

节 能 减 排 时 讯

JIE NENG JIAN PAI SHI XUN

主管单位：
安徽省经济和信息化
委员会
主办单位：
安徽省节能减排促进会
编委会主任：李 迅
执行总编：周明礼
编辑：张美丽

总字：第 20 期 2011 年 11 月 10 日 星期四 准印证号：00-264

本 期 目 录

- 【高层动态】** 发改委：发布淘汰白炽灯路线图
电监会：节能减排十大措施强化电力监管
交通部：节能减排提高效能 应用推广先进技术
- 【江淮聚焦】** 安徽省“十二五”建筑节能目标接近翻番
安徽将实施惩罚性电价促进节能减排
安徽省 1-9 月份节能工作完成较好 处于绿灯序
- 【地方实践】** 合肥：4 万 LED 灯照亮合肥
六安：跻身“国家可再生能源建筑应用示范城市”
滁州：市节能办到明光督查节能工作
芜湖：将打造成国家级 LED 产业基地
- 【科技前沿】** 使用生物燃料的商业航班实现首飞
纳米结构让硅薄膜太阳能电池成本减半
科学家合成出可替代柴油的生物燃料
瑞士微能源住宅
- 【省情瞭望】** 山东省：节能“山东模式”走向全国
海南省：争取在全国率先实现节能灯全省覆盖
河南省：“十二五”期间既有住房节能改造任务确定
- 【节能观察】** 合同能源管理发展最新趋势
美国近年来有效降低碳排放的原因
- 【内部动态】** 促进会：拟举办专项技术交流研讨会
马钢：节能环保产业化拓展新利润增长点
中节能：加强校企交流合作
淮化：与通商银行签订银团贷款协议

【高层动态】

发改委：发布淘汰白炽灯路线图

2011年11月1日，国家发展改革委、商务部、海关总署、国家工商总局、国家质检总局联合印发《关于逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯的公告》（以下简称《公告》），决定从2012年10月1日起，按功率大小分阶段逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯。

《公告》明确，中国逐步淘汰白炽灯路线图分为五个阶段：2011年11月1日至2012年9月30日为过渡期，2012年10月1日起禁止进口和销售100瓦及以上普通照明白炽

灯，2014年10月1日起禁止进口和销售60瓦及以上普通照明白炽灯，2015年10月1日至2016年9月30日为中期评估期，2016年10月1日起禁止进口和销售15瓦及以上普通照明白炽灯，或视中期评估结果进行调整。通过实施路线图，将有力促进中国照明电器行业健康发展，取得良好的节能减排效果，预计可新增照明电器行业产值约80亿元（人民币）、新增就业岗位约1.5万个，形成年节电480亿千瓦时、年减少二氧化碳排放4800万吨的能力。

电监会：节能减排十大措施强化电力监管

国家电力监管委员会日前发布《关于加强“十二五”电力行业节能减排监管工作的通知》，旨在贯彻落实国务院节能减排工作电视电话会议精神，确保电力行业节能减排各项任务目标的实现。

《通知》就进一步加强电力行业节能减排监管作出如下部署：加强跨省跨区电力调度交易监管，在电能余缺调剂上取得明显成效。加强发电权交易监管，在提高高效环保机组发电利用小时数上取得明显成效。加强可再生能源发电监管，在提高水电、风电、太阳能发电质量和非化石能源占比上取得明显成效。加强发电市场准入监管，在提高

发电机组装备水平和“上大压小”工作上取得明显成效。加强信息报送和披露监管，在提高信息准确性、及时性、完整性上取得明显成效。加强行政执法工作，在确保节能减排政策落实上取得明显成效。

推动节能减排技术改造和创新，在有效降低单位电量能耗上取得明显成效。推动脱硫脱硝设施建设，在不断减少电力污染物排放上取得明显成效。推动燃煤机组烟气自动在线监测系统建设，在建立节能减排常态监管机制上取得明显成效。推动资源综合利用，在提高粉煤灰和脱硫石膏等综合利用上取得明显成效。

交通部：节能减排提高效能 应用推广先进技术

近日，交通运输部副部长翁孟勇出席在美国奥兰多举行的第十八届世界智能运输大会，围绕“推动经济持续增长”的主题进行讨论。翁孟勇就中国“十二五”期智能运输发展重点作重要阐述。

翁孟勇指出，中国是全球经济发展最快的发展中国家之一，单一依靠基础设施建设的投入不能带来交通运输业的可持续发展，建设资源节约型、环境友好型交通运输行业，是实现中国经济可持续发展的重要手段之一。为此，以节能减排、提高效能为目标，加强先进技术的应用和推广，是发展智能交通运输的重要使命。

翁孟勇向与会代表介绍了未来五年中

国智能交通六个方面的发展重点。构建交通基础设施网络的状态感知、数据应用和监管服务体系；构建综合运输的状态感知、数据服务和监管服务体系；通过新一代信息技术与交通应用及公众需求，在城市公交、出行信息服务等方面实现功能再造；努力减小和消除不同运输和出行方式、不同交通网络、不同地区以及城乡间交通运输服务水平的差异；在车路协调、船舶助导航、管控与安全保障、生态交通等ITS（智能交通系统）前沿技术方面形成具有自主知识产权的关键技术；构建资金链、市场链、价值链，初步解决中国ITS的发展机制和模式问题，在相关领域取得产业化突破。

【江淮聚焦】

安徽省“十二五”建筑节能目标接近翻番

安徽省住房和城乡建设厅近日印发全省建筑节能“十二五”发展规划。根据规划，全省五年需实现建筑节能能力800万吨标准煤，减少二氧化碳排放2096万吨。与“十一五”计划节能420万吨标准煤相比，我省“十二五”建筑节能将实现跨越，节能目标近乎翻番。

《规划》提出，“十二五”期间将继续强化新建建筑节能标准执行率，突出抓好可再生能源建筑规模化应用，加快推动建筑用能节能运行管理工作，推动既有建筑节能改造，加大建筑节能新技术试点示范推广力度，全力推进绿色建筑发展与低碳生态城区建设。五年内，要建成新建节能建筑2.0亿平方米，到“十二五”期末，全省城镇新建建筑节能标准设计执行率达到100%，施工执行率达到100%；推广可再生能源建筑应

用面积8000万平方米以上，到“十二五”期末，全省可再生能源建筑应用面积占当年新建民用建筑面积比例达到40%以上；建设100项绿色建筑示范项目，并将结合皖江示范区建设，推动绿色建筑单体向低碳生态示范城区发展，逐步发展绿色城镇、低碳生态城市。

“十一五”期间，我省积极完善建筑节能政策法规标准体系，强化新建建筑节能达标管理，推广应用可再生能源建筑，有序开展既有建筑节能改造和节能监管，推广建筑节能技术研发和成果。全省建成节能建筑约2.01亿平方米，累计形成节能能力593.4万吨标准煤，超额完成420万吨标准煤的规划目标，其中居住建筑节能334.8万吨标准煤，公共建筑节能184.2万吨标准煤，可再生能源建筑应用节能74.4万吨标准煤。

安徽将实施惩罚性电价促进节能减排

企业用电超标了，要为自己的过度用电付出“代价”。安徽省近日发布《安徽省人民政府关于促进当前工业经济平稳运行的意见（讨论稿）》（以下简称《意见》），对此做出明确要求。

按照该讨论稿，安徽省将加强对高耗能企业动态甄别和工业产品能耗限额管理，对超过国家和省规定的单位产品能耗（电耗）限额标准的实行惩罚性电价，其中，超过限额标准1倍以上的，电价在现有基础上，对

超额部分加收0.1元/千瓦时；1倍以下的，加收0.05元/千瓦时。

安徽省还将“促成”煤电双方在今年底签订2012年省内电煤供需合同，保证本省煤炭生产企业供应省内电煤不低于实际需求的80%，做好电力迎峰度冬的预案和措施。

省经信委相关负责人称，安徽省在开展网上融资超市、银企对接等系列活动之外，还将促成“中小企业集合票据融资试点”，争取在今年年内发出“首单”。

安徽省1-9月份节能工作完成较好 处于绿灯序

1-9月份，安徽省节能工作被国家预警列为完成较好的绿灯序列。预计，全省单位生产总值能耗下降3.5%以上，继续保持全国领先。1-9月份，全省全社会用电量915.8亿千瓦时，比上年同期增长11.6%，增幅低于全国平均水平0.3个百分点；重点工业能源消费量5383.6万吨标准煤，增长8.2%，低于全国1.5个百分点，实现全社会用电量

和重点工业能源消费量增幅双双低于全国平均水平。

据初步判断（未考虑电力增长因素），前九个月，合肥、淮北、亳州、蚌埠、淮南、六安、马鞍山、芜湖、宣城、池州和安庆等11个市节能工作进展顺利，实现年度节能进度要求；阜阳、游州、铜陵、黄山等4个市能耗降幅与全省仍有较大差距；宿州市能耗不降反升，节能形势严峻。

【地方实践】

合肥：4万LED灯照亮合肥

到2013年底，合肥全市将示范应用逾4万盏LED照明产品，LED照明产品将覆盖城市大街小巷。

合肥正在实施“十城万盏”半导体照明应用示范工程，对城市建设和LED照明产业发展进行规划，力争到2013年底，让LED照明产品布及全城，在次(主)干道、支路、

街巷照明，大型商场、广场、车站、景区等公共场所照明，居民小区及家庭照明，通过实施示范工程，推进和发展合肥LED照明产业。依据相关规定，合肥还制定了LED照明产品应用示范考核实施细则，实行严格的问责制和“一票否决”制。

六安：跻身“国家可再生能源建筑应用示范城市”

近日六安市被国家住房和城乡建设部、财政部批准为“国家可再生能源建筑应用示范城市”，获得国家财政补助资金5000万元。

据了解，六安市成为继我省合肥、芜湖、黄山、铜陵后第三批国家级“可再生能源建筑应用示范城市”。通过可再生能源建筑应

用示范城市的引领，将有力推进六安市可再生能源在建筑中的规范化、规模化应用，促进六安市相关产业技术进步和行业发展，有力地推进六安市建筑节能工作在“十二五”实现跨越式发展。

滁州：市节能办到明光督查节能工作

日前，滁州市节能办到明光督查节能工作。督察组一行在滁州市发改委、统计局相关负责人陪同下听取了明光市节能工作汇报，并对明光市节能工作取得的成绩给予了充分肯定。

根据滁州市关于2011年节能目标部署，明光市制定了《明光市2011年工业节能行动方案》，多层次落实目标任务，明确责任重点，全面执行固定资产节能评估和审查制度。成立节能执法队伍，加大节能执法力度，在重点用能单位设立能源管理岗位，加大投

入，确保目标任务的完成。明光市发改委等单位作为全市节能主要主管部门密切跟踪监测，加强用能管理，推进节能重点工程，坚决淘汰落后产能，大力发展循环经济，推进清洁生产和资源综合利用，加强节能宣传，倡导节能、低碳的生产、生活理念。

1-9月份明光市全市能源消费17.56万吨标准煤，万元GDP能耗下降5.36%。其中万元工业增加值能耗较去年下降13.5%，全市53家规模以上企业综合能耗41143吨标准煤，较好地完成了节能调控序时进度。

芜湖：将打造成国家级LED产业基地

LED光电产业是国家鼓励推进的高效照明节能产业，技术先进、带动性强、应用广泛，发展前景广阔，也是芜湖市重点培育的战略性新兴产业。在我省“十二五”规划中，芜湖将被打造成国家级LED产业基地。

在LED光电产业方面，芜湖市在国内不是最先发展的，但是现在来看，发展速度是最快的，成效也是最显著的。合芜蚌自主创新综合试验区建设，更进一步加速了芜湖市高端新兴产业、尤其是光电产业的迅猛发

展。从无到有，短短三年间，芜湖已经拥有三家在LED光电产业中最上游的生产厂家。统计数据显示，目前芜湖已拥有近200台外延炉，外延片和芯片的生产能力已是我国台湾地区所有企业的2倍以上，成为名副其实的LED产业基地的龙头。而根据“十二五”规划，芜湖市将努力建设全国最大、世界一流的光电产业基地，光电正瞄准着产值超千亿元的发展目标高速前进。

【科技前沿】

使用生物燃料的商业航班实现首飞

法国航空公司和空中客车公司使用生物燃料的商业航班近日首飞。由于在粉料中使用了一半的生物燃料，并优化了空中交通管理，采用高效率的连续降落法，航班整体二氧化碳排放量降低到正常水平的一半，约为每座每公里 54 克。

空客环境事务负责人安德烈娅·德巴内说，这次飞行是空客第一次将生物燃料和其他先进技术相结合，并将其真正应用于实践，也是空客一直以来致力于航空业减排的一个范例。空客将坚定不移地发展替代燃料，加快生物燃料商业化发展。

纳米结构让硅薄膜太阳能电池成本减半

据美国物理学家组织网近日报道，新加坡科学家将一个新奇的纳米结构置于非晶硅制成的太阳能电池的表面，研制出了一种转化效率高、成本低的新型薄膜太阳能电池。科学家们认为，最新技术有望将太阳能电池的制造成本减半。

科学家使用纳米技术在非晶硅太阳能电池表面制造出了一种独特的纳米结构，改进了这种薄膜硅电池的转换效率，增加了

能源输出。新的纳米结构硅薄膜太阳能电池产生的电流是 34.3 毫安/平方厘米，与传统电池的输出电流（40 毫安/平方厘米）相当。

该研究项目的领导者、新加坡微电子研究院高级研究员纳瓦·辛表示：“新的纳米方法让这种薄膜太阳能电池获得了有史以来最高的短路电流密度以及 5.26% 的转化效率。而一般晶体硅电池的转化效率为 20% 至 25%。”

科学家合成出可替代柴油的生物燃料

美国科学家使用合成生物学方法，修改了大肠杆菌和一个酿酒酵母的菌株，制造出了没药烷的前体物没药烯。测试表明，对没药烯进行加氢反应生成的没药烷是一种“绿色”的生物燃料，有潜力替代 D2 柴油。

“这是科学家们首次报告称没药烷可替代 D2 柴油，也是首次报告称可通过大肠杆菌和酿酒酵母生产出没药烷。”该研究的主要作者、美国能源部下属的联合生物能源研究所 (JBEI) 代谢工程项目主管李淳太说。

科学家们对没药烷进行的燃料性能方面的测试表明，其拥有作为生物燃料的潜能。李淳太说：“没药烷和 D2 柴油的性能几乎一样，但其有分叉的环式化学结构，这

使其凝固点和浊点更低，作为生物燃料使用，这是一大优势。我们可设计一个甲羟戊酸途径来产生没药烯，该平台几乎与制造防蚊虫药物青蒿素的平台一样，我们唯一需要做的修改是引入一个烯萜类合成酶并对该途径进行进一步修改以提高大肠杆菌和酿酒酵母产生没药烯的数量。”

李淳太团队想将烯萜还原酶编入大肠杆菌和酿酒酵母体内，以取代没药烯加氢反应的化学处理步骤，使所有化学反应都在微生物体内进行。他说：“这类用酶促进的加氢反应极具挑战性，也是我们的长期目标。我们也将研究使用生物质中提取出来的糖作为碳源生产没药烯的可行性。”

瑞士微能源住宅

1998 年，瑞士将“微小”和“能源”两个法文单词合成为“MINERGIE”，即微能源。微能源是针对新建建筑、改建建筑和建筑构件的标准，以量化概念来衡量建筑物是否达到节能标准。微能源住房其实并未使用多么先进的技术，而是将各项成熟技术结合

起来，最大程度节能降耗。微能源建筑住户，每家一年仅地热供暖和太阳能热水两项就可节省 2000 多瑞士法郎。瑞士政府为推广微能源住房项目，给予住户很多优惠政策。若业主打算兴建微能源住房，当地政府可额外多批给业主 10% 的占地面积。

【省情瞭望】

山东省：节能“山东模式”走向全国

“十一五”期间，山东以万元 GDP 能耗年均 7.2% 的增速支撑了国民经济年均 13.1% 的增长，单位能耗 5 年降低 22.09%。山东首创的以能源管理体系、能源管理师、节能预警调控等为主要内容的节能的“山东模式”，也走向全国。

山东是全国能耗第一大省，能耗占到全国的十分之一；产业结构以重化工为主，重工业又占到工业总产值的 60% 以上。每年三分之二以上的电煤需要从省外输入，几乎每年都要力保电煤运输。在这种背景下，节能减排被国家和省里确定为约束性指标，山东省把省经信委下属的节能处升格为省政府节能办。

五年间，全省共颁布节能地方标准 197 项，其中能耗限额标准 52 项，并在全国率先制定实施了太阳能行业联盟标准，初步建立起了节能标准约束性体系。

设立能源管理师是山东的首创。去年，67 名能源管理师持证上岗，涉及钢铁、水泥、化工、煤炭、石油、造纸六个高耗能行业。

海南省：争取在全国率先实现节能灯全省覆盖

近日，海南省委书记罗保铭，省委副书记、代省长蒋定之在海南迎宾馆会见了国家发改委副主任解振华一行。

罗保铭指出，进入“十二五”以来，海南高度重视发展新能源新材料项目。在西部地区有规模地发展海上风能发电；大力发展光伏产业，以英利、汉能、天聚等为代表的太阳能光伏产业初具规模，海南有望到 2015

河南省：“十二五”期间既有住房节能改造任务确定

近日，记者从河南省住房和城乡建设厅获悉，“十二五”期间，河南省将完成既有居住建筑供热计量及节能改造面积 1500 万平方米，其中今年改造面积为 407.86 万平方米。

自 2008 年国家北方采暖区既有住房节能改造工作实施以来，河南省各级住房和城乡建设以及财政主管部门多方筹措资金，积极落实改造项目，于 2010 年采暖期前，完

业。今年，能源管理师已达 3000 名。

推进节能工作制度化、标准化、规范化，企业能源管理体系、省委、省政府“两办”进行节能督查、预警调控等做法提前其他省份一年实施，被国家有关部委在全国推广。

“十一五”期间，全省组织实施国家节能奖励项目 466 个，省级节能项目 558 个，落实补贴资金 30 亿元，拉动社会投资 612 亿元。累计淘汰落后立窑水泥熟料产能 759 万吨、炼铁 822 万吨、关停小火电机组 717.1 万千瓦。

山东正在大力构建节约型产业体系，推动三次产业结构调整优化，大力发展战略性新兴产业和现代服务业，加快推广应用新能源，提高节约型产业在国民经济中的比重。

合同能源管理实施机制不断完善，截至今年 9 月底，全省已有 147 家节能服务公司在国家备案，实施合同能源管理项目 189 个，年可产生节能量 97 万吨标准煤。日前，省节能办与北京银行济南分行签订战略合作协议，今后 5 年将为山东提供意向性授信额度 60 亿元，支持山东企业节能减排。

年形成全国最大规模的太阳能电池产业基地。以政策、资金为导向在全省大力推广节能灯、太阳能热水器等节能减排新技术新产品，海南将争取在全国率先实现节能灯全省覆盖。海南将加大力度探索发展生物质能源产业等，进一步充分挖掘节能潜力，同时加快转变经济发展方式，积极调整和优化产业结构，努力完成国家下达的节能减排指标。

成改造工作量 380.2 万平方米，超额完成了“十一五”国家下达的 360 万平方米的改造任务。改造后的住宅，单位建筑面积平均能耗下降 20% 左右，冬季室温比改造前提高 3℃~5℃，舒适性明显提高。

近日，河南省住房和城乡建设厅与财政厅组织了 4 个督导组，分赴 16 个承担改造任务的省辖市，逐个项目进行督促指导。目前，全省 16 个市任务落实率已达 96%。

【节能观察】

合同能源管理发展最新趋势

经过 15 年的发展，特别是 2010 年 4 月国务院发文后这一年多以来，合同能源管理这种节能新模式有了长足的进展。目前阶段，我国合同能源管理的整体发展出现了一些新的动向，预示出几个新的趋势。

1、合同能源管理是市场化方法，但是政府推进将越来越强化

节能工作围绕市场化模式的展开，始终有一个困惑：找市长还是找市场，合同能源管理很纠结。西方国家搞节能一直是企业的自主行为，政府只是帮忙而已。而我国则是在政府主导下自上而下地搞节能，从未想过还有市场化的方法，并不知道搞节能还能自己不掏钱甚至还赚钱。

国家以财政奖励为手段引进推广，但是不少市场资源实际上掌握在政府手里，例如路灯。在中国搞合同能源管理，节能服务公司的趋利性十分明显地表现在向政府靠拢上，一方面要靠政府批工程、拿项目，另一方面要拿财政奖励。所以中国的节能服务公司既要找市场，也要找市长。

2、合同能源管理解决不了融资难，金融资本早晚要成为领头羊

美国近年来有效降低碳排放的原因

2007 年至 2011 年间，美国燃煤产生的碳排放减少了 10%，燃油产生的碳排放下降了 11%；与此相反，燃烧天然气产生的碳排放则上升了 6%。然而，从总体上讲，在过去 4 年中，美国碳排放减少了 7%。

最初，美国煤炭和燃油用量的减少源于经济下滑，但现在则是新的强大力量让两者的用量不断减少。美国全国性“超越煤炭”（Beyond Coal）运动积极反对兴建新的燃煤火力发电站，倡议关闭现有的燃煤火力发电厂，并取得了极大的成功。

按照美国 2007 年出台的《能源独立和保障法》，2012 年 1 月时，美国市场上 100 瓦白炽灯将全部下架，2014 年 1 月时，75 瓦、60 瓦和 40 瓦的白炽灯也将不复存在。耗能的白炽灯将全部被节能灯和发光二极管取代，全美照明能耗将下降 80%。灯泡的更换将在最近几年中完成。

合同能源管理模式的真谛就是投资，从根本上来讲，没有投资能力就是没有节能服务能力。现在我国 7000 多家节能服务公司中，基本上都是没有资金实力的，发展节能服务业务必须进行融资，仅靠自有资金只能做一两单业务。融资难把节能服务公司慢慢逼向讨甲方的预付款，或者是主动蜕变为供应商，朝着越来越不像合同能源管理的方向蜕变。融资难不解决，产品型和服务型的节能服务公司早晚要退出合同能源管理产业。

3、合同能源管理已出现与其他业态融合发展的新趋势

合同能源管理在哪些方面引人关注？一个是政府的财政奖励，一个是先投入后收钱的经营机制，再一个就是靠管理赚钱。所以其他领域也有人想尝试采取合同能源管理的方式推进产业发展。比如，水处理行业有必要把节水工程项目纳入合同能源管理，以获得政府奖励。我国的节能工作一直是“附着着”节水，因为水资源不是能源，所以节水并不是节能的内容，国家合同能源管理的财政奖励和税收减免政策也不考虑节水，而是单独有对应节水的政策。

同时，风能、热能和地热发电的利用则在快速增长。在过去 4 年中，美国建造了 400 座风力发电场，总发电量为 2.7 万兆瓦，足以为 800 万个家庭提供电能。此外，有近 30 万兆瓦发电量的风力发电场项目等待并网。在利用太阳能板发电方面，美国计划中的大规模项目的发电量约为 2.2 万兆瓦。

关闭燃煤火力发电厂同时也减少了铁路货运柴油消耗的 40%，另外美国全国车辆总数下降、新车节油能力提高以及每辆车行驶路程减少。节能新车不久将迅速增加，最新的节能标准要求美国 2025 年销售的车辆比 2010 年的能节约 50% 的燃油。据此，每年美国的汽车将更加节能，油耗将不断降低。

随着电油混合动力汽车和全电动汽车进入市场，电力将取代燃油。人们期望美国碳排放自 2007 年的高峰后下降 7% 的状况能够继续并在 2020 年时下降 20%，甚至 30%。

【内部动态】

促进会：拟举办专项技术交流研讨会

“十一五”期间，中国首次提出单位 GDP 能耗下降 20% 的目标，但实际完成 19.1%。安徽省实际能耗下降 20.3%，完成了国家下达的节能目标任务，但能耗水平依然是世界平均水平的五倍，差距明显。“十二五”期间，我省节能目标是单位 GDP 能耗下降 16%。但由于“十一五”期间已经采取比如淘汰落后产能等各种措施降低能耗，而使得“十二五”节能的空间变得非常小。

为更好的做好节能新技术、新产品、新

工艺的推广工作，更加有力的推动节能工作的开展，从而实现我省“十二五”节能目标，省经信委、促进会和省节能监察中心正在研究讨论开展专项节能技术推广的具体方案，其中较为突出的是举办交流会和研讨班来大力推广节能新技术，提高经济发展质量和效益，促进我省产业升级；深化企业经营管理意识，提高全省经济运行质量，加快我省现代化进程。研讨会拟于明年 3 月份逐步展开。

马钢：节能环保产业化拓展新利润增长点

日前，由马钢集团、马钢股份公司、中钢集团马鞍山矿山设计研究院、马钢设计研究院和马钢实业公司共同注资的安徽欣创节能环保科技股份有限公司正式成立。此举标志着马钢在发展非钢产业道路上再次迈出重要一步，马钢节能环保工作也由此步入产业化时代。

2008 年金融危机来袭，钢铁行业进入微利时代。对此，马钢决定依托钢铁主业，加快发展非钢产业步伐，寻求新的利润增长点。节能环保产业成为马钢发展非钢产业的重要目标。“十五”以来，马钢在节能环保

项目建设中投入 50 多亿元，积累了大量的技术与经验，其中尘泥脱锌转底炉、干熄焦发电、烧结烟气脱硫、燃气-蒸汽联合循环发电等工程更是成为行业的样板工程。

由于没有成立节能环保公司，马钢绝大部分节能环保业务只能委托外部单位完成，增加了企业成本；马钢内部相当一部分的环保设施运营业务都是各单位自行管理，分散了钢铁主体企业的管理精力，也不利于降低节能环保设备的运营成本和提高其使用寿命。因此，马钢决策层在几年前就开始酝酿成立节能环保公司。

中节能：加强校企交流合作

近日，由中国科技大学主办，合肥工业大学、安徽大学、安徽医科大等七所高校联合承办的“中节能杯首届合肥高校主持人交流大赛”在中国科技大学隆重举行。该活动由促进会副会长单位安徽中节能投资有限公司冠名主办，公司党支部书记王传文应邀出席大赛，并作重要讲话。

企业未来的发展离不开高校的校企合作，安徽中节能投资有限公司于中科大建立了长期产学研合作关系，旨在培养并发掘创新人才，通过企业积极参与高校活动，加强校企合作，让企业走进高校，让高校了解企业。交流赛上来自合肥七所高校选手们发挥出色，现场气氛热烈。

淮化：与通商银行签订银团贷款协议

近日，促进会常务理事单位淮化集团股份公司与安徽通商银行淮南分行签署了《年产 20 万吨多孔硝铵暨 27 万吨稀硝酸改造项目银团贷款协议》，此举将使淮化与通商银行的合作翻开崭新的一页，为淮化实现大发展奠定更加坚实的基础。

这次合作的项目——年产 20 万吨多孔硝铵暨 27 万吨稀硝酸改造项目，是安徽省“861”行动计划项目，该项目采用国内先

进的管式反应器加压中和工艺改造原有的硝酸装置。项目建成后，每年可节约标煤 1.9 万吨，硝铵废水实现零排放，新增年销售收入 4.6 亿元，年均利润 1 亿元，具有显著的环境效益和经济效益。

淮化集团党委书记、董事长谢绍颖与淮南通商银行行长王智刚分别代表双方在《年产 20 万吨多孔硝铵暨 27 万吨稀硝酸改造项目银团贷款协议》上签字。