

## 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
<b>001 化学工程学院</b>	<b>172</b>	<b>86</b>		
<b>085600 材料与化工</b>	<b>140</b>	<b>70</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)	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
<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)	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
<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	<b>32</b>	<b>16</b>	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
<b>002 材料科学与工程学院</b>	<b>185</b>	<b>15</b>		
<b>085600 材料与化工</b>	<b>185</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)	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
<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)	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
<b>03 无机非金属和金属材料工程</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)	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
<b>003 机电工程学院</b>	<b>107</b>	<b>54</b>		
<b>085500 机械</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	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)
<b>004 信息科学与技术学院</b>	<b>108</b>	<b>18</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	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
<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)	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)
<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)	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)
<b>006 化学学院</b>	<b>113</b>	<b>20</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	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
<b>007 生命科学与技术学院</b>	<b>84</b>	<b>42</b>		
<b>086000 生物与医药</b>	<b>84</b>	<b>42</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)	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
<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)	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
<b>008 文法学院</b>	<b>65</b>	<b>5</b>		
<b>125200 公共管理 00 不区分研究方向</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	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) 00 不区分研究方向</b> (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)	<b>27</b>	<b>2</b>	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) 00 不区分研究方向</b> (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)	<b>6</b>	<b>3</b>	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
<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)	<b>94</b>	<b>10</b>	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>37</b>	<b>5</b>		
<b>086000 生物与医药</b> 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	<b>13</b>	<b>1</b>	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
<b>085600 材料与化工</b>	<b>24</b>	<b>4</b>		
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
<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	<b>26</b>	<b>15</b>	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
<b>015 艺术与设计系</b>	<b>22</b>	<b>8</b>		
<b>085507 工业设计工程</b> <b>00 不区分研究方向</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	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