

北京化工大学 2024 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
001 化学工程学院	172	86		
085600 材料与化工	140	70		
01 材料与化工 1 (该研究方向包括: 清洁生产技 术; 新型催化材料和反应器; 耦合 反应技术; 纳米材料先进制备技 术; 煤炭资源的高值利用; 化工技 术经济与质量控制)	70	35	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④812 物理化学(一)	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
02 材料与化工 2 (该研究方向包括: 催化材料与催 化反应工程; 新型反应技术; 流体 混合工程; 新型分离技术; 膜分离 设备与工程; 化工过程模拟与优化 控制; 化工工艺设计)	70	35	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④810 化工原理	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
085700 资源与环境 01 固体废物处理与资源化 02 水处理与再生利用技术 03 废气处理技术	32	16	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④811 环境微生物学	环境工程综合 包含废水、废气、固 废污染控制与资源 化利用基本概念、基 本原理、工艺设计等 基本知识以及综合 分析能力测试等
002 材料科学与工程学院	185	15		
085600 材料与化工	185	15		
01 高分子材料工程 1 (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)	100	7	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学(二) ④866 高分子化学与物 理	①高分子材料科学 与工程基础 或②无机化学



院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
02 高分子材料工程 2 (该研究方向包括: 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)	35	5	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学(二) ④860 物理化学	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
03 无机非金属和金属材料工程 (该研究方向包括: 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)	50	3	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) 或 202 俄语 或 203 日语 ③302 数学(二) ④860 物理化学	①无机化学 或②金属学 或③高分子化学与 物理
003 机电工程学院	107	54		
085500 机械 01 机械设计及理论 02 装备监测与诊断技术 03 非金属材料成型理论与设备 04 环保装备与节能技术 05 机电一体化技术	107	54	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④830 材料力学	机械综合(含机械设 计和机械原理)
004 信息科学与技术学院	108	18		
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)	23	5	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③301 数学(一) ④843 信号与系统	综合二(数字信号处 理与通信原理)



院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
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)	28	5	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③302 数学(二) ④844 计算机学科专业基础综合 (844 计算机学科专业基础综合包括: 数据结构、计算机组成原理、操作系统原理)	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)	57	8	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③301 数学(一) ④841 自动控制原理	综合一(控制工程综合与检测技术)
006 化学学院	113	20		
085600 材料与化工 01 超分子插层化学与产品工程 02 药物设计与合成技术 03 催化新材料制备技术与工程 04 化工资源有效利用工艺与技术 05 环境有毒有害物质检测与工业分析 06 精细化学品合成与产品工程 07 危险化学品安全技术 08 原子经济和清洁生产工艺与技术 09 水净化处理与循环利用技术 10 工业节能新技术工艺与高效储能技术产品	113	20	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④860 物理化学	化学综合



院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
007 生命科学与技术学院	84	42		
086000 生物与医药	84	42		
01 生物与医药 1 (该研究方向包括:生物基化学品 与生物材料;酶工程与基因工程; 药物化学合成及半合成;制剂学)	52	26	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④870 生物化学综合	化工原理 或微生物学
02 生物与医药 2 (该研究方向包括:生物能源;制 药新工艺与新技术)	32	16	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④860 物理化学	化工原理 或微生物学
008 文法学院	65	5		
125200 公共管理 00 不区分研究方向	32	0	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	政治
035101 法律(非法学) 00 不区分研究方向 (进校后分方向:技术转移与知识 产权法;环境资源与安全生产管理 法;营商环境与企业发展法)	27	2	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③398 法律硕士专业基 础(非法学) ④498 法律硕士综合 (非法学)	专业基础(民法、刑 法)
035102 法律(法学) 00 不区分研究方向 (进校后分方向:技术转移与知识 产权法;环境资源与安全生产管理 法;营商环境与企业发展法)	6	3	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) ③397 法律硕士专业基 础(法学) ④497 法律硕士综合 (法学)	专业基础(民法、刑 法)



院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
010 经管学院专硕中心	94	10		
125300 会计 00 不区分研究方向 (该研究方向包括: 管理会计与决策; 财务会计与审计; 公司财务与资本市场)	94	10	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	综合面试
012 软物质科学与工程高精尖创新中心	37	5		
086000 生物与医药 01 生物基化学品与生物材料 02 酶工程与基因工程 03 制药新工艺与新技术 04 合成生物学与系统生物学	13	1	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④870 生物化学综合	微生物学
085600 材料与化工	24	4		
01 化学工程 (该研究方向包括: 化工热力学; 能源与环境化工; 功能有机分子设计与合成; 材料化学工艺; 生物质催化转化)	12	2	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④812 物理化学(一)	化学综合
02 材料工程 (该研究方向包括: 功能高分子材料; 生物医用材料; 材料化学; 能源材料)	12	2	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④866 高分子化学与物理	高分子材料科学与工程基础



院系所、专业、研究方向	拟招总人数 (含推免)	推免拟 招人数	初试科目	复试科目
014 巴黎居里工程师学院	26	15		
085600 材料与化工 01 材料合成与制备 02 先进弹性体材料 03 碳纤维和碳材料 04 先进复合材料 05 催化与反应工程 06 工艺与系统模拟优化控制 07 纳米材料先进制备技术 08 超重力技术及应用 09 基因工程、酶工程及发酵工程 10 生物能源 11 生物基化学品与生物材料等的 生物制造	26	15	①101 思想政治理论 ②241 法语 ③302 数学（二） ④890 高等化学综合	有机化学
015 艺术与设计系	22	8		
085507 工业设计工程 00 不区分研究方向	22	8	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③337 工业设计工程 ④833 艺术与设计理论	快题设计

