

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)  
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 欧盟研制创新型半透明混凝土墙体材料

日期: 2017年02月23日      来源: 科技部

欧盟第七研发框架计划提供160万欧元, 总研发投入210万欧元, 资助丹麦、法国、英国、西班牙和荷兰的9家建材创新型中小企业联合科技界组成研发团队, 成功研制出一款全新的半透明混凝土墙体材料, 最近获得欧委会专家组的技术鉴定。

创新型半透明混凝土墙体材料设计成智能控制“三明治”结构墙体夹层板原型, 内设光纤网和吸热隔热材料, 夹层表面分别涂有聚合物分散液晶(PDLC)薄膜, 可广泛应用于建筑物的外墙或隔墙, 更有效地利用太阳自然光线提高建筑物节能和降低碳排放。

研发团队经过反复试验, 有效将墙体内吸热隔热材料所吸收的热量, 最佳转化为室内空间的照明、制冷或加热, 进一步提高了建筑物的节能减排。通过夹层板智能实时控制调节室内自然光线, 已被证实对人体有积极的健康影响。新技术已申请数项欧洲发明专利, 目前仍然处于中试示范结构优化阶段, 有望很快商业化推向市场。

建筑物耗能约占欧盟总能源消费结构的40%, 每年花费1000亿欧元。创新型半透明混凝土材料不仅可提高欧盟建材企业的全球竞争力, 而且可为欧盟的节能减排作出新贡献。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部  
地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)