

# 过程工程研究所

## 2016年硕士招生专业目录

中国科学院过程工程研究所原名中国科学院化工冶金研究所（2001年4月7日更名），在我国著名科学家叶渚沛院士倡导下于1958年正式成立，目前已成为我国独具特色的一所从事过程工程科学研究的综合性研究所。本所始终坚持以国家战略需求为牵引，致力于物质在化学、物理和生物等转化过程中的流动、传递、反应及其相互关系的学科前沿研究。发展过程工程，支撑过程工业，发挥骨干与引领作用。以时空多尺度结构为核心，加强过程强化与系统集成研究，突破过程工业中共性关键问题；从工艺创新、过程量化、工程实施三方面开展工作，创建高效清洁的物质转化工艺、流程和设备，解决实验室成果产业化过程中的关键问题；与工程和工业部门合作，输出集成技术，从而推动我国过程工业的绿色化和信息化进程。

过程工程所现有多相复杂系统国家重点实验室、生化工程国家重点实验室、湿法冶金清洁生产国家工程实验室、中国科学院绿色过程与工程重点实验室、国家生化工程技术研究中心（北京）。其中：中国科学院院士3人、中国工程院院士1人、研究员及正高级工程师技术人员71人、副研究员及高级工程师技术人员221人。共有国家海外高层次人才培养计划（千人计划）入选者1人，青年千人3人；中国科学院“百人计划”入选者25人（新增3人），所级“百人计划”入选者10人；国家杰出青年科学基金获得者12人（新增2人），国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者4人（新增3人）；引进杰出技术人才2人。博导80人，硕导139人。共有在学研究生450人（其中硕士生190人、博士生260人），外国留学生30人，在站博士后48人。

过程工程所是国务院批准的首批博士和硕士学位授予单位，也是我国首批博士后流动站设站单位，2000年又被国务院学位委员会批准为“化学工程与技术”一级学科博士学位授予单位，我所目前具有“化学工程与技术”、“环境科学与工程”及“材料科学与工程”一级学科，我单位招生的学术型硕士研究生原则上要求硕博连读；专业学位硕士研究生招生专业为化学工程、材料工程、环境工程、生物工程；预计2016年招收63名左右硕士研究生，预计招收40名左右的硕士推免生，30名左右的直博生。

我单位每年从国内知名高校选拔若干名优秀本科生参加由我所组织的大学生暑期学校（暑期学校学院学员占当年硕士录取人数的30-40%），具体信息可浏览我单位研究生教育网站。自2011年开始从推荐免试硕士研究生中选拔优秀本科生直接攻读博士学位。

过程工程所目前承担多项国家973、863、自然科学基金及中科院、科技部重大、重点科研项目等，科研经费充足，拥有完善的大型仪器设备和方便快捷的数字化图书馆。

2016年我们将严格执行国家关于研究生收费的相关规定，同时将大幅提高研究生奖学金水平确保现行研究生待遇不受影响，还设立了多项研究生奖学金（所长特等奖1万元/年），请大家放心报考。目前博士一年级平均实发助学金为3200元/月（不含伙食补贴300元/月、住宿费、医疗保险），硕士研究生二年级平均实发助学金为1800元/月（不含伙食补贴300元/月、住宿费、医疗保险）。

获取更多信息请关注：[www.ipe.ac.cn](http://www.ipe.ac.cn)，招生办邮箱：[yzb@ipe.ac.cn](mailto:yzb@ipe.ac.cn)

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080502材料学		7		学术硕士原则要求硕博连读
01. 纳米能源材料与分子器件	陈运法 王钰 武晓峰 岳仁亮		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙)	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080502材料学		7		学术硕士原则要求硕博连读
02. 金属高温涂层防护技术	叶树峰 魏连启 仇小猛		同上	
03. 纳微粉体、牙科材料	朱庆山 彭练 余斌		同上	
04. 复合材料与涂层	张伟刚 魏玺 黄传兵		同上	
05. 无机纳米结构材料	王丹 杨梅		同上	
06. 先进无机材料	卢旭晨 王体壮		同上	
07. 功能材料	袁方利 范俊梅 胡鹏 白柳杨		同上	
08. 先进锂电池电极材料的制备	苏发兵 古芳娜		同上	
09. 电极材料和电解质材料的研制	朱永平		同上	
10. 热喷涂粉体及涂层技术	杜令忠		同上	
11. 光电催化材料、纳米复合材料	张光晋		同上	
12. 新能源材料	谭强强 徐宇兴		同上	
13. 无机光功能材料；新能源材料	李建强		同上	
14. 材料结构调控，表面介尺度模拟	韩永生 黄文来 李成祥		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
080502材料学		7		学术硕士原则要求硕博连读
15. 纳米结构材料；能源转化材料、环境净化材料	杨军 叶锋		同上	
16. 纳米、微米生物材料制备和应用、长效缓释制剂、生物材料与药物剂型、高性能介质材料的设计、制备及其在生化分子分离纯化中的应用	马光辉 王玉霞 吴颀 周炜清 李强		同上	
17. 生物材料，药物剂型，医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
18. 生物纳米材料	闫学海		同上	
19. 无机和高分子纳米材料	杨传芳		同上	
081701化学工程		10		学术硕士原则要求硕博连读
01. 流态化和多相反应工程，多尺度计算机模拟与虚拟过程工程，多相反应过程中的介尺度科学	李静海 葛蔚 王维 杨宁 王军武 韩永生 陈飞国 何险峰 侯超峰 黄文来 华蕾娜 李成祥 李飞 刘新华 鲁波娜 孟凡勇 任瑛		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室

电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081701化学工程	王利民 周光正	10		学术硕士原则要求硕博连读
02.多相流结构-传递模型 和流态化工程	李洪钟		同上	
03.计算反应工程与绿色过程	杨超 范平 雍玉梅 李向阳 程景才 徐俊波		同上	
04.能源/资源高效清洁转化过程	张锁江 张香平 吕兴梅 李春山 张延强 张海涛 陈仕谋 徐宝华 成卫国 聂毅 王蕾 姚晓倩 赵国英 辛加余 周清 何宏艳 刘晓敏 刁琰琰 闫瑞一 张晓春 贾彩 高红帅		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081701化学工程	韩丽君 苗青青 张军玲 张建敏 李益 刘莹	10		学术硕士原则要求硕博连读
05. 能源转化过程流动传递 与反应工程	许光文 高士秋 刘晓星 战金辉		同上	
06. 固体燃料高效洁净转化 、能源洁净转换	宋文立 林伟刚 李松庚 杨学民 王泽		同上	
07. 过程强化，资源高值化 利用，流态化	朱庆山 谢朝晖 李军		同上	
08. 材料化学与应用技术	陈运法 武晓峰 张冬海 韩宁		同上	
09. 化学反应工程、材料化 工	张伟刚 魏玺 黄传兵		同上	
10. 无机材料科学与工程	卢旭晨 王体壮		同上	
11. 纳米功能材料	王丹 杨梅		同上	
12. 无机纳米结构材料的绿	苏发兵		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081701化学工程		10		学术硕士原则要求硕博连读
色合成	古芳娜			
13.过程系统工程	温浩 赵月红		同上	
14.超高温热防护涂层的研制	朱永平		同上	
15.电化学储能与应用技术	谭强强 徐宇兴		同上	
16.冶金工程	郑诗礼 杜浩 王晓辉		同上	
17.液固反应工程与结晶技术	张亦飞		同上	
18.反应结晶和化工热力学	李志宝		同上	
19.污染控制化学与工程	朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
20.生物冶金、浮选表面化学	阮仁满		同上	
21.冶金动力学及反应器	段东平		同上	
22.高效结晶增值冶金	王志 公旭中 曹建尉 王明涌		同上	
23.储热过程	李建强		同上	
24.分离过程界面效应与过程强化	黄昆		同上	
25.纳米强化功能过滤及膜分离	杨传芳		同上	
26.CO2催化转化	李会泉 曹妍		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081701化学工程		10		学术硕士原则要求硕博连读
27. 化工传质分离和CO2捕集	王利国 华超		同上	
28. 生化过程模拟及评价	赵兵 王晓东 袁晓凡		同上	
29. 生物质多孔介质传递	陈洪章 王岚		同上	
30. 计算化学	余景开		同上	
31. 非平衡金属材料	王钰		同上	
32. 介尺度组装工程	闫学海		同上	
33. 复杂多金属矿物高值化利用	叶树峰 魏连启 仇小猛		同上	
34. 绿色反应与分离工程	刘庆芬		同上	
081702化学工艺		8		学术硕士原则要求硕博连读
01. 绿色分离过程与工艺	刘会洲 郭晨 梁向峰 杨良嵘		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 清洁能源、环境化工与系统集成	张锁江 张香平 吕兴梅 李春山 张延强 张海涛 陈仕谋 徐宝华 成卫国 聂毅		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081702化学工艺	王蕾 姚小倩 赵国英 辛加余 周清 何宏艳 刘晓敏 刁琰琰 闫瑞一 张晓春 贾彩 高红帅 韩丽君 苗青青 张军玲 张建敏 李益 刘莹	8		学术硕士原则要求硕博连读
03. 绿色化学化工与清洁工 艺、湿法冶金	齐涛 曲景奎		同上	
04. 化工冶金清洁工艺与产 品工程	徐红彬 肖清贵 张红玲		同上	
05. 资源高效清洁利用	李会泉 侯新娟 曹妍 王利国		同上	
06. 难降解有机物催化降解 技术与材料	曹宏斌 石绍渊 李玉平 刘晨明		同上	



单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081702化学工艺	赵赫 谢勇冰 宁朋歌 盛宇星	8		学术硕士原则要求硕博连读
07.湿法冶金清洁工艺	郑诗礼 杜浩 李平 张洋 王晓辉 马淑花		同上	
08.绿色分离工艺和微反应器	张广积 雍玉梅 徐俊波 程景才 杨超		同上	
09.湿法冶金	李志宝		同上	
10.电化学绿色冶金	王志 王明涌 公旭中 曹建尉		同上	
11.金属矿产资源高效综合利用新工艺	段东平		同上	
12.燃料转化与化学合成应用催化及工艺	许光文 高士秋 刘晓星 战金辉		同上	
13.材料制备过程强化技术	卢旭晨 王体壮		同上	
14.生物质绿色催化过程工程	徐建 李宏强		同上	
15.复杂金属资源的绿色提	张亦飞		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081702化学工艺		8		学术硕士原则要求硕博连读
取与分离	陈芳芳 曹绍涛			
16.生态可持续化工冶金分离过程与工艺	黄昆		同上	
17.清洁工艺与废弃物资源化利用	刘庆芬		同上	
18.动力锂离子电池与超级电容器	谭强强 徐宇兴		同上	
081703生物化工		8		学术硕士原则要求硕博连读
01.蛋白质的体外折叠与活性稳定、生物培养和分离过程的集成、生物大分子纯化和修饰工程	苏志国 张贵锋 张松平 王云山 刘永东 罗坚 张竞 李秀男 孔英俊		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
02.生物分离材料、药物控释制剂的制备和应用、纳微颗粒制备及应用、长效缓释制剂、生物材料与药物剂型、生物分离材料制备和应用等	马光辉 巩方玲 王连艳 王玉霞 吴颀 周炜清 黄永东 杨婷媛 李强 郝冬霞 魏炜		同上	
03.生物质炼制工程	陈洪章		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081703生物化工		8		学术硕士原则要求硕博连读
04. 发酵清洁生产与微藻培养工程	王岚 丛威 张庆华 王智慧		同上	
05. 植物细胞工程及植物资源生物炼制	赵兵 王晓东 袁晓凡		同上	
06. 纳米酶催化，疫苗分离纯化与制备	张松平		同上	
07. 高效膜过程与生物分离	万印华 苏仪 沈飞 陈向荣 齐本坤 王均凤		同上	
08. 微生物合成化学品和药品，代谢工程和过程工程	邢建民		同上	
09. 微生物工程	刘春朝		同上	
10. 抗体、多肽治疗性疫苗等生物技术药物	刘瑞田		同上	
11. 蛋白质药物与疫苗工程	胡涛		同上	
12. 微生物燃料电池	李浩然		同上	
13. 农业生化工程	张小勇		同上	
14. 多肽的分离纯化及质量控制	顾铭		同上	
15. 生物质预处理与产品工程	徐建 李宏强		同上	
16. 组织工程和再生医药，多肽和蛋白工程	徐霞		同上	
17. 计算生物学	余景开		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081703生物化工		8		学术硕士原则要求硕博连读
18. 仿生材料	杜竹玮		同上	
19. 营养、疾病糖链生物学 ；糖芯片、糖佐剂与糖 药物	杜昱光 李建军 刘洪涛		同上	
20. 微生物次级代谢与结构 生物学	郑舰艇		同上	
21. 药物制剂工程和新型生 物反应器	闫学海		同上	
22. 生物冶金	段东平		同上	
23. 蛋白质规模制备，质谱 分析，蛋白质分离	张贵锋		同上	
24. 微生物反应工程	王云山		同上	
25. 生物材料，药物剂型， 医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
26. 生物酶催化反应与绿色 分离过程	刘庆芬		同上	
081704应用化学		4		学术硕士原则要求硕博连读
01. 离子液体及绿色化学	张锁江 张香平 吕兴梅 李春山 张延强 张海涛 陈仕谋 徐宝华 成卫国 聂毅 王蕾 姚晓倩 赵国英		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或824生物化学( 乙)或825物理化学(乙)	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081704应用化学	辛加余 周清 何宏艳 刘晓敏 刁琰琰 闫瑞一 张晓春 贾彩 高红帅 韩丽君 苗青青 张军玲 张建敏 李益 刘莹	4		学术硕士原则要求硕博连读
02. 高分子生物材料的合成	马光辉 巩方玲 郝冬霞		同上	
03. 计算机化学与化工、化学信息学	温浩 赵月红		同上	
04. 热解与燃烧的化学反应分子模拟、过程工程中的高性能计算、化学信息学	李晓霞 郭力 聂峰光		同上	
05. 煤与生物质热转化化学基础	李松庚		同上	
06. 湿法冶金分离过程与工艺	黄昆		同上	
07. 生物材料，药物剂型，医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
08. 纳米能源材料化学	王毅		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
081704应用化学		4		学术硕士原则要求硕博连读
09. 环境智能材料与应用	王钰		同上	
10. 精细化学品清洁制备	徐红彬 肖清贵 张红玲		同上	
11. 纳米功能材料	韩永生		同上	
083001环境科学		2		学术硕士原则要求硕博连读
01. 污染物的相转移及催化转化机制	曹宏斌 石绍渊 李玉平 刘晨明 赵赫 谢勇冰 宁朋歌 盛宇星		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学(乙)或927环境工程	
02. 环境催化材料与应用	朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
083002环境工程		4		学术硕士原则要求硕博连读
01. 过程污染控制化学与工程、资源循环利用技术与循环经济	张懿		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学(乙)或927环境工程	
02. 过程污染控制及废弃物资源化技术	曹宏斌 石绍渊 李玉平 刘晨明 赵赫 宁朋歌 谢勇冰		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
083002环境工程		4		学术硕士原则要求硕博连读
03. 循环经济与污染控制	盛宇星 李会泉 林荣毅 侯新娟 王利国		同上	
04. 固废资源化利用	郑诗礼		同上	
05. 大气污染控制	朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
06. 环境净化材料、智能环境材料	陈运法 王钰 刘海弟		同上	
07. 化工废弃资源利用	华超		同上	
08. 大气污染物控制	宋文立 林伟刚 李松庚 杨学民 王泽		同上	
09. 生物质高值化利用	陈洪章 王岚		同上	
10. 非传统资源高值利用	王志 曹建尉 公旭中 王明涌		同上	
11. 农业废弃物资源化利用	赵兵 王晓东 袁晓凡		同上	
12. 油水分离	杨传芳		同上	
13. 生物湿法冶金、环境流体力学	杨超 张广积		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 1号 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
083002环境工程	范平 李向阳	4		学术硕士原则要求硕博连读
14. 重金属工业废渣与废水的分离利用	张亦飞		同上	
15. 金属微生物腐蚀机理与防护	韩业君 邱卫华 彭小伟		同上	
16. 化工冶金固废无害化与资源化	徐红彬 肖清贵 张红玲		同上	
085204材料工程		5		
01. 纳米粉体、牙科材料	朱庆山 彭练 余斌		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 金属高温涂层防护技术	叶树峰 魏连启 仇小猛		同上	
03. 先进无机材料	卢旭晨 王体壮		同上	
04. 功能材料	袁方利 范俊梅 胡鹏 白柳杨		同上	
05. 先进锂电池电极材料的制备	苏发兵 古芳娜		同上	
06. 新能源材料	谭强强 徐宇兴		同上	
07. 材料结构调控，表面介尺度模拟	韩永生 黄文来		同上	



单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

1号

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085204材料工程	李成祥	5		
08. 热喷涂粉体及涂层技术	杜令忠		同上	
09. 电极材料和电解质材料的研制	朱永平		同上	
10. 纳米能源材料与分子器件	王钰		同上	
11. 材料反应工程和结晶过程	杨超 徐俊波 程景才 张广积 李向阳		同上	
12. 功能材料制备与加工成型	张红玲		同上	
13. 催化材料工程	张光晋		同上	
14. 金属有机复合材料	段东平		同上	
15. 无机光功能材料；新能源材料	李建强		同上	
16. 多孔功能材料	王志 曹建尉 王明涌 公旭中		同上	
17. 资源材料一体化	郑诗礼 杜浩		同上	
18. 新型膜材料	万印华 苏仪 沈飞 陈向荣 齐本坤 王均凤		同上	
19. 无机纳米结构材料	王丹 杨梅		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085204材料工程	武晓峰	5		
20. 生物材料, 药物剂型, 医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
21. 纳米、微米生物材料制备和应用、高分子材料的合成、纳微生物材料制备与应用	马光辉 巩方玲 王连艳 吴颀		同上	
22. 生物纳米材料	闫学海		同上	
23. 纳米能源材料化学	王毅 杜嬛		同上	
085216化学工程		5		
01. 多相流结构-传递模型和流态化工程	李洪钟		101思想政治理论 201英语一 302数学二 818化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 绿色过程与化学反应工程	杨超 雍玉梅 李向阳 程景才 徐俊波		同上	
03. 流态化和多相反应工程, 多尺度计算机模拟与虚拟过程工程, 多相反应过程中的介尺度科学	李静海 葛蔚 王维 杨宁 王军武 何险峰 侯超峰 黄文来 华蕾娜 李成祥 李飞		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085216化学工程  04. 能源/资源高效清洁转 化过程	刘新华 鲁波娜 孟凡勇 王利民 周光正 张锁江 张香平 吕兴梅 李春山 张延强 张海涛 陈仕谋 徐宝华 成卫国 聂毅 王蕾 姚晓倩 赵国英 辛加余 周清 何宏艳 刘晓敏 刁琰琰 闫瑞一 张晓春 贾彩 高红帅 韩丽君 苗青青 张军玲 李益	5	同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085216化学工程		5		
05. 过程强化，资源高值化利用，流态化	刘莹 朱庆山 谢朝晖 李军		同上	
06. 能源转化过程的流动传递与反应工程	许光文 高士秋 刘晓星 战金辉		同上	
07. 无机材料科学与工程	卢旭晨 王体壮		同上	
08. 无机纳米结构材料的绿色合成	苏发兵 古芳娜		同上	
09. 热解与燃烧的化学反应分子模拟、过程工程中的高性能计算、化学信息学	李晓霞 郭力 聂峰光		同上	
10. 超高温热防护涂层的研制	朱永平		同上	
11. 固体燃料高效洁净转化、能源洁净转换	宋文立 林伟刚 李松庚 杨学民 王泽		同上	
12. 过程系统工程	温浩 赵月红		同上	
13. 分离工程与湿法冶金	刘会洲 黄昆 赵君梅 梁向峰 杨良嵘		同上	
14. 清洁工艺与绿色催化	李会泉		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085216化学工程	侯新娟 曹妍 王利国	5		
15.冶金工程，绿色过程工程	郑诗礼 杜浩 李平		同上	
16.复杂金属资源的绿色提取与分离	张亦飞 陈芳芳 曹绍涛		同上	
17.绿色化学化工与清洁工艺、湿法冶金	齐涛 曲景奎 王丽娜 张绘 赵伟 李洁 赵宏欣 郭强		同上	
18.两性金属氧化物调控制备	肖清贵		同上	
19.冶金工程及反应器	段东平		同上	
20.生物材料，药物剂型，医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
21.污染控制化学与工程	朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
22.纳米强化功能过滤及膜分离	杨传芳		同上	
23.生物质绿色催化工艺	徐建 李宏强		同上	
24.生物冶金、浮选表面化	阮仁满		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085216化学工程 学		5		
25. 高值结晶增值冶金	王志 公旭中 曹建尉 王明涌		同上	
26. 化工废弃资源利用和多 晶硅技术开发	华超		同上	
27. 非平衡金属材料	王钰		同上	
28. 电化学储能材料与应用	谭强强 徐宇兴		同上	
29. 绿色反应与分离工程	刘庆芬		同上	
30. 介尺度组装工程	闫学海		同上	
31. 生化过程模拟及评价	赵兵 王晓东 袁晓凡		同上	
32. 生物反应器放大	陈洪章 王岚		同上	
33. 储热过程	李建强		同上	
34. 复合纳米材料	杨军 叶锋		同上	
085229环境工程		5		
01. 过程污染控制及废弃物 资源化技术	曹宏斌 刘晨明 赵赫 谢勇冰 宁朋歌 盛宇星		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或825物理化学( 乙)或927环境工程	
02. 电膜技术与水处理	石绍渊		同上	
03. 难降解有机物高级氧化 技术与废水脱盐新技术 研究	李玉平		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085229环境工程		5		
04. 大气污染控制	朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
05. 循环经济与污染控制	李会泉 林荣毅 侯新娟 王利国		同上	
06. 尾气净化与催化功能材料	谭强强 徐宇兴		同上	
07. 化工冶金固废无害化与资源化	徐红彬		同上	
08. 绿色分离工艺、环境流体力学	张广积 范平 雍玉梅 杨超		同上	
09. 固废资源化利用	郑诗礼 杜浩		同上	
10. 大气污染物控制	宋文立 林伟刚 李松庚 杨学民 王泽		同上	
11. 煤矸石高值化利用	卢旭晨 王体壮		同上	
12. 农林废弃物资源化利用	陈洪章 王岚		同上	
13. 油水分离	杨传芳		同上	
14. 非传统资源高值利用	王志 曹建尉 公旭中		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085229环境工程	王明涌	5		
15. 水污染控制理论及技术	沈飞		同上	
16. 农业废弃物资源化利用	赵兵		同上	
	王晓东			
	袁晓凡			
17. 重金属工业废渣与废水的分离利用	张亦飞		同上	
18. 环境催化与固体废物利用新过程	许光文		同上	
	高士秋			
085238生物工程		5		
01. 蛋白质的体外折叠与活性稳定、生物培养和分离过程的集成、生物大分子纯化和修饰工程；蛋白质规模制备，质谱分析，蛋白质分离	苏志国 张贵锋 张松平 王云山 刘永东 罗坚 张竞 李秀男 孔英俊		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818 化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙)	
02. 生物分离材料制备和应用、生物制剂工程、高性能介质材料的设计、制备及其在生化分子分离纯化中的应用	马光辉 吴颀 黄永东 李强 郝冬霞		同上	
03. 发酵工程，食品生物技术	陈洪章 王岚		同上	
04. 植物细胞工程及植物资源生物炼制	赵兵 王晓东 袁晓凡		同上	
05. 发酵清洁生产与微藻培养工程	丛威 张庆华		同上	



单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085238生物工程	王智慧	5		
06. 纳米酶催化，疫苗分离 纯化与制备	张松平		同上	
07. 生物质预处理与产品工 程	徐建 李宏强		同上	
08. 多肽和蛋白质工程	徐霞		同上	
09. 生物材料，药物剂型， 医用造影剂	张欣 阳俊		同上	
10. 计算生物医药	余景开		同上	
11. 蛋白质药物与疫苗工程	胡涛		同上	
12. 微生物工程	刘春朝 顾铭		同上	
13. 微生物合成化学品和药 品，代谢工程和过程工 程	邢建民		同上	
14. 抗体、多肽、治疗性疫 苗等生物技术药物	刘瑞田		同上	
15. 营养、疾病糖链生物学 ；糖芯片、糖佐剂与糖 药物	杜昱光 李建军 刘洪涛		同上	
16. 含碳气体的生物转化技 术	韩业君 邱卫华 彭小伟		同上	
17. 微生物次级代谢与结构 生物学	郑舰艇		同上	
18. 生化分离与产品工程	刘会洲 赵君梅 梁向峰 杨良嵘		同上	
19. 生物湿法冶金	张广积 李向阳		同上	

单位代码：80041

地址：北京海淀区中关村北二街 邮政编码：100190

1号  
联系部门：研究生招生办公室 电话：010-82620867

联系人：黄孝文

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考试科目	备注
085238生物工程	杨超	5		
20. 生物冶金	段东平		同上	
21. 绿色分离过程与工艺	郭晨		同上	
22. 生物酶催化反应与绿色 分离过程	刘庆芬		同上	
23. 药物制剂工程和新型生 物反应器	闫学海		同上	
24. 蛋白质规模制备, 质谱 分析, 蛋白质分离	张贵锋		同上	
25. 微生物反应工程	王云山		同上	