

过程工程研究所 2018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的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，解决实验室成果转化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，推动我国过程工业的绿色化和信息化进程。

研究所现有四个国家级研发平台：生化工程国家重点实验室、多相复杂系统国家重点实验室、湿法冶金清洁生产技术国家工程实验室、国家生化工程技术研究中心（北京）；六个省部级研发平台：中科院绿色过程与工程重点实验室、离子液体清洁过程北京市重点实验室、纳米材料北京市工程技术研究中心、过程污染控制环境工程研究中心、生物质研究中心、循环经济技术研究中心。其中：中国科学院院士4人、中国工程院院士1人、研究员及正高级工程技术人员76人、副研究员及高级工程技术人员263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5人；中国科学院“百人计划”入选者29人（新增4人），所级“百人计划”入选者13人；国家杰出青年科学基金获得者13人，国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者7人；引进杰出技术人才2人。过程工程所现设有化学工程与技术、环境科学与工程、材料科学与工程三个一级学科博士/硕士研究生培养点，并设有2个一级学科博士后流动站，共有在学研究生487人（其中硕士生199人、博士生288人），外国留学生30人，在站博士后61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，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2018年招收64名左右全日制硕士研究生（包括45名左右的硕士推免生），10名左右非全日制研究生。

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。

2018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助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。目前博士实发助学金为4500元/月起（另外提供伙食补贴300元/月、医疗商业保险全覆盖），硕士研究生实发助学金为2900元/月起（另外提供伙食补贴300元/月、医疗商业保险全覆盖）。

获取更多信息请关注：<http://www.ipeedu.com/>，招生办邮箱：yzb@ipe.ac.cn

单位代码：80041

联系部门：研究生招生办公室

地址：北京海淀区中关村北二街1号

电话：010-8544960/82540867

邮政编码：100190

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 | | 共 74 人 | | |
| 1 (全日制)纳米结构 材料 | 陈运法 武晓峰 韩宁 | | ①101思想政治理论②201英 语一③302数学二④806普通 物理(乙)或823普通化学 (乙)或825物理化学(乙) | 学术硕士原则要 求硕博连读 |
| 2 (全日制)粉末冶金 , 牙科材料, 金属粉体 及3D打印 | 杨亚锋 | | 同上 | |
| 3 (全日制)复合材料与涂 层 | 张伟刚 | | 同上 | |
| 4 (全日制)无机纳米结 构材料, 纳米功能材料 | 王丹 | | 同上 | |
| 5 (全日制)功能材料 | 袁方利 | | 同上 | |
| 6 (全日制)无机纳米材料 | 苏发兵 | | 同上 | |
| 7 (全日制)电极和电解质 材料制备及薄膜化工艺 | 朱永平 | | 同上 | |
| 8 (全日制)环境纳米材料 | 杨传芳 | | 同上 | |
| 9 (全日制)能源转化及环 境净化用纳米结构材料 | 杨军 | | 同上 | |
| 10 (全日制)先进储能材 料; 无机光功能材料 | 李建强 | | 同上 | |
| 11 (全日制)分子动力学模 拟, 材料模拟设计与介 尺度结构调整, 材料可 控合成 | 韩永生 | | 同上 | |
| 12 (全日制)新能源材料、 储能及应用 | 谭强强 | | 同上 | |
| 13 (全日制)纳米能源材料 与分子器件、非平衡金 属材料 | 王钰 | | 同上 | |
| 14 (全日制)固废绿色高值 化利用 | 叶树峰 | | 同上 | |
| 15 (全日制)绿色新能源催 化反应及材料 | 张光晋 | | 同上 | |
| 16 (全日制)生物炼制工程 | 陈洪章 | | 同上 | |

单位代码：80041
联系部门：研究生招生办公室

地址：北京海淀区中关村北二街1号
电话：010-8544960/82540867

邮政编码：100190
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 |
|--|-------------------------------------|------------|--|------------------|
| 与生物基材料 17 (全日制)纳米材料制备及 应用 081701化学工程 | 崔彦斌 | | 同上 | 学术硕士原则要 求硕博连读 |
| 1 (全日制)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 王利民 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或824生物化学(乙) 或825物理化学(乙) | |
| 2 (全日制)特种粉体、资 源化工、过程节能、多 相流结构-传递模型和 流态化工程、能源催化 与能源化工 | 李洪钟 朱庆山 谢朝晖 | | 同上 | |
| 3 (全日制)固体燃料的催 化及热化学转化、能源 高效洁净转换、大气污 染物控制 | 宋文立 李松庚 | | 同上 | |
| 4 (全日制)能源转化过程 的流动传递与反应工程 | 刘晓星 战金辉 | | 同上 | |
| 5 (全日制)能源转化过程 的流动传递与反应工程 、环境催化技术与污染 物脱除 | 高士秋 | | 同上 | |
| 6 (全日制)能源/资源高 效清洁转化过程，清洁 能源、环境化工与系统 集成 | 张锁江 张香平 李春山 聂毅 | | 同上 | |
| 7 (全日制)镁资源高值化 利用技术研究、煤矸石 高值化利用技术研究、 | 卢旭晨 | | 同上 | |

| 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 |
|--|-----------|------------|--|--------------|
| 高性能镁合金制备及结构与性能研究、矿产资源导向的先进材料制备及性能 | | | | |
| 8 (全日制)生物冶金，浮选表面化学 | 阮仁满 | | 同上 | |
| 9 (全日制)湿法冶金清洁生产，二次资源综合利用 | 郑诗礼 杜浩 | | 同上 | |
| 10 (全日制)绿色冶金产品工程，电化学增值冶金 | 王志 | | 同上 | |
| 11 (全日制)金属矿产资源高效综合利用新工艺 | 段东平 | | 同上 | |
| 12 (全日制)化学反应工程和多相传递 | 雍玉梅 | | 同上 | |
| 13 (全日制)传质分离与过程强化、清洁工艺及催化剂开发 | 华超 | | 同上 | |
| 14 (全日制)储能技术、燃烧技术、反应过程在线测量 | 黄云 | | 同上 | |
| 081702化学工艺 | | | | 学术硕士原则要求硕博连读 |
| 1 (全日制)生化产品及多金属复杂体系的分离与纯化、三相萃取新工艺、微乳相界面与结构研究 | 刘会洲 | | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙) | |
| 2 (全日制)化工冶金过程氧化还原绿色技术基础与应用 | 张懿 | | 同上 | |
| 3 (全日制)绿色分离工艺和微反应器、计算反应 | 杨超 | | 同上 | |

| 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 |
|--|-----------|--------|--|--------------|
| 工程与绿色过程 4 (全日制)资源高效清洁利用与材料制备、循环经济与二次资源利用 | 李会泉 | | 同上 | |
| 5 (全日制)湿法冶金与结晶分离 | 李志宝 | | 同上 | |
| 6 (全日制)复杂金属资源的绿色提取与分离 | 张亦飞 | | 同上 | |
| 7 (全日制)化工冶金清洁工艺与产品工程 | 徐红彬 | | 同上 | |
| 8 (全日制)绿色化学化工与清洁工艺、湿法冶金、分离工艺和技术、资源高效清洁转化过程、冶金工程 | 齐涛 曲景奎 | | 同上 | |
| 9 (全日制)绿色过程与清洁工艺、酶催化反应与绿色分离过程 | 刘庆芬 | | 同上 | |
| 10 (全日制)绿色湿法冶金分离工艺过程、分离过程界面效应与过程强化基础 | 郭晨 黄焜 | | 同上 | |
| 11 (全日制)过程污染控制 化工工程与工艺 | 孙峙 | | 同上 | |
| 081703生物化工 | | | | 学术硕士原则要求硕博连读 |
| 1 (全日制)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 | | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙) | |

| 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 |
|--------------------------------------|------------|--------|------|----|
| 2 (全日制)生物炼制工程 | 王岚 | | 同上 | |
| 3 (全日制)发酵清洁生产与微藻培养工程 | 丛威 顾铭 | | 同上 | |
| 4 (全日制)生物资源及天然产物工程 | 赵兵 | | 同上 | |
| 5 (全日制)高效膜过程与生物反应分离工程 | 罗建泉 万印华 | | 同上 | |
| 6 (全日制)酶工程和工业微生物技术 | 刘春朝 | | 同上 | |
| 7 (全日制)绿色生物技术、代谢工程和过程工程 | 邢建民 | | 同上 | |
| 8 (全日制)抗体、多肽、重组蛋白和疫苗等生物技术药物 | 刘瑞田 | | 同上 | |
| 9 (全日制)蛋白质药物与疫苗工程 | 胡涛 | | 同上 | |
| 10 (全日制)极端酶与生物合成工程 | 韩业君 | | 同上 | |
| 11 (全日制)蛋白质与多肽分离工程, 生物材料 | 张贵锋 | | 同上 | |
| 12 (全日制)生物分子工程, 生物材料, 纳米药物, 肿瘤治疗 | 闫学海 | | 同上 | |
| 13 (全日制)糖生物工程, 营养糖生物学 | 杜昱光 | | 同上 | |
| 14 (全日制)疫苗分离纯化与质控、纳米酶催化 | 张松平 | | 同上 | |
| 15 (全日制)生物材料科学与工程, 药物剂型工程 | 张欣 | | 同上 | |
| 16 (全日制)生物质分离转化及利用, 废旧PET降解及利用, 离子液体 | 吕兴梅 | | 同上 | |

| 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 |
|--|--------------------------|--------|--|--------------|
| 17 (全日制)糖生物学与糖工程 | 刘洪涛 | | 同上 | |
| 18 (全日制)凝胶生物材料, 3D生物打印, 生物分子自组装 | 白硕 | | 同上 | |
| 19 (全日制)药物制剂, 疫苗佐剂, 生物材料 | 魏炜 | | 同上 | |
| 20 (全日制)生物材料微球微囊的制备应用研究 | 巩方玲 | | 同上 | |
| 21 (全日制)生物大分子纯化与修饰、蛋白纳米颗粒药物递送、抗体/多肽—药物偶联 | 刘永东 | | 同上 | |
| 22 (全日制)植物天然产物研究及应用 | 赵庆生 | | 同上 | |
| 081704应用化学 | | | | 学术硕士原则要求硕博连读 |
| 1 (全日制)离子液体及绿色化学 | 张锁江 徐宝华 成卫国 刘瑞霞 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或824生物化学(乙) 或825物理化学(乙) | |
| 2 (全日制)特种能源材料设计合成 | 张延强 | | 同上 | |
| 3 (全日制)离子液体、锂电池、绿色化学、电化学、绿色化学 | 陈仕谋 | | 同上 | |
| 4 (全日制)电极材料和离子液体电解液、纳米催化材料 | 张海涛 | | 同上 | |
| 5 (全日制)污染控制过程模拟与优化, 计算机辅助分子与材料设计 | 温浩 | | 同上 | |
| 6 (全日制)热解与燃烧的 | 郭力 | | 同上 | |

| 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 |
|--|--|--------|---|--------------|
| 化学反应分子模拟、过 程工程中的高性能计算 、化学信息学 7 (全日制)能源材料化学 、高分子及超分子化学 083001环境科学 | 李晓霞 王毅 | | 同上 | 学术硕士原则要求硕博连读 |
| 1 (全日制)污染物的相转 移及催化转化机制 083002环境工程 | 曹宏斌 李玉平 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学(乙) 或927环境工程 | 学术硕士原则要求硕博连读 |
| 1 (全日制)水污染控制、 废弃物资源化 2 (全日制)大气污染控制 、环境催化材料及应用 3 (全日制)生物湿法冶金 和重金属污染物处理 4 (全日制)工业烟气PM2. 5控制 085204材料工程 | 曹宏斌 李玉平 朱廷钰 张广积 刘开琪 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学(乙) 或927环境工程 同上 同上 同上 | |
| 1 (全日制)纳米功能材料 、环境净化材料、有机 无机复合材料、固废高 值化利用、高温热防护 材料 | 陈运法 叶树峰 韩宁 刘开琪 武晓峰 刘海弟 张冬海 岳仁亮 李双德 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④806 普通物理(乙)或823普通 化学(乙)或825物理化学(乙) | |

| 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 |
|--|---|--------|------|----|
| 2 (全日制)金属高温涂层 防护技术 | 仉小猛 魏连启 张伟刚 朱永平 魏玺 黄传兵 袁方利 范俊梅 白柳杨 苏发兵 谭强强 古芳娜 徐宇兴 王艳红 王钰 杨军 | | 同上 | |
| 3 (全日制)功能粉体材料 | | | 同上 | |
| 4 (全日制)功能材料、先 进锂电池电极材料的制 备、能源材料、电极材 料和能源材料与分子器 件 | | | 同上 | |
| 5 (全日制)能源转化及环 境净化用纳米结构材料 、纳米能源材料与分子 器件 | | | 同上 | |
| 6 (全日制)材料结构调控 , 表面介尺度模拟 | 韩永生 | | 同上 | |
| 7 (全日制)能源材料化学 、高分子功能材料、无 机纳米功能材料 | 李国良 王毅 杜嬑 | | 同上 | |
| 8 (全日制)新结构储能材 料与储能器件 | 王宝 | | 同上 | |
| 9 (全日制)绿色新能源催 化反应材料工程 | 张光晋 | | 同上 | |
| 10 (全日制)纳米生物材料 科学与工程 | 张欣 阳俊 | | 同上 | |
| 11 (全日制)功能材料制备 、成型与应用 | 张红玲 | | 同上 | |
| 12 (全日制)特种高分子材 | 张延强 | | 同上 | |

| 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 |
|---|------------|------------|---------|-----|
| 料设计合成 13 (全日制)纳米导电材料 | 刘龙 聂毅 | | 同上 | |
| 14 (全日制)新型光电纳米 功能材料、新型太阳能 电池 | 苗青青 | | 同上 | |
| 15 (全日制)新型电解质材 料 | 董陶 | | 同上 | |
| 16 (全日制)纳米材料、能 源材料 | 陈仕谋 | | 同上 | |
| 17 (全日制)纳米药物, 生 物材料, 缓释和控释材 料, 材料化学 | 邹千里 | | 同上 | |
| 18 (全日制)无机功能材料 | 杨梅 | | 同上 | |
| 19 (全日制)生物材料的设 计开发: 药物缓释, 荧 光检测, 生物分子分离 | 金泉 | | 同上 | |
| 20 (全日制)无机功能催化 材料 | 齐健 | | 同上 | |
| 21 (全日制)钠电池正极材 料低成本制备、萃取分 离与功能材料制备一体 化 | 赵君梅 | | 同上 | |
| 22 (全日制)粉末冶金、粉 体合成、3D打印、牙科 修复材料 | 杨亚锋 彭练 | | 同上 | |
| 23 (全日制)高性能镁合金 制备及结构与性能研究 、矿产资源导向的先进 材料制备及性能研究 | 张志敏 | | 同上 | |
| 24 (全日制)先进储能材料 、无机光功能材料 | 李晓禹 李建强 | | 同上 | |
| 25 (全日制)纳米材料制备 | 崔彦斌 | | 同上 | |

| 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 |
|---|--|------------|--|-----|
| 及应用 085216化学工程 | | | | |
| 1 (全日制)特种粉体、资源化工、过程强化、过程节能、多相流结构-传递模型和流态化工程、能源催化与能源化工 | 李洪钟 朱庆山 谢朝晖 胡超权 邹正 李军 杨超 程景才 李向阳 冯鑫 徐俊波 范平 张庆华 张伟鹏 李静海 葛蔚 王维 杨宁 王军武 王利民 何险峰 黄文来 刘新华 李飞 孟凡勇 任瑛 侯超峰 鲁波娜 华蕾娜 陈飞国 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或824生物化学(乙) 或825物理化学(乙) | |
| 2 (全日制)绿色过程与反应工程 | | | 同上 | |
| 3 (全日制)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 | | | 同上 | |

| 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 |
|-----------------------------------|--|------------|---------|-----|
| 4 (全日制)能源/资源高效清洁转化过程 | 李成祥 徐骥 张锁江 张香平 吕兴梅 李春山 成卫国 徐宝华 王慧 赵国英 刘晓敏 何宏艳 贾彩 韩丽君 姚晓倩 高巨宝 闫瑞一 周清 李益 刘莹 张海涛 刘瑞霞 曾少娟 崔朋蕾 王均凤 刁琰琰 高红帅 刘晓星 战金辉 高士秋 余剑 曾玺 | | 同上 | |
| 5 (全日制)能源转化过程的流动传递与反应工程 | | | 同上 | |
| 6 (全日制)能源转化过程的流动传递与反应工程，环境催化技术与污染 | | | 同上 | |

| 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 |
|--|---|--------|------|----|
| 物脱除 7 (全日制)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 | 张光义 郭力 李晓霞 | | 同上 | |
| 8 (全日制)金属矿产资源 高效综合利用新工艺 | 段东平 | | 同上 | |
| 9 (全日制)固体燃料高效 洁净转化、能源高效洁 净转换，大气污染物控 制 | 宋文立 李松庚 都林 郝丽芳 王泽 赵月红 | | 同上 | |
| 10 (全日制)污染控制过程 模拟与优化 | | | 同上 | |
| 11 (全日制)微乳相界面与 结构研究 | 刘会洲 | | | |
| 12 (全日制)固废资源化利 用，湿法冶金清洁生产 | 郑诗礼 张盈 马淑花 杜浩 李平 王晓辉 张洋 | | 同上 | |
| 13 (全日制)高分子工程、 绿色化学化工与清洁工 艺、湿法冶金、分离技 术、绿色化学化工与清 洁工艺、湿法冶金 | 齐涛 曲景奎 王丽娜 陈德胜 李永利 宋静 魏广叶 余志辉 赵伟 郭强 赵宏欣 | | 同上 | |

| 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 |
|-----------------------------------|--------------------------|------------|---------|-----|
| 14 (全日制)功能过滤与膜分离 | 杨传芳 李艳香 | | 同上 | |
| 15 (全日制)生物冶金, 浮选表面化学 | 阮仁满 | | 同上 | |
| 16 (全日制)绿色冶金产品工程, 电化学增值冶金 | 王志 公旭中 王明涌 曹建尉 | | 同上 | |
| 17 (全日制)湿法冶金与结晶分离 | 李志宝 | | 同上 | |
| 18 (全日制)绿色催化, 工业催化 | 刘瑞霞 | | 同上 | |
| 19 (全日制)离子液体构效关系 | 张晓春 | | 同上 | |
| 20 (全日制)离子液体催化、生物质能源 | 辛加余 | | 同上 | |
| 21 (全日制)绿色催化与清洁工艺 | 王蕾 | | 同上 | |
| 22 (全日制)离子液体在电化学中的应用 | 王倩 | | 同上 | |
| 23 (全日制)计算化学与应用 | 董坤 | | 同上 | |
| 24 (全日制)资源高效清洁利用与材料制备、循环经济与二次资源利用 | 林荣毅 侯新娟 包炜军 李少鹏 | | 同上 | |
| 25 (全日制)绿色催化与过程工程 | 王利国 曹妍 贺鹏 | | 同上 | |
| 26 (全日制)绿色化学化工与清洁工艺 | 王云山 | | 同上 | |
| 27 (全日制)绿色分离过程, 产品绿色制造 | 陈芳芳 曹绍涛 | | 同上 | |

| 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 |
|--|------------|------------|---------|-----|
| 28 (全日制)绿色反应与分离工程 | 刘庆芬 | | 同上 | |
| 29 (全日制)复杂金属资源的绿色提取与分离 | 张亦飞 | | 同上 | |
| 30 (全日制)绿色湿法冶金分离工艺过程、分离过程界面效应与过程强化基础 | 郭晨 | | 同上 | |
| 31 (全日制)绿色湿法冶金分离工艺与过程 | 黄焜 | | 同上 | |
| 32 (全日制)化学反应工程和多相传递 | 雍玉梅 | | 同上 | |
| 33 (全日制)传质分离与过程强化 | 华超 | | 同上 | |
| 34 (全日制)有机废弃物能源化和高值化利用、工业催化与吸附分离 | 李望良 | | 同上 | |
| 35 (全日制)超顺磁性催化剂制备及应用、高值低浓度复杂体系分离 | 杨良嵘 | | 同上 | |
| 36 (全日制)镁资源、煤矸石高值化利用技术研究、高性能镁合金制备及结构与性能研究、矿产资源导向的先进材料制备及性能研究 | 卢旭晨 王体壮 | | 同上 | |
| 37 (全日制)冶金动力学及反应器 | 杨学民 | | 同上 | |
| 38 (全日制)微生物冶金工程 | 周娥 | | 同上 | |
| 39 (全日制)环境净化材料 绿色化工技术 | 钟莉 | | 同上 | |

| 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 |
|------------------------------------|---|------------|---------|-----|
| 40 (全日制)储能技术、燃 烧技术、反应过程在线 测量 | 黄云 | | 同上 | |
| 41 (全日制)生物质化学转 化与资源化利用 | 曲永水 | | 同上 | |
| 42 (非全日制)过程工程清 洁生产技术 | 白硕 袁方利 朱廷钰 葛蔚 李洪钟 张伟刚 卢旭晨 赵兵 郑诗礼 马光辉 从威 温浩 齐涛 李志宝 胡涛 苏发兵 华超 李松庚 刘庆芬 刘瑞田 阮仁满 杨传芳 刘晓星 闫学海 王钰 韩业君 杜昱光 李静海 | | 同上 | |

| 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 |
|---------------------|---|------------|------|----|
| | 王丹 陈洪章 邢建民 张懿 杨超 曹宏斌 郭力 余剑 黄云 徐红彬 张松平 张小勇 张亦飞 李浩然 朱永平 谭强强 张贵锋 刘永东 杨军 张光晋 张欣 李玉平 李望良 段东平 王志 李建强 曲永水 李会泉 宋文立 朱庆山 万印华 刘会洲 张锁江 陈运法 | | | |

| 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 | | | | |
| 1 (全日制)废物资源化 | 曹宏斌 孙峙 宁朋歌 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或825物理化学(乙) 或927环境工程 | |
| 2 (全日制)水污染控制 | 李玉平 石绍渊 刘晨明 赵赫 谢勇冰 盛宇星 | | 同上 | |
| 3 (全日制)大气污染控制 、环境催化材料及应用 | 朱廷钰 徐文青 王雪 李玉然 | | 同上 | |
| 4 (全日制)环境催化与固 体废物利用新过程 | 赵伟 | | 同上 | |
| 5 (全日制)化工冶金固废 无害化与资源化 | 徐红彬 | | 同上 | |
| 6 (全日制)矿山环境生物 技术，微生物冶金原理 与技术 | 贾炎 | | 同上 | |
| 085238生物工程 | | | | |
| 1 (全日制)疫苗分离纯化 与质控，纳米酶催化 | 张松平 | | ①101思想政治理论②201 英语一③302数学二④818 化工原理或824生物化学(乙) 或825物理化学(乙) | |
| 2 (全日制)抗体药物工程 /生物大分子修饰 | 张竞 | | 同上 | |
| 3 (全日制)生物大分子纯 化与修饰，蛋白纳米颗 粒药物递送，抗体/多 肽—药物偶联 | 刘永东 | | 同上 | |
| 4 (全日制)疫苗、抗体及 重组蛋白研制 | 罗坚 | | 同上 | |
| 5 (全日制)生化分离工程 | 李秀男 | | 同上 | |
| 6 (全日制)生物分离材料 | 马光辉 | | 同上 | |

| 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 |
|---|--|------------|---------|-----|
| 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 | 吴颉 | | | |
| 7 (全日制)高性能生物分 离介质、细胞培养载体 的设计制备及在分离纯 化、组织工程、细胞治 疗方面的应用 | 周炜清 | | 同上 | |
| 8 (全日制)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 | 郝冬霞 | | 同上 | |
| 9 (全日制)新型疫苗佐剂 和肿瘤免疫 | 岳华 | | 同上 | |
| 10 (全日制)生物材料微球 微囊的制备应用研究 | 巩方玲 | | 同上 | |
| 11 (全日制)生物材料，长 效缓控释制剂 | 韦袆 | | 同上 | |
| 12 (全日制)全营养食品发 酵新工艺 | 王岚 | | 同上 | |
| 13 (全日制)生物资源及天 然产物工程 | 赵兵 袁晓凡 王晓东 丛威 王智慧 薛升长 颜成虎 顾铭 杨鹏波 | | 同上 | |
| 14 (全日制)发酵清洁生产 与微藻培养工程 | 胡涛 刘春朝 | | 同上 | |
| 15 (全日制)蛋白质工程 | 邢建民 | | 同上 | |
| 16 (全日制)酶工程和工业 微生物技术 | | | 同上 | |
| 17 (全日制)绿色生物工程 | | | 同上 | |

| 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 |
|--|------------|------------|---------|-----|
| 18 (全日制)抗体、多肽、 重组蛋白和疫苗等生物 技术药物 | 刘瑞田 | | 同上 | |
| 19 (全日制)糖生物工程， 营养糖生物学 | 杜昱光 | | 同上 | |
| 20 (全日制)功能寡糖的酶 催化合成 | 李建军 | | 同上 | |
| 21 (全日制)植物天然产物 研究及应用 | 赵庆生 | | 同上 | |
| 22 (全日制)生物湿法冶金 分离工程, 生物材料 | 张广积 张贵锋 | | 同上 | |
| 23 (全日制)凝胶生物材料 , 3D生物打印, 生物分 子自组装 | 白硕 | | 同上 | |
| 24 (全日制)有机酸发酵- 分离耦合生产工艺开发 | 王云山 | | 同上 | |
| 25 (全日制)微生物燃料电 池 | 李浩然 杜竹玮 | | 同上 | |
| 26 (全日制)农业生化工程 | 张小勇 | | 同上 | |
| 27 (全日制)蛋白质与多肽 | 孔英俊 | | 同上 | |
| 28 (全日制)新型分离纯化 介质设计、制备及其在 生物分子分离纯化中的 应用 | 黄永东 | | 同上 | |
| 29 (全日制)生物材料的灵 巧设计、生物分离工程 | 赵岚 | | 同上 | |
| 30 (全日制)生物分离材料 制备、改性、应用 | 李强 | | 同上 | |
| 31 (全日制)糖生物学与糖 工程 | 刘洪涛 | | 同上 | |
| 32 (全日制)纳微颗粒生物 制剂 | 王连艳 杨婷媛 | | 同上 | |
| 33 (全日制)高效膜过程与 生物反应分离工程 | 万印华 罗建泉 | | 同上 | |

| 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 |
|------------------------------|--|------------|---------|-----|
| 34 (全日制)蛋白质、天然 产物分离 | 齐本坤 陈向荣 沈飞 苏仪 宋伟杰 曹伟峰 张焱 | | 同上 | |
| 35 (全日制)发酵-分离耦 合、药物蛋白高效表达 | 王自强 | | 同上 | |
| 36 (全日制)治疗神经退行 性疾病的生物技术药物 | 于晓琳 | | 同上 | |
| 37 (全日制)含碳气体生物 转化，金属微生物腐蚀 | 韩业君 彭小伟 邱卫华 | | 同上 | |

第21页

2017年9月29日11时25分24秒

单位代码：80041

联系部门：研究生招生办公室

地址：北京海淀区中关村北二街1号

电话：010-8544960/82540867

邮政编码：100190

联系人：黄孝文