

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

总字：第3期 2010年4月12日 星期一 准印证号：00-264

本 期 目 录

- 【高层动态】：** 合同能源管理支持政策出台 实行税收扶持政策
国务院加快淘汰落后产能 龙头企业受惠新政策
我国全力整治重金属污染物排放企业环境违法行为
积极发展新能源产业培育新的经济增长点
- 【省情瞭望】：** 我省加速淘汰钢铁落后产能
去年安徽工业能耗增幅回落 节能压力放缓
安徽锻造新型工业化脊梁 低碳经济推进综合利用
- 【各地实践】：** 合肥节能减排经验值得向全国推广
芜湖节能减排取得“双赢”效果
淮南节能减排项目运行
安徽省产品质量监督检验研究院节能减排工作实践
荣信股份:节能减排的中坚力量
安徽省交通投资集团公司节能减排实践
节能有效途径：绿色照明
玻璃环保节能新发展 玻璃涂膜技术
- 【节能知识】：** 合同能源管理

【高层动态】

合同能源管理支持政策出台 实行税收扶持政策

发展改革委、财政部、人民银行、税务总局《关于加快推行合同能源管理促进节能服务产业发展的意见》(简称“意见”)于6日获国务院批准。《意见》指出,实施合同能源管理项目的节能服务公司将减免企业所得税,享受税收扶持政策。

《意见》指出,在加强税收征管的前提下,对节能服务产业采取适当的税收扶持政策。

一是对节能服务公司实施合同能源管理项目,取得的营业税应税收入,暂免征收营业税,对其无偿转让给用能单位的因实施合同能源管理项目形成的资产,免征增值税。

二是节能服务公司实施合同能源管理项目,符合税法有关规定的,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

三是用能企业按照能源管理合同实际支付给节能服务公司的合理支出,均可以在计算当期应纳税所得额时扣除,不再区分服务费用和资产价款进行税务处理。

四是能源管理合同期满后,节能服务公司转让给用能企业的因实施合同能源管理项目形成的资产,按折旧或摊销期满的资产进行税务处理。节能服务公司与用能企业办理上述资产的权属转移时,也不再另行计入节能服务公司的收入。

国务院加快淘汰落后产能 龙头企业受惠新政策

《国务院关于进一步加快淘汰落后产能工作的通知》指出,内地近期将进一步发挥市场配置资源的基础性作用,利用法律法规的约束作用和技术标准的门槛作用淘汰落后产能,涉及行业包括电力、煤炭、钢铁、水泥、有色金属、焦炭、造纸、制革、印染九大行业。

年内关闭 8000 小煤矿

根据有关通知,今年底前电力行业将淘汰小火电机组 5000 万千瓦以上;煤炭行业将关闭不具备安全生产条件、不符合产业政策、浪费资源、污染环境的小煤矿 8000 处,淘汰产能 2 亿吨;焦炭行业淘汰炭化室高度 4.3 米以下的小机焦(3.2 米及以上捣固焦炉除外)等。

此外,中国铁合金行业将淘汰 6300 千伏安以下矿热炉;电石行业将淘汰 6300 千伏安以下矿热炉。钢铁行业在 2011 年底淘汰 400 立方米及以下炼铁高炉,淘汰 30 吨及以下炼钢转炉、电炉。《通知》还分别明确有色金属行业、轻工业、纺织行业 2011 年底和建材行业 2012 年底淘汰落后产

能的任务。

龙头企业受惠新政策

《通知》要求工信部、能源局根据结合产业升级要求及各地区实际,提出相关行业的淘汰落后产能年度目标任务和实施方案,将年度目标任务分解落实到各省、自治区、直辖市。同时,《通知》要求国务院有关部门、各地政府、企业以及相关行业协会履行责任和任务,要求采取严格市场准入、强化经济和法律手段、加大执法处罚力度等。

《通知》还要求加强舆论和社会监督,强化监督检查,实行问责制,对瞒报、谎报淘汰落后产能进展情况或整改不到位的地区,依法依规追究该地区有关责任人员的责任。

拟组跨部门协调小组

另外,国家将成立由工信部牵头,发展改革委、监察部、财政部、人力资源社会保障部、国土资源部、环境保护部等近 20 个政府部门参加的淘汰落后产能工作部际协

(转下页)

我国全力整治重金属污染物排放企业环境违法行为

陕西凤翔铅污染、湖南浏阳镉污染、山东临沂砷污染……2009年我国一些地方相继发生多起重金属、类金属污染事件，严重威胁人民群众身体健康。环境保护部部长周生贤日前表示，2010年我国进一步加大对重金属污染物排放企业环境违法行为的整治力度，遏制重金属污染事件频发势头。

2009年我国重金属污染综合整治取得初步成效。截至去年12月底，全国共出动执法人员9.2万人次，检查涉铅、镉、汞、铬和类金属砷企业9123家，查处环境违法企业2183家，其中取缔关闭231家、停产整治641家。

周生贤强调，为了全力整治重金属污染物排放企业的环境违法行为，遏制重金属污染事件频发势头，进一步加大对污染减排重

点行业的监管力度，要着重抓好两方面工作：一是全力整治重金属排放企业环境违法问题，遏制重金属污染事件频发势头。各地要认真贯彻落实《关于加强重金属污染防治工作的指导意见》，全面排查涉及铅、镉、汞、铬、砷的污染源，下大力气整治重金属排放企业的环境违法问题。二是进一步加大对污染减排重点行业的监管力度，巩固污染减排成效。各地要认真落实党中央、国务院的决策部署，结合本地污染减排重点工作，确定重点整治区域和行业，继续发挥工程减排、结构减排和管理减排作用，巩固成效，确保实现“十一五”减排目标。

积极发展新能源产业培育新的经济增长点

随着全球能源结构的调整，我国新能源、可再生能源快速发展，能源科技进步方兴未艾。以甘肃省为例，近年来将清洁能源作为产业结构调整的切入点，风电和光伏发电实现了长足发展。据悉，我国第一个千万千瓦级风电基地正在酒泉建设，装机容量今年年底将达到516万千瓦；国内最大的两个10兆瓦光伏电站也将于6月份全部建成并网发电。

我国是能源生产和消费大国，必须从基本国情出发，瞄准世界先进潮流，加快调整能源结构，积极发展新能源、可再生能源、低碳能源，构筑稳定、经济、清洁、安全的能源供应体系，以能源的可持续发展保障经济社会可持续发展。

加快发展新能源、节能环保产业和循环经济，既要重视节能环保产品生产和设备制造，又要重视节能环保的管理服务，加快用新能源和节能环保技术改造传统产业，推进能源乃至整个产业结构的调整。当前，世界能源技术特别是新能源、清洁高效利用能源等技术快速发展，正在孕育重大突破，有可能成为引领未来发展的重要力量。我们要抓住机遇，加快创新步伐，抢占能源发展和国际竞争制高点，把发展新能源作为应对国际金融危机的重要举措，着力推动科技创新，积极开发水电、风电、太阳能等清洁能源、可再生能源，加快发展循环经济和节能环保产业，培育现代能源产业，形成新的经济增长点。

（接上页）调小组，统筹协调淘汰落后产能工作，并根据“十二五”规划研究提出下一

步淘汰落后产能目标并做好任务分解和组织落实工作。

【省情瞭望】

我省加速淘汰钢铁落后产能

我省九大产业中的钢铁产业已制订淘汰落后产能实施目标。到 2011 年，全省钢产量达到 3200 万吨，其中优特钢比例要达到 50% 以上。

根据国务院对九大产业调整的部署，我省对钢铁产业以国家产业政策为指导，坚持以重点企业技术改造升级带动产业结构调整，淘汰落后和节能减排。大力推进联合重组，加快淘汰落后产能，将资源向优势企业集中，实现做大做强钢铁产业。

我省钢铁产业淘汰落后目标为：到 2011 年，淘汰主体设备中所有 400 立方米以下的钢铁高炉(铸管除外)，30 吨以下的炼钢炉和电弧炉，复二重线材轧机、横列式小型轧机、叠轧薄板机、普钢初轧机及开坯用中型轧机、热轧窄带钢轧机等，严禁使用感应电炉

工艺冶炼地条钢。

到 2011 年，实现吨钢综合能耗 620 千克标准煤、吨钢耗新水量 5 吨以下、吨钢烟粉尘排放量 1.0 千克以下、吨钢二氧化硫排放量 1.8 千克以下；基本实现干净能源 100% 回收利用，冶金渣 100% 回收利用、污染物排放浓度和排放总量双达标；积极促进余热发电的实施，争取在烧结烟气脱硫工艺上实现重大突破。

与此同时，我省将腾出的产能优先配置给优势骨干企业，支持其做大做强。今明两年，拟实施技改项目 145 个，总投资 1049 亿元。重点发展汽车用钢、汽车外用板、板带材、大小 H 型钢、高档硬线、车轮(特别是高速车轮)、冷轧硅钢、优质合金钢、管线钢、新型高效结构钢等产品。

去年安徽工业能耗增幅回落 节能压力放缓

去年我省工业能耗总量比上年回落 0.75 个百分点，全省节能降耗工作压力逐步放缓。

据统计，去年我省工业能耗总量为 6995.5 万吨标准煤，同比增长 6.6%，比上年回落 0.75 个百分点，占全省能耗总量的比重为 77.3%，比上年下降 0.4 个百分点；六大高耗能工业能耗增长 9.2%，增幅比上年回落 2.2 个百分点。单位工业增加值能耗同比下降 11.1%，降幅比上年扩大 1.2 个百分

点。“产业转型与淘汰落后产能在节能减排中起到重要作用。”省经信委相关部门负责人分析。

与此同时，“十一五”期间，我省万元 GDP 能耗呈逐年加速下降趋势，至 2009 年底，全省万元 GDP 能耗共累计下降 15.78%。据国家统计局的最新初步核算数据，2009 年，全国万元 GDP 能耗下降 2.2%，而我省万元 GDP 能耗下降 5.13%，下降幅度为全国平均水平的 2.3 倍。

安徽锻造新型工业化脊梁 低碳经济推进综合利用

去年面临重重困难的马钢，今年有了重大转机。3 月份马钢国内市场钢材订单再超百万吨，而以绿色环保产品挺进国内外市场是马钢制胜一招。

今年以来，在国家汽车和家电下乡等政策的推动下，汽车板、家电板需求快速增长，伴随低碳时代的到来，一批具有环保功能的特种钢受到市场追捧。马钢自去年底实现汽车板整车供货以来，汽车板继续保持强劲的产销两旺的势头，截止到目前，已接到汽车

板订单 5.5 万吨，预计实际发生量还会继续增加。

2009 年，全国万元 GDP 能耗下降 2.2%，而我省万元 GDP 能耗下降 5.13%，下降幅度为全国平均水平的 2.3 倍。今年，为实现万元工业增加值能耗下降 8% 以上的目标，我省将深入推进低碳经济和循环经济，促进发展方式的转型升级。

【各地实践】

合肥节能减排经验值得向全国推广

4月8日至9日，全国人大环资委副主任委员张文台率“中华环保世纪行”新闻报道采访组，在合肥市采访并考察《中华人民共和国清洁生产促进法》贯彻落实情况。省人大常委会副主任朱先发，副省长黄海嵩，市人大常委会副主任郭超，副市长李红及省、市有关部门负责人陪同考察。

自2003年1月1日《中华人民共和国清洁生产促进法》正式实施以来，合肥市委、市政府高度重视，围绕建设资源节约型和环境友好型社会，以科学发展观为指导，以节能降耗和提高资源利用率为目标，以重点行业和企业为主要方向，坚持可持续发展战略，提高能源利用效率，资源综合利用水平得到显著提升，生态环境得到有效保护。

近年来，合肥市将节能、环保、新能源列入年度科技计划，将节能环保列为合肥市自主创新综合配套改革六大创新工程之一。在全市范围内征集了66项节能产品和26项节能技术，并围绕节能产业推进产业化重点项目建设，开通了国内首条纯电动公交线路，大力推广国家财政补贴高效照明产品，引导民用节能。仅去年，合肥市完成照明产品推广量超过160万只，占全省推广量的一半以上。

张文台指出，合肥市在坚持转变经济发展方式，大力发展循环经济，节能减排等方面迈出了可喜步伐，在为建设皖江城市带承接产业转移示范区增光添彩的同时，也为全国其他城市节能减排工作提供了宝贵经验。

芜湖节能减排取得“双赢”效果

芜湖通过企业开展清洁生产，以项目建设为抓手，重点推进节能减排项目80个，确保排污持续下降，并加大污水处理厂建设力度，全市4座污水处理厂建成投入运营，4个项目在建，达到工业区、管网全覆盖；围绕几个河湖，加大环境监管力度，定期对重点污染源在线监控，加强饮用水源地污染

等环境隐患；发展循环经济，实现资源节约利用，废水废液建立水循环系统，实现中水回用。

芜湖高度重视资源节约和环境保护，认真贯彻落实清洁生产促进法，大力发展循环经济，实施清洁生产审核，推进节能减排，取得了社会效益和环境效益的双赢。

淮化集团节能减排项目运行效果显著

3月30日，安徽淮化集团有限公司与日本丸红公司合作开发的安徽省首套氧化亚氮减排清洁发展机制项目正式运行。这套装置通过在硝酸生产线上加装高科技节能减排回收装置，将氧化亚氮气体分解成为无色、无味的氮气和氧气，每年减排氧化亚氮气体700吨，减少了温室气体对大气臭氧层的破坏，实现了清洁高效生产。

据悉，近年来，淮化不断淘汰落后产能，推进产业技术升级，加快产品结构调整和增长方式转变，使企业创新能力大幅度提升，技术实力显著增强，建成了合成油催化剂、



甲醇转化丙烯试验等煤化工尖端项目，跨进了国内煤化工发展的核心团队。

安徽省产品质量监督检验研究院为节能减排提供技术保障

安徽省产品质量监督检验研究院是依法设立的第三方公正地位的国家级综合性产品质量监督检验机构。经国家质量监督检验检疫总局批准成立的“国家排灌及节水设备产品质量监督检验中心”、“国家建筑节能产品质量监督检测中心”设于该院。该院（中心）已通过质量检测机构计量认证（CMA）、机构认可（CAL）和国家实验室认可（CNAS），其中国家实验室认可（CNAS）产品检测项目达 389 项。

自 2006 年以来，安徽省产品质量监督检验研究院积极配合有关部门，利用自身的检测优势，展开了建筑节能检测工作，不断加大建筑节能检测、科研的技术力量，通过了建筑节能产品国家级实验室认证认可，参加了建工行业建筑节能产品的质量标准制订工作，编写了数个建筑节能产品地方标准，与加拿大红外检测培训学校联合开展科研项目，负责编写了中国质量认证中心的建筑节能产品（CQC）标识认证教材与细则，研发了具有自主知识产权的保温材料耐候试验设备和节水监测设备，对安徽地区建筑行业从业人员进行建筑节能培训。同时根据建筑节能规范，编制了工程验收检测细则，

出具了 3 千多份检测报告，使安徽及合肥从 2005 年的建筑节能落后地区一跃成为 2006 年建设部评比的夏热冬冷地区节能工作第三名，超过江浙和上海地区。

为了安徽建筑节能政策的有效实施，安徽省产品质量监督检验研究院及时组织人力物力开展保温节能检测科技发展项目，包括耐候系统、抗风荷载系统、导热系数、传热系数等，还根据保温材料标准的要求研发了国内唯一一套符合 JGJ144 标准要求的四工位耐候检测系统，按照立体样板与夹层温控设计，实现了科学性与经济性的结合，具有自己的知识产权，为工程验收和企业提供可靠的技术保障，为安徽的大建设大发展提供真实有效的技术参数和技术保障。

节能减排政策推动荣信股份高速发展

节能市场快速发展，在手订单充足：2009 年公司新签订单 15.08 亿元，同比增长 61.21%。到 09 年底，公司未执行合同 11.11 亿元，转入 2010 年度执行。公司订单增长较快的原因是：新业务余热余压发电系统业务承接订单 5.33 亿元；受节能政策推动，高压变频装置 HVC 订单同比增长 132.96%，高压软启动装置 VFS 订单同比增长 157.67%；此外，随着电网公司无功补偿市场的开放，



增长了 348.84%。

电网领域无功补偿市场为公司提供了广阔发展空间：公司的主导产品高压动态无功补偿装置 SVC 的下游用户为钢铁、煤炭行

业，2009 年受经济危机影响，SVC 产品的销量增速大幅下降。然而，电网公司对高压直流输电线路的无功补偿需求逐年加大，荣信股份与西门子联合，首次进入了电网串补市场。随着 500 千伏高压直流输电线路的快速增长，2010 年公司串联补偿 FSC 业务有望加速发展。同时，SVC 产品在钢铁、煤炭行业的增速也将逐步恢复。

高压变频装置 HVC 立足高端市场：公司立足高端产品，掌握了大功率和四象限变频技术。目前公司生产的牵引型高压变频器，主要用于矿井提升机和主扇，技术门槛较高，毛利率为 47%，避开了竞争激烈的通用型变频器市场。

余热余压发电系统是节能减排的重要手段：在我国的钢铁、煤炭、化工、水泥等高耗能行业中，余热余压尚未得到有效利用。公司控股子公司北京信力筑正公司的余热余压节能发电业务具有投资回收期短、为客户大幅降低成本等优势，在国家节能减排政策推动下，余热余压发电具有广阔的市场机遇。

安徽省交通投资集团注重资源节约和能源利用

“十一五”期间，安徽省交通投资集团共投入资金250多亿元，短短五年的时间，拥有高速公路里程840多公里，占安徽营运高速公路里程的近三分之一，大大推动了安徽高速建设的加速。铜陵至黄山高速公路建成被誉为安徽省旅游心脏搭桥工程，黄山至塔岭和小贺至桃林高速公路直接打通了安徽通往江西和浙江的出口，合肥至六安高速公路、六安至武汉高速公路将合肥至武汉两个重要省会城市连接起来，这些高速公路承东启西，沟通南北，成为安徽“四纵八横”高速路网的骨干，彻底连接了京台高速、宁洛高速、沪陕高速、沪蓉高速、沪渝高速、杭瑞高速在安徽全境的通道，为安徽省东向发展的战略打下了坚实基础。

安徽省交通投资集团把资源节约的重点放在了节约投资、节约土地、废弃物循环利用等方面。山区高速公路大量采用桥隧方案，桥隧比例都在40%以上，综合节约山区土地在2000亩以上。合六叶高速公路建设中，尽量选择不适宜耕种的岗地作为取土

场，并结合造地还田还塘，新造土地5100亩。六武高速公路建设中，通过高线型设计，节约土地2000多亩，泗许高速公路将节约的关口前移，在设计阶段就抓住平原高速的特点，采用低路堤和低高度桥梁设计，节约土地450亩，并利用煤矸石填筑路基，减少土方填筑量，同时也减少了对钢材、水泥等的消耗，并减少取土场征用面积，共降低工程造价2.5亿元。

集团不仅节约土地资源，而且注重节约能源利用，铜黄高速采用新型的LED灯照明方式，每年节约电费800万元。由于节能的效果好，LED灯照明系统还在黄塔（桃）高速公路和六武高速公路进行推广，全线运用LED节能照明系统后，总节能将超过50%。创下了全国隧道照明节能之最。

推广绿色照明 实施合同能源管理



安徽中节能投资有限公司，是一家以LED照明产品

及芯片组装材料为主，集研发、生产、销售和服务为一体的现代化高科技型企业。

安徽中节能公司遵循国际通行的“合同能源管理（EMC）”模式，与国内外能源服务企业结成战略联盟，积极参与CDM清洁发展机制、开发替代能源和新能源，促进经济循环，实现科学发展，把世界能源管理的新理念、新机制、新技术引入中国，服务于中国的城市能源管理产业。

时下，发展低碳经济，城市照明走绿色路线已成为必然。城市公共照明的用电量大约占到了总用电量的30%以上，其中基于传统灯具的低效率、高能耗的路灯照明占据了照明用电的很大比例。利用新型LED路灯代

替传统的高压钠灯、白炽灯等照明产品，是一条非常有效且简单易行的实现节能减排目标的途径。为此，我国政府特别为城市照明制定了“十一五城市绿色工程规划纲要”。并且以2005年为基数年，城市照明节电目标5%，5年（2006年—2010年）累计节电25%，根据十一五要求，必须要达到节电290亿千瓦时，减少二氧化碳排放2900万吨的目标。

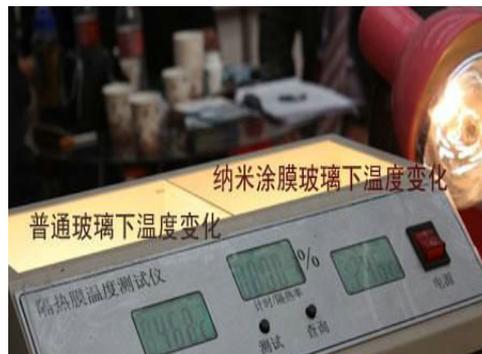
绿色照明是指通过科学的照明设计，采用效率高、寿命长、安全和性能稳定的照明电器产品，满足对照明质量和视觉环境条件的更高要求，从而创造一个高效、舒适、安全、经济、有益的环境，并充分体现现代文明的照明。据不完全统计，若全国的道路照明均采用高效、新型LED路灯，按全国平均供电煤耗330克/千瓦小时来计算，则每年可以节省标准煤2600万吨二氧化碳，减排77万吨二氧化硫。如果用LED取代我国目前1/3的传统路灯，每年就可为国家节省用电1000亿度，相当于节省一个三峡工程的年发电量，其节能效益十分可观。

建筑节能新技术 纳米涂膜受关注

建筑节能是一项利在当代，功在千秋的事业。为贯彻落实《节约能源法》、《民用建筑节能条例》，深入推进建筑领域节能减排，推广应用建筑节能技术与产品，合肥晶爽环保科技有限公司推出了纳米涂膜玻璃这项专业技术。

产品具有隔热，保温，防水，隔音，节能省电等性能。经现场测试，纳米涂膜玻璃比普通玻璃的隔热性能与保温性能有很大的改观，40秒内，普通玻璃在强度光照下迅速从20多度升温到50多度，而纳米涂膜玻璃的温度变化却仅仅只有几度。纳米涂膜玻璃对于紫外线的隔离也起到非常强大的作用，可有效阻挡紫外线。该产品可被广泛应用于室外玻璃、玻璃窗上，以及一些需要阻隔紫外线的地区，如医院等地，可以达到99%以上的紫外线阻隔，对人体的保护作用非常明显。

这项技术比消费者直接更换玻璃付出的成本低得多，一个平方的成本投入大概在



3-4年就可以完全回收。后期给客户带来的实际效益也很大。

据了解，晶爽节能材料科技有限公司在节能涂料领域中拥有自主知识产权，是集研发、生产、销售、施工服务于一体的高科技企业。凭借着晶爽节能涂料卓越的产品性能以及专业化的施工，将为广泛的建筑、石化、通信等行业的隔热保温及玻璃透明隔热保温带来革命性的产品，这样一种新型环保材料的产生，必然会在市场上赢得众多的商家，也会引起相关产业的改革。

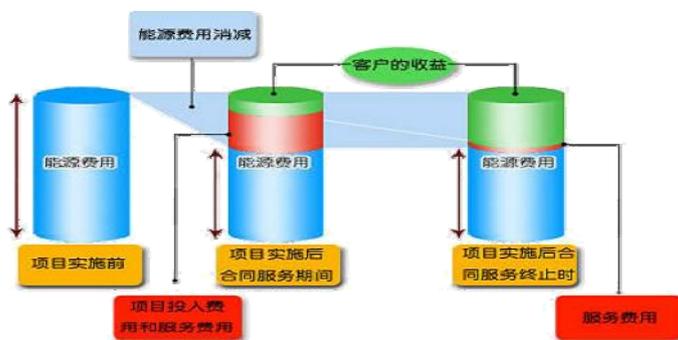
【节能知识】

合同能源管理

合同能源管理（EPC—Energy Performance Contracting）是一种新型的市场化节能机制。其实质就是以减少的能源费用来支付节能项目全部成本的节能业务方式。

这种节能投资方式允许客户用未来的节能收益为工厂和设备升级，以降低目前的运行成本；或者节能服务公司以承诺节能项目的节能效益、或承包整体能源费用的方式为客户提供节能服务。能源管理合同在实施节能项目的企业（用户）与节能服务公司之间签订，它有助于推动节能项目的实施。依照具体的业务方式，可以分为分享型合同能源管理业务、承诺型合同能源管理业务、能源费用托管型合同能源管理业务。

合同能源管理（ENERGY



是70年代在西方发达国家开始发展起来一种基于市场运作的全新的节能新机制。合同能源管理不是推销产品或技术，而是推销一种减少能源成本的财务管理方法。EMC公司的经营机制是一种节能投资服务管理；客户见到节能效益后，EMC公司才与客户一起共同分享节能成果，取得双赢的效果。