

作者：张欣平 来源：新民晚报 发布时间：2008-9-13 17:22:42

小字号

中字号

大字号

上海临港国内最大光伏发电工程投入商业运行

国内单体面积最大的并网型兆瓦级太阳能光伏发电项目——上海临港太阳能光伏发电示范项目，9月13日投入商业运行，标志着我国太阳能光伏应用已进入新的发展时期。

上海是中国能源消费总量最多的城市，也是能源对外依存度最高的城市之一。目前，上海电网出力电源主要以火力发电为主，其中90%为燃煤机组，出电过程中产生大量的二氧化碳、二氧化硫、硝酸、烟尘、灰渣等，对环境和生态影响不利。2010年世博会即将在上海举办，为提高城市环境质量，在煤电电力系统改造减排的同时，积极开发利用太阳能等可再生能源也很有必要。

今天（9月13日）投入商业运行的并网型兆瓦级光电项目，位于本市南汇南端的临港新城内，它充分利用上海电气临港重装备基地近3万平方米的大跨度厂房屋面。据上海申能新能源投资公司总经理李伟艺介绍，这一工程项目开发建设历时一年多，上月一次并网发电成功，经过168小时的试运行，状况良好，装机容量达到1080千瓦，年发电量100多万千瓦时(度)，完全符合设计要求，可达到向城市电网和周边地区供电的容量和能力，年均约可减排二氧化碳521吨、二氧化硫3吨、碳氧化物5吨、烟尘1吨，年均节煤约357吨，对节能减排起到积极作用。

【相关链接】

太阳能是取之不尽、用之不竭的清洁能源。太阳能发电分为光热发电和光伏发电。通常说的太阳能发电指的是太阳能光伏发电，简称“光电”。光伏发电系统由太阳电池板(组件)、控制器和逆变器三大部分组成，它们主要由电子元器件构成，不涉及机械部件，因而发电设备极为精炼，可靠、稳定、寿命长，安装维护简便。

与常用的火力发电系统相比，太阳能发电系统除了无污染排放外，还具有建设周期短和可利用建筑屋面的优势。

发E-mail给：


[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

我国高校首个光伏专业将在江西新余开班
 窦观一、蒋高明：以生态修复型“光伏农场”解能源...
 中国因推广光伏户用系统获国际可持续能源奖
 中国内地首座普及型光伏电站即将开建
 四机构共同发布《中国光伏发展报告》
 我建成新型光伏发电示范电站 装机容量205千瓦
 国内首家高效光伏示范电站在保定奠基

一周新闻排行

基金委重点学术期刊专项基金评审结果揭晓
 《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
 涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
 基金委公布08年度不予资助项目复审和受理审查工...
 六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
 英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险不值
 金拓：就事论事谈施一公的回国与在普里斯顿的留职

