

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 23·24 期 2012 年 6 月 10 日 星期日 准印证号：00-264

本 期 目 录

- 【高层动态】：** 全国公共机构“十二五”期间将推进十大节能工程
“十二五”期间淘汰落后产能增加铜冶炼等 7 个行业
节能服务业产值逾 1000 亿元
“十二五”节能减排重点工程投资超 2 万亿
第四批国家重点节能技术推广目录出炉
国务院启动 265 亿元节能家电补贴 撬动 3 千亿消费
- 【江淮聚焦】：** 皖狠抓减排重点环节
安徽省实施淘汰落后产能政策取得良好成效
安徽将加大节能减排力度
安徽“十二五”将大力发展绿色建筑
安徽省采取多项措施加快推进水泥行业减排
安徽节能环保产业发展快速
- 【地方实践】：** “合肥光谷”开工 谋划打造 LED 光电全产业链
铜陵市采用 EMC 模式实施铜陵长江大桥 LED 路灯节能改造
芜湖市“十二五”工业节能规划通过评审
合肥电动汽车充电可以不用等
蚌埠拟建立“节能专家库”
含山节能减排瞄准高效电机
- 【科技前沿】：** 自动感应箱门 太阳能垃圾箱贵阳亮相
日本三洋明年发售厨房可种菜式楼房 LED 灯提供光照
新一代环保液冷 LED 灯泡将上市 亮度媲美百瓦白炽灯
垃圾处理新工艺研制成功
日本开发出不使用稀土的电动机
锅裙有节能潜力
科学家制造出光电功能兼备的新式光纤

本 期 目 录

英开发出可清除纸上图文的“打印机”

树脂基复合材料环保纸

纳米薄膜太阳能电池转化效率达 8.1%

利用微生物基因测序可提高生物燃料产出效率

水下涡轮机“激发”潮汐发电测试成功

俄罗斯蒲公英可作未来的轮胎原料

【省情瞭望】：北京四年内将新增 3500 万平方米绿色建筑

青海省全面提升节能减排科技创新能力

湖北火电企业减排项目年内建成运行

重庆城市垃圾发电利用率将达 90%

山东着力打造绿色发展模式

宁夏“十二五”节能减排目标确定

吉林大力发展生物质能源

【内部动态】：促进会召开一届四次常务理事会（扩大）会议

我会赴河南省节能减排促进会交流调研

李迅会长一行赴宿松县瑞煌光电生产基地考察

李迅会长参加合肥莆田商会成立大会

促进会与安徽节源节能科技有限公司签订战略合作协议

热烈祝贺安徽节源节能科技有限公司与德国巴登钢铁工程有限公司战略合作签约仪式圆满举行

省质检院国家建筑节能产品质检中心顺利通过省局预验收

马钢践行绿色理念发展循环低碳经济

首佳物业节能改造取得新进展

促进会力促广顺塑胶节能改造

马钢六汾河污水处理站项目节能减排效益显著

合肥菱电获评“市级企业技术中心”认定

【高层动态】

全国公共机构“十二五”期间将推进十大节能工程

为完成“十二五”时期公共机构节能目标，国务院机关事务管理局将会同有关部门同步推进绿色照明工程、零待机能耗计划等“十大节能工程”。

在绿色照明工程中，国管局将重点推广各类高效照明光源 2500 万只，推广配光合理、反射效率高、耐久性好的灯具和智能控制装置，实现办公区高效光源使用率达到 100%，LED 等半导体光源使用率达到 10% 以上。“十二五”时期形成 60 万吨标准煤的节能能力。

零待机能耗计划将通过严格控制政府采购办公设备的待机能耗标准，采用先进的电源管理技术，推广节能插座 1200 万个，有效降低待机能耗，年节约用电约 20 亿千瓦时，折合 64 万吨标准煤。

全国公共机构食堂每年消耗天然气和人工煤气约 20 亿立方米，而节能型灶具的

使用比率不到 10%。“十二五”期间，国管局将推进燃气灶具改造工程，预计在公共机构推广应用节能型灶具 24 万台，使节能型灶具使用率达到 80% 以上，年节约天然气和煤气约 3 亿立方米，折合 36 万吨标准煤。

此外，国管局将推动新能源和可再生能源推广工程。在全国公共机构推广太阳能生活热水项目 1000 个，集热面积 20 万平方米；推广太阳能采暖项目 100 个，采暖面积 100 万平方米；太阳能光电利用项目 1000 个，装机容量 50 兆瓦以上，年发电 6000 万千瓦时；推广地源热泵项目 1000 个，制冷采暖面积 5000 万平方米。“十二五”时期形成 20 万吨标准煤的节能能力。

在节能与新能源公务用车推广工程中，公共机构将逐步提高新购公务用车中节能与新能源汽车的比例，到“十二五”期末达到 50% 以上。

“十二五”期间淘汰落后产能增加铜冶炼等 7 个行业

工信部近日公布，“十二五”期间淘汰落后产能增加铜冶炼等 7 个行业。与“十一五”节能减排综合性工作方案确定的 12 个重点工业行业目标任务相比，“十二五”期间淘汰落后产能增加了铜冶炼、铅(含再生铅)冶炼、锌(含再生锌)冶炼、制革、印染、化纤、铅蓄电池等 7 个行业，电解铝、铁合金、电石、水泥、平板玻璃、造纸等 6 个行业淘汰落后产能任务有所增加，增加幅度分别为 38.5%、85%、90%、48%、200%、130%。

工信部已于去年 12 月 26 日向各省、自治区、直辖市人民政府下达了“十二五”期

间工业领域 19 个重点行业淘汰落后产能目标任务。具体目标任务分别为：淘汰炼铁落后产能 4800 万吨；炼钢 4800 万吨；焦炭 4200 万吨，电石 380 万吨；铁合金 740 万吨；电解铝 90 万吨；铜冶炼 80 万吨；铅(含再生铅)冶炼 130 万吨；锌(含再生锌)冶炼 65 万吨；水泥(含熟料及磨机)3.7 亿吨；平板玻璃 9000 万重量箱；造纸 1500 万吨；酒精 100 万吨；味精 18.2 万吨；柠檬酸 4.75 万吨；制革 1100 万标张；印染 55.8 亿米；化纤 59 万吨；铅蓄电池 746 万千伏安时。

节能服务业产值逾 1000 亿元

截至 2011 年底，全国从事节能服务业的公司数量近 3900 家，节能服务产业产值首次突破 1000 亿元。

在 3900 家节能服务公司中，有 1719 家为备案节能服务企业，实施过合同能源管理项目的节能服务公司 1472 家，比 2010 年增

加了 88.23%；节能服务产业产值达到 1250.26 亿元，其中合同能源管理项目投资额从 2010 年的 287 亿元增加到 412.43 亿元，同比增长 43.45%；实现节能量达到 1648.39 万吨标准煤，行业从业人数大幅增加，达 37.8 万人，同比增长 116%。

“十二五”节能减排重点工程投资超 2 万亿

“十二五”期间我国用于节能减排重点项目的投资将超过 2 万亿元。此外，我国还将主要采取八大政策措施实现节能减排目标。

一是强化目标责任。通过综合考虑各地区资源禀赋、发展水平、产业结构、节能潜力、环境容量及国家产业布局，将核定各地区和重点企业的节能减排、降碳等重要指标，健全相应的统计、检测和考核体系。

二是调整产业结构和能源消耗结构。国家一方面加快淘汰电力、钢铁、水泥、电解铝等行业落后产能，另一方面大力发展服务业和战略性新兴产业。

三是重点领域取得重要突破。包括实施绿色建筑行动，对 4 亿平方米北方采暖地区既有居住建筑完成节能。

四是实施节能减排重点工程。“十二五”期间节能减排重点工程的投资将超过 2 万亿元，高效节能技术和装备的市场占有率由目前的不足 5% 提高到 30% 以上。

五是大力发展循环经济。“十二五”期间，我国将创建 100 座循环经济示范城市，培育 1000 家示范企业和园区。

六是完善价格、税收、财政等经济政策，包括深化资源性产品改革，加大各级财政资金支持节能减排降碳重点工程，完善主要污染物权的有偿使用和试点，加快建立生态补偿机制等。

七是开展节能减排全民行动。开展家庭社区、企业、学校、军营、农村、政府机构等领域节能减排专项行动。

八是积极参与国际合作。

第四批国家重点节能技术推广目录出炉

国家发改委环资司公布了《国家重点节能技术推广目录（第四批）》。该目录旨在贯彻落实《中华人民共和国节约能源法》、《国务院关于加强节能工作的决定》和《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，加快重点节能技术的推广普及，引导用能单位采用先进的节能新工艺、新技术和新设备，提高能源利用效率。

据了解，该目录涉及煤炭、电力、钢铁、有色金属、石油石化、化工、建材、机械、纺织、轻工、建筑、交通、通信等 13 个行业，共 22 项重点节能技术。综采工作面高效机械化矸石充填技术、新型节能导线应用技术、新型吸收式热变换器技术等节能技术均在其列。

国务院启动 265 亿元节能家电补贴 撬动 3 千亿消费

国务院常务会议决定，安排财政补贴 265 亿元，启动推广符合节能标准的空调、平板电视、电冰箱、洗衣机和热水器，推广期限暂定一年；安排 22 亿元支持推广节能灯和 LED 灯；安排 60 亿元支持推广 1.6 升及以下排量节能汽车；安排 16 亿元支持推广高效电机。

此次节能推广政策的推出，将对正处于景气度下滑阶段的家电业产生巨大提振作用，更有助于产业结构调整，促进高效节能产品的提升。

按照补贴额度 10% 初步计算，节能推广政策将带动近 3000 亿元的节能家电消费。此次节能推广政策对于家电业是实质性利好，将引导企业生产推广高效节能产品，促进消费者选购节能产品。

商务部发布的最新数据也显示，截至 2012 年 4 月底，全国累计销售家电下乡产品 2.4 亿台，实现销售额 5674.9 亿元，发放补贴 661.9 亿元。截至 2011 年底，全国家电以旧换新共销售五大类新家电 9248 万台，直接拉动消费 3420 亿元，刺激效果明显。

【江淮聚焦】

皖狠抓减排重点环节

在刚刚过去的一年里，安徽省紧紧围绕科学发展的主题、加快转变经济发展方式的主线，把加强环境保护与转方式调结构、惠民生促和谐有机结合起来，持续推进污染减排。

安徽省在减排手段上着力抓好减排重点环节。狠抓城镇污水处理管网和重点工程建设，全年新建主干管网 1000 多公里，新投运污水处理厂 19 座；狠抓农业污染减排，将任务单列下达到各市；狠抓机动车污染减排、工业污染防治和监管，严格控制新增量。

2012 年，安徽省将认真贯彻落实第七次全国环保大会精神，按照环境保护部的具体要求，扎实落实各项污染减排措施。

一是对各市政府 2011 年度减排任务完成情况进行评估、考核，对任务没完成的坚决实行“一票否决”，并视情况采取“区域限批”等惩处措施。

二是择机召开第七次安徽省环保大会，省政府与各市政府签订减排目标责任书。

三是根据《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》和《“十二五”节能减排综合性工作方案》，配套制定相关政策。

四是编制实施好年度污染减排项目计划，将责任和任务层层分解到各地各部门，全力推进重点减排工程建设。

五是强化环境监管和行政督察，加大督促督察力度，强化协调推进，完善污染减排预警机制。

安徽省实施淘汰落后产能政策取得良好成效

为充分发挥各级政府的主导作用和市场配置资源的基础性作用，国家和省里先后出台了一系列政策推进淘汰落后工作。

一是资金支持政策。经过各级经信与财政部门努力争取，4 年来安徽省累计从国家争取淘汰落后产能中央财政资金 10.4 亿元，争取关闭小企业中央财政资金 2.5 亿元，有力地保障了落后产能的顺利退出和企业职工的妥善安置。

二是差别电价、产业准入等政策。运用价格杠杆等经济手段，提高落后产能企业使用能源、资源、环境、土地的成本，促使落后产能尽快淘汰。我省从 2010 年开始对部

分企业实施差别电价，两年来，共征收差别电价 6540 万元，其中返还各市 4578 万元，奖励各市 1308 万元，用于开展淘汰落后工作。对钢铁、水泥、焦化等 19 个列入调控的行业严格市场准入和许可证管理，提高资源消耗高、污染排放高行业的市场准入门槛。

三是等量或减量置换政策。为鼓励结构调整，加速低水平过剩生产能力的淘汰，国家对列为产能过剩的行业一直坚持新增产能与淘汰产能“等量置换”或“减量置换”原则。

安徽将加大节能减排力度

“十二五”期间国家对节能指标和能源消费总量指标实行“双控”管理。对此，安徽省将着力发挥业绩考核对节能减排的导向作用，引导重点耗能企业加大节能技术改造力度，改造或淘汰一批高能耗、高污染工艺、技术和装备。大力发展绿色经济、循环经济和低碳经济，加大新技术研发力度。

2012 年，安徽将加快构建省属企业现代

产业体系，着力在传统产业转型升级、培育发展战略新兴产业、现代服务业领域取得突破。加大对新能源汽车、新材料、新能源、节能环保等新兴产业领域的投入。引导、促进属于主业范围有条件的省属企业大力发展金融、现代物流等生产性服务业，大力发展商贸、旅游等生活性服务业，大力发展服务外包、会展经济等新型服务业态。

安徽“十二五”将大力发展绿色建筑

日前，安徽省住建厅和科技厅正式牵手，共同打造《安徽省建设行业科技创新联合行动计划》(简称“8545”行动计划)。未来两个部门将在保障性住房建设、绿色建筑、建筑节能减排等8个领域开展合作。

据我省住建厅的相关负责人透露，“十二五”期间，两个部门将在城镇化、城市建设、村镇建设、工程建设、保障性住房建设、绿色建筑、建筑节能减排、信息化管理等8大领域进行合作。实施产学研联合攻关、科技成果示范推广、重大工程技术提升、创新平台建设、科技人才培养5大工程。力争到

“十二五”期末，完成40项重点科技攻关和40项科技试点示范工程建设；培育5个建设科技创新平台和5个建设科技人才基地。

其中最受关注的是大力发展绿色小城镇和绿色建筑。按照计划，安徽省将在未来几年中打造200个特色小镇，并完成绿色建筑示范项目100项，发展绿色建筑示范面积1000万平方米。另外，我省还将推进农村危房改造50万户以上和农房建设100万户以上。

安徽省采取多项措施加快推进水泥行业减排

据安徽省环保厅公布的数据，2011年，安徽省氮氧化物排放量应削减1.2%，实际增长5.49%。这给后四年实现国家下达的安徽省“十二五”氮氧化物减排目标——比2010年下降9.8%增添了削减任务和压力。

在氮氧化物的排放主体中，火电行业 and 水泥行业是主角。缪学刚说：“2011年全省电力行业氮氧化物排放量增长5.22%，不降反增；水泥行业排放量增长7.04%。”

目前，安徽省正加快推进火电和水泥行业氮氧化物减排，今年计划新建并投运的火电机组脱硝设施10台，低氮燃烧改造2台，

水泥行业实施低氮燃烧改造项目15个，目前这些工程项目正在推进中。第一，要严格执行减排计划，推进氮氧化物减排的工程建设，第二，省里将积极研究出台相关政策，从资金、技术等方面给减排企业以支持。

省发改委副主任孔晓宏说：“为鼓励机组进行脱硝减排，对安装脱硝设备并通过环保验收的企业增加100小时安排年度发电计划，优先调度和安排脱硝机组进行跨省电能交易。对不按规定的时间和要求进行脱硝排放的燃煤机组，在满足电网安全稳定运行的条件下，暂停其机组发电。”

安徽节能环保产业发展快速

节能环保产业作为七大战略性新兴产业之首，近年来发展势头强盛。安徽省节能环保产业自“十五”以来发展迅速，生产总值年均增长率超过30%，成为极具发展潜力的新兴产业。

一是项目获国家资金支持多。宣城博瑞特公司高效节能余热锅炉产业化生产、安徽中节能大功率LED绿色照明示范化工程等9个节能环保产业项目获得国家5230万元国债资金支持，项目总投资达54738万元。

二是技术研发能力增强。产业发展，掌握核心技术和相关自主知识产权、增强自主

发展能力是关键。安徽节能环保科技实力不断增强，研究开发出智能电网技术、电动汽车技术、余热利用设备、烟气除尘设备、水处理设备和药剂、环境监测仪器、高效曝气等多项具有国际、国内先进水平的节能环保技术、装备与产品。

三是地区分布较集中。全省较大的高效节能装备制造企业主要分布在合肥和芜湖，合肥、蚌埠、马鞍山、淮北及安庆五市集中了全省80%以上的水污染和大气污染治理设备生产企业，铜陵、阜阳资源循环综合利用产业发展已成规模。

【地方实践】

“合肥光谷”开工 谋划打造 LED 光电全产业链

1月30日上午,占地400亩的“合肥光谷”项目在合肥市庐阳工业园隆重开工。

据介绍,“合肥光谷”项目由中科院安光所、中科大、合肥工大等多家科研单位参与,立足于发展光电子信息新材料,新能源装备,软件产业,为LED产业链做配套。总占地400亩,计划引进企业30至40家,总投资25至30亿。项目建成后,将形成融LED材料及封测、精密光学元器件、激光器件、红外安防、新能源装备等5大板块于一体的“小精尖”的合肥特色的光电科技产业园。

“合肥光谷”建成后,将为合肥形成LED全产业链起到积极作用。预计到2015

年,“合肥光谷”将为庐阳新增GDP80亿,拉动庐阳中央商务区的价值提升与发展水平,从而带动庐阳工业区新型业态发展,在该区建立一种实体经济拉动现代服务业发展的新模式。

在此次典礼上,“兴庐科技产业园”标准化厂房二期、温佳工贸、奥瑞数控和亚龙湾包装等重点项目同时宣布开工。

据了解,过去五年庐阳工业区累计引进项目146个,建成投产企业达123家。培育了一批本土骨干龙头企业,基本形成以电工电器、钢材加工、出版印刷、新能源新材料为特色的四大产业群。

铜陵市采用 EMC 模式实施铜陵长江大桥 LED 路灯节能改造

近日,铜陵市经信委(市节能办)与交通运输局达成一致,将采取合同能源管理模式(EMC模式),对铜陵长江大桥路灯照明进行节能改造,打造该市第一个“LED路灯合同能源管理节能改造示范工程”。

经初步测算,铜陵长江大桥路灯原耗电量80万度/年,改造后,年节约用电量50

万度,年减少电费支出约40万元。根据铜陵市政府与交通运输局签订的年度节能目标责任书和该市节能工作的需要,此次改造工程预定在年内完成。这一节能改造工程的实施,为铜陵市下一步全面实施LED路灯合同能源管理节能改造,将起到积极的示范带动效应。

芜湖市“十二五”工业节能规划通过评审

芜湖市经信委于近日召开《芜湖市“十二五”工业节能规划》(以下简称《规划》)评审会。会议邀请了安徽师范大学、安徽工程大学、新兴铸管有限公司、白马山水泥厂、芜湖发电有限责任公司、市发改委、市统计局等高校、企业和部门的专家。委领导王志鹏、王翔参加评审会并讲话。

会议代表认真听取了规划编制单位安徽省节能监察中心关于规划编制情况的汇报。经专家组讨论和评审,认为该《规划》系统总结了“十一五”期间芜湖市工业节能工作取得的成效和存在问题;全面分析了

“十二五”工业节能面临的形势和任务;测算了“十二五”工业能耗增长的边界。《规划》结合芜湖市具体情况,提出了“十二五”工业节能的指导思想、基本原则和主要目标,针对芜湖市现有的高耗能产业,分行业提出节能目标和节能措施,提出了“十二五”期间重点节能工程和节能保障措施。《规划》分析方法正确、数据翔实,提出的目标和建议具有较强的科学性、前瞻性、指导性和可操作性。

专家组成员一致同意该《规划》通过评审。

合肥电动汽车充电可以不用等

充一次电少则三四个小时，多则一夜……这样的充电时间，假如放到普通私家车主身上，估计大多数人都很难接受。不过，这种让人纠结的充电方式也许很快可以得到改变。今年安徽省电力公司将大力推广以换电池为重点的换、充结合的方式。也就是说，需要充电的车辆来到充电站，只要更换上已充好的电池，即能开走。

充电时间长成推广“软肋”，2010年5月26日，国家电网公司在安徽省建设的首座电动汽车充电站——合肥柳树塘电动汽车充电站竣工投运。截至目前，合肥市共有柳树塘等5座大型充电站和525个交流充电

桩，可以满足现有的180辆电动公交车和585辆电动汽车的充电需求。不过，至今，合肥市拥有的电动汽车数量还是较为有限。业内人士表示，这其中很大原因是充电不够便捷。

以设在居民小区附近的交流充电桩为例，据测算，一辆电动汽车假如耗电到50%时去充电，估计3~4小时可以充满，假如电池耗尽则需6~8小时。电动公交车的充电时间也大致如此，通常情况下不少电动公交车选择在充电站充电一夜，第二天上路。

据悉，合肥市今年计划将新建4座充换电站，新增1000个交流充电桩。

蚌埠拟建立“节能专家库”

为进一步做好全市固定资产投资项目的节能审查工作，蚌埠拟建立节能专家库，面向社会公开征集节能专家。

据报道，加强固定资产投资项目的节能管理，是促进科学合理利用能源提高能源利用效率的重要保证。

据了解，此次征集节能专家遵循公开、公平的原则，面向全社会公开进行。专业范围涵盖重点行业节能、交通运输节能、建筑节能、机械设备节能、技术经济与概预算、能源综合利用管理及其他相关专业等七个方面。采取单位推荐和自我推荐两种方式进

行。入选专家库成员将承担六项职责：参加固定资产投资项目的节能评估和审查、合同能源管理节能审查，并提出节能审查意见；对节能的新产品、新技术、新工艺进行科学论证；受组织审查单位委托，对企业能源审计报告和节能规划进行审查；协助节能主管部门及其所属开展节能监测工作；参与省级节能培训、调研及市大型节能活动；受节能主管部门和企业委托，提供节能管理、技术论证、技术推广、产品推介等咨询服务。

含山节能减排瞄准高效电机

含山县启动“万台电机百座锅炉”能效提升专项行动，重点对锅炉（窑炉、加热炉）自动控制系统、辅机系统节能改造，在工业领域深入推动节能减排。

含山县陶瓷等建材等企业发达，仅规模以上企业就有30多家，该县林头镇铸造产业经过20年发展已成为华东最大的铸造市场，该县工业用电量占比售电量达73%以上，今年新投运的变电站就有2座。在供电能力的改善的同时，重在各方协力节能，伴随经济结构调整步伐缓解能源需求，以产品升级

做到节能减排可持续、再给力。

该县2家大型水泥企业通过余热发电，用电量比去年同期降低10%以上。

眼下，含山县首批专项行动启动，目标是把103台老旧电机替换为高效节能电机。3座工业锅炉节能方法是点火系统改造，尾部受热面改造，烟气余热利用，冷凝水回收等。此外，工业窑炉节能分炉体及燃烧室改造，加热炉蓄热燃烧，换用高效燃烧器、新型炉衬材料及余热综合利用等有效措施。

【科技前沿】

自动感应箱门 太阳能垃圾箱贵阳亮相

近日，在贵州出现了一个新奇的家伙——太阳能垃圾箱。

据介绍，太阳能垃圾箱在2011年4月28日举行的2011西安世界园艺博览会上首次展出并投入使用，游人对这个太阳能垃圾箱好评如潮，参观博览会的游人均说：“这才是真正的节能环保，环保还是要从公共设施开始。”



这个太阳能垃圾箱外观简洁大方，相比一般的垃圾箱，多了一块太阳能板，同时前后均有一块广告灯箱。据介绍，这台太阳能垃圾箱利用传感器技术，只要人们将垃圾靠近，箱门就会打开，这样的设计不仅在平时可以遮挡垃圾箱里的杂物利于美观，且可以避免垃圾的臭味散发出来，而前后的广告灯箱还能当路灯。

日本三洋明年发售厨房可种菜式楼房 LED 灯提供光照

可种菜式楼房采用了LED照明室内种菜方式，在厨房柜安装了种菜箱和LED灯，主要是依靠LED灯为植物提供足够的光照，种菜箱的使用也保证了房间内的干净整洁，当蔬菜长成后，可以直接取用。

新型住宅除了自然环保以外，居民还

可以通过种菜、野餐等活动加强沟通与交流。许多住宅小区定期举办居民间的联谊活动，有的小区还成立了“种菜俱乐部”，聘请专家来为居民讲解种菜知识和经验，受到小区居民的欢迎。

新一代环保液冷 LED 灯泡将上市 亮度媲美百瓦白炽灯

据英国网站报道，如今各国都在鼓励企业和民众进行节能减排，美国加利福尼亚Switch公司研发的新一代液冷LED灯泡可能会在这方面发挥重要的作用。

这种全新的灯泡无论是从性能还是使用寿命方面讲，都远远超过普通的白炽灯泡。这种新型液冷LED灯泡，虽然它的功率

很小，却能发出与100瓦白炽灯泡相同的亮度。它的最大亮点在于能比普通白炽灯泡节能80%。

就商业应用而言，这款灯泡的投资回报期预计为6个月，所以对商户来说，更换成这批灯泡是很合算的。

垃圾处理新工艺研制成功

如何最大限度减少垃圾填埋量、使其变废为宝？近日，由中国运载火箭技术研究院18所研制成功的垃圾挤压分离装置，在北京市董村综合处理厂首次对餐厨垃圾进行了挤压分离操作，试验取得圆满成功。

作为垃圾挤压分离装置核心的高压挤压分离工艺，通过超过100兆帕斯卡的高压液压挤压压力，使垃圾在一个特制的表面布满孔的管道中被高压挤压，完成固态和液态垃圾的分离。其具有自动化程度高、生产效率高的优点。

国际上普遍采用的是用高压挤压分离工艺处理城市垃圾，将其固液态分离。分离后的固态垃圾，通过焚烧处理转化为电能，焚烧后体能减少80%—90%，重量减少70%，可通过填埋处理或转化为建筑材料；液态垃圾通过堆肥处理转化为化学能。因此，经高压挤压分离处理的垃圾能最大限度的实现垃圾资源化。

目前，城市生活垃圾处理方式主要有焚烧、卫生填埋和堆肥三种。我国处理垃圾以填埋为主，垃圾焚烧处理处于起步阶段。

日本开发出不使用稀土的电动机

日本电产公司日前宣布开发出不使用稀土的新一代电动机，预计 2013 年可批量生产，供应国内外电动汽车和混合动力车生产厂商。

新一代电动机不使用含稀土的永久磁铁，而是通过切换轴承的周围电流使电动机转动，具有结构简单、不易发热、成本低、可批量生产等特点。

过去由于对电流控制不好，存在噪音和振动大的缺点，因而没能实用化。去年 10

月，日本电产公司收购了美国艾默生电气公司的电机业务部门，并利用该部门拥有的专利技术解决了上述难题，为实用化扫清了障碍。

混合动力车和电动汽车的电动机通常使用特殊磁铁，镨、钕等稀土金属对提高这类电动机的性能不可或缺。近年来稀土价格上涨，新型电动机有助于降低混合动力车和电动汽车电动机的成本。

锅裙有节能潜力

在饮食行业或日常生活中，人们经常使用天然气、液化气、煤气等作为加工食物的燃料，但在加工过程中，炉灶燃气燃烧所放出的热量只有一部分被锅具吸收，其余部分则从锅具之外散发出去而无法被利用。这样，不仅造成能源的大量浪费，而且炉旁的操作者也被迫接受大量的热辐射，不利于身体健康。

“锅裙”在内圈设计有导流传热片，能够较好地阻止热气流往四周扩散，并将热气流反射回锅底，从而达到提高热能的利用率、实现家庭节能环保的目的。“锅裙”技术实用性强，节能减排效果明显，适用于餐饮行业和家庭厨房，能够缩短烹饪时间，对改善厨房内烹饪环境有较好的作用。

科学家制造出光电功能兼备的新式光纤

据报道，科学家首次将半导体芯片嵌入光纤中，制造出一种具有高速光电功能的新式光纤，这种光纤可用于改善通讯技术和其他混合光电技术。

将光纤和芯片整合在一起很困难，原因如下：首先，光纤是圆柱状的，而芯片是平的。另外，光纤和芯片的块头实在太小，光纤的宽度仅为人头发丝的十分之一，而其上建有导光通路的芯片仅为光纤的十分之一，因此，让这两种设备很好地排列对现有技术来说是一个巨大挑战。”

新技术不是将平直的芯片和圆柱状的光纤直接合并在一起，而是使用他们自己的集成电子元件，不需要将光纤直接整合在芯片上，而是使用高压化学技术将半导体材料一层一层直接沉积在光纤的微孔内，制造出新型光纤。

该项技术的最大突破在于，不需要将整个芯片作为最终完成产品的一部分，制造传统芯片需要耗资数百万美元的无尘室设施，而这项过程能使用成本更少的简单设备来完成。科学家在光纤内设法制造出了结点，让所有的电子行为发生在此活动边界内，确保了新产品拥有非常高的光电性能。

对于未来的通讯网络来说，将光电设备的功能整合入光纤内是一个重要的技术进步。在这种意义上，或许在未来，我们可以借此获得更快、更廉价、更高效的系统。而且，最新研究代表了一种全新的建构半导体结点的方法，因此，也有可能应用于很多非通讯领域。

在光纤内演示复杂的光电工程技术有潜力成为一种关键技术，让速度更快、成本更低、能效更高的通讯网络成为可能。

英开发出可清除纸上图文的“打印机”

最近，英国剑桥大学工程师开发出一种新方法，能用激光清除纸上打印、复印上去的字迹和图像，有望带来一种具有“清除打印”功能的打印机或复印机，以重新利用打印过的纸张。

该技术是通过一种短脉冲激光加热，清除已经印在纸上的碳粉墨水，激光会让墨水蒸发而不会损害纸张，只要十亿分之四秒就能清除多种打印和印刷品上的墨迹。研究人员还发现，虽然用紫外线激光和红外线激光都能有效清除墨水，但效果最好的却是一种可见的绿色激光。这种方法不对纸造成任何物理伤害，也不会让纸变色，蒸发为气体的墨水还能通过一种过滤装置收集起来。

这一过程对多种碳粉都起作用，而不会伤害下面的打印纸，所以在办公室就能立刻重新利用这些纸，简便易行。而且从环保角度，该技术不仅能大大减少砍伐树木用于造纸，还能作为一种更廉价的循环利用技术。根据计算，目前建造一台“清除打印机”样机大概要 1.9 万英镑，随着技术改进和商业化以后，成本还会进一步降低。成本降到 1.6 万英镑时，从用纸需求角度考虑，在大部分办公室使用该设备就是合算的。

研究人员认为，“清除打印”技术比用化学方法回收利用废纸更环保，不仅减少了对化学药品的需求，还能减少 79% 二氧化碳排放。

树脂基复合材料环保纸

日前，某企业制造纸张不使用木浆、草浆等任何天然植物纤维，而且整个生产过程不使用一滴水，产品使用后可 100% 回收再生，真正实现“零污染”“零排放”“零废物”。

据介绍，新型纸张制造的主要原料是企业自主研发的纳米无机粉体和无毒树脂，通过国际先进的制造设备，经混炼成型、多层共挤、纳米涂布等多个生产工艺流程形成，产品生产成本要比传统纤维纸低 30% 以上。

这种纸既有传统纤维纸的特性，可印

刷、书写、上色，还有柔软坚韧、防水防油、抗撕裂、耐磨损的特点，经印刷实验和性能测试，可以替代传统木浆纸。该产品还可制作成垃圾袋、化肥袋、购物袋、壁纸等 90 多个种类，应用非常广泛。

相对传统纤维造纸业，每年可为国家节省木材 40.8 万立方米，挽救森林 1.8 万公顷，节约水资源 972 万立方米，减少二氧化碳排放 7.2 万吨，减少有毒有害物质和气体排放 300 多种。

纳米薄膜太阳能电池转化效率达 8.1%

据报道，澳大利亚斯威本科技大学和中国尚德电力控股公司的科学家们表示，他们已经研制出最高效的宽波段纳米等离子薄膜太阳能电池，其光电转化效率为 8.1%。

作为大块晶硅太阳能电池的便宜“替身”，薄膜太阳能电池引起了广泛关注，然而其硅层的厚度太薄增大了吸收太阳光的难度。要想增加薄膜太阳能电池的性能并使它们与硅太阳能电池相比更具竞争优势，优良而先进的光捕获技术必不可缺。

为捕获更多太阳光，该科研团队将金和银纳米粒子嵌入薄膜中，增加了电池可吸收

太阳光的波长范围，从而增加了光子转化为电子的效率。

他们还更进一步，使用了一些有核的或表面凹凸不平的纳米粒子。表面凹凸不平的纳米粒子会吸收更多太阳光，可以改进太阳能电池的整体转化效率。”

研究人员称，最新方法的另一个优势在于，将纳米粒子整合进入太阳能电池的成本并不高且很容易规模化，因此能借用其他产品线进行大规模生产，并有望在 2017 年实现商业化生产。

利用微生物基因测序可提高生物燃料产出效率

据报道，美国联合生物能源研究所（JBEI）通过新的实验方法和基因测序分析，发现了细菌耐受有毒盐溶液的生理机制，有望大大提高微生物抵抗生物燃料生产过程中所使用的盐溶液毒性的能力。研究人员指出，该研究可作为耐离子液微生物基因工程的基础，带来更高效的生物燃料生产工艺。

找到能耐受盐溶液的微生物并理解它们的耐盐机制，有助于大大提高生物燃料的产量。比如森林腐殖土中的微生物，能产生高效的酶分解木质纤维，适应环境变化压力。利用这些有益特性，通过基因工程改造现有的实验室菌种，能让它们在生产生物燃料的过程中对有毒盐溶液的耐受性更强，生

产效率更高。

研究人员分离了一种在热带雨林土壤中发现的肠杆菌属细菌（SCF1），它们能分解植物木质纤维，并且在相对高浓度的盐溶液中长势良好，这些盐溶液对其他菌种来说是高毒性的。

他们对 SCF1 的基因组进行了测序，发现了多种代谢反应，并将这些反应绘成图谱。结果发现，该细菌能抵抗盐溶液毒性是因为它们能调节细胞膜的成分，降低细胞渗透性，并增加一种蛋白质的运送，在有毒物质伤害细胞之前，将毒物“泵”出细胞外。利用生物质生产液态生物燃料可减少人们对化石燃料的依赖，减少温室气体排放，是一种很有前景的技术。

水下涡轮机“激发”潮汐发电测试成功

据报道，苏格兰可再生能源电力公司（SPR）在奥克尼郡北部艾代岛成功完成了水下涡轮机“激发”潮汐发电的测试，该机器的使用标志着苏格兰潮汐发电项目的开启，随之将会规划上马一系列的涡轮机，让更多的家庭和企业用上可再生电力。

这部 1 兆瓦 HS1000 水下涡轮机有 100 英尺高，被称为“前期商用示范仪”。该重型仪表涡轮机在为艾代岛上的家庭和企业提供电力的同时，将继续作为一个研发平台。欧洲海洋能源中心基地会监测涡轮机的运行状况；工程师也可以从格拉斯哥通过远

程和其上嵌入的摄像机操作来检查设备。

作为潮汐能发电的涡轮机，HS1000 采用的是固定在海底位置的风力涡轮机版本，其叶片会在潮汐流中旋转发电。相比之下，潮汐涡轮机具有更短的刀片，旋转速度较慢，能量被倾斜的刀片转换成电流。其基底构造被设计成一个三脚架，在海底占有最小足迹，并由重力和附加的安定器稳固其位置。

与其他可再生能源如风能和太阳能发电相比，潮汐发电是可再生能源中的重要组成部分且更具优势，由于其与月球运动的周期有关，故潮流可提前数年被预见。

俄罗斯蒲公英可作未来的轮胎原料

据新华社报道，日本普利司通公司日前宣布，该公司成功从俄罗斯蒲公英的根部提取了天然橡胶，并确认其与来自橡胶树的天然橡胶具备同等的性质。

普利司通公司与美国俄亥俄州立大学的研究人员分析了从俄罗斯蒲公英根部提取的橡胶的性能，并用普利司通的技术加以提炼，确认其能够达到和现在轮胎使用的橡胶相同的强度。

俄亥俄州立大学将大量栽培俄罗斯蒲公英，普利司通在对从俄罗斯蒲公英根部提

取的橡胶强度进行验证的基础上，从 2014 年起开始试生产汽车轮胎，并力争在 2020 年以后使这种轮胎进入实用阶段。

天然橡胶耐久力强，发热量低，耐磨耗性能好，轮胎使用的橡胶中近 60% 是天然橡胶。现在的天然橡胶超过 90% 来自橡胶树，但是橡胶树的栽培周期通常长达 20 年至 25 年。相比而言，俄罗斯蒲公英 1 年至 2 年就能够收获，因此，用这种植物提取天然橡胶的研究近几年吸引了世界各地的研究人员。

【省情瞭望】

北京四年内将新增 3500 万平方米绿色建筑

居住区公共服务设施设置要加密、超半数地面将实现透水铺装。据悉，经过全球公开招标、24 家一线设计公司共同参与制定的北京市《绿色建筑设计标准》已结束征求意见并完成送审稿。4 年内，北京市将新增 3500 万平方米绿色建筑。

在“公共设施可达性”中要求，幼儿园、小学、社区卫生服务中心、文化活动站、社区商业、邮政所、银行营业点、社区服务中心、体育健身设施等社区基础性公共服务设施，分布在绿色建筑的数百米之内。青年

人和正值壮年的成年人在 6 至 7 分钟就可以走完，一般人也能在 10 分钟内走到。这一规定，同样适用于新城、中心城和旧城的居住类项目。

对于控制暴雨的排放量，“标准”中提倡在社区中设置便于雨水回渗的下凹式绿地，使得雨水能在局部短暂淤积，延长其下渗时间。相关负责人表示，下凹式绿地是指低于周围道路或地面 5 至 10 厘米的绿地。即使是硬化的地面，透水地面的铺装率也要超过 50%。

青海省全面提升节能减排科技创新能力

为全面提升节能减排科技创新能力，有效支撑青海省实现“十二五”节能减排目标，青海省通过加大对重点行业、重点企业、重点工程科技项目的资金支持及大力实施先进技术等措施，使全省节能减排技术水平得到大幅提升，科技进步对节能减排工作的支撑作用明显提高。据了解，“十二五”时期，青海省将在“十一五”节能减排投入占 5 年科技经费投入 10.9%，吸引全社会科技投入资金近 26 亿元的基础上，力争年节能减排科技投入达到年度科技总投入的 15%，并积极争取省发展改革委、省经委等部门资源，整合支持重大项目实施，带动全社会节能减排科技投入大幅跃进。

其中，由西宁特殊钢股份有限公司和安徽大学共同申请的“高耗能企业电能质量控制及节电技术研究与应用”项目，不仅使企业的资源能源得到高效利用，而且电网电能质量大为提高。作为一个拥有钢铁冶炼、铁矿采选、煤焦化三大产业板块的中型钢铁企业，西钢现已形成年生产铁 100 万吨，优质特钢 120 万吨的能力，其中电渣钢生产能力达 4 万吨。由于其配电网中的电弧炉、电渣炉和大型轧机等大功率高耗能的非线性、冲击性和不对称性负荷，不仅使电网的电能质量问题严重，而且造成耗能大。通过该项目的实施，西钢目前的配电线路损耗已减少 5%，电弧炉、电渣炉吨钢耗电降低 1.5%。

湖北火电企业减排项目年内建成运行

1 月 20 日，湖北省环保厅确定 2012 年燃煤电厂脱硝工程建设完成时间表，明确规定：按时完成脱硝工程建设并正常运行的企业，在国家脱硝电价补贴政策出台前，给予运行资金补助；对未能按期建成投运脱硝设施的企业，采取约谈、挂牌督办、环评限批、“一票否决”等措施，并向社会公告。

“十二五”期间，氮氧化物作为刚性约束指标纳入国家污染减排考核范围。据 2010 年污染源普查数据，火电行业是湖北省最主要的氮氧化物排放源。由于火力发电量大幅

度增加、国家火电脱硝电价补贴政策未落实等原因，湖北省氮氧化物减排形势紧迫，加快全省火电厂脱硝设施建设运行势在必行。

省环保厅要求，发电企业列入国家与省级“十二五”总量减排目标的脱硝项目，务必于 2012 年 9 月底前建成运行；其他 2012 年要求实施的脱硝项目，务必于 2012 年底前建成运行。电厂须完善氮氧化物在线监控装置并与环保部门联网，并运行烟气在线监测仪。

重庆城市垃圾发电利用率将达 90%

2012 年 6 月起,重庆第二座垃圾焚烧发电厂将正式投产。

加上已投产的第一座垃圾焚烧发电厂每天可焚烧垃圾 4500 吨,将消化掉主城区 90% 的垃圾,目前每吨垃圾发电 280 度,日

均发电量可达到近 150 万度,按照重庆主城区家庭用电额度计算,每日可供 20 万个家庭使用,实现年发电效益 2.5 亿元。由此,重庆也将成为全国垃圾发电利用率最高的城市。

山东着力打造绿色发展模式

“十二五”期间,山东省继续加快推进节能减排,着力形成资源节约、环境友好的生产方式和消费模式,全省实现节约能源 7500 万吨标准煤,新增煤炭消费量控制在 8200 万吨以内。全省万元地区生产总值能耗下降到 0.85 吨标准煤;“十二五”期间,实现节约能源 7500 万吨标准煤。

为确保完成目标,“十二五”期间,山东省着眼于形成绿色发展模式。建设资源节约型和环境友好型社会,加强资源节约和管理,加大节能减排和环境保护力度,强化生态保护和防灾减灾体系建设,发展循环经济,推广低碳技术,促进经济社会发展与人口资源环境相协调,增强可持续发展能力。

宁夏“十二五”节能减排目标确定

5 月 22 日,宁夏回族自治区政府对该区“十二五”期间节能减排主要指标作了明确规定。到 2015 年,化学需氧量、氨氮排放总量分别控制在 22.6 万吨、1.67 万吨以内,比 2010 年分别减少 6.0%、8.0%;二氧化硫和氮氧化物分别控制在 36.9 万吨、39.8 万吨以内。单位工业增加值化学需氧量和氨氮排放强度分别下降 50%,城市污水处理率提

高到 85%;80%以上规模化畜禽养殖场和养殖小区配套建设固体废物贮存处理设施。

到 2015 年,全区单位地区生产总值综合能耗比 2010 年下降 15%;单位工业增加值能耗下降 25%;规模以上工业企业实现节能量 310 万吨标准煤。

吉林大力发展生物质能源

树皮、废弃食用菌袋、稻壳……2011 年,吉林省变这些林业废弃物为宝,生产林业生物质成型燃料 5 万吨左右,建成生物质成型燃料供热小区 15 个,实现产值 4200 万元,为城镇供热的面积超过 80 万平方米。

吉林省是全国重点林业省份,林业生物质能源产业从 20 世纪 90 年代初开始起步,近年来,得到快速发展——全省现共有生物质固体燃料加工厂 60 余家,生产的木质颗粒燃料主要用于分布式供热市场,替代煤、燃油和燃气锅炉;近三年来,全省围绕生物质能源产业,扶持发展各类项目 12 个,投

入扶持资金 2700 多万元。

据介绍,这些木质颗粒燃料主要以树枝、树皮和边角碎料等林业剩物、废弃食用菌袋以及稻壳等生物质为原料,经粉碎、烘干、成型等工艺加工而成,可用于居民炊事取暖、集中供热和燃烧发电等。

据悉,吉林省还将在城镇、林区推进生物质能源产业工程。在林区,结合棚户区改造供暖工程建设,积极推进中心林场、林农聚居区颗粒燃料集中供暖工程;在城镇,结合城市暖房子工程,在大中城市推广木质颗粒燃料替代燃油和燃煤中小锅炉供暖工程。

【内部动态】

促进会召开一届四次常务理事会（扩大）会议

3月16日，安徽省节能减排促进会一届四次常务理事会在合肥梅山饭店召开，会长、副会长、秘书长、副秘书长、常务理事、部分理事参加了会议。

会议主要听取了李迅会长所做的促进会2012年工作报告、严卫琴主任做的2011年财务报告，讨论通过了增补会员单位的情况说明，并就促进会如何推进机制改革做了讨论。

李迅会长在《工作报告》中就过去一年促进会取得的成绩以及存在的问题向大会做了详细报告，并对今后促进会工作进行了部署安排。《报告》中指出，今年要对会刊《节能减排时讯》和网站“中国节能减排110网”进行改版，使其发挥更大的作用；积极推广谐波抑制及无功补偿、富氧及全氧燃烧、冷却塔用混流式水轮机、蜂窝陶瓷红

外加热、节能电机与绿色照明等技术；大力推广合同能源管理等。同时，与参会人员一起探讨促进会工作稳步前进的机制，收到许多富有建设性的宝贵建议。

大会上增补常务会长单位1家，为安徽节源节能科技有限公司；会长单位2家，分别为安徽瑞煌光电科技有限公司、安徽世纪星机电有限公司；常务理事单位2家，分别为合肥新科鼎精密机械有限公司、合肥市徽宇节能科技有限公司；理事单位3家，分别为安徽鑫阳能源开发有限公司、安徽省科信节能减排服务有限公司、合肥华星印务有限公司；会员单位1家，为安徽红星机电科技股份有限公司。增补徐席东为常务副会长，蒋正萌、夏向德、魏文品为副会长，李欣、舒涛为常务理事，华青梅、李玉胜、庾萍为理事，陈清为会员。

我会赴河南省节能减排促进会交流调研

3月8日至11日，安徽省节能减排促进会会长李迅，带领办公室主任严卫琴、技术部副部长周明礼和安徽省节源节能科技有限公司总经理助理黄海林一行四人，到河南省节能减排促进会进行交流调研，取得了宝贵的工作经验。

河南省节能减排促进会（以下简称“河促会”）刘景礼会长，潘志国秘书长，以及驻会的副会长在河促会会议室亲切接待了会长一行，并就如何推动节能减排工作和促

进会的运行模式展开了座谈。刘景礼会长详细介绍了河促会自成立以来所采取的运营机制、取得成绩、成功经验和思路。李迅会长也介绍了我会的发展模式以及取得的成效。双方共同探讨有利于促进会长期稳定发展、有利于促进会发挥服务节能减排的作用、有利于对节能减排作出最大贡献的理念及可行方法。

通过此次交流调研，双方取长补短，为进一步推进节能减排打下了坚实的基础。

李迅会长一行赴宿松县瑞煌光电生产基地考察

3月28日，安徽省节能减排促进会会长李迅，带领办公室主任严卫琴、技术部副部长周明礼，到宿松县对安徽瑞煌光电科技有限公司位于当地的生产基地安徽省信诺捷科机电信息科技有限公司，及安装使用该公司生产的LED路灯的道路进行了实地考察。

会长一行人在夜幕降临以后，在瑞煌光电执行总裁夏向德、信诺捷科总经理吴镶碧的陪同下，驱车前往宿松县工业园区安装有该公司LED路灯的街道，实地考察了产品的照明效果，并察看了使用安装其它公司生产

的LED路灯，瑞煌公司的产品明显优于其它同类产品。次日，又深入信诺捷科生产一线，考察LED的加工、检测、封装等环节。

安徽瑞煌光电科技有限公司是我会副会长单位，主要生产LED照明产品。据悉，LED产品是目前市场上节能效果最高的照明产品之一。考察结束后，李迅会长和夏向德总裁就双方共同推广LED绿色照明展开了交谈，希望通过合作，扩大其产品的市场份额，为节能减排贡献力量。

李迅会长参加合肥莆田商会成立大会

5月9日下午，合肥市莆田商会在合肥市滨湖新区的世纪金源大饭店会议厅举行挂牌仪式。促进会会长李迅、副秘书长唐长林、办公室主任严卫琴参加了成立大会，并向大会献礼。

据悉，目前在合肥投资创业的莆田籍人士近10000人，有近1000家企业(公司)，涉及民营医院、木材、珠宝、建筑建材、民营加油站、房地产市场等多个行业。它们给

合肥经济带来效益的同时，也占用了大量的能源和带来相关的环境问题。

促进会希望以商会成立为契机，宣传节能减排的有关政策，以节能资源来带动企业发展，最终带动社会经济效益与环境效益。此外，促进会与商会同属社会团体，业务范围有很多交集，在运营机制上有许多相通之处。促进会希望通过与兄弟社团之间的交流沟通，来强化自身组织建设。

促进会与安徽节源节能科技有限公司签订战略合作协议

为充分发挥促进会服务会员单位的职能，促进耗能企业的节能改造，推广合同能源管理，近日，促进会与常务副会长单位安徽节源节能科技有限公司签订战略合作协议。

节能减排促进会是民间社团组织，发挥着政府与企业的纽带与桥梁作用，同时也是企业间产品技术供需的交流平台，有较丰富的社会资源和信息资源，能有效推动资源整

合、大力推广节能新技术新产品，推动合同能源管理。节源节能公司是国家发改委、财政部公布的第一批备案节能服务公司企业之一，专业从事节能技术改造和合同能源管理。双方签订战略合作协议，充分发挥各方所长，互为平台，将对工业节能技术改造市场的开发，提高合同能源管理改造项目的市场份额等产生积极影响，并为全社会的节能减排工作做出积极贡献。

热烈祝贺安徽节源节能科技有限公司与德国巴登钢铁工程有限公司战略合作签约仪式圆满举行

2012年5月8日，德国巴登钢铁工程公司与安徽节源节能科技有限公司战略合作签约仪式在公司办公大楼隆重举行。安徽省节能减排促进会会长李迅、安徽省人民政府副秘书长叶晓明、安徽省经信委副主任孙慧琳、安徽省发改委环资处处长徐和生、节能减排促进会办公室主任严卫琴、安徽省经信委节能处崔翔主任、合肥市环保局副局长方向民、合肥市经信委副主任谢洪杰、合肥市经信委节能处处长王勇、合肥市瑶海区人民政府副区长刘平芬等领导出席签约仪式。

德国巴登钢铁工程公司总裁约翰内斯·格莱纳赫、副总裁张武城现场介绍了巴登钢铁工程公司的概况、企业管理哲学、国际先进的节能环保技术。

节源节能公司副总经理范世根主持会议，公司董事长、节能减排促进会常务副会长徐席东向与会嘉宾和领导详细介绍了公

司的概况、项目推广、技术创新和规划发展，以及与巴登钢铁工程公司联姻的经历，并向与会嘉宾和领导表达了真诚的感谢。

李迅会长、孙慧琳副主任、叶晓明副秘书长分别讲话，向安徽节源节能科技有限公司与德国巴登钢铁工程公司的成功合作致辞祝贺，并表示对他们的合作将给予大力支持，同时也提出了殷切的希望。下午4时58分，徐席东董事长与约翰内斯·格莱纳赫总裁代表双方在战略合作协议上签字。

随着本次战略合作协议的签订，公司将成为德国巴登钢铁工程公司在国内合作的唯一节能服务公司，双方将共同成立节能环保设计工程院，采用德国巴登钢铁公司在国际上最先进的节能环保技术为钢铁、冶金、化工、建材等领域提供节能环保综合治理服务。此次合作预计将给公司带来每年新增业务规模超过15亿元人民币。

省质检院国家建筑节能产品质检中心顺利通过省局预验收

近日，省质监局组织专家组对安徽省产品质量监督检验研究院承建的国家建筑节能产品质检中心（以下简称“国建中心”）进行预验收。省局科技处副处长金辉参加首次会议并讲话，专家组组长、省计量院院长金美峰就预验收工作作出具体要求。代院长林森及院班子成员、各部门主要负责人参加会议。

金辉副处长要求，省质检院要通过预验收工作，高质量地汇报建设工作，把国建中心的建设打造成安徽质监系统国家质检中心建设的亮点、示范。预验收中，要把中心建设中存在的问题找准、抓实，在落实整改上下大工夫，为顺利通过国家质检总局的验

收打下坚实基础。代院长林森从内部管理、科研能力、团队建设、业务工作及运行情况等方面，向专家组汇报了国建中心基本建设情况。

专家组在现场查看国建中心实验室建设、管理、运行情况等材料审查后，一致同意国建中心通过省局预验收，并提出了具体的整改意见。

会后，院领导高度重视，快速部署，就专家组提出的整改意见进行汇总，并根据整改内容下发至部门、责任到个人，力求以优异的成绩打好国建中心建设工作的收官之战，以高标准、高水平通过国家质检总局的正式验收。

马钢践行绿色理念发展循环低碳经济

日前，马钢淘汰落后、节能减排的重点项目——煤焦化公司苯加氢工程萃取蒸馏单元联动试车圆满结束，为马钢的绿色发展作出了生动的注释。

苯加氢工程最大的亮点就是节能减排。该重点工程只是马钢广泛应用新工艺新技术促进节能环保工作的一个标签。多年来，马钢在实现跨越式发展的同时，始终将“绿色制造、绿色产品、绿色马钢”的发展理念贯穿于发展的全过程，始终坚定不移地大力

推广环保与节能降耗技术，提高资源与能源的利用效率，着力开发绿色产品，发展循环经济；作为全省最大的工业企业，马钢在推进节能环保工作的绿色实践中也得出钢铁企业的可持续发展方程式：坚持“减量化、再利用、资源化”的原则，不断强化技术创新和管理支撑，通过环境监督员制度和环保“四大体系”建设，形成以低能耗、低污染、低排放为基础的经济发展模式。

首佳物业节能改造取得新进展

近日，深圳佳华百货松岗店等5个主力店照明系统节能改造工程按期竣工。

去年10月底，深圳市佳华百货股份公司与首佳物业正式签约，将深圳区域的5家主力连锁商场公共照明系统委托首佳物业以合同能源管理方式进行节能改造，要求在年底前完成改造任务。该公司为了按时保质完成节能改造，各部门通力合作，采取驻点和夜间施工的方法提高了施工进度，确保改造工程的按期完工。

本次节能改造工程共替换灯具10多种、替换总数超过31000多只（支），平均节电率

超过60%、平均照度提高10—15%，每年节省电费约450万元左右（约合180吨标准煤）。

此外，据国家发改委、财政部2012年第1号公告，首佳物业近期经过国家发展改革委、财政部组织的评审，顺利获得国家节能服务公司备案资格（第四批）。

第四批备案名单中的节能服务公司2012年1月1日以后签订合同并符合条件的合同能源管理项目，可以申请国家财政奖励资金。

促进会力促广顺塑胶节能改造

5月22日下午，促进会会长李迅、副秘书长唐长林、办公室主任严卫琴会见了节源节能公司副总经理叶汪海、总经理助理黄海林、安徽广顺塑胶科技有限公司总经理何强。并参加了两个公司关于注塑机节能改造项目的会谈。双方就合同能源管理、注塑机节能改造等内容进行了认真沟通，并初步达成共识。

李迅会长在会谈中指出，合同能源管理



是发达国家普遍采用的一种销售经营模式，也是我国政府大力推动的一种节能技术改造的方法。国家发改委等部门发文大力推广合同能源管理，对实施合同能源管理项目的企业，在税收方面实行“三免三减半”的政策，因此它可使项目合作的双方都产生效益。希望双方能合作共赢，同时也为实现我省绿色GDP增长作出应有的贡献。

马钢六汾河污水处理站项目节能减排效益显著

马钢六汾河污水处理站项目节能减排效益获得省市相关部门肯定，该项目被安徽省评为节能环保优秀项目。继前期300万元财政奖励资金到达马钢账户后，近期又有15万元财政奖励资金到账。至此，该项目获得财政奖励资金累计达315万元。

六汾河污水处理站是马钢“十一五”期间节能减排重点项目之一。自投产以来，每天处理10万吨生产及生活污水，回用于焦化、高炉、烧结等生产设备，每年终结3600万吨以上污水外排。同时，省环保局每天24小时在线监测该处理站，监测结果显示外排水没有一次超标，回用水PH值和COD两项

指标，一直控制在指标范围内。这都得益于六汾河污水处理站稳定的污水处理能力。在当前马钢生产能力扩张、加工工序延伸等情况下，仍然取得了吨钢耗新水降到了5吨以下的好成绩。

该项目建设伊始，能环部及时把握国家节能减排引导政策，审时度势，积极争取国家财政补贴。他们建立强有力的组织与领导协调机制，有计划、有步骤地申报、组织专家评审等相关工作。通过大量艰苦努力和卓有成效的工作，最终使得该项目成功获得国家财政奖励支持。

合肥菱电获评“市级企业技术中心”认定

2012年5月，合肥菱电企业技术中心顺利通过了市经信委、发改委、科技局、财政局、统计局等部门专家组的认定，获评“市级企业技术中心”认定。

4月12日，由七部门共同参加的“市级企业技术中心”专家评审组莅临合肥菱电冷却设备有限公司，对该公司申报“市级企业技术中心”开展现场评价。

评价组通过听取汇报、验证资料、现场查看等程序，从创新投入机制、创新设施建设、产学研机构建设、创新队伍建设等方面进行了全面评价，对该公司技术中心建设给

予充分肯定和认可。经专家评审组现场评分，合肥菱电企业技术中心一次性通过评价。

据市经委相关负责人介绍，将从市级企业技术中心中遴选优秀企业，申报省级企业技术中心。目前，该公司正积极开展“省级技术中心”申报工作。

技术创新是企业发展的基石，合肥菱电坚持以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，有效利用各种资源，推进企业高端创新人才的培养和引进，将科技优势转化为经济优势，推进产业升级。