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：　张依斌
编辑：　　张美丽

总字：第 9 期　　2010 年 11 月 10 日　　星期三　　准印证号：00-264

本期目录

【高层动态】： 十二五能源路线图浮出水面：核电容量翻 8 倍

未来新能源和环保将成超强竞争领域
钢铁工业纳入节能减排首发阵营
国资委：少数央企别拖节能减排后腿

【江淮聚焦】： 安徽十市率先完成“十一五”节能目标

“绿色发展指数”安徽中部居首
43 家高耗能企业签署节能协议

【社团活动】： 成功举办会长单位安徽中节能公司产品下线仪式

我会成功召开一届二次代表（理事）大会
严卫琴同志任促进会办公室主任

【地方实践】： 合肥交通节能减排显成效

贵池实行节能减排问责制
滁州试行节能减排新办法

【科技前沿】： 德车用锂金属聚合物电池开发获实质性进展

木棉纤维应用为棉纺织业打开新天地
中空纤维反渗膜使污水变净
七大新技术闪耀广州亚运城
玻璃涂上了“防晒霜”
环保有灵感 创意随处在——永动的地铁

【省情瞭望】： 四川省加强节能减排 严格执行惩罚性电价

陕西省在高增长中确保完成“十一五”节能减排目标
广西“十一五”节能减排进入冲刺 工业能耗由升转降
新疆今年投 8 千万元节能减排专项资金
河北出台减排意见 将定期公布淘汰产能企业名单

【高层动态】

十二五能源路线图浮出水面：核电容量翻 8 倍

国家发改委能源局发展规划司司长江冰 10 月 30 日透露，按照“十二五”能源规划制订的目标，在“十二五”期间要加快推进水电、核电建设，积极有序做好风电、太阳能、生物质能等可再生能源的转化利用，预计到 2015 年我国常规水电、核电、风能等可再生能源的发展规模可分别达到2.5亿千瓦、3900 万千瓦和 1.1 亿标准煤左右。与此同时，到 2015 年，我国天然气占一次能源比重将提高 4.4%，水电和核电占一次能源比重将提高 1.5%，风电、太阳能、生物质能等新能源占一次能源比重将提高 1.8%。

江冰表示，在形成这样一个基础上，我国非化石能源占一次能源消费比重将达到 11%以上。而煤炭占一次能源消费比重可由 2009 年的 70%以上下降为 63%左右。

未来新能源和环保将成超强竞争领域

在“十二五规划”中，我国政府将投资 4 万亿元人民币重点支持新能源、新材料、节能技术和环保技术等 9 个行业的发展。这标志着在“十二五”期间，节能环保产业、新材料新能源产业的发展将获得更多财税、金融等政策的支持，迎来加速发展的新契机。

伴随着“十二五”规划的展开，我国经济结构战略性调整将迈出更大步伐，迈向更宽广的领域。而作为重要基础的能源产业在其中无疑会扮演举足轻重的角色。从国际上看，世界各国尤其是主要大国纷纷把发展新能源、新材料、节能环保、低碳技术等作为新一轮产业发展的重点，新能源和环保更是未来全球经济竞争性最强的两大领域。

钢铁工业纳入节能减排首发阵营

近日，国务院办公厅下发《关于进一步加大节能减排力度加快钢铁工业结构调整的若干意见》（以下简称《意见》），对淘汰落后、兼并重组等多个钢铁行业的重要问题做出了比以往更加详细的表述。钢铁行业已被“钦点”为此轮加大节能减排、铁腕淘汰落后产能的急先锋。由此，今年来重拳出击的结构调整、淘汰落后工作有望以此为基础更上一个台阶。其中，“2011 年底前不再核准、备案任何扩大产能的钢铁项目”的提法备受关注。

《意见》指出，支持优势大型钢铁企业集团开展跨地区、跨所有制兼并重组,鼓励各地方政府继续推动本地区钢铁企业的兼并重组。要争取培育形成 3—5 家具有较强国际竞争力、6-7 家具有较强实力的特大型钢铁企业集团。力争到 2015 年,国内排名前 10 位的钢铁企业集团钢产量占全国产量的比例从 2009 年的 44%提高到 60%以上。而在政策措施的完善上，《意见》还提及：对国有钢铁企业因重组出现阶段性经营绩效下降和负债率上升等情况,国有资产监管机构要在确定年度考核和任期考核目标中作相应调整。

国资委勉励少数央企别拖节能减排后腿

国资委副主任黄淑和近日在出席第二届中国能源企业高层论坛时，勉励 5 家节能减排“任务艰巨”的企业“一定不要拖了中央企业的后腿”。

在全国主要工业企业都在冲刺“十一五”节能减排目标的时候，国资委所监管的大部分中央企业已经提前达标。

国家发改委重点监测考核的 1000 家企业中，包括中石油、中石化等业企业都是节能减排大户。在过去的五年时间中，央企在节能减排上已取得了积极成效。

【江淮聚焦】

安徽十市率先完成“十一五”节能目标

全省节能减排工作总体进展比较顺利，合肥、芜湖、马鞍山等 10 个市率先完成或基本完成“十一五”节能目标；二氧化硫和化学需氧量两项主要污染物减排总体完成序时任务，其中，二氧化硫已提前一年完成“十一五”目标。

我省坚决淘汰落后产能，开展节能技术改造和技术创新，大力加强节能管理。“十一五”前四年，全省单位地区生产总值能耗累计下降 16.36%，达到 80.05%序时进度。规模以上工业单位增加值能耗累计下降 31.9%。今年上半年，我省单位地区生产总值能耗同比下降 3.58%，降幅居全国第三，规模以上工业单位增加值能耗同比下降 8.3%，降幅居全国第一。今年前三季度，我省节能一直列为全国先进省份行列，预计全省单位地区生产总值能耗下降 4%以上，万元工业增加值能耗下降 9%以上，继续保持全国领先。

“十一五”期间，“污染减排”主要考核两项指标，针对影响空气质量的二氧化硫和针对水污染的化学需氧量，我省加大城镇污水处理力度、强化燃煤电厂二氧化硫控制，截至 2009 年底，全省共实施化学需氧量减排项目 372 个，二氧化硫减排项目 435 个，分别削减化学需氧量和二氧化硫 13.93 万吨、38.13 万吨。在国民生产总值持续快速增长、城镇化率大幅提高的情况下，全省化学需氧量和二氧化硫排放量分别比 2005 年下降 4.5%和 5.7%，两项主要污染物连续三年实现双下降，其中二氧化硫提前一年达到“十一五”目标数值。今年以来，全省两项主要污染物减排总体上完成时序任务。截至 9 月底，全省共减排化学需氧量 3.26 万吨，完成全年减排任务的 85%；燃煤电厂二氧化硫排放量同比基本持平，非电减排项目累计削减 0.84 万吨，完成全年减排任务的 82%。

“绿色发展指数”安徽中部居首

《2010 中国绿色发展指数年度报告——省际比较》日前出炉，研究报告对我国各省的“绿色发展指数”进行了比较和排名，我省居中部六省之首。

“绿色发展指标体系”由经济增长绿化度、资源环境承载潜力和政府政策支持 3 个部分构成，分别反映经济增长中生产效率和资源使用效率、地区自然资源和环境所能承载的潜力、政府在绿色发展方面解决资源环境与经济发展矛盾的水平和力度等，共有 55 个基础性指标。其中，北京绿色发展指数位列第一名。

安徽“绿色发展指数”居中部六省之首，与近年来我省加强生态省、循环经济及节能减排工作分不开。 2003 年，省委、省政府作出建设生态安徽的重大决策，我省成为全国第七个中部第一个开展生态省建设试点的省份。自 2005 年以来，我省在煤炭、冶金、汽车零部件再制造、建材等重点行业、工业园区和市县社区，确定了 111 个单位开展循环经济试点，今年下半年公布全省首批 70 个“循环经济示范单位”。目前，我省合肥、芜湖、马鞍山等 10 个市已率先完成或基本完成“十一五”节能目标；二氧化硫和化学需氧量两项主要污染物减排总体完成序时任务，其中，二氧化硫提前一年完成“十一五”目标。

43 家高耗能企业签署节能协议

11 月 4 日，2010 中国（合肥）自主创新要素对接会在合肥闭幕。会上共有 43 家安徽省高耗能企业签署了节能减排改造合作协议，项目成交总额超过 20 亿元，使合肥在全国率先抢占了低碳行业的先机。

【社团活动】

成功举办会长单位安徽中节能公司产品下线仪式

近期，我会为会长单位安徽中节能投资有限公司举办年产 30 万盏大功率 LED 路灯产品下线仪式做出精心安排和组织工作。

10 月22日上午十时，年产30万盏大功率 LED 路灯在安徽省合肥市高新技术开发区正式下线，安徽省节能减排促进会会长李迅、安徽省发改委副主任孔晓宏、安徽省经信委副主任曹晓武、安徽省住建厅总工程师仲建平以及合肥市人大副主任谢刚、市政府副市长刘烈东、市政协副主席王世清、合肥高新技术开发区主任李兵等出席揭幕仪式。

安徽中节能投资有限公司年产 30 万盏大功率LED路灯项目的开工建设履行了中国政府关于节能减排、保护环境的国际承诺，贯彻落实了国务院发展低碳经济、建设节约型社会的重要指示精神。

今年安徽省委、省政府围绕“发展低碳经济推进工业强省”的战略决策，对我省的节能减排工作进行了全面部署。安徽中节能投资有限公司年产 30 万盏 LED 路灯产品下线，“这意味着全省市政道路有望使用我省企业生产的大功率 LED 路灯，有利于我省节能减排迈上新台阶。”这是安徽省节能减排促进会秘书长张依斌所说。

我会成功召开一届二次代表（理事）大会

2010年10月22日上午我会在会长单位安徽中节能投资有限公司会议室召开一届二次代表（理事）大会。

会议由方向副会长主持。会长、副会长、秘书长、副秘书长，常务理事、理事单位代表、驻会工作人员，共 51 人出席会议。

会上李迅会长就促进会成立一年多来的工作情况和今后的工作思考做了工作报告；张依斌秘书长就理事会闭会期间新吸纳的会员情况以及建议增补调整副会长、副秘书长、常务理事、理事人选进行了说明，参会人员对新吸纳的会员表示欢迎，同意增选调整的人员；促进会办公室主任严卫琴做了财务报告，参会代表（理事）对财务报告表示赞同。

会议要求全体会员要围绕全省节能减排工作的中心任务，结合我省“十二五”节能减排总体目标任务的新形势、新任务、新要求，探索创新，再接再厉，克服不足，努力把工作提高到一个新的水平。

严卫琴同志任促进会办公室主任

2010 年 11 月 20 日节能减排促进会研究决定严卫琴同志担任促进会办公室主任。

【地方实践】

合肥交通节能减排显成效

今年以来，合肥市公路部门树立节能减排理念，深入研究节约资源和降低工程造价的措施，加强公路超限超载治理工作。合肥市运管部门加强道路运输行业节能管理，建立行业节能减排监测制度，强制报废老旧车辆，积极推广甩挂运输等。在乌曹路(外环路至淮南界)改建工程中，合肥市公路部门实行对老水泥混凝土路面进行直接冲压，并将其作为路面底基层加以利用，仅此一项就节约资金 22.5 万余元；新亚驾校推广使用模拟驾驶器，学员不需要在发动机工作的情况下就能完成相关项目的训练，经测算，每车(桑塔纳车)每天可以节省油耗 0.51 升，按正常训练车辆 400 台计算，则全年节省汽油近 7 万升。

截至目前，合肥市交通运输行业能耗较 2009 年下降 5.3%，占计划的 106%；新增客货、出租汽车燃油消耗限值全部达标；出租汽车油改气达 92.32%以上，占计划的 97.2%；驾培行业驾驶模拟器普及率达 96%以上；淘汰油耗高的老旧车辆 340 辆。采用废旧混凝土和沥青再生利用改造路面 43 公里，占计划的 100.7%；严格执行了客车实载率达不到 70%不得投放新的运力的规定；积极申报和推广交通节能典型示范项目，加快实施节能新技术、新产品示范工程等。

贵池实行节能减排问责制

今年来，贵池严格执行节能减排问责制，切实加强节能减排调控、监管，社会能耗指标、工业能耗指标和重点企业能耗指标处正常增幅区间，节能减排工作成效明显。

为实现 2010 年全区单位生产总值能耗下降 5%的目标，确保全区“十一五”期间单位 GDP 能耗下降 20%的责任目标如期实现，该区严格节能减排奖惩，强化对有关镇街及企业问责；出台节能减排奖惩措施，与镇街、区直和 11 户重点耗能企业签订了节能目标责任书，对能耗控制目标任务完成进度不达标的镇街、重点企业，根据程度轻重分别给予黄牌、红牌警告，对全区完成节能减排目标产生重大不利影响的镇街、企业，区政府将进行约谈，挂牌督办，实行过程控制，必要时采取限产停产措施。同时，及时启动节能预警调控措施，8 月份启动节能Ⅲ级预警调控，9、10 月份启动节能Ⅱ级预警调控，先后对池州市金剑铸造、泰阳颜料等 13 户企业实行停电检修避峰让电措施，对贵航金属制品、东盾木业等 8 户企业实行限电限产措施。

滁州试行节能减排新办法

10 月 1 日至 11 月 10 日，滁州对高耗能企业、娱乐场所以及城市过度景观照明用电进行调控，降低耗能耗电量，确保完成全年节能减排任务。

前不久国家有关部门发出通知，凡电耗增幅超过能耗增幅 5 个百分点即判定节能不合格。今年 1 至 8 月份，滁州市电耗增长为 23.03%，高于全国、全省增幅，超过控制指标 10 个百分点，是全省调控的重点市。另外，三季度以来，滁州市一批水泥、玻璃、化工、钢铁等高耗能新项目投产，能耗迅猛抬升。能耗、电耗双超使全市节能承受巨大压力，节能形势异常严峻。

面对严峻形势，滁州下发通知，要求在保证居民和重要场所正常用电的前提下，对高耗能企业用电、城市过度景观照明用电、娱乐场所用电，尤其是桑拿、浴场、歌舞厅等高档娱乐场所的电力消费进行调控。

此次调控，工业企业是重点。调控根据省下达的每天用电指标，采取由企业自动调控和调度调控相结合的方法，在保证限电企业保温、保压、保安全等“三保”前提下，企业可采取调休、检修和实施技术改造等方法，尽最大努力减少企业损失。

【科技前沿】

电动汽车：605 公里不充电

德车用锂金属聚合物电池开发获实质性进展

德国试验的电动车几乎与传统汽车相差无几，丝毫没有降低车辆的舒适性。另外，德国试验车行驶过程中最高时速 130 公里，平均时速 90 公里，远高于日本试验车的 40 公里时速。还值得一提的是，605 公里并非该试验车的极限行驶里程。

电动汽车的关键是电池技术。一次充电巡航600公里使电动车的行驶能力已经和传统燃料汽车完全一样了，这将极大促进电动汽车的发展并加快其市场化进程。这种锂金属聚合物电池的层状结构摒弃了液体电解质，降低了高电流输出时产生的热量，效率因此提高到了 97％。而且这种电池所含电力可全部用光，不会对电池产生损害。由于电池内部不含重金属、有毒气体、液体或酸，所以不会对环境产生特别污染。另外，这种电池充电时间特别短。如果提供足够的电力，试验所用的电池充电时间仅需 20 分钟。更让人期待的是，据称这种电池的使用寿命可达 50 万公里。

木棉纤维应用为棉纺织业打开新天地

当前，由于我国耕地资源紧缺，导致棉花短缺、大量依赖进口，使棉纺织行业深受其困扰。我国木棉纺纱技术的突破，打破了大百科全书“木棉不宜纺纱”的论断，而以木棉、汉麻等为代表的天然木本纤维的应用，正是大显身手之时，为木棉纤维的应用打开了极其广阔的天地。

被公认为天然纤维之王的汉麻，素有“国纺源头，万年衣祖”之称，已有 8000 多年种植历史，汉麻纤维中含有多种对人体健康有益的微量元素和微量酚类物质，能天然抑菌、吸湿、舒适、抗紫外线。

木棉纤维短而细软，无拈曲，中空度高达 86%以上，远超人工纤维（25%—40%）和其他的天然材料，并且不易被水浸湿，耐压性强、保暖性好，可以天然抑菌驱螨，不蛀不霉，被誉为生态纤维中的软黄金，是真正的原生态、健康型纤维。

中空纤维反渗膜使污水变净

中空纤维其实就是一条条细管子，管子的四壁有许多密密麻麻的小孔，它的小孔直径则是 0.1 纳米。正是这些肉眼看不见的小孔，在压力的作用下，只有水分子才能通过，细菌、病毒和热源统统被"拒之门外"，从而把水中的各种残留物全部滤除。中空纤维反渗透膜已广泛应用于太空水制备、海水淡化等高纯水生产，以前只有少数发达国家能够生产。纳米级中空纤维反渗透膜，打破了中水回用的瓶颈。

目前建成的国内首条拥有自主知识产权的中空纤维反渗透膜生产线和多条超滤膜生产线，所产反渗透膜的脱盐率达到 95%—98%，不仅产品生产过程无三废排放，而且同级别产品的成本国际造价有大幅降低。

七大新技术闪耀广州亚运城

七大最新的科技将被应用到广州亚运城中，点缀 11 月即将举行的亚运盛会。

七大新技术分别是综合管沟、真空垃圾收集系统、分质供水及雨水综合利用、太阳能及水源热泵、建筑节能、数字化社区及智能家居与绿色交通。

亚运城综合管沟内共安排放置有5大管线：电力、电信、给水、热水、垃圾管道，建设量约为 4.3 公里长。

真空垃圾收集系统由投放系统、输送系统和中央收集站共组成。整个收集与运输过程都是封闭的、自动化的。收集过程全电脑自动控制。实现了垃圾自动化收集，可使垃圾流密封、隐蔽，和人流完全隔离，有效避免了垃圾收集过程中的视觉、嗅觉污染。

亚运城将分质供水，与人体直接接触的用水选用高质水，不与人体接触的选用杂用水。杂用水用途为冲厕、道路与场地浇洒、洗车、绿化及河涌补水。此外，亚运城体育馆示范采用了雨水收集与综合利用系统。

亚运城各组团均采用了太阳能集中热水系统以及水源热泵系统，具有环保、节能的优点，是可持续再生能源利用的示范。

亚运城项目主要通过采用新型环保节能材料、隔热反射涂料、遮阳和附加隔热措施及屋顶节能技术，外墙节能技术，外窗节能技术，采光、通风、遮阳照明节能综合控制技术，温湿度独立控制技术等专项技术来实现亚运建筑节能的总体目标。

此外，亚运城还采用了数字化社区及智能家居。在亚运城项目的建设中，基于电子商务及电子政务的信息平台上，全面实施数字化社区项目，局部试点智能家居技术。

最后是绿色交通。赛时亚运城慢行系统将以保证各亚运城成员的安保等级完整性为前提，提供自行车免费租赁、电瓶车以及步行完成赛余的各种出行方式。届时亚运城内部出行方式对机动车的依赖性可从 80％降低至约 30％，机动车尾气排放量降低约 40％。

玻璃涂上了“防晒霜”

“绿色生态、节能环保、信息化”是本届广州亚运会场馆建设中的建设目标，建筑节能技术自然成为焦点，其中一种叫做 Low-E 玻璃的节能玻璃得以广泛应用。

Low-E 玻璃也叫做低辐射镀膜玻璃，是指表面镀上银等金属薄膜或 SnO2 等金属氧化物、铟锡合金等导电膜层的特种玻璃。尽管膜层的厚度不及发丝的百分之一，但其对波长 4.5—25μ m 范围的远红外线有较高的反射能力。

由于Low-E玻璃对可见光及红外辐射具有特殊的透射性能

其节能效果表现为，在夏季好的节能玻璃在保持良好透光率的前提下能将阳光中90%的热量阻隔在室外，大大降低空调的使用；寒冷的冬天，则将透过普通玻璃损失的室内热量减低四分之三，降低采暖成本；由于其可见光反射率一般在 11%以下，与普通玻璃相近，低于普通阳光控制镀膜玻璃的可见光反射率，所以可避免造成反射光污染；另外，节能玻璃还将室外噪音降低高达 35 分贝以上。

环保有灵感 创意随处在——永动的地铁

一家名为Brave的设计事务所展出了最新的创意产品——“永动的地铁”。

据介绍，这是一款无人驾驶地铁，设计为 3 节车厢，到站前，下车的乘客将提前集中到最后一节车厢，抵达站点后，车厢自动脱离机车，让乘客从容地下车，而站台上还等候着另一节车厢，里面是在此站上车的乘客，机车随后自动连上新的车厢继续前行，如此循环，每站可以节省 25 秒乘客上下车的时间。

【省情瞭望】

四川省加强节能减排 严格执行惩罚性电价

四川省将根据前三季度节能目标完成情况，适时启动预警调控方案，严格执行差别电价、惩罚性电价和“红色预警”拉闸限电等超常规措施。

在加强工业节能减排方面，加强对列入今年国家和该省淘汰计划的382户企业的监督管理，对尚未完成淘汰任务的，要倒排工期，加快进度，先停落后产能，再抓紧拆除，确保在规定时限内完成淘汰任务。同时，加强动态监测，严格执行差别电价、惩罚性电价和“红色预警”拉闸限电等超常规措施。

陕西省在高增长中确保完成“十一五”节能减排目标

近年来，节能工作减排一直是陕西各项工作的重中之重，省上先后实施240项工程减排措施、520 项结构减排措施、120 项管理减排措施，陕西主要污染物减排西部领先。2009 年，陕西二氧化硫排放量控制在80.44万吨,削减幅度列全国第3位,西部第2 位,完成“十一五”计划的 105.97%；化学需氧量排放量控制在 31.81 万吨,削减幅度列全国第 7 位，西部第 2 位,完成“十一五”减排任务的91.23%。今年上半年经环保部核查，又实现二氧化硫和化学需氧量分别削减 4.71%和 2.48%，分别居西部第 1 位和第3位。

广西“十一五”节能减排进入冲刺 工业能耗由升转降

今年以来，受百年不遇大旱的严重影响，广西水力发电与历史同期相比大幅下降，火电发电量急剧上升；广西6大高耗能行业在一次性新增投产达产116家企业的同时，全面恢复满负荷生产，由此导致能耗不降反升。单位GDP能耗同比上升3.57%，升幅在全国排第4位。

重压之下，广西节能减排行动不断升级，采取了很多严厉的措施。

工业降耗主要源于四大方面措施。一：启动工业生产计划用电的节能预警调控方案，对于扭转今年以来节能工作不利局面起到了决定性的作用。二：淘汰落后产能全面完成、落实差别电价和实行惩罚性电价政策的贯彻实施，有效遏制了能源无序快速增长的势头。三：实施工业生产计划用电、淘汰落后和差别电价政策，优化和调整能源结构。四：全区重点行业和重点企业节能技术改造项目和投资额均创下历史新高，为推进工业节能提供了有力的技术支撑。

新疆今年投8千万元节能减排专项资金

今年，新疆维吾尔自治区投入 8000 万元节能减排专项资金，支持既有建筑节能改造项目、可再生能源建设应用示范项目、公共建筑合同能源管理等项目以及节能能力建设。与此同时，自治区重点在电力、钢铁、炼铁、焦炭、水泥、造纸等高耗能行业淘汰落后产能。截至 2009 年底，已有炼钢、玻璃、造纸、味精和焦炭5个行业提前完成“十一五”淘汰落后产能目标和任务。

河北出台减排意见 将定期公布淘汰产能企业名单

河北省近日出台《河北省钢铁工业节能减排实施意见》。《实施意见》明确规定，不能按照节能减排标准完成任务的钢铁企业将被问责，并接受整改。有关部门将定期公告淘汰落后产能企业名单，进一步完善落后产能退出的政策机制。对没有完成节能目标的钢铁企业，有关部门将实行问责，并及时组织其整改。