

中国科学院—当日要闻

- 中科院召开推动科技创新促进科学发展高层战略研讨会
- 路甬祥: 科学的价值与精神
- 南海海洋所: 辉煌50年
- 白春礼: 要为科学发展提供知识基础和科技支撑
- 推动科技创新 促进科学发展
- 在继承与创新中扬帆远航
- 中科院举行学习实践活动阶段总结暨动员大会
- 中国科学与人文论坛纪念改革开放30年主题报告会在京举行
- 诚信问题不容忽视科学发展任重道远
- 郑必坚: 思想解放的中心课题仍是解放生产力

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

超宽温区负温度系数热敏电阻材料及器件研究与开发项目启动

新疆理化技术研究所

近日, 中科院新疆理化所“超宽温区负温度系数热敏电阻材料及器件的研究与开发”项目获得乌鲁木齐市科学技术计划项目支持。

项目旨在于研究开发出超宽温区工作新型NTC(负温度系数)热敏电阻材料, 即采用稀土氧化物掺杂开发出可超宽温区工作(25℃-1000℃), B值(热敏电阻材料温度灵敏度)在低温段与高温段分段稳定、电阻率合适的热敏电阻材料。通过设计器件的高温贮存、高温暴露、短期负荷、负荷寿命、高频振动等试验项目, 检验器件的高温稳定性与电学性能, 从而固化制造工艺, 获得高性能超宽温区热敏电阻器。

据悉, 这种超宽温区工作新型热敏电阻材料将有望替代铂电阻温度传感器应用于排气温度传感器上, 从而促进国产低排放车辆和环境友好型民族汽车工业的健康发展, 这对生态环境保护和建设节约型社会都具有重要作用。

[2008年12月10日]

[[评论几句](#)] [[推荐给同事](#)] [[关闭窗口](#)]