

## BIPV规模化发展前景不容忽视

根据《“十二五”节能减排综合性工作方案》，“十二五”期间国家将制定并实施绿色建筑行动方案，从规划、法规、技术、标准、设计等方面全面推进建筑节能。新建建筑严格执行建筑节能标准，提高标准执行率，推动太阳能等可再生能源与建筑一体化应用。据测算，全国现有及新增新能源建筑一体化潜在的市场装机容量，到2020年约10亿千瓦左右，相当于新增368个葛洲坝或45个三峡。大规模推动新能源建筑一体化产业，将对我国的经济的发展产生革命性的积极影响。与此同时大力推动新能源建筑一体化产业，不但可以优化现行电力供应结构，同时新能源替代传统能源成为生产生活必须，从而实现以消费的形式拉动内需，且效果非常可观。这将对我国的光伏建筑一体化产业的大规模推广起到非常积极的作用。

在9月18-19日于上海外滩浦华大酒店将要召开的2012中国(国际)光伏电站应用技术创新研讨会(简称PV Application 2012)上，中国建筑设计研究院光伏事业部及EMC专案部总监黄小东将从中国可再生能源政策的变化、BIPV的发展规模的演变以及BIPV补贴的逐年改变等方面做出详细的介绍，并对BIPV未来市场做出预测。

黄小东先生表示，现在光伏发电与建筑结合的优势很明显：一是节省空间；二是可自发自用，减少电力输送过程的能耗和费用；三是节约成本，适用新型建筑维护材料，替代了昂贵的外装饰材料(玻璃幕墙等)，减少建筑物的整体造价；四是在用电高峰期可以向电网供电，解决电网峰谷供需矛盾；五是杜绝了由一般化石燃料发电带来的空气污染。但光伏建筑一体化的商业化运作仍然存在一些障碍。对此，黄小东先生对媒体阐明了几点原：“我国发展光电建筑一体化产业的主要障碍与国际上一样，仍然是太阳能电池成本较高。”据了解，目前我国并网光伏发电系统的建设投资为20-25元/瓦，虽然相比前几年已经大幅降低，但整体还是比较高，未来还需要从各个方面降低成本。二是光伏建筑一体化的政策还不完善。据了解，可再生能源在光伏发电上落实不力，全国已经建成的并网光伏发电项目仅有极少数可以拿到国家的上网电价；由于光伏发电不连续的特点，电力部门认为只是增加了电量，没有增加实际可调度的电力装机；对于电力部门关心的安全性问题、规模应用对于电网的影响、无功补偿以及电网调度等问题都还没有相应的标准和管理规程。三是基本标准、规范和技术要求不健全、不配套。生产光伏电池组件及配套蓄电池的企业，虽然都有较完备的产品检测制度和办法，但有的企业贯彻执行不够认真；进入市场的少数光伏产品没有商标及完备的产品说明书和安装使用手册。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_35198.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_35198.html)