

北京化工大学 2027 年推荐免试研究生招生专业目录

说明：

1. 2027 年我校接收推荐免试研究生的学习方式均为全日制，各专业实际招生人数将根据教育部下达的招生计划及生源情况进行适当调整。
2. 本目录中各专业推荐免试拟招生人数为计划数，最终接收推免生人数以实际录取为准。推免工作结束后，考生可在我校研究生院网站查看 2027 年推免生拟录取名单及各专业拟考试招生人数。
3. 接收直接攻博生的专业研究方向详见研招网“全国推荐免试攻读研究生（免初试、转段）信息公开管理服务系统”。

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
001 化学工程学院		215	
081700 化学工程与技术	学术学位	105	是
01 化学工程与技术 1 （该研究方向主要有：重质有机资源高效清洁转化工艺；小分子绿色转化；材料化学工艺与储能；氢能科学与工程等）		50	
02 化学工程与技术 2 （该研究方向主要有：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；传质与高效分离技术；绿色化学工艺与系统工程；工业催化与反应工程等）		55	
083000 环境科学与工程 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：大气降碳减污协同控制；水污染控制与资源化；废弃物高值化循环利用；化工绿色低碳技术；污染控制化学与微生物学等）	学术学位	20	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
085600 材料与化工	专业学位	72	是
01 材料与化工 1 (该研究方向主要有: 新能源化工与储能工程; 化工新材料设计与结构调控等)		35	
02 材料与化工 2 (该研究方向主要有: 超重力与化工过程强化; 高效分离与绿色化工; 工业催化与资源高效利用等)		37	
085700 资源与环境 00 不区分研究方向 (该研究方向主要有: 大气降碳减污协同控制; 水污染控制与资源化; 废弃物高值化循环利用; 化工绿色低碳技术; 新能源与储能技术等)	专业学位	18	
002 材料科学与工程学院		287	
070300 化学 00 不区分研究方向 (该研究方向包括: 可控-活性聚合与大分子工程; 多相多组分聚合物体系; 聚合物物理与化学)	学术学位	13	是
080500 材料科学与工程	学术学位	158	是
01 高分子材料科学与工程 (该研究方向包括: 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; 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)		126	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
02 无机非金属材料 （该研究方向包括：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）		32	
083100 生物医学工程 00 不区分研究方向	学术学位	3	
085600 材料与化工	专业学位	113	是
01 高分子材料工程 （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；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）		90	
02 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）		23	
086000 生物与医药 00 不区分研究方向	专业学位	不接收硕士， 仅接收直博生	是
003 机电工程学院		118	
080104 工程力学 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：化工机械动力学（动力与控制）；石化装备力学；转动机械的监控与诊断等）	学术学位	1	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
080200 机械工程 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：机械系统结构与现代设计理论；高端装备与智能制造；机电一体化技术；非金属材料成型原理及设备；机械制造及自动化；新能源汽车；机器人；特种制造等）	学术学位	21	
080700 动力工程及工程热物理 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：动力、过程机械诊断与自愈工程；过程装备与先进控制；机械结构优化设计及理论；非金属材料成型理论与设备；多相流混合、分离理论与装备技术；工程热力学与能源先进利用；环保装备与节能技术；工程热物理与高效传热技术等）	学术学位	26	是
083700 安全科学与工程 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：过程装备故障诊断与自愈；压力容器及管道安全技术；过程工业计算机辅助安全评价等）	学术学位	6	
085500 机械 00 不区分研究方向 （该研究方向主要有：机械设计及理论；装备监测与诊断技术；非金属材料成型理论与设备；环保装备与节能技术；机电一体化技术等）	专业学位	64	
085600 材料与化工 00 不区分研究方向	专业学位	不接收硕士， 仅接收直博生	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
004 信息科学与技术学院		115	
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）	学术学位	38	是
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）	学术学位	6	
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）	学术学位	15	
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）	专业学位	10	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
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）	专业学位	16	
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）	专业学位	30	
085600 材料与化工 01 化工过程控制	专业学位	不接收硕士， 仅接收直博生	是
005 经济管理学院		30	
120100 管理科学与工程 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：能源经济与资源环境管理；数据科学与智能决策；化工供应链与安全应急管理；文物科学与技术；碳中和技术与管理等）	学术学位	15	是
120201 会计学 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：会计理论与方法；审计理论与方法；财务理论与方法；资本市场问题等）	学术学位	5	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
120202 企业管理 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：组织行为与人力资源管理；财务管理；创新与创业管理等）	学术学位	5	
120204 技术经济及管理 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：项目管理与评价；技术创新管理；可持续发展管理；政策评价等）	学术学位	5	
006 化学学院		151	
070300 化学 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：组装化学与资源有效利用；光/电化学与能源金属资源有效利用；纳米生化分析与资源有效利用；催化化学与稀贵金属资源利用；绿色合成化学与资源有效利用）	学术学位	73	是
081700 化学工程与技术 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：超分子插层组装与产品工程；催化剂与催化反应工程；功能有机分子设计与合成；环境安全分析与传感技术；应用电化学与光化学；纳米材料制备及应用）	学术学位	10	是
085600 材料与化工 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：超分子插层化学与产品工程；药物设计与合成技术；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；工业节能新技术工艺与高效储能技术）	专业学位	68	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
007 生命科学与技术学院		87	
083600 生物工程 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：绿色生物制造；生物安全；合成生物学；生物医用材料；生物质高值转化）	学术学位	16	是
100700 药学 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：小分子药物设计及绿色制造；药物精准分析；药物分子生物制造；分子靶向药理学；先进药物制剂）	学术学位	12	
081700 化学工程与技术 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：生物能源、生物基化学品及生物材料；基因工程及生物催化；生物技术制药；生化分离工程）	学术学位	10	是
083100 生物医学工程 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：微纳医学、生物传感与医学诊断；组织工程；生物医学信息学）	学术学位	10	
086000 生物与医药 00 不区分研究方向 （该研究方向包括：绿色生物炼制技术；合成生物技术与工程；生物安全技术；生物医学材料；制药工程与技术）	专业学位	39	是
085600 材料与化工 01 生物能源及生物基化学品 02 生物医药及生物材料	专业学位	不接收硕士，仅接收直博生	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
008 文法学院		48	
030100 法学 00 不区分研究方向 （按一级学科招生，进校后分方向：法学理论、民商法学、经济法学、知识产权法学、环境与资源保护法学）	学术学位	18	
120400 公共管理学 00 不区分研究方向 （按一级学科招生，进校后分方向：行政管理、社会保障、教育政策与管理、公共政策）	学术学位	15	
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）	专业学位	12	
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）	专业学位	3	
009 马克思主义学院		15	
030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究	学术学位	15	

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
010 经管学院专硕中心		10	
125300 会计 00 不区分研究方向	专业学位	10	
011 数理学院		30	
070100 数学 00 不区分研究方向 (该专业研究方向主要包括: 微分方程与动力系统; 概率论与数理统计; 几何与代数; 运筹学与控制论; 数据科学与科学计算等)	学术学位	11	
070200 物理学 00 不区分研究方向 (该专业研究方向主要包括: 理论物理; 凝聚态物理; 光学; 计算物理; 低维材料物理等)	学术学位	13	
080900 电子科学与技术 00 不区分研究方向 (该专业研究方向主要包括: 物理电子学; 微电子学与固体电子学; 电磁场与微波技术等)	学术学位	6	
012 软物质科学与工程高精尖创新中心		27	
081700 化学工程与技术 00 不区分研究方向 (该专业研究方向主要包括: 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)	学术学位	2	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
083600 生物工程 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：生物炼制与代谢工程；生物催化与酶工程；合成生物技术与系统生物工程；生物信息学）	学术学位	2	是
070300 化学 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：催化化学；能源化学；功能有机化学；有机合成材料；理论与计算化学）	学术学位	3	是
080500 材料科学与工程 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：材料化学；生物医用材料；功能高分子材料；能源材料）	学术学位	3	是
085600 材料与化工	专业学位	14	是
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）		7	
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）		7	
086000 生物与医药 00 不区分研究方向 （该专业研究方向主要包括：生物基化学品与生物材料；酶工程与基因工程；制药新工艺与新技术；合成生物学与系统生物学）	专业学位	3	是

院系所、专业、研究方向	学位类型	推免拟招人数	是否接收直博生
014 巴黎居里工程师学院		25	
085600 材料与化工 00 不区分研究方向 （研究方向包括：材料合成与制备；先进弹性体材料；碳纤维和碳材料；先进复合材料；催化与反应工程；工艺与系统模拟优化控制；纳米材料先进制备技术；超重力技术及应用；基因工程、酶工程及发酵工程；生物能源；生物基化学品与生物材料等的生物制造）	专业学位	25	
015 艺术与设计系		12	
085507 工业设计工程 00 不区分研究方向	专业学位	12	
016 文物科学与技术交叉学科研究中心		5	
145100 文物 00 不区分研究方向	专业学位	5	