

## 一种核壳结构的柔性相变储能传感材料及其制备方法与应用

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 【发明公布】：一种核壳结构的柔性相变储能传感材料及其制备方法与应用 |                             |
| 申请公布号                             | CN 115074862 A              |
| 申请公布日                             | 2022.09.20                  |
| 申请号                               | 202210714593 .2             |
| 申请日                               | 2022 .06 .22                |
| 申请人                               | 五邑大学                        |
| 地址                                | 529000 广东省江门市东成村22号         |
| 发明人                               | 林静 张鹤白 董瑾 袁昊<br>伍振荣 罗坚义 陈智明 |
| 专利代理机构                            | 广州三环专利商标代理有限公司 44202        |
| 代理人                               | 许东辉                         |

本发明涉及一种核壳结构的柔性相变储能传感材料及其制备方法与应用，属于电子材料技术领域。本发明提供一种核壳结构的柔性相变储能传感材料，所述材料包括相变核层、聚合物壳层和导电层；所述相变核层为热塑性聚氨酯与聚乙二醇的混合纤维，所述壳层为热塑性聚氨酯纤维，所述导电层为二维MXene材料。本发明传感材料通过同轴纺丝技术和喷涂技术制备，制备方法工艺简单、成本低，具有优异的保温效果和超高灵敏度的应变传感性能，适用于温度防护及生理监测，可应用于智能枕头与智能床垫。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/223208.html>