

# 中国发明协会发明创业奖创新奖提名书 (2024) 年度

## 一、项目基本情况

提名者	北京交通大学		
项目名称 完成人 (完成单位)	车载电池与充电设施交互条件下的安全预警方法与故障诊断关键技术及应用		
	1 时玮 北京交通大学 2 郝瑞祥 北京交通大学 3 常晓林 北京交通大学 4 黎琳 北京交通大学 5 袁帆 北京交通大学 6 柴进 北京交通大学		
	填写说明：项目完成人 (完成单位) 不超过6人，由系统自动生成。		
学科	农林养殖	医药卫生	国土资源
	环境水利	轻工纺织	化工
	材料冶金	机械与动力 <input checked="" type="checkbox"/>	电子信息组
	民营企业		
	填写说明：请在所属学科后面打√		
提名意见	<p>二等</p> <p>随着电动汽车产销量的快速提升，电动汽车在充电站的充电安全问题成为一个极为重要的问题。车载电池与充电设施交互条件下的安全预警方法与故障诊断技术是针对车辆电池充电过程中的状态评估以及系统级别的安全难题开展的应用研究。</p> <p>该项目旨在通过监测关键参数和数据分析，实现车载动力电池与充电设施之间的安全交互，并提供准确的故障诊断和安全管理措施。通过该项目的研究，可以改善车辆充电过程的安全环境以及充电可靠性，同时在交互条件下系统性多层次提升动力电池与充电设施的使用寿命，进一步系统性保障车辆与充电设施的正常运行。该项目开展大量实际测试和验证，评估了所提方法在实际场景中的应用效果。上述研究成果具有重要创新性，技术在国内多家企业和研究单位得到推广应用，并在多家企业和研究单位获得应用，新增产值1.5亿元，获得良好的经济社会效益。</p> <p>提名单位：</p>		
填写说明：第三人称表述，本提名书均以第三人称表述，不超过600字。			

