

序号	一级学科	拟支持项目研究方向	指导教师	
			姓名	职称
1	微电子学与固体电子学	MEMS激光相控阵器件设计	吴亚明	研究员
2	微电子学与固体电子学	可穿戴生物传感医疗技术	毛红菊	研究员
3	微电子学与固体电子学	微纳技术在重大疾病检测中的应用	毛红菊	研究员
4	微电子学与固体电子学	脑机接口关键器件与装备	陶虎	研究员
5	微电子学与固体电子学	高效微色谱柱芯片研究	冯飞	研究员
6	微电子学与固体电子学	相变存储器神经形态关键技术研究	宋志棠	研究员
7	材料物理与化学	电子级纳米磨料、硅片抛光液、蓝宝石抛光液、抛光工艺与机理研究	刘卫丽	研究员
8	材料物理与化学	基于同步辐射角分辨光电子能谱的量子材料电子结构研究	沈大伟	研究员
9	微电子学与固体电子学	研究新型亚十纳米半导体材料异质结构及其器件的界面物理新效应，开发新材料异质结器件构筑与性能优化的新方法。	王浩敏	研究员
10	电子科学与技术	研制若干种拥有核心知识产权的高性能亚十纳米半导体电子器件测量系统	王浩敏	研究员
11	电子科学与技术	THz光频梳色散补偿器的设计	黎华	研究员
12	电子科学与技术	面向THz通信应用的片上THz光钟研究	黎华	研究员
13	电子科学与技术	半导体激光器的物理建模研究	龚谦	研究员
14	电子科学与技术	原子吸收光谱的测量及其在分子束外延系统中的应用研究	龚谦	研究员
15	通信与信息系统	复杂环境下大规模无线传感器组网技术与评估。	王江	正高级工程师
16	通信与信息系统	基于MQTT的多节点信息采集与控制系统	覃荣华	正高级工程师
17	通信与信息系统	5G/6G无线通信系统的大连接技术研究	易辉跃	副研究员
18	通信与信息系统	5G/6G 超大规模MIMO技术研究	易辉跃	副研究员
19	微电子学与固体电子学	光子注入提升SHJ太阳能电池光电转换性能研究	刘文柱	项目副研究员
20	微电子学与固体电子学	极端湿热条件下Na <sup>+</sup> 离子布朗运动对SHJ太阳能电池的破坏作用研究	刘文柱	项目副研究员
21	微电子学与固体电子学	MEMS传感器	李铁	研究员
22	微电子学与固体电子学	微纳系统	李铁	研究员
23	信息与通信工程	基于特征匹配的多维智能感知算法研究	朱磊基	副研究员
24	信息与通信工程	多智能终端无感接入通信协议设计	熊勇	研究员
25	信息与通信工程	基于AI的微小目标视频分析	何为	研究员
26	信息与通信工程	阵列传感器信号处理	王营冠	研究员
27	信息与通信工程	专用无线宽带通信技术研究	卜智勇	研究员
28	信息与通信工程	低功耗物联网协议设计	郑敏	研究员
29	信息与通信工程	基于多源传感数据的事件识别算法设计	姚炜	高级工程师
30	光学工程	超表面光子器件的研制及应用	李伟	研究员
31	电子科学与技术	电力传感关键技术研究	李伟	研究员
32	电子科学与技术	基于碳化硅微盘谐振器的光力传感器设计	张加祥	研究员
33	电子科学与技术	碳化硅非线性光子学器件设计与制备	张加祥	研究员
34	电子科学与技术	移动平台超导SQUID磁探测器异常响应精密标定装置与标定方法研究	荣亮亮	副研究员
35	电子科学与技术	高性能单光子探测技术	李浩	副研究员
36	电子科学与技术	生物微系统仿真芯片	宓现强	研究员
37	电子科学与技术	超导微纳基础工艺研究	彭炜	研究员
38	电子科学与技术	极低温高分辨光子探测技术	高波	研究员
39	电子科学与技术	三维超导量子比特的设计和仿真	林志荣	研究员
40	电子科学与技术	超低场磁共振技术研究	董慧	研究员
41	通信与信息系统	基于计算机视觉的实时手部跟踪与手势识别：研究手部特征提取、识别与跟踪等关键技术	陈利利	副研究员
42	通信与信息系统	机器人双目视觉导航研究：研究低速自主移动机器人的视觉定位、路径规划等关键技术	李嘉茂	研究员
43	通信与信息系统	视觉场景分割关键算法研究：面向应用需求，研究视觉场景中特定类别区域的针对性分割算法	李嘉茂	研究员
44	通信与信息系统	基于双目视觉的深度感知研究：研究双目立体匹配领域关键算法，实现机器空间信息感知	张晓林	研究员
45	通信与信息系统	面向仿生可动双眼的运动控制：研究精准、智能的仿生双眼控制算法，实现类人视觉功能	张晓林	研究员