

目 录

核能要闻	1
【国内要闻】	1
国务院调整国家能源委员会组成人员	1
发改委核定核电标杆价	1
修订版《国家核应急预案》获国务院批准公布	2
中国将向白俄罗斯提供贷款用于核电 330 千伏高压电源项目	3
我国核电设施保持良好安全记录	3
【国外要闻】	5
普京称俄罗斯将扩大核能发电规模	5
调查称日本自民党积极支持重启核电站	5
加拿大加强型坎杜 6 反应堆设计通过审查	5
英政府为核电站建设提供 100 亿英镑保证金	6
伊朗布什尔核电站已投产发电	6
核能部长级大会：核能仍是众多国家的能源选项	6
印度首座商业快中子增殖反应堆原型堆即将建成	7
IAEA 国际会议发表首个核安全宣言	7
日本 4 家电力公司申请重启核电站 审查或需半年	8
核电站安全得到显著加强	9
法国费森海姆核电厂完成加固工作	9
澳大利亚能源部长称该国铀矿业发展势头强劲	9

美国计划于 2016 年运行 AP1000 新核电机组.....	10
德国 GRS 将与利比亚 AEE 讨论核能源合作.....	10
印度将耗资 960 亿卢比建设快堆核燃料循环.....	11
荷兰帕拉斯反应堆获国家援助.....	11
南非与欧盟签订核能协议.....	12
欧盟委员会将对欧盟成员国核能发电给予补助.....	12
行业动态	13
我国核电站运行对周围环境影响可忽略不计.....	13
第三代核电蒸发器汽水分离试验装置建造完成.....	13
核动力院研制的乏燃料专用设备成功应用.....	14
岭澳核电厂 3、4 号机组运行许可证获颁.....	14
我国首座核应急洗消中心正式建成.....	15
中广核惠州核电有限公司成立.....	15
昌江召开核电厂环评公众座谈会.....	15
两国家级核电研发中心在苏州落成.....	16
与核电大国相比我国监管能力不差.....	16
我国铀矿勘探深度达到 2818 米.....	17
200 名国际核领域专家聚焦核安全.....	17
秦山三期重水堆核电站安全商运十周年.....	18
协会活动	19
核电厂调试启动研讨会在郑州召开.....	19
中核运行三厂人员绩效专项评估预访问圆满结束.....	19

2013 年世界核大学清华周培训研讨会在京举行	19
2013 第二期核能行业质保监查员培训班在无锡举办	20

核能要闻

【国内要闻】

国务院调整国家能源委员会组成人员

国务院办公厅发布《关于调整国家能源委员会组成人员的通知》。根据该《通知》，国务院总理李克强任主任，国务院副总理张高丽任副主任。委员为：国务院副秘书长肖捷、中央财办主任刘鹤、外交部部长王毅、发展改革委主任徐绍史、科技部部长万钢、工业和信息化部部长苗圩、安全部部长耿惠昌、财政部部长楼继伟、国土资源部部长姜大明、环境保护部部长周生贤、交通运输部部长杨传堂、水利部部长陈雷、商务部部长高虎城、中国人民银行副行长刘士余、国资委主任蒋洁敏、税务总局局长王军、安全监管总局局长杨栋梁、银监会主席尚福林、解放军副总参谋长王冠中、发展改革委副主任兼能源局局长吴新雄。

《通知》指出，根据国务院机构设置及人员变动情况和工作需要，国务院决定对国家能源委员会组成部门和人员进行调整。国家能源委员会办公室主任由发展改革委主任兼任，副主任由能源局局长兼任，办公室具体工作由能源局承担。

新闻来源：新华网

发改委核定核电标杆价

国家发改委网站7月2日发布称，国家发改委已下发通知，对新建核电机组实行每千瓦时0.43元的标杆上网电价政策，这个数字比此前陆续批准的行业平均上网电价增加0.02~0.04元每千瓦时。

以此为参考计算，今年起三年内陆续建成的2900万千瓦新核电站的平均运营收入有望能增加50亿~100亿元。这一新增收入很可能对目前在建和计划新建近千亿元的核电投资项目进程形成重要刺激，核电建设的步伐和节奏有望提升，上游产业链也有望因此得到更多订单。

新定价明显增厚运营收入

按照2020年装机目标推算，近两年国内核电设备投资进入高峰期。目前国内已运营、在建、已核准尚未开工和已获路条的核电机组合计将近7200万千瓦。在建项目中，按照原先计划2015年、2016年完工的核电项目最多，分别为9个和7个，截至2015年将建成近2900万千瓦。

在上述政策发布前，我国核电上网定价机制并不规范，通过成本加成法执行“一厂一价”的原则，目前国内几个大型发电站上网电价都低于0.43元/千瓦时，

其中中广核集团旗下的大亚湾核电站和岭澳核电站的上网电价分别为 0.414 元/千瓦时和 0.429 元/千瓦时，而秦山二期核电站的上网电价仅为 0.39 元/千瓦时。核电新的标杆上网电价政策的制定，使得新建机组通过成本加成法来确定电价时代将终结，新建机组将进一步加强成本运作和成本管控。

今明两年为投资高峰期

因 2016、2017 年完工的核电项目最多。由于在建项目大多为 CPR1000，而 CPR1000 建设周期一般为 5 年，其中前两年为土建，之后两年为设备安装，最后一年是调试期，按此推算 2013、2014 年设备投资量最多，核电设备的投资高峰期即将到来。

根据目前对 2020 年前项目建设进度的预测，按 CPR1000 堆型的核电站平均单位投资为 1.2 万元/千瓦，设备投资占总投资的 50%左右测算，2013 年、2014 年核电设备年投资需求平均为 700 亿元左右。目前在建核电站设备需求量已经足以支撑主力电站装备制造集团 2~3 年的满负荷生产。

国产化设备收益

在核电设备投资中，主要由核岛、常规岛和辅助设备三部分组成。投资占比分别为 50%：30%：20%。按年设备投资需求 700 亿计算，核岛、常规岛和辅助设备投资需求分别为 350 亿、210 亿和 140 亿。

就目前而言，具备核岛成套设备制造能力的国内企业仅限于中国一重、二重重装、上海电气重型厂；堆内构件上海电气的市场份额高达 90%；常规岛设备制造被三大电站装备制造集团垄断。在汽水分离器市场上，东方电气和上海电气所占的市场份额基本持平，都为 35%左右。在辅助设备方面，以 U 型管和阀门为代表，U 型管的主要用途是在蒸汽发生器中进行一二回路热量交换，使二回路水产生的蒸汽推动汽轮机发电，由于该设备技术含量很高，目前生产的企业不多，相关上市公司可以享受技术优势。

来源：新华网

修订版《国家核应急预案》获国务院批准公布

新华社北京 7 月 3 日电，修订版《国家核应急预案》已获国务院批准并向社会公布。修订版预案在 2005 年版预案基础上，总结了近年国内国际包括汶川特大地震和日本福岛核事故等核应急工作的经验与教训，是新时期指导我国核应急工作的权威文件。

“在党中央、国务院的领导下，这几年我国核应急准备工作的科学性、规范性、有效性显著提升。修订版《国家核应急预案》具有很强的指导性和操作性，发生什么样的事故采取什么相应措施有明确要求。可以说，这是一个可以让老百姓放心的预案。”国家核应急协调委副主任委员、工业和信息化部副部长兼国防科工局局长马兴瑞说。

与 2005 年版预案相比，修订版预案突出了我国核应急工作遵循“常备不懈、积极兼容，统一指挥、大力协同，保护公众、保护环境”的方针，“统一领导、

分级负责、平战结合、快速反应、科学处置”的原则，以及“规范应急准备与响应工作，有效预防和处置核设施及有关核活动可能发生的核突发事件，控制、减轻或消除核事故造成的危害，保护人民群众生命财产安全，维护公共安全、环境安全和社会稳定”的根本任务。

预案分总则、组织体系、核设施核事故应急响应、核设施核事故后的恢复、其他核突发事件的应急响应、应急准备与保障措施和附则等七大部分。

预案规定，我国核应急组织体系由国家、省和营运单位三级核应急组织构成，明确了三级核应急组织的职责。预案规定，我国核事故应急响应分为4级，并对不同级别的应急响应各级的具体职责和响应行动进行了描述和规定。

预案还规定了乏燃料运输事故的应急响应、对境外发生的核突发事件的应对、涉核航天器坠落事故的应对等方面的内容。

应急准备与保障措施方面，预案从应急计划区划分、技术准备、队伍准备、物资保障、资金保障、通信和运输保障、培训与演习等7个方面做了详细规定。

“核能事业，发展是核心，安全是前提，应急是保障。我国的核设施一直保持良好的安全记录，未发生过2级以上事件，同时，我们也做好了随时应对的准备。”国家核事故应急办公室副主任、国防科工局核应急安全司司长姚斌说。

随着预案的发布，以“共筑核应急核安全防线、共促核能事业科学发展”为主题的全国核应急宣传周活动正式启动。

新闻来源：新华社、中央政府门户网站、中国网

中国将向白俄罗斯提供贷款用于核电 330 千伏高压电源项目

白俄罗斯总统卢卡申科7月15日开始访华行程，这是卢卡申科作为白俄罗斯总统第7次来华访问，同时也是中国领导人换届后卢卡申科首次来华。

两国随后签署12份双边协议，包括中白建立全面战略伙伴关系的联合声明、经济技术、国防航天科技等。其中值得关注的是中国进出口银行将向白方提供贷款用于白俄罗斯首个核电站330千伏高压电源项目，还有与两国即将在明斯克建立的中白工业园项目相关的合作协议，中白工业园投资总额达到50亿至60亿美元。

新闻来源：凤凰卫视

我国核电设施保持良好安全记录

7月3日，“全国核应急宣传周”活动正式启动。国家核事故应急协调委员会副主任、国防科工局局长马兴瑞说，我国一直致力于提升国家核应急能力，以建立健全国家核应急预案、救援、技术支持三大体系为基础，提高核事故应急实战能力为重点，推进核应急科技创新为动力，加强相关法规制度建设为保障，为核事业发展提供保障。

7月3日至9日是“全国核应急宣传周”，也是我国核应急领域首次全国性

的大型宣传活动。此次活动主题是“共筑核应急核安全防线、共促核能事业科学发展”。据悉，全世界运行核电机组多达 435 台，16%的电力供应来自核能。目前，我国核电已进入快速发展阶段，运行中的核电机组有 17 台，在建核电机组 28 台。我国核电设施保持着良好的安全记录，迄今为止未发生过 2 级以上事件。

马兴瑞说，核安全是核能事业的“生命线”，核应急是确保核安全的最后一道屏障。近年来，我国核应急工作取得了长足发展。2008 年以来，以国家国防科技工业局为牵头单位的国家核应急协调委，在应对四川汶川地震险情、配合北京奥运会和上海世博会核安保工作、应对日本福岛特大核事故影响、朝鲜第三次核试验，以及四川芦山地震影响等重大核安全核应急事件中发挥了不可替代的作用。

国家核应急协调委有包括商务部、农业部等在内的 24 个成员单位，共有 16 个省建立了核应急委员会和相应的办事机构。国家核事故应急办公室副主任、国防科工局核应急安全司司长姚斌说，国家核应急协调委着眼于建体系、强能力、重实战的要求，进一步完善核应急组织机构和管理体系。如环境保护部形成了系统的核与辐射环境监测网络，卫生计生委形成了系统的核医学救治网络，海洋部门形成了海上辐射监测和应急力量，地震部门形成了全天候地震监测力量，实时提供有关信息等。

新闻来源：科技日报

【国外要闻】

普京称俄罗斯将扩大核能发电规模

俄罗斯总统普京 6 月 26 日在莫斯科表示，俄罗斯将在未来几年扩大核能发电规模。

普京当天在莫斯科会见国际原子能机构总干事天野之弥时表示，俄罗斯将采用最先进、最安全的压水反应堆技术增加核能发电量。普京说，俄罗斯致力于建立“后福岛时代”的高安全性核电技术，最大限度实现核能的安全利用。

普京认为，国际原子能机构作为一个处理敏感事务的国际组织意义重大。他说，俄罗斯从国际原子能机构成立之日起就与之建立了友好、专业的关系，他希望国际原子能机构支持俄罗斯的核电项目。

俄罗斯目前正在使用的核电站有 10 座，共 33 个核电机组在运转，其中包括 17 个压水反应堆。去年 12 月，俄罗斯国家原子能公司宣布，俄罗斯计划在 2020 年至 2030 年再建 38 个核电机组。

新闻来源：新华网

调查称日本自民党积极支持重启核电站

据日本共同社报道，在以日本参院选举预定候选人为对象实施的政策问卷调查显示，有关今后的核电政策，日本执政党自民党对重启核电站普遍持积极支持态度。

调查显示，31.4%的自民党候选人表示“减少依赖程度，但将来仍保留核电”，仅次于回答“减少依赖程度，将来实现零核电”的 34.3%。突显了对重启核电站持积极态度的自民党的姿态。

承诺“2030 年实现零核电”的民主党中，选择“未来实现零核电”的比率达到 70.2%，选择“立即放弃核电”的为 8.5%。

提出“构筑脱离核电依赖体制”的日本维新会中，选择“将来实现零核电”和“将来保留核电”的分别占 59.5%和 26.5%。

承诺“争取实现零核电”的公明党中，选择“将来实现零核电”及“尽快放弃核电站”的比率合计为 100%。

新闻来源：中新网

加拿大加强型坎杜 6 反应堆设计通过审查

加拿大核安全监管部门已经完成对加强型坎杜 6（EC 6）反应堆设计的第三次、也是最后一次许可前审查，为这一设计在加拿大获得建设许可证扫清了道路。加拿大核安全监管部门还完成了对西屋公司 AP1000 设计和 Atmea 公司 Atmea 1

设计的早期审查。

加拿大核安全委员会（CNSC）在 EC 6 的第三次审查总结中确认，申请在加拿大建设运行 EC 6 设计已没有重要障碍。

加拿大核安全委员会的三阶段许可前审查是一项非强制程序，用于要求供应商验证核电反应堆设计符合加拿大核监管要求和预期。尽管这一审查不是新核反应堆许可证发放程序要求的工作，但加拿大核安全委员会指出，审查结果，尤其是第二阶段的审查结果，将在批准建设许可证申请时予以考虑，并能提高技术审查的效率。

EC 6 是一种基于坎杜 6 设计的 700 兆瓦第三代反应堆设计，提高了安全性以满足最新的加拿大和国际标准。

新闻来源：世界核协会新闻网

英政府为核电站建设提供 100 亿英镑保证金

英国政府宣布，将为在欣克利角建设核电站的投资者提供 100 亿英镑（合 153 亿美元）保证金，以吸引更多资金，投资新核电站的建设。

这项核电推动计划是英国 1000 亿英镑公共投资计划的一部分，后者支持的项目包括公路、铁路和能源基础设施建设等，英国政府希望借此刺激英国状况不佳的经济。

来自英国政府的消息称，提供公共资金支持价值 140 亿的欣克利角项目，并不代表为核电提供资助，因为这些保证金将按照商业利率计息。

此前，英国政府曾就此与能源巨头法国电力公司进行谈判，英国政府的这一表态，将使法国电力公司和它达成保证金价格协议更接近了一步。

新闻来源：国防科技信息网

伊朗布什尔核电站已投产发电

伊朗原子能组织主席费雷敦·阿巴斯·达瓦尼在圣彼得堡举行的 2013 原子能展(AtomExpo2013)国际论坛上表示，伊朗布什尔核电站已在几天前投产发电。

他介绍说，在核电站投产前进行了专项检查。他告诉记者，6 月 25 日核电站以 1000 兆瓦的功率投产发电。同时，伊朗计划在布什尔核电站再建造三个类似的机组。据伊朗代表称，德黑兰希望扩大与俄罗斯原子能公司的合作。

新闻来源：俄罗斯之声

核能部长级大会：核能仍是众多国家的能源选项

据国际原子能机构官网 6 月 29 日报道，21 世纪核能部长级大会认为，核能仍是众多国家提高能源安全、保障发展和战胜气候变化的重要选项。

大会代表还强调了核安全对未来核能发展的重要性，指出自 2011 年 3 月日

本福岛第一核电厂发生事故以来，全球范围内核安全已经得到加强。

这次会议由国际原子能机构与经合组织（OECD）核能署（NEA）合作组织，俄罗斯政府委托俄罗斯国有核能公司 Rosatom 主办，于 6 月 27 日到 29 日在俄罗斯圣彼得堡召开。来自 89 个国家和 7 个国际组织的 500 名代表出席了会议，其中有 38 名部长。

总结声明称，核能作为一种稳定的基荷电力来源，有效补充了其他能源，包括可再生能源，许多国家希望通过核能降低化石燃料价格波动和气候变化的影响。

新闻来源：国防科技信息网

印度首座商业快中子增殖反应堆原型堆即将建成

印度原子能委员会主席 R. K. Sinha 称，印度第一座商业快中子增殖反应堆——在泰米纳度邦卡尔帕坎姆建设的 500 MWe 原型快中子增殖反应堆（PFBR）即将建成。

6 月 28 日 Sinha 在俄罗斯圣彼得堡举行的 21 世纪核能部长级会议上对国际原子能机构（IAEA）称，“PFBR 所有主要部件已经安装，正在外围区域装入仿制燃料”。印度自主开发的作为 PFBR 首炉装料的混合氧化物燃料棒正在制造和交付中。

印度快堆运行商 Bharatiya Nabhikiya Vidyut Nigam 公司（BHAVINI）主席和常务董事 Prabhat Kumar 称，已经完成 PFBR 95% 的建设工作。他称，“我们正朝着最后的安装、调试和反应堆试运行而努力。PFBR 将在 2014 年 9 月实现临界。”

海得拉巴的核燃料综合体正在制造反应堆的燃料元件棒束，这些棒束在卡尔帕坎姆的英迪拉·甘地原子研究中心的车间内组装成燃料组件。

新闻来源：中国新闻网

IAEA 国际会议发表首个核安全宣言

IAEA 核安全国际大会 7 月 1 日发表一则题为“增强全球合作”的《部长宣言》。宣言称，尽管近年来加强核安全工作取得了实质性的进展，全世界仍需对核恐怖主义威胁和其他涉核或放射性材料的恶意行为加强防范。

此次大会对全部 159 个 IAEA 成员国开放，超过 1300 名代表将在会上分析过去以及目前所作出的努力，并研究如何迎接未来的挑战才能有效、持续地保证世界范围内的核安全。此次国际大会将有来自 123 个国家和 21 个政府和非政府机构的代表参会。

作为核安全方面的首个宣言，《部长宣言》称所有国家都应对本国的核安全负责，但为了支持各国履行职责，开展国际合作也很重要。宣言肯定了 IAEA 在加强全球核安全和协调该领域国际活动方面的中心地位。

宣言还称，“我们鼓励所有国家维持高效的核安全工作，包括物理防护，对所有核、其他放射性材料及其运输，使用和储存过程以及相关的设施进行实物保护，还包括保护敏感信息，维护必要的核安全系统和措施来评估和有效管理自身的核安全。”

宣言承认偷窃和走私核材料已对国际安全造成威胁，并明确表示各国负有维护核材料安全的责任。宣言还鼓励所有国家参加、参与 IAEA 事件和非法交易数据库。这是一个专门存储未受监管控制的核与其他放射性材料信息的国际信息库。

宣言还邀请那些还未加入信息库的国家成为核材料实物保护公约（CPPNM）的成员并完全执行该公约及其 2005 修正案（扩展了公约的范围）。多位部长在国际大会上称修正案的生效将具有重大意义。

宣言还讨论了其他议题，其中包括鼓励各国在自愿的基础上采用 IAEA 核安全咨询服务和接受同行审查，如国际实物保护咨询服务（IPPAS）团队。IPPAS 是基于国际社会认可的指南，根据各国所需量身定制而成。

此次大会的召开有助于 IAEA 制定 2014-2017 核安全计划。

新闻来源：国际原子能机构网

日本 4 家电力公司申请重启核电站 审查或需半年

据共同社报道，日本于 7 月 8 日开始正式实施核电站新安全标准。日本北海道、关西、四国及九州 4 家电力公司当天上午向日本原子能规制委员会申请就重启 5 座核电站 10 个机组展开安全审查。有意见认为，审查将需要半年左右时间，而即使通过审查，重启也需当地同意。

报道称，新安全标准汲取福岛核事故教训，强化针对严重事故、地震及海啸的应对措施，并规定重启的条件是通过审查确认是否符合新标准。日本原子能规制委将对提出申请的核电站陆续展开安全审查，但审查顺序尚未敲定。

申请审查的 10 个核电机组具体为北海道电力泊核电站 1~3 号机组（北海道）、关西电力大饭核电站 3、4 号机组及高滨核电站 3、4 号机组（均位于福井县）、四国电力伊方核电站 3 号机组（爱媛县）、九州电力川内核电站 1、2 号机组（鹿儿岛县）。

此外，九州电力玄海核电站 3、4 号机组（佐贺县）会于 12 日提出申请。东京电力公司也打算尽快申请重启柏崎刈羽 6、7 号机组（新潟县），但因遭新潟县知事泉田裕彦的强烈反对而将难以顺利展开。

核电站新安全标准规定，事故导致安全壳内压力升高时，电力公司要减少放射性物质并安装向外排放安全壳内蒸气的“带过滤器排气设备”，还要配备充足的电源车与注水泵。

在地震对策方面，新标准规定把抗震设计中考虑的活断层范围从此前的“自 13 万~12 万年前以来活动”改为“追溯到最大 40 万年前”。反应堆厂房等重要设施要设在正下方没有活断层的位置。在防范海啸方面，要根据每座核电站设定

出“标准海啸”，并要求设置防潮堤。

新闻来源：中国新闻网

核电站安全得到显著加强

总部设在奥地利的国际原子能机构 7 月 15 日发表报告认为，核电国家 2012 年在加强核安全方面取得了显著进步。绝大多数核电国家 2012 年开展了核电站“压力测试”，并额外采取了安全保护措施，包括核电站一旦发生停电事故后的应对等。在过去一年，相关国家的能力加强项目、企业资源规划项目等得到建立或加强，国际原子能机构也通过国际专家会议分享了日本福岛第一核电站事故的经验教训。

题为《2013 年核安全评估》的报告也指出，目前全球运行中的 437 座核反应堆机组中，有 162 座使用已超 30 年，22 座超过 40 年。长期运营和老化问题是监管者、运营者和电力企业始终面临的挑战。美国、加拿大和瑞士都通过了应对核电站老化的指导原则。国际原子能机构也在采取措施研究核电站的长期运营问题。

报告还说，日本福岛核事故后，国际原子能机构对机构的安全标准进行了重新评估，最后认为目前的标准足以保证核电站的安全性，只需做出小幅修正来加强执行这些安全标准。

新闻来源：人民日报

法国费森海姆核电厂完成加固工作

法国电力公司（EDF）费森海姆核电厂 1 号机组混凝土地下室升级项目已经完成，这一法国最老的运行核电机组得以继续发电。

作为对 2011 年福岛核事故的响应，在完成欧盟压力测试后，法国核安全监管机构命令采取措施，提高核电机组地下室对熔融燃料潜在影响的抵抗能力。如果不能在法国核安全局要求的 2013 年 6 月 30 日最后期限前完成这项工作，这一核电机组将由于安全原因被强制关闭。

这一项目将该机组混凝土地下室的厚度增加了 50 厘米，让地下室能在反应堆容器破裂情况下承受住堆芯熔融物冲击。另外，还扩大了地下室表面面积大约 80 平方米，让堆芯熔融物摊开并冷却。

新闻来源：搜狐资讯

澳大利亚能源部长称该国铀矿业发展势头强劲

澳大利亚资源和能源部长加里·格雷 7 月 17 日表示，随着能源需求增长，澳大利亚的铀矿业将迎来强劲的未来。

澳大利亚是世界上最大的铀矿生产和出口国之一。格雷指出，尽管近来行业

增长有所放缓，但是核能的两个最主要驱动力，世界人口增长带来的强劲能源需求和减少温室气体排放的需要并未改变。

他在声明中指出，目前澳大利亚已为中国提供了约 22%的铀原料。同时，正在与印度就铀原料出口进行谈判。

此外，澳大利亚政府也在逐步加强与其他国际市场间的出口往来。2010 年，澳大利亚与俄罗斯签署了为其国内核设施供应铀原料的协议，第一批原料已于去年发出。

格雷还指出，政府目前要求铀矿开采企业承诺进一步开展开采业务以满足全球对铀矿的需求，尤其是在明年预计会出现供小于求的情况下。同时，他也表示，政府正在通过与铀矿协会的合作简化监管需求，促进产业发展并鼓励扩大投资。

新闻来源：新华网

美国计划于 2016 年运行 AP1000 新核电机组

据 designnews 网站 7 月 15 日报道，美国核管会批准在佐治亚州建造两座新的核电机组，并分别于 2016 年和 2017 年运行，此举无疑是对美国核科技发展极大的鼓舞。

美国运行的 104 个核电机组有一半运行期已经超过 30 年，而自 1978 年以来美国便不曾发放新核电站建造许可证。1979 年三里岛核事故使得美国对新建核电站的态度更为谨慎。

美国目前 18%的电力供应源自核电，考虑到核电站的新旧替代及增建，至 2035 年该份额有望增至 20%。尽管如此，核能发电的经济优势及环境影响仍存争议。

美国总统奥巴马批准能源部提供 83 亿美元贷款，用于扶持新核电站的建设融资。

新的核电站将采用西屋公司的 AP1000 设计，该设计使用的是非能动冷却系统，该系统通过重力和冷凝来冷却燃料棒，这种设计有效杜绝了类似日本福岛核电站的核事故发生。

新闻来源：核信息院

德国 GRS 将与利比亚 AEE 讨论核能源合作

德国核反应堆安全机构 (GRS) 将与利比亚原子能机构 (AEE) 分享核能源制造安全方面的经验。

一年多以来，GRS 和 AEE 一直在讨论就利比亚核设施安全方面进行合作，包括在利比亚核研究中心内进行 10 兆瓦的核反应堆研究，该反应堆是在 20 世纪 80 年代由俄罗斯人建造。

德国驻的黎波里大使馆发言人表示，两国就核合作尚未签署任何正式协议。

新闻来源：商务部网站、国家能源局网站

印度将耗资 960 亿卢比建设快堆核燃料循环

据 dnaindia 网站 7 月 20 日报道, 印度将在卡尔帕卡姆建立核燃料循环设施 (FRFCF), 该设施将为 70 公里外即将建成的原型快中子增殖反应堆 (PFBR) 提供核燃料, 该 PFBR 耗资 567.7 亿卢比, 热功率为 500MW。PFBR 使用钷基燃料, 这是印度的重要资源。

据称, 该印度首个 FRFCF 建设将耗资 960 亿卢比, 预计今年年底开始动工, 计划雇佣 1500 人, 耗时 4-5 年建成。建成之后, 该 FRFCF 可处理 PFBR 中装载的全部 181 个燃料棒束的 2/3。而 PFBR 预计明年投入运行, 那时 FRFCF 方可发挥功效。FRFCF 和 PFBR 彼此相隔 70 公里, 也杜绝了燃料运输风险。

与此同时, FRFCF 也将为计划在卡尔帕卡姆建设的另两座快中子反应堆服务。

新闻来源: 国防科技信息网

荷兰帕拉斯反应堆获国家援助

欧盟委员会日前表示, 用于开展荷兰高通量反应堆 (HFR) 替换工作的 8000 万欧元 (合 1.05 亿美元) 国家贷款符合欧盟规定, 帕拉斯 (Pallas) 反应堆将取代该高通量堆, 成为世界医用同位素的主要供应者。

荷兰政府于 2012 年 1 月批准在佩滕 (Petten) 建造新反应堆, 以替代已经老化的高通量堆。经济事务、农业和创新部表示, 中央政府及北荷兰省各出资 4000 万欧元 (合 5200 万美元) 用于帕拉斯反应堆的第一阶段工作 (设计、采购和许可证批准程序)。

欧盟委员会现已批准该援助计划, 表示该项援助“有利于保障欧洲病人所需的医用同位素的供应, 同时可避免过度扭曲欧盟内部的市场竞争, 从而保证共同利益”。

委员会还表示, 该贷款提案“具有激励效应, 因为它增大了私人投资进入帕拉斯项目第二阶段即施工阶段的可能性”, 并称, 该笔援助金是“比例恰当的”, 只占新反应堆建设所需资金的很小比例, 且会在私人投资者接管该项目后获得偿还。

帕拉斯研究堆可能采用罐池型设计, 热功率约 55 兆瓦。项目第一阶段工作, 即设计和取证预计于 2017 年完成。

此座 45 兆瓦的高通量堆于 1960 年 6 月投入运行, 其用途由最初的核材料测试转变为之后的基础研究及医用同位素的生产, 由核研究和咨询集团 (NRG) 代表欧盟联合研究中心 (JRC) 负责运营。该反应堆长期以来满足了欧洲 60% 及全球 30% 的医用同位素需求。

新闻来源: 国家核电技术公司

南非与欧盟签订核能协议

南非和欧盟 7 月 18 日签署了一份价值 1 亿欧元（约合 1.3 亿美元）的核能协议。该协议将为南非这一非洲大陆最富裕的国家点亮 30 万农村家庭。

南非和欧洲原子能共同体（EURATOM）签署了这份“和平利用核能”的协议。

在以创造就业机会为主题的为期一天的峰会上，南非作为东道主接待了其最大的贸易伙伴——欧盟。

南非约 77% 的外国直接投资都来自欧盟。

新闻来源：国核工程有限公司

欧盟委员会将对欧盟成员国核能发电给予补助

据 powerengineeringint 网站 7 月 22 日报道，欧盟委员会正在积极制定计划以免除对核能发电项目获取国家补助方面的限制。这一做法无疑会受到英法两国的热烈欢迎。按照新的计划，除了反核的德国之外，各欧盟成员国核能发电项目申请补助都将更为容易。

核能发电公司目前已经能够视具体情况从国家补助条款申请免税。

金融时报收到一份即欧盟曾要求在即将进行的德国大选前不公开的提议复印件。根据该提议，“市场失效”的核能发电项目将能够获取国家补助。其中，“市场失效”被定义为该项目在一定时间限制内无法获取高于“合理回报率”的收益。

英国议会希望该提议实现，以便开始新一波的核反应堆建造计划。

2008 年，欧盟制定特殊的国家补助条款，用于对除核能外所有新能源如风能、太阳能及其他高能效项目的补助。

以法国为代表的拥护核能的欧盟成员国很早便以核能发电温室气体排放量低为由申请欧盟政策上对核能发电进行特殊对待。

新闻来源：国防科技信息网

行业动态

我国核电站运行对周围环境影响可忽略不计

7月11日，国家环境保护部核安全总工程师刘华在接受《中国核工业报》采访时表示，“20多年来我国核电站的运行对周围环境没有造成任何影响。”这有力地回答了老百姓目前最关心的核电站运行后对周围的环境辐射到底有多大，对周边地区的人们的健康到底有没有影响等问题。

我国核工业创建于上世纪50年代。虽然我国设立独立的核安全监管部门是在1984年，但一起步就高起点高标准与国际标准接轨，始终按照国际通行的法规标准对我国所有的核设施进行独立监管。国家核安全局成立之初就按照国际的核安全法规标准，建立了一套适合我国国情的核安全法规体系，对核电建设实行严格的许可证制度，对核电站选址、建造、运行、退役实行全过程、全方位、全寿期的独立监管，并随着国际标准的不断更新，始终与国际核安全标准保持一致。20多年来，我国核电安全监督实行驻厂监督模式，这种高度渗透社区、高度渗透厂区、24小时不间断的监督，确保了我国核电站的安全质量，推进了核安全文化建设，被国际原子能机构作为良好实践在同行间推广。刘华表示，可以自豪地说，我国核电站运行20多年来，没有发生一起二级及二级以上的核事件。严格的核电安全监管为确保环境辐射安全提供了保障。

新闻来源：中国核工业报

第三代核电蒸发器汽水分离试验装置建造完成

经过近三个月的努力，国内规模最大的第三代核电站蒸汽发生器汽水分离试验装置顺利完成。该装置由中核核反应堆热工水力技术重点实验室负责设计和建造，标志着中国核动力研究设计院具有自主知识产权的第三代核电站蒸发器研发工作又迈出了坚实一步，也标志着核动力院拥有了开展大功率汽水分离性能试验研究的硬件条件，有力地提升了核心竞争力。

汽水分离装置是蒸汽发生器的关键部件，其性能直接决定整台蒸汽发生器的性能，对核电站的安全运行有重要影响。试验装置自3月初开始建造以来，设计和施工人员放弃了周末和节假日，克服了现场粉尘、噪声，施工配套不全等困难，按照技术要求，如期完成了试验装置建设工作，并顺利开展单元调试，为即将开展的调试工作做好了准备。

新闻来源：中国核工业集团公司

核动力院研制的乏燃料专用设备成功应用

6月27日，国内首次乏燃料厂内转运成功实施：从大亚湾核电站转运的26组乏燃料组件卸入岭澳核电站4号机组乏燃料水池内。中国核动力研究设计院作为此次乏燃料厂内转运的技术支持方，承担了该项目全部新增专用设备设计供货任务，其供货的多功能台架、卸料冷却模块、屏蔽过滤装置和取样装置等设备通过使用考验，确保了乏燃料转运工作的顺利实施。

此前，乏燃料组件厂内转运在国内并无先例。该项目实施的关键是在燃料厂房进行的乏燃料组件破损检测和运输容器（含组件）冷却。但核电厂不同于后处理厂，没有相关设备和工艺，国内后处理厂的相关设备体积庞大、回路复杂，空间、时间和成本都不允许。

今年1月，核动力院承担了乏燃料组件破损检测和冷却设备研制工作，在短短3个月时间内，完成了方案设计、施工设计、软件编写、设备制造、调试试验一系列工作。5月初完成设备现场调试，交付业主；6月进行现场技术支持，确保了此次乏燃料组件的成功卸出。

新闻来源：中核网

岭澳核电厂3、4号机组运行许可证获颁

根据《中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例》及其实施细则，国家核安全局7月8日向岭东核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司（以下简称“大亚湾核电公司”）颁发了岭澳核电厂3、4号机组《运行许可证》，有效期暂定至2016年3月31日。核安全局同时要求岭澳核电厂3、4号机组的运行中应坚持“安全第一”的原则，并遵守岭澳核电厂3、4号机组《运行许可证》规定的要求，确保岭澳核电厂3、4号机组的运行安全。

此外，核安全局还公开了上述两台机组运行许可证条件，其中包括相关的法律法规责任主体，以及与安全相关的运行、质保、应急及环境监测等内容。核安全局指出，如果厂址条件（如人口分布、附近的工业、运输和军事设施等）有较大变化，大亚湾核电公司应报告国家核安全局，并论证其对岭澳核电厂3号机组安全的影响；岭澳核电厂3号机组自装料运行之日起，每十年左右需进行一次定期安全审查，届时大亚湾核电公司应提前将编制的定期安全审查大纲、审查结果和安全改进计划报国家核安全局审查认可。而且，大亚湾核电公司还须定期向国家核安全局和广东省环境保护厅报告环境监测数据和流出物排放数据。

信息显示，岭澳核电3、4号机组采用自主品牌核电技术CPR1000建设，是我国“十五”期间唯一开工建设的核电自主化依托核电项目，两台机组分别于2010年9月20日和2011年8月7日投入商运。

新闻来源：中国能源网

我国首座核应急洗消中心正式建成

近日，江苏连云港市锦屏核应急洗消中心工程通过江苏省核应急办公室组织的专家验收，标志着我国首座核应急洗消中心正式建成。

该中心距离田湾核电站超过 30 公里，依托连徐高速公路锦屏山服务区升级改造而成，占地 100 亩，主要包括车辆洗消和人员洗消两大系统工程，每小时可满足 400 人、20 辆大型车辆去污洗消任务，保障 3000 人应急疏散中转、休息和就餐。该中心的建成，将进一步完善田湾核电站场外应急基础设施支持体系，全面提升连云港市核应急安全保障能力，为连云港市有效预防和科学应对核事件提供重要基础保障。

新闻来源：中核网

中广核惠州核电有限公司成立

7 月 8 日，中广核惠州核电有限公司成立揭牌仪式在惠州举行，惠州市政府与中广核集团公司签署深化合作补充协议，并就进一步加深与中国广核集团的战略合作、积极推动核电等清洁能源的开发交换了意见。

惠州市市长麦教猛说，惠州市与中广核将建立长期的合作关系，双方积极推进清洁能源项目筹建。各方要进一步强化责任落实，做好配套规划，全力以赴推动清洁能源项目建设。他表示，市委、市政府将全力支持配合项目建设，尽最大努力为清洁能源项目建设提供优质高效的服务。希望双方进一步深化合作，推动下游配套项目建设。

据悉，惠州核电厂址位于惠东县黄埠镇东头村附近，面向红海湾西北岸，核电厂采用 AP1000 技术路线，冷却水源取自红海湾。中广核集团公司承担了核电厂可行性研究阶段中的泥沙与岸滩稳定性专题研究工作，为惠州核电厂取排水口及大件码头方案布置提供技术支撑。

新闻来源：深圳商报

昌江召开核电厂环评公众座谈会

海南省昌江县近日召开昌江核电厂运行阶段环境影响评价公众参与座谈会，征询公众对昌江核电厂建设意见和建议。

会上，海南核电有限公司介绍昌江核电厂总体概况、建设的必要性和工程进度等情况，全体与会人员针对昌江核电厂的建设对环境的影响等各方面的问题提出意见和建议，昌江核电有限公司对公众意见和建议给予明确回答。

海南省国土环境资源厅总工程师张信芳会上指出，核电是清洁能源，昌江核电厂建成后，与同样规模的脱硫煤电厂相比，每年可以减少 CO₂ 排放 862 万吨，烟尘约 970 吨，二氧化硫 0.63 万吨，氮氧化物 1.76 万吨。在核电厂运行中，要深刻认识核安全重要性，将海南核电项目建设成安全的典型示范工程。

昌江县有关负责人表示，昌江核电站的建设将广泛听取公众意见和建议。力求昌江核电站运行后，产生显著的社会效益和经济利益，有效地促进昌江经济发展和提高人民的生活水平，优化投资环境，拉动地方经济增长。

新闻来源：中国环境报

两国家级核电研发中心在苏州落成

由苏州热工研究院有限公司承建的国家能源核电运营及寿命管理技术研发(实验)中心在工业园区新规划约 1000 平方米的实验场地正式投入使用。目前，苏州热工研究院有限公司已经拥有国家能源核电运营及寿命管理技术研发(实验)中心、国家核电厂安全及可靠性工程技术研究中心两个国家级研发中心。

据介绍，“国家能源核电运营及寿命管理技术研发(实验)中心”是国家能源局第二批 22 个国家能源研发(实验)中心之一，该中心主要承担核电站寿命评价与管理科学研究、先进工程应用技术研发、专业人才培养等。累积投建资金约 4.17 亿元，为成为国际一流的核电运营及寿命管理技术研发平台、成果转化平台、技术交流平台、实验平台和人才培养输出基地进一步发展奠定了基础。

而作为我国核电领域的第一家国家工程技术研究中心，“国家核电厂安全及可靠性工程技术研究中心”主要关注核安全分析与评价技术、核电厂环境影响分析与应急技术、核电关键设备可靠性保障技术、可靠性检测和维修优化技术、核电厂寿命评价与管理技术等五大技术领域，涉及核电厂建设、运营、退役的全过程。

来源：新华网

与核电大国相比我国监管能力不差

今年以来国内部分地区持续发生的雾霾污染似乎给清洁能源核电的发展带来了想象的空间，但是，如何保障核电安全更加备受关注。环保部核与辐射安全监管一司副司长赵永康 7 月 18 日表示，与世界核电大国相比，我国核电监管无论是能力还是监管水平都不差。

环保部宣教中心在此间召开 2013 年核与辐射安全新闻发布研讨班。环保部有关负责人就我国核电的发展做了介绍。

为了保证核电设施的运行安全，赵永康说，我国已经建成由 300 多人组成的 6 个监督站，平均每一个核反应堆都有 2 到 3 个监督人员实施驻厂监督，核电厂的建造和运行都要置于监督人员的监督之下。

“我国核安全监管力量没有问题。”赵永康表示，从 1998 年起，我国核安全监管队伍成长速度最快，到目前，仅环保部核与辐射安全中心专业的全职监管人员就已达近千人的规模，此外，还有监管人员来自一些合同单位。赵永康表示，两部分加起来，我国大概有 3000 多人在从事核电监管工作。据赵永康介绍，对于核电监管，国家层面也是高度重视并给予了全力支持，“环保部每年到编办

要核电监管编制，基本上都会批。”赵永康说，环保部核安全司的编制是 80 人，是环保部最大的一个司。

新闻来源：法制日报

我国铀矿勘探深度达到 2818 米

中国核工业集团公司 7 月 17 日在江西抚州宣布，中国铀矿第一科学深钻以 2818.88 米的钻探刷新此前 1200 多米的纪录。这一突破填补了我国铀矿深部找矿技术的空白，对提高国内天然铀保障程度、满足核电发展需要意义深远。

这一深部找矿技术的突破是在被称为中国“铀都”的江西抚州相山铀矿大基地取得的。自 2012 年 7 月 21 日开钻以来，中核集团、核工业北京地质研究院等共用时 283 天，在大小仅为普通光盘的 2 倍的深钻“点”实现 2818.88 米钻探深度。其岩心采取率达到 99% 以上，最大限度地获取了地球深部成矿的条件和环境信息，这也对我国目前最大的铀矿田做了一次“地质 CT 扫描”。

除了找矿深度刷新纪录外，此次深部找矿在装备上，采用自主研发的钻探设备，其智能化、数字化水平填补了国内空白；在钻探工艺方面，也取得首次发现铀铅锌铜多金属矿、首次创建岩心矿化蚀变高光谱识别技术等成果。

大陆科学深钻被称为“深入地球内部望远镜”。长期以来，我国铀矿勘查的深度多在 500 米以浅，与法国、德国、加拿大等国外深部找矿技术差距较大。此次深部找矿技术的突破极大地拓展我国铀资源的找矿空间，也为我国进一步深挖地下 3000 米的资源宝藏打下基础。

新闻来源：人民网

200 名国际核领域专家聚焦核安全

7 月 23 日，包括中国科学院、中国工程院、法国科学院等国际核能领域的约 200 名核专家集聚合肥，参加此间科学岛（中科院合肥分院）上举行的“核能安全技术高峰论坛”，研讨如何促进核能高效安全等内容。

随着世界核能快速发展，核能与核技术应用中的安全问题日益凸显，尤其是 2011 年日本福岛核事故后，核安全成为世界关注的焦点。中国作为当今核能发展速度最快的国家，在日本福岛核事故后，对核设施进行全面安全再检查，并提出“按照全球最高安全要求积极稳妥发展核电”。

当日举行的“核能安全技术高峰论坛”由中国科学院核能安全技术研究所倡导发起。论坛重点围绕中国核电现状与发展展望、核电安全标准、核能安全技术等议题进行深入探讨，力图在核能发展技术路线、核能安全标准完善、核能安全评价方法学以及核能安全高端人才培养等方面给出倡导和建议。

参加此次论坛的权威专家包括潘自强、李冠兴、周永茂等 10 余位院士，还有清华、北大等中国高校以及来自美国阿贡国家实验室、加拿大原子能公司、普林斯顿大学、麻省理工学院等国外重要研究机构近 200 位知名专家学者。

中科院核能安全技术研究所，是中国科学院研究所中首个以核能命名的研究所，以及中国首个直接面向核安全基础研究这一重要方向的研究所，旨在建设成为中国专业化的核能安全基础研究、高端人才培养及前沿技术支持的重要基地。

新闻来源：中国新闻网

秦山三期重水堆核电站安全商运十周年

7月24日，我国首座商用重水堆核电站——秦山三期核电站已全面建成并安全运营十周年，两台机组累计发电 1159 亿千瓦时，相当于节约标准煤 3709 万吨，减排二氧化碳 12170 万吨，取得了良好的经济效益和环境效益。

投运 10 年来，秦山三期核电站始终保持安全可靠经济运行，运行业绩和管理绩效不断提升，连年实现年度安全目标并超额完成发电任务和利润指标，各项安全环保指标满足国家法规要求。两台机组 WANO 性能指标已连续 7 年保持世界先进行列，2 号机组 2010 年 WANO 排名全球第 1 位，1 号机组实现两次机组大修之间无小修并在第四次燃料循环中创造连续功率运行 468 天的新纪录，两台机组相继在 206 和 107 大修中创造 29.4 天和 24.7 天的最短工期纪录，连续两次实现大修工期小于 30 天的目标。

投运 10 年来，秦山三期核电站在消化和吸收相关技术的基础上，坚持自主创新，进行电站系统和设备的技术改进，不断强化设备管理，提高电站系统和设备的可靠性。在持续提升机组运行性能的同时，更加注重创新挖潜，充分发挥重水堆优势，积极寻求科研产业新突破，成功开展国内首次钴-60 生产以及利用压水堆回收铀等科研项目，填补国内空白，提升中核集团在同位素领域的核心竞争力，促进我国核技术应用产业的发展。同时，秦山三期核电站不断强化与国际先进核电管理对标，积极开展高标准电厂建设和 6S 管理，致力于培育卓越的核安全文化，在生产运营的实践中造就了一批具有较高职业素养和能力的员工队伍。

秦山三期核电站是国家“九五”重点工程，也是中国和加拿大两国迄今最大的贸易项目。它采用加拿大坎杜 6 重水堆核电技术，装机容量 2×728 兆瓦。该工程于 1998 年 6 月 8 日开工，2003 年 7 月 24 日比中加主合同规定的进度提前 112 天全面建成投产，创造了国际 33 座重水堆建设周期最短的纪录，比国家批准的投资概算节约 10.6%，成为中加两国企业合作的成功典范。

新闻来源：中核网

协会活动

核电厂调试启动研讨会在郑州召开

6月26-28日,为促进我国核电厂调试启动领域的技术与经验交流,由中国核能行业协会主办,中国核电工程有限公司和核电厂调试启动专题工作组共同承办的“2013年核电厂调试启动研讨会”在郑州召开。来自中国核能行业协会、核电运营单位、核电工程公司、研究设计院所等25家单位的近90名代表参加了会议。

会上,22篇论文的作者围绕“调试工期优化”和“核电厂各主要系统设备调试”两个主要议题作了报告。为促进参会代表对共同关心的问题进行深入交流,会议还设置了若干交流议题,参会代表结合各自的工作经验,从不同的角度进行了深入的分析和探讨。

根据研讨会制定的评审标准,经过专家初审和会议复审,从145篇论文中评选出优秀论文22篇,并在会上进行了表彰。

本次研讨会是协会适应我国在建核电项目的需要,充分发挥核电厂调试启动专题工作组平台作用而举办的一次专项活动。通过交流与研讨,进一步加强了核电厂调试工期优化和核电厂各主要系统设备调试领域的技术与经验反馈。

研讨会期间,还召开了2013年核电厂调试启动专题工作组第二次组长会。会议围绕核电厂调试能力资格评价方案、工作组简报编制办法、工作组信息平台搭建等议题展开了认真讨论,确定了工作组下一阶段的工作内容。调试启动工作组将根据本次会议的讨论情况,完善相关方案并继续推进年度工作计划的落实。

新闻来源:中国核能行业协会网站

中核运行三厂人员绩效专项评估预访问圆满结束

7月5日,中国核能行业协会同行评估及经验交流委员会预访问队赴中核运行三厂进行了人员绩效评估预访问。协会理事长张华祝作为本次评估的离场代表出席了预访问会议并作总结发言。

通过预访问,评估双方交流和明确了评估的重点领域、评估申请方的有关需求,并对后续AIP文件包的编写和有关评估准备工作进行了研讨。

新闻来源:中国核能行业协会网站

2013年世界核大学清华周培训研讨会在京举行

7月8日,由中国核能行业协会、世界核大学、清华大学共同主办的2013年世界核大学清华周培训研讨会在京举行。中国核能行业协会副理事长兼秘书长马鸿琳、世界核大学前教务长 Steve Kidd、清华大学核研院副院长孙玉良出席

开幕式并致辞。

马鸿琳在致辞中说，几年来，在有关各方的共同努力下，在核能协会会员单位的积极支持下，世界核大学清华周培训研讨会已经成为我国核能界一年一度的重要的技术与培训研讨活动，获得了行业内外普遍关注和好评。为适应我国核电较为强劲的持续发展态势，中国核能行业协会与清华大学顺势而为，继续携手举办这次培训研讨会，希望藉此能开阔视野，增长知识，提升自身业务水平。

孙玉良指出，核大学清华周在中国开办以来参加人数不断增加，这令人鼓舞。希望培训研讨会能够为大家提供一个了解国际热点问题以及行业发展信息的平台，帮助大家就核能发展中的关键问题进一步学习、研究、分析、思考，从而形成自己的认识和观点。

本次培训内容包括世界能源、电力与环境，福岛核事故在国际监管、许可证标准、技术方面的经验反馈及纠正措施，核电项目融资、核电的经济性、核燃料、核应急响应、核电厂废物管理、核电厂退役、核电贸易与运输、核法律与核不扩散、第四代核能技术等 20 个领域，共有近 50 家的 220 多名代表参加了培训研讨会。

世界核大学（World Nuclear University）成立于 2003 年，总部设在英国伦敦，主要支持机构为世界核协会（WNA）、世界核电运营者协会（WANO）、国际原子能机构（IAEA）、世界经合组织核能署（OECD/NEA），以及 30 多个国家的核领域科研院所，其中包括清华大学核能与新能源技术研究院。世界核大学清华周自 2007 年开始已在中国连续举办 7 届，共培训核领域专业人员和学生上千人。

新闻来源：中国核能行业协会网站

2013 第二期核能行业质保监查员培训班在无锡举办

7 月 15-20 日，中国核能行业协会“2013 第二期（总第 23 期）核能行业质量保证监查员培训班”在无锡举办，来自核电厂业主和营运单位、工程公司、研究设计院所、建设安装单位、设备制造、造船厂等 61 个单位的 138 名学员参加了培训。本期培训班由苏州热工研究院核电培训中心承办。

根据《核能行业质量保证培训大纲（修订版）》的要求，培训班安排了质量保证安全法规和标准、质量保证基本知识、监查技术、质量事件案例分析等 6 个方面的教学内容，对学员进行了综合理论知识考试和质保监查技能测试，完成了大纲规定的培训任务。

学员反馈，通过培训班学习，了解了核电厂业主质量管理的新动态、新思路和新方法，对《核电厂质量保证安全规定》（HAF003）有了更全面深入的认识，清楚了法规的要求，纠正了过去工作中一些不正确的理解和作法。通过老师讲解、传授良好实践和经验，更系统化地学习了质保监查方法和技巧，学到的知识和操作技能对今后开展工作有较强的指导作用。学员还对今后协会的培训提出了

宝贵的建议和意见。

新闻来源：中国核能行业协会网站