

## 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
<b>001 化学工程学院</b>	<b>162</b>	<b>77</b>		
<b>085600 材料与化工</b>	<b>130</b>	<b>62</b>		
<b>01 材料与化工 1</b> (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
<b>02 材料与化工 2</b> (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
<b>085700 资源与环境</b> 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
<b>002 材料科学与工程学院</b>	<b>176</b>	<b>15</b>		
<b>085600 材料与化工</b>	<b>176</b>	<b>15</b>		
<b>01 高分子材料工程 1</b> (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
<b>02 高分子材料工程 2</b> (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
<b>03 无机非金属材料工程</b> (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
<b>003 机电工程学院</b>	<b>102</b>	<b>51</b>		
<b>085501 机械工程</b> 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)
<b>085502 车辆工程</b> <b>00 不区分研究方向</b>	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)
<b>085509 智能制造技术</b> <b>00 不区分研究方向</b>	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)
<b>085510 机器人工程</b> <b>00 不区分研究方向</b>	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
<b>004 信息科学与技术学院</b>	<b>98</b>	<b>11</b>		
<b>085401 新一代电子信息技术 (含量子技术等)</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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）
<b>085404 计算机技术</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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）
<b>085406 控制工程</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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
<b>006 化学学院</b>	<b>110</b>	<b>8</b>		
<b>085600 材料与化工</b> 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
<b>007 生命科学与技术学院</b>	<b>82</b>	<b>40</b>		
<b>086000 生物与医药</b>	<b>82</b>	<b>40</b>		
<b>01 生物与医药 1</b> （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
<b>02 生物与医药 2</b> （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
<b>008 文法学院</b>	<b>67</b>	<b>5</b>		
<b>125200 公共管理</b> <b>00 不区分研究方向</b>	32	0	①199 管理类综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	政治
<b>035101 法律（非法学）</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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）
<b>035102 法律（法学）</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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）
<b>010 经管学院专硕中心</b>	<b>94</b>	<b>10</b>		
<b>125300 会计</b> <b>00 不区分研究方向</b> (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
<b>012 软物质科学与工程高精尖 创新中心</b>	<b>33</b>	<b>6</b>		
<b>086000 生物与医药</b> 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
<b>085600 材料与化工</b>	<b>21</b>	<b>5</b>		
<b>01 化学工程</b> (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
<b>02 材料工程</b> (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
<b>014 巴黎居里工程师学院</b>	<b>26</b>	<b>15</b>		
<b>085600 材料与化工</b> 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
<b>015 艺术与amp;设计系</b>	<b>22</b>	<b>8</b>		
<b>085507 工业设计工程 00 不区分研究方向</b>	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