

微电子学院 2020 创新基金项目立项汇总表

序号	项目名称	项目类型	负责人	导师	资助额度	资助等级
1	一种应用于 WSN 的全集成双频段射频能量获取管理系统	应用研究类	田宇渊	刘帘曦	2 万	重点
2	高速高精度 Pipelined SAR 混合结构模数转换器	应用研究类	毛恒辉	朱樟明	2 万	重点
3	C1 钝化 SnO ₂ 与钙钛矿界面微结构研究	基础研究类	张思玉	张进成	2 万	重点
4	基于第一性原理和漂移扩散方程的钙钛矿太阳能电池的计算及验证	基础研究类	赵鹏	欧阳晓平	2 万	重点
5	类脑计算机机制探索与并行加速技术	基础研究类	官俊涛	赖睿	2 万	重点
6	HighK/ β Ga ₂ O ₃ MOS 界面特性的研究	基础研究类	张弘鹏	贾仁需	1 万	一般
7	基于双层 ITO 的紫外 LED 效率提升关键技术研究	应用研究类	范晓萌	刘卫国	1 万	一般
8	弱能量无线收集用高整流效率肖特基二极管研究	基础研究类	王悦宇	宋建军	1 万	一般
9	基于多普勒效应的微波生命体征探测雷达技术研究	应用研究类	乔佳	李振荣	1 万	一般
10	基于新型多层复合的高灵敏度超声换能器的理论、模拟和研制	基础研究类	林鹏飞	周歧发	1 万	一般
11	高效稳定钙钛矿/晶硅叠层太阳电池及组件	应用研究类	庞商政	张春福	1 万	一般
12	基于 SPAD 的 64x64 面阵激光雷达芯片的研究	基础研究类	刘秉政	刘马良	1 万	一般
13	等离子增强型 Ge 系红外光电探测器	基础研究类	张一驰	胡辉勇	1 万	一般
14	应用在超高频、大功率异质异构集成系统中元器件模型研究	基础研究类	赵冉冉	张玉明	1 万	一般
15	基于溅射 AlN 成核层的图形化蓝宝石衬底的高质量 GaN 生长研究	基础研究类	高源	郝跃	1 万	一般