

2024 年度辽宁省科学技术奖技术发明奖公示材料

项目名称：复杂环境下超快响应薄膜温度传感器技术与应用

提名者：大连交通大学

提名等级：技术发明二等奖

主要完成人（完成单位）：

崔云先（大连交通大学），殷俊伟（大连交通大学），丁万昱（大连交通大学），朱熙（北京卫星环境工程研究所），吴蒙华（广东科技学院），王浩宇（大连交通大学）。

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权 (标准)类 别	知识产权(标 准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准 编号)	授权(标 准发布) 日期	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准) 有效状态
发明专利	一种柴油机活塞瞬态温度测量系统及其测量方法	中国	ZL201210305886.1	2014 年 04 月 23 日	证书号第 1388771 号	大连交通大学	崔云先，盛晓幸，殷俊伟，邢磊	有效专利
发明专利	一种用于片状薄膜热电偶传感器标定的多功能夹持装置	中国	ZL201911121672.7	2021 年 07 月 23 日	证书号第 4566956 号	大连交通大学	崔云先，高富来，殷俊伟，杜鹏，黄金鹏	有效专利
发明专利	一种用于测量铁路轴承瞬态滚子温度的自适应薄膜热电偶传感器	中国	ZL202111401628.9	2023 年 10 月 20 日	证书号第 6417766 号	大连交通大学	崔云先，高鹏飞，莫国伟，殷俊伟	有效专利
发明专利	一种用于测量瞬态温度的针状同轴	中国	ZL201310158125.2	2016 年 08 月 17 日	证书号第 2176935 号	大连交通大学	崔云先，邢磊，赵家慧，郭立明，安	有效专利

	薄膜热电偶						阳	
发明专利	一种在C/SiC复合材料表面制备薄膜热电偶的方法	中国	ZL201910119728.9	2021年03月09日	证书号第4288321号	大连交通大学	崔云先,薛生俊,杨琼,高富来,王艺歌,黄金鹏	有效专利
发明专利	一种用于瞬态温度测量的薄膜传感器及其制作方法	中国	ZL201410158443.3	2016年11月23日	证书号第2297508号	大连交通大学	崔云先,赵家慧,郭立明,安阳,祁洋,宫刻,张启祥	有效专利
发明专利	一种高绝缘电阻二氧化硅薄膜材料及其制备方法	中国	ZL201710561828.8	2019年09月20日	证书号第3534219号	大连交通大学	丁万昱,王登尧,刘金东,吕智轩	有效专利
发明专利	一种嵌入式多参数原位测量用骨钻削监测装置	中国	ZL202111522180.6	2023年11月14日	证书号第6486266号	大连交通大学	崔云先,王浩宇,殷俊伟,贾颖	有效专利
发明专利	一种陶瓷薄膜热电偶及其制备方法	中国	ZL201410166255.5	2017年06月06日	证书号第2509419号	大连交通大学	崔云先,安阳,赵家慧,郭立明	有效专利
发明专利	一种用于测量瞬态轴温的自更新薄膜热电偶传感器	中国	ZL201710569991.9	2024年01月02日	证书号第6602503号	大连交通大学	崔云先,胡晓勇,薛帅毅,刘义,牟瑜,杨琼	有效专利