为什么说BIPV幕墙应用经济性并不好？

在光伏领域，如今单多晶太阳能组件仍然占据着主流地位，而薄膜太阳能则更为聚焦于绿色建材、建筑市场。尽管一直致力于铜铟镓硒的产业化，中建材凯盛科技集团公司光伏事业技术总监、德国Avancis公司首席战略官（CSO）陈颉博士目前并不看好铜铟镓硒组件与建材、建筑融合的“赚钱效应”。

“我们都知道，在建筑上只有南面的墙才能接收到更多的阳光，安装光伏组件才有意义。但即便如此，南面的墙也不能得到太阳光的直射，这就造成了光伏发电效能的减弱。”陈颉介绍。

这笔经济账并不难算：按照1平方米的薄膜太阳能功率为140瓦计算，在无法得到太阳能直射的建筑南墙上，其1小时的发电量约为0.14度，对于用于幕墙的BIPV应用，有效日照时数约550-930小时/年计算（因不同地区和建筑物的不同位置而变化），其全年发电仅有130度/平方米，若对应工商业电价0.7元/度，其每平方米发电收益不到100元/年。

“目前，彩色铜铟镓硒光伏功能性建材组件的价格普遍在1700元-2000元/平方米。”因此，陈颉认为，“如果只看发电收益，那么现在简单的铜铟镓硒BIPV幕墙应用经济性并不好。”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/5307.html