

大连化学物理研究所 2017年博士专业目录

大连化物所是一个基础研究与应用研究并重、应用研究和技术转化相结合，以任务带学科为主要特色的综合性研究所。六十多年来，我所通过不断积累和调整，逐步形成了自己的科研特色。1998年，大连化物所成为中国科学院知识创新工程首批试点单位之一。2007年经国家批准筹建洁净能源国家实验室。我所发展战略为“发挥学科综合优势，加强技术集成创新，以可持续发展的能源研究为主导，坚持资源环境优化、生物技术和先进材料创新协调发展，在国民经济和国家安全中发挥不可替代的作用，创建世界一流研究所。”

我所围绕国家能源发展战筹建第一个国家实验室，含11个研究部。我所还拥有两个国家重点实验室、一个国家工程实验室、四个国家级研究中心。我所围绕国防安全、分析化学、精细化工和生物技术广泛开展基础性、战略性、前瞻性研究工作，设立五个研究室。我所与国外著名大学、公司和研究机构联合设立了十几个国际合作研究机构。

我所可以在化学、化学工程与技术、物理学和材料科学与工程四个一级学科授予博士学位。自建所以来，我所造就了若干享誉国内外的科学家及一大批高素质研究和人才，先后有18位科学家当选为中国科学院和中国工程院院士，3位当选为发展中国家科学院院士，1位当选为欧洲人文和自然科学院院士。目前，在所工作的国家杰出青年基金获得者21人，引进国家“千人计划”7人，国家“青年千人计划”10人，优秀青年基金获得者9人，中国科学院“百人计划”41人。博士生导师133人。

“十二五”期间，大连化物所取得各类科研成果215项，以第一完成单位获得省部级以上奖励50余项，其中获得国家奖励8项，中科院、省部级一等奖10项。2013年，张存浩院士获得国家最高科学技术奖；2014年，“甲醇制取低碳烯烃技术”获得国家技术发明一等奖；我所第一产权发表SCI论文总数2687篇，其中，影响因子大于5的947篇，196篇学术论文发表在Science、Nature、Angew. Chem.、JACS等学术刊物以及相关学科顶级刊物上（IF>9）；出版科技专著6部；累计申请专利4002件，其中发明专利3725件，累计专利授权1278件，其中发明专利授权1136件；累计申请国外专利347多件，获得国外专利授权92多件。

我所具有国内一流的科研条件，一流的科研环境和一流的研究生公寓及后勤保障体系，欢迎有志青年及大、中型企业的科研骨干到我所攻读博士学位！

1. 我所2017年博士生公开招考为一次(秋季入学)，预计招收博士生132人(含硕博连读生约90人；直博生约20人；统考考生约20人，含与大连理工大学联合培养)。

2. 报名时间：2016年12月—2017年1月(具体时间见网页通知)。

3. 报名方式：网上报名，网址：<http://admission.ucas.ac.cn>。具体详见网上报名公告和报考须知。

4. 考试时间：2017年3月(具体时间见网页通知)。

5. 考试地点：大连化学物理研究所

6. 博士研究生在读期间享有丰厚的奖助学金、补助及各种冠名奖学金。

7. 有关详细情况请与我所研究生部联系。

8. 研究生部主页：<http://www.gsc.dicp.ac.cn>

博士招生E-mail：yanghua@dicp.ac.cn

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
070203 原子与分子物理 01 原子分子及界面的相互作用	杨学明	共 132 人	英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 分子动力学理论与计算	戴东旭		同上	
	江凌		英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或仪器分析基 础或量子化学	
	孙志刚		英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	
	刘建勇		同上	
03 复杂分子体系的动力学	张未卿		同上	
	金玉奇		英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	
070207 光学	刘万发		同上	
01 激光基础与新技术	多丽萍		同上	
	怀英		英语一 高等物理化学 或传递过程原理 原子物 理学(含光学)	兼招物理学、化 学的考生,可选 对应考试科目。
	郭敬为		英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	兼招物理学、化 学的考生,可选 对应考试科目。
070302 分析化学				
01 质谱新技术与应用	李海洋		英语一 高等物理化学 或生物化学或传递过程原 理 仪器分析基础或药物 化学(含药代动力学)或 环境化学或电化学或催化 化学	欢迎物理、光电 工程背景的考生 报考。
02 环境评价和分析方法、 材料与仪器	陈吉平		英语一 高等物理化学 或生物化学或高等有机化 学或传递过程原理 仪器	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 环境持久性有机污染物 分析与毒理	张海军		分析基础或环境化学或分子生物学或催化化学 英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或环境化学或分子生物学或催化化学	欢迎环境、生物背景的考生报考。
04 色谱分析方法、材料与 仪器	关亚凤		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或环境化学	欢迎光电、精密仪器背景的考生报考。
05 色谱分析与在线仪器	吴大朋		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或微生物学或环境化学	欢迎材料、生物、精密仪器和物理等背景的考生报考。
06 化学与生物传感器	冯亮		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或环境化学或电化学	欢迎材料、生物、精密仪器和物理等背景的考生报考。
07 色谱分析、中药新药发 现、药物精制技术	梁鑫淼		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或分子生物学	
08 天然产物分离分析及化 学生物信息学	薛兴亚		英语一 高等物理化学或传递过程原理 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或量子化学	欢迎计算机化学背景考生报考。
09 天然产物的活性物质和 作用机制	张秀莉		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或	欢迎生物、药学等背景考生报考。

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 微流控芯片及其生物学应用	秦建华		分子生物学 英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学或传递过程原理 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或量子化学或环境化学或化学反应工程或工业催化或高等有机合成或分子生物学或电化学或催化化学	欢迎材料、生物、工程、医学、药学和物理等背景的考生报考。
11 高分辨分离分析及代谢组学	许国旺		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或分子生物学	
12 小分子分离分析新技术及其应用	路鑫		同上	
13 蛋白质质谱分析与鉴定新技术研究	叶明亮		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学或传递过程原理 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或量子化学或环境化学或化学反应工程或工业催化或高等有机合成或分子生物学或催化化学	
14 生物活性肽及其作用机制研究	靳艳		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学或传递过程原理 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或分子生物学	欢迎生化工程、药学、食品、生物等背景考生报考

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
15 蛋白质组定性、定量和相互作用分析新材料、新方法和新装置	张丽华		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或高等有机合成或分子生物学	
16 复杂生物样品高效分离与表征	张玉奎		同上	
17 蛋白质分离鉴定新技术新方法研究	梁振		同上	
18 生物纳米分析与纳米生物效应	吴仁安		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或高等有机合成或分子生物学或电化学	
19 分子生物探针与荧光成像	徐兆超		英语一 生物化学或高等有机化学 高等有机合成或分子生物学	
20 生物分子的质谱成像与应用研究	张晓哲		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或高等有机合成或分子生物学	
21 复杂体系分离分析	谢剑平		英语一 高等物理化学或生物化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或分子生物学	
	赵明月		同上	
070303 有机化学				
01 均相不对称催化和手性合成	周永贵		英语一 高等有机化学 高等有机合成	
	时磊		同上	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 催化杂环合成与不对称催化	万伯顺		同上	
03 导向有机合成与金属有机化学	余正坤		同上	
04 金属催化合成及金属有机合成	李兴伟		同上	
05 配体设计与催化	胡向平		同上	
06 不对称催化、精细有机合成	郑卓		同上	
07 生物有机化学	赵宗保		英语一 生物化学或高等有机化学或传递过程原理 微生物学或化学反应工程或高等有机合成或分子生物学	
08 催化氧化与加氢，生物质催化转化	徐杰		英语一 高等物理化学或高等有机化学 高等有机合成或催化化学	
09 催化加氢材料，生物质催化转化	路芳		同上	
10 纳米催化材料及其多相催化	王峰		同上	
11 选择氧化与均相催化	高爽		英语一 高等物理化学或高等有机化学 工业催化或高等有机合成或催化化学	
070304 物理化学				
01 催化反应化学，环境催化，催化材料	申文杰		英语一 高等物理化学 催化化学	
02 纳米金催化剂设计与新反应探索	黄家辉		同上	
03 环境催化、纳米催化、石油化工催化	蒋宗轩		同上	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
04 催化新材料；膜催化反应	杨维慎		同上	
05 有机-无机杂化材料	杨启华		同上	
06 表面化学、纳米催化和能源高效转化	包信和		英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或量子化学或催化化学	兼招物理背景学生,可选取对应考试科目。
07 表面物理化学、纳米催化和纳米热电	姜鹏		英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或催化化学	兼招物理和材料背景的考生,可选取对应的考试科目。
08 表面物理化学,纳米与界面催化	杨帆		英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或量子化学或催化化学	兼招物理和材料背景的考生,可选取对应的考试科目。
09 电催化、纳米与界面催化	汪国雄		英语一 高等物理化学 电化学或催化化学	兼招材料背景的考生,可选取对应的考试科目。
10 太阳能光催化、光电催化、太阳能光伏电池；多相手性催化、DNA催化、拉曼光谱、超快光谱、成像光谱	李灿		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或高等有机合成或分子生物学或催化化学	兼招物理、理论计算和生物化学背景的考生,可选取对应的考试科目。
11 (手性)拉曼/超快光谱催化表征及理论	冯兆池		同上	
12 多相催化,均相催化	刘葵		英语一 高等物理化学或高等有机化学 仪器分析基础或高等有机合成或催化化学	兼招物理化学和有机化学背景的考生,可选取对应的考试科目
13 太阳能光催化\成像光谱	范峰滔		英语一 高等物理化学或量子力学 仪器分析基	兼招半导体物理和仪器分析背景

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 光电催化材料分子设计与理论计算	Michel Dupuis		英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或量子化学或催化化学	的考生,可选取对应的考试科目。
15 纳米孔薄膜的设计合成与分离应用	李砚硕		英语一 高等物理化学或传递过程原理 化学反应工程或工业催化或催化化学	
16 无机膜,膜催化,电催化	朱雪峰		英语一 高等物理化学工业催化或电化学或催化化学	
17 新型电池,能源催化材料,电催化	姜鲁华		同上	
18 太阳能宽光谱可见光分解水制氢	章福祥		英语一 高等物理化学仪器分析基础或催化化学	欢迎对下列领域之一感兴趣的同学报考:(1) 纳米半导体材料合成;(2) 光(电)催化分解水制氢;(3) 太阳能光(电)催化转化二氧化碳制备甲醇等太阳能燃料。
19 太阳能能源光(电)催化的研究	韩洪宪		英语一 高等物理化学或生物化学或高等有机化学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或化学反应工程或高等有机合成	主要从事太阳能光(电)催化(1) 分解水制氢(2) 还原二氧化碳制太阳能燃

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
20 太阳能光伏电池、太阳能光电催化	刘生忠		或电化学或催化化学 英语一 高等物理化学或高等有机化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学或电化学或催化化学	料和(3)转化生物质为有用化学品的研究。兼招物理、材料和电子工程背景的考生,可选取对应的考试科目。
21 储氢材料与氨的催化合成	陈萍		英语一 高等物理化学 仪器分析基础或量子化学或催化化学	
22 膜催化制氢及碳氢化合物选择氧化	Goldbach		英语一 高等物理化学 仪器分析基础或化学反应工程或催化化学	
23 功能材料	杨明辉		英语一 高等物理化学 仪器分析基础或化学反应工程或电化学或催化化学	招材料化学、物理化学和电化学背景的考生,可选取对应的考试科目。
24 电子显微学、碳材料、能源化学、多相催化	苏党生		英语一 高等物理化学 催化化学	
25 表面与界面催化、催化研究新技术	傅强		英语一 高等物理化学 或量子力学 催化化学	
26 碳材料及其催化作用基础,合成气等能源催化转化	潘秀莲		英语一 高等物理化学 或量子力学或传递过程原理 仪器分析基础或化学反应工程或催化化学	
27 有机多孔材料,离子液体,多相催化	高艳安		英语一 高等物理化学 或高等有机化学 工业催化或高等有机合成或电化学或催化化学	兼招有机化学和材料学背景的考生,可选取对应的考试科目。
28 短波长化学激光	桑凤亭		英语一 传递过程原理	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
29 流体与化学激光理论与实验研究	金玉奇		原子物理学(含光学) 或化学反应工程 英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	
30 激光理论和高能流体激光研究	刘万发		同上	
31 化学激光及其相关基础研究	多丽萍		同上	
32 复杂流动体系数值仿真	怀英		英语一 高等物理化学 或传递过程原理 原子物理学(含光学)	兼招物理学、化学的考生,可选对应考试科目。
33 光泵浦激光新体系研究	郭敬为		英语一 高等物理化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或量子化学	兼招物理学、化学的考生,可选对应考试科目。
34 复杂分子体系反应动力学	韩克利		同上	
35 激发态动力学的实验与理论研究	刘建勇		同上	
36 反应动力学	杨学明		同上	
37 化学反应动力学的理论和计算	张东辉		同上	
38 气相和表面化学反应动力学	戴东旭		同上	
39 量子分子动力学的理论和计算	孙志刚		同上	
40 反应动力学、自由电子激光	张未卿		同上	
41 分子光电科学及超快动力学的理论与实验研究	赵广久		英语一 高等物理化学 或生物化学或高等有机化学 或量子力学 原子物理学 (含光学)或仪器分析	兼招物理学、化学和生物学的考生,可选对应考试科目。

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
42 团簇光谱与动力学	江凌		基础或量子化学或高等有机合成或分子生物学或电化学或催化化学 英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学	兼招物理学、化学的考生,可选对应考试科目。
43 理论和计算化学	樊红军		英语一 高等物理化学 量子化学或催化化学	
44 生物大分子动力学模拟与分子设计	李国辉		英语一 高等物理化学或生物化学或量子力学 原子物理学(含光学)或药物化学(含药代动力学)或微生物学或量子化学或分子生物学	兼招物理学、化学和生物学的考生,可选对应考试科目。
45 能源材料的动力学模拟与设计	邓伟侨		英语一 高等物理化学或高等有机化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学或高等有机合成或电化学或催化化学	兼招物理学、有机化学和理论化学的考生,可选取对应考试科目。
46 超快时间分辨光谱和动力学	金盛焯		英语一 高等物理化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学或电化学或催化化学	兼招物理学、无机化学的考生,可选取对应考试科目。
080501 材料物理与化学 01 储氢材料	杨明辉		英语一 高等物理化学 仪器分析基础或化学反应工程或电化学或催化化学	功能材料。招材料化学、物理化学和电化学背景的考生,可选取对应的考试科目

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 膜材料	陈萍		英语一 高等物理化学 仪器分析基础或量子化学或催化化学	。兼招物理、材料和电子工程背景的考生，可选取对应的考试科目。
	杨维慎		英语一 高等物理化学 催化化学	
03 催化材料	李砚硕		英语一 高等物理化学 或传递过程原理 化学反应工程或工业催化或催化化学	
	朱雪峰		英语一 高等物理化学 工业催化或电化学或催化化学	
04 有机-无机杂化材料	田志坚		英语一 高等物理化学 或传递过程原理 化学反应工程或工业催化或催化化学	
05 纳米材料	冯兆池		英语一 高等物理化学 或生物化学或高等有机化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学或高等有机合成或分子生物学或催化化学	
	杨启华		英语一 高等物理化学 催化化学	
06 新能源材料	刘生忠		英语一 高等物理化学 或高等有机化学或量子力学 原子物理学(含光学)或仪器分析基础或量子化学或电化学或催化化学	
	程谟杰		英语一 高等物理化学	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
07 储能材料	李先锋		或传递过程原理 化学反应工程或电化学	
081701 化学工程			同上	
01 质子交换膜燃料电池，电催化反应工程，再生燃料电池	邵志刚		英语一 高等物理化学 或传递过程原理 化学反应工程或电化学	
02 新型燃料电池、电化学工程	俞红梅		同上	
03 车用燃料电池关键材料与核心技术	侯明		同上	
04 固体氧化物燃料电池&电解池	程谟杰		同上	
05 燃料电池，电化学传感器，电催化剂	孙公权		同上	
06 燃料电池、电化学工程	王素力		同上	
07 金属燃料电池、电化学工程	王二东		同上	
08 液流电池关键材料与核心技术	李先锋		同上	
09 超级电容器，超级电池，电化学工程	阎景旺		同上	
10 化学电源和电化学工程	陈剑		英语一 高等物理化学 化学反应工程或电化学	
11 催化反应工程，整体结构催化剂，化工过程强化及系统集成	王树东		英语一 传递过程原理 化学反应工程	
12 微化工技术、化学反应工程	陈光文		同上	
13 膜材料化学、膜工艺及膜系统集成	曹义鸣		同上	
14 膜材料、膜制备与膜分	任吉中		同上	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
离过程	邓麦村		同上	
15 多相催化, 催化反应工程	王胜		同上	
16 多相催化, 环境化学, 工业废水处理	孙承林		英语一 高等物理化学或传递过程原理 微生物学或环境化学或工业催化	
17 催化反应工程、流态化、多相流模拟与测量	叶茂		英语一 高等物理化学或传递过程原理 化学反应工程或工业催化或催化化学	
081703 生物化工				
01 糖生物学、糖工程及酶工程、植物免疫	赵小明		英语一 生物化学 微生物学或化学反应工程或分子生物学	
	尹恒		同上	
02 ADME/T研究与生物转化	杨凌		英语一 生物化学 仪器分析基础或药物化学(含药代动力学)或微生物学或分子生物学	
03 可控能源微藻生物转化、酶催化机制	薛松		英语一 生物化学或传递过程原理 微生物学或化学反应工程或分子生物学	
04 生物能源、生物有机与合成生物学	赵宗保		英语一 生物化学或高等有机化学或传递过程原理 微生物学或化学反应工程或高等有机合成或分子生物学	
081705 工业催化				
01 航天催化剂及新材料、生物质催化转化	张涛		英语一 高等物理化学或传递过程原理 化学反	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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 航天催化剂，甲烷化学链催化转化	王晓东		应工程或工业催化或催化化学 同上	
03 航天催化剂及新材料，烃类燃料合成与催化转化	丛昱		同上	
04 环境催化、纳米催化及能源化工	王爱琴		同上	
05 木质纤维素催化合成航空生物燃料	李宁		同上	
06 制备生物质化学品和液体燃料的催化工艺及基础	张宗超		同上	
07 催化新材料及能源转化新催化过程	田志坚		同上	
08 低碳烃综合利用及沸石催化材料	徐龙伢		同上	
09 分子筛及烃类催化转化	刘盛林		同上	
10 合成气化学与精细化工催化	丁云杰		同上	
11 多相氢甲酰化与精细化工催化	吕元 严丽		同上 同上	
12 分子筛合成、甲醇及烃类催化转化	许磊		同上	
13 分子筛合成与催化，催化新材料、新反应	刘中民		同上	
14 催化反应原理	魏迎旭		同上	
15 分子筛类多孔材料合成及催化应用	田鹏		同上	
16 合成气催化转化及新反	朱文良		同上	

单位代码：80038

地址：大连市中山路457号

邮政编码：116023

联系部门：研究生部

电话：0411-84379457

联系人：杨华

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
应的开发				
17 烃类转化, 生物质转化	徐云鹏		同上	
18 甲烷高效转化新材料与 新过程	徐恒泳		同上	
19 合成气中枢催化过程与 技术	葛庆杰		同上	
20 氢气制备和纯化新材料 与新过程	李慧		同上	
21 环境和能源催化新材料 与光谱学	王军虎		同上	