

大连化学物理研究所 2022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。七十多年来，大连化物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。2010年8月，大连化物所在“创新2020”发展战略研讨会中将所发展战略修订为“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略，筹建第一个洁净能源领域国家实验室，含11个研究部和1个研究平台；设有9个研究室。我所还拥有两个国家重点实验室、多个国家级科技创新平台、5个中国科学院院级实验室。我所与国外著名大学、公司和研究机构联合设立十几个国际合作研究机构。

我所可以在物理学、化学、化学工程与技术、材料科学与工程四个一级学科授予博士学位。自建所以来，大连化物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技术人才，先后有20位科学家当选为中国科学院和中国工程院院士，4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，1位当选为加拿大工程院国际院士。截至2020年底，在所工作两院院士14人，国家万人计划入选者26人，创新人才推进计划入选者23人，国家杰出青年基金获得者29人，国家优秀青年基金获得者17人。我所现有博士生导师173人。

我所具有国内一流的科研条件、科研环境及后勤保障体系。我所承建的国科大能源学院已于2021年正式投入使用，并将为研究生提供更好的居住条件。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！

报考说明：我所2022年普通招考（除少数民族高层次骨干人才计划考生外）实行“申请—考核”制，考试科目：第一单元为申请考核制外国语、第二单元为高等物理化学/量子力学/仪器分析基础/生物化学/高等有机化学/原子物理学（含光学）/量子化学/化学反应工程（由报考导师指定，任选一）、第三单元为申请-考核制业务课二。少数民族高层次骨干人才计划考生，按照国科大招生文件要求，继续实行全校统考，考试科目：第一单元为英语一、第二单元参照普通招考科目（由报考导师指定，任选一）、第三单元为专业基础综合。

1. 2022年我所预计招生国家计划博士研究生146名（统考考生约30人；硕博连读生约115人，春季只招硕转博），具体以计划下达为准。

2. 报名时间：2021年12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. 学术审核：将根据实际情况确定淘汰率。

5. 考试时间：2022年3月（具体时间见网页通知）。

6. 考试地点：大连化学物理研究所。

7. 在读研究生享有丰厚的助学金（博士研究生不低于5500元/月）、补贴及各种冠名奖学金。

8. 我所与大连理工大学（张煜煜学院）、中国科技大学（化学与材料科学学院）、郑州大学（绿色催化研究所）、中国石油大学（华东）、中国医科大学、辽宁大学、大连海事大学、大连交通大学、沈阳化工大学、德国罗斯托克大学联合招收研究生，相关通知可关注研究生部主页。

9. 有关详细情况请与我所研究生部联系。

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
---------------------	------	--------	------	----

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		共 144 人		
01 (全日制)原子分子及 界面的相互作用	杨学明		英语一或申请-考核制 外国语 量子力学或高等 物理化学 申请-考核制 业务课二或专业基础综合	
	戴东旭		同上	
02 (全日制)复杂分子体 系的动力学	刘建勇		同上	
03 (全日制)分子动力学 理论与计算	孙志刚		同上	
04 (全日制)超快动力学 和界面非线性光谱	任泽峰		同上	兼招物理、化学 背景的学生
05 (全日制)分子动力学 和自由电子激光	张未卿		同上	
06 (全日制)分子激发态 超快动力学	吴国荣		同上	兼招物理学、化 学背景的考生
07 (全日制)团簇光谱与 动力学/大气雾霾微观 机理	江凌		同上	兼招物理学、化 学背景的考生
070207 光学				
01 (全日制)激光基础与 新技术	金玉奇		英语一或申请-考核制 外国语 量子力学或高等 物理化学 申请-考核制 业务课二或专业基础综合	
	刘万发		同上	
	多丽萍		同上	物理化学专业招 生
	怀英		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
070302 分析化学 01 (全日制)质谱新技术 与应用 02 (全日制)环境污染物 行为、效应和分析方法 、材料与仪器 03 (全日制)环境污染物 分析、毒理与减排控制 04 (全日制)快速检测与 痕量分析技术与设备 05 (全日制)化学传感新 原理、新技术及新仪器 06 (全日制)微流控芯片 及其生物学应用 07 (全日制)色谱-质谱 及代谢组学 08 (全日制)小分子分离	郭敬为		同上	兼招物理学、化学背景的考生
	李刚		同上	
	李海洋		英语一或申请-考核制 外国语 生物化学或仪器 分析基础 申请-考核制 业务课二或专业基础综合	欢迎物理、光电 工程背景的考生 报考
	陈吉平		同上	欢迎材料、生物 、环境、精密仪 器等背景的考生 报考
	张海军		同上	欢迎化学、化工 、环境、生物背 景的考生报考
	卢宪波		同上	欢迎化学、环境 、生物、化工、 材料、电子等专 业的学生报考
	冯亮		同上	欢迎化学、材料 、精密仪器、生 物、环境等背景 的考生报考
	秦建华		同上	欢迎材料、生物 、工程、医学、 药学和物理等背 景的考生报考
许国旺		同上	欢迎化学、生物 、医学、药学和 微生物等背景的 考生报考	
路鑫		同上	同上	欢迎化学、生物

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
分析新技术及其应用				、药学、天然产物和食品等背景的考生报考
09 (全日制)蛋白质质谱分析与鉴定新技术研究	叶明亮		同上	欢迎化学、生物、医学、药学等背景的考生报考
10 (全日制)功能蛋白及肽分离分析新技术研究	靳艳		同上	欢迎生化工程、化学、药学、食品、生物等背景考生报考
11 (全日制)色谱分离新材料及其应用	欧俊杰		同上	欢迎材料和物理等背景的考生报考
12 (全日制)功能蛋白质组学分析与鉴定新技术研究	秦洪强		同上	
13 (全日制)蛋白质组定量和相互作用新方法	张丽华		同上	欢迎化学、材料、生物、计算机等背景的考生报考
14 (全日制)蛋白质全序列测定及结构解析新方法研究	梁振		同上	
15 (全日制)蛋白质复合体组成分析及功能研究	赵宝锋		同上	欢迎细胞生物学、生物化学、医学等背景考生报考
16 (全日制)基于先进材料的生物分子识别与解析	杨开广		同上	欢迎化学、材料、生物医学工程等背景的考生报考
17 (全日制)质谱成像识	张晓哲		同上	欢迎化学、医学

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
别、中药、多肽药物				、中药学、生物学和计算机等背景的考生报名
18 (全日制)蛋白标记与超分辨荧光成像	徐兆超		同上	
19 (全日制)生物分子功能及化学生物学研究	朴海龙		同上	欢迎细胞分子生物学、生物化学、医学、化学生物学等考生报名
20 (全日制)先进光源与生物质谱和生物标记	王方军		同上	欢迎光学工程、化学、生物、医学、药学等背景的考生报考
21 (全日制)智能生物分离材料与单纳米孔分析	卿光焱		同上	
22 (全日制)色谱-质谱分析、中药、药理学、材料	梁鑫淼		同上	
23 (全日制)多维多通道分离分析与大数据分析	薛兴亚		同上	欢迎化学、化工、计算机背景考生报考
24 (全日制)高效色谱分离材料与技术	郭志谋		同上	
25 (全日制)仿生材料与药物蛋白组学	李秀玲		同上	欢迎化学、材料、生物学等背景的考生报考
26 (全日制)能源催化质谱原位表征技术研究	吴仁安		同上	欢迎化学、材料、生物、医学和计算机等背景考生报名
27 (全日制)风味效应解析与感官组学	谢剑平		同上	欢迎化学、生物、药学、天然产

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
070303 有机化学				物和食品等背景的考生报考
01 (全日制)均相不对称催化和手性合成	周永贵		英语一或申请-考核制 外国语 高等有机化学 申请-考核制业务课二或 专业基础综合	
02 (全日制)导向有机合成与金属有机化学	余正坤		同上	
03 (全日制)配体设计与均相催化	胡向平		同上	
04 (全日制)不对称催化与金属有机化学	陈庆安		同上	
05 (全日制)化学生物学	刘宇		同上	
06 (全日制)催化氧化与自由基化学	戴文		同上	
07 (全日制)催化选择氧化, 催化新材料合成	高爽		同上	
08 (全日制)生物有机化学与化学生物学	赵宗保		同上	
09 (全日制)不对称催化、精细有机合成	郑卓		同上	
10 (全日制)烃类和生物质催化转化过程	高进		同上	
11 (全日制)生物质和低碳分子的催化转化	王峰		同上	生物质和低碳分子催化转化和机理研究
12 (全日制)羰基化转化及小分子活化	吴小锋		同上	
070304 物理化学				
01 (全日制)纳米催化, 催化反应化学, 催化材	申文杰		英语一或申请-考核制 外国语 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
料结构调控, 催化原位 动态表征			申请-考核制业务课二或 专业基础综合	
02 (全日制) 纳米催化,	Goldbach		同上	
膜催化制氢及选择氧化				
03 (全日制) 纳米材料,	李勇		同上	
催化反应化学				
04 (全日制) 金属纳米簇 催化材料, 纳米催化	李杲		同上	兼招有机化学, 材料学及生物质 转化背景的考生
05 (全日制) 纳米与界面 催化、催化与储能过程 的表界面研究	傅强		同上	兼招物理和材料 背景的考生
06 (全日制) 表面化学、 纳米催化和能源高效转 化	包信和		同上	兼招物理背景学 生
07 (全日制) 太阳能光(电)催化、电催化, 分 解水制氢, 光伏电池, 手性催化、生物催化、 CO ₂ 转化, 时空分辨 光谱、理论计算	李灿		同上	兼招物理、理论 计算和生物化学 背景的考生, 太阳能转化相关 的光催化、电催 化和生物催化研 究等, 相关的理 论和现代光谱表 征研究。
08 (全日制) (手性) 拉 曼/超快光谱催化表征 及理论	冯兆池		同上	
09 (全日制) 多相催化, 均相催化	刘葵		同上	兼招物理化学和 有机化学背景的 考生
10 (全日制) 太阳能光催 化、时间分辨光谱	王秀丽		同上	兼招物理背景考 生

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
11 (全日制)催化；膜分离；反应-分离一体化	杨维慎		同上	
12 (全日制)无机膜，膜催化，电催化	朱雪峰		同上	兼招材料学，化工背景的考生
13 (全日制)无机膜和催化新材料	蔡睿		同上	
14 (全日制)低碳烷烃催化反应，催化新材料	楚文玲		同上	
15 (全日制)有机-无机杂化材料	杨启华		同上	
16 (全日制)生物催化，生物无机化学，小分子活化，无机光谱学，理论计算	叶生发		同上	兼招物理，无机化学和金属有机化学背景的考生
17 (全日制)石墨烯、二维材料、微纳电化学、电池、超级电容器、能源催化	吴忠帅		同上	
18 (全日制)能源存储、表面催化与固体核磁共振	侯广进		同上	主要从事与能源催化材料和能源存储材料相关的固体核磁共振研究，兼收物理和材料背景的考生
19 (全日制)多相催化，电催化，二维材料，能源小分子转化，理论计算	邓德会		同上	兼招物理、化工和材料背景的考生
20 (全日制)纳米多孔材料，能源材料，能源化学，电催化	刘健		同上	材料物理与化学专业招生
21 (全日制)理论和计算	肖建平		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
催化,光电催化,反应相图,大数据和机器学习				
22 (全日制)谱学电化学(红外,拉曼,质谱,核磁),锂-离子电池,金属-空气电池	彭章泉		同上	兼招有机化学,材料化学,物理化学,计算化学背景的考生
23 (全日制)纳米金催化剂设计与新反应探索	黄家辉		同上	2022工业催化专业招生;物理化学仅限转博考生选报
24 (全日制)人工光合成太阳能燃料及绿色化学	韩洪宪		同上	光催化、光电催化、电催化分解水制氢、还原二氧化碳制太阳能燃料和高附加值化学品
25 (全日制)光电催化/电催化转化的材料和过程研究	施晶莹		同上	兼招材料背景的考生。研究方向:1)光电催化/电催化分解水;2)光电催化/电催化合成H ₂ ;3)光电催化与储能电池、燃料电池等电化学体系的交叉研究。
26 (全日制)太阳能光催化\成像光谱	范峰滔		同上	兼招半导体物理和仪器分析背景的考生
27 (全日制)太阳能电池	刘生忠		同上	兼招物理、材料

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
、光电催化				和电子工程背景的考生
28 (全日制)有机/钙钛矿太阳能电池, 有机/高分子半导体材料	郭鑫		同上	兼招有机化学和半导体材料背景考生
29 (全日制)太阳能光催化、光电催化、微纳光电材料	李仁贵		同上	主要从事太阳能光(电)催化分解水制氢、二氧化碳资源化转化相关研究, 兼招材料化学、材料物理、半导体物理以及光化学等相关背景考生
30 (全日制)太阳能转化材料与催化反应	章福祥		同上	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) 分解水, 还原CO ₂ 和合成氨等电催化材料开发; (3) 光(电)催化反应过程与器件
31 (全日制)氢化物在多相催化中的运用	陈萍		同上	探索氢化物在能源存储与转化中的作用。研究在热/光/电等驱动下氮气、氢气、氨、有机小分子在氢化物上的

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
				活化转化。目标反应包括合成氨，选择性加氢，C-N键构建等。
32 (全日制)化学固氮与转化、加氢/脱氢催化	郭建平		同上	
33 (全日制)材料热力学、相变材料、量热技术	史全		同上	
34 (全日制)合成气甲烷等碳-能源分子催化转化，纳米催化，纳米金属氧化物、纳米碳及分子筛的合成与催化	潘秀莲		同上	
35 (全日制)热电材料与器件以及表界面物理和化学	姜鹏		同上	材料物理与化学专业招生
36 (全日制)电催化，纳米与界面催化	汪国雄		同上	材料物理与化学专业招生
37 (全日制)电催化反应及催化材料	高敦峰		同上	兼招化工和材料背景的考生
38 (全日制)流体与化学激光理论与实验研究	房本杰		英语一或申请-考核制 外国语 高等物理化学或量子化学或原子物理学(含光学) 申请-考核制 业务课二或专业基础综合	
	金玉奇		同上	光学专业招生
39 (全日制)激光理论和高能流体激光研究	刘万发		同上	光学专业招生
40 (全日制)化学激光及其相关基础研究	多丽萍		同上	
41 (全日制)复杂流动体	怀英		同上	光学专业招生；

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
系数值仿真				兼招物理学、化学背景的考生
42 (全日制)光泵浦激光新体系研究	郭敬为	同上		光学专业招生
43 (全日制)化学激光应用及其新型压力恢复技术	李庆伟	同上		兼招物理学、化学、化工背景的考生
44 (全日制)复杂分子体系反应动力学	韩克利	同上		
45 (全日制)激发态动力学的实验与理论研究	刘建勇	同上		原子与分子物理专业招生
46 (全日制)反应动力学	杨学明	同上		原子与分子物理专业招生
47 (全日制)化学反应动力学的理论和计算	张东辉	同上		
48 (全日制)气相和表面化学反应动力学	戴东旭	同上		原子与分子物理专业招生
49 (全日制)理论和计算化学	樊红军	同上		
50 (全日制)大气和燃烧化学相关的动力学研究	董文锐	同上		兼招物理学、化学背景的考生
51 (全日制)基元反应动力学实验研究	肖春雷	同上		
52 (全日制)低温自由基分子反应动力学研究	李宏伟	同上		兼招物理学、化学背景的学生
53 (全日制)量子分子动力学的理论和计算	孙志刚	同上		原子与分子物理专业招生
54 (全日制)多原子反应的量子动力学研究	刘舒	同上		
55 (全日制)气相及表面反应动力学理论研究	傅碧娜	同上		
56 (全日制)超快动力学	任泽峰	同上		兼招物理、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
和界面非线性光谱 57 (全日制)表界面超快 电子动力学,表界面化 学动力学	周传耀		同上	背景的学生 兼招物理、化学 背景的学生
58 (全日制)超灵敏红外 荧光光谱和表面化学动 力学	陈利		同上	
59 (全日制)反应动力学 、自由电子激光	张未卿		同上	原子与分子物理 专业招生;兼招 物理学、化学背 景的考生
60 (全日制)分子激发态 超快动力学	吴国荣		同上	原子与分子物理 专业招生;兼招 物理学、化学背 景的考生
61 (全日制)团簇光谱与 动力学/大气雾霾微观 机理	江凌		同上	原子与分子物理 专业招生;兼招 物理学、化学背 景的考生
62 (全日制)分子光化学 和极端条件下超快光谱 和动力学	袁开军		同上	
63 (全日制)生物大分子 动力学模拟与分子设计	李国辉		同上	兼招物理学、化 学和生物学背景 的考生
64 (全日制)超快时间分 辨光谱和动力学	金盛烨		同上	兼招物理学、无 机化学背景的考生
65 (全日制)光电材料动 力学与器件	吴凯丰		同上	
080501 材料物理与化学 01 (全日制)储氢材料、	陈萍		英语一或申请-考核制	

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
离子传导材料			外国语 高等物理化学 申请-考核制业务课二或 专业基础综合	
02 (全日制)储氢材料、 加氢/脱氢催化剂	何腾		同上	欢迎材料、化学、 化工专业背景的 考生
03 (全日制)催化材料	田志坚		同上	
	冯兆池		同上	
	田鹏		同上	
04 (全日制)膜材料；催 化材料	杨维慎		同上	
05 (全日制)纳米催化材 料、光催化、多相手性 催化	杨启华		同上	
06 (全日制)纳米多孔材 料，能源材料，能源化 学，电催化	刘健		同上	
07 (全日制)新能源材料	程谟杰		同上	
08 (全日制)储能材料	陈剑		同上	
09 (全日制)催化加氢材料 ，生物质催化转化，生 物质基天然高分子材料	路芳		同上	
10 (全日制)太阳能电池 、光电功能材料	刘生忠		同上	
11 (全日制)电化学储能 、有机活性材料	张长昆		同上	
12 (全日制)相变储能材 料、材料热物性	史全		同上	
13 (全日制)热电材料与 器件以及表界面物理和	姜鹏		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
化学				
14 (全日制)电催化, 纳米与界面催化	汪国雄		同上	
15 (全日制)生物基高分子材料、能源材料、特种工程塑料	周光远		同上	
16 (全日制)聚烯烃材料、配位聚合催化剂、可控聚合	胡雁鸣		同上	
081701 化学工程				
01 (全日制)质子交换膜燃料电池, 电催化反应工程, 电解工程	邵志刚		英语一或申请-考核制 外国语 化学反应工程 申请-考核制业务课二或 专业基础综合	
02 (全日制)电解制氢, 燃料电池	俞红梅		同上	
03 (全日制)车用燃料电池关键材料与核心技术	侯明		同上	
04 (全日制)固体氧化物燃料电池&电解池	程谟杰		同上	
05 (全日制)醇类燃料电池、电化学工程	孙海		同上	
06 (全日制)燃料电池、电化学工程	王素力		同上	
07 (全日制)金属燃料电池、电化学工程	王二东		同上	
08 (全日制)新型化学电源、电化学工程	陈剑		同上	
09 (全日制)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		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
10 (全日制)催化反应工程；电子、生物医药关键材料产品合成导向工程	苏宏久		同上	
11 (全日制)多相催化，催化反应工程，环境催化	王胜		同上	
12 (全日制)多相催化，环境化学，工业废水处理	孙承林		同上	
13 (全日制)化学反应工程、微化工技术、化工过程强化	陈光文		同上	
14 (全日制)膜材料化学、膜工艺及膜系统集成	曹义鸣		同上	
15 (全日制)聚合物膜材料、分离膜制备及应用	康国栋		同上	
16 (全日制)膜材料、膜制备与膜分离过程	任吉中		同上	
17 (全日制)催化反应工程、流态化、多相流模拟与测量、人工智能与机器学习	邓麦村		同上	
	叶茂		同上	
18 (全日制)电化学储能技术、电化学工程	李先锋		同上	
19 (全日制)高性能储能电池关键材料与核心技术	张洪章		同上	
20 (全日制)超级电容器，超级电池，电化学工程	阎景旺		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
21 (全日制)加速器低温 超导技术, 制冷及低温 工程	王希龙		同上	招收动力工程及 工程热物理, 核 科学与技术背景 的考生
081703 生物化工				
01 (全日制)藻类生物工 程、合成生物学	曹旭鹏		英语一或申请-考核制 外国语 生物化学 申请 -考核制业务课二或专业 基础综合	
02 (全日制)糖工程与植 物糖生物学, 植物免疫 学	尹恒		同上	
03 (全日制)糖生物学、 植物免疫学	赵小明		同上	
04 (全日制)能源生物技 术与合成微生物学	赵宗保		同上	
05 (全日制)合成生物学 、代谢工程与发酵工程	周雍进		同上	
081705 工业催化				
01 (全日制)航天催化剂 及新材料、单原子催化 、生物质催化转化	张涛		英语一或申请-考核制 外国语 高等物理化学 申请-考核制业务课二或 专业基础综合	
02 (全日制)纳米催化、 单原子催化及能源化工	王爱琴		同上	
03 (全日制)木质纤维素 催化合成航空生物燃料	李宁		同上	
04 (全日制)催化新材料 及原位表征技术开发	刘晓艳		同上	
05 (全日制)单原子催化 、环境与能源催化	乔波涛		同上	
06 (全日制)抗烧结纳米	李为臻		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
07 (全日制) 催化剂及催化燃烧 催化剂理论 设计及过程机理探索	杨小峰		同上	
08 (全日制) 木质素催化 转化, 生物基能源化学 品	李昌志		同上	
09 (全日制) 航天催化剂 与推进剂, 烷烃催化转 化	王晓东		同上	
10 (全日制) 航天催化剂 , 亚纳米与单原子催化	林坚		同上	
11 (全日制) 碳氢燃料合 成与催化转化	丛昱		同上	
12 (全日制) 航天催化剂 , 能源转化新过程	黄延强		同上	
13 (全日制) 能源化工、 生物质催化、醇类催化 转化	郑明远		同上	
14 (全日制) 催化新材料 及能源转化新催化过程	田志坚		同上	
15 (全日制) 多相催化、 精细化学品、重质油转 化	马怀军		同上	
16 (全日制) 低碳烃综合 利用及沸石催化材料	徐龙伢		同上	
17 (全日制) 分子筛及烃 类催化转化	刘盛林		同上	
18 (全日制) 分子筛材料 合成和关键化学品绿色 生产	朱向学		同上	
19 (全日制) 分子筛类材 料合成及烃类催化转化	李秀杰		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
20 (全日制)合成气化学 与精细化工催化	丁云杰		同上	
	吕元		同上	
21 (全日制)合成气定向 转化化学	朱何俊		同上	
22 (全日制)合成气耦合 转化化学	严丽		同上	
23 (全日制)催化新材料 合成及烃类催化转化	许磊		同上	
24 (全日制)纳米金催化 剂设计与新反应探索	黄家辉		同上	
25 (全日制)固体酸碱催 化与聚合物单体合成	黄声骏		同上	
26 (全日制)分子筛合成 与催化, 催化新材料、 新反应	刘中民		同上	
27 (全日制)多相催化反 应和机理研究及原位谱 学技术	魏迎旭		同上	
28 (全日制)多相催化、 分子筛催化及原位固体 核磁共振表征方法	徐舒涛		同上	
29 (全日制)分子筛类多 孔材料合成及催化应用	田鹏		同上	
30 (全日制)甲醇与烃类 耦合转化研究	李金哲		同上	
31 (全日制)合成气催化 转化及新反应的开发	朱文良		同上	
32 (全日制)烃类转化, 生物质转化	徐云鹏		同上	
33 (全日制)甲烷高效转 化新材料与新过程	徐恒泳		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
34 (全日制)合成气中枢 催化过程与技术	葛庆杰		同上	
35 (全日制)膜分离材料 ,膜催化及膜反应器制 氢技术	李慧		同上	
36 (全日制)环境和能源 催化新材料与光谱学	王军虎		同上	