

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
能源发展面临新挑战 刘铁男提六点建议	1
【国外要闻】	2
日本或挖 40 米深通道 调查核电站地下裂缝问题.....	2
日本决定缩小福岛第一核电站周边海上警戒区	3
西屋电气将涉足中国核电站维护业务.....	3
加拿大布鲁斯 A 核电站 1 号机组将重启.....	4
EDF 布热核电站 2 号机组有望继续运行十年.....	4
阿联酋首个核电项目通过环保审批.....	5
美 13 座核反应堆形成 STARS 联盟.....	5
韩国自主知识产权新核电机组开工.....	6
俄英拟合作建设核电站.....	6
韩古里核电站 1 号机组停运 5 个月后恢复发电.....	7
加拿大将增加对中国的铀矿出口	7
加拿大坎杜公司参与土耳其第三座核电站建设.....	8
英国新核电项目获欧委会首肯.....	8
瑞士耗资 1.4 亿欧元升级米勒贝格核电站.....	8
瑞士科学界支持核能应用与研究	9
东京电力公司移除福岛 4 号机组安全壳顶盖.....	9
阿联酋签 30 亿美元核燃料供应协议.....	10
非洲核能委员会开始全面运作.....	10
大饭核电站 4 号机组开始商业运行.....	11
2022 年肯尼亚计划实现核电装机 1700 兆瓦.....	11
俄能源部批准电力发展规划.....	11
英国 Horizon 核电项目拟限制中资股份.....	12

美科学家从海水提取铀获进展	13
加拿大 25 年首次颁发核电现场准备许可证.....	13
日本赞成“废除核电”的企业仅占 5%.....	14
俄 Rosatom Overseas 委派新领导人 加速推进世界市场开发.....	14
日本核电业亏损已达 460 亿美元.....	15
行业动态	16
我国开启铀矿深部钻探第一钻	16
三门核电完成首个核岛子系统冲洗.....	16
田湾核电站安全发电 800 亿千瓦时	16
中核集团内蒙古铀矿大基地建设指挥部揭牌成立.....	17
岭澳二期 2 号机组安全商运一周年	17
CAP1000 初步设计通过国核专家审查.....	18
ACP100 项目模拟组件通过出厂验收.....	18
山东海阳核电一期工程机组调试工作正式开始.....	19
秦山核电城首个核电重型模块钢结构项目落户.....	19
福清核电 3 号核岛主厂房筒体土建施工完成.....	19
核电站 1E 级电缆热缩套管组件通过鉴定.....	20
中核集团举行秦山核电基地公众开放日活动.....	20
中广核开放 6 大核电基地.....	20
中国先进研究堆中子科学谱仪首次获得衍射图像.....	20
协会活动	22
协会领导接受《中国经济导报》记者专访	22
加入超临界水冷堆系统安排专家论证会在京召开.....	22
协会组织管理委员会会议召开.....	23
协会领导会见芬兰客人.....	23
协会第二届经费管理委员会组成.....	24

核能要闻

【国内要闻】

能源发展面临新挑战 刘铁男提六点建议

最近，国家发改委副主任、国家能源局局长刘铁男深刻剖析了我国能源发展面临的新形势和新挑战，阐述了“十二五”时期我国能源发展的总体思路，提出以下六点建议：

第一，加强国内供应能力建设，夯实能源安全基础。能源安全可靠供应是保障经济社会长期平稳较快发展的重要基础。要加强大型能源基地建设，打造山西、鄂尔多斯盆地、蒙东、西南、新疆 5 大国家综合能源基地；综合考虑目标市场，产业布局调整，煤电、风电、**核电**、天然气发电等电源点建设和进口能源，以及资源地的水和生态环境承载力等因素，加快西煤东运、北煤南运铁路运输能力建设，发展适应大规模跨区输电和新能源发电并网要求的现代电网体系，完善国内油气区域主干管网，推进油气进口战略通道建设；统筹资源储备和国家储备、商业储备，加强应急保障能力建设，完善原油、成品油、天然气和煤炭储备体系。

第二，大力发展清洁能源，优化调整能源结构。保护生态环境、应对气候变化、实现能源可持续发展，必须大力调整能源结构。要推动传统能源清洁高效发展，建设大型现代化煤矿，建设高参数、大容量清洁燃煤机组，有序建设燃气电站；积极发展非常规能源，抓好页岩气发展规划的落实，加大煤层气勘探开发力度；大力发展新能源与可再生能源，在做好环境保护和移民安置的前提下积极发展水电，**安全高效发展核电**，有序发展风电，加快太阳能多元化利用，积极发展生物质能、地热能等其他新能源，促进分布式能源系统的推广应用。科学发展战略性新兴产业替代能源，不断提高非化石能源开发利用规模，让新能源和可再生能源在能源结构调整中发挥更加突出的作用。

第三，实施能源民生工程，提高能源普遍服务水平。加强能源民生工程建设，对于统筹城乡发展，促进社会和谐稳定，全面建设小康社会具有重要意义。要加强农村电网建设，实施完成新一轮农网升级改造工程；加快无电地区电力建设，发展农村可再生能源，因地制宜建设绿色能源示范县和太阳能示范村；加强边疆地区能源建设，提高天然气供应能力，优先保障城镇居民生活用气，在北方寒冷地区发展热电联产，让更多居民使用上清洁便利的现代能源。

第四，实施能源总量强度双控制，建设节能型国家。实施能源强度和消费总量双控制，是推动经济发展方式转变和结构调整的重大举措。根据我国的国情和各地区实际，逐步建立起合理控制能源消费总量的机制，一是要推动经济结构战略性调整，优化产业结构和布局，构建绿色、循环、低碳的国民经济体系；二是

要强化用能管理，重点抓好工业、建筑、交通运输和公共机构等领域节能；三是要树立绿色能源消费理念，倡导全民节能。

第五，加强能源国际合作，维护全球能源市场稳定。全方位开展国际能源合作，积极实施“走出去”战略，既是维护国家能源安全的需要，也是稳定全球能源市场的需要。要加强与俄罗斯、中亚等周边国家和世界其他地区重要资源国的合作，既保证稳定的海外能源供应，又促进当地经济社会发展，造福当地人民；加强与欧盟、美国等发达经济体的合作，引进借鉴先进的能源技术、法规、政策、标准及管理经验；加强与能源出口国、消费国、过境国和主要国际能源机构的对话交流，积极参与全球能源治理，共同担负起维护全球能源市场稳定和确保世界能源安全的重任。

第六，推动能源自主创新，深化能源体制机制改革。创新与改革是促进能源可持续发展的两个强大驱动力。要充分发挥科技第一生产力的作用，将科技自主创新放在能源战略的优先位置，大力推动能源科技创新，以增强自主创新能力为核心，加快构建重大技术研究、重大技术装备、重大示范工程及技术创新平台一体化的能源科技创新体系；继续深化能源领域体制机制改革和创新，坚持社会主义市场经济改革方向，加强顶层设计和总体规划，坚定稳妥地推进各项改革；毫不动摇地巩固和发展公有制经济，毫不动摇地鼓励、支持和引导非公有制经济发展，建立统一、开放、竞争、有序的能源市场体系；深化电网、油气管网等能源基础服务领域体制改革，建立惠及城乡居民的能源普遍服务体系；理顺能源价格、财税和投融资体制，加快完善有利于科学发展的政策体系；转变政府职能，加强行业管理，完善法律、法规和标准，形成决策科学、责权一致、服务高效、监督有力的能源行政管理和市场监管体系。

新闻来源：中国经济网—《经济日报》

【国外要闻】

日本或挖 40 米深通道 调查核电站地下裂缝问题

据日本广播协会报道，由于有专家指出日本石川县志贺核电站的地下裂缝可能是活断层，因而该核电站所属的北陆电力公司决定对相关裂缝展开调查。

公司计划，在位于裂缝上方的 1 号机组核反应堆厂房地下，挖掘一条 40 米深的通道，调查裂缝是否相连、以及是否留有地壳活动的痕迹等，然后根据调查结果判断该裂缝是否属于活断层。

北陆电力公司准备开始着手调查，并根据需要，邀请有关专家前往现场协助调查。据悉，调查工作将持续半年，预定于明年 1 月结束。公司方面将把调查结果上报日本政府。

由于日本政府的抗震设计指导方针不允许在活断层的正上方建造核电相关

的重要设施，因此，如果该裂缝确实属于活断层，那么志贺核电站很可能将无法继续运行。

针对核电站厂区地下裂缝的问题，日本原子能安全保安院此前也已下达指示，要求3号和4号机组都达到满负荷运转的福井县大饭核电站、敦贺核电站等再次开展调查确认工作。

新闻来源：中国新闻网

日本决定缩小福岛第一核电站周边海上警戒区

日本政府原子能灾害对策本部7月30日宣布，将缩小在福岛第一核电站周边半径20公里范围内海域设定的警戒区，福岛县浪江町、双叶町、大熊町和富冈町等4个町的海上警戒区将缩小为从海岸到海上5公里的范围内。原子能灾害对策本部当天已向原子能安全委员会进行了汇报并获得同意。

原子能灾害对策本部作出这一决定，是由于海上警戒区面积过大，导致在周围航行的船舶不得不绕远，非常不便。而即使在该海域逗留，遭受辐射的量也非常低，所以原子能灾害对策本部决定缩小海上警戒区的范围。

海上警戒区是福岛第一核电站发生事故后，日本政府在福岛第一核电站周边半径20公里范围内设定的。4月16日，南相马市的警戒区被解除时，该市的海上警戒区也一同解除。

新闻来源：新华网

西屋电气将涉足中国核电站维护业务

日本东芝旗下的核电公司西屋电气年内将在中国设立核电站维护合资公司。西屋电气希望通过在中国建立起从核燃料生产到核电站维护的一条龙体系来增加核电站设备订单。西屋电气同时强化在印度和巴西的营销活动，加紧开拓新兴经济体市场。西屋电气会长兼社长志贺重范7月26日透露了上述消息。

西屋电气将在中国与核电方面的企业合资，设立进行核电站维修的专业公司。今后10年内中国将有大约60台核电机组投入运行，到2030年前后超过美国成为全球最大核电国。西屋电气已于6月开始在江苏合资生产核燃料，希望在中国形成从核反应堆供应到维护的一条龙体系。

西屋电气还开始探讨与中国国家核电技术有限公司一起参加英国新核电项目Horizon的招标。该项目原本由德国企业中标，但因为德国政府决定放弃核能，因此在挂牌出售。西屋电气希望通过助力国家核电技术公司打入英国市场，从而增加订单。

印度因为选定了美国西屋电气的新型反应堆“AP1000”作为计划在古吉拉特邦新建项目的候选之一，所以西屋电气开始在印度展开全面营销活动。西屋电气还计划与东芝一起展开对巴西的市场调查。

西屋电气今后将积极在新兴经济体开展营销活动，计划到 2020 年将新兴经济体的销售额提高到 5 成以上。

东芝的核电业务大部分在日本国内，目前主要在进行福岛核电站事故的善后处理。东芝将事故前制订的销售目标推迟了 2 年，计划到 2017 年时使核电业务达到 1 万亿日元的规模，比 2011 年度增长约 7 成。要实现这一目标，就必须由西屋电气扩展新兴经济体业务。

新闻来源：人民网

加拿大布鲁斯 A 核电站 1 号机组将重启

7 月 23 日，加拿大核电监管部门作出裁决，布鲁斯 A 核电站 1 号机组翻修后可重新投入运行。该电站自 1997 年以来一直处于停运状态。

加拿大核安全委员会（CNSC）已证实，按照运行许可的要求，反应堆运营商布鲁斯电力公司已具备重启反应堆的所有条件，并顺利完成了安全测试。重启授权使布鲁斯电力公司有机会将反应堆功率提升到 50%，以便进一步开展安全测试。若反应堆以超过 50% 的功率运行，还需获得 CNSC 的进一步许可。

布鲁斯 A 核电站副董事长 Mike Burke 表示，管理委员会的批准为反应堆重新运行以及电厂并入州电网前完成剩余的调试和启动测试扫清了障碍。布鲁斯 A 核电站 2 号机组也正在进行类似的大型翻修。

布鲁斯 A 核电站的 4 台加拿大坎杜反应堆机组在运行约 20 年后于 90 年代后期下线并搁置。面对日益紧迫的电力短缺，安大略州政府及布鲁斯电力公司于 2005 年达成协议，翻修布鲁斯 A 每台功率为 769 兆瓦的机组，而不是耗费长时间建造新机组来取而代之。3、4 号机组已在 2004 年初重启运行。

1 号和 2 号机组大规模翻修工作包括更换所有燃料通道、蒸汽发生器，及按现有标准升级辅助系统。此项工作可将电厂运行寿命延长 25 年。

新闻来源：世界核新闻网

EDF 布热核电站 2 号机组有望继续运行十年

7 月 26 日，法国核安全管理局（ASN）在对法国电力公司（EDF）布热核电站 2 号机组进行第三次 10 年期安全检查后得出结论，该反应堆可以再运行 10 年，最终决定有望在今年年底出台。

ASN 指出，有关福岛事故的详细调查可能需要长达十年的时间，最终也许还会对其发布的初始要求进行修改或补充。另外，内政部下属的民防和危机管理总局编写了新的法规条例加强对核电站的安全管理。ASN 表示，这些都将会整合到对布热 2 号机组的现行监管要求之中。

在对布热 2 号机组 2010 年 2 月至 2011 年 4 月的报告进行分析之后，ASN 表示支持该这台 1978 年开始运行的 910 兆瓦压水反应堆（PWR）继续运行。但是，

ASN 表示有关该机组继续运行的最终决定将于 2012 年年底前出台。

与颁发具有一定时间效力的许可证不同的是，法国法律规定，核反应堆运营商每 10 年需对核电机组进行一次安全级别的审查，包括合规审查，确保核电站符合适用安全法规和安全审查的要求。这一过程同时还将确保核电站采用最新的安全措施、设置新的操作条件，并检验对核电站老化现象的管理是否至少在 10 年内有效。

2009 年 7 月，基于对 34 个反应堆的通用评估，ASN 批准了 EDF 提出的一般安全条件，即 900 兆瓦机组运行 40 年，不过反应堆仍须通过 10 年一度的审查。

今年 1 月，法国国家审计署（Court of Audit）总结认为，投资新建核电站或其他能源价格过于昂贵，且发电时间太晚。延长现有核反应堆的运行寿命将成为法国的最佳选择。在时任总理弗朗索瓦·菲永的要求下，审计署公布了一份报告。报告称如果目前所有机组只能运行 40 年，那么到 2022 年，法国将不得不关闭 58 座反应堆中的 22 座。

新闻来源：世界核新闻网

阿联酋首个核电项目通过环保审批

阿联酋核电公司日前宣布，其核电项目 Barakah 核电厂 1 号和 2 号机组获得环保署批准，成为该国实施首个核电项目的重要一步。为建设这两个机组，阿联酋核电公司还须获得联邦核管理局的批准。据悉，该公司已经在 2010 年 12 月递交了申请。

新闻来源：中国电力新闻网

美 13 座核反应堆形成 STARS 联盟

经过一年多的努力，STARS 联盟有限公司在美国 7 座核电站首席官员联名签署官方文件后正式成立。STARS 联盟将致力改善电厂运行、监管、经济性方面的性能。

这 7 座独立运行的核电站均采用西屋公司现代化的压水堆机型，属于美国核管会同一监管区域。尽管这些核电站不属于同一个集团，但 STARS 联盟按照其使命宣言的要求允许它们“充分发挥协同效应”，以提高核电站的整体性能表现。

该联盟成员包括 Callaway 能源中心（密苏里州）、Comanche Peak 核电站（得克萨斯州）、Diablo Canyon 核电站（加利福尼亚州）、Palo Verde 核电站（亚利桑那州）、San Onofre 发电站（亚利桑那州）、南得克萨斯州核电运营公司（德克萨斯州），以及 Wolf Creek 核电运营公司（堪萨斯州）。Diablo Canyon 核电站前副总裁吉姆·贝克尔被任命为 STARS 联盟第一任总裁。

美国司法部 7 月 3 日正式批准成立 STARS 联盟，标志着此次合并所面临的最主要障碍得以清除。

此联盟是美国核电厂整合浪潮中的最新之举。上个月，杜克公司与 Progress 公司完成了并购，将 12 座反应堆归于同一旗下，而早在今年 3 月，Exelon 与 Constellation 公司也完成了并购，共同拥有 22 座核反应堆。

新闻来源：世界核新闻网

韩国自主知识产权新核电机组开工

7 月 31 日，随着新蔚珍（ShinUlchin）核电站 1 号机组第一罐混凝土浇筑，韩国核能计划驶入快车道。与此同时，新月城（ShinWolsong）核电站 1 号机组投入商业运行。

新蔚珍核电站的开工标志着韩国自主设计的先进压水堆 APR-1400 施工正式开始。首批两台机组于 5 月初破土动工。2009 年 4 月，政府批准了 7 万亿韩元（62 亿美元）用于建造新蔚珍 1 号和 2 号机组。1 号机组有望在 2017 年 4 月完工，而 2 号机组则预计在 2018 年 4 月完工。

自 20 世纪 70 年代末和 80 年代初由西屋公司和加拿大原子能公司（AECL）以交钥匙方式建设 3 台商业机组后，韩国一直努力独立发展核工业。以此为开端，通过燃料工程公司（该公司目前已并入西屋公司）的广泛技术转让项目，韩国开发了 OPR1000 及随后的 APR-1400。新蔚珍机组是第二批 APR-1400 机组，目前新古里核电厂两台 APR-1400 机组正在建设中。新蔚珍的两台机组将成为第一批真正脱离西屋公司知识产权的机组。

与此同时，新月城核电站 1 号机组已进入商业运行阶段。新月城 2 号机组，作为其姊妹机组，预期在 8 月启动，并在 2013 年 1 月进入商运。

韩国目前有 23 座核反应堆处于商运状态，其总发电容量为 20787 兆瓦。核能发电量约占全国发电量的三分之一。

新闻来源：世界核新闻网

俄英拟合作建设核电站

据俄塔社报道，俄罗斯总统普京 8 月 2 日在伦敦表示，希望俄罗斯国家原子能公司与英国劳斯莱斯公司在英国境内及第三国合作建设核电站。

普京指出，核能可能成为俄英两国经济合作的一个重要方面。“俄罗斯国家原子能公司与英国劳斯莱斯公司可以先在第三国开展核能合作，之后可以讨论在英国境内进行合作，因为他们有发展核能的重大规划。”

俄罗斯原子能公司总裁谢尔盖·基里延科曾表示，俄罗斯原子能公司不排除加入英国“地平线”核电站建设的项目。他说，英国市场对该公司具有很大的吸引力。他认为，俄罗斯原子能公司能为英国提供最现代化的安全系数更高的“3+S”代核反应堆。

俄罗斯能源资本投资公司分析部门主管亚历山大·伊格纳久克认为，俄罗斯

原子能公司完全有机会在英国能源市场崭露头角。即使该公司不能在英国“地平线”核能项目中获胜，也会因其在利益分配上的灵活政策而首先成为该项目最有利的竞争者之一。

新闻来源：中核网

韩古里核电站 1 号机组停运 5 个月后恢复发电

韩国知识经济部长官洪锡禹 8 月 6 日上午在紧急发布会上宣布，政府决定将于 6 日下午恢复韩国古里核电站 1 号机组的运营。

洪锡禹说，古里核电站 1 号机组能够恢复运营得益于与周边居民的不断沟通，提高了民众对古里核电站 1 号机组的信任。据悉，政府与当地居民达成了协议，核电站的恢复运营得到了当地居民的认可。

古里核电站建成于上世纪 70 年代，其 1 号机组在使用期满后又延期使用 10 年。今年 2 月 9 日，古里核电站 1 号机组发生全面停电事故，但核电站主管部门直到 3 月 12 日才向核安会报告。

瞒报事件发生后，当地居民团体以安全为由要求政府关闭 1 号机组。虽然 1 号机组后来通过国际原子能机构的安全检查并获得重新运营的许可，但当地居民和反核团体仍然予以强烈反对。为此，1 号机组停运了 5 个月之久。

新闻来源：新华网

加拿大将增加对中国的铀矿出口

加拿大外交部长贝尔德日前与中国国家能源局局长刘铁男就 1994 年加中两国核能合作协定签署补充协议，允许加拿大企业将本土铀矿出口到中国市场。分析人士认为，此举不仅将让加拿大铀生产商直接受益，也将推动市场对该国铀勘探商的投资活动。

加拿大铀矿重镇——萨斯喀彻温省的能源和资源厅厅长 TimMcMillan 表示，这对于萨省以及活跃在萨省的铀生产商来说都是一个重大利好，它们已经做好准备向中国这个全球发展最快的核电市场供应铀原料。加拿大外交和国际贸易部数据显示，核能行业每年可通过核能发电创造 50 亿加元的入，另外还向海外出口价值约 10 亿加元的铀矿，行业就业人数达到 2.1 万人。中国目前运行 15 个核反应堆，正在建设 26 个反应堆。因此，中国方面通过签署上述补充协议将进一步确保未来铀矿需求的供应。

摩根大通银行资源行业分析师 MarkBusuttil 表示，中国加大铀矿进口消息有望从今年开始刺激价格的走高。全球最大的上市铀生产商——卡梅克公司也对加中两国签署补充协议表示欢迎。其公司首席执行官 TimGitzel 称，允许将加拿大本土铀资源出口到中国对于卡梅克来说至关重要，这味着卡梅克以及其他铀矿生产商有望在加拿大增加就业岗位，增进开发活动和提高投资规模。按照 2010

年签署的长期供应旧协议，卡梅克仅仅被允许向中国市场销售非加拿大本土生产的铀矿。预计上述利好消息的受益者还将包括一些初级铀公司。

新闻来源：北极星电力网

加拿大坎杜公司参与土耳其第三座核电站建设

《每日新闻》近日报道，加拿大坎杜核电公司(Candu)联合土耳其投资商拟共同投标参与建设土耳其第三座核电站。坎杜公司副总裁阿里扎得(Alizadeh)表示，根据目前可研，第三座核电站可在6年内完成。

土耳其第一座核电站由俄罗斯承建，位于南部海滨梅尔辛；第二座核电站位于黑海沿岸思诺普，韩国、日本、中国均表示愿意承建。今年4月，坎杜与土当局签订备忘录开始进行可研，为参与土耳其核电站建设做准备。

新闻来源：商务部网站

英国新核电项目获欧委会首肯

8月7日，法国电力能源公司(EDF Energy)提出在辛克利C角(Hinkley Point C)建设一座新核电站，欧洲委员会(EC)对此表示赞同。

2010年1月，法国电力能源公司根据《欧洲原子能共同体条约》的要求(开发商必须将新核电站投资项目告知欧洲委员会)向欧委会提交了相关文件。其后，欧委会将一份文件提交给英国政府，其中总结道：在英国西南部萨默塞特郡建设两台EPR机组“符合《欧洲原子能共同体条约》的目标要求，且有助于构建可持续的国家能源结构”。5月，欧委会遵照条约第37条规定就该项目的跨国界影响单独发表了意见。意见中总结道：“从健康角度而言，辛克利C角核电站不会对其他欧盟成员国的水、土壤或大气造成放射性污染”。

法国电力能源公司新电站建设总经理Humphrey Cadoux-Hudson认为，欧委会的最新决定是个利好消息，因为公司在为项目的必要规划和监管许可努力。

去年，法国电力能源公司向英国监管方提交辛克利C角核电站厂址申请。该厂址临近于辛克利A角(Hinkley Point A)的两座镁诺克斯型反应堆(现已关停)以及位于辛克利B角(Hinkley Point B)的两座先进气冷堆(正在运行)。

新闻来源：世界核电新闻网

瑞士耗资1.4亿欧元升级米勒贝格核电站

日前，瑞士米勒贝格(Mueheberg)核电站运营商申请将电厂寿期延长至2013年6月以后，并向当局提交了一份全面的维护计划。

8月9日，运营商向瑞士联邦环境、交通、能源和通讯部(DETEC)提交了申请，称这是确保核电站持续运营的“预防措施”。提交给DETEC的维护方案包

括以下计划：堆芯围筒维护；升级牵制热井；配备备用乏燃料池冷却系统；燃料池防故障仪表；提高抗震安全性，包括米勒贝格水电站大坝工作计划。

运营商预计规划的升级措施费用将达到 1.7 亿瑞士法郎（约 1.4 亿欧元）。此外，未来 10 年每年还需 2 千万瑞士法郎（约 1670 万欧元）的维护和更换费用。

新闻来源：北极星电力网

瑞士科学界支持核能应用与研究

瑞士科学界近日向联邦政府递交了一份涉及未来能源供应的分析报告，表示将支持核能领域的应用与研究。

据《日内瓦论坛报》报道，瑞士自然科学院、人类与社会科学院、医学科学院和技术科学院联合向联邦政府递交了上述报告，表示支持政府关于更加有效地使用和开发可再生能源的计划，但仍继续坚持核能基础领域的研究，特别是针对安全可靠的新型核反应堆的设计。科学家们不同意完全放弃核能的立场，并称坚持核能研究也有利于保障瑞士核电站可以继续安全运行。他们认为，当前重点工作还应放在核废料储藏、电力储运和系统的现代化上，而石化能源不具前景。

瑞士联邦政府今年 4 月发布公报表示，瑞士联邦交通、通信和能源部去年提出的逐步放弃核能的计划“现实可行”，放弃核能对瑞士经济影响有限，并称计划在今年夏季早些时候出台放弃核能的报告，并阐述联邦政府有关修改法律、推广可再生能源的措施、日程等具体问题。

福岛核事故，瑞士联邦政府在两个月后宣布将于 2020 至 2034 年期间逐步关闭境内的 5 座核电站。瑞士是全球第一个宣布放弃核能利用与开发的国家。

新闻来源：《光明日报》

东京电力公司移除福岛 4 号机组安全壳顶盖

日前，东京电力公司将福岛第一核电站 4 号机组反应堆安全壳顶盖从操作层储存间移出，以逐步完成该核电站的退役工作。安全壳顶盖起吊是移除反应堆厂房核燃料的关键一步。

8 月 10 日，两个工作组将 52 吨的穹顶吊装至地面，整个操作历时 15 分钟。

正常运行过程中，安全壳顶盖用螺栓固定，在反应堆系统主要部件周边形成密封边界，但 2011 年 3 月 11 日海啸来袭，当时 4 号机组正在进行停机维修。为了在反应堆压力容器内进行作业，安全壳顶盖被拆卸放在操作层，同时堆芯燃料也被移至冷却池内。

反应堆厂房由于氢气爆炸被损毁，操作层以上的部分在碎片清理过程中被清除。东京电力公司计划在 4 号机组周围以及顶部建造一个二次密封结构，便于工程师安全地移除冷却池的核燃料，但必须完全清除操作层。安全壳顶盖吊装移除是整个项目的重要节点。

4 号机组冷却池内的核燃料相对较多，东京电力公司必须首先解决这个问题，方能确保全厂安全。冷却池已经用钢板覆盖，通过一系列分析表明，虽然冷却池内有大量灰尘和碎片，但大部分燃料并未损坏。

新闻来源：国家核电技术公司网

阿联酋签 30 亿美元核燃料供应协议

阿联酋与国际供应商签署协议，其核燃料要求将得以满足。阿联酋核能运营商联合酋长国核能公司 (ENEC) 表示，六项协议总价值约达 30 亿美元。

据了解，燃料交易将使得 Barakah 核电站在前 15 年生产 4.5 亿兆瓦时电力，该核电站首个核电机组将于 2017 年开始运营。

ENEC 在一份声明中表示，协议包括天然铀浓缩、转换和铀浓缩服务的购买以及浓缩铀的购买。

ENEC 指出，KEPCO Nuclear Fuels (以下简称“KNF”) 将向 ENEC 供应浓缩铀，其将用于阿联酋四个核反应堆燃料组件的制造。

KNF 是 ENEC 主要合约财团成员，由韩国电力公司 (KEPCO) 运营。

从 2014~2015 年开始，美国企业 ConverDyn 将为 ENEC 提供铀转换服务；加拿大 Uranium One 公司将提供天然铀；英国 URENCO 将供应铀浓缩服务，Rio Tinto 将供应天然铀。

ENEC 补充到，俄罗斯 TENEX 和法国阿海珐也将供应铀浓缩、转换和浓缩铀服务。

新闻来源：国际能源网

非洲核能委员会开始全面运作

8 月 13 日，为了协调和促进非洲核能发展，非洲核能委员会最终确认并通过主要文件后开始全面运作。南非同意将该委员会设在比勒陀利亚。

《非洲无核武器区条约》于 2009 年 7 月生效，条约要求各方成立委员会，以保证各缔约国履行其条约义务，促进地区和国际核能和平合作。2010 年 11 月，非洲联盟 (AU) 创建了非洲核能委员会 (Afcne)。后来选举产生十二名委员，分别代表下列各国：阿尔及利亚、布基纳法索、喀麦隆、埃塞俄比亚、肯尼亚、利比亚、马里、毛里求斯、塞内加尔、南非、多哥和突尼斯。委员会同意将执行秘书处设在南非。

7 月 26 日，在亚的斯亚贝巴举行的会议上，委员们通过了委员会的程序规则、组织结构、工作计划和预算。委员会将关注以下四个领域：监督各方是否履行不扩散义务；核与放射安全保障；核科学及应用；伙伴关系和技术合作，包括推广和促进核能和平利用。会议上同意将 2012 年到 2014 年之间的预算定为 80 万美元每年。会议还对 Afcne 资金贡献评价等级达成一致意见。

来自南非的非洲核能委员会主席 Abdul Samad Minty 说：“委员会在协助非洲国家执行核安全保障准则、具有法律约束力的文件，配备各项核安全和保障基础设施方面扮演重要角色。”他指出：“我们重要的工作之一就是促进核科学和应用。”

委员会将每年举办一次常规会议，也会根据需要召开特别会议。

目前，南非是非洲唯一一个拥有在役核电站的国家，不过埃及、加纳和尼日利亚等其它几个国家也都在考虑建造核电站。纳米比亚、尼日尔和南非是主要的铀生产国，2011 年铀产量约占世界总产量的 15%。

新闻来源：世界核新闻网

大饭核电站 4 号机组开始商业运行

据共同社消息，7 月重启的关西电力大饭核电站 4 号机组于 8 月 16 日通过了日本经济产业省原子能安全保安院的定期检查，从调整运行转为商业运行。这是自福岛第一核电站事故发生以来，继本月 3 日开始商业运行的大饭核电站 3 号机组之后，日本第二座因定期检查而停止运转的核电机组开始商业运行。

消息称，4 号机组去年 7 月停止运转接受定期检查，今年 7 月完成重启。虽然此前已开始向关西地区供电，但名义上该机组还处于定期检查最后的调整运行阶段。通常核电机组必须在开始商业运行后 13 个月内接受定期检查。3 号和 4 号机组都将于明年 9 月再次停止运转。

新闻来源：人民网

2022 年肯尼亚计划实现核电装机 1700 兆瓦

肯尼亚核电项目委员会每年需 5 亿肯先令（约合 602 万美元）财政经费发展核电，其中 3 亿为人员培训费。肯政府计划在 2022 年之前，实现核电装机量 1700 兆瓦。

目前，肯政府已与国际原子能机构签署联合协议，后者出资 230 万欧元为肯培训相关专家。

新闻来源：北极星电力网

俄能源部批准电力发展规划

俄商务咨询网 8 月 16 日报道，俄能源部新闻局 8 月 16 日发布消息称，能源部已经批准了俄罗斯联邦统一电力系统 2012~2018 年发展规划。

根据该规划，到 2018 年，全俄每年电力总需求达 11750 亿千瓦时，与 2011 年相比增加了 1752 亿千瓦时，增幅达 17.5%，折合年均增幅 2.3%。计划期内新增电力装机容量 4010 万千瓦，其中，核电 1231.5 万千瓦、水电 481 万千瓦、火

电 2298.4 万千瓦。

根据规划，2012 年，俄罗斯统一电力系统最大电力需求为 154.2 千兆瓦，到 2018 年将达到 177 千兆瓦的水平，为此，2012~2018 年，电力负荷年均增长率应达到 2.6%。

新闻来源：商务部网站

英国 Horizon 核电项目拟限制中资股份

竞标英国 Horizon 核电项目的中国企业不太可能在中标的财团中拥有多数股份，这是为了缓解人们对北京方面掌控英国最大反应堆建设计划之一的担忧。

中国核电企业加入了希望接手该项目所有权的财团。今年早些时候，该项目的两家所有者——德国公用事业企业 E.ON 和 RWE 宣布将出售这项资产。鉴于围绕核电行业的敏感因素，这笔交易对于中国对英国基础设施项目的大规模投资是一个考验。

了解资产出售过程的多名人士表示，英国官员已发出信号暗示，希望两家相互竞争的财团中的中国合作伙伴在该项目持有少数股份。不过，限制它们的持股可能会有难度，尤其是因为建设核电厂所需的巨额资金最有可能来自中资银行。

“有关方面的理解一直是，出于公众接受和政治接受的理由，中方不能持有超过 50% 的股份，”一名熟悉英国能源部想法的人士表示。

英国官员坚称，政府对任何竞标财团最终的持股比例没有“成见”，表示这笔交易是 E.ON 和 RWE 的事。

“采用一家共产党背景的中国国有企业将产生重大安全担忧，”保守党议员、英国议会国家安全两院委员会成员马克·普里查德(Mark Pritchard)表示。知名反核人士、自由民主党议员西蒙·休斯(Simon Hughes)表示，对于中国企业的参与，存在一些“敏感因素”，但是以不同方式对待中国企业是不对的。“你不能对某些国家采用不同的规则。”

Horizon 计划在威尔士安格尔西岛(Anglesey)的 Wylfa 和格洛斯特郡(Gloucestershire)的 Oldbury 建造反应堆。至少有两个财团正酝酿投标，这笔交易预计价值为 5 亿英镑。

其中一个财团由日资反应堆制造商东芝西屋(Toshiba Westinghouse)牵头，合作方为中国国家核电技术公司和美国发电企业 Exelon。另一个财团的成员包括法国政府控股的反应堆制造商阿海珐(Areva)，以及中国政府控制的另一个实体——中国广东核电集团。

通用电气日立(GE Hitachi)据信也对 Horizon 项目有兴趣。最终投标须在下月提交。

新闻来源：金融时报

美科学家从海水提取铀获进展

据英国《每日邮报》8月22日报道，由于存在技术难题和成本过高，人类从海水中提取铀依然是个梦想。但是美国科学家近日表示，这一提取过程正取得快速进展，海洋或成为未来的核能之源。

美国阿拉巴马大学科学家罗宾·罗杰斯（Robin Rogers）在美国化学协会年会上称：“评估显示，海洋才是铀的主矿脉，海水中溶解的铀远远超过所有已知陆地上的铀矿储量。困难在于提纯很难，而成本又太高。但是我们现在正取得进展。”

日本人曾发明标准提铀技术，即利用塑料纤维编织的垫子沉入海底，里面塞入能吸收铀原子的化合物。将它们捞上后，用酸液清洗，即可提取铀。这些垫子可被反复使用多次。新的方法是制造更廉价、更有效的垫子。罗杰斯领导的研究团队正尝试使用废弃虾壳制作垫子材料。

美国得克萨斯大学的艾利奇·施耐德（Erich Schneider）认为，从海水中提取铀有“经济效益”，可以维持核能产业的发展。他说：“由于铀矿资源存在太多不确定性，各国也无法决定是否应该对核能进行长期研究。而如果能够从海水中提取铀，则所有问题迎刃而解。”

新闻来源：国际在线

加拿大 25 年首次颁发核电现场准备许可证

8月20日，加拿大核能监管方为拟建于安大略省达灵顿厂址的核电项目颁发了现场准备许可证。这是近25年来加拿大首次颁发此类许可证。

加拿大安大略电力公司（OPG）获颁的现场准备许可证有效期为10年，从2012年8月17日开始到2022年8月17日截止。获得许可证意味着土地清理、负挖及场平等前期工作可以开始。新电厂毗邻公司现有的四台达灵顿机组，不过前期施工承包商目前尚未确定。

2009年，加拿大核安全委员会（CNSC）专门成立该联合审查小组，讨论环境评估和现场准备许可证事宜，最终决定颁发现场准备许可证。今年年初，加拿大政府正式同意了审查小组的报告以及环境评估建议，为现场准备许可证颁发扫清了障碍。

2011年，审查小组举行了为期17天的公开听证会，收到来自264名参与者、14个政府部门以及OPG提交的信息，审查小组综合考虑了这些信息后最终做出决定。审查组主席艾伦·格雷汉姆（Alan Graham）认为决定颁发许可证是“加拿大核电历史上重要的里程碑”，“以一种公开、透明的方式汇集了数百名公民的意见，他们的想法和观点促使并激励我们作出最好的决定”。

审查组制定了一份报告计划表，包括安大略电力公司（OPG）编制的授权活动进展以及履约（环境评估中的承诺）情况中期报告。加拿大核安全委员会（CNSC）

同样需要编制许可证前半期内的相关活动执行情况报告并每年进行更新。所有报告都将公之于众。

6 月，两家潜在承包商与安大略电力公司（OPG）签署了服务协议。埃森兰万灵坎杜能源公司（SNC LavalinCandu Energy Inc）和西屋公司应在 12 个月内分别完成改进型重水铀反应堆（Enhanced Candu6）和 AP1000 堆型设计相关报告。最终报告将提交给安大略省政府，政府最终决定是否批准开展项目。

从监管的角度，取证过程的下一步是在收到安大略电力公司（OPG）提交的申请后，决定是否颁发建造许可证，然后再决定是否颁发运行许可证。建造许可证和运行许可证取证期间都会征求公众意见。

新闻来源：世界核新闻网

日本赞成“废除核电”的企业仅占 5%

据日本产经新闻报道，在其 7 月中旬至 8 月中旬对日本 123 家主要企业进行的调查显示，对核电的去留问题，表示应该马上废除的企业只有一家，认为将来应该废除的企业也仅有 4 家，在 100 家配合调查的企业（23 家企业未回答）中仅占了 5%。而与此相对的是，认同重启核电必要性（包括有条件的重启核电）的企业超过七成。

对于重启核电，44 家企业认为“应该将已确认安全的核电依次重启”，17 家企业认为“应该只重启维持电力供给必需的最小规模的核电”。回答其它内容的 24 家企业中，有 11 家认为应该在“在获得当地居民理解的前提下，将已确认安全的核电依次重启”等附加条件下重启核电。加起来，共有 72 家企业认同重启核电一事。

与之相对，回答“不应该重启，已重启的大饭核电站（福井）也应停止”的只有非制造业的一家企业。此外还有 4 家企业认为“应该在确保替代能源后停止”、“必须修订长期的能源政策”，分别属于流通、建设住宅领域。

新闻来源：人民网

俄 Rosatom Overseas 委派新领导人 加速推进世界市场开发

为向海外推广俄罗斯核技术和服 务，俄罗斯国有原子能公司（Rosatom）为新成立的海外子公司（Rosatom Overseas）任命了领导人。UralsIB 银行前副主席 Djomart Aliyev 任 Rosatom Overseas 的总经理，于 8 月 20 日上任。该公司已着手在全世界范围内建立市场营销办事处网络。

Rosatom Overseas 由俄罗斯国有原子能公司于 2011 年 8 月注册成立，注册资金达 10 亿卢布（约 3150 万美元）。公司旨在全球市场内推广俄罗斯核工业的产品、服务与技术。

俄罗斯国有原子能公司称：“Rosatom Overseas 作为 Rosatom 核能解决方

案的集成体，负责集成服务的推广以及海外业务的开发，并致力于在全世界范围内构建市场营销办事处网络。同时，Rusatom Overseas 也是 Rusatom 海外项目的开发商。海外项目建设采用 B00 模式，即建造—拥有一运营。土耳其 Akkuyu 电厂是 Rusatom 第一批采用模式建造的海外项目之一。”

公司计划到 2015 年在全球成立约 20 个市场营销办事处。第一个办事处已于 2012 年 3 月在乌克兰成立。新加坡办事处和南非办事处也于同年 7 月成立。成立这些办事处的目的是调研当地市场、寻找有潜力的项目，为项目吸引投资者，并与潜在客户、合作伙伴和项目所在区域管理者之间建立良好的关系。

俄罗斯国有原子能公司拥有 250 多家企业和科研机构，包括俄罗斯所有的民用核能公司、研究机构以及国家核动力舰队。目前，俄罗斯国有原子能公司参与了 28 座核反应堆的建设，其中 19 座位于俄罗斯境外。

从长远看，以 Rusatom Overseas 为基础，俄罗斯国有原子能公司计划成立全球中心，致力于将俄罗斯国有原子能公司打造成真正的国际化公司。

新闻来源：国家核电技术公司网

日本核电业亏损已达 460 亿美元

据了解，自去年的福岛核事故以来，日本核电行业的亏损已达创纪录的 3.6 万亿日元(460 亿美元)，相当于 7 年的利润。

更糟糕的还不止此。据了解，按照 7 月 13 日发布的一份声明，日本政府计划强制区域性垄断电力企业拆分输电和发电资产。导致东北电力公司(Tohoku Electric Power Co)、关西电力公司(Kansai Electric Power Co)等 9 家电力企业三周内市值缩水了 1.3 万亿日元(170 亿美元)。此次彻底调整旨在刺激竞争，是二战后日本电力行业面临的最大规模调整。

打破供电模式的尝试，在德国和西班牙等国有着成功的先例，不过会让股东价值受到威胁。如果实施电网分离，在奋力替换闲置核反应堆之时，这些电力企业会丧失原本有保障的接近输电网的权限，从而危及红利派发。

瑞穗资产管理公司(Mizuho Asset Management Co)基金经理 Takashi Aoki 表示：“对于电力行业的一个大的假设是电力公司能够保证获取一定水准的红利，原本预期电力公司会在反应堆重启之后恢复分红，但是这一前景变模糊了。”

东北电力公司是唯一一家在最近的业绩报告中预告本财年会分红的核电厂运营商，于 7 月 31 日被有效国有化的东京电力公司预计不会分红，其他公司的分红预期还未确定。

新闻来源：中国投资咨询网

行业动态

我国开启铀矿深部钻探第一钻

7月21日，由中核集团核工业北京地质研究院承担的中国铀矿第一科学深钻于江西相山地区正式开工，这标志着我国铀矿地质勘查工作由地表浅部向深部迈出了实质性步伐。

相山科学深钻项目是国家国防科技工业局批复下达的核能开发科研项目，于2011年初启动，将完成一个2500米深的科学钻探。该项目是中核集团落实“攻深找盲”技术发展规划的重要体现，对不断扩大天然铀基地资源量具有重要的理论指导意义。

深部科学钻探是探索深部铀资源的“望远镜”。相山科学深钻开工建设后，将对许多重大科技和找矿问题进行深入研究，例如大型热液型铀矿深部成矿机理、铀成矿的极限深度、深部构造和地质体及重要地质要素界面识别、深部铀矿化示踪等。这些问题的深入研究和解决，对推动成矿理论创新、带动勘查技术的发展、取得深部铀资源的突破具有重要的实际和理论价值。

据了解，我国铀矿地质工作已发现的矿床大部分在500米以浅。近几年，随着研究和勘查工作力度的加大，在一些重要铀矿区深部1000米左右的深度处发现了良好的工业铀矿化，表明我国深部具有很好的铀成矿前景。

新闻来源：中核网

三门核电完成首个核岛子系统冲洗

7月24日~26日，三门核电联合调试队圆满完成1号机组首个核岛子系统——钢制安全壳顶封头内喷淋环管的冲洗。

安全壳顶封头内喷淋环管是FPS（消防水系统）安全壳内抗震消防立管的一部分。由于喷淋环管布置在钢制安全壳顶封头内，在顶封头吊装后无法实施冲洗，所以需在钢制安全壳顶封头吊装前完成。

新闻来源：中核网

田湾核电站安全发电 800 亿千瓦时

截至8月1日，田湾核电站1、2号机组寿期内累计安全发电800亿千瓦时。目前，两台机组继续保持安全可靠满功率运行，机组各项性能指标优良。

田湾核电站1、2号机组于1999年10月20日正式开工建设，2007年8月16日全面投入商业运行。电站商运以来，始终坚持“安全第一，质量第一”的方针，持续深化生产运行管理，不断加强管理创新和科技创新，通过技术改造和

科技项目研发等措施，不断提高系统设备的安全性和可靠性。机组各项安全环保指标完全满足国家法规要求，发电量逐年增加，大修工期不断优化，创造了良好的社会效益和经济效益。

新闻来源：中核网

中核集团内蒙古铀矿大基地建设指挥部揭牌成立

8月4日，中核集团内蒙古铀矿大基地建设指挥部在内蒙古包头市正式揭牌成立。

内蒙古铀矿大基地建设指挥部的成立将对统筹协调中核集团内蒙古地区的勘察开发工作，统一协调与地方政府的沟通联系，推动内蒙古自治区铀资源探采工作起到重要推动作用。

十多年来，核工业二〇八大队、核工业二四三大队在内蒙古地区探明了一大批大型、特大型铀矿床，使内蒙古成为我国铀资源潜力最大、开发前景广阔的地区。为加快勘察开发内蒙古地区铀资源，中核集团地矿事业部决定按照探采一体化思路，优化产业布局、整合内部资源、强化区域协同，组建内蒙古铀矿大基地建设指挥部。

内蒙古铀矿大基地建设指挥部总指挥、二〇八大队队长刘正林表示，要迅速做强做大铀矿大基地，构建一个开发主体统揽、多个项目部实施的产业发展平台，力争通过两年时间，发展成为区域性的矿业公司，以增强我国天然铀保障能力，更好地服务国防建设和经济社会发展。

新闻来源：中核网

岭澳二期 2 号机组安全商运一周年

8月7日，中广核集团岭澳核电站二期 2 号机组投入商运一年来，顺利实现首个燃料循环不停机、不停堆，保持安全稳定运行。

作为我国首个“自主设计、自主制造、自主建设、自主运营”的百万千瓦级核电站，岭澳核电站二期 1、2 号机组设备国产化率分别超过 50%和 70%。

据悉，截至 2012 年 7 月底，大亚湾核电基地 6 台机组累计上网电量 4180 亿千瓦时，其中输送香港电力 1779 亿千瓦时，年输送电量约占香港当年全社会用电量的四分之一。

目前，作为我国最大的核电基地，大亚湾核电基地年发电能力已达 450 亿千瓦时，减排效益相当于在珠三角地区种植了近 30 万公顷的绿色森林。

新闻来源：北极星电力网

CAP1000 初步设计通过国核专家审查

8月8日~10日,国家核电技术有限公司在北京组织召开CAP1000标准设计初步设计专家审查会。国家核电专家委副主任孙昌基,欧阳予、叶奇蓁、阮可强院士等56位专家参加了评审。

上海核工院和国核电力院分别做了题为《CAP1000总体及核岛初步设计》和《CAP1000常规岛及其BOP初步设计》的汇报。与会专家认真听取了分组专项汇报,审查了初步设计总报告、初步设计成品文件和工程概算报告,提出了宝贵意见和建议,设计院对专家的提问进行了详尽的答复。

与会专家对CAP1000标准设计的初步设计工作给予了充分肯定,认为CAP1000标准设计是在充分消化吸收AP1000设计技术的基础上进行的自主设计,遵循中国法律法规和标准,吸收了依托项目的经验反馈,并根据国家核安全局关于福岛核事故后的核电厂改进通用技术要求采取了合理和必要的安全裕度增强措施,在应对极端事件的能力上有所提高,相关的设计改进体现了技术的先进性。这次初步设计文件资料齐全,内容完整,深度符合要求,可以作为施工设计的依据。会上,专家组还对初步设计给出了中肯的建议,例如内陆厂址重点关注放射性废物的排放最小化问题、常规岛标准设计进一步提高设计的包容性等。

CAP1000标准设计初步设计的完成体现了AP1000技转消化吸收的工作成果,标志着我国已经具备了AP1000自主化设计能力。同时,通过初步设计的实施而形成的CAP1000标准设计模式也为后续AP1000自主化建设项目的实施提供了强有力的支持和保障。

新闻来源:上海核工院

ACP100 项目模拟组件通过出厂验收

8月9日,中国核动力研究设计院一行对中核燃料元件有限公司南方分公司(简称“中核南方”)承制的ACP100项目模拟燃料组件及模拟控制棒组件进行了出厂验收。

验收组在听取了中核南方关于模拟件制造情况的汇报后,分组进行实物验收和文件验收,现场完成了模拟件外观检查、抽插力试验和上下管座定位销孔尺寸检查,审查了模拟件相关文件及质量记录。验收组一致认为,模拟件产品制造按照项目合同及质保大纲要求进行,生产过程有效受控,产品完工报告齐全,符合验收技术条件要求;研制出的两组模拟燃料组件及两组模拟控制棒组件的外观完好,抽插力和相关尺寸符合技术要求,产品质量符合制造技术条件要求,同意出厂验收。

新闻来源:中核网

山东海阳核电一期工程机组调试工作正式开始

8月10日，海阳联合调试队举行海阳核电一期工程首个移交包 DTS54 移交仪式，拉开了除盐水 PLC 系统调试工作的序幕，标志着海阳 AP1000 核电一期工程机组调试工作正式开始。

除盐水 PLC 是海阳核电项目的第一个现场调试执行工作，主要包括电源分配柜、程控柜、控制室操作台和上位机调试。

海阳联合调试队由国核工程、山东核电有限公司、美国西屋电气公司、美国绍尔集团公司、山东中实易通集团有限公司等单位共同组建，全面负责海阳核电一期工程两台 AP1000 机组的全厂调试工作。

新闻来源：国家核电技术公司

秦山核电城首个核电重型模块钢结构项目落户

8月13日上午，中国能源集团所属浙江省火电建设公司华业公司与海盐经济开发区就核电重型模块钢结构项目正式签约，落户海盐经济开发区核电关联高技术产业基地。这是继中核建二二公司项目后又一重大核电关联项目签约落户海盐。

该项目总投资 2.5 亿元，计划于今年年底开工建设，明年年底竣工，建成后将年产 3.5 万吨核电重型模块钢结构。

宁波华业钢结构有限公司成立于 2001 年 3 月，是浙江省火电建设公司下辖企业，是我国电力钢结构制造行业的骨干企业。华业公司专业制造火电厂、核电站钢结构，核岛结构模块，钢质大口径管道、烟风道，钢质电缆桥架等产品，年产量达到 6 万多吨。

新闻来源：浙江省海盐县供电局

福清核电 3 号核岛主厂房筒体土建施工完成

近日，福清核电 3 号核岛筒体 23 段的混凝土浇筑工作顺利落下帷幕，标志着福清核电 3 号核岛主厂房筒体土建施工圆满完成。

3 号核岛筒体施工从技术方案到现场组织管理，再到工序验收，中核二四福清核电项目部都进行了仔细研究，经过各方共同努力，对施工程序进行了全面优化，使施工速度得到大幅提升，最快每段施工 4 天便具备综合隐蔽验收条件。此项节点的顺利完成，为 3 号核岛穹顶吊装奠定了坚实基础。

新闻来源：中国核工业报

核电站 1E 级电缆热缩套管组件通过鉴定

近日，国内首次采用成束燃烧试验方法评定阻燃性能的 1E 级 K2/K3 类电缆热缩套管组件在深圳通过了由中核集团科技与信息化部主持的产品鉴定。据悉，这是中国核电工程有限公司牵头，联合深圳市宏商材料科技股份有限公司和北京市山江科技发展有限公司共同研制的热缩产品，在国内首次采用真正意义上的、具有国际先进水平的“零卤”材料加工工艺。

与会专家一致认为：“该产品的各项性能指标均居国际先进水平，具有自主知识产权和多项专利属性，具有很好的应用前景。该产品在国内首次完成全部单根和成束燃烧试验、电气性能和机械性能型式试验、热老化、辐照老化试验等特殊型式试验，其无卤、低烟、低毒、阻燃等特性指标，均达到并超过了国际上同类产品的最高水平。”

新闻来源：中国能源报

中核集团举行秦山核电基地公众开放日活动

中核集团于 8 月 17 日举行秦山核电公众开放日活动。

本次活动集中在一天时间内，围绕核电落户浙江 30 年、福岛核事故后安全整改措施进展、核电科普知识等主题开展，以可信的数据、真实的例证、简易的语言，向公众展示秦山核电自主创新成就和安全发展的风貌。

开放日活动邀请了 30 名浙江海盐县公众和 30 名核电员工与海盐当地居民联姻组成的家庭参加。此外，还邀请了中央新闻媒体和地方媒体参加。

新闻来源：中核网

中广核开放 6 大核电基地

中国广东核电集团 8 月 23 日同时开放大亚湾、台山、阳江、红沿河、宁德、防城港 6 个核电基地。除了大亚湾核电基地已经在运营，其余都是在建基地。

中广核集团的“大亚湾核电基地工业旅游”项目，已经面向社会团体开放近 6 年。15 人以上的企事业单位、学生团体提前半个月预约即可参观大亚湾核电站。另外，今年他们已经三次通过微博邀请网友进入核电站参与“微旅游”活动。

新闻来源：中国广播网

中国先进研究堆中子科学谱仪首次获得衍射图像

8 月 21 日，中国原子能科学研究院中国先进研究堆中子科学谱仪首次获得了衍射图像，为中子散射实验研究工作的开展奠定了坚实基础。

当天 13 时左右，中国先进研究堆顺利启动，逐渐提升功率、出现中子束流。

十几分钟后，原子能院核物理所中子散射实验室李峻宏博士高呼：“应力谱仪出峰了！”图像显示，衍射峰的形状、宽度、信噪比情况均好。曾从事中子散射工作 30 余年的张百生研究员在现场表示，首次出束就能看见衍射峰，这样成功的初调结果在世界范围内都很少见。

中国先进研究堆中子科学谱仪衍射图象的首次获得表明谱仪安装的位置基本正确，已经具备了开展科学实验研究工作的条件。中国科学院院士张焕乔说：“中子散射实验室要逐步推向国家实验室，中子散射在交叉学科研究方面可望得到有显示度的成果，跻身国际水平。”

新闻来源：中核网

协会活动

协会领导接受《中国经济导报》记者专访

7月27日，中国核能行业协会理事长张华祝接受了《中国经济导报》记者的专访，就“核电发展的前景”、“核电发展的规模”、“是统一技术路线还是百家争鸣更适合中国核电事业的发展”、“中国铀资源的状况以及快堆的发展”、“核电站的退役”和“乏燃料后处理与核废物处置”等问题，回答了记者的提问。

新闻来源：中国核能行业协会

加入超临界水冷堆系统安排专家论证会在京召开

7月30日，第四代核能系统国际论坛（GIF）联络办公室就中国加入GIF超临界水冷堆（SCWR）系统安排在北京组织召开了专家论证会。中国工程院院士叶奇蓁、阮可强、孙玉发，国家环保部核电安全监管司副司长汤搏以及来自中国核能行业协会、中国核工业集团公司、中广核集团公司、国家核电技术公司、中科院基础科学局、中国原子能科学研究院、清华大学核能与新能源研究院、上海交通大学的专家参加了会议。

在听取了中核集团中国核动力研究设计院、中广核集团中科华核电技术研究院、上海交通大学的专家关于超临界水冷堆技术的研发进展及我国加入GIF超临界水冷堆系统安排的汇报后，专家们就是否加入GIF超临界水冷堆系统安排，如何组建国内团队及加强协调管理等问题进行了讨论。

GIF是由科技部与国家原子能机构牵头加入的国际大科学研究计划，其成员包括加、中、法、日、韩、南非、瑞士、美、俄、欧洲原子能共同体等。GIF的主要任务是就6个国际公认最有潜力的第四代核电站堆型——钠冷快堆、铅冷快堆、气冷快堆、超临界水冷堆、超高温气冷堆和熔盐堆开展合作研究。我国于2006年11月签署了GIF《宪章》，2007年11月签署了GIF《第四代核能系统研究和开发国际合作框架协议协定》，2008年10月和2009年3月分别加入了GIF超高温气冷堆和钠冷快堆两个系统安排。

新闻来源：中国核能行业协会

协会组织管理委员会会议召开

7月31日，中国核能行业协会第二届组织管理委员会第一次会议在京召开。会议由组织管理委员会主任时传清主持。中国核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳列席了会议。

会议就申请入会单位的资格、协会工作制度建设和组建中国核能行业协会信息化专业委员会等有关组织管理工作进行了研究和审议。

新闻来源：中国核能行业协会

协会领导会见芬兰客人

8月14日，中国核能行业协会理事长张华祝，会见了到访的芬兰贸促会亚太集团主席华世能（Jari Vepsalainen）先生一行。

核能协会副秘书长龙茂雄介绍了协会的成立背景、组织结构、业务活动以及中国大陆核电现状。芬兰辐射与核安全局（STUK）首席顾问拉·阿候（Ilari Aro）先生详细介绍了STUK的组织结构、监管条例的制定与实施、安全分析技术的研发、对奥尔基洛托-3号机组的审查以及与中国开展合作的潜在领域等。阿候先生表示，中国有全球最多的在建核电机组，希望双方未来在新建核电机组、先进的安全分析方法与技术、严重事故管理、监管实践与培训等领域开展广泛的交流与合作。芬兰TOV核电服务公司总经理米科·雷帕拉（Mikko Lepala）先生详细介绍了TOV集团的业务领域、奥尔基洛托核电厂各机组的进展，重点介绍了芬兰中低放废物处理与乏燃料最终地质处置库的建设情况。

张华祝理事长表示，通过交流对STUK和TOV公司有了更加深入的了解。芬兰核安全监管严格而高效，在电厂技术升级、运行业绩持续改进方面成效显著，值得我们学习和借鉴。协会愿意在两国核能行业交流方面积极发挥组织与协调作用，促进两国核电企业间的合作。

新闻来源：中国核能行业协会

协会第二届经费管理委员会组成

中国核能行业协会第二届经费管理委员会组成人员如下：

主任：

杨 岐 中国核动力研究设计院 名誉院长

委员：

王玉洁 大亚湾核电运营管理有限责任公司 会计师

王 辉 秦山核电有限公司 副处长

关君刚 中国核工业二三建设有限公司 总会计师

孙 迟 哈尔滨工程大学 审计处处长

田玉泉 华能核电开发有限公司 财务部经理

马 醒 上海电气核电设备有限公司 总经理助理

新闻来源：中国核能行业协会