

纯电动汽车动力系统设计与测试湖北省重点实验室 2022 年度开放课题立项通知

纯电动汽车动力系统设计与测试湖北省重点实验室组织专家对 2022 年度实验室开放课题申请进行评审，通过对项目申请书认真审核，确定以下项目获得立项。获得立项的项目负责人应认真履行相关职责、完成各项目预定工作，同时按照湖北文理学院财务规定使用经费。

序号	项目编号	项目负责人	项目名称	单位	立项额度（万元）
1	ZDSYS202201	吴华伟	车载动力锂电池组高效散热结构设计及优化	湖北文理学院	4
2	ZDSYS202202	张海军	轮毂电机电动汽车振动系统自抗扰控制	湖北文理学院	4
3	ZDSYS202203	刘祯	燃料电池冷却系统流道结构优化研究	湖北文理学院	4
4	ZDSYS202204	辛红敏	整体叶盘高效强力盘铣变质层形成机理及主动控制方法	湖北文理学院	4
5	ZDSYS202205	张华	农机无人驾驶控制及应用技术研究	湖北文理学院	4
6	ZDSYS202206	石大排	基于行驶工况智能识别的电动汽车制动能量回收优化控制策略研究	湖北文理学院	2
7	ZDSYS202207	刘毅辉	固体氧化物电解池 Pr ₂ NiO _{4+δ} 氧电极的质子迁移机理及性能优化研究	武汉理工大学	2
8	ZDSYS202208	张远进	锂电池宽温度全寿命 SOC 估算研究	湖北文理学院	2
9	ZDSYS202209	李文新	基于再生制动技术的城市轨道交通列车智能调度方法研究	湖北文理学院	2

10	ZDSYS202210	李智	拖曳臂轻量化设计及压铸成形工艺仿真研究	湖北文理学院	2
11	ZDSYS202211	马超	碳规制下考虑风险和资金短缺的货运企业运输路径优化研究	湖北文理学院	2
12	ZDSYS202212	王超	Co 基尖晶石结构氧电极 ORR 和 OER 性能及机理研究	武汉理工大学	2
13	ZDSYS202213	王伟	车用电机控制器关键位置温度估算方法研究	阿维塔科技(重庆)有限公司	2
14	ZDSYS202214	郭冠伦	硫基功能材料的制备与高功率密度超级电容器研发	武汉理工大学	2
15	ZDSYS202215	陈运星	面向人机共驾的驾驶行为检测方法研究	湖北文理学院	2
16	ZDSYS202216	许明涛	基于车联网的公交信号优先控制方法	郑州大学	2
17	ZDSYS202217	周扬	考虑驾驶人分心的智能车辆接管共享控制策略研究	西安航空学院	2
18	ZDSYS202218	贾志勇	基于多孔材料批量制备低成本高效氧还原催化剂研究	湖北文理学院	2
19	ZDSYS202219	王敏旺	面向全生命周期的锂离子电池开路电压与荷电状态关系研究	湖北文理学院	2
20	ZDSYS202220	程清思	汽车复杂零部件快速成型工艺研究	湖北文理学院	2



纯电动汽车动力系统设计与测试湖北省重点实验室
汽车与交通工程学院

2022年5月22日