

北京化工大学 2024 年面向港澳台地区招收研究生专业目录

(硕士研究生)

院系所、专业、研究方向	初试科目	复试科目
001 化学工程学院		
081700 化学工程与技术 01 化学工程与技术 1 (该研究方向包括: 化工材料基因组学设计及产品工程、重质有机资源高效清洁转化工艺、材料化学工艺(能源/表面/生物)、环境与能源催化、生物质催化转化)	Z002 综合能力(二)	化工综合 1 包含以下科目: 化学反应工程、化工热力学、化工原理及实验综合能力测试
081700 化学工程与技术 02 化学工程与技术 2 (该研究方向包括: 超重力过程强化与纳米材料技术、复杂流体混合工程和反应器技术、传质与先进分离技术、绿色化学工艺与系统工程)	Z002 综合能力(二)	化工综合 2 包含以下科目: 化学反应工程、化工热力学、物理化学及实验综合能力测试
083000 环境科学与工程 00 不区分研究方向	Z002 综合能力(二)	环境工程综合
002 材料科学与工程学院		
070300 化学 01 可控—活性聚合与大分子工程 02 多相多组分聚合物体系 03 聚合物物理与化学	Z002 综合能力(二)	①高分子材料科学与工程基础 或②无机化学
080500 材料科学与工程 00 不区分研究方向 (该研究方向包括: 高分子材料科学基础; 先进弹性体材料; 高性能纤维及其复合材料; 天然高分子材料; 资源生态高分子材料; 生物医用材料; 光/生物降解材料; 信息材料; 感光高分子材料; 阻燃材料; 材料化学; 聚合物合成化学与工艺; 功能材料模拟、设计及合成; 材料加工—结构—性能关系与调控; 聚合物表面改性; 先进材料加工制备; 无机非金属材料; 碳材料及复合材料; 先进陶瓷材料; 金属材料; 材料环境行为与失效机理; 纳米材料; 先进能源材料)	Z002 综合能力(二)	①高分子化学与物理 或②高分子材料科学与工程基础 或③无机化学 或④金属学

院系所、专业、研究方向	初试科目	复试科目
085600 材料与化工 00 不区分研究方向（该研究方向包括： 高分子材料工程；先进弹性体材料工程； 碳纤维制备工程；资源生态高分子材料 工程；生物医用材料工程；光/生物降解 材料工程；信息材料工程；阻燃材料工 程；高分子材料产品设计与工程；聚合 物材料合成与制备工程；高分子材料加 工工程；复合材料制备与加工工程；无 机非金属材料制备与加工工程；金属材 料加工及表面工程；金属腐蚀与防护； 先进碳材料工程；纳米材料工程；能源 材料工程）	Z002 综合能力（二）	①高分子化学与物理 或②高分子材料科学与工程基础 或③无机化学 或④金属学
003 机电工程学院		
080200 机械工程 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	机械综合
080700 动力工程及工程热物理 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	机械综合
004 信息科学与技术学院		
081100 控制科学与工程 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：复杂工业 过程的先进控制；智能过程系统工程； 工业系统仿真、过程设计与控制的一体 化；智能检测技术与装置；过程工业安 全科学技术；人工智能技术等）	Z002 综合能力（二）	综合一(控制工程综合与检测技术)
081000 信息与通信工程 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：集成电路 设计与系统集成；图像解译与智能处理； 工业检测与传感信号处理；无线通信与 微波技术等）	Z002 综合能力（二）	综合二(数字信号处理与通信原理)

院系所、专业、研究方向	初试科目	复试科目
081200 计算机科学与技术 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：智能软件工程及软件测试；大数据科学与智能决策；图像智能信息处理算法研究；生物医学信息工程；现代信息处理及嵌入式系统；人工智能及应用等）	Z002 综合能力（二）	综合三（数据库原理、计算机网络、编程上机考试）
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等） 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：电子通信工程；遥感信息处理；检测技术与信号处理；嵌入式电路与微系统等）	Z002 综合能力（二）	综合二（数字信号处理与通信原理）
085404 计算机技术 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：智能化软件工程；人工智能及应用；生物医学信息工程；大数据科学与智能决策；图像智能信息处理算法研究；信息处理及嵌入式系统等）	Z002 综合能力（二）	综合三（数据库原理、计算机网络、编程上机考试）
085406 控制工程 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：工业生产过程的建模、优化与先进控制；智能过程系统及安全工程；系统仿真与过程设计；智能检测与安全预警技术；信息化技术在工业中的应用；生物医学工程；微机电系统等）	Z002 综合能力（二）	综合一（控制工程综合与检测技术）
005 经济管理学院		
087100 管理科学与工程 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	管理学综合
120201 会计学 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	管理学综合

院系所、专业、研究方向	初试科目	复试科目
120202 企业管理 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	管理学综合
120204 技术经济及管理 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	管理学综合
006 化学学院		
070300 化学 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	化学综合
081700 化学工程与技术 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	化学综合
085600 材料与化工 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	化学综合
007 生命科学与技术学院		
083600 生物工程 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	化工原理 或微生物学
100700 药学 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	药物化学 或微生物学
081700 化学工程与技术 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	化工原理 或微生物学
083100 生物医学工程 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	药物化学 或微生物学
086000 生物与医药 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	药物化学 或微生物学

院系所、专业、研究方向	初试科目	复试科目
008 文法学院		
030100 法学 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	法学综合（包括宪法学、民商法学、经济法学、知识产权法学、环境与资源保护法学）
120400 公共管理学 00 不区分研究方向	Z001 综合能力（一）	公共政策学
035101 法律（非法学） 00 不区分研究方向 【报考前所学专业须为非法学专业】	Z001 综合能力（一）	专业基础（民法、刑法）
035102 法律（法学） 00 不区分研究方向 【报考前所学专业须为法学专业】	Z001 综合能力（一）	专业基础（民法、刑法）
011 数理学院		
070100 数学 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	①常微分方程 ②概率论与数理统计
070200 物理学 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	物理综合
080900 电子科学与技术 00 不区分研究方向	Z002 综合能力（二）	物理电子综合
014 巴黎居里工程师学院		
085600 材料与化工 00 不区分研究方向 【具有法语 B1 水平或者相近法语水平成绩证明。】	Z002 综合能力（二）	有机化学