

招生院系	计算机学院
计划招生数	全日制144人
其中拟接收推免人数	136人
备注说明	计算机系统结构专业1-9方向、计算机软件与理论专业1-14方向、计算机应用技术专业1-7方向在北京大学昌平新校区招生。 计算机应用技术专业8-13方向在北京大学深圳研究生院信息工程学院招生和培养。

计算机学院

专业代码	专业名称	研究方向	学习方式	专业备注
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	
		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. 边缘计算系统及设计	全日制	
		09. 智能无线网络与移动计算	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
		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. 多智能体博弈平台与算法	全日制	
		07. 大数据理论与应用	全日制	
		08. 人工智能与机器学习	全日制	
		09. 自然语言理解	全日制	
		10. 语言智能与知识计算	全日制	
		11. 网络信息处理与信息安全	全日制	
		12. 计算机图形学与人机交互	全日制	
		13. 形式化方法与计算复杂性	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	1-7方向在北京大学昌平新校区招生； 8-13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. 脉冲神经网络	全日制	
		05. 图像、视频处理	全日制	
		06. 多媒体处理器设计	全日制	
		07. 人工智能与可视计算	全日制	
		08. 数据智能分析技术	全日制	
		09. 无线网络与移动计算	全日制	
		10. 智能人机交互与机器人技术	全日制	
		11. 模式识别技术	全日制	
		12. 网络与数据安全技术	全日制	
		13. 分布式存储技术	全日制	