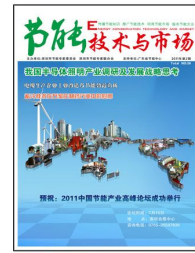


# 节能周讯



《节能技术与市场》



《黄页》

2013年9月  
第3期  
总第278期



## 深圳市节能专家联合会验收龙岗区二家企业 购买节能产品惠民工程资金补贴申请 (2版)



## 评论：“国十条”能否倒逼大气污染防治法修订提速 (5版)



- 深企全速发力 领跑光热产业 (3版)
- 发改委与美国加州签署 低碳减排谅解备忘录 (4版)
- 我国将通过立法促进碳排放管理 (4版)
- 商务部：对美太阳能级多晶硅实施临时反补贴措施 (4版)
- 专家建议中国能源企业 把目光瞄准新兴市场 (5版)
- 四部委支持新能源汽车推广 (6版)
- 张红宇：奥宇节能向“品牌”发展 (7版)



深圳市节能专家委员会  
深圳市节能专家联合会

《节能技术与市场》编辑部  
深圳市机关事务管理局

电话/传真：0755-25597839, 25598119, 联系人：钟国光  
网址：www.sefec.com.cn E-mail：sefec@vip.163.com



图左: 深圳市节能专家联合会工作人员现场核查海龙钢结构材料公司购买的节能空压机, 右: 空压机铭牌



图左: 深圳市节能专家联合会工作人员现场核查正东明光电子有限公司购买的节能空压机, 右: 空压机铭牌

## 深圳市节能专家联合会验收龙岗区二家企业 购买节能产品惠民工程资金补贴申请

2013年9月16日, 深圳市节能专家联合会受龙岗区节能减排办公室委托, 依据国家发改委、财政部、工信部【2013】第2号公告, 对龙岗区龙岗街道深圳市海龙钢结构材料有限公司以及龙岗区坂田街道深圳市正东明光电子有限公司, 购买惠民工程产品高效节能空气压缩机申请资金补贴进行现场核查验收。

深圳市海龙钢结构材料有限公司购买型号 DSR-30A 喷油螺杆空气压缩机申请补贴 2200 元, 深圳市正东明光电子有限公司购买型号 AEDV37A-0.8 喷油螺杆空气压缩机申请补贴 3700 元。通过现场核查和审阅企业提供的相关资料, 两家公司的补贴申请顺利通过验收。

根据《财政部 国家发展改革委关于开展节能产品惠民工程的通知》(财建[2009]213号)和财政部、国家发展改革委、工业和信息化部联合颁发《关于印发〈节能产品惠民工程高效节能容积式空气压缩机推广实施细则〉的通知》(财建[2012]851号)、《关于印发〈节能产品惠民工程高效节能通风机推广实施细则〉的通知》(财建[2012]852号)、《关于印发〈节能产品惠民工程高效节能清水离心泵推广实施细则〉的通知》(财建[2012]853号)、《关于印发〈节能产品惠民工程高效节能配电变压器推广实施细则〉的通知》(财建[2012]854号), 对高效节能压缩机、高效节能通风机、高效节能清水离心泵、高效节能配电变压器四类产品进行补助。

咨询电话: 深圳市节能专家联合会 孙长富 13392159288; 万燕平 25597829

四项惠民工程工能产品补贴标准及产品目录, 可查看深圳市节能专家联合会网站“节能政策-国家节能政策”栏目, 网址: [www.sefec.com.cn](http://www.sefec.com.cn)



## 深企全速发力 领跑光热产业

全球最大高温熔盐槽式光热发电站 12 日在甘肃省酒泉市阿克塞自治县正式开工。这座由深圳金钒公司掌握全部知识产权并投资兴建的光热电站, 不仅填补了中国太阳能热商业电站的建设空白, 也标志着我国太阳能热发电进入规模化应用阶段。

该项目将于 2015 年底投入运营, 5 万千瓦的稳定电能将直接并入国家电网进行使用, 不仅有效撬动国内外光热发电关键设备及电站系统设计与集成等产业链发展, 也为我国光热发电技术及产业发展奠定坚实基础。

据悉, 3 年后该项目将建设 216 个槽式太阳能集热回路, 储热时长高达 12 小时, 年发电量 2.56 亿千瓦时。深圳金钒公司董事长官景栋告诉记者, 深圳金钒 2 年前就开始启动该项目。今年 8 月 30 日, 甘肃省发改委下发了关于深圳市金钒能源科技有限公司阿克塞 5 万千瓦槽式太阳能热发电项目核准的批复文件, 该项目正式获批开工建设。

据悉, 该 5 万千瓦光热电站项目投资额为 20 亿。官景栋表示, 他们要建设全球范围内最大规模商业化槽式电站, 让中国光热领跑世界。

奠基仪式现场, 酒泉市发改委副主任胡斌表示: “该项目以深圳作为总部及研发基地, 将充分利用酒泉市丰富的太阳能资源, 双相结合推进转化, 是我国首个真正意义上的商业化光热发电项目。”

据悉, 金钒公司目前已在深圳光明、龙华两地选址建厂, 将以深圳为研发生产基地, 打造以金钒为核心的太阳能热发电技术产业链, 对产业结构升级、科研创新发展、节能减排及增加就业等方面起到良好的带动作用。同时, 深圳金钒还积极联盟海内外顶级光热科研企业, 瞄准全球光热市场全速发力。

### 相关链接

据我国权威部门透露, 太阳能热发电将在 2030 年占到世界能源供给的 10%。太阳能热发电技术是利用大规模阵列抛物或碟形镜面收集太阳热能, 并通过换热装置提供蒸汽, 再利用蒸汽推动汽轮发电机发电的技术。与光伏相比, 太阳能热发电技术避免了光伏发电技术所采用的昂贵的硅晶光电转换工艺, 有效地降低了太阳能发电的成本, 不会造成污染。

(来源: 深圳特区报/段琳筠)

## 深圳盐田区: 力推生态文明建设

从年初以一号文形式提出创建国家生态文明示范区以来, 盐田区生态文明建设驶入了全新的快车道。今年上半年, 盐田区 PM2.5 同比下降 17%, 环境空气优良率达 96%, 在推进节能减排和美好城区建设方面成效显著。

日前, 盐田区又正式出台《建设国家生态文明示范区行动方案(2013 年-2015 年)》(以下简称“三年行动方案”), 对这一期间的生态文明建设做出总体部署。今后三年, 将是盐田区生态文明建设的全面提速期, 努力构建生态文明五大体系, 即生态经济体系、生态宜居体系、生态安全体系、生态文化体系和生态文明制度体系。

盐田区将紧紧围绕创建国家生态文明示范区的总目标和要求, 以改善民生、提升群众幸福感为出发点和落脚点, 以实现人与自然、人与社会、环境与发展和谐统一为核心, 以生态文明融入经济、社会、文化永续发展为主题, 坚持绿色发展、循环发展、低碳发展。2015 年, 盐田区包括万元 GDP 建设用地、万元 GDP 能耗、水耗及空气质量等各项生态文明建设指标将达到国内一流水平。

据悉, 今年年底盐田区将率先建成国家水土保持生态文明区, 实现国内领先的排水达标小区覆盖率, 建成国内领先的全区环境保护监测监控系统, 实现辖区街道办绿色机关建成率 100%, 建成绿色慢行系统, 实现社会餐饮企业、机关、企事业单位食堂全面实施餐厨垃圾“减量化、资源化、无害化”处理。

2014 年底, 盐田区将实现全区垃圾减量分类全覆盖, 完成五大绿化提升行动和高水平的绿化精品工程建设, 初步完成标志性区域的一流景观建设。到了第三阶段, 盐田区在 2015 年底将力争基本建成优质饮用水入户示范区, 全面完成生态文明建设各项基础工作, 为国家生态文明示范区创建奠定坚实基础。

(来源: 深圳特区报/张君宇)

## 发改委与美国加州签署 低碳减排谅解备忘录

当地时间9月13日下午,中国国家发展和改革委员会副主任解振华与加州州长杰瑞·布朗在旧金山举行会谈,就清洁能源科技和研究等领域寻求深度合作,最终实现低碳减排目标签署了双方第一个谅解备忘录。

解振华率领的代表团与布朗举行闭门会谈,共同会见媒体发表讲话,并签署备忘录。

备忘录主要内容包括加强双方合作,通过减少碳排放,加强绩效标准,以控制温室气体排放;碳排放交易系统的设计与实现;信息共享政策和计划,以加强低碳发展;交换人员和联合举办讲习班和培训;以及清洁高效能源技术的研究等。

中美是世界两个温室气体排放量最大的国家。解振华表示,中方将努力降低国内温室气体排放,并在国际上配合推动多边气候变化合作。解振华指出,气候变暖的负面影响,不仅影响发展中国家,发达国家也深受其害。中美两国应该顺应低碳减排、绿色环保进程,共同保护环境,应付气候变化。

解振华表示,中方希望可以依托加州大学研究机构,与中国大学研究搭建技术合作和转让平台,通过大学间技术合作,推动产业界和科技界的合作;希望双方通过推进节能产业资源循环利用,推进技术和产业合作;希望邀请加州企业积极参与中国产业建设,与中方就城市设计建设、防御灾害等方面开展合作。

布朗曾在今年4月率近百人访华,大力推介加州在环保和清洁能源领域的成就,为加州带回18亿美元的合作项目。布朗当天表示,中国政府与加州签署气候变化备忘录,证明加州在气候变化方面作出杰出表率。希望与中国的合作成为催化剂和杠杆,不仅推动加州与中国未来应对气候变化更多合作,并借此改变美国政府的环保政策,最终在世界范围内推动改变。(来源:深圳特区报/钟欣)

### 我国将通过立法促进碳排放管理

在9月15日举行的第四届中国(天津滨海)国际生态城市论坛上,国家发改委应对气候变化司副司长孙桢表示,我国正在努力通过气候变化立法、建立全国性碳市场,促进形成一整套温室气体排放管理制度,使低碳制度长期可持续,不因经济形势的起伏而影响其政策的有效性。

孙桢说,中国政府已把应对气候变化工作纳入经济社会发展全局,先后出台了国家应对气候变化工作方案,制定了碳强度下降的目标,提出了绿色发展、低碳发展、循环发展的战略。不过,全面实施低碳发展战略,除了各级政府的大力推动,还必须将其变成全社会的自觉行动,特别是纳入到主流的市场经济活动中。

孙桢说,低碳经济制度的核心是全国性碳市场,以及相关税收及价格政策。2001年以来,我国陆续开展了低碳试点工作,从制定低碳发展规划、尝试碳排放股权交易、探索碳排放的峰值,内容在不断深化,现在需要及时地总结经验,结合法律的起草和政策制定推广到全国。

“经济发展转型期间需要低碳发展,转型成功后更需要低碳发展。”孙桢认为,全国性碳市场的建立必须有完善的法律支持,气候变化立法的主要任务是建立一整套的温室气体排放管理制度,包括总量控制、排放许可、排放交易和数据管理等,保证应对气候变化和低碳经济的长期可持续,不因经济形势的起伏而影响其政策的有效性。

(来源:新华社天津)

### 商务部:对美太阳能级多晶硅实施临时反补贴措施

商务部9月16日发布2013年第63号公告,初裁决定对原产于美国的进口太阳能级多晶硅实施临时反补贴措施。

公告称,经调查,在本案调查期内,原产于美国的进口太阳能级多晶硅存在补贴,中国国内多晶硅产业受到实质损害,且补贴与实质损害之间存在因果关系。根据《中华人民共和国反补贴条例》的有关规定,经商务部建议,国务院关税税则委员会决定,自2013年9月20日起,对原产于美国的进口太阳能级多晶硅采用保证金形式实施临时反补贴措施。进口经营者在进口上述产品时,应依据本初裁确定的各公司从价补贴率向中国海关提供相应的保证金。

本次反补贴调查的被调查产品归在《中华人民共和国进出口税则》中的税则号为:28046190,该税则号项下用于生产集成电路、分立器件等半导体产品的电子级多晶硅不在本次调查产品范围之内。

应国内多晶硅产业申请,商务部于2012年7月20日发布该年度第41号公告,决定对上述产品进行反补贴立案调查。

(来源:新华社/雷敏)

## 专家建议中国能源企业 把目光瞄准新兴市场

随着全球发展渴求,以风能、太阳能为主体的清洁能源已成为不少国家能源产业发展的新方向,专家建议中国能源企业应把投资目光瞄准阿拉伯国家等新兴市场。这是记者9月17日从中国——阿拉伯能源合作论坛上了解到的信息。

国家能源局原局长、国家能源委专家咨询委员会主任张国宝在论坛上指出,近年中国成为世界第一风电大国,在太阳能利用方面的新技术也相对成熟,在满足本国需要同时,中国企业应把投资目光瞄准新兴市场。阿拉伯国家原来是原油出口大户,现在面临可持续发展问题,中国能源企业应把投资目光瞄准这个新兴市场。

中国光伏产业联盟秘书长王勃华指出,包括中东、非洲在内的新兴市场,是全球光伏市场的亮点,是光伏制造商摆脱欧洲单一市场依赖的重要途径,我国的光伏发展较快,江浙一带大型太阳能光伏企业聚集。在广东,深圳是光伏企业最多、产业集群分布最密且效应最好的一个城市。中国光伏产业应坚持实施“走出去”战略,通过在海外建厂、并购等转移一批产能。(来源:深圳特区报/何泳)

## 评论:“国十条”能否倒逼大气污染防治法修订提速

日前,国务院发布《大气污染防治行动计划》,十条措施力促空气质量改善,这是当前和今后一个时期全国大气污染防治工作的行动指南。

空气质量与人民群众的幸福指数息息相关,大气环境保护事关人民群众根本利益,治理大气污染是生态文明建设的重要任务。笔者认为,大气污染防治既要发挥“国十条”等政策文件的调控作用,更要重视运用法治思维和法治方式治理大气污染,通过修订完善现行大气污染防治法,构建从国家到地方的大气污染防治法律法规体系,依法治理大气污染。

大气污染防治“国十条”定了十项具体措施,具有较强的指标性、计划性、针对性、灵活性,但它毕竟不是法律,缺乏法律层面的恒定性、强制性和可诉性,依然难以避免“上有政策,下有对策”的老问题。

我国1987年出台的《中华人民共和国大气污染防治法》最近一次修改是2000年,至今已13年之久,已远适应不了治理空气污染的严峻现实需求。2006年该法又进入修改程序,但修改草案稿于2010年1月由环保部报国务院法制办后,一直处于“排期”状态。用13年前修改的法律治理当下的大气污染,已明显不合时宜。

法律是治理大气污染的最有效的权威武器。笔者

呼吁在实施《大气污染防治行动计划》的同时,尽快修订现行《大气污染防治法》。重点健全总量控制、排污许可、应急预案、法律责任等方面的制度,研究增加对恶意排污、造成重大污染危害的企业及其相关负责人追究刑事责任;进一步强化防治大气污染的政府责任,明确政府问责机制;调整立法价值取向,删除促进经济发展的立法目的,突出以保护公众健康和公共福利为根本目的。明确政府统领、企业施治、市场驱动、公众参与的大气污染防治新机制,本着“谁污染、谁负责,多排放、多负担,节能减排得收益、获补偿”的原则,实施分区域、分阶段治理;大幅度提高对排污者的处罚力度,取消罚款最高限额规定,大幅提高处罚金额,根据违法排污行为的恶劣程度给予经济处罚。大气污染防治法修订要注意赋予地方更多的权限,不必事无巨细大包大揽,一些具体问题可以通过各地地方立法予以规范。

一言以蔽之,大气污染防治“国十条”并不是彻底根治大气污染的灵丹妙药,惟有真正纳入法治轨道,加快大气污染防治法修订步伐,大气污染防治才能常态化、制度化,真正实现长治久安。

(来源:深圳特区报/刘武俊,作者系司法部《中国司法》杂志总编)



## 汽车尾气已成空气污染“祸首”

在国务院12日公布的“大气污染防治行动计划”中，“治理移动源污染防治”作为篇幅最长部分之一，将治污矛头直指日益严重的机动车污染。

业内人士和专家表示，随着机动车保有量的剧增，机动车排放已经成为大城市空气污染的“祸首”。机动车治污中存在老旧车淘汰慢、尾气检测猫腻多、油品质量差等“三难”，必须对症下药，实现机动车污染的全程监管，以确保治污措施见到实效。

近年来，大中城市机动车数量无序增长，既引发交通拥堵，也加重空气污染。

统计数据显示，到2012年，全国机动车保有量达2.4亿辆。环保专家表示，尾气排放已成为我国空气污染的主要来源，是造成灰霾、光化学烟雾污染的重要来源。

在北京的PM<sub>2.5</sub>颗粒来源中，机动车排放占22.2%，是本地污染中的首要污染源。在上海，有25%来自车船尾气排放，天津、杭州的机动车尾气排放对PM<sub>2.5</sub>影响度达33%。

环保专家介绍，不同车辆对污染的影响不同，黄标车和出租车、公交车、大货车等营运车辆对污染的贡献最大。权威数据显示，仅占汽车保有量16.4%的黄标车，却排放了尾气总污染物中63.7%的氮氧化物、60.4%的碳氢化合物、55.9%的一氧化碳和86.6%的颗粒物。

不仅机动车总量庞大导致大量排放，还有诸多隐形的“黑手”侵蚀着减排效果。

一是“黄标车”淘汰慢。目前，“黄标车”（未达到国一排放标准的汽油车或未达到国三排放标准的柴油车、贴有黄色环保标志）已成为

各地治理空气污染的众矢之的，但受机动车强制报废标准制约，整体进展缓慢。

二是尾气检测猫腻多。知情人士透露，尾气检测造假有很多手段，有的是检测时临时更换新的三元催化器；有的多位车主合买一台三元催化器，谁检测时就装上用；有的“黄牛”在车检所内有“门路”，专门做尾气检测的生意。

三是油品质量差。首先油品质量不达标，以次充好现象普遍。另外，我国汽柴油升级明显滞后于国家要求。

业内人士指出，控制机动车污染，需要从源头上合理控制大中城市的汽车数量，降低汽车使用强度，使汽车数量与城市道路和环境承载量相匹配。

专家表示，对“黄标车”、出租车、公交车、大货车等高排放车辆，必须采取针对性的治污措施。按照国务院“大气污染防治行动计划”，到2017年，基本淘汰全国范围的黄标车。中国汽车工业咨询发展公司首席分析师贾新光说，要完成这一任务，各地政府部门必须加大补贴力度，鼓励车主主动淘汰老旧车辆，同时，公交车、出租车等高强度车辆要缩短使用年限，并尽快更新为新能源汽车。对于尾气监测漏洞，要加大执法力度，确保不合格车辆不能上路。

专家表示，加速油品升级，除了政府部门完善成品油质量管理体系、严格执行标准外，还需要石油炼化企业切实履行社会责任，加大投入，提升技术标准，推动油品质量尽早达标。

（来源：新华社北京）

## 四部委支持新能源汽车推广

财政部、科技部、工业和信息化部、发展改革委等四部委近日联合下发了《关于继续开展新能源汽车推广应用工作的通知》，明确了财政补贴支持推广应用新能源汽车的具体政策。重点在京津冀、长三角、珠三角等节能减排任务较重的区域中选择积极性高的特大城市或城市群实施。

《通知》规定，纳入中央财政补贴范围的新能源汽车车型应是符合条件的纯电动汽车、插电式混合动力汽车和燃料电池汽车。重点加大政府机关、公共机构、公交等领域新能源汽车推广力度。补助标准依据新能源汽车与同类传统汽车的基础差价确定，并考虑规模效应、技术进步等因素逐年退坡。中央财政还将对示范城市充电设施按照其建设投资额的一定比例给予财政奖励，鼓励和引导社会力量参与充电等配套设施建设和运营。

《通知》指出，继续依托城市尤其是特大城市推广应用新能源汽车。重点在京津冀、长三角、珠三角等节能减排任务较重的区域中选择积极性高的特大城市或城市群实施。符合相关条件的城市或城市群需编制新能源推广应用实施方案，逐级上报至四部委。四部委组织审核后，择优确定示范城市或城市群名单。

《通知》明确，此次推广应用将改变此前通过试点城市转拨补贴资金的兑付方式，中央财政将补贴资金直接拨付给企业。（深圳特区报/庄宇辉）

# 张红宇：奥宇节能向“品牌”发展

文/深圳市节能专家联合会 黄洋



奥宇公司是中国节能协会副理事长单位。图为中国节能协会理事长、中国工程院院士傅志寰（左）和奥宇总裁张红宇（右）合影

节能环保作为七大新兴产业之首，市场潜力十分巨大。据测算，预计到2015年，节能将超过4亿吨标准煤，可带动上万亿元投资；节能环保产业总产值达4.5万亿元，增加值占国内生产总值2%左右的总体目标，使节能环保产业产值年均增15%以上，培育一批具有国际竞争力的大型企业集团。

2005年，深圳市政府与世界500强之一霍尼韦尔签定协议，引入合同能源管理机制，深圳节能服务产业逐渐扩大，合同能源管理这种新型节能减排改造机制也逐渐被熟悉并接受。根据深圳新兴产业规划，在节能环保方面，到2017年，深圳要培育两家产值达100亿、五家产值达50亿的节能服务公司。

“道路美好而曲折”，由于“节能非刚需”的特性，让每一位进入节能领域的冲浪者尝尽创业历程的酸甜苦辣。记者进入节能领域八年来，见多了节能领

域创业者进进出出，然而有一位企业家已经在节能领域坚持了13年，并引领自己的团队在节能领域开拓创新，向上市之路迈进。他就是深圳市奥宇控制系统有限公司总裁张红宇先生，为此，《节能技术与市场》专访分享奥宇节能品牌之路和合同能源管理的实践经验。

## 创造节能领域的“奥宇品牌”

在深圳软件园7栋2楼深圳市奥宇控制系统有限公司总裁办公室，记者见到了张红宇先生。一身POLO T恤搭配米白色休闲裤，简单而不随意，让人倍感亲切；简约而不失大气的办公室风格，让人心情愉悦。采访在轻松愉快的氛围中拉开序幕。

张红宇，1967年生，深圳市奥宇控制系统有限公司总裁，曾先后凭注塑机节能项目获得“南玻杯”深





CAEIS-3000 立体效果图

圳市节能先进个人奖、深圳市科技创新奖，并被国家发改委节能产业委员会评为“全国节能先进个人”。2000年4月，张总一手创办的深圳市奥宇控制系统有限公司成立，奥宇主要致力于工业与建筑节能前沿技术的研发和应用，主要提供商场超市综合节能系统、工厂综合节能专家系统、能源审计、EMC合同能源管理等创新产品和服务，十多年来，已经成功为数百个大中型企业实施了节能改造，每年为企业节约电费4亿度、二氧化碳减排40万吨。

说起节能，张总意味深长的说：“用一个简单的词总结——就是酸甜苦辣！”从最初创办奥宇时接触的注塑机节能，到如今的EMC合同能源管理，节能这条路，并非想象中的那么好走；但是，十多年的积累和沉淀，让张总对接下来的节能之路，充满了自信和笃定。张总坚定的告诉记者：“节能，就是我们的最终目的！”

张总说道：“节能要拼真功夫！”现如今，很多小公司为博眼球一味的夸大节能量，张总举例说到，比如说奥宇在对用能单位进行能源审计后，为其保证17%的节电率，突然有小公司跑来跟用能企业保证自己可以达到27%的节电率。而事实呢？实际上它做不到自己承诺的27%，那么就只得在检测的时候做手脚，这也就是所谓的“伪节能”。“我们是实事求是，我们只能给你做到17%，我们就给你承诺17%，

而且最后我们也保证能做到17%。”

张总笃定的说道，“我们要用事实说话，打造奥宇品牌。”

### CAEIS—3000，打造核心竞争力

说起“绿色建筑”，张总道出了自己的想法：“我们的绿色建筑就应该从新建建筑抓起，而不是寄希望于建成之后的改造。”张总介绍到，建筑节能改造的成本是新建成本的1.5倍到2倍，投资至少超出50%；另一方面，既有建筑在进行节能改造时，节能服务公司作为乙方，甲方的身份不明确——是跟业主谈还是跟物业谈？而空调作为建筑耗能的大户，能耗占建筑总能耗的43%，尤其应该引起重视。奥宇近年来一直致力于中央空节省能，但是，在面临着霍尼韦尔、江森这些国际知名自控公司的夹击时，奥宇该怎样突破重围，在行业站稳脚跟呢？

“要想站稳脚跟，就必须打造核心竞争力！”张总告诉记者。奥宇最新创新成果——CAEIS—3000中央空节省能独立电控系统（简称CAEIS—3000系统），当之无愧的成为了奥宇站稳脚跟的核心竞争力。目前，国内的建筑节能才刚起步，都是由楼宇自动化产品（BA）来担当，但是BA的侧重点是自动启停，至于节能优化控制策略都交由工程公司和业主去完成，造成大量的BA处于简单启停状态或手动状态，奥宇人



为此专门研发的CAEIS-3000填补了国内外在该领域的空白,使工程公司和业主非常方便的使用节能优化模式,俗称“节能型楼控产品的傻瓜机”。CAEIS—3000系统是奥宇自主创新成果,拥有专利十余项,入选广东省绿色建筑评价标准,被评为“2013节能中国十大技术”,填补了国内中央空调节能领域产品化、标准化的空白。据悉,目前,CAEIS—3000系统已经在富士康科技集团、罗湖商务中心大厦、福田中医院、华润集团、天虹集团、华南城等项目中得以应用,并取得了令人满意的节能效果,中央空调综合节电率高达20%以上。

### 合同能源管理的摸索之路

2003年,奥宇专门成立了节能事业部,开始了合同能源管理的摸索之路,是本市最早从事合同能源管理的节能服务公司之一。合同能源管理,可以算得上是大势所趋。据EMCA统计,截止2012年底,我国从事节能服务业务的企业4175家,从业人员突破40万人,达到43.5万人;国家发展改革委/财政部备案节能服务公司3227家。据悉,截止到目前为止,奥宇已经实施合同能源管理20余例,均取得了令人满意的节电率,其中去年开始着手实施的苏州天虹节电量更是高达40%。

张总介绍到,2011年年底,奥宇开始对苏州天虹商场进行能源审计评估并改造,采用的是合同能源管理中的节能量保证型。首先,为商场增加了一套能源管理系统,将商场中所有的照明、空调、冷链设备等耗能进行实时监测,这样整个商场的全部能耗运行情况都能在奥宇的管理平台和天虹总部一目了然。另一方面,着重对商场的供冷和供热两个方面进行改造,对中央空调的主机、冷冻泵、冷却泵、冷却塔以及末端进行了全方位的节能改造。整个改造方案的核心采用CAEIS—3000中央空调集成优化节能控制系统,并辅助能源管理信息器。

于2012年5月24正式开始测试,截止2013年5月24日,一年内共节省电费160万元,比预期的60万元整整高出了100万元!

当记者让张总谈谈对我国目前合同能源管理发展现状的看法时,张总语重心长地说道:“目前我国发展合同能源管理,最大的障碍当属独立第三方评审制度不完善。”合同能源管理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。这时候用能单位和节能服务单位的矛盾就出来了——减少的能源费用应该由谁

来检测和鉴定呢?

节能服务单位检测出来的能源费用如果跟用能单位检测出来的能源费用出现了偏差,那么该如何确定真正的节能量?由此可见,第三方的重要性就不言而喻了。张总认为,第三方作为合同能源管理项目中的裁判员,其独立性是关键,这需要第三方既不跟用能单位产生关系,也不跟节能服务公司产生关系,第三方所需的常年配置专家、工资设备、审计费用等等该由谁来出资呢?这也是目前第三方不健全的一个主要障碍,同时也是制约合同能源管理推行的一个主要障碍。

### 节能行业的“木桶理论”

在管理学上有一个著名的“木桶理论”,是指用一个木桶来装水,如果组成木桶的木板参差不齐,那么它能盛下的水的容量不是由这个木桶中最长的木板来决定的,而是由这个木桶中最短的木板决定的,所以它又被称为“短板效应”。正如,一件产品质量的高低,取决于那个品质最次的零部件,而不是取决于那个品质最好的零部件;一个组织的整体素质高低,不是取决于这个组织的最优秀分子的素质,而是取决于这个组织中最一般分子的素质一样。

张总也跟我们阐述了现今节能行业的“木桶理论”。

张总介绍到,一个优秀的节能系统应该是由硬件和软件组成,这就好比“木桶理论”中的长短板。国内一些开发商在安装硬件配置的时候盲目的追求大牌追求名气,安装的都是国际顶尖的自控硬件设备配置,但是实际运行起来之后呢?由于软件水平有限,楼宇自控70%的设备都处于半瘫痪状态,并未得到有效的利用。羊毛出在羊身上,最后买单的还是业主自己。

奥宇则采用的是国内知名品牌汇川的变频设备,并投入大量专业人员着重研发软件设备,使得物尽其用,开发出硬件的最大功能。其投入和运行成本都大大低于前者。

采访最后,张总告诉记者:“节能改造需要由非刚需逐渐向刚需转变,这是一个发展的过程。我们市场也要跟着这个脉动走,向更高速的发展迈进。”正是有了像张总这样一批致力于节能事业的领军人,我们有理由相信,未来我国节能事业的发展必将越来越好!



# 欢迎订阅《节能周讯》

## 欢迎企业在《节能周讯》上投放广告

《节能周讯》是深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会、《节能技术与市场》杂志编辑部编制的每周一期的电子周报（PDF版），汇聚每周最新的深圳和全国、国际的节能新闻、行业资讯、节能技术、节能知识等信息，每期免费发送给政府相关部门、行业协会及节能服务企业、用能企业。

如果您想收到《节能周讯》（每周免费发送到您的邮箱），可与我们联系，也欢迎企业在《节能周讯》上刊发广告。

地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号  
 深圳市节能专家委员会办公楼4楼  
 邮编：518001  
 电话：0755—83788083, 13686412395  
 传真：0755—25598119  
 邮箱：sefec@vip.163.com  
 网站：www.sefec.com.cn



# 欢迎订阅《节能技术与市场》杂志

## 欢迎企业在《节能技术与市场》上投放广告



《节能技术与市场》创刊于2006年6月，是由深圳市节能专家委员会、深圳市节能专家联合会主办的专业刊物（双月刊），以“传播节能知识，加快节能信息的交流，推广节能新技术和新产品、培育节能产品市场及服务节能企业”为主旨，发挥深圳市节能专家委员会的作用，遵循以技术为主，市场调查相结合的办刊方针，服务节能企业。

经过6年多的发展，《节能技术与市场》已成为广大节能企业、节能服务公司及科研机构寻找市场机会的优良载体，成为各大型能源展会、论坛、峰会宣传招商的重要媒体。

主要栏目包括：特稿、信息集锦、行业透视、专题、技术与产品、节能案例、联合会动态等，欢迎广大读者订阅、投稿，也欢迎企业投放广告。

《节能技术与市场》编辑部  
 地址：深圳市罗湖区红岭中路1032号  
 深圳市节能专家委员会办公楼4楼  
 邮编：518001  
 电话：0755—25597839, 15889753631  
 传真：0755—25598119  
 邮箱：hyocean1215@163.com    sefec@vip.163.com  
 网站：www.sefec.com.cn