

北京化工大学 2023 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	162	77		
085600 材料与化工	130	62		
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)	65	31	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)	65	31	①101 思想政治理论 ②201 英语(一) 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	15	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
002 材料科学与工程学院	176	15		
085600 材料与化工	176	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)	82	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)	52	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)	42	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	102	51		
085501 机械工程 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	48	24	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)
085502 车辆工程 00 不区分研究方向	11	5	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)
085509 智能制造技术 00 不区分研究方向	30	15	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)
085510 机器人工程 00 不区分研究方向	13	7	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)

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
004 信息科学与技术学院	98	11		
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	3	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）
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)	23	3	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)	52	5	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）

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
006 化学学院	110	8		
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	110	8	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④860 物理化学	化学综合
007 生命科学与技术学院	82	40		
086000 生物与医药	82	40		
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）	51	25	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）	31	15	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

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
008 文法学院	67	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 (统一按大类招生，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)	20	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 (统一按大类招生，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)	15	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）
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	33	6		
086000 生物与医药 01 生物能源 02 生物基化学品与生物材料 03 酶工程与基因工程 04 制药新工艺与新技术 05 药物化学合成及半合成 06 制剂学 07 药物信息学	12	1	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

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
085600 材料与化工	21	5		
01 化学工程 (该研究方向包括:超分子插层化学与产品工程;催化新材料制备技术与工程;化工资源有效利用工艺与技术;环境有毒有害物质检测与工业分析;精细化学品合成与产品工程;危险化学品安全技术;原子经济和清洁生产工艺与技术;工业节能新技术工艺与高效储能技术产品)	6	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:高分子材料工程;先进碳材料工程;无机材料工程;材料电化学储能工程;有机功能材料合成与制备;新型能源材料的理性设计)	15	3	①101 思想政治理论 ②204 英语(二) ③302 数学(二) ④866 高分子化学与物理	无机化学 或高分子材料科学与工程基础
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	131 有机化学

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
015 艺术与amp;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amp;设计理论	快题设计