

2019 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	湖北省自然科学基金一般面上项目	徐可	2019CFB774	多态存储器的设计及其磁电调制的机理研究
2	湖北省教育厅科学研究计划指导性项目	汪竞阳	B2019137	基于自掺杂缺陷调控 TiO ₂ 纳米阵列的可见光响应型光电化学电极的构建及应用
3	湖北省教育厅科学研究计划指导性项目	朱丽娟	B2019141	基于传输矩阵的交通图像去雾技术研究
4	湖北省教育厅科学研究计划指导性项目	刘科	B2019139	石墨烯/钒酸钴/碳纤维复合材料柔性自支撑结构调控及电化学性能研究
5	湖北省高校产学研后补助项目	李文联	2019AFB733	生物质燃料技术研究与应用
6	襄阳市高校产学研后补助项目	李文联		生物质燃料技术研究与应用
7	襄阳市科协重点项目	鲁军政		湖北文理学院物电学院小微科普馆
8	校级国家自然科学基金课题培育项目	张欣	2019kypygp005	钽铌酸钾晶体超晶格异常光开关特性及其弛豫相变微观机制
9	校级国家自然科学基金课题培育项目	类淑来	2019kypygp010	水系锌金属电池储能增强机理的理论研究
10	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	胡安正	XKQ2019032	基于前端手机 APP 和后台装置的车辆监管系统
11	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	吉向东	XKQ2019033	基于阿里物联网平台的智能停车管理系统
12	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	李晓波	XKQ2019034	基于 MATLAB/Simulink 的汽车悬架系统建模与仿真研究
13	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	廖继红	XKQ2019035	烧结温度对 ZnO 压敏陶瓷性能影响研究
14	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	刘科	XKQ2019036	高性能动力电池碳纤维基负极材料的应用研究
15	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	刘星辰	XKQ2019037	可用于生产氢能源汽车氢能的 CuO 及其复合体性能及其机理研究
16	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	程晓红	XKQ2019038	基于 ESIPT 机制的荧光传感器的设计与研究
17	“机电汽车”湖北省优势特色学科群开放基金	朱娟	XKQ2019039	基于 NB-LoT 和蓝牙 Beacon 广播的无线车位检测系统设计
18	低维光电材料与器件湖北省重点实验室学科开放基金	类淑来	XK2019052	高性能钾离子电池的 MXene 基负极材料设计及其机理的理论研究
19	低维光电材料与器件湖北省重点实验室	周书星	XK2019053	InAs 量子点辐照损伤机理研究

	学科开放基金			
20	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	刘慧宏	XK2019054	纳米铋基氧族化合物的制备及光催化性质研究
21	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	张欣	XK2019055	具有周期折射率分布的钽铌酸钾晶体超晶格光开关效应研究
22	低维光电材料与器件 湖北省重点实验室 学科开放基金	郑克玉	XK2019056	太阳能电池正面电极银浆的改性研究