

2018 年物电学院纵向科研项目一览表

序号	项目来源及类别	负责人	项目编号	项目 名 称
1	国家自然科学基金 青年项目	周书星	11705277	电子辐照对 InP HEMT 二维电子气的影响机理研究
2	湖北省自然科学基金 一般面上项目	程晓红	2018CFB454	近红外荧光染料的设计、合成及其对汞离子的传感研究(2018CFB454)
3	襄阳市青年科技 英才项目	程晓红		襄阳市青年科技英才项目
4	湖北省产学研 后补助项目	李文联	2018AFB198	生物质气化技术与开发
5	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	梁桂杰	XKQ2018001	新型电动汽车用光伏玻璃
6	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	张 军	XKQ2018003	全双工车联网中高动态双工模式研究
7	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	胡安正	XKQ2018007	便携式车牌识别及物联信息传送系统设计与实现
8	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	刘 科	XKQ2018022	新能源汽车锂离子动力电池新型负极材料研发与应用技术
9	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	李 刚	XKQ2018029	车载自组网路由技术研究
10	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	李望南	XKQ2018030	碳纤维复合材料车身连接结构疲劳寿命与失效机制研究
11	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	王 松	XKQ2018031	新型汽车平视显示材料制备工艺优化研究
12	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	程晓红	XKQ2018032	双功能光学传感器的设计与传感性能研究
13	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	廖继红	XKQ2018033	低功耗 Mn-Zn 铁氧体材料性能研究
14	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	朱丽娟	XKQ2018034	交通图像偏振去雾系统研究与开发
15	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	刘会衡	XKQ2018035	车联网中 RFID 防碰撞技术研究
16	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	王正强	XKQ2018036	汽车保险杠模拟碰撞测试装置
17	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	金 鑫	XKQ2018037	汽车控制模块微控制器双机冗余系统的研究
18	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	罗倩倩	XKQ2018038	智能交通中可见光通信系统性能研究
19	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	宋立新	XKQ2018039	基于 MATLAB/Simulink 的汽车稳定控制系统建模仿真研究
20	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	张婧婧	XKQ2018040	超声波测距仪汽车倒车系统研究

21	“机电汽车”优势特色 学科群开放基金	张 静	XKQ2018041	智能两轮自平衡小车系统的研究
22	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	刘星辰	XK2018029	基于界面电荷转移的 g-C ₃ N ₄ 及其复合体 光催化性能及其机理研究
23	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	王 寅	XK2018030	新型 QDs/TiO ₂ 光催化材料的第一性原 理研究
24	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	王 松	XK2018031	NaYF ₄ 上转换微米晶的超快速水热制备
25	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	张军	XK2018016	超密集全双工异构网络中高动态双工模 式研究