

## 侧封真空平板玻璃新技术在江苏取得突破

日期：2014年10月22日      江苏省科技厅


近日，由扬州大学机械工程学院张瑞宏教授主持研发的侧封真空平板玻璃新技术，顺利通过了省级新技术成果鉴定。

真空平板玻璃属材料领域内的新技术产品，是目前国际上刚刚兴起的和最为先进的透光保温材料，这一项目涉及无机材料、真空技术、绝热技术、光谱工程等十多个技术领域，可广泛用于建筑、制冷、设施农业、太阳能利用等行业。目前，全球能够实现真空平板玻璃产业化设计制造的国家寥寥无几。

从2000年开始，张瑞宏科研团队在国家自然科学基金及多项省市级科技项目的资助下，潜心钻研侧封真空平板玻璃制造新技术，在面封改侧封、瓦型支撑柱结构、一次性封边封头成型、模板布放支撑柱、真空炉多重复合阻辐射保温等关键性结构和工艺上实现了多项重大创新，成功研发出侧封真空平板玻璃新技术。至今，已获5项国家发明专利和10多项实用新型专利，发表研究性论文近30篇。

张瑞宏科研团队研发的侧封真空平板玻璃新技术，已通过权威部门性能检测，其隔热系数和声音频段衰减系数等两项重要指标即均优于国际上其他技术产品所公布的水平。真空平板玻璃具有相当庞大的潜在市场，其应用前景十分广阔，将成为21世纪材料领域内的热点，大有取代中空玻璃及其他透光保温材料之势。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶