

2024 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 749778949，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 18 人，其中硕博连读 12 人、普通招考 6 人）		
01 半导体材料和器件	赵红东、徐 庶、范 超、孙 春	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 物理化学
02 智能信息处理	夏克文、周亚同、赵红东、邱 波、何静飞	①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理
03 无线网络与无人系统	夏克文、周亚同、范书瑞、邱 波、何静飞	①1101 英语 ②2191 数字信号处理 ③3191 图像处理
04 量子点低维材料与器件	徐 庶、张勇辉、孙 春、李 青（校内合作导师张勇辉）	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 物理化学
05 微电子技术材料与材料	张保国、潘国峰、檀柏梅	①1101 英语 ②2190 半导体物理学 ③3190 物理化学
06 敏感器件理论及关键技术	潘国峰	①1101 英语 ②2190 半导体物理学或 2191 数字信号处理 ③3190 物理化学
07 高功率激光技术及器件 08 激光与物质相互作用 09 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、齐瑶瑶、武春风（校内合作导师王雨雷）	①1101 英语 ②2192 激光原理 ③3192 物理光学

2024 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	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	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	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	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