合作，进一步发展两国关系。

李明博说，乌克兰在人才和科技领域资源丰富，具有很大的发展潜力，希望两国通过密切合作，共同加强在经济、科技、文化等领域的互利合作。他表示，将进一步推动韩国企业到乌投资，希望季莫申科此次访问能够成为发展两国关系的契机。

韩升洙着重向季莫申科推介了韩国的核电技术和设备，希望季莫申科为韩国企业进军乌克兰创造更好的投资环境。

季莫申科说，她将努力为韩国企业创造良好的投资环境。韩国在短期内实现了令人刮目相看的经济发展，乌克兰希望进一步加强与韩国的经济合作。

季莫申科是韩乌两国自 1 9 9 2 年建交以来首位访问韩国的乌克兰总理。

引自：新华网

日本与蒙古国将开展铀矿开采合作

新华网东京 7 月 16 日电 日本首相麻生太郎 16 日晚与到访的蒙古国总理巴亚尔举行会谈，双方一致同意加强合作共同开发蒙古国的铀矿资源。

据日本媒体报道，麻生在会谈中提出希望蒙古国能让日本企业积极参与蒙古国的铀矿等矿产资源的开发。巴亚尔对此表示欢迎。会谈后，双方签署了两国在核能领域加强合作的备忘录。

据报道，蒙古国铀矿资源丰富，已探明的铀储量达 6 万吨以上。目前俄罗斯和法国等国都争相同蒙古国开展铀矿资源合作。

引自：新华网

印度向美国核电公司敞开大门

据知情人士透露，印度已选择了美国公司能够最终建设核反应堆，这是两国为实施去年秋季达成的里程碑式核协议而迈出的重要一步。

这个消息可能会在本周早些时候美国国务卿希拉里·克林顿(Hillary Clinton)访问印度时宣布。但此举不太可能让通用日立(GE-Hitachi)和西屋电气(Westinghouse Electric)很快获得开始建设核电厂的合同。

这些美国公司还必须克服两国的各种监管和法律障碍，它们也担心，法国和俄罗斯的竞争对手能够得到国家的支持，面临的阻碍也较少，从而可能在印度价值 1,000 亿美元的核能市场上占据优势。

两国的核贸易是在 1974 年印度进行首次核试验后中止的，迄今已有 34 年，美国与印度的协议结束了这种局面。这项协议为美国公司向印度出售核反应堆技术和燃料打开了大门，同时也要求印度允许对其民用核设施进行更多的国际检查。谈判历时三年多完成，双方都称赞这是重大的外交政策突破。知情人士说，

预计希拉里将强调与印度的几个“战略对话”领域，其中包括国家安全、贸易、教育和环境。

引自：华尔街日报

默克尔就核电站事故抨击瑞典大瀑布电力公司

德国总理默克尔周日在接受电视节目采访时抨击瑞典国有电力企业 Vattenfall，表示对其建在汉堡附近的 Kruemmel 核电厂最近事故频发强烈不满。报道称，Kruemell 核电厂是德国最老的电站之一，本月初曾因其中一个变压器短路而紧急关闭，之前几天类似的故障已经发生过。两年前，该核电站也曾出现变压器短路起火事故。2000 年，社民党执政时期，德国政府决定到 2020 年实现无核国主张，而默克尔则主张延长核电站的使用期限。因此社民党试图利用 kruemell 核电厂事故改善其民调支持率，社民党总理候选人就呼吁关闭 Kruemell 核电厂。为此，默克尔辩解说：伴随其他发电技术，核电是过渡性技术。德国的核反应堆能够达到令人满意的安全等级。她同时补充说：必须找到安全储存放射性核废料的最终解决方案。

引自：瑞典媒体

美国与印度签署国防太空科技合作三项协议

新华网新德里 7 月 20 日电(记者 吴强) 正在印度访问的美国国务卿希拉里·克林顿与印度外长克里希纳 20 日晚在新德里宣布，美国与印度签署了有关国防、太空和科技合作的三项协议。

克里希纳在双方签署协议后会见记者时说，印美两国签署的一项协议有关“印度获得美国国防科技和设备”，这项协议保证了印度在获得美国敏感的国防技术和设备后不会将其转移至第三国。

根据印美两国签署的另一项协议，印度同意美方在该国两个地方建造民用核反应堆。

此外，美国与印度还同意就一些重大问题举行定期的战略对话，印度总理辛格将于今年 11 月应美国总统奥巴马邀请对美国进行正式访问。

引自：新华网

国际原子能机构候任总干事呼吁重启朝核六方会谈

中新网 2009 年 7 月 16 日电 据日本共同社报道，当选国际原子能机构(IAEA)下任总干事的日本驻维也纳国际机构代表部大使天野之弥 16 日在日本外务省召开记者会，就朝核问题六方会谈表示“希望尽早重启，期待无核化问题能够取得进展”。

朝鲜 4 月表示将重新进行核开发后，IAEA 核查人员被迫从朝鲜宁边核设施撤离。天野之弥呼吁举行朝核六方会谈，并要求尽早重新开展核查活动。

天野之弥就伊朗继续铀浓缩活动的做法批评称，“未向 IAEA 申告而进行了近 20 年核开发活动。缺乏国际信赖”。联合国安理会已经通过要求伊朗停止铀浓缩活动的决议，天野之弥强调“伊朗没有予以充分合作。希望获得协助”。

天野之弥将于今年 12 月就任总干事长一职，任期 4 年。

引自：中国新闻网

加拿大铀供应商称中国公司正在大规模囤积金属铀

世界第二大金属铀供应商——加拿大 Cameco Corp. 公司一位官员今天表示，该公司监测的数据显示中国几家核电公司正在大规模囤积金属铀，中国已经成为该公司最大的顾客。

Cameco Corp. 负责全球销售业务的副总裁 George Assie 说，从年初至今中国核电公司在现货市场购买的金属铀总量已经超过 800 万磅。

George Assie 是在一个投资者会议上做出上述表示的。他说：“要知道中国目前在建的核电站就多达 13 个，因此为这些即将投入运营的核电站储备原料是完全可以理解的。”他补充说，受国际金融冲击和全球商品市场下跌影响，当前金属铀价格相对便宜。

核电公司 Paladin Energy Ltd 营销经理 Dustin Garrow 说，中国已经成为全球最大金属铀进口商，中国因素也已经成为金属铀现货市场稳定的关键。他说：“毫无疑问，为了满足国内需求中国会继续增加金属铀进口量。”

引自：中国经济网

澳大利亚有可能为印度的合资电厂供应铀原料

印度表示有兴趣在民用核能方面与澳大利亚开展合作的迹象表明，两国有可能签署一项能源合作协议，根据这项协议，在今年的 11 月，澳大利亚有可能为在印度的合资电厂供应铀原料。

印度外长在日前的访澳中，与澳大利亚总理、外长讨论了各种各样的双边课题，可是澳大利亚的政策没有变动，即不会向还没有签署核不扩散条约（NPT）的国家提供铀。

据报道澳总理预计将在今年 11 月访问印度时，两国有可能签署一项澳 - 印两国间的“能源宣言”，澳大利亚有可能为印度的合资的新一代核电厂供应铀。印方则表示，印度也注意到澳大利亚在这个问题（供应铀给印度）上的立场，我们将有兴趣与澳大利亚在民用核能领域中开展合作。

引自：资源网

2012 年底或 2013 年印度将实现核原料自给自足

来自科技部网站消息 ,印度官方网站及各大报纸星期一刊文称 :2012 年底或 2013 年初 ,印将实现核燃料自给自足 ,其依据是目前正在进行中的核燃料生产与勘探工作取得突破。

目前 ,印度两个处于生产状态的铀矿分别位于比哈尔邦的 Jadugoda 和贾坎德邦的 Turamdih ,但其产量远远不能满足印度日益发展的核能生产需要。为解决对核原料的进口依赖 ,印度近年来加大对核原料的勘探与开发力度。

政府对上述两座核原料矿厂进行了扩建 ,可望于明年完工 ,扩建后的两座铀矿产量将大幅提升。同时 ,原子能部在安得拉邦 Tummalapalle 的勘探工作也进入尾声 ,预计 2013 年正式投产。此外 ,印度在东北部梅加拉亚邦和南部的卡纳塔卡邦也发现了铀矿 ,政府将在近期宣布这一消息。

印度目前共有 15 座重水核反应堆 ,2 座轻水反应堆。上述核原料勘探与开发工作的进展 ,极大地鼓舞了印度核能事业的发展。据报道 ,印度决定将再建 4 座 700 兆瓦级的重水核反应堆 ,这将极大缓解印度能源供应的短缺状况。

引自 : 人民网

日本中部电力公司估计关闭核电站后日均花费 420 万美元

据蓬勃网站 8 月 18 日报道 日本上星期发生地震后 ,日本中部电力公司停止了两座反应堆的运行。报道说 ,关闭反应堆后公司每天要花费 4 亿日元 (约 420 万美元)。

中部电力公司昨天说 ,主要为日本环首都区的第三大城市名古屋提供电力的滨冈核电站至少要用 3-4 个星期才能重新启动运行。公司女发言人 Emi Kawashita 当天在从名古屋打来的电话中说 ,电力公司将调集其它经费用于增加油和天然气发电 ,以弥补发电损失。

8 月 11 日 6.5 级的地震打击了日本中心地区后 ,1137MW 的 4 号机组和 1267MW 的 5 号机组自动停机。第三座 1100MW 的 3 号机组也按正常维护时间

停机。

中部电力公司上星期表示，公司已运行两座后备发电站--Taketoyo 2 号燃油电站和 Chita 2 号燃气机组，以弥补核发电的损失。另外还可从其他电力公司买电，以满足高峰用电需求。

引自：中国核科技信息与经济研究院

伊朗允许国际原子能机构核查员核查阿拉克反应堆

路透维也纳 2009 年 8 月 21 日电 外交人士表示，伊朗上周允许国际原子能机构(IAEA)的核查员视察了接近完工的阿拉克重水反应堆。

IAEA 一直敦促伊朗允许其视察阿拉克重水反应堆，以便于核专家验证其设计是否出于和平利用的目的。IAEA 原本拟于下周公布有关伊朗核活动的报告。

IAEA 的下一份报告将成为 9 月 2 日外交谈判的基础。届时，预计美国、英国、法国、德国将敦促俄罗斯和中国考虑联合国对伊朗的第四轮制裁。

伊朗表示，阿拉克重水反应堆将生产用于医疗和农业的同位素。

但除了纳坦兹(Natanz)铀浓缩厂之外，西方国家担心伊朗可能会利用阿拉克重水反应堆获取钚。

熟悉 IAEA 调查进程的一名高级外交官表示：“核查员视察了阿拉克重水反应堆。”外交人士同时表示，伊朗已应 IAEA 的要求允许后者对纳坦兹铀浓缩厂的监测更进一步。

引自：路透中文网

行业动态

国家级核动力研发基地 9月双流开建

将在双流动工的新基地总造价超过 30 亿元，定位于立足第三代、瞄准第四代核反应堆的研发

9月，我国唯一的国家级大型综合性核动力研发基地将在双流动工，这是继 40 多年来中国核动力研究设计院在打造我国第一代、第二代核动力研发基地后，中国核动力技术发展史上又一里程碑式工程。

新基地 9 月开工兴建

新基地项目分为两期，将在今年 9 月开工兴建，总造价超过 30 亿元。一期建设投资 14.4 亿元，占地 1025 亩，到 2013 年带动相关企业实现 100 亿元产值。根据发展规划，基地将定位于立足第三代、瞄准下一代即第四代核反应堆的研发。在此基础上，形成核电技术设备产品集成中心、采购中心，并构建民品产业集团。“在‘十二五’期间打造两家上市企业。”中国核动力研究设计院院长罗琦说。

核能海水淡化、核能低温供热、民用同位素生产及其配套的多种医用治疗机、工业用探伤机、“云克”抗类风湿系列药品和新材料等产品……展望双流基地的发展，罗琦说：“我相信，基地产值每 4 年就能翻一番。”

核能城将崛起于成都

“我国已有了航天城、航空城，但还没有一个真正意义上的‘核能城’。”罗琦表示，四川有雄厚的核技术基础，设计院作为国家核动力研发中心的地位无可撼动。“在不远的将来，大家将看到中国的‘核能城’崛起于成都。”

引自：四川在线-四川日报

三代核电稳压器主蒸汽安全阀采购合同

2009 年 7 月 24 日，国家核电技术有限公司所属国核工程有限公司与世界五百强企业之一的泰科国际有限公司（TYCO）签订三代核电 AP1000 自主化依托项目稳压器安全阀（PSV）和主蒸汽安全阀（MSSV）采购合同。

国核工程公司负责人表示，三代核电 AP1000 是目前世界上最先进的压水堆核电技术，市场前景广泛，希望泰科公司能以此次合同签订为契机，把合同管理好、执行好，从战略的高度加强双方的长远合作机制，在后续核电市场中获得共赢。

本次合同的签订，标志着我国第三代核电 AP1000 自主化依托项目（三门核电站一期工程、海阳核电站一期工程）共 4 台机组的泵阀类设备采购活动进入高峰期，与国内外泵阀厂商的合作已全面展开。（杨 浩）

引自：国家核电技术有限公司

中核集团在央企考核中五度获 A 级

7 月 23 日，央企 2008 年业绩考核成绩单公布，中国核工业集团公司以利润总额、净资产收益率、成本与收入比率三项财务指标获得满分的优秀成绩，继 2005、2006、2007 年度以及 2005~2007 三年大考先后获 A 级后，第五度获评 A 级。

2008 年，面对严重自然灾害、国际金融危机等不利因素的影响，中核集团公司积极采取措施，成功抗击了特大地震和雨雪冰冻灾害，勇担“扩大内需保增长”的重要使命和责任，主营业务收入、利润总额、净资产收益率等指标均创历史最好成绩。

据了解，受金融危机等不利因素的影响，在今年这份央企业绩考核成绩单中，A 级企业为 32 家，比 2007 年的 40 家减少 8 家，A 级、B 级企业总户数 106 户，是 2005 年以来最少的一年。

引自：核电之窗

上海电气与中电投签署战略合作协议

近日，上海电气集团与中国电力投资集团公司举行战略合作协议签字仪式。上海市委常委、常务副市长杨雄，市政府副秘书长肖贵玉出席签字仪式。

按照协议，双方将重点推进三代核电 AP1000 设备供货的紧密合作；共同推进山东海阳一期工程的顺利建设；上海电气全面参与中电投控股核电项目的设备供货、备品备件供应和技术服务等工作；并且在核电人才培养方面加强合作。

引自：上海市核电办公室

大型铸锻件制造关键技术与装备研制工作会议召开

“十一五”国家科技支撑计划重点项目“大型铸锻件制造关键技术与装备研制”最近在秦皇岛燕山大学召开。会议由中国机械工业联合会主持召开，来自国务院三峡办、中国重型机械研究院等单位的专家，以及中国第一重型机械集团、中国第二重型机械集团、上海重型机械厂有限公司等课题承担单位的代表参加了会议。

“大型铸锻件制造关键技术与装备研制”项目是针对我国解决核电、水电、火电等所需的大型铸锻件及其装备制造的瓶颈问题。该项目于 2007 年启动，将于 2010 年 6 月份验收。目前项目已取得多项成果，部分成果已应用于实际生产。

引自：上海市核电办公室

宝钢与中广核、东方电气签署核电关键设备材料供货协议

从宝钢集团获悉，宝钢集团日前与中国广东核电集团公司、东方电气(广州)重型机器公司等核电制造企业在北京签署了蒸汽发生器用 U 型管国产化供货协议。标志着宝钢核电蒸汽发生器用 690U 型管的生产步入供货阶段，宝钢也就此成为世界上第四家能制造该材料的生产厂商。

690U 型管是核电设备的关键材料之一，也是我国核电材料国产化的重点、难点产品。宝钢从 2006 年起将该产品的开发及产业化列为重大科研项目之一，并投入巨资，在特钢事业部启动了挤压机生产线和 690U 型管专业化生产线两个项目。今年四季度，项目将进行热负荷试车。本次宝钢与中广核、东方电气供货协议的签署，将为我国核电企业和设备制造企业增强市场竞争力、解决核岛关键

设备资源瓶颈问题开辟新路，有效提高我国核电设备制造能力。宝钢集团董事长徐乐江表示，此次供货协议的签署，体现了我国核电制造业从材料供应、装备制造到核电站应用整个产业链的紧密协同，将对我国重点核电工程产业化及经济化运作起到推动作用。

国家能源局局长张国宝在签约仪式上表示，核电设备国产化意义重大，实现关键材料国产化、掌握核心技术可有效降低核电成本，为提高核电在我国能源供应中的比重打下坚实基础，同时将进一步提升我国核电设备的国际竞争力。

引自：中证网

湖南将建三座核电站缓解能源紧张

昨前两日，国家能源局副局长孙勤来湘考察湖南核电项目。据悉，按照有关规划，作为我省首座核电站的桃花江核电站有望明年9月破土动工，首台机组将于2015年发电。

我省是一次性能源短缺的省份，无油无气缺煤少电。随着经济的快速发展，能源供给矛盾已成为制约经济发展的瓶颈之一，而全省水电开发已达到90%的开发比，包括核电在内的清洁能源建设已提到议事日程。据悉，随着三代核电技术引进消化、自主创新、全面推广“三步走”战略的稳步实施，中国核电水平和能力可望在十年内实现一次巨大跨越，真正进入世界核电自主设计能力的最前沿。

在调研中，孙勤一行先后深入调研规划中的桃花江和华容小墨山核电项目厂址，并表示积极推动湖南的核电建设。据悉，作为内陆首批核电项目之一的桃花江核电项目采用的是世界目前最先进的第三代核电技术，预计到2020年，机组全部投产后将为湖南提供500万千瓦的电力保障。

日前，中核集团已与郴州市政府签订合作开发核电框架协议，核电项目有望在郴州落子布局。加上规划中的桃花江、小墨山核电项目，湖南将建三座核电站，湖南能源紧张的局面有望得到缓解。

引自：新浪网

红沿河项目除 EM2 外焊接工艺评定转移成功

7月3日,由二三公司提交的红沿河项目第四批焊接工艺评定转移报告得到业主的批准。至此,红沿河项目除 EM2 外的焊接工艺评定转移全部成功。红沿河项目第一批转移的焊接工艺评定为场外预制部分,共 106 项;第二、三、四批为现场预制与安装部分,包括支架预制与安装、管道预制与安装等,共 266 项。该项目焊接工艺评定的成功转移在国内核电建设领域尚属首次,对缩短核电站的建造工期,加快国家核电建设步伐将起到积极的促进作用。

引自:中国核工业建设集团公司

上海集优拟以 1.5 亿建核电叶新厂

上海集优公布,拟以 1.53 亿元建设百万等级核电特大叶片制造基地及航空锻件项目技术改造项目厂房,包括 4 个车间、油化库及变电等。

建设工程将由今年 7 月展开,预期将于施工日后第 310 天完成,项目位于无锡惠山经济开发区,占地 8.7 万平方米。

引自:财华社

田湾核电站三期扩建项目前期工作获批准

国家发改委近日批复,同意田湾核电站三期(含 5、6 号机组)扩建项目开展前期工作。

田湾核电站项目规划建设 8 台百万千瓦级核电机组(共分四期工程,每期工程建设 2 台机组)。一期工程 1、2 号机组位于连云港市高公岛乡,分别在 2007 年 5 月和 8 月先后投入商业运行;三期工程选址于一期工程西北侧的船山,计划在 2010 年 10 月开工建设。此外,2007 年 11 月初,中国和俄罗斯签署建设田湾核电站二期工程原则性协议。

引自:新华日报

国核技公司与华能集团在京签署战略合作协议

人民网北京讯（记者张意轩）国家核电技术公司与中国华能集团公司于 21 日在北京举行战略合作框架协议签字仪式。此次战略合作协议的签署，标志着双方将在三代核电技术的应用推广、大型先进压水堆核电站国家重大专项示范工程建设、核电专业人才培养等领域全面开展实质性的合作。

引自：人民网

台山核电仅用 1 年半便完成 3 年的前期工作

按照工程建设计划，台山核电站今年一期工程两台机组将于 2013 年底并网发电投入商业运行，其年上网电量可达 260 亿千瓦时，产值超过 120 亿元。

总投资逾 600 亿元的台山核电一期项目是我市目前投资最大的项目。广东台山核电有限公司党委书记、副总经理汤晓峰昨日用“万事俱备，只欠东风”来介绍当前施工进度。他表示，待国家有关部门批准后，即可投入大规模建设。

18 个月以前，台山核电施工现场还是一片山地和荒滩，18 个月以来，这里移山填海的土石方达到 1185 万立方米，满载土石的车队如果排成队，可以从台山排到北京。百年一遇的超强台风、漫长的雨季没有挡住台山核电人创业的脚步，他们只用 18 个月就完成了通常需要耗时 3 年才能完成的前期工作。

台山核电站位于台山市赤溪镇，是中国广东核电集团在广东省内开工建设的第四座核电站，规划建设 6 台百万千瓦级核电机组，总投资超过 1200 亿元。“与广东目前已经开工建设的阳江、岭澳等核电站相比，台山核电站两台机组就可以抵得上其他核电站 4 台机组的产能。”台山核电站建设现场负责人表示。

引自：江门日报

海阳核电 8月 29号浇灌第一灌混凝土

从海阳核电施工现场了解到，本月 29 号将浇灌第一灌混凝土，目前工程各项准备工作进入正式动工前的加速期。

据介绍，到目前已按工程计划和设计要求完成了 1 号机组核岛基础底板垫层施工，以及核岛基础钢筋绑扎；并在三门核电项目施工经验的基础上，增加了抗裂钢筋网及骨料强制风冷系统；与 1 号核岛基础施工相关的施工材料、施工设备及施工方案等已基本就绪，具备 FCD 的施工条件。海阳核电站土建工程师朱祚平说：“现在我们核岛前期最大工程就是钢筋板轧，钢筋板轧底板厚度是整个是 1.83 米，钢筋有一千多吨，底板的钢筋五层钢筋、插筋、还有硬板件基本完成，现在就是最后的验收，全部完成以后，准备 8 月 29 日第一罐混凝土预示着现场主体工程将全面展开。”

据了解，山东海阳核电一期工程 1 号核岛常规核岛工程于 08 年 7 月 29 日开始负挖以来，工程从进度、质量、安全等方面实现了良好有效的控制，1 号核岛浇注混凝土前的各项建设工作由此进入一个加速期。

引自：胶东在线

中核集团公司与德方签订玻璃固化项目合同

8 月 14 日上午，中国高放废液玻璃固化项目合同签约庆祝仪式在京举行。国防科工局系统二司司长董保同出席了签约庆祝仪式。该项合同的正式签署，标志着中德双方在这一重要领域的合作进入了一个新阶段。

据了解，玻璃固化是目前世界上最有效的高放废液处理技术，它的优势在于，能够多年保持高放废液的稳定。早在上个世纪 70 年代，中核集团公司已经开始了与德国有关部门、科研院所和实业公司在玻璃固化技术研究方面的合作，并取得了重要的阶段性成果。

引自：中国核工业集团公司

中核集团将在新疆建铀矿和铍矿两大勘探生产基地

“中国核工业集团公司要在新疆搞两大基地，一是铀矿勘探生产基地，二是铍矿勘探生产基地。”2009年7月28日，中核集团公司党组成员、副总经理邱建刚在乌鲁木齐市刚刚落成的中和大酒店与新疆自治区党委副书记、常务副主席杨刚就进一步深入落实《中核集团公司与新疆战略合作框架协议》进行座谈时，说了这样一番话。

邱建刚说，当前核电发展的形势很好，支持核电发展的核燃料需求也在增加。新疆是我国重要的铀资源基地，中核集团公司在新疆主要进行铀资源的勘探和开发，这既是中核集团公司的发展重点，也是一年前签订的《中核集团公司与新疆战略合作框架协议》的要求。通过铀资源的勘探开发，一方面支持新疆地方的经济发展，另一方面也是支持国家核能事业的发展。我们将统筹规划，加强地矿联合，加大力度，加大投入，形成规模，为地方发展作出实质性的贡献。近来，核工业二一六大队在新疆塔城地区发现并落实了杨庄大型铍矿，储量比较可观，明天即将举行开工典礼，我们将建立以杨庄为中心的大型铍矿勘探开发基地，探采结合进一步把规模做大，用经济发展的成果回报新疆各族人民。

杨刚说，非常感谢邱总一行来到新疆，既体现了中核集团对新疆经济的一贯支持，也是对自治区党委、政府正确处理“7·5”事件的坚定支持，表明对新疆经济社会美好发展前途充满信心。自治区党委、政府全力支持中核集团公司在新疆建设两大基地。这符合自治区党委提出的优势资源转换战略和大企业大集团战略。我们要站在国家全局的高度支持核工业的发展。对有关的技术问题，可以共同协商，要把两大基地建设尽快付诸实施。尤其杨庄铍矿项目，是塔城的重要项目，对塔城经济社会发展有重要影响，要全力以赴支持这一项目早日开工，早日建成。

引自：凤凰网

中核建设集团加速核电信息化统一平台建设

日前,中核建设集团公司两成员单位中核华辉科技发展有限公司与中核二三建设公司签订了计算机辅助核电工程系统(CANPPE2 V2)软件应用服务合同,携手加速核电信息化统一平台建设。确定了中核二三建设公司在红沿河、宁德、福清、阳江等核电站及未来开工的台山、桃花江、昌江等后续核电站建设中,将全部采用华辉公司的CANPPE2 V2信息系统,打造统一的核电信息化应用平台。

2007年10月起,中核华辉科技发展有限公司以中核建设集团核电信息化发展规划为指导,为满足中核建设集团以核电项目建设为中心、未来核电站群堆建设与多项目施工管理技术发展的需要,自筹资金,集中了全公司的核电管理及技术骨干,在已建核电项目管理与施工技术和信息化经验基础上,对业务和流程进行了重新梳理和优化,按照施工总承包/分包/专业化施工管理模式和软件可定制化、柔性化、智能化、多项目快速部署设计思路,自主研发适应核电施工总承包及集约化管理要求的新一代核电信息化应用平台 - CANPPE2 V2。

CANPPE2大范围推广应用,标志着核电信息化应用水平实现了新的跨越,由原来单项目管理系统,转变成集成的多项目管理平台,这将大大提高成功核电项目经验的快速复制和推广,实现资源与经验的共享,有效提高核电建设多项目集约化管控能力和施工总承包能力。

引自:中国核工业建设集团公司

中广核集团建成世界最大 LOCA 鉴定试验台

近日,建设中广核集团大亚湾核电基地的世界最大 LOCA 鉴定试验台 1、2、3 号 LOCA 炉在手动模式下的调试全部完成,即将向国家能源局申请竣工验收。

LOCA 鉴定试验台是模拟核电站一回路承压边界破坏所引起冷却剂丧失事故时的热工和化学环境,检验核级设备在事故期间以及事故后,能否正常稳定工作的试验装置。核岛内最高安全级电气设备研发出来以后,必须通过 LOCA 试

验才能给核电站供货。之前，我国没有大型 LOCA 鉴定试验设施，导致这些设备一直无法实现国产化。惟一拥有大型 LOCA 鉴定试验设施的国外试验室拒绝技术输出，因此无先例可借鉴。

该试验台拥有 3 台 LOCA 炉，由中广核集团投资，中广核集团所属核电技术研究院承建。其中 3 号 LOCA 炉是世界上最大的 LOCA 炉，容积达 20.8 立方米。该试验台于 2009 年初在大亚湾核电基地动工，近日，各项试验结果达到设计要求，一次性试验取得成功。

该试验台是我国目前惟一能进行大型核岛设备和三代核电机组 LOCA 鉴定的试验设施，于 2008 年 12 月获得了国家发展改革委核电和风电重大装备国产化新增中央预算内计划投资的资助，建成后将承担目前二代加机组和三代机组国产化设备鉴定的任务。

该试验台的建设，填补了目前国内无大型 LOCA 鉴定基础实验设施的空白，将有效提高我国在核级设备鉴定、部件失效和安全分析等领域的技术水平和能力，摆脱大型核级设备鉴定依赖国外的现状，有利于增强核电站运行的安全性，可有效降低核电站建设成本。

引自：中国广东核电集团有限公司

公布全国核电装机容量最新核定结果

近日，国家能源局电力司以《关于核定我国运行核电机组额定功率的函》至函中电联，明确了当前全国在运核电机组额定功率最新核定数据，并要求中电联据此更新相关统计数据。根据函中确定的在运机组额定功率，现公布如下：

全国核电装机容量 907.82 万千瓦，其中：浙江秦山核电厂 31 万千瓦，秦山第二核电厂 130 万千瓦，秦山第三核电厂 140 万千瓦，广东大亚湾核电厂 196.76 万千瓦，广东岭澳核电厂 198.06 万千瓦，江苏田湾核电厂 212 万千瓦。

截至到 2009 年 7 月底，全国 6000 千瓦及以上电厂发电装机容量更新为 78341 万千瓦。

引自：国家电力信息网

哪些核电设备急需国产化？

一个核电站有各种系统300余个，需要大大小小的零配件数万台套。专家指出，我国需要攻关的四大类核电技术设备包括：**大型铸锻件**——占设备的比重大，而且价格昂贵，有些设备国外还不卖，而国内又没有做过这么大的，如最大的钢钉重400吨到500吨，就需要攻关，还有炼钢、铸造、锻造、热处理成型等工艺的更新。

主循环泵、核级泵——主循环泵是核电站的心脏。截至目前，中国核电站的主循环泵和核级泵全部进口。需要花大力气进行攻关。

核安全级阀门——阀门同样要求密封性能可靠。截至目前，国内几大核电站的主安全阀、释放阀、喷淋阀、隔离阀等依靠从国外进口。一个百万千瓦级核电站的核岛、常规岛等共需阀门3万多台。

焊接——核设备对焊接工艺的要求之高不言而喻。焊接人员必须在指定培训中心通过培训。我国核级的焊接工艺也尚待“过关”。

引自：中华工控网

大型压水堆核电站换料机样机日前通过国家级鉴定

2009年8月14日-15日，受国家能源局委托，大型压水堆核电站换料机样机鉴定会在上海临港工业基地举行。由中广核集团成员企业核电技术研究院研发、拥有完全知识产权的大型压水堆核电站换料机样机通过专家组鉴定。

该换料机样机是目前国内自主研发成功的首台大型压水堆核电站技术改进型换料机样机，实现了全自动、大偏置、高速运行模式，超过国外同类产品技术指标；采用了伸缩套筒导向轮内衬石墨纤维轴承、全新的自动模式运行算法等多项创新型设计，提升了换料机运行的安全性和稳定性；各项关键性能指标达到或超过国外同类产品，处于世界领先地位。

本次鉴定会专家组由叶奇蓁院士及来自环境保护部核与辐射中心、核一院、核二院、中原公司、国核技、秦山核电、524 厂等单位的国内知名专家组成。国家能源局能源节约与科技装备司副司长黄鹂，中机联总工隋永滨等参加了鉴定会。

引自：中国广东核电集团有限公司网站

协会活动

张华祝会见日本亚洲交流协会理事长一行

2009 年 7 月 28 日，中国核能行业协会理事长张华祝在京会见了日本亚洲交流协会理事长北村博昭一行。

会见中，北村博昭理事长首先介绍了日本亚洲交流协会成立的背景，与中国民间的交流活动情况，以及协会高层与中方领导人之间的友好往来，同时表示希望与中国核能行业协会建立长期合作关系。北村理事长说，日本亚洲交流协会将于今年 10 月组团访华，届时希望能拜访中国核能行业的相关会员单位。

张华祝理事长对北村理事长一行的到访表示热烈欢迎，充分肯定了日本亚洲交流协会长期以来在推动中日双方民间交往上所发挥的重要作用，并对双方协会建立合作关系作出积极响应。张华祝理事长说，作为核能领域的民间组织，中国核能行业协会将不遗余力地推动中日两国在核能和平利用方面的交流与合作，并将大力支持与协助日方与中国核能行业协会会员单位间的沟通与互动。

日本亚洲交流协会驻北京联络员大久保大辅，中国核能行业协会国际合作部相关人员参加了会见。

引自：中国核能行业协会网站

刘永德副司长到中国核能行业协会调研

2009年7月29日,国家国防科工局系统工程二司副司长刘永德和国际合作处张俊新副处长到中国核能行业协会调研。张华祝理事长和马鸿琳副理事长兼秘书长向刘副司长介绍了协会的发展状况,感谢协会成立以来上级主管部门给予的大力支持,并表示中国核能行业协会将尽全力完成政府部门交给的各项任务。

刘副司长对协会在短时间内的发展和壮大表示肯定和赞赏,认为这种喜人形势不仅是中国核电大发展和政府职能转变背景下的产物,更是老领导敬业和奉献精神成果。他表示,愿与中国核能行业协会共同探讨未来的合作方式,以期在工作思路和方法上有所创新,更好地开展工作。

冯毅副秘书长向刘永德副司长详细汇报了协会在组织结构、运作方式、职能分工、业务开展情况以及需要完善的工作等方面的情况。

引自:中国核能行业协会网站

秦山二核扩建工程专项同行评估离场会在海盐召开

在核电秦山联营有限公司的密切配合下,由核电厂运行评估及经验交流委员会、中国核能行业协会组织的国内核电建设工程首次专项评估活动,于2009年7月17至27日在浙江海盐顺利实施。由19位同行专家组成的评估队,针对秦山二核扩建工程调试和生产准备的6个领域,开展了认真细致的工作,完成并提交了评估报告。7月27日上午评估离场总结会在海盐举行,中国核能行业协会理事长兼评估委员会主任张华祝到会并发表了讲话。

张华祝说,秦山二核扩建项目是“十一五”期间国内开工建设的第一个核电工程,也是我国核电产业从“适度发展”到“积极推进”的战略转变中,一个承上启下、进一步实现自主化、奠定规模化加快发展基础的重要项目。通过同行评估,查找薄弱环节,优化项目管理,对推进工程建设具有十分积极的意义。他说,本次活动是行业评估的一次新拓展、新尝试。得益于中核、中广核、中电投、华能等集团公司的大力支持,核电秦山联营有限公司的充分配合,评估队专家夜以继

日、一丝不苟的艰苦工作，专项评估试点工作取得了积极的成果，为进一步提升秦山二核扩建项目调试和生产准备的管理水平提供了重要参考，也为我国核电建设项目评估的探索积累了新鲜经验。

在简要回顾我国核电同行评估的发展历程后，张华祝说，我们应牢牢把握同行评估基本特征，坚持“平等自愿、合作开放、规范有序、共享经验、持续改进”的工作方针，不断总结经验，为完善行业评价机制、促进学习效应做出更多努力。张华祝也对评估后的有关工作安排提出了期望。（7月30日）

引自：中国核能行业协会网站

工程硕士教育协作组召开研讨会 张华祝应邀出席

全国核能与核技术工程领域工程硕士教育协作组第二次研讨会，于2009年8月14-17日在安徽合肥召开。来自清华大学、北京大学等国内13所具备核能与核技术领域工程硕士培训资质的大学共40余名代表参加了研讨会。应主办单位的邀请，中国核能行业协会理事长张华祝出席会议并致辞。

在致辞中，张华祝介绍了目前国内核能发展形势，协会承担的核专业学科建设和人才培养课题研究的进展情况，并结合本次会议的主要内容，对核能和核技术工程领域工程硕士的培训提出了建议。

代表会议主办方致辞的中国科技大学副校长、全国工程硕士专业学位教育指导委员会委员张淑林，对张华祝理事长出席会议表示欢迎，并对未来校企联合培养工程硕士寄予厚望。

研讨会由中国科技大学与中科院合肥物质科学研究院共同成立的核科学技术学院承办。

引自：中国核能行业协会网站

首都核能产业技术联盟工作研讨会在京召开

2009年8月19日，首都核能产业技术联盟工作研讨会在京召开，中国核工业集团公司、中国电力投资集团公司、中国华能集团公司、中国大唐集团公司等核能行业在京的27家单位共42名代表出席了会议。

中国核能行业协会理事长张华祝主持了会议，协会副理事长兼秘书长马鸿琳、北京市科学技术委员会副主任朱世龙分别就首都核能产业技术联盟成立的背景、定位和下一步的工作做了发言。

与会代表围绕核能产业及核能的科研开发项目如何与北京市经济发展对接、核能行业需要提请北京市协助解决的有关问题及对首都核能产业技术联盟如何开展工作等问题进行了研讨。

代表们感谢北京市委市政府多年来对核能行业的关心和支持。在核能行业快速发展的今天，北京核能产业在全国的总部经济和高端研发基地的作用尤为突出，各项工作仍然需要得到北京市委市政府的大力支持。代表们也提出了发展中的一些困难和问题，及相关项目，希望进一步得到在北京市委市政府的支持。

最后，张华祝理事长作了总结性发言，张理事长指出：核能行业产业链很长，但核能前端和高端部分在北京，对整个核能行业的发展起着至关重要的作用。北京市成立首都新能源产业技术联盟，为核能行业搭建了产业技术的研发与应用的平台，对核能行业具有十分重要的战略意义。首都中国核能产业技术联盟将进一步研究核能行业的发展如何与北京市经济对接等问题，为促进北京市的经济发展做出贡献。

引自：中国核能行业协会网站

专家论坛

权威专家细述核电发展五问题

有消息称，江苏、浙江、上海的新能源振兴规划已分别在5月底和6月初次第推出，从各省的规划来看，底牌并无二致，均主打太阳能、风能和核电。而国家层面的新能源产业振兴规划中，风电、太阳能、核电可能也会成为重中之重。其中核电由于具有显著的低排放、低成本，作为新能源的重要组成部分面临着良好的发展机遇。

接受中国经济时报记者采访的权威能源专家在看好核电发展前景的同时认为，核电产业还存在着不少挑战和亟待解决的问题。

技术管理问题

我国核电三代技术国产化主要由上海电气和东方电气完成。其中，上海电气与美国西屋公司合作实现AP-1000技术的转让，而东方电气则与法国阿尔斯通实现EPR技术的合作，将提高我国核电综合水平，并推动行业发展。

韩小平认为，如果要大规模建设核电站的话，我们的制造业需要升级。“制造业水平、企业管理水平、整个项目的操控能力能否跟上都直接影响到核电产业的发展建设。我们还需要多向核电产业成熟的国家例如韩国等学习。”

他告诉本报记者：“大规模上核电还存在着厂址选择的问题。”核电厂址条件很严格，因此地址很难选择，这个问题亟待解决。

人才问题

厦门大学林伯强向本报记者表示，目前不仅是在中国，全球都比较缺乏核电相关研究管理人才。“中国和外国一样，以往对于核电的发展和投入基本上处于停顿状态，现在突然要启动，首先最吃紧的就是人才短缺问题。”

不过，周大地则认为，目前人才、资金、技术等是我国发展核电需要解决的问题，但还没有到影响核电发展的地步。“但是这个事情需要重视。”

制度问题

韩小平认为，核电被列入新能源主要是因为核电减排压力很小，但是在有限的厂址条件下，如何利用好这些核电、这些核电在电网中运行的时候如何使其能够担任基本负荷等问题需要注意，如果让核电跟煤电一样调峰，就发挥不了自身

的优势，因此更深层次的，我们还是需要进行电力行业的改革。

他还认为，必须有节能型电价，不同的电力方式在不同的地方要有不同的价格。“核电是造价比较高的清洁能源，没有排放的压力，因此要想大规模发展的话，就跟下一步的制度改革关系密切。”

安全问题

林伯强认为，虽然现在核电技术已经比较安全，但是民众对于核电站安全问题的担心依然存在，因为相比火电，核电安全隐患肯定比较大。另外，如果上的核电项目数量多了，安全方面的风险和隐患就会加大。“相关部门一定要非常小心和注意。”

周大地认为，核电安全方面现在还是有保障的，而且通过世界上各国的经验表明，通过技术和制度的保障，核电站完全可以做到不出事故。

韩小平认为，要确保核电项目安全，就应该跟国外一些有经验的企业去合作，不能只局限于国内的中核、中广核等几家企业，相对来说，有效的竞争加上严格的管理，安全应该是没有问题的。

核燃料问题

资料显示，从全球来看，以探明的铀储量550万吨计算，预计可供人类使用75年。如果考虑未探明的铀储量，预计可供人类使用150年以上。以探明储量看，中国铀储量为10万吨，属于相对贫铀的国家。中国潜在铀资源超过数百万吨，发展潜力巨大。

林伯强告诉本报记者，核燃料问题也是制约核电发展的一个主要问题。“我们自己没有，需要从别人那里买，这对于发展核电来说是个比较大的制约。”

他认为，虽然核电很有竞争力，在目前核电项目不多的情况下还好，但如果上的核电项目多了，核燃料的价格肯定会上涨，无疑会加大核电生产成本。

引自：中国经济时报

主办：中国核能行业协会 **地址：**北京市西城区车公庄大街 12 号
邮编：100037 **网址：**www.china-nea.cn
传真：010-88305800 **E-mail：**zhghnxxh@sina.com
总编辑：徐玉明(010-88306316) **责任编辑：**汪兆富(010-88305810)
采集发送：陈晓明(010-88305801)、钱宇(010-88305803)