

一座用阳光发电的五星级酒店大楼首现保定 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022__E4_B8_80_E5_BA_A7_E7_94_A8_E9_c67_472199.htm 位于河北保定市的这座大楼还没完工，前来参观的人就一批接着一批。原因就在于这是国内首座利用阳光来发电的五星级酒店大楼，是一座节能、绿色的大楼。这座名为电谷锦江国际酒店的大楼最吸引人的地方，就是铺满外墙的太阳能电池板，就是这些外表与普通玻璃幕墙差不多的太阳能玻璃幕墙，让高耗能的大厦变成了一座输出电力的小型电站。说起太阳能板在高层建筑上的安装，已多次参与国际工程、在太阳能应用领域具有丰富经验的保定源盛投资发展有限公司工程师于波向记者介绍说，太阳能幕墙遍布大厦的各个立面，东立面和南立面是电站的主要部分。在西侧面上，还有很大面积的突出部分。此外，在人们注意不到的附属建筑屋顶，在大堂顶部的200平方米玻璃采光区，都有输出电力的太阳能电池板。于波说，这些位置所装用的太阳能板，每一部分的功能各不相同，东南两个立面，是与大厦一体设计的太阳能玻璃幕墙；而西立面，是一组单独设计的太阳能装置，它的意义在于向人们展示如何在已建成的建筑上安装太阳能板；而在采光屋顶、雨棚设置的太阳能板，则是向人们展示太阳能装置运用的灵活性。而且，所有位置安装的太阳能电池组件，都有先进的数据采集系统，可以记录并显示太阳能发电系统即时发电量、总发电量及太阳能辐照度、风速等天气参数，并将系统运行数据在互联网上发布，有关人员可以在全球随时提取光伏发电系统的运行数据，为客户确定何种安装方式提供科学依据。

专家认为，太阳能玻璃幕墙具有环保、节能、隔音、良好的透光率、产生电能等许多优点，电谷锦江国际酒店大规模、多角度采用了光伏发电技术，安装并网容量0.3兆瓦，不仅能够满足大楼的公共照明，而且能够并网发电，建成后将成为国内光伏并网发电的样板工程。据介绍，包括电谷锦江国际酒店在内的整个“电谷广场”发电功率为1.5兆瓦，其中电谷锦江国际酒店为一期工程，安装总面积4490平方米，安装容量300千瓦；包括会所及周边小区开发等建设项目在内，将开展二、三期工程建设。分别为二期9118平方米，安装容量500千瓦；三期13520平方米，安装容量700千瓦。专家说，1.5兆瓦光伏并网发电系统，年发电量为171万度，可替代684吨标准煤，可减少二氧化碳排放量496吨，二氧化硫排放量14吨，氮氧化物排放量7吨，烟尘排放量12吨。太阳能光伏利用与建筑的一体化是国际建筑业发展的趋势。成功承建了2006德国世界杯足球赛惟一安装太阳能并网发电的指定球场凯泽斯劳滕足球场1兆瓦光伏屋顶工程的保定英利集团总经理苗连生说，让更多的国内的大楼既产能、节能、环保、宜居，正是我们的追求。业内人士认为，随着太阳能光伏利用与建筑一体化技术的不断完善，光伏一体化建筑将成为我国今后建筑业发展的方向。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com