



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
02. 粉末冶金，牙科材料， 金属粉体及3D打印	朱庆山 杨亚锋		乙) 同上	
03. 复合材料与涂层	张伟刚		同上	
04. 无机纳米结构材料，纳 米功能材料	王丹		同上	
05. 高性能镁合金制备及结 构与性能	卢旭晨		同上	
06. 功能材料	袁方利		同上	
07. 无机纳米材料	苏发兵		同上	
08. 电极和电解质材料制备 及薄膜化工艺	朱永平		同上	
09. 环境纳米材料	杨传芳		同上	
10. 能源转化及环境净化用 纳米结构材料	杨军		同上	
11. 先进储能材料；无机光 功能材料	李建强		同上	
12. 分子动力学模拟，材料 模拟设计与介尺度结构 调控，材料可控合成	葛蔚 韩永生		同上	
13. 新能源材料	谭强强		同上	
14. 纳米能源材料与分子器 件	王钰		同上	
15. 凝胶生物材料，3D生物 打印	白硕		同上	
16. 纳米材料、能源材料	张海涛 陈仕谋		同上	
17. 节能环保材料	刘开琪		同上	
081701 化学工程				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	李静海 葛蔚 王维		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(	

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
应过程中的介尺度科学	杨宁		乙)或825物理化学(乙)	
	韩永生			
	王军武			
02.多相流结构-传递模型 和流态化工程	李洪钟		同上	
03.固体燃料洁净转换及大 气污染物控制	宋文立		同上	
	李松庚			
04.能源转化过程的流动传 递与反应工程	刘晓星		同上	
	高士秋			
	崔彦斌			
05.能源/资源高效清洁转 化过程	张锁江		同上	
	张香平			
	吕兴梅			
	李春山			
	徐宝华			
	张海涛			
06.流态化过程强化，资源 高值化利用，特种粉体 的设计及合成	朱庆山		同上	
	谢朝晖			
	杨亚锋			
07.材料化学与应用技术	陈运法		同上	
08.化学反应工程及材料化 工	张伟刚		同上	
09.矿产资源导向的先机材 料制备及性能，镁资源 高值化利用技术研究	卢旭晨		同上	
10.生物质炼制过程原理与 应用	陈洪章		同上	
11.化学反应工程与技术	苏发兵		同上	
12.超高温热防护涂层材料 、性能及破坏机理	朱永平		同上	
13.生物冶金，浮选表面化 学	阮仁满		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
14. 电化学储能及应用技术	谭强强		同上	学术硕士原则要求硕博连读
15. 非平衡金属材料	王钰		同上	
16. 复合纳米材料及应用催化	杨军		同上	
17. 复杂多金属矿物高值化利用	叶树峰		同上	
081702化学工艺				
01. 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	刘会洲 黄昆 郭晨		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. 化工冶金过程氧化还原绿色技术基础与应用	张懿		同上	
03. 清洁能源、环境化工与系统集成	张锁江 张香平 成卫国 李春山 刘瑞霞		同上	
04. 绿色分离工艺和微反应器、计算反应工程与绿色过程	杨超 张广积		同上	
05. 资源高效清洁利用、清洁工艺与绿色催化	李会泉		同上	
06. 绿色分离工艺与工程、绿色冶金	郑诗礼 杜浩		同上	
07. 金属矿产资源高效综合利用新工艺、冶金动力学及反应器、金属有机复合材料	段东平		同上	
08. 湿法冶金与结晶分离	李志宝		同上	
09. 复杂金属资源的绿色提取与分离	张亦飞		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
10. 绿色过程冶金、增值冶金材料、绿色矿物材料	王志		同上	学术硕士原则要求硕博连读
11. 动力锂离子电池与超级电容器	谭强强		同上	
12. 化工冶金清洁工艺与产品工程、精细化学品清洁制备	徐红彬		同上	
13. 绿色化学化工与清洁工艺、湿法冶金	齐涛 曲景奎		同上	
14. 能源催化反应与光电催化材料	张光晋		同上	
15. 生物酶催化反应与绿色分离过程、清洁工艺与废弃物资源化利用	刘庆芬		同上	
081703生物化工				
01. 生物分离材料、药物制剂的制备和应用	马光辉		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. 食品原料加工过程与营养重构, 生物质资源高值化研究	陈洪章		同上	
03. 发酵清洁生产与微藻培养工程	丛威		同上	
04. 生物资源及天然产物工程, 农林废弃资源利用	赵兵		同上	
05. 高效膜过程与生物分离、膜过程功能化和集成化	万印华 罗建泉		同上	
06. 微生物工程	刘春朝		同上	
07. 绿色生物工程, 微生物合成化学品代谢工程和	邢建民		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
过程工程				
08. 抗体、多肽、重组蛋白 和疫苗等生物技术药物	刘瑞田		同上	
09. 蛋白质药物与疫苗工程	胡涛		同上	
10. 组织工程、功能多肽、 蛋白质工程	徐霞		同上	
11. 生物基产品清洁生产过 程工程，生物质催化转 化过程工程	徐建		同上	
12. 大宗生物化学品绿色分 离工艺过程	刘会洲		同上	
13. 极端酶与生物合成工程	韩业君		同上	
14. 蛋白质与多肽分离工程 ，生物材料	张贵锋		同上	
15. 药物载体和剂型，生物 医药工程，纳米药物， 生物分子自组装，生物 材料，缓释和控释材料 ，材料化学	闫学海		同上	
16. 营养糖生物学、糖链先 导化合物发现及其制备	杜昱光		同上	
17. 疫苗分离纯化与制备、 纳米酶催化	张松平		同上	
18. 生物信息与大数据，复 杂生物网络分析	余景开		同上	
19. 生物材料科学与工程， 药物剂型工程	张欣		同上	
20. 生物质分离转化及利用 ，离子液体	吕兴梅		同上	
081704应用化学				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		101思想政治理论 201 英语一 302数学二 818	

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
02. 废旧PET降解及利用， 离子液体	徐宝华 成卫国 吕兴梅		化工原理或824生物化学(乙)或825物理化学(乙) 同上	学术硕士原则要求硕博连读
03. 特种能源材料设计合成	张延强		同上	
04. 离子液体、锂电池、绿色化学、电化学	陈仕谋		同上	
05. 电极材料和离子液体电解液	张海涛		同上	
06. 绿色催化，工业催化	刘瑞霞		同上	
07. 计算机辅助分子与材料设计	温浩		同上	
08. 化学反应分子模拟方法、热解与燃烧反应机理、过程工程中的高性能计算	郭力 李晓霞		同上	
09. 能源材料化学	王毅		同上	
10. 环境智能材料与应用	王钰		同上	
083001环境科学				
01. 污染物的相转移及催化转化机制	曹宏斌 李玉平		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. 可持续工业与绿色产品设计	张懿		同上	
03. 化工冶金固废无害化与资源化	徐红彬		同上	
04. 环境净化材料与应用、固体废弃物绿色高值化利用	陈运法 叶树峰		同上	
05. 循环经济与污染控制	李会泉		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				学术硕士原则要求硕博连读
01. 过程污染控制工程、工艺与废物资源化	曹宏斌 李玉平 孙峙		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. 大气污染控制、环境催化材料及应用	朱廷钰		同上	
03. 油水分离、功能过滤与膜分离	杨传芳		同上	
04. 生物湿法冶金和废弃物处理	张广积		同上	
05. 大气污染物控制	宋文立 李松庚		同上	
06. 环境催化技术与污染物脱除	高士秋 崔彦斌		同上	
085204材料工程				
01. 金属高温涂层防护技术、功能材料、先进锂电池电极材料的制备、新能源材料、电极材料和电解质材料的研制、纳米能源材料与分子器件	叶树峰 仇小猛 袁方利 范俊梅 胡鹏 白柳杨 苏发兵 古芳娜 谭强强 徐宇兴 朱永平 王钰 武晓峰		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. 矿产资源导向的无机材料制备及性能	卢旭晨 王体壮		同上	
03. 基于离子液体的特种高	张延强		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
分子材料、生物基材料、 纳米光电材料、电解质材料、 能源材料、催化材料	刘龙 吕兴梅 聂毅 苗青青 董陶 陈仕谋 刘瑞霞			
04. 材料结构调控，表面介 尺度模拟	韩永生 黄文来 李成祥 侯超峰		同上	
05. 能源材料化学、高分子 功能材料、无机纳米功能材料	王毅 李国良 杜嬛		同上	
06. 新结构储能材料与储能 器件，无机功能材料， 生物材料的设计开发	王宝 杨梅 金泉		同上	
07. 光电催化材料	张光晋		同上	
08. 先进储能材料；无机光 功能材料	李建强 李晓禹		同上	
09. 纳米生物材料科学与工程， 药物剂型工程	张欣 阳俊		同上	
10. 功能材料制备、成型与 应用	肖清贵 张红玲		同上	
085216化学工程				
01. 特种粉体的设计及合成， 资源高值化利用，流 态化	李洪钟 朱庆山 杨亚锋 谢朝晖 李军 彭练		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. 绿色过程与反应工程	杨超		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
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	陈景才 李向阳 雍玉梅 冯鑫 徐俊波 汪洋 范平 李静海 葛蔚 王维 杨宁 韩永生 王军武 王利民 何险峰 黄文来 刘新华 李成祥 陈飞国 李飞 孟凡勇 任瑛 侯超峰 鲁波娜 周光正 华蕾娜 徐骥		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 成卫国		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
05. 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	徐宝华		同上	
	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			
	苗青青			
	张晓春			
	辛加余			
	王蕾			
	王倩			
	董坤			
	刘瑞霞			
高士秋				
崔彦斌				
刘晓星				
战金辉				
余剑				
张光义				
曾玺				
06. 无机纳米结构材料的绿色合成、超高温热防护涂层的研制、非平衡金属材料、电化学储能材料与应用、复合纳米材	苏发兵		同上	
	古芳娜			
	朱永平			
	王钰			
	谭强强			

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
料、	徐宇兴			
07. 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	杨军 郭力 聂峰光 李晓霞		同上	
08. 冶金动力学及反应器， 环境净化材料绿色化工 技术，微生物冶金工程	段东平 周娥 钟莉		同上	
09. 固体燃料高效洁净转化 、能源洁净转换，大气 污染物控制	宋文立 李松庚 王泽 郝丽芳		同上	
10. 过程系统工程	温浩 赵月红		同上	
11. 外场强化分离过程及设 备，绿色分离工艺过程 ，分离工程与湿法冶金	刘会洲 杨良嵘 赵君梅 黄昆		同上	
12. 绿色分离工艺与工程	郑诗礼 杜浩 马淑花 李平 张洋 金伟		同上	
13. 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 李国良 曲景奎 王丽娜 赵伟 赵宏欣 郭强		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
14. 功能过滤与膜分离	李永利 陈德胜 杨传芳 李艳香		同上	
15. 生物冶金，浮选表面化学	阮仁满		同上	
16. 增值冶金材料，绿色过程冶金，绿色矿物材料	王志 公旭中 王明涌 曹建尉		同上	
17. 化工传质与分离;过程强化与节能技术	华超		同上	
18. 湿法冶金与结晶分离	李志宝		同上	
19. 高效膜过程与生物分离，膜过程功能化和集成化	万印华 沈飞 陈向荣 苏仪 宋伟杰 齐本坤 曹伟锋 罗建泉 王均凤		同上	
20. 大数据工程应用	余景开		同上	
085229环境工程				
01. 水污染控制，废物资源化	曹宏斌 李玉平 孙峙 石绍渊 刘晨明 赵赫 宁朋歌 谢勇冰		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	

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
02. 大气污染控制	盛宇星 朱廷钰 徐文青 李玉然 王雪		同上	
03. 循环经济与污染控制， 资源高效清洁利用	李会泉 曹妍 王利国 包炜军		同上	
04. 尾气净化与催化功能材 料	谭强强 徐宇兴		同上	
05. 重金属工业废渣与废水 的分离利用，复杂金属 资源的绿色提取与分离	张亦飞		同上	
085238生物工程				
01. 生物大分子修饰、分离 、纯化工程，抗体药物 工程，纳米酶催化，新 型疫苗开发与制备，介 质合成与表征，分离纯 化装备创新研发	张松平 张竞 刘永东 罗坚 李秀男		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 周炜清 郝冬霞 魏炜 韦祎 岳华		同上	
03. 全营养食品发酵新工艺	陈洪章 王岚		同上	
04. 生物资源及天然产物工 程	赵兵 王晓东		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
05. 发酵清洁生产与微藻培 养工程	丛威 张庆华 王智慧 薛升长 颜成虎		同上	
06. 生物质预处理技术与装 备	徐建 李宏强		同上	
07. 蛋白质工程, 功能多肽	徐霞		同上	
08. 蛋白质工程	胡涛		同上	
09. 微生物工程	刘春朝		同上	
10. 绿色生物工程, 微生物 合成化学品代谢工程和 过程工程	邢建民		同上	
11. 抗体、多肽、重组蛋白 和疫苗等生物技术药物	刘瑞田 于晓琳		同上	
12. 功能寡糖的酶法制备	李建军		同上	
13. 生物电合成	彭小伟		同上	
14. 生物湿法冶金	张广积		同上	
15. 生物酶催化反应与绿色 分离过程	刘庆芬		同上	
16. 蛋白质与多肽分离工程 , 生物材料	张贵锋		同上	
17. 3D生物打印, 凝胶生物 材料	白硕		同上	
18. 发酵工程	王云山		同上	
19. 微生物燃料电池, 仿生 材料	李浩然 杜竹玮		同上	
20. 农业生化工程	张小勇		同上	