

# 能源安全链新尝试

## ——中缅天然气管道建设运营模式分析

本报记者 瞿剑

经过3年艰苦建设的中缅天然气管道，7月28日下午在四国六方代表的共同见证下，于缅甸曼德勒正式通气投产。这一寄托了国人厚望的西南能源大动脉，终于开始向国内供气。

“四国六方”具体是指：中国石油、韩国大宇国际集团、印度石油海外公司、缅甸油气公司、韩国燃气公司及印度燃气公司组成的合资公司，负责该管道的建设运营。

当前，我国正面临经济发展模式转型，以及从对煤炭的过度依赖中转型。在此双重挑战的大背景下，天然气以其优异的性能和丰富

的资源量，在转型过程中将发挥承前启后的作用。但专家强调，和其他一次能源不同，天然气有相当比重是直接民用，这就凸显了确保天然气供应链安全的重要性；另一方面，天然气贸易不同于石油，它主要不是通过远洋运输，而是更多地依靠管道输送。世界经济一体化的逐步深入和天然气贸易国际化的快速发展，为多渠道利用国际天然气资源提供了可能。因此，树立“全球能源安全链”的理念，加强生产国、消费国、石油公司乃至产业链各环节的紧密合作，就显得尤为重要。

中缅天然气管道被视为通过形成天然气

产业链来保障能源安全的典型。首先，它拓宽了我国利用国际天然气资源的途径。业界公认，全球天然气生产和消费快速增长的同时，其重心正在改变。一方面，美国的“页岩气革命”提升了其天然气产量，根据美国能源信息署预测，美国将在2020年前后实现天然气自给自足，并可能成为天然气净出口国。受此影响最为直接的当属加拿大，因为其天然气出口的主要目标市场就是美国，加拿大将越来越面临寻求天然气出口地多元化的挑战。另一方面，受欧债危机和新能源开发的影响，欧盟对俄罗斯的天然气的依赖减少，天然气对外依存度

下降；而俄罗斯过去十几年的经济增长，与其油气资源的出口有着紧密的联系，俄罗斯也亟须寻找更为多元化的天然气出口市场。此外，澳大利亚、中东的天然气产业发展迅速；莫桑比克、坦桑尼亚等东非地区近年来也发现可观的天然气储量，莫桑比克将于2018年开始出口液化天然气(LNG)。

全球天然气格局的变化，为我国通过西北(中亚天然气管道)、西南(中缅天然气管道)、东北(计划中的中俄天然气东线)和东部海上(LNG贸易)四大通道，实现“东、南、西、北”四个方向(即东运的中亚气、南下的俄罗斯气、西行的加拿大气、北上的澳大利亚、卡塔尔及北非天然气)多气源供气提供了可能。中缅天然气管道的建成，将成为我国西南大通道能源战略的重要组成部分，为我国利用国际天然气资源提供了更多选项。

其次，中缅天然气管道商业运营将助推

我国能源结构升级，也有助于区域经济战略性新兴产业的形成。目前世界范围内天然气开发如火如荼。天然气的主要成分是甲烷，通常占天然气组分的80%至90%，相对于煤炭和石油，碳含量大大降低，可以极大地减少碳排放；同时因其氢含量高，而具有更高的热值。天然气无疑是低碳经济的一种优质能源选择，在我国能源结构从化石能源为主向非化石能源为主的长期转变中起到承前启后的战略性作用。西南天然气管道建设与运营，不仅为发展西南地区丰富的旅游业等绿色资源提供重要的能源动力，有利于我国西南地区区域绿色经济可持续发展，而且将助推我国建成面向东南亚、南亚地区的经济桥头堡，提升区域性国际竞争力。

其三，中缅天然气管道工程是国际能源安全链建立的新尝试。长期以来，受制于运输方式的约束，国际天然气贸易主要是管道方式。这种以长距离、高投入为特征的天然气贸易，过多关注贸易的两头，忽视产业链的中间环节，结果发生了俄罗斯与乌克兰之间的多次“斗气”，殃及欧洲天然气消费终端。这足以说明建立全球天然气安全链的重要性。

中缅天然气管道工程将相互依赖、相互制衡的能源供应与需求连接在一起，形成资源国、进口国和石油公司之间的利益共同体，最有利于参与各方通向互惠互利、双向多赢的目标，成为迄今为止国际天然气多边贸易合作的最佳模式。

### 中国首款军事网络游戏《光荣使命OL》启动

科技日报讯(记者王春)由南京军区与巨人网络联合开发的我国首款军事网络游戏《光荣使命OL》7月30日正式启动，即将在全国联网运行。

据悉，《光荣使命OL》的母体是单机版的《光荣使命》，是由南京军区主导开发的具有自主知识产权的军事游戏。2011年底，游戏配发全军部队，并被一些基层单位列为训练科目，受到部队官兵欢迎。

为实现跨地区多人联网对战，普及强军爱国的国防意识，今年6月，军地携手成功研发《光荣使命》网络版——《光荣使命OL》，并开始在南京军区部队中试用。

8月1日，《光荣使命OL》将向普通网游爱好者首发，进一步完善后将在军网中运行。巨人网络相关负责人说，作为中国人民解放军首款军事网游，《光荣使命OL》同时也是中国首款一招一式均由现役特种兵动作捕捉的游戏，由现役军人全程配音。

### 新桥医院建军节前夕为老红军义诊

科技日报讯(通讯员尹传东 熊学莉)“八一”前夕，第三军医大学政委高占虎带领附属新桥医院的医疗专家，来到现居重庆仅存的老红军罗自铺家里，为老人查体看病。

如今已95岁高龄的罗自铺老人1936年参加红军。曾先后在淞沪会战、淮海战役、太原战役中从事医疗救护和后勤保障工作，后随刘邓大军挺进大西南，并定居在了重庆。面对前来关怀自己的军医，老人讲述了战争年代那些激动人心的往事。“我是一个兵，来自老百姓，打败了日本侵略者……”情到浓时，罗老甚至兴致高昂地打起了节拍，带领大家唱起了军歌。随后，专家们为老人把脉问诊，向她的家属详细询问了病史，并赠送了常备保健药箱，建立起了健康档案。同时，指派专人点对点联系老人，定期上门为老人健康体检。

### 节能环保从业者可接受免费义务教育

科技日报讯(张爱华)中国节能协会决定启动一个相应的节能环保产业免费义务教育项目，对中国节能环保从业者展开培训。

义务教育项目得到了碳基金和北京环境交易所的支持。项目先在北京、上海、武汉、成都、深圳设立五大校区作为培训基地，为每一位学员提供免费产业义务教育服务。课程涵盖节能减排宏观经济学、微观经济学、节能减排项目营销、管理学等相关内容，聘请业内资深实战专家为学员授课。

该协会7月31日在京召开新闻发布会，启动义务教育项目，是希望通过创新节能环保产业教育模式及培训体系，探索一条节能减排领域人才培养的新路子，建立一个全社会共同参与的节能减排公众教育平台。

该项目将通过理论知识、专业技能、管理方法、整体综合解决方案及案例分析的教育培训，加强产业人才队伍建设，持续提升产业人才的知识结构和职业技能。

### 传统医学与国民健康高层论坛举办

科技日报讯(记者宋莉)7月28日，由国家公众营养改善项目办公室和中国营养与健康产业协会(筹)主办，广州白云山和记黄埔中药有限公司等协办的《传统医学与国民健康高层论坛》在京举行。来自国家食品药品监督管理局、国家卫生和计划生育委员会、科技部、农业部等相关部门的领导，科研机构的院士、专家出席论坛。

专家们认为，我国发展大健康产业具备独特优势，具有丰富而多样化的原料来源，具有较为强大的食品、药品、生物制品产业根基，具有数千年中医药学坚实的理论和实践基础。在全球经济和产业竞争格局中，健康产业是具有较多自主知识产权、较强创造能力和国际竞争优势的“希望产业”。健康产业也是一项政府、百姓、企业诸方面能够“多赢”的产业。因此，应该尽早开展顶层设计，统一规划、分工协作、加快发展。

# 稳中有为 奋发有为

## ——三论做好当前经济工作

人民日报评论员

当前，我国经济运行处于合理区间，但发展环境错综复杂，有利条件与不利因素并存，经济既有增长动力，也有下行压力。做好下半年经济工作，需要我们稳中有为，奋发有为，统筹稳增长、调结构、促改革，确保完成全年经济社会发展主要任务。

稳中有为，是顺势而为。今年以来，国民经济总体平稳，转型升级有新的进展，我国仍处在可以大有作为的重要战略机遇期，具备经济持续平稳发展的基础条件。我们要紧抓机遇，乘势而上，处理好“稳”与“为”的关系，在稳定宏观经济政策有所作为，以“为”固“稳”，创新求进。稳中有为，也是主动作为。世界经济正在深度调整，我国发展面临一些难题和风险，下半年形势可能更加严峻，只有迎难而上，积极有为，充分做好应对各种复杂困难局面的准备，才能牢牢掌握经济工作的主动权。

稳中有为，就要抓住经济运行的突出矛盾，稳中提质，稳中求好。目前我国经济增长率、就业水平没有滑出“下限”，物价涨幅没有超出“上限”，这正是加快转方式调

结构的良机。没有积极的调整、主动的升级，发展难以稳住，也不可持久。要坚持以提高经济发展质量和效益为中心，用勇气和智慧推动转型升级，更好地发挥调结构对稳增长的促进作用，不断增强发展后劲。既立足当下，保持经济合理增速，又着眼长远，更加注重提升质量与效益，以化解产能过剩为重点，大力推进产业结构调整，打造中国经济升级版，实现更高水平、更有质量的“稳”。

稳中有为，就要划清政府与市场的边界，有所为有所不为。解决经济运行中的深层次问题，必须进一步破除体制机制障碍，创造条件发挥市场在资源配置中的基础性作用，为稳增长、调结构注入新的内生动力。政府要“放”得更到位，真正发挥市场机制对结构调整的倒逼作用，向市场放权，给企业松绑，凡是市场和企业能决定的都要交给市场和企业，用政府权力的“减法”换取全社会活力的“加法”；要“管”得更有效，主动做好该做的事，在营造公平开放便利的市场环境上多下功夫，在激发市场主体活力上多想办法，在加强薄弱环节

建设上多用气力，打好一系列“改革牌”，不当被动的“守夜人”。

状态决定作为。能否稳中有为，取决于各地区各部门能否奋发进取，真抓实干。良好饱满的精神状态是做好当前经济工作的重要保证。精神状态好，就能心无旁骛，攻坚克难，大有作为；精神状态差，难免犹疑观望，只稳不进，坐失机遇。要增强忧患意识，奋发有为，稳中有进，主动把思想和行动统一到中央要求上来，不为眼前和局部利益所困，在稳增长、调结构、促改革中创新求进。要以深入开展群众路线教育实践活动为契机，坚持发展为了群众、发展依靠群众、发展成果由群众共享。同时，把教育实践带来的精神财富不断转化为发展的正能量，以实实在在的发展成果检验教育实践活动成效。

做好下半年经济工作，任务艰巨。我们要认清形势，坚定信心，坚持稳中求进的总基调，把中央的各项决策部署落到实处，稳中有为，奋发有为，打好稳增长、调结构、促改革这场硬仗，促进经济持续健康发展。

(新华社北京8月1日电)

# 甘肃定西确保震区学生秋季正常入学

新华社兰州8月1日电(记者张文静 王博)甘肃定西初步制定了重灾学校秋季正常开学实施方案，计划通过维修加固轻损校舍、加快项目建设、宿舍改教室、搭建活动板房和帐篷等措施，以保证1.61万名学生秋季正常入学。

记者从定西市委宣传部获悉，按照就近就地入学、保障师生安全、顺利安全越冬、保障基本生活的原则，定西对100人以下的小学和教学点，目前通过搭建活动板房解决教室及教师办公用房，待重建时规划建设新校舍；对鉴定后主体基本完好，屋脊、围墙等损坏的，维修加固后按时开学。

另外，定西将拆除需要完全拆除的学校，拆除后搭建帐篷以解决学生上学问题，并整体规划重建。

与此同时，定西还将对近两年安排了重建、寄宿制学生宿舍楼项目的一些学校加快建设进度，通过将宿舍楼暂时改为教室等办法，解决学生上课问题；对完全拆除后，帐篷不能及时到位的少数学校，暂时以学校为单位推迟开学和缩短寒假的办法，保证学生学习时间，不影响学生学习。

7月22日，甘肃岷县漳县发生6.6级地震，造成定西市1175所学校不同程度受灾，其中114所受灾严重，受灾学生1.61万人。

# 三峡电为上千万户家庭送清凉

新华社武汉8月1日电(记者吴植)近日全国多地出现极端高温天气，电网负荷不断刷新纪录。1日，我国向华东、华南专送三峡电的5条超高压直流输电线路今首次全部达到满负荷，同时三峡电还通过我国首条特高压交流输电工程向华北送电。1日全天，将有约3.42亿千瓦时三峡电被送往全国各地，为上千万户家庭送去清凉。

记者从湖北省电力公司检修公司获悉，1日，将三峡电送往华东电网的宜华、龙政、葛南、林枫4条±500千伏超高压线路，以及将三峡电送往南方电网的±500千伏江城线全部进入满负荷运行状态，总计功率达到1320万千瓦。

同时，被誉为世界最高等级的“电力高铁”1000千伏晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程正以103万千瓦的功率将三峡电送往北方省份。其中，40万千瓦电力在河南

南阳进入河南电网，60多万千瓦在山西长治进入华北电网。

晋东南—南阳—荆门特高压线路是世界上唯一正式投入商业运行的1000千伏特高压线路，能够实现华中、华北两大电网之间的大功率水火电互济，即可用于华北火电南送或华中水电北送。

据计算，1日，上述6条跨区输电大动脉支援华东、南方和华北3大电网的总负荷为1423万千瓦，全天将有3.42亿千瓦时清洁能源被送到上海、江浙、广东等地。假设盛夏期间，一个中等收入的3口之家平均每天用电20千瓦时，3.42亿千瓦时相当于能够满足1700万户5100万人的消暑纳凉用电需求，社会效益巨大。

另悉，世界最大清洁能源基地三峡电站的32台70万千瓦机组目前已进入满负荷发电状态，日均发电5亿多千瓦时，对缓解我国夏季用电紧张、节能减排有积极作用。

# 上海光源“照亮”4000个课题

(上接第一版)

赵明华说，未来，上海光源还将建设29条后续线站，包括16条公用光束线站和为石化等产业服务的13条专用光束线站，总数将达36条。“我们的总体目标是：瞄准能源、环境、材料、凝聚态物理、地球科学、化学和生命科学等领域，解决前瞻性、关键技术问题。建设一批高性能光束线站，争取每年接待用户超过5千人，用户实验超过1万人次。”相信，未来的上海光源会成为我国科技界热追的实验站。

赵明华说，未来，上海光源还将建设29条后续线站，包括16条公用光束线站和为石化等产业服务的13条专用光束线站，总数将达36条。“我们的总体目标是：瞄准能源、环境、材料、凝聚态物理、地球科学、化学和生命科学等领域，解决前瞻性、关键技术问题。建设一批高性能光束线站，争取每年接待用户超过5千人，用户实验超过1万人次。”相信，未来的上海光源会成为我国科技界热追的实验站。



8月1日，2013中国国际清洁产业博览会在北京国家会议中心开幕。展览内容涉及个人及家居清洁、公共设施清洁、工业清洁清洗、城市环卫清洁四大类共计上千种最新产品和技术。图为德国凯驰公司展示的家庭镜面清洗机。它可以清洗玻璃、桌面等家居物品，同时将流出的污水自动吸收到清洗机内部，避免清洗时造成的二次污染。

科技日报记者 洪星摄

# 《营养强化小麦粉》等11项特殊膳食类食品标准拟废止

新华社北京8月1日电(记者刘奕湛)国家卫生计生委1日就《特殊膳食类食品标准的清理建议》公开征求意见，征求意见稿表示，此次标准清理充分考虑了特殊膳食类食品标准特点、现行特殊膳食类食品标准执行情况、标准配套性等问题，特别是研究相关产品标准与《食品营养强化剂使用标准》(GB14880)等基础标准关系等，注重标准间的配套和衔接，重点解决标准之间交叉、重复、矛盾等问题。

据了解，食品标准清理工作分为食品产品、理化检验方法、微生物检验方法、食品毒理

学评价程序及方法、特殊膳食类食品、食品添加剂、食品相关产品、生产经营规范8个工作组。特殊膳食类食品标准清理专家组对现行国家标准和行业标准中涉及的特殊膳食类食品相关标准进行整理和评估，依据《食品标准清理工作方案》和工作要求，开展标准清理工作，提出标准的清理意见。

征求意见稿指出，专家组分析整理了相关的25项标准，提出清理建议：建议废止《营养强化小麦粉》等11项标准；建议将《运动营养食品通则》等3项标准修订为食品安全国家标准；建议将《运动营养食品 能量补充食品》等

5项标准整合到《运动营养食品通则》；《绿色食品 婴幼儿谷粉》为认证认可标准，不纳入食品安全标准体系；建议《婴儿配方食品》等5项标准继续有效。

根据标准清理工作情况，清理专家组建议食品安全国家标准中，特殊膳食类食品标准的目录如下：预包装食品标签通则；婴幼儿配方食品；较大婴幼儿和幼儿配方食品；特殊医学用途婴幼儿配方食品；婴幼儿谷类辅助食品；婴幼儿罐装辅助食品；特殊医学用途配方食品；其他特殊膳食类食品标准(如辅食营养补充品、运动营养食品等其他标准)。

# 河北廊坊人感染禽流感防控转为常态化

新华社石家庄8月1日电(马越 王莹)记者从河北省廊坊市政府了解到，廊坊于2013年7月31日24时起终止人感染H7N9禽流感突发公共卫生事件四级响应，防控工作转为常态化管理。

7月20日北京通报廊坊1名赴京就诊患者诊断为人感染H7N9禽流感确诊病例后，廊坊市政府于7月21日启动了突发公共卫生事件四级应急响应，采取有效措施开展疫情防控工作。自

7月10日该确诊病例发病后，廊坊市已连续21天没有新发病例，7月27日所有密切接触者全部解除医学观察，疫情处于可控可防状态。

根据廊坊市疫情形势，省、市、区三级联合专家组分析论证后认为，本次人感染H7N9禽流感疫情在廊坊传播流行的风险等级为低，不排除再发病例的可能性，建议终止响应，防控工作转为常态化管理。