

152. 高效节能真空玻璃

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input checked="" type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它：		
适用范围	建筑用外窗玻璃		
成果内容简介	<p>通过改变钢化玻璃的制备工艺，提高钢化玻璃的强度到过钢化玻璃的程度，严格控制玻璃的平整度。真空玻璃产品合格率 95%以上、传热系数（K 值）$\leq 0.6W/(m^2 \cdot K)$，钢化（半钢化）安全真空玻璃表面应力值 52MPa 以上，产品寿命 20 年以上。</p> <p>采用 PVB 做中间层材料，在降低蒸压压力的情况下，通过提高蒸压温度，延长蒸压时间的方法，制备高透光度的 PVB 夹层真空玻璃。排气口保护帽嵌入夹层玻璃内，方便真空玻璃储存、运输。夹层安全真空玻璃生产合格率$\geq 98\%$。</p> <p>钢化、夹层安全真空玻璃产品，性能指标达到国际先进水平。</p>		
前期应用示范情况	成果在北京核工业馆、青岛中德生态园展示中心等工程上进行示范应用。		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它：		
转化应用前景	<p>复合保温材料具有保温性能优异，防火等级高，寿命长的特点，同时改善了酚醛材料的力学性能差、掉粉和脱落的问题。复合保温材料的配套材料及施工工艺成熟。随着国家节能和绿色建筑发展的需求，对保温材料提出了高效节能、绿色、环保、安全的要求，开发与应用兼具保温和防火功能的复合保温材料是未来保温材料不可逆转的趋势，具有很好的市场应用前景。</p>		
可采用的转化方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 联合实施 <input type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它		
成果持有单位	中国建筑材料科学研究总院	联系人姓名 电话及邮箱	邓嫔 dengpin@cnbm.com.cn