【编号S020】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 有机相变蓄能复合材料及在建筑节能中的应用 |
| 完成单位 | 清华大学 |
| 成果简介 | 综合介绍：有机相变蓄能复合材料是由有机相变材料（如石蜡）和高分子支撑和封装基体组成的复合材料，通过有机相变材料的固-液相变储存或释放热量。由于高分子材料的微封装和支撑作用，使得分散于其中的有机相变材料发生固液相变时仍能保持原有形状。 |
| 应用说明： 无需外部封装，可直接使用； 相变前后材料能保持其形状和强度； 材料的导热系数可在一定范围内调节，对外界温度变化响应及时； 材料具有良好的阻燃特性。 应用前景广阔，包括但不限于太阳能储存、建筑节能、冷热防护、电子元器件温度管理、低温储存、电力调峰、工业余热回收利用、智能服装等领域 |
| 成果成熟度 | □研制阶段 ■试生产 □小批量生产 □批量生产 □其它 |
| 合作方式 | □技术开发 □技术入股 ■技术转让 □技术服务 □技术咨询□人才培养 □共同载体 □其它 |
| 成果完成人 |  | 联系电话 |  |
| 联系人 | 李宁 | 联系电话 | 010-62771822 |
| 电子邮箱 |  | 手机号码 |  |