

2023 年博士研究生招生专业目录

019 电子信息工程学院（022-60435718，QQ 群 470651891，贾老师）		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
080900 电子科学与技术（拟招计划 15 人，其中硕博连读 11 人、普通招考 4 人）		
01 半导体材料和器件	赵红东、张紫辉、徐 庶、范 超	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 半导体器件物理
02 智能信息处理	夏克文、周亚同、赵红东、邱 波、马 杰、何静飞	①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理
03 无线网络技术	夏克文、邱 波、范书瑞、何静飞	①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理 或 3192 电磁场理论
04 量子点低维材料与器件	张紫辉、徐 庶、张勇辉、李 青（校内合作导师张紫辉）	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 半导体器件物理 或 3193 物理化学
05 微电子技术材料与材料	张保国、潘国峰、檀伯梅、王胜利、杨学莉	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3193 物理化学 或 3194 集成电路工程
06 敏感器件理论及关键技术	潘国峰、杨学莉	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 或 2191 数字信号处理 ③3193 物理化学 或 3194 集成电路工程
07 天线与微波毫米波电路	郑宏兴	①1101 英语 ②2191 数字信号处理 或 2192 数学物理方法 ③3192 电磁场理论
08 高功率激光技术及器件 09 激光与物质相互作用 10 激光光谱技术及应用	吕志伟、王雨雷、白振旭、廉玉东、夏元钦、李云飞、 庞亚军、于 宇、武春风（校内合作导师王雨雷）	①1101 英语 ②2193 激光原理 ③3195 物理光学

2023 年博士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
019	2190	半导体物理学	《半导体物理学》	电子工业出版社	刘恩科、朱秉升、罗晋生
019	2191	数字信号处理	《数字信号处理理论、算法与实现》	清华大学出版社	胡广书
019	2192	数学物理方法	《数学物理方法》	北京大学出版社	吴崇试
019	2193	激光原理	《光电子学原理与技术》	北京航空航天大学出版社	张中华 林殿阳 于欣 王雨三
			《激光原理》（第 7 版）	国防工业出版社	周炳琨 高以智等
019	3190	半导体器件物理	《半导体器件物理与工艺》	苏州大学出版社	施敏
019	3191	图像处理	《数字图像处理》	电子工业出版社	Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods 著. 阮秋琦, 阮宇智等译
019	3192	电磁场理论	《工程电动力学》	西安电子科技大学出版社	王一平
			《电磁场理论》	清华大学出版社	马海武
019	3193	物理化学	《物理化学》第五版下册	高等教育出版社	李松林、周亚平、刘俊吉
019	3194	集成电路工程	《微电子技术工程》	电子工业出版社	刘玉岭、檀柏梅
019	3195	物理光学	《物理光学与应用光学》（第三版）	西安电子科大出版社	石顺祥
			《物理光学》（第三版）	电子工业出版社	梁铨廷