

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
胡锦涛：中方愿同法国深化核电等领域合作	1
两岸签署核电安全协议 将建立信息通报机制	1
【国外要闻】	2
芬兰新核电厂厂址选定 Pyhäjoki 市	2
鹰岩铀浓缩厂获得美国核管会建造运行许可	2
日本拟将核电安全性提升至全球最高	3
日本和法国表示将加强原子能安全方面的合作	3
美国福陆公司将投资 NuScale 小型模块堆	3
阿联酋核能公司积极筹建该国首座核电站	4
孟加拉政府批准新建 2 座新电站	4
德国内卡河 2 号反应堆恢复联机	5
白俄罗斯首座核电站已经开工建设	5
日本越南确认核电稀土合作	5
日本玄海核电站 4 号机将重启发电	5
荷兰唯一的核电厂通过压力测试	6
韩国将援建越南宁顺省两座新核电站项目	6
俄罗斯称愿帮助伊朗建设更多核电机组	7
朝鲜宣布将于近期启动其核反应堆	7
法国电力：加强合作促中国核电走向世界	7
法国：放弃核电代价过高	8
沙特与韩国签署核电合作协议	8
美国弗吉尼亚北安娜核电站重新启动	9
IEA：支持各国政府发展可再生能源和核能	9
EDF 将寻求新的核电供应商	10
越南大力培养核电人才	10

行业动态	11
周生贤：我国大陆运行核电机组总体运行安全	11
李干杰考察大亚湾核电基地和中科华研究院	11
马英九将宣布续建核四 前三座核电站不延役	11
中国工程院重大咨询项目 聚焦核能发展 9 大问题	12
中美俄等国打造大亚湾反应堆中微子实验装置	13
广东台山核电站 1 号机组核岛穹顶吊装就位	13
中广核将在罗马尼亚投资核电厂	14
海阳核电：1 号机组“心脏设备”顺利通过出厂验收	14
世界核电运营者协会双年会在深圳举行	15
秦山二核 4 号机组首炉装料结束	15
田湾核电站前 9 月售电量超百亿千瓦时	16
海阳核电 2 号机组钢制安全壳第三环吊装就位	16
我国已发布实施 101 项核电标准	16
台湾首个乏燃料临时干式贮存设施明年试运行	17
中国-欧盟确定能源合作重点 加强核电安全技术交流	17
核电站反应堆保护系统定期实验装置项目通过验收	18
阳江核电站 1 号机组压力容器成功就位	18
中核集团秦山核电基地运行许可证申请通过国家审评	18
中核新能源与漳州市签订小堆工程合作协议	18
协会活动	20
第十七期核能行业质量保证监查员培训班在苏州举办	20
第二届中国国际核工业研讨会在香港举办	20
山东海阳核电站工程施工阶段同行评估圆满结束	21
后福岛时代中国核电发展高端研讨会在京召开	21
核学科建设及人才培养研讨会在浙召开 李干杰在会上发表讲话	21
中国核能行业协会核人才专业组扩大会在浙召开	22
协会领导会见美国机械工程师学会全球开发总监	22
张华祝会见法国电力公司高级执行副总裁	23
赵成昆赴日出席最佳能源结构与核电国际研讨会	23
第四代核能系统论坛（GIF）工作研讨会在京举行	23
《中国核能》通讯员培训班在北京举行	24

核能要闻

【国内要闻】

胡锦涛：中方愿同法国深化核电等领域合作

新华社消息，在出席二十国集团领导人戛纳峰会前夕，国家主席胡锦涛 11 月 2 日接受了法国《费加罗报》书面采访，就中法、中欧关系，二十国集团领导人戛纳峰会，当前世界经济金融形势等回答了提问。

胡锦涛指出，当前，国际形势继续发生深刻复杂变化。中法作为有重要国际影响的大国，有必要进一步加强协调和合作，携手应对全球性挑战，为促进世界和平、稳定、繁荣作出积极贡献。中方愿同法方加强各层次各领域交往和对话，深化核电、航空等传统领域务实合作，开拓可持续发展领域合作，加强人文交流，办好中法语言年系列活动，扩大互派留学生规模，共同维护两国关系发展的良好势头。

新闻来源：新华社

两岸签署核电安全协议 将建立信息通报机制

据新华社电 10 月 20 日上午，海峡两岸关系协会会长陈云林与台湾海峡交流基金会董事长江丙坤在天津举行两会恢复协商以来的第七次会谈。当天下午，陈云林与江丙坤签署了《海峡两岸核电安全合作协议》，这是两岸两会恢复制度化商谈以来签署的第 16 项协议。两会当天还就继续推进两岸投保协议协商和加强两岸产业合作达成了两项共同意见。

两会同意，两岸核电安全合作协议旨在建立两岸核电安全信息通报机制，开展核电安全监管交流及专业机构合作，共同维护两岸同胞的安全、健康与两岸环境。协议主要包括核电安全法规与标准、核电安全分析与审查评估经验、核电安全监督方法与经验、核电厂基本资讯、核电安全事件评估和运行经验反馈、核电厂老化管理、核电安全研究经验、核电厂事故紧急通报、核电厂环境辐射监测信息、核电厂事故应急管理和应急准备经验、核电安全信息公开的经验等方面内容。

新闻来源：京华时报

【国外要闻】

芬兰新核电厂厂址选定 Pyhäjoki 市

芬兰 Fennovoima 能源公司选定位于芬兰西海岸的 Pyhäjoki 市作为本国第三个核电厂厂址。厂址准备工作有望于 2012 年年底启动。

2007 年 7 月，由芬兰工业能源公司组成的联队宣布，成立 Fennovoima Oy 合资公司，在芬兰建造一座新核电厂。几个月内，共收到接近 40 个核电厂候选厂址。经过一系列评估，候选厂址数量缩减到两个：Pyhäjoki 和 Simo。这两个厂址均位于芬兰西海岸，并在政府确定的发展区域内。环境影响评估报告认为在这两处建核电厂不会有任何问题。选择位于北奥斯托波斯尼亚（Ostrobothnia）的 Pyhäjoki 市，“是在综合考虑评估整个厂址基础上决定的”。

核电厂将建在波西尼亚湾海岸的 Hanhikivi 半岛上。该公司指出，“考虑到技术优势，将核电站建在 Pyhäjoki 更为可行。评估显示，Pyhäjoki 的岩床更坚固，这意味着负挖工作更容易实施。”此外，Pyhäjoki 的抗震设计值比 Simo 低，而抗震设计值“影响着核电厂结构、系统和设备的设计”。如果建在 Pyhäjoki，冷却水隧道也会缩短约 1000 米。同时，Pyhäjoki 附近的永久居民和避暑房屋较少，所以建设工作“对周围社区扰动更小”。

Fennovoima 公司有两个核电厂设计候选：一是法国阿海珐公司的 ERP；一是日本东芝公司的 ABWR（1600 兆瓦的先进沸水堆）。2011 年 7 月，该公司邀请阿海珐公司和东芝公司竞标芬兰新核电厂反应堆和汽轮机岛的交付和建设工作。核电厂设计有望在 2012-2013 年选定。

新闻来源：世界核新闻网

鹰岩铀浓缩厂获得美国核管会建造运行许可

法国阿海珐浓缩服务有限公司（AES）获得了美国核管会（NRC）的许可，将在爱达荷州建造、运行气体离心浓缩工厂。

该许可证授权 AES 生产丰度为 5% 的浓缩裂变铀-235（按重量计），用以制造商业核反应堆的核燃料。鹰岩铀浓缩厂计划于 2012 动工建造，年产能达 660 万 SWU（分离功单位），与阿海珐在法国新建的铀浓缩工厂——乔治·贝斯二期（Georges Besse II）非常类似。2010 年 5 月，AES 获得了美国能源部向鹰岩铀浓缩工厂提供的 20 亿美元联邦贷款担保，后于 2011 年 2 月与优斯（URS）公司签署了一份关于采购、建造及管理服务的合同。

2008 年 12 月，AES 提交了在爱达荷大瀑布附近建造鹰岩铀浓缩工厂的申请，后在 2009 年 4 月重新提交了申请，将工厂产能增加一倍。美国核管会于 2010 年 9 月发布了拟建铀浓缩厂的安全评估报告，并于 2011 年 2 月发布了一份环境影响报告书。在举行相关的听证会及论证会后，原子能安全和执照审核委员会（ASLB）于 10 月 7 日宣布决定，授权美国核管会颁发许可证。

监管方将在工厂建造和运行期间开展设施检查，并计划在施工开始前召开当地公众会议，向公众解释监督过程。

除了鹰岩之外，美国还有两家气体离心铀浓缩厂。2010 年中旬，欧洲铀浓缩公司（Urenco）在新墨西哥州尤尼斯（Eunice）建立的离心浓缩工厂获得美国核管会批准开始商业运行，其第一阶段的目标是逐步提升产能，计划到 2013 年实

现每年 330 万 SWU 的目标。Urenco 计划将工厂年产能最终提高至 590 万 SWU。同样，位于俄亥俄州的美国铀浓缩公司（USEC）也原定在 2010 年开始商业运行，但由于未能从美国能源部获得联邦贷款担保，目前处于停滞状态。

新闻来源：世界核新闻网

日本拟将核电安全性提升至全球最高

国际能源署 (IEA) 18 日在巴黎召开理事会会议。日本经济产业相枝野幸男在会上发言称“要把日本的核电安全性提升至世界最高水平”，并强调当前不会停止核电出口。关于日本的能源政策，枝野表示“将从零开始进行修改”。

共同社援引枝野的话称，如果有国家在福岛核事故后依然愿意使用日本的核能技术，“我们会以更安全的技术提供合作”。

枝野在发言中还东对日本大地震后各国提供的援助表示了感谢，并表示要与世界分享核事故的经验教训。他还表示福岛核事故“正在切实趋于平息”，日本将会加大可再生能源利用，以此作为福岛县重建的象征。枝野还强调今后日本国内的能源政策将听取各阶层国民的意见进行调整。他承诺将把对能源供应多样化和最佳组合的研究讨论成果提供给各国。

新闻来源：财经网

日本和法国表示将加强原子能安全方面的合作

日本首相野田佳彦 23 日与到访的法国总理菲永举行会谈，双方表示将在加强原子能安全方面进行合作，并就此发表了联合宣言。

日本外务省发表的新闻公报说，野田在会谈中说，根据核电站事故的经验教训，日本愿为提高国际原子能安全作出贡献，并迅速提供核电站状况和食品安全方面的准确信息，希望欧盟基于最新的客观信息采取对策。

菲永说，法国期望在原子能及能源领域与日本进行合作。

新闻来源：新华网

美国福陆公司将投资 NuScale 小型模块堆

10 月 17 日，国际工程和建设管理企业福陆公司（Fluor Corporation）已同意向小型模块堆（SMR）技术公司 NuScale 电力投资 3000 多万美元。

在收购了美国证券交易委员会（SEC）控制的 NuScale 破产管理股份后，福陆成为该公司的第一大股东。

尽管福陆控制着大部分股份，NuScale 仍将独立运营。不过，福陆和 NuScale 签署分项合同协议，规定福陆公司将成为今后 NuScale 小型模块堆的工程、建设服务独家供应商。

福陆总裁约翰·霍普金（John Hopkins）表示，公司在核电行业的资深经验可为 NuScale 提供一个坚实的平台，从许可审批至商业运行全过程进一步推进该反应堆的设计。

“福陆公司的投资和双方缔结的合约关系，使得 NuScale 在全球核工业重要参与者——福陆公司的支持下，以前所未有的强势姿态不断前进。” NuScale 执

行总裁保罗·洛伦奇尼 (Paul Lorenzini) 说道, “重要的是, 福陆公司对 NuScale 经过持久努力发展出的技术很有信心, 这也传递出一个讯号, 我们将与福陆公司一起, 成为推动小型模块堆市场化的领头人。”

NuScale 正在研发 45 兆瓦的整体式压水堆发电机组, 经过工厂化预制后运至核电站。现场共整体部署 12 台机组, 从而使电站发电容量从 45 兆瓦至 540 兆瓦不等。

新闻来源: 国际核工程杂志网

阿联酋核能公司积极筹建该国首座核电站

阿联酋核能公司 (Enec) 已向阿联酋联邦核管理局 (FANR) 提出请求, 要求变更已持有的限制性施工许可证, 在全面施工许可证颁发之前, 布拉卡 (Braka) 核电站的两座反应堆厂房能开始负挖准备工作。

2010 年 7 月, FANR 和环境局颁发了布拉卡核电站非安全相关筹备工作许可, 例如防波堤修建许可和主设备限制性制造许可 (已开始在韩国制造)。但是在 FANR 颁发施工许可之前, Enec 还不能进行反应堆厂房第一罐混凝土浇筑。

FANR 发言人对阿联酋国家新闻报 (National) 表示: “我们理解他们想争取更多的时间, 我们的确也想满足他们的进度, 但是我们有责任确保核电站安全, 并审核申请的每项内容。” 据该报道, FANR 官员透露联邦核管理局计划于 2012 年年中完成许可证申请的审核工作。

Enec 与韩国联队签订了价值 200 亿美元的合同, 在距离鲁维斯 (Ruweis) 52 公里的布拉卡厂址建造四台 APR-1400 机组, 计划分别在 2017 年至 2020 年间并网发电。

2010 年 12 月 27 日, Enec 递交了布拉卡核电站 1、2 号机组施工许可申请。Enec 计划 1 号机组首次混凝土浇筑时间为 2012 年下半年, 一年后进行 2 号机组首次混凝土浇筑。

布拉卡核电站将参照韩国东南部即将完工的新古里 (Shin-Kori) 核电站 3、4 号机组进行建造。Enec 称该反应堆与新古里 3、4 号机组 “本质相同”, “但进行了必要的修改以适应阿联酋气候条件和 FANR 的一些具体要求。

新闻来源: 世界核新闻网

孟加拉政府批准新建 2 座新电站

孟加拉内阁采购委员会 24 日批准了建设两座总容量为 159MW 的独立电站, 同时根据 2010 年颁布的快速提升电力能源特别法案, 延长了三座已经到期的租用电站的合同期限。这两座新建电站分别是 108MW 和 51MW 燃气电站, 位于 Ashuganj。

新闻来源: 每日之星

德国内卡河 2 号反应堆恢复联机

国际能源网讯：运营商 EnBW 在一份声明中称，德国南部内卡河 2 号反应堆在停机检修后于周三重新连接到电网。

电力运营商一直期待在这段时间重启这座容量为 1400MW 的反应堆。

新闻来源：国际能源网

白俄罗斯首座核电站已经开工建设

据了解，10 月 27 日，记者在白俄罗斯西部格罗德诺州奥斯特罗韦茨地区的核电站建设工地拍摄的建设中的铁路路基。

白俄罗斯首座核电站已经开工建设，目前正在进行的是道路、办公用房等基础设施建设。白俄罗斯首座核电站选址靠近立陶宛边境，立陶宛方面一直反对白俄罗斯建核电站。白俄罗斯自然资源和环境部 10 月 13 日就立陶宛方面对白核电站的质疑作出了回应，称立陶宛方面关于核电站“不安全”的说法是“不正确”的。

新闻来源：新华网

日本越南确认核电稀土合作

据新华社电 日本首相野田佳彦与越南总理阮晋勇 10 月 31 日就日本向越南出口核电技术和两国合作开发稀土资源达成一致。

日本共同社援引日本政府官员的话报道，阮晋勇希望越南从日本进口反应堆建造技术成为“两国战略关系的象征”。

野田当天傍晚在首都东京会见到访的阮晋勇，双方发表联合声明。

声明说，越南“强烈渴望日本提供核电技术”；日方向越南保证，将提供“代表全球核电安全最高水平”的技术。

阮晋勇当天上午会见日本经济产业大臣枝野幸男时说：“鉴于福岛第一核电站事故，我们希望日本为我们建设全球最安全的核电站。”

日方在联合声明中承诺，将以“最大透明度”分享福岛核事故的教训。

同时，日越将在稀土资源开发领域进一步合作。野田和阮晋勇对两国自日本前任首相菅直人去年 10 月与越方达成协议以来的进展表示欢迎。

日本自去年下半年以来加快与越南及其他东南亚国家联合开发稀土资源的速度。

新闻来源：大洋网-广州日报

日本玄海核电站 4 号机将重启发电

据“中央社”报道，日本九州岛电力公司 1 日宣布，因复水器故障而停机的核电站今晚将重新启用。

玄海 4 号机是 10 月 4 日复水器出现问题后系统自动停机。该机组获得各方同意重新启用，是福岛第一核电站因 311 大震灾发生核灾以来，首度有停机的核电站重启。

九州岛电力公司指出，位于佐贺县玄海町的玄海核电站 4 号机反应炉于北京

时间今晚 10 时左右重新启动，预定明天下午起发电。

今天上午，九州岛电力公司副社长山元春义造访玄海町，与町长岸本英雄会谈。山元表示，4 号机出问题的原因和因应对策已做出报告书，中央政府认为大致上没问题了，希望岸本町长能支持核电站重启。

岸本在会谈后表示，已获得中央政府的保证，得知 4 号机是安全的。

佐贺县知事(县长)古川康今天下午在县政府大楼也对记者表示，负责规范的中央政府判断说没问题，那会如先前一样，同意核电站运转。

日本因福岛第一核电站发生核泄漏事故之后，出现电力供应吃紧的现象。

日本政府 1 日在内阁会议中决定今年冬天的供电对策。因有些核电站迟迟无法重启，导致电力不足，因此认为，关西电力公司供电区明年 2 月时可出现电力不足 9.5%、九州岛电力公司供电区明年 1 月可能出现电力不足 2.2% 的情形。

日本政府请求配合省电，在暖气机等用电量较大的 12 月 19 日以后，关西电力供电区要比去年冬天节省 10% 以上、九州岛电力公司供电区要节省 5% 以上的电力。前者是到明年 3 月 23 日为止，后者是到明年 2 月 3 日为止。

新闻来源：中国新闻网

荷兰唯一的核电厂通过压力测试

国际能源网讯：荷兰通讯社 ANP 周三报道，荷兰唯一的核电厂，也是欧洲最老的核电厂之一，通过了日本福岛核事故后欧盟要求其进行的压力测试。

通讯社援引该电厂负责人 Jan van Cappelle 的话称，Borssele 核电厂是安全的，但是仍有提高安全性的余地。

这个 485MW 的核电厂位于欧盟人口最稠密的荷兰的西南部，建于 1973 年，预计使用期限为 40 年。

但是 2006 年，该国政府决定将其使用期限延长 20 年，至 2033 年。

新闻来源：国际能源网

韩国将援建越南宁顺省两座新核电站项目

最近出访活动不断的越南国家主席张晋创正在访问韩国。8 日，张晋创在与韩国总统李明博举行首脑会谈后发表《韩越首脑联合声明》，敲定包括韩国将技术援建越南核电站项目在内的一系列扩大双边政经联系的内容。张晋创在接受韩国媒体采访时更是不吝溢美之词，“每次到访韩国时，都对韩国人的挑战精神、创造力、秩序意识、亲近感和特色文化等印象深刻。我相信韩国一定会成为世界一流国家。”他还夸奖“两国已经成了对方真正的重要合作伙伴”。

《韩越首脑联合声明》中有关韩国将为越南培养核电相关人才并转让相关技术的内容，也令韩国承揽越南宁顺省第 5、第 6 座核电站可能性进一步变大。韩媒预测，双方有望很快就核电站建设的磋商取得进展。

新闻来源：东方早报

俄罗斯称愿帮助伊朗建设更多核电机组

新华网莫斯科11月10日电 俄罗斯国家原子能公司总经理基里延科10日在莫斯科表示，俄罗斯正在考虑帮助伊朗布什尔核电站建设新的核电机组。

基里延科当天在俄政府主席团会议上说，俄方已经收到了伊朗方面追加建设新的核电机组的请求，俄方正在研究其可能性。他说，“在伊朗建设核电机组不属于敏感问题，也不会引起国际社会的质疑”，因此俄方认为，帮助伊朗建设新的核电机组是“完全可行的”。

基里延科指出，如果俄伊双方决定建设新的核电机组，就必须对双边政府间协议作出一定修改，俄国家原子能公司正就此与俄外交部进行磋商。他说，俄方目前的主要任务是为伊朗方面提供技术支持，包括培训伊朗技术人员。

由俄国家原子能公司帮助建设的伊朗首座核电站布什尔核电站今年9月正式落成，设计装机容量为1000兆瓦。伊朗总统艾哈迈迪-内贾德曾表示，欢迎任何国家的任何公司与伊朗进行核能开发合作。

俄罗斯国家原子能公司在俄原子能署的基础上成立，是俄原子能领域的主管机构，负责对俄境内10个核电站的监管。

新闻来源：新华网

朝鲜宣布将于近期启动其核反应堆

环球网记者报道，据法新社11月10日报道，朝鲜政府官方媒体当天宣布，该国将于近期内启动其国产核反应堆。

朝鲜媒体说：“一座完全依靠国内资源和技术的轻水反应堆在朝鲜运行的这天将很快来临。”

法新社说，在朝鲜发布上述消息之前，美国和韩国曾暗示，朝鲜经济“濒临崩溃”。朝鲜此时宣布这一消息意在反驳美韩的说法。

在2010年10月12日，朝鲜曾允许美国科学家参观朝鲜的这座轻水反应堆及一座运行当中的铀浓缩厂。

美国及其盟国一直以来要求朝鲜在重启六方会谈之前关闭其铀浓缩厂。但朝鲜则坚称应无条件重启会谈。

新闻来源：环球网

法国电力：加强合作促中国核电走向世界

正在广州出席广东经济发展国际咨询会的法国电力集团高级执行副总裁马识路14日透露，将加强与中国核电企业合作助力中国核电产业走向世界。

“我们下一阶段的发展目标，就是能够通过我们的合作帮助中国公司和中国的核电产业走向世界。我们与广东省开展的这种有益合作将会使整个中国的核电产业走向世界的步伐加快。”马识路说。

目前，广东已有大亚湾、台山及其他地区一共6个正在运行或在建的核电站。法国电力集团很早便与中国最大的核电企业中广核集团展开合作，并长期保持着非常良好的合作关系。

马识路说，我相信法电和中广核这样两个强强公司的联合，将会对整个世界产生非常积极的影响，也会对广东的能源发展和核电使用产生非常积极的作用。

要达到使中国的核电公司、核电产业走向世界这个目标，他认为当前最紧要的一个问题就是使中国有关核能质量和安全的标准能够与世界接轨。

“我认为广东和中国的核电公司与外国核电公司进行合作，将会使这个接轨的过程能够来得更加早。”马识路说。

法国电力公司是世界上目前最大的核电运营商之一，在世界范围内拥有 58 个正在运行的核电机组。

新闻来源：新华网

法国：放弃核电代价过高

法国电力集团董事长亨利·普罗格立欧（Henri Proglio）近日表示，目前法国有四分之三的电力来自核电，如果放弃核电，转而投资 5440 亿美元新修火电厂，此举会使电价翻番，并让法国增加 50% 的温室气体排放。

普罗格立欧说，放弃核电将直接或间接地威胁到 50 万个相关就业机会。他预计，如果法国本国能源成本上涨，将有 50 万个能源密集型行业的工作机会转移至其他国家。

普罗格立欧说：“总体来说，将有 100 万个工作机会受到影响，相当于法国 GDP 的 0.5% 至 1%。放弃核电技术上可行，但是否是必须的呢？”

据世界银行的数据显示，2010 年法国 GDP 接近 2.6 万亿美元。如果普罗格立欧的预测准确，失业将造成 130 至 260 亿美元的损失。

法国电力拥有 58 个核电反应堆，自福岛核事故后，法国对核电发展持矛盾的态度；而德国决定到 2022 年关闭所有的核电反应堆。

2012 年法国总统竞选人弗朗索瓦·霍兰（François Hollande）建议，法国应在 2025 年削减 50% 对核电的依赖，而与此同时，法国总统萨科齐表示法国要坚持核电。核电问题牵扯到法国不同党派选举人的支持率。

此外，彭博社称，法国去年的需电量为 488 太瓦时，按照目前的趋势，到 2030 年将需要 625 太瓦时，而额外增加的电量需要新的发电厂来弥补。

普罗格立欧表示，法国可能是欧洲唯一一个能源独立的国家，这主要要归功于核电。同时，法国的电价比邻国低 30%。他说，由于各国国情不同，在核电问题上很难统一意见，英美等国已经表示，核电继续在发电配比重起到重要的作用。

新闻来源：人民网-环保频道

沙特与韩国签署核电合作协议

国际能源网讯：沙特与韩国签署了一项核电合作协议。

根据一份声明，King Abdullah City 核能和可再生能源主席 Hashim Abdullah Yamani 与韩国外交事务和贸易部长 Kim Sung-Hwan 在汉城签署了此项协议。

声明称，沙特也在与中国，俄罗斯，美国，英国以及捷克共和国会谈进行核电合作。今年早些时候，该国与法国和阿根廷签署了核电协议。

新闻来源：国际能源网

美国弗吉尼亚北安娜核电站重新启动

国际能源网讯：据报道，近日，在获得美国核管理委员会许可之后，美国 Dominion Virginia Power 公司重新启动其在弗吉尼亚州 1800 兆瓦北安娜核电站的运营。

今年 8 月 23 日，美国东海岸发生 5.8 级地震之后，北安娜核电站就自动关闭。

Dominion 表示，其将首先使该核电站 1 号机组安全运营，然后开始 2 号机组的运作。这两个发电机组将在 10 天内恢复到 100% 的运营模式。

Dominion Virginia Power 公司斥资 2100 万美元实行该核电站的检查，测试和分析方案，从而确保北安娜核电站安全运营。

新闻来源：国际能源网

IEA：支持各国政府发展可再生能源和核能

国际能源机构(IEA)在 11 月 8 日公布了 2011 年“世界能源展望报告”。

虽然它对许多国家纷纷暂缓了核能发展计画表示欢迎，但总体而言报告的基调悲观。

报告开篇指出，没有迹象表明需迫切改变全球能源趋势的方向。报告指出，目前的趋势还将继续，世界各国由于缺乏可替代性能源，因此将继续依赖化石燃料，从而将导致污染增多，变得更依赖化石燃料以及推高能源价格。

对环保人士来说，这些都是大好消息。但是，实际上报告包含一个诅咒所有的绿色运动的警告，因此，政府应重新考虑核电。

对环保人士来说，残酷的现实是，上自风能，下生物燃料，没有一个可再生能源资源，能抵得上依靠煤或石油发电。

对环保人士来说，更糟的是，国际能源机构的报告提倡一个短期的解决方案，政府应该重新考虑核电，因为它二氧化碳排放量为零。未来预测报告指出，“核能减少会提振化石燃料的需求：全球煤炭需求的增长相当于澳大利亚目前蒸汽煤出口的两倍和天然气需求的上升相当于俄罗斯目前天然气出口的三分之二。这样会导致能源面临价格上涨的压力，从而使得对能源安全问题的担忧加剧，使其在抵御气候变化上更困难和更昂贵。最终将导致那些国内资源有限的国家，将会严重依赖核电。”

但是，在前景黯淡的情况下，政府在很大程度上脱离更主要的问题-能源生产。而 IEA 报告的结尾持谨慎乐观态度，“国际对能源获得问题的担忧加剧。联合国宣布 2012 年是“人人享有可持续能源国际年”和里约+20 峰会是个一重要机会。现代能源需要更多资金的支援解决特殊挑战，风险和各项目的回报。私营部门一般不需要增加投资，除非政府采取强有力的管理、规章制度和投资建设能力。公共部门包括捐助者，需要使用的工具，促使私人部门投资。

因此，国际能源机构报告值得关注的两件事是：

首先，是能源的选择。

其次，德国的经验表明放弃核能比目前电力生产模式更昂贵。

根据 IEA 显示，未来二三十年全球电力生产的转换呈现两大问题。

第一是成本问题，政府无疑要为满足人口不断增长的能源需求而斗争，而没人能忍受高昂的能源价格。

第二是全球气候变暖的问题和传统化石燃料排放大量二氧化碳所带来的影响。

因此，各国政府是否有资金和政治意愿来塑造我们未来能源的蓝图。

新闻来源：国际新能源网

EDF 将寻求新的核电供应商

法《论坛报》16日报道，法国电力集团(EDF)总裁 Henri Proglio 本周二在接受《Financial Times》网站采访时表示，法国电力集团将在其电力供应商—法国阿海珐集团之外另寻新的核电供应商，以确保其电力供应。因德国宣布关闭数座核反应堆，导致冬季依赖自德国进口电力的法国出现电力供应缺口。

新闻来源：中国商务部网站

越南大力培养核电人才

据越南《工商报》网站11月16日报道称，越南教育培训部与国际原子能机构合作实施的2010—2020年越南核电领域人才培养和发展计划透露，越南在未来10年拟投入3万亿越盾（约合1.43亿美元）来培养核电人才。根据该计划，2010—2020年越南国内培训机构将配合国外合作伙伴，培养大约2400名核电专业的学士、技师及350名硕士、博士，以满足前几个核电站修建的人才需要。年内越南已挑选48名大学生，准备办理手续赴俄罗斯从事原子能专业学习。

新闻来源：国际能源网

行业动态

周生贤：我国大陆运行核电机组总体运行安全

新华网北京 10 月 25 日电 受国务院委托，环境保护部部长周生贤 25 日向全国人大常委会报告环境保护工作情况。周生贤说，截至 2010 年底，我国大陆已建成投运核电机组 13 台，在建核电机组 28 台，总体运行安全。

周生贤表示，我国稳步推进核安全与放射性污染防治，核技术利用活动管理日益规范，初步实现了生产、销售、使用、进出口和回收的全过程管控。除核电机组外，各类研究堆、核燃料循环设施等在役核设施安全可控。

周生贤还表示，我国老旧核设施退役和污染治理工作稳步实施，建成 31 个放射性废物库，高风险污染源逐步得到控制。同时，建立全国辐射环境监测网和核辐射预警系统，核安全监管能力得到强化。

周生贤同时指出，我国民用核安全设备质量管理水平有待提高，铀矿和伴生矿开发利用的环境问题日益突出，大量放射性废物仍亟待处理处置。

新闻来源：新华网

李干杰考察大亚湾核电基地和中科华研究院

10 月 23 日，环境保护部副部长、国家核安全局局长李干杰一行先后到大亚湾核电基地和中科华核电技术研究院考察。

在大亚湾核电基地，李干杰一行参观了大亚湾核电基地消防队、岭澳二期循环水泵房、岭澳二期柴油机厂房、辅助给水汽动泵房、岭澳二期 4 号机主控室和汽轮机厂房，听取了关于中广核集团各项工作与福岛核事故后相关行动的情况汇报，并对中广核集团福岛核事故后经验反馈与各项改进工作给与肯定。

李干杰还到核电技术研究院参观了中广核集团堆内熔融物滞留（以下简称“IVR”）实验室和中广核大型水力学试验装置，听取了关于 IVR 研究进展、IVR 实验室以及龙岗试验基地建设等情况的介绍，并就 IVR 试验目的、台架设计参数以及试验结果与技术人员进行了深入讨论。

新闻来源：中广核网站

马英九将宣布续建核四 前三座核电站不延役

据台湾联合报报道，日本福岛核灾引发民众对核电安全的关注，马英九本周将兑现 10 月底公布新能源政策的承诺，对台湾能源政策做出重大宣示。

知情人士透露，马英九将宣布核四在确认安全无虞的情况下，继续兴建运转，为落实“非核家园”理念，核一、核二、核三除役后，不再延役。

参与新能源政策研议的人士指出，马英九在“黄金十年—全面建设篇”里对能源政策有理念阐释，包括“阳光屋顶百万座，海上风力机千架”等政策，但担心失焦，所以对能源政策着墨不多。

由于马英九曾承诺“核四不安全就不运转”，这次提出的新能源政策，对于核四及核一、核二、核三的未来，会做出具体决定，也会提供完整数据左证安全

性，知情人士说，“会有让民众心安的科学数据数据”。

“核四若不续建，核一又除役，电费恐怕要涨百分之五十。”知情人士分析，由于核一、核二、核三只能提供台湾百分之廿的电力，在暂时无法发展足够的新能源前，当局还是决定续建核四。

知情人士说，为了核一、核二、核三未来除役预作准备，目前已规划在核一厂兴建五座“养老院”，考察美国方式，做为贮存核废料之用。

至于能源税，马英九已承诺将会推动，但由于涉及层面太广，还需进一步研讨，因此不会在选前宣布实施。

据了解，由于“非核家园”是“环境基本法”明文规定，马英九认为，未来核一、核二、核三应除役，且不再延役，这个方向非常明确。

其它核能政策包括明年完成二阶段核能电厂安全总体检与个厂压力测试，落实执行安全防护与紧急应变强化方案；成立“行政院”核能安全监督会报，持续加强安全管制与监督；加强核四施工与测试质量查核，确保如质安全运转。

新闻来源：中国新闻网

中国工程院重大咨询项目 聚焦核能发展 9 大问题

近日，中国工程院重大咨询项目“我国核能发展的再研究”项目组会议召开，听取了 4 个课题组的阶段性进展汇报。与会院士、专家围绕课题实施方案、课题初步研讨的结论等问题进行了深入讨论，并对下一步的工作进行了部署。

会上，核电安全性分析组、“十二五”和 2020 年前核电发展的规模和速度组、对核电发展支撑能力的评估组、若干建议组分别汇报了课题阶段研究进展。与会院士、专家经过深入讨论后，一致认为，福岛核事故以后，核电的安全性引起更深入的思考。现在是核能能否健康稳定发展的关键时期，中国工程院牵头深入研究核能发展战略十分必要。

会议认为，4 个课题组的定位非常准确，在下一阶段工作中应着重 9 个方面。第一，核电的发展方针问题。核电的发展是未来重要新能源的方向之一，也是未来全球在新能源技术竞争当中战略必争的高新科技领域。随着全球应对气候变化的压力急剧增加，要求我国尽力减少碳排放和化石能源使用，因此必须坚定不移地发展核能。第二，核电安全性问题。福岛核事故之后，安全问题是要重点科学回答的问题。只有解决了安全问题，核电才能持续、快速发展。要权衡核电需求和风险，在核电建设规模、速度和堆型的选择，内陆、沿海核电建设等各种问题上都有权衡和度的问题，同时还要考虑安保问题。第三，内陆核电站建设问题。目前国际上内陆核电站总的数量大于沿海。要积极吸收国外的成熟经验，切实推进内陆核电站的建设。第四，核电人才培养问题。第五，宣传问题。要针对目前的质疑，积极进行公众普及、知识沟通、知识宣传，恢复领导和公众信心，阐明“核电仍然是我们的战略选择”这一思想。第六，要解决目前核电发展力量难以集中、低水平重复问题，核电发展的体制是根本问题，要站在国家的立场，提出相应的对策。第七，考虑到地下工事建筑技术成熟，建议将核电站反应堆安装到地下，利于事故后果的可控，防止出现大规模核泄漏，降低核电站的事故风险。第八，积极推进新的先进堆型及无灾害堆的研发，还可将水电与核电相结合开发，形成清洁能源电站。第九，研究过程中除了定性描述外，还要有定量的数据支撑。各课题研究内容和重点方面还需进一步协调一致。

新闻来源：中国工程院网站

中美俄等国打造大亚湾反应堆中微子实验装置

目前,由中美两国科学家共同主导建设的大亚湾反应堆中微子实验装置正在有序稳步推进、加紧建设中。

自 2006 年以来,来自中、美、俄等 6 个国家和地区的 39 个研究机构组成的国际合作团队汇聚大亚湾,拉开中微子探测器实验装置的建设大幕。

大亚湾中微子实验装置建在深达百米的岩石地下,仅隧道就全长 3100 米,8 个探测器放置在三个地下实验大厅中,每个中微子探测器为直径 5 米、高 5 米、装满透明液体闪烁体的圆柱体,当捕捉到中微子时,液体闪烁体将发出微弱的闪光,安装在探测器内的高灵敏度光电倍增管放大并记录这些闪光。

大亚湾中微子实验装置的建设还实现了多项科技创新,如多模块探测器设计、水屏蔽设计、反射板设计、掺钷液体闪烁体等,采用了很多新材料和新工艺,解决了大量技术难题。

据悉,已安装就位的中微子探测器已经探测到来自大亚湾核电站反应堆群的中微子。

新闻来源:中国核工业报

广东台山核电站 1 号机组核岛穹顶吊装就位

中新社江门 10 月 23 日电 23 日上午 10 时,广东台山核电 1 号机组核岛穹顶成功吊装就位。

核岛穹顶作为反应堆厂房钢衬里的一部分,起着对反应堆厂房密封的作用。核岛穹顶吊装是核电站工程建设的重要进展。

台山核电项目建设两台单机容量为 175 万千瓦的核电机组,由中广核集团与法国电力公司按照 70%和 30%的比例共同出资建设。

台山核电站位于侨乡广东江门辖内台山市赤溪镇,一期工程建设两台,单机容量为 175 万千瓦,总装机容量为 350 万千瓦。

台山核电站 1 号机组 2008 年 8 月开工,2009 年 9 月 1 日进入主体工程建设,按计划将于 2013 年年底建成投入商业运行。

两台机组建成后,年上网电量约 260 亿千瓦时,每年可节约电煤消耗 1050 万吨,减少温室气体排放约 2275 万吨。

EPR 压水堆第三代核电技术是新一代改进型压水堆核电技术,属第三代核电技术。EPR 设计采用先进技术降低发生核事故的概率,提高核电站运行的安全性和可靠性,且单机容量大,在经济性上具有竞争力。

新闻来源:红网

中广核将在罗马尼亚投资核电厂

中国广东核电集团将投资罗马尼亚切尔纳沃德(Cernavoda)核电站两个核反应堆。

据路透社报道,罗马尼亚经济部长10月19号称,罗马尼亚国有核电厂运营商Nuclearelectrica和中广核集团19号在北京签署了一项保密协议,该协议允许中广核寻求关于核反应堆的详细信息。

切尔纳沃德核电厂目前已经有两座706兆瓦的反应堆,其输出功率为五分之一。罗马尼亚计划于到2019年添加两个反应堆,并寻求可以提供融资的伙伴。

“保密协议将允许中国公司了解在第三和第四核反应堆投资的相关信息。”罗马尼亚经济部长在一份声明中称,“这份协议是为反应堆建设选择投资者的步骤之一”。

2010年9月,捷克电力公司CEZ宣布退出切尔纳沃德核反应堆项目。四个月之后,德国RWE、西班牙Iberdrola和法国GDFSuez公司于2011年1月20日共同宣布退出。这三家国际核电公司在当时发布的一份联合声明中表示,经济和市场的不确定性是他们退出的原因。

与上述四家公司解除伙伴关系后,罗马尼亚转向寻求亚洲公司参与合作。

目前,在Nuclearelectrica最初的六个合作伙伴中,仍有意大利Enel及安赛洛米塔尔处于合作中,他们将共同持有项目15%以上的股份。

新闻来源:财新网

海阳核电:1号机组“心脏设备”顺利通过出厂验收

2011年10月12日至10月14日,海阳核电1号机组反应堆压力容器在韩国斗山重工顺利通过出厂验收。

以国核工程有限公司、山东核电有限公司、西屋公司组成的验收组在韩国斗山重工实施了本次出厂验收。验收组以设备设计文件及设备采购合同中的相关技术要求为依据,以《海阳项目1号机组反应堆压力容器出厂验收大纲》为具体指导,从设备实体检查和设备文件检查两方面对反应堆压力容器进行了全面、细致的验收。经过为期3天的检查,验收组一致认为:海阳核电1号机组反应堆压力容器设备质量符合合同及相关规范的要求,一致同意海阳核电1号机组反应堆压力容器通过出厂验收

反应堆压力容器是安置在核反应堆内并承受其巨大运行压力的密闭容器,承担固定和包容堆芯及堆内构件的功能,并使核燃料的裂变反应限制在一个密封的空间内进行,因此堪称压水堆核电站中的“心脏”设备。AP1000反应堆压力容器具有制造技术标准高、难度大和周期长等特点,并且在整个首期内不可更换,必须保证其在核电站60年寿命期内绝对安全可靠。

反应堆压力容器就位是海阳项目2011年度重大里程碑节点,本次海阳核电1号机组压力容器顺利通过出厂验收,对该里程碑的实现具有重大意义。

新闻来源:中电投网站

世界核电运营者协会双年会在深圳举行

以“后福岛时代的 WANO，持续强化全球核安全”为主题的第 11 届世界核电运营者协会(WANO)双年会，10 月 24 至 25 日在深圳召开。这是 WANO 首次在中国举行高级别技术性国际会议。

世界核电运营者协会成立于 1989 年，是由全球核电运营企业组成的国际组织。在大会 25 日下午举行的发布会上，记者了解到，经会员特别会议投票选举，俄罗斯国家原子能公司副总裁弗拉基米尔·阿斯莫洛夫当选为第 12 届世界核电运营者协会总裁。下届双年会将于 2013 年在莫斯科召开。

本届双年会由中广核集团公司承办，WANO 所属亚特兰大中心、巴黎中心、东京中心、莫斯科中心、伦敦办事处的代表分别介绍了福岛核事故后各国所采取的行动。日本东京电力公司介绍了福岛核事故的相关信息。

第 11 届 WANO 总裁、中广核集团公司董事长贺禹说，22 年来，在世界核电运营者协会的协助下，世界运营核电站安全水平提升。福岛事故发生后，世界核电运营者协会成立福岛核事故特别委员会，为事故处理提供各种可能帮助，寻求改进的方向和措施。

他说，福岛核事故的分析 and 反馈目前仍在进行之中，对核安全标准提升和管理改进的重新思考，将成为全球核电业界每个组织和个人的共同关切。

国际原子能机构(IAEA)总干事天野之弥，世界核电运营者协会主席劳伦特·斯特里克，国家核安全局局长李干杰，中国核能行业协会理事长张华祝，中共深圳市委书记王荣，以及美、法、英、俄、日等 36 个国家和地区、152 家公司和机构的 579 位核电业界高管出席会议。

天野之弥表示，IAEA 和 WANO 的核心目标一致，今后要进一步加强双方合作，实现优势互补，共同在全球范围内推进核安全和核电事业健康发展。

李干杰表示，福岛事故发生以来，中国政府高度重视，采取一系列措施积极应对并取得积极成效。

中广核集团大亚湾核电运营管理有限公司总经理卢长申，获 2011 年 WANO 核能卓越奖。

新闻来源：中国新闻网

秦山二核 4 号机组首炉装料结束

10 月 23 日 5 时 42 分，秦山二核 4 号机组首个燃料循环的燃料组件在反应堆堆芯预定位置顺利就位，这意味着 4 号机组首炉装料工作顺利结束，为机组临界、并网发电创造了条件。

4 号机组首炉装料时间刚好与 301 大修、1 号机组小修重叠，为了保证 4 号机组首炉装料工作能够按计划进行，秦山二核合理地安排燃料操作人员，编排了科学详细的工作计划。通过全体参战人员连续 45 个小时的团结协作、日夜奋战，最终安全顺利地完成了 4 号机组首炉装料，为机组的高运奠定了良好的基础。

为了在装料前切实做好各岗位的风险预见分析，秦山二核特别安排 10 月 19 日下午进行燃料事故应急演练，整个演习持续约 1 小时。通过演练，不仅让使所有装料操作人员熟悉了设备，更对设备上可能存在的安全隐患及时、彻底地进行了排查解决，为正式装料时操作人员准确、高效、安全操作上了一把“保险锁”。

新闻来源：中核网

田湾核电站前 9 月售电量超百亿千瓦时

前 9 个月,江苏田湾核电站一期 1 号、2 号两台机组累计上网销售电量 107.96 亿千瓦时,较上年同期增加 2.43 亿千瓦时,同比增加 2.3%;实现销售收入 41.06 亿元,较上年增加 0.92 亿元,同比增加 2.29%。

前三季度,田湾核电站申报缴纳各项税收及基金(费)11.55 亿元,较上年同期减少 0.65 亿元,同比减少 5.36%。相对于营业收入增长的同时,缴纳税金有所减少的原因主要是随着田湾核电站后续工程建设,购入设备增值税进项税金抵扣的不断增加所致。

新闻来源:国际能源网

海阳核电 2 号机组钢制安全壳第三环吊装就位

10 月 30 日,我国三代核电自主化依托项目海阳核电完成 2 号机组钢制安全壳(CV)筒体第三环吊装就位,这也是海阳项目 2011 年最后一项里程碑节点,标志着该项目年度工程建设目标顺利实现。

此次吊装就位的钢制安全壳筒体第三环,内径约 39.6 米,高约 11.6 米,重约 510 吨,吊装重量为 590 吨。吊装于 15 时 8 分开始,16 时 48 分结束,历时 1 小时 40 分钟。

新闻来源:国核工程有限公司

我国已发布实施 101 项核电标准

10 月 27 日,由核工业标准化研究所承办的能源行业核电标准化技术委员会(简称标技委)一届二次会议在京召开。会议审议通过了标技委 2010 年工作报告和福岛事故后我国新的核电(核岛)标准体系表,宣布了标技委委员调整情况并颁布聘书,会议还就福岛事故后核电标准化新动向展开了充分的主题讨论,10 位专家就此主题分别作了讨论报告。

国家能源局副局长钱智民、中国核能行业协会理事长张华祝、国家核安全局核安全管理司副司长周士荣出席会议并讲话。

记者从会上获悉,2010 年 4 月,国家能源局成立能源行业核电标准化技术委员会。目前,由国家能源局副局长钱智民任主任委员,国家标准化委员会副主任方向、国家核安全局核安全司司长刘华任副主任委员,国家能源局科技司司长李冶任秘书长,秘书处设在核工业标准化研究所。第一届标技委自成立以来,结合当前核电发展对标准化工作的迫切需求,为促进核电技术国产化能力的提升,根据自身的特点和性质,创造性地开展了一系列标准化活动。

截至 2011 年 9 月底,标技委完成了《压水堆核电厂核安全有关的钢结构设计要求》等 101 项能源行业核电标准的报批、编校和印刷工作,经国家能源局批准后发布实施。这标志着我国压水堆核电厂标准体系建设工作已迈出实质性步伐,为建立和完善我国核电标准体系奠定了基础。101 项核电标准中,《核电厂工程建设预算编制方法》等 4 项核电工程经济类标准填补了该领域的空白,《核电厂核岛机械设备无损检测》统一了不同的检测方法和验收标准,《压水堆核电厂用不锈钢》等 30 多项核岛机械设备和材料系列标准对促进核电设备和材料的国产化具有重要意义。

参加本次会议的还有国标委、环保部核与辐射安全中心、中核集团、中广核集团、国家核电技术公司、一重等相关单位的领导、专家和委员共 100 多人。

新闻来源：中核网

台湾首个乏燃料临时干式贮存设施明年试运行

台湾首个乏燃料临时干式贮存设施可能于明年开始试运行。

台湾原子能委员会（AEC）发布的一项声明称，运营商台电将于 11 月提交该核电站的调试许可申请。虽然此前 AEC 官员曾援引“每日新闻”称其不可能在 2013 年以前全面运行，位于金山核电厂现场的该设施预计将在 2012 年完工。

台湾目前有 3 个核电厂的 6 座核反应堆正处于运行中，另有两台机组正在施工。核电为台湾提供大约四分之一的基荷电量。台湾所有核材料和核服务都是进口的。台湾曾计划乏燃料地质处置库在 2032 年前投入运行。但到目前为止，乏燃料一直被存储在反应堆旁的乏燃料池内。根据 AEC 统计，乏燃料池现已“接近饱和”。在金山现场的干式贮存设施将增加存储容量。

2008 年底 AEC 授予该设施施工许可证，而运行许可证将在 AEC 对已完成工程进行检查并确认试运行合格后方可授予。

新闻来源：世界核新闻网

中国-欧盟确定能源合作重点 加强核电安全技术交流

记者 9 日从国家能源局获悉，中欧将加强能源合作，共同维护能源安全，未来将把提高能源加工转换效率、清洁能源开发利用以及能源的监管体制和管理作为合作重点。

据悉，第五次中国—欧盟能源对话 8 日在比利时布鲁塞尔召开。国家发展和改革委员会副主任、国家能源局局长刘铁男与欧盟能源委员袞特·厄廷格共同主持会议。

刘铁男说，能源合作已成为中欧双方最为活跃、最具潜力的合作领域之一。中国与法国在核电、与德国在光伏发电、与丹麦在风电、与英国在石油勘探开发等方面开展了多项务实合作。中欧能源合作为双方带来了实实在在的好处，创造了大量就业机会，分享了市场和技术，促进了经济增长和共同发展。

会议期间，刘铁男和袞特·厄廷格签署了会议纪要，达成了主要共识。根据纪要，中欧将在可再生能源（风能和太阳能）、核安全、能效、电网标准、清洁煤等双方共同关心的领域，加强有关政府监管政策和最新进展的信息共享与经验交流，在技术标准领域开展合作，为中欧企业开展务实合作创造条件。

纪要指出，中欧还将加强核电安全技术方面的交流与合作，强调国际社会应本着负责任的态度，确保本国核设施绝对安全，同时加强对国际安全标准的全面贯彻。

同时，中欧将共同加强对中欧清洁能源中心的管理和指导，推动其在清洁能源和技术领域取得积极进展。中欧清洁能源中心将积极促进双方在清洁能源领域共同研发，并鼓励双方私人伙伴参与。

根据纪要，为落实中欧领导人达成的共识，中国国家能源局与欧盟委员会将于 2012 年在布鲁塞尔联合主办中欧高层能源会议，会议将促进双方在能源安全、能源科技、能源与城镇化挑战的联系，以及中欧能源发展战略与规划领域进

行深入交流，确定未来双方务实合作的方向和重点领域。

新闻来源：新华社、中央政府门户网站

核电站反应堆保护系统定期实验装置项目通过验收

据中广核网报道 近日，由中广核集团所属北京广利核系统工程有限公司承担的核电站反应堆保护系统定期实验装置项目获得了国家科技部基金管理中心颁发的项目验收证书。

核电站反应堆保护系统定期实验装置项目于 2008 年被评为北京市科委创新资金项目，2009 年经北京市科委推荐被列入国家科技部创新基金项目，项目得到国家科技部和北京市科委两级资金扶持。

新闻来源：中国核工业报

阳江核电站 1 号机组压力容器成功就位

11 月 4 日，在 10 天紧张有序的施工后，阳江核电站 1 号机组压力容器成功就位，阳江核电核岛主设备首次就位工作圆满完成。

新闻来源：中广核网站

中核集团秦山核电基地运行许可证申请通过国家审评

11 月 3 日，中核集团秦山核电基地三个核电厂运行许可证申请顺利通过了国家核安全局审评。

会上，评审专家们认为，国家核安全局对秦山核电厂、秦山第二核电厂 1、2 号机组、秦山第三核电厂 1、2 号机组运行许可证申请的总体审评结论是合适的，国家核安全局可以向秦山核电有限公司和中核核电运行管理有限公司颁发秦山核电厂运行许可证，向核电秦山联营有限公司和中核核电运行管理有限公司颁发秦山第二核电厂 1、2 号机组运行许可证，向秦山第三核电厂有限公司和中核核电运行管理有限公司颁发秦山第三核电厂 1、2 号机组运行许可证。

同时，专家们还建议，国家核安全局应重视运行许可证切换期间秦山基地核电机组的运行安全，加强对秦山基地核电机组的监督；秦山核电基地三家业主公司和中核核电运行管理有限公司要加强过渡期的安全运行管理工作，做好相关程序文件的修改和升版；加强应急培训和演练，确保秦山核电基地统一应急管理的有效实施。

国家核安全局、环境保护部核与辐射安全中心、环境保护部华东核与辐射安全监督站、中核核电有限公司、中核核电运行管理有限公司、秦山核电有限公司、核电秦山联营有限公司、秦山第三核电厂有限公司等单位负责人参加了会议。

新闻来源：国资委

中核新能源与漳州市签订小堆工程合作协议

11 月 14 日，中核集团中核新能源有限公司与漳州市政府在福建漳州签订《漳州小型堆示范工程项目合作协议》。

中核集团总经理助理曹述栋、国电集团核电办主任刘连玉，以及漳州市有关

领导出席了签约仪式。中核新能源有限公司总经理钱天林与漳州市委常委、副市长吕传俊签署协议。漳州市委常委、常务副市长陈汉夫主持仪式。

模块式小型堆是一种单堆功率较小的一体化压水反应堆，采用模块式的设计和建造理念及完全非能动的安全技术，可通过模块式组合实现较大的规模容量。模块式小型堆具有更高的安全性、更短的建造周期、良好的经济性和应用的灵活性，是一种可应用于不同需求和条件的新型核能系统。这项技术完全符合漳州古雷石化产业园区的集约发展、绿色发展、可持续发展的科学理念，若前期工作证明该项技术适用，项目的建设必将对漳州市的能源供应、产业延伸、环境保护、节能减排、集约用地等方面发挥极为重要的作用。

据悉，此次签约的小型堆示范工程项目将由中国核工业集团公司与中国国电集团公司共同出资的中核新能源有限公司投资建设，一期工程拟建设2个模块式小型堆，预计总投资约50亿元，项目建成后可提供热源、电能和海水淡化水源，经济和社会效益显著。

此前，在北京举行的中央企业业务合作暨内部招商会上，中核集团党组书记、总经理孙勤与国电集团总经理、党组副书记朱永芄分别代表双方签署了《关于小型多用途核能项目的战略合作协议》。根据协议，中核集团将与国电集团在全国范围内积极寻找小型堆项目适宜的厂址，共同推进漳州古雷半岛小型堆项目的前期工作，争取尽早立项并开工建设。

新闻来源：中核网

协会活动

第十七期核能行业质量保证监查员培训班在苏州举办

本期培训班由苏州热工研究院核电培训中心具体承办。中国核能行业中国核能行业协会“第十七期核能行业质量保证监查员培训班”于10月17-22日在苏州举办。来自核电、工程、研究设计、建设安装、设备制造等49个企事业单位的87名学员参加了培训。环保部核与辐射安全司副司长汤搏为培训班讲了《核安全文化》一课。

培训班邀请了业内4名专家为教员，根据《核能行业质量保证培训大纲（试行）》的要求，安排了核安全文化、质量保证法规和标准、质量保证基本知识、监查技术、质量事件案例分析等7个方面的教学内容，完成了大纲规定的培训任务。

根据培训班专家小组综合考评的结果，将由中国核能行业协会向学员颁发相应的资格证书。

培训班结束时进行了意见反馈，学员们对培训班给予了较高的评价，认为培训活动满足了各单位的实际需求，培训内容适用，培训班管理规范，收获很大。并对培训教材、课程设置，授课方式、内容和学时安排，今后培训工作如何开展等提出了宝贵意见。全体学员对培训班的综合评价为满意。培训达到了预期的效果。

新闻来源：中国核能行业协会网站

第二届中国国际核工业研讨会在香港举办

继首届中国国际核工业研讨会去年在北京成功举办之后，中国核能行业协会（CNEA）与世界核协会（WNA）于10月20-22日在香港共同举办了第二届中国国际核工业研讨会。中国核能行业协会副理事长、秦山核电联营有限公司高级顾问李永江出席开幕式并代表协会张华祝理事长致开幕辞，世界核协会主席、美国Exelon公司总裁兼首席执行官Chris Crane先生主持了开幕式并致辞。

来自国际原子能机构（IAEA）、世界核电运营者协会（WANO）、世界核协会等国际核能组织的负责人和专家，以及中、美、俄、英、法、德、日、韩、澳、南非、哈萨克斯坦及台湾、香港等近30个国家和地区的近200位企业领袖、专家参加了会议。本次会议议题由8个部分组成，涉及福岛事故对世界各国核电发展的影响、核教育与培训、核燃料及核供应链、核法律、风险责任及监管体系等领域。中核集团公司、中广核集团公司、中电投集团公司、国家核电技术公司、清华大学等国内单位以及IAEA、WANO、Exelon公司、绍尔集团公司、法国电力公司、日本原子力产业协会、香港中华电力有限公司等组织的领导、资深专家共作了30余篇报告。协会副理事长赵成昆向会议作了题为《在确保安全的基础上高效发展核电》的主旨报告。

世界核协会总干事John Ritch先生、中国核能行业协会副秘书长龙茂雄出席会议并致闭幕辞。

新闻来源：中国核能行业协会网站

山东海阳核电站工程施工阶段同行评估圆满结束

10月15-24日，中国核能行业协会组织由协会副理事长赵成昆为领队，三门核电有限公司副总经理缪亚民为队长、中广核集团工程公司副总工陈李华为副队长，共35位核电工程建设同行专家组成的同行评估队对山东海阳核电站工程施工阶段的工程建设管理进行了现场同行评估。从去年11月山东核电有限公司提出评估申请，到双方确定评估领域、评估队预访问、文件准备、评估员培训至此次现场评估，历时一年。

10月15日，中国核能行业协会理事长张华祝、中电投集团公司领导、评估队全体队员、山东核电有限公司的领导及评估队对口人参加了入场会。张华祝理事长在发言中对评估队员及山东核电有限公司为此次评估活动所做的准备工作表示感谢，对山东核电有限公司在海阳AP1000项目工程进度紧、难度大的情况下申请这次同行评估表示充分肯定，并强调抓好核电建设管理、确保工程建设质量对当前我国核电发展具有特别重要的意义。他表示我国核电工程建设同行评估工作正在随着工程建设实践和评估活动的开展不断完善，将为保证我国核电建设工程顺利建设，提高管理水平发挥重要作用。

在为期10天的现场评估过程中，评估员依据《核电工程建设业绩目标与准则》，通过现场巡视、人员访谈、文件查阅等形式对山东海阳核电项目工程建设的项目整体管理、设计管理、采购与合同、设备监造、设备与材料管理、土建施工管理、设备安装管理、调试管理、生产准备、质量保证、安全与环境管理、进度控制、投资管理、培训与授权、信息管理、风险管理等共16个领域进行了评估，得出了评估结果。

此次评估活动是对我国三代核电项目工程建设管理的首次同行评估，也是首次对核电工程建设16个领域的全面综合评估，对提高我国核电工程建设同行评估的水平和能力、积累评估经验具有重要意义。

新闻来源：中国核能行业协会网站

后福岛时代中国核电发展高端研讨会在京召开

为总结和吸取福岛核事故的经验教训，促进中国核电安全高效发展，10月28日，中国核能行业协会与中国能源研究会联合召开了后福岛时代我国核电发展高端研讨会。

国家有关部门、中国科学院、中国工程院、有关集团公司及高校领导、专家共60余人参加了会议。

与会代表畅所欲言，对福岛核电事故应吸取的教训、中国核电安全状况、中国核电的未来发展等进行了广泛而深入的讨论，并对如何安全高效发展中国核电提出了具体的意见和建议。

新闻来源：中国核能行业协会网站

核学科建设及人才培养研讨会在浙召开 李干杰在会上发表讲话

11月4日，中国核能行业协会与清华大学主办、浙江海盐县承办、核电秦山联营有限公司协办的“2011年核学科建设及人才培养研讨会、教育部核工程与核技术专业教学指导委员会第六次会议”在浙江省海盐县召开。国家环保部核安全

司、国家能源局电力司和有关集团公司、企业、各设核专业高等院校、科研院所等单位的代表及中国核能行业协会专家委员会、教育部核工程与核技术专业教指委的专家 100 余人出席了会议。

国家环境保护部李干杰副部长参加了会议，并在会上做了重要讲话。对于福岛核事故后应当如何看待核电的发展；如何安全高效发展中国核电，如何加强核专业人才的培养问题，李副部长讲话中谈了三个方面的问题：一是要切实克服两种不良倾向；二是要认真落实八个进一步加强；三是人才培养工作要体现“五个更加注重”。

清华大学副校长、核能行业协会副理事长兼教育部核工程与核技术专业教指委秘书长程建平主持了开幕式，中共海盐县委副书记姚沈良出席会议并致欢迎词，清华大学副校长兼教育部核工程与核技术专业教指委主任康克军、核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳、国家环境保护部核安全司李天舒处长先后讲话。中国广东核电集团有限公司、清华大学、中国核工业建设集团公司、哈尔滨工程大学、中国电力投资集团公司、南华大学、东华理工大学的代表分别就核专业人才现状、需求与培养的情况及问题进行大会交流，对如何加快核专业人才培养、提高核专业人才培养质量、造就高层次的核专业队伍提出了意见和建议。

新闻来源：中国核能行业协会网站

中国核能行业协会核人才专业组扩大会在浙召开

11 月 5 日，中国核能行业协会专家委员会核专业人才培养专业组扩大会在浙江海盐召开。中国核能行业协会专家委员会核专业人才培养专业组专家、用人单位、高等院校的代表共 32 人参加了会议。中国核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳主持了会议。

与会专家和代表对核能行业核人才培养方面的现状、存在的问题等进行了分析和研讨。大家认为，核专业人才培养有其特殊性，无论企业和高校都要努力，才能形成核专业人才有序培养的机制。企业要根据自己的发展提出用人需求和规划，高校要针对自己的优势，提出自己的发展方向。

在核专业人才培养方面，大家认为应更加注重质量，更加注重加强核安全文化的培养，更加注重学生的实践工作能力。

大家认为，中国核能行业协会为人才供需单位搭建了很好的平台，希望中国核能行业协会在进一步促进校企联合、建立共享平台方面做出更多的努力。

新闻来源：中国核能行业协会网站

协会领导会见美国机械工程师学会全球开发总监

11 月 10 日，中国核能行业协会副理事长赵成昆在京会见了到访的美国机械工程师学会（ASME）全球开发总监 Mark E. SHEEHAN 先生一行 3 人。双方简要介绍了各自机构的基本情况最新动态。通过交流，双方认为两家机构在宗旨与职能等方面存在相似之处，未来要进一步加强互动，深化了解，共同推动相关核电标准的持续改进。双方还对签署合作备忘录交换了看法，一致同意在来年适当时机签署两会合作备忘录。

陪同会见的还有中国核能行业协会副秘书长龙茂雄、美国机械工程师学会北京代表处首席代表张强等。

新闻来源：中国核能行业协会网站

张华祝会见法国电力公司高级执行副总裁

11月15日，中国核能行业协会理事长张华祝在京会见了前来拜访的法国电力公司高级执行副总裁兼首席财务官托马斯·皮格马、执行副总裁兼亚太区总裁马识路先生等一行9人。双方回顾了两国良好的核能合作历程，并就福岛核事故后本国核电的发展情况进行了充分的交流。

张华祝说，福岛事故对世界核电发展产生了巨大的影响，但主要核电国家，如美国、法国、英国、韩国、中国、印度等国家的核电发展政策都没有大的变化。对中国而言，福岛核事故发生后，中国政府相关部门对所有运行核电厂和在建核电项目进行了综合性的安全大检查，检查结果是令人鼓舞的，尽管现在还很难确定何时重启项目审批工作，但中国在确保安全的基础上高效发展核电的方针没有改变。他也表示，希望两国都能早日走出福岛核事故的阴影，互通信息、密切合作，共同促进两国核电安全、健康发展。

法方谈到，中法两国在核电领域有着长期良好的合作，双方应加强经验分享与交流，共同提升安全等级，使之达到国际最高安全标准。日本福岛核事故发生后，法国电力公司组织300人对法国核电厂的安全性进行了重新评估，并将评估结果和建议上报法国核安全机构审核。

参加会见的还有法国电力公司亚太区副总裁高得龙、中国区总经理马平川以及中国核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳、副秘书长龙茂雄等。

新闻来源：中国核能行业协会网站

赵成昆赴日出席最佳能源结构与核电国际研讨会

11月7日，应日本能源经济研究院（IEEJ）邀请，中国核能行业协会副理事长赵成昆赴东京参加了“最佳能源结构与核电国际研讨会”，就福岛核事故后中国核电的基本情况向会议作了报告，并回答了会议代表提出的关于中国核电安全监管、核电人才培养、核电国际合作等方面的问题。

本次研讨会由IEEJ与日本读卖新闻社共同主办。会议还邀请国际原子能机构（IAEA）的官员介绍IAEA对福岛核事故的响应，美国驻日使馆、法国原子能委员会、英国核工业协会、德国能源与气候政策研究院、日本原子能委员会、马来西亚能源、绿色技术与水务部以及韩国汉阳大学的官员和专家，分别介绍了本国在福岛核事故后的能源与核能政策情况，并对日本能源及核能政策的修订提出了建议。参加本次会议的共有包括来自日本核能界的近300名代表。

新闻来源：中国核能行业协会网站

第四代核能系统论坛（GIF）工作研讨会在京举行

11月16日，中国核能行业协会在京召开了第四代核能系统国际论坛（GIF）工作研讨会。国家科技部国际合作司李昕处长、国家国防科工局系统工程二司宋功保副处长参加会议并致辞。GIF专家组中方成员沈文权、孙玉良，以及来自中

国广东核电集团有限公司、国家核电技术有限公司、清华大学、上海交通大学、中国原子能科学研究院等单位的代表参加了研讨。核能协会副秘书长龙茂雄主持了会议。

随着 GIF 工作不断深入展开,国内外协调联络工作日益增多,经过认真研究,科技部、国防科工局有关部门决定成立 GIF 联络办公室(简称“联络办”),并委托我协会承担联络办的工作。李昕处长向会议宣读了《关于委托承担 GIF 论坛联络办公室工作的函》(国科外函【2011】251 号),介绍了联络办成立的背景、目的和意义,并对近期主要工作和 2012 年 GIF 工作会提出了要求。各位专家和与会代表针对联络办工作机制,加入项目管理理事会(PMB)、超临界水堆(SCWR)、如何充分发挥中方在 GIF 工作的作用等以及 2012 年 GIF 工作会召开的时间、地点和承办单位等事项进行了讨论。

与会代表一致认为,政府主管部门依托行业协会成立联络办非常必要和及时,希望联络办在政府部门的指导下,充分发挥平台作用,完善联络渠道,积极指导和协调国内参加单位,加强与 GIF 秘书处的沟通和联络,全面深入地参与 GIF 各项活动。

新闻来源:中国核能行业协会网站

《中国核能》通讯员培训班在北京举行

11 月 17 日,中国核能行业协会第四期《中国核能》通讯员培训班在北京举办,来自协会会员单位的近 40 名通讯员参加了培训。

中国核能行业协会副秘书长龙茂雄出席了开班仪式,代表协会对参训的通讯员表示热烈欢迎。在讲话中,龙副秘书长重点介绍了日本福岛核事故后世界和中国核能发展的形势,并对如何适应形势开展核能安全宣传工作提出了要求。网刊部主任汪兆富介绍了“十一五”和 2011 年中国核能发展的状况,以及核能协会和网刊工作部的情况。

培训班邀请了两位媒体资深人士讲课。中央人民广播电台经济之声新闻部副主编王涛,讲授了消息与专题的写作,讲课形象生动、深入浅出、引人入胜,给人以启发。《工人日报》社原新闻部主任朱海燕讲授了《如何给媒体投稿,搞好企业对外宣传》。她深刻分析了当前媒体出现的变化,详细讲解了面对这些变化向媒体投稿的方法和技巧,对通讯员搞好宣传工作有一定的指导意义。《中国核能》编辑部主任马文军汇报了《中国核能》会刊的办刊情况,对通讯员投稿中应注意的问题提出了要求。

参加培训的通讯员,听课非常认真,培训班达到了预期目的。

新闻来源:中国核能行业协会网站