

| | |
|-----------|-----------------|
| 招生院系 | 信息科学技术学院 |
| 计划招生数 | 全日制360人 |
| 其中拟接收推免人数 | 324人 |
| 备注说明 | 本院系仅招收全日制博士研究生。 |

信息科学技术学院

| 专业代码 | 专业名称 | 研究方向 | 学习方式 | 专业备注 |
|--------|----------------|-------------------------|------|---|
| 080901 | 物理电子学 | 01. 纳米器件及其系统集成 | 全日制 | 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 | |
| | | 04. 微纳生物光子学 | 全日制 | |
| 080902 | 电路与系统 | 01. 电路系统的分析设计 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生 |
| | | 02. 非线性电路理论 | 全日制 | |
| 080903 | 微电子学与固体电子学 | 01. 微纳电子器件及集成技术(ULSI) | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生(其中崔小乐、焦海龙、金玉丰、李倩、陆磊、王新安、张冠张、张敏、张盛东、张立宁老师在深圳招生和培养)。 |
| | | 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 | 01. 微波与数字通信 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生 |
| | | 02. 卫星导航与定位 | 全日制 | |
| | | 03. 高分辨电磁成像与目标识别 | 全日制 | |
| | | 04. 微波、毫米波与太赫兹电子学 | 全日制 | |
| | | 05. 计算电磁学及其应用 | 全日制 | |
| | | 06. 电磁波束操控与超分辨率成像 | 全日制 | |
| 080921 | 电子科学与技术(量子电子学) | 01. 量子光学与量子信息 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生 |
| | | 02. 冷原子物理与精密测量 | 全日制 | |
| | | 03. 激光原理与技术 | 全日制 | |
| | | 04. 原子钟及其技术 | 全日制 | |
| 081001 | 通信与信息系统 | 01. 光通信(光网络、系统、光信号处理) | 全日制 | 方向1-4在北京大学昌平新校区招生,方向5-6在深圳招生和培养。 |
| | | 02. 微纳光电子器件及集成技术 | 全日制 | |
| | | 03. 电子学与通信系统 | 全日制 | |
| | | 04. 通信中的信号处理 | 全日制 | |
| | | 05. 智能通信系统与网络 | 全日制 | |
| | | 06. 智能光网络与光电子芯片 | 全日制 | |
| 081002 | 信号与信息处理 | 01. 通信中的信号处理 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生 |
| | | 02. 信号处理及系统设计 | 全日制 | |
| 081201 | 计算机系统结构 | 01. 微处理器结构及设计 | 全日制 | 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 | |

| | | | | |
|--------|----------|-------------------|-----|---|
| 081201 | 计算机系统结构 | 03. 软硬件协同设计 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生。 |
| | | 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 | |
| 081202 | 计算机软件与理论 | 01. 软件工程与系统软件 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生。 12方向招收计算机科学与技术、数学、物理学、生命科学、化学方向的研究生。 |
| | | 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. 自然语言理解 | 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 | 01. 人工智能与媒体计算 | 全日制 | 1-12方向在北京大学昌平新校区招生。 13-18方向在深圳招生和培养。 |
| | | 02. 计算机视觉与医学图像分析 | 全日制 | |
| | | 03. 视觉信息处理与类脑智能 | 全日制 | |
| | | 04. 图像、视频处理 | 全日制 | |
| | | 05. 多媒体处理器设计 | 全日制 | |
| | | 06. 网络信息安全与保障 | 全日制 | |
| | | 07. 网络内容理解与模式识别 | 全日制 | |
| | | 08. 计算机图形学与虚拟现实 | 全日制 | |
| | | 09. 语言计算与大数据分析 | 全日制 | |
| | | 10. 视音频信息处理与网络 | 全日制 | |
| | | 11. 多媒体智能计算与机器学习 | 全日制 | |
| | | 12. 计算机图形学与数据可视化 | 全日制 | |
| | | 13. 数据智能分析技术 | 全日制 | |
| | | 14. 无线网络与移动计算 | 全日制 | |
| | | 15. 智能人机交互与机器人技术 | 全日制 | |
| | | 16. 模式识别技术 | 全日制 | |
| | | 17. 网络与数据安全技术 | 全日制 | |
| | | 18. 分布式存储技术 | 全日制 | |

| | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------|-----|--------------|
| 081220 | 计算机科学与技术(智能科学与技术) | 01. 计算智能与机器学习 | 全日制 | 在北京大学昌平新校区招生 |
| | | 02. 多媒体与智能信息处理 | 全日制 | |
| | | 03. 数据挖掘与知识发现 | 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 | 全日制 | |
| | | 12. 机器感知与智能 | 全日制 | |
| | | 13. 机器人 | 全日制 | |