

微电子 学院创新基金项目立项汇总表

序号	资助等级	金额	项目名称	项目类型	负责人	年级	学科专业
1	重点	2万	新型 $\text{La}_x\text{Al}_y\text{O}/\text{LaGeO}_x$ 叠栅介质 Ge-MOS 结构实现与电特性分析	基础研究类	赵璐	博 2016	微电子学与 固体电子学
2	重点	2万	超宽带 CMOS 频率综合器芯片关键技术研究	基础研究类	黄胜	博 2016	微电子学与 固体电子学
3	重点	2万	2D/3D 有机-无机杂化钙钛矿材料异质结研究	基础研究类	周龙	博 2018	微电子学与 固体电子学
4	重点	2万	$\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3/\text{SiC}$ 异质结界面特性的研究	基础研究类	余建刚	博 2018	微电子学与 固体电子学
5	重点	2万	GaN 基绿光 LED 效率提升关键技术研究	基础研究类	彭若诗	硕 2016	微电子学与 固体电子学
6	一般	1万	氧化铪基负电容 MOS 器件研究	基础研究类	彭悦	博 2015	微电子学与 固体电子学
7	一般	1万	GePb 合金材料光电特性研究	基础研究类	苗渊浩	博 2016	微电子学与 固体电子学
8	一般	1万	GaN 基紫外 LED 退化机理研究	基础研究类	王颖哲	博 2017	微电子学与 固体电子学
9	一般	1万	新型 GaN JBS 功率二极管研究	基础研究类	党魁	博 2017	微电子学与 固体电子学
10	一般	1万	高性能 PMN-PT 压电单晶 1-3 复合高频超声换能器研制	基础研究类	林鹏飞	博 2018	微电子学与 固体电子学
11	一般	1万	高效钙钛矿太阳能电池光吸收层的接触晶面构筑及其构效机理研究	基础研究类	张倩妮	硕 2016	微电子学与 固体电子学
12	一般	1万	基于 TSPV 和光栅垂直耦合的光互连研究	基础研究类	张慈	硕 2016	微电子学与 固体电子学
13	一般	1万	基于实空间转移的异质结场效应管负微分电阻效应研究	基础研究类	靳晓琦	硕 2017	集成电路工程
14	一般	1万	低延迟高清数字图传	应用研究类	冯必先	博 2018	微电子学与 固体电子学
15	一般	1万	低压启动自适应死区时间控制 Boost 转换器	应用研究类	廖栩锋	博 2018	微电子学与 固体电子学