

## 山东交通学院导师基本信息采集表

姓 名:	刘新磊	
性 别:	男	
所在院部:	汽车工程学院	
最高学位:	工学博士	
职称/职务:	副教授/新能源汽车研究所所长	
专 业:	车辆工程	
研究方向:	新能源汽车技术、智能汽车技术、实验与测试技术	
e_mail:	liuxinlei1981@126.com	

### 个人简介:

刘新磊，男，工学博士、副教授、硕士生导师。2014年毕业于北京理工大学电动车辆国家工程实验室。读博期间师从孙逢春院士和何洪文教授。曾担任搜狐汽车博士团评论员、济南英创天元教育科技有限公司项目总监、全国小型电动车测试大赛顾问兼裁判、山东交通学院车辆工程系副主任。现担任山东交通学院新能源汽车研究所所长、济南华元汽车电子有限公司技术顾问。

曾承担国家“863计划”课题2项、“973计划”课题1项；承担省部级项目5项、市厅级项目4项；已授权国家专利70余项；已获软件著作权登记14件；已发表学术论文35篇；指导学生在大学生各种科技活动中获得省级以上奖励60余项；主持研发完成新产品7项。2019年-2021年主持设计开发了大学生电动方程式赛车、太阳能汽车、折叠式太阳能三轮车等3辆实车。

### 目前从事科学研究工作:

新能源汽车整车控制策略、智能汽车控制技术及汽车实验与测试技术。

### 发表代表性论文:

- (1) 城市扫路车静液压传动调速特性分析（**核心期刊，第一作者**）
- (2) Shifting Process Study on Dynamic Control and Management System of Hybrid Electric Vehicle（**EI 检索，第一作者**）
- (3) Study on the Torque Allocation Strategy of the Distributed Driving Electric Vehicles Running in Straight Line with a Single Failure Motor（**EI 检索，第一作者**）
- (4) Study on the Fault Tolerance Control Strategy of the Distributed Driving Electric Vehicle Running in Straight Line with Failure Motor(s)（**EI 检索，第一作者**）
- (5) 分布式驱动电动汽车电机容错控制策略的研究（**核心期刊，第一作者**）
- (6) 纯电动汽车电机动力性能匹配技术的研究（**核心期刊，第一作者**）
- (7) A road detection technology based on reverse perspective transformation（**EI 检索，第一作者**）
- (8) SOC calculation method based on extended Kalman filter of power battery for electric vehicle（**EI 检索，第一作者**）
- (9) 纯电动汽车动力电池匹配技术的研究（**核心期刊，第一作者**）
- (10) 基于Optimum Lap的FSEC赛车电池能量匹配研究（**核心期刊，第一作者**）
- (11) Design of Dynamic Power-Supplying Rescue Implementation Strategy Based on the Common Route of Intelligent Electric Vehicles.（**EI 收录，第一作者**）

### 科研成果及奖励:

一种智能型低压电工实操考试模拟训练装置及方法，发明专利。

一种智能汽车的挪车方法及系统，发明专利。  
一种分布式驱动电动汽车的控制方法，发明专利。  
一种新能源客车多动力单元协调控制装置实时测标系统,发明专利。  
一种可变形太阳能汽车及用于该汽车的可变轮距后桥，实用新型。  
一种可折叠太阳能三轮车，实用新型。  
一种电动汽车动力系统实训台用移动模块，实用新型。  
一种电动汽车动力系统实训台，实用新型。  
一种组合式绝缘滑槽工作台及电动汽车实训台，实用新型。

教师监考信息快速检索软件，软件著作权。  
汽车 LIN 总线通信仿真系统，软件著作权。  
学校监考任务提醒系统，软件著作权。  
丰田普锐斯功率分配工作原理仿真系统，软件著作权。  
混联式混合动力汽车工作模式仿真系统，软件著作权。  
纯电动汽车 CAN 总线通信监测软件，软件著作权。  
混联式混合动力电动汽车工作原理学习系统，软件著作权。  
纯电动汽车动力匹配学习系统，软件著作权。  
电动汽车 CAN 通信学习系统，软件著作权。  
教师监考任务信息检索系统，软件著作权。  
纯电动汽车 CAN 通信实验箱上位机软件，软件著作权。  
纯电动汽车 CAN 通信上位机软件，软件著作权。  
纯电动汽车 CAN 通信实验箱数据监测软件，软件著作权。  
低压电工模拟盘测试操作仿真系统，软件著作权。