

2018 年硕士研究生招生目录（本学院所有专业硕士生的学习形式为全日制）

019 电子信息工程学院（022-60435718 齐老师）				
专业代码、名称及研究方向	拟招 人数	初试科目	复试科目	同等学力考生加试科目
080900 电子科学与技术	39			
01 微电子技术材料与材料 02 射频、毫米波理论及关键技术 03 微纳光电子材料与器件 04 光电信息功能材料、器件及应用 05 高功率激光技术、器件及应用 06 信息采集、传输与处理 07 电子材料与器件 08 激光光谱技术及应用		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④890 半导体物理学 或 892 脉冲与数字电路 或 893 大学物理（光学部分） 或 894 激光原理	F1901 集成电路原理与设计 F1902 信号与线性系统 F1903 模拟电子线路 F1904 激光原理 （任选一）	J1901 半导体物理学 J1902 晶体管原理 J1903 高频电子线路 J1904 脉冲与数字电路 （任选二，不得与初试科目相同）
081001 通信与信息系统	34			
01 计算智能与无线网络 02 信息感知与机器学习 03 光通信与光电信息处理 04 物联网传感理论与技术 05 软件无线电技术 06 通信器件理论及技术 07 通信信号与信息处理		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④891 通信原理 或 892 脉冲与数字电路	F1902 信号与线性系统 F1903 模拟电子线路 （任选一）	J1903 高频电子线路 J1905 单片机与接口技术
085208 电子与通信工程（专业学位）	45			
01 微纳光电子材料与器件 02 射频与无线通信 03 人工智能与机器学习 04 光通信与光电信息处理 05 物联网传感与测试技术 06 光电信息功能材料与器件 07 高功率激光器件与技术 08 电子信息功能材料与器件		①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④890 半导体物理学 或 891 通信原理 或 892 脉冲与数字电路 或 893 大学物理（光学部分） 或 894 激光原理	F1901 集成电路原理与设计 F1902 信号与线性系统 F1903 模拟电子线路 F1904 激光原理 （任选一）	J1901 半导体物理学 J1902 晶体管原理 J1903 高频电子线路 J1904 脉冲与数字电路 （任选二，不得与初试科目相同）

09 微电子材料、器件与工艺				
10 电子系统与应用技术				
11 通信信号与信息处理				
12 计算机视觉与深度学习				
13 大数据与云计算				

2018 年硕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	890	半导体物理学	《半导体物理学》	西安交大出版社	刘恩科、朱秉生等编
019	891	通信原理	《通信原理》（第六版）	国防工业出版社	樊昌信
019	892	脉冲与数字电路	《数字电子技术基础》	高等教育出版社	侯建军
019	893	大学物理（光学部分）	《新概念物理教程—光学》	高等教育出版社	赵凯华
019	894	激光原理	《激光原理》 《激光原理》	清华大学出版社 国防工业出版社	盛新志、娄淑琴 周炳琨
019	F1901	半导体集成电路	《半导体集成电路》 《硅集成电路工艺基础》	清华大学出版社 北京大学出版社	朱正涌 关旭东
019	F1902	信号与线性系统	《信号与线性系统》	高等教育出版社	吴大正
019	F1903	模拟电子线路	《电子线路线性部分》（第四版）	高等教育出版社	谢嘉奎
019	F1904	激光原理	《激光原理》 《激光原理》	清华大学出版社 国防工业出版社	盛新志、娄淑琴 周炳琨
019	J1901	半导体物理学	《半导体物理学》	西安交大出版社	刘恩科、朱秉生等编
019	J1902	晶体管原理	《半导体器件基础》	电子工业出版社	Robert F.Pierret 著, 黄如等译
019	J1903	高频电子线路	《电子线路》（非线性部分）第五版	高等教育出版社	冯军、谢嘉奎
019	J1904	脉冲与数字电路	《数字电子技术基础》	高等教育出版社	侯建军
019	J1905	单片机与接口技术	《单片机原理及接口技术》	清华大学出版社	胡汉才