

清洁技术行业逆势上扬（图）

2009-04-08 来源：科学时报



3月在英国举行的每年一度的2009 Ecobuild展览会上,来自欧洲的可再生能源技术纷纷亮相。英国 Ecobuild 是世界上规模最大的有关可持续设计、建设和建筑环境领域的生态环保建筑展。

受全球金融危机影响,2008年中国投资市场进入调整阶段,整体上升趋势放缓。相比之下,中国清洁技术市场仍保持逆市增长的态势,表现抢眼。根据清科研究中心最新发布的《2008年中国清洁技术行业投资研究报告》(以下简称《报告》)显示,2006至2008年,中国的清洁技术市场投资年均增长率达67.0%。

尽管从国际上看,一个完美的生态城样本还没有形成,即便在对生态呼声很高的英国等地的生态示范城市依然存在着不太令人满意的地方,但这并没有妨碍许多城市追求生态城的热情。专家们预计,未来新能源行业上市的企业仍将占据多数。

城市新名片：中国电谷·低碳保定

整个保定都在致力于打造生态城市。在保定,大部分主干道两旁的路灯和十字路口的交通指示灯的灯柱顶端都会有一块太阳能电池板,像是在向太阳招手,在这里已经实现了太阳能供电。晴天时,额外的电量会存贮到蓄电池中,在阴天和夜里释放电量供路灯和交通指示灯工作。

2008 年,世界自然基金会发布了《保定:全球可持续能源生产的“电谷”》的研究报告。“中国电谷·低碳保定”成为保定新的城市名片。在国际金融危机的不利环境下,“中国电谷”2008 年依然保持了主要经济指标 40%以上的增速,实现销售收入 260.5 亿元。

“如果说建设‘中国电谷’更多的是考虑经济增长点的话,‘低碳保定’则是一个全新的发展理念。”保定市市长于群此前在接受媒体采访时说,“这一理念的形成,得益于我们对新能源产业所处的时代背景以及对发展理念更深层次的思考。”

如今,很多到保定旅游和出差的外地人,都愿意选择位于号称中国电谷的保定高新区的一个“发电厂”住宿,并以此作为一种支持环保的体验。这个“发电厂”就是国内首座太阳能五星级酒店——由英利集团投资的电谷锦江国际酒店。英利于 2007 年 6 月 8 日即在美国纽约证券交易所挂牌上市。

据国际可再生能源协会的统计数据显示,2008 年全球清洁技术行业中新能源上市企业的平均市盈率在 100 倍左右,是全球股市平均市盈率的四五倍。值得注意的是,2006~2008 年,在 23.57 亿美元的投资中,大约有 60.0%投向了太阳能领域。

发展技术的冲动

太阳能与建筑一体化(BIPV),是将太阳能利用设施与建筑有机结合,利用太阳能发电组件替代建筑物的某一部分,把建筑、技术和美学融为一体,相互间有机结合,取代了传统太阳能的结构所造成的对建筑外观形象的影响。利用太阳能设施完全取代或部分取代传统的玻璃幕墙,可减少成本、提高效益。目前,世界上只有德国、西班牙、日本、葡萄牙等少数国家拥有这种建筑。

英利集团工程师赵建平介绍,覆盖电谷锦江国际酒店的太阳能玻璃幕墙共有近 4500 平方米,全玻太阳能组件完全由英利自主研发,每平方米造价在 6000~7000 元。光伏板的寿命是 25 年,维护成本很小。整个建筑就是一座小型太阳能发电站,总装机容量为 300 千瓦,可以提供酒店全年用电量的 1/10。

从 2008 年 10 月 18 日开业以来,这座酒店的太阳能幕墙已发电近 8.2 万度,预计全年能发电 26 万度。酒店的东、南、西立面被由黑色太阳能电池板组成的玻璃幕墙包裹着,幕墙上分布着不规则的装饰性白色铝合金边框。酒店大堂顶部近 200 平方米的玻璃采光区,同样用嵌有太阳能电池板的玻璃砖铺建,既有一定的透光度,又能充分吸收太阳能。酒店大堂的进门处立有一块液晶屏,上面显示着实时发电量、总发电量和温度等。

根据英利资料,电谷锦江国际酒店只是规划中的一期工程,二三期工程展开后,将建成 1.5 兆瓦的光伏并网发电系统,年发电量为 171 万千瓦时,可替代数百吨标准煤。

备受关注的是,我国第一个大功率风力发电叶片研发中心——保定华翼风电叶片研发中心自主研发的 2 兆瓦风电叶片已成功下线,3 兆瓦海上风机项目已被科技部列为国家科技支撑计划项目。目前,保定“中国电谷”已经形成涵盖风电叶片、整机、控制等设备的产业体系。

《报告》也从地域分布方面分析,近 3 年来中国清洁技术市场的投资案例分布在 18 个省级地区,主要分布在以江苏为代表的长三角和以北京为代表的环渤海地区。其中,江苏的清洁技术投资项目数及投资额在中国均位列第一,而相对较为发达的华南却远远落后。从整个投资地域分布上来看,中国清洁技术投资呈现阶梯式发展趋势。其中,长三角属于第一梯队,环渤海地区为第二梯队,中西部地区位于第三梯队。总体而言,第三梯队区域清洁技术发展追赶第一梯队的道路还相当长。

政策暖风

《报告》指出，2006~2008 年的中国清洁技术行业投资覆盖了 9 个一级行业，分别是新能源、水/污水处理、空气/环保、新材料、环保废物处理、能源设施、能源储备、新农业、建筑节能。其中，新能源在投资额上占中国清洁技术市场总投资的 69.8%，为 16.46 亿美元，这一投资构成模式与欧洲和北美的模式类似。

我国政府在政策上的推动也刺激了清洁技术行业的发展速度。国家经贸委相继公布实施了《中国应对气候变化国家方案》、《可再生能源法》、《可再生能源中长期发展规划》等，提出到 2015 年清洁技术行业中的新能源和可再生能源年开发量将达到 4300 万吨标煤。2015 年新能源和可再生能源产业将成为国民经济的一个新兴行业，潜在市场价值约 1000 亿元。此外，“十一五”规划也刺激了清洁技术的投资，并将在今后几年继续刺激这种投资。

另外，《报告》预计，继新能源行业之后，水及污水处理行业有望成为中国下一个清洁技术投资热点领域。由于中国特别是华北地区在水质及水资源方面面临严峻的问题，水及污水处理将继续成为继新能源相关企业之后在投资排行榜上排名第二的领域。

从整体趋势来看，在全球经济日渐放缓的情势下，清洁技术行业仍将保持高调发展态势，成为众多行业发展中的翘楚。（王莉萍）