

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	ZL20121 0305886. 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	ZL20191 1121672. 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	ZL20211 1401628. 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	ZL20131 0158125. 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, 杨琮, 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备方法	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, 杨琮	有效专利