

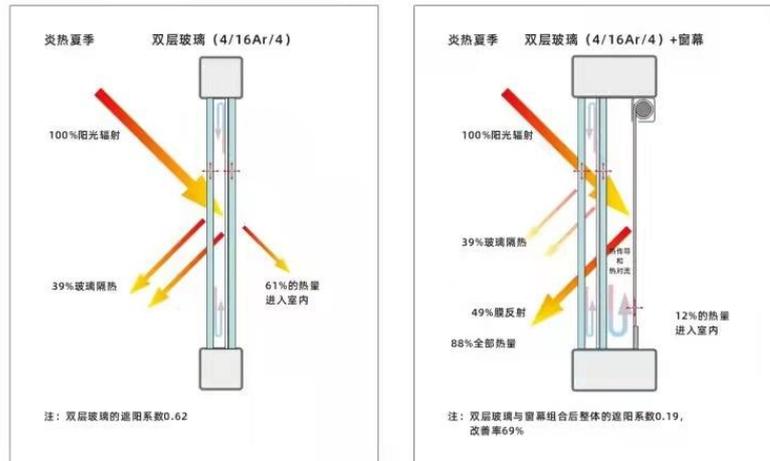
## 中航产融大厦-单向可视遮阳窗幕节能项目

### 【项目基本概况】

- **项目实施单位**  
卡本纳（北京）新材料有限公司
- **项目业主单位**  
中国航空工业集团有限公司
- **项目实施地点**  
北京市朝阳区
- **项目合同总额**  
根据单向可视窗幕透光率的不同与是否带电动选项，每平方米价格在700~1500元之间。
- **项目施工周期**  
本项目于2018年3月投入建设，于2018年6月通过验收，施工周期3个月。
- **项目实施前况**  
中航产融大厦位于北京望京CBD中心大望京公园西侧，地上43层，地下5层。建筑面积13.66万平方米，主体高219.95m，大概1万平方米遮阳面积需要安装单向可视节能窗幕。

### 【应用解决方案】

- **解决方案简述**  
中航产融大厦外墙大量使用了玻璃幕墙，而且建筑受光照时间较长，规划部门从实际使用需要出发，决定采用高性能，高灵活性的单向可视遮阳窗幕产品。中航产融大厦总计1960个建筑围护结构窗口单元使用了单向可视遮阳窗幕产品，遮阳节能总面积为9800平方米。
- **服务流程图表**



- **核心技术来源**

自主研发。

**【应用商业模式】**

产品买卖模式。

**【项目实施成果】**

- **项目实施效益**

到目前为止，单向可视窗幕已使用4年，中航产融大厦使用单向可视窗幕后，隔热效果明显改善。使用前后能耗对比，透明围护结构部分节能效率明显提升，使用体验达到了预期效果，经过实际测试，可有效降低空调使用率，峰值节能百分比最大可以降低20%左右。同时减少了眩光干扰，室内环境舒适度改善。利用单向可视的特性，可以较好保护隐私。

- **经济效益分析**

根据业主的建筑窗墙比与窗口单元受光照时间的长短，单向可视遮阳窗幕会有不同的节能效果。玻璃幕墙占比越大、受光照时间越长，单向可视遮阳窗幕节能效果越明显。中航产融大厦采用全玻璃幕墙结构，空调节能率在20%左右。经济回收期在4年左右。

**【项目综合小结】**

中航产融大厦建筑面积13.66万平方米，建筑主体高219.95m，1万平方米遮阳面积需要安装节

能窗幕。

中航产融大厦通过采用单向可视遮阳窗幕，相当于在窗口内侧加装一道活动的Low-e膜，平均降低建筑围护结构透明部分30~50%以上的能耗值，显著减少用能单位的用电耗能和碳排放量。

使用前后能耗对比，透明围护结构部分节能效率明显提升，使用体验达到了预期效果，经过实际测试，峰值节能百分比最大可以降低20%左右。经济回收期在4年左右。

## 【信息提供单位】

### ● 单位名称

卡本纳（北京）新材料有限公司

### ● 单位简介

卡本纳（北京）新材料有限公司是一家建筑围护结构透明部分单向可视窗幕制造商，是中关村科技园区高新技术企业，从源头上管理建筑物与外部环境的能量交换，是全球建筑节能领域的创新企业。研发的单向可视遮阳窗幕通过改善热环境，保持良好光环境，创造健康环境的多功能产品性能，同时具有节能环保，单向可视，能提供良好视野，无甲醛，健康卫生、使用寿命长等特点。目前产品已入选北京市经开区零碳项目技术库。

## 【信息版权说明】

本绿色低碳优秀案例信息由卡本纳（北京）新材料有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。EESIA负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳优秀案例信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：[www.eesia.cn](http://www.eesia.cn)

公众号：

