

序号	二级学科	研究方向	指导教师
1	微电子学与固体电子学	柔性超感生物体液传感监测技术研究	毛红菊
2	微电子学与固体电子学	多器官芯片的计算机建模	葛玉卿
3	材料物理与化学	石墨高效一阶插层研究。梳理现有石墨一阶插层理论和方法，探索高效快捷的一阶插层新方法，为剥离石墨获得单层或少层石墨烯提供重要支撑。	丁古巧
4	微电子学与固体电子学	可同时复现多量值的量子电阻计量芯片	王浩敏
5	微电子学与固体电子学	太赫兹量子器件及其通信与成像应用	曹俊诚
6	微电子学与固体电子学	基于硅基化合物半导体三维射频异质集成多通道建模关键技术研究	吴亮
7	微电子与固体电子学	基于文献数据的化学机械抛光垫表面形貌提取与分析	李卫民
8	微电子与固体电子学	生成式人工智能（GPT）技术在材料计算中的应用调研与尝试	李卫民
9	通信与信息系统	研究复杂视觉机器人系统技术，实现机器人标定、感知及自主行走等关键技术的系统应用。	李嘉茂
10	通信与信息系统	研究面向嵌入式应用的AI智能算法技术，实现机器人端侧高效视觉AI算法部署。	王磊
11	通信与信息系统	研究双目立体视觉深度感知技术，实现智能机器人的三维场景理解。	朱冬晨
12	通信与信息系统	研究面向复杂环境的自主机器人视觉导航技术，实现未知环境机器人自主定位与导航。	刘衍青
13	微电子学与固体电子学	基于气体传感器阵列的电子鼻系统	涂敏