

招生院系	信息科学技术学院
计划招生数	全日制155人。计划数中包含拟接收推免人数，应试生招生人数以招生计划减去实际公示的接收推免生人数为准。
其中拟接收推免人数	109人
备注说明	在北京大学昌平新校区招生

信息科学技术学院招生专业及招生人数

专业代码	专业名称	计划招生数		拟接收推免数		研究方向	学习方式	考试科目	专业备注
		全日制	非全日制	全日制	非全日制				
080901	物理电子学	12	0	8	0	01. 纳米器件及其系统集成	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 842 普通物理(包括力学、电磁学、光学)	在北京大学昌平新校区招生
						02. 纳米结构的加工、表征和物性测量	全日制		
						03. 纳米材料和器件理论	全日制		
080902	电路与系统	5	0	2	0	01. 电路与系统的分析、设计	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 867 电子线路	在北京大学昌平新校区招生
						02. 非线性电路理论及其应用	全日制		
080903	微电子学与固体电子学	18	0	11	0	01. 微纳电子器件及集成技术(ULSI)	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 824 半导体物理	在北京大学昌平新校区招生
						02. 系统集成芯片(SOC)设计及设计方法学	全日制		
						03. 微电子机械系统(MEMS)	全日制		
						04. 宽禁带半导体器件及集成技术	全日制		
080904	电磁场与微波技术	3	0	2	0	01. 微波理论与技术	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 842 普通物理(包括力学、电磁学、光学)	在北京大学昌平新校区招生
						02. 微波、毫米波与太赫兹电子学	全日制		
						03. 计算电磁学及其应用	全日制		
						04. 射频电路与天线	全日制		
						05. 微波与数字通信	全日制		
						06. 卫星导航与定位	全日制		

080921	电子科学与技术(量子电子学)	4	0	3	0	01. 量子信息、量子光学	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 842 普通物理(包括力学、电磁学、光学)	在北京大学昌平新校区招生
						02. 冷原子物理及精密测量	全日制		
						03. 原子钟及其技术	全日制		
						04. 激光原理与技术	全日制		
						05. 空间光通信关键技术研究	全日制		
						06. 核磁共振与成像技术	全日制		
081001	通信与信息系统	14	0	9	0	01. 光通信网络	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 867 电子线路	在北京大学昌平新校区招生
						02. 微纳光电子器件及集成技术	全日制		
						03. 通信网络	全日制		
						04. 卫星与无线通信系统	全日制		
081002	信号与信息处理	6	0	4	0	01. 无线通信信号处理与系统设计	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 867 电子线路	在北京大学昌平新校区招生
						02. 信息处理理论与技术	全日制		
						03. 信号处理理论与技术	全日制		
081201	计算机系统结构	18	0	11	0	01. 微处理器结构及设计	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 408 计算机学科专业基础	在北京大学昌平新校区招生
						02. 系统芯片(SoC)设计方法学	全日制		
						03. 软硬件协同设计	全日制		
						04. 计算机网络与分布式系统	全日制		
						05. 搜索引擎与网络信息挖掘	全日制		
						06. 面向新硬件新应用的系统软件	全日制		
						07. 云计算与大数据	全日制		
						08. 云端智能计算系统	全日制		
						09. 边缘智能计算系统	全日制		
						10. 无线智能与安全	全日制		
						11. 智能机器人系统	全日制		

081202	计算机软件与理论	28	0	21	0	01. 软件工程与系统软件	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 408 计算机学科专业基础	在北京大学昌平新校区招生
						02. 智能化软件与需求工程	全日制		
						03. 云计算与普适计算	全日制		
						04. 编程语言与程序分析	全日制		
						05. 数据库与数据挖掘	全日制		
						06. 大数据理论与应用	全日制		
						07. 人工智能与机器学习	全日制		
						08. 自然语言处理	全日制		
						09. 语言智能与知识计算	全日制		
						10. 网络信息处理与信息安全	全日制		
						11. 计算机图形学与人机交互	全日制		
						12. 生物信息学与生物计算	全日制		
						13. 软件理论与计算复杂性理论	全日制		
						14. 理论计算机及其交叉	全日制		

081203	计算机应用技术	20	0	15	0	01. 人工智能与媒体计算	全日制	① 101 思想政治理论 ② 201 英语（一） ③ 301 数学（一） ④ 408 计算机学科专业基础	在北京大学昌平新校区招生
						02. 计算机视觉与医学图像分析	全日制		
						03. 多媒体信息处理与网络	全日制		
						04. 视觉信息处理与类脑智能	全日制		
						05. 多媒体处理器设计	全日制		
						06. 视音频信息处理与网络	全日制		
						07. 语言计算与大数据分析	全日制		
						08. 计算机图形学与虚拟现实技术	全日制		
						09. 网络信息安全与保障	全日制		
						10. 多媒体智能计算与机器学习	全日制		
						11. 数据库技术及应用	全日制		
						12. 计算机网络及应用	全日制		
						13. 计算机图形学与数据可视化	全日制		

081220	计算机科学与技术(智能科学与技术)	27	0	23	0	01. 数据挖掘与知识发现	全日制	④ 101 思想政治理论 ② 201 英语(一) ③ 301 数学(一) ④ 408 计算机学科专业基础	在北京大学昌平新校区招生
						02. 数字图书馆与多媒体技术	全日制		
						03. 计算智能与机器学习	全日制		
						04. 计算机视觉与图像处理	全日制		
						05. 机器学习与模式识别	全日制		
						06. 计算机图形学, 虚拟现实与人机交互	全日制		
						07. 可视化与可视分析	全日制		
						08. 听感知机理与计算模型	全日制		
						09. 语音语言信息处理	全日制		
						10. 环境感知与智能机器人	全日制		
						11. 智能交通系统(ITS)与复杂网络建模	全日制		
						12. 机器感知与智能	全日制		
						13. 机器人	全日制		
						14. 人工智能产业创新	全日制		