

大连化学物理研究所 2023年博士招生专业目录

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2021年底，在所工作两院院士14人，国家万人计划入选者29人，创新人才推进计划入选者25人，国家杰出青年基金获得者32人，国家优秀青年基金获得者17人。我所现有博士生导师188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2023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。少数民族高层次骨干人才计划考生，继续实行全校统考。

1. 2023年我所预计招生国家计划博士研究生146名（统考考生约25人；硕博连读生约120人，春季只招硕转博），最终以实际招收数量为准。

2. 报名时间：2022年12月（具体时间见网页通知）。

3. 报名方式：网报：<http://admission.ucas.ac.cn>。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：2023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奖助学金（博士生不低于5500元/月）、补贴及各种冠名奖学金。

8. 我所与大连理工大学（张大煜学院）、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、大连大学、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
070203原子与分子物理		共146人		
01. (全日制)原子分子物理，化学动力学，自由电子激光物理	杨学明		①申请-考核制外国语②量子力学或高等物理化学	
02. (全日制)原子分子及界面的相互作用	戴东旭		同上	
03. (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
04. (全日制)分子动力学和自由电子激光	张未卿		同上	
05. (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
06. (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
07. (全日制)分子动力学理论与计算	孙志刚		同上	
08. (全日制)少数民族骨干计划	任泽峰		①英语一②量子力学或高等物理化学③专业基础综合	
	杨学明		同上	
	戴东旭		同上	
	孙志刚		同上	
	江凌		同上	
	吴国荣		同上	
	张未卿		同上	
070207光学				
01. (全日制)激光基础与新技术	金玉奇		①申请-考核制外国语②量子力学或高等物理化学	

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
02. (全日制) 气流化学激光及其动力学基础	刘万发		③申请-考核制业务课二	兼招物理学、化学化工背景的考 生 兼招物理学、化 学背景的考生 光学专业招生； 兼招物理学、化 学，化工背景的 考生
	怀英		同上	
	郭敬为		同上	
	李刚		同上	
	多丽萍		同上	
03. (全日制) 少数民族骨干计划	金玉奇		①英语一②量子力学或高等物理化学③专业基础综合	
	刘万发		同上	
	多丽萍		同上	
	怀英		同上	
	郭敬为		同上	
	李刚		同上	
070302分析化学				
01. (全日制) 质谱新技术与应用	李海洋		①申请-考核制外国语②生物化学或仪器分析基础	欢迎物理、光电工程背景的考生 报考
			③申请-考核制业务课二	
02. (全日制) 环境污染物行为、效应和分析方法、材料与仪器	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
03. (全日制) 环境污染物	张海军		同上	欢迎化学、化工

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、毒理与减排控制				、环境、生物背景的考生报考
04. (全日制)快速检测与痕量分析技术与设备	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
05. (全日制)微型检测器、特种传感器及应用	耿旭辉		同上	
06. (全日制)化学传感新原理、新技术及新仪器	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
07. (全日制)微流控芯片及其生物学应用	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
08. (全日制)色谱-质谱及代谢组学	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
09. (全日制)小分子分离分析新技术及其应用	路鑫		同上	欢迎化学、生物、药学、天然产物和食品等背景的考生报考
10. (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
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

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
12. (全日制)功能蛋白质组学分析新技术研究	秦洪强		同上	考 欢迎生物化学、化学生物学、分子生物学、药物化学等背景的考生报考
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)质谱成像识别、中药、多肽药物	张晓哲		同上	欢迎化学、医学、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)单细胞分析技术及其生物学应用	陆瑶		同上	欢迎化学、生物、生物医学工程

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)生物分子功能及化学生物学研究	朴海龙		同上	、医学和物理等背景的考生报考 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
21. (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
22. (全日制)智能生物分离材料与单纳米孔分析	卿光焱		同上	
23. (全日制)色谱-质谱分析、中药、药理学、材料	梁鑫淼		同上	
24. (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
25. (全日制)高效色谱分离材料与技术	郭志谋		同上	
26. (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
27. (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
28. (全日制)能源转化催化过程质谱表征新技术	吴仁安		同上	欢迎化学、材料、合成生物学、

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
研究 29. (全日制)风味效应解析与感官组学	谢剑平		同上	能源转化和催化等背景考生报名欢迎化学、生物、药学、天然产物和食品等背景的考生报考
30. (全日制)少数民族骨干计划	许国旺 叶明亮 张丽华 秦建华 吴仁安 李海洋 陈吉平 陆瑶 卿光焱 靳艳 薛兴亚 梁振 路鑫 冯亮 欧俊杰 张海军 卢宪波 李秀玲 杨开广 徐兆超 张晓哲		①英语一②生物化学或仪器分析基础③专业基础综合 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
	王方军		同上	
	赵宝锋		同上	
	朴海龙		同上	
	郭志谋		同上	
	耿旭辉		同上	
	秦洪强		同上	
	梁鑫淼		同上	
	谢剑平		同上	
070303有机化学				
01. (全日制)均相不对称催化和手性合成	周永贵		①申请-考核制外国语②高等有机化学③申请-考核制业务课二	
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	工业催化专业招生
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	

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)能源催化材料与有机催化	王峰		同上	生物质、低碳分子和CO2热催化与光电催化转化研究
12. (全日制)羰基化转化及小分子活化	吴小锋		同上	
13. (全日制)少数民族骨干计划	刘宇		①英语一②高等有机化学 ③专业基础综合	
	吴小锋		同上	
	周永贵		同上	
	郑卓		同上	
	余正坤		同上	
	戴文		同上	
	陈庆安		同上	
	王峰		同上	
	高进		同上	
	胡向平		同上	
赵宗保		同上		
070304物理化学				
01. (全日制)纳米催化，催化反应化学，催化材料结构调控，催化原位动态表征	申文杰		①申请-考核制外国语②高等物理化学③申请-考核制业务课二	
02. (全日制)纳米催化，膜催化制氢及选择氧化	Goldbach		同上	
03. (全日制)纳米材料，催化反应化学	李勇		同上	
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

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
05. (全日制)表界面催化，催化反应动态表征与电子显微学	魏家科		同上	转化背景的考生主要从事与表界面催化动态行为相关的电子显微学研究，兼招物理和化学背景的考生
06. (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
07. (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
08. (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。
09. (全日制)(手性)拉曼/红外光谱催化表征及理论	冯兆池		同上	
10. (全日制)多相催化，均相催化	刘?		同上	兼招物理化学和有机化学背景的考生
11. (全日制)太阳能光催	王秀丽		同上	兼招物理背景考

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
化、时间分辨光谱				生
12. (全日制)催化；膜分离；反应-分离一体化	杨维慎		同上	
13. (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
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)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
16. (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	
17. (全日制)多相催化，能源小分子转化，环境小分子转化，电催化，二维材料，理论计算	邓德会		同上	兼招物理、化工和材料背景的考生
18. (全日制)能源存储、表界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)分子筛催化、多相催化、固态电解质与固体核磁共振	陈魁智		同上	主要聚焦多相催化、储能材料等领域的基础科研问题，使用前沿

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)理论和计算催化, 光电催化, 反应相图, 大数据和机器学习	肖建平		同上	固体核磁共振及催化表征方法探索分子、原子尺度的化学本质
21. (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	兼招固体物理, 固态化学, 有机化学, 材料化学, 物理化学, 计算化学背景的考生
22. (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
23. (全日制)光电催化/电催化转化的材料、过程和器件研究	施晶莹		同上	材料物理与化学专业招生, 兼招化工背景的考生
24. (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
25. (全日制)太阳能电池、光电催化	刘生忠		同上	兼招物理、材料和电子工程背景的考生

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
26. (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
27. (全日制)太阳能光催化、光电催化、微纳光电材料	李仁贵		同上	材料物理与化学专业招生
28. (全日制)太阳能制备储存绿色氢能、光/电催化	章福祥		同上	兼招化学、物理或材料等之一专业背景的学生，课题组研究涉及水分解、二氧化碳还原、氮还原等光/电催化反应
29. (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活化转化。目标反应包括合成氨，选择性加氢，C-N键构建等。
30. (全日制)化学固氮与转化、加氢/脱氢催化	郭建平		同上	
31. (全日制)能源材料、	何腾		同上	材料物理与化学

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
32. 储氢材料、催化材料、离子传导材料 (全日制)材料热力学、相变材料、量热技术	史全		同上	专业招生
33. (全日制)合成气甲烷等碳一能源分子催化转化，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	
34. (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
35. (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
36. (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
37. (全日制)无机膜和催化新材料	蔡睿		同上	
38. (全日制)流体与化学激光理论与实验研究	房本杰		①申请-考核制外国语②高等物理化学或量子化学或原子物理学（含光学） ③申请-考核制业务课二	
39. (全日制)激光理论和高能流体激光研究	金玉奇		同上	光学专业招生
	刘万发		同上	光学专业招生
40. (全日制)气流化学激光及其动力学基础	多丽萍		同上	
41. (全日制)复杂流动体系数值仿真	怀英		同上	光学专业招生；兼招物理学、化

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. (全日制)光泵浦激光新体系研究	郭敬为		同上	学背景的考生 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)燃烧与激发态动力学研究	刘建勇		同上	兼招物理学、化学背景的考生
45. (全日制)原子分子物理，化学动力学，自由电子激光物理	杨学明		同上	原子与分子物理专业招生
46. (全日制)化学反应动力学的理论和计算	张东辉		同上	
47. (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
48. (全日制)理论和计算化学	樊红军		同上	
49. (全日制)基元反应动力学实验研究	肖春雷		同上	
50. (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
51. (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
52. (全日制)气相及表面反应动力学理论研究	傅碧娜		同上	
53. (全日制)多原子反应的量子动力学研究	刘舒		同上	
54. (全日制)非绝热分子反应动力学理论研究	官亚夫		同上	兼招物理、化学背景的学生

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
55. (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
56. (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	兼招物理、化学背景的学生
57. (全日制)超灵敏红外 荧光光谱和表面化学动 力学	陈利		同上	
58. (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
59. (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
60. (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
61. (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	
62. (全日制)星际化学反 应动力学	帅全		同上	兼招物理学、化学背景的考生
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	金盛烨		同上	兼招物理学、无

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
辨光谱和动力学				机化学背景的考 生
65. (全日制)时间分辨光 谱和动力学成像	田文明		同上	兼招物理学、化 学背景的考生
66. (全日制)瞬态光谱与 化学动力学	吴博宁		同上	兼招物理、化学 背景的学生
67. (全日制)光电材料动 力学与器件	吴凯丰		同上	
68. (全日制)少数民族骨 干计划-物理化学I	肖建平		①英语一②高等物理化学 ③专业基础综合	
	叶生发		同上	
	魏家科		同上	
	杨维慎		同上	
	冯兆池		同上	
	潘秀莲		同上	
	申文杰		同上	
	傅强		同上	
	李灿		同上	
	彭章泉		同上	
	刘生忠		同上	
	包信和		同上	
	高敦峰		同上	
	郭鑫		同上	
	吴忠帅		同上	
	侯广进		同上	
	王秀丽		同上	
	陈魁智		同上	
	楚文玲		同上	
	韩洪宪		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				
69. (全日制)少数民族骨干计划-物理化学II	李勇		同上					
	汪国雄		同上					
	范峰滔		同上					
	刘?		同上					
	施晶莹		同上					
	蔡睿		同上					
	朱雪峰		同上					
	Goldbach		同上					
	章福祥		同上					
	姜鹏		同上					
	邓德会		同上					
	史全		同上					
	李杲		同上					
	陈萍		同上					
	郭建平		同上					
	李仁贵		同上					
	任泽峰		①英语一②高等物理化学或量子化学或原子物理学（含光学）③专业基础综合					
					官亚夫		同上	
					房本杰		同上	
					吴凯丰		同上	
吴博宁						同上		
杨学明						同上		
戴东旭						同上		
金玉奇						同上		
张东辉		同上						
金盛烨		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
	帅全		同上	
	田文明		同上	
	李庆伟		同上	
	刘舒		同上	
	陈利		同上	
	刘万发		同上	
	多丽萍		同上	
	怀英		同上	
	刘建勇		同上	
	樊红军		同上	
	郭敬为		同上	
	江凌		同上	
	傅碧娜		同上	
	吴国荣		同上	
	袁开军		同上	
	张未卿		同上	
	董文锐		同上	
	周传耀		同上	
	肖春雷		同上	
	李国辉		同上	
080501材料物理与化学				
01. (全日制) 储氢材料、 离子传导材料	陈萍		①申请-考核制外国语② 高等物理化学③申请-考 核制业务课二	
02. (全日制) 能源材料、 储氢材料、催化材料、 离子传导材料	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	
	田鹏		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
04. (全日制)膜材料；催化材料	杨维慎		同上	
05. (全日制)纳米多孔材料，能源材料，能源化学，电催化	刘健		同上	主要从事能源材料与能源化学的研究，兼招材料学，化工背景的考生
06. (全日制)新能源材料	程谟杰		同上	
07. (全日制)储能材料	陈剑		同上	
08. (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	
09. (全日制)光电催化/电催化转化的材料、过程和器件	施晶莹		同上	兼招材料学、化工背景的考生。 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 O 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。
10. (全日制)太阳能电池、光电功能材料	刘生忠		同上	兼招材料、物理、半导体、工程等相关背景考生
11. (全日制)太阳能光催化、光电催化、微纳光	李仁贵		同上	主要从事太阳能光（电）催化分

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
电材料				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
12. (全日制) 半导体光电材料、电催化材料、绿色氢能制储材料、光/电催化	章福祥		同上	
13. (全日制) 电化学储能、有机活性材料	张长昆		同上	
14. (全日制) 相变储能材料、材料热物性	史全		同上	
15. (全日制) 热电材料与器件以及表界面物理和化学	姜鹏		同上	
16. (全日制) 电催化，纳米与界面催化	汪国雄		同上	
17. (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	
18. (全日制) 聚烯烃材料、配位聚合催化剂、可控聚合	胡雁鸣		同上	
19. (全日制) 催化材料，材料微观行为显微分析	刘伟		同上	
20. (全日制) 少数民族骨	张长昆		①英语一②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
干计划	刘健 杨维慎 田志坚 陈剑 周光远 程谟杰 刘生忠 胡雁鸣 刘伟 田鹏 路芳 汪国雄 施晶莹 章福祥 姜鹏 何腾 史全 陈萍 李仁贵		③专业基础综合 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上 同上	
081701化学工程				
01. (全日制) 燃料电池， 电催化反应工程，电解 工程	邵志刚		①申请-考核制外国语② 化学反应工程③申请-考 核制业务课二	
02. (全日制) 电解质膜， 碱性燃料电池和水电解 ，电化学CO2捕获	赵云		同上	
03. (全日制) 电解制氢，燃 料电池	俞红梅		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. (全日制) 车用燃料电池关键材料与核心技术	侯明		同上	
05. (全日制) 固体氧化物燃料电池&电解池	程谟杰		同上	
06. (全日制) 醇类燃料电池、电化学工程	孙海		同上	
07. (全日制) 燃料电池、电化学工程	王素力		同上	
08. (全日制) 金属燃料电池、电解制氢、电化学工程	王二东		同上	
09. (全日制) 新型化学电源、电化学工程	陈剑		同上	
10. (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	
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) 化学反应工程、微化工技术、化工过程强化、分离工程	尧超群		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
15. (全日制)膜材料化学、膜工艺及膜系统集成	曹义鸣		同上	
16. (全日制)聚合物膜材料、分离膜制备及应用	康国栋		同上	
17. (全日制)气体分离膜材料、膜制备与膜应用	介兴明		同上	
18. (全日制)膜材料、膜制备与膜分离过程	任吉中		同上	
19. (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	叶茂		同上	
20. (全日制)电化学储能技术、电化学工程	陈忠伟		同上	
	李先锋		同上	
21. (全日制)高性能储能电池关键材料与核心技术	张洪章		同上	
22. (全日制)超级电容器，超级电池，电化学工程	阎景旺		同上	
23. (全日制)储能电化学、电化学膜分离过程	袁治章		同上	
24. (全日制)固态电池、电化学工程	杨晓飞		同上	
25. (全日制)加速器低温超导技术，制冷及低温工程	王希龙		同上	动力工程及工程热物理，核科学与技术
26. (全日制)少数民族骨	赵云		①英语一②化学反应工程	

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
干计划	杨晓飞 王希龙 陈忠伟 曹义鸣 陈剑 邵志刚 任吉中 陈光文 侯明 俞红梅 程谟杰 孙承林 介兴明 阎景旺 李先锋 叶茂 王胜 王素力 康国栋 孙海 王二东 尧超群 袁治章 张洪章 王树东		③专业基础综合 同上	
081703生物化工 01. (全日制)CO2生物 转化技术与合成生物学	曹旭鹏		①申请-考核制外国语② 生物化学③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
02. (全日制)糖工程与植物糖生物学，植物免疫学	尹恒		业务课二 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	
06. (全日制)少数民族骨干计划	周雍进		①英语一②生物化学③专业基础综合	
	赵小明		同上	
	曹旭鹏		同上	
	尹恒		同上	
	赵宗保		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		①申请-考核制外国语②高等物理化学③申请-考核制业务课二	
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)木质素催化转化，生物基能源化学品	李昌志		同上	
05. (全日制)抗烧结纳米催化剂及催化燃烧	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
06. (全日制)催化新材料及原位表征技术开发	刘晓艳		同上	
07. (全日制)单原子催化、环境与能源催化	乔波涛		同上	
08. (全日制)单原子催化反应动力学及催化理论	杨小峰		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)催化新材料、环境和能源催化、原位谱学技术	李旭宁		同上	
14. (全日制)能源化工、生物质催化转化、生物基聚合物单体制备与应用	郑明远		同上	
15. (全日制)催化新材料及能源转化新催化过程	田志坚		同上	
16. (全日制)多相催化、精细化学品、重质油转化	马怀军		同上	
17. (全日制)催化新材料及能源化工过程	王从新		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
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	
20. (全日制)低碳烃综合利用及沸石催化材料	徐龙伢		同上	
21. (全日制)分子筛及烃类催化转化	刘盛林		同上	
22. (全日制)合成气化学与精细化工催化	丁云杰		同上	
23. (全日制)合成气定向转化化学	吕元		同上	
	朱何俊		同上	
24. (全日制)合成气耦合转化化学	严丽		同上	
25. (全日制)催化新材料合成及烃类催化转化	许磊		同上	
26. (全日制)纳米金催化剂设计与新反应探索	黄家辉		同上	
27. (全日制)固体酸碱催化与聚合物单体合成	黄声骏		同上	
28. (全日制)分子筛合成与催化，催化新材料、新反应	刘中民		同上	
29. (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	
30. (全日制)多相催化、	徐舒涛		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
分子筛催化及原位固体核磁共振表征方法				
31. (全日制) 分子筛类多孔材料合成及催化应用	田鹏		同上	
32. (全日制) 甲醇与烃类耦合转化研究	李金哲		同上	
33. (全日制) 合成气催化转化及新反应的开发	朱文良		同上	
34. (全日制) 烃类转化，生物质转化	徐云鹏		同上	
35. (全日制) 催化新材料合成及其结构解析	郭鹏		同上	
36. (全日制) 甲烷高效转化新材料与新过程	徐恒泳		同上	
37. (全日制) 合成气中枢催化过程与技术	葛庆杰		同上	
38. (全日制) 膜分离材料，膜催化及膜反应器制氢技术	李慧		同上	
39. (全日制) 环境和能源催化新材料与光谱学	王军虎		同上	
40. (全日制) 金属簇合物催化材料的设计合成及烃类催化氧化	高爽		同上	
41. (全日制) 二氧化碳催化转化、绿色甲醇合成	王集杰		同上	
42. (全日制) 少数民族骨干计划	李旭宁 张涛		①英语一②高等物理化学 ③专业基础综合 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
	田志坚		同上	
	高爽		同上	
	徐龙伢		同上	
	丁云杰		同上	
	王晓东		同上	
	王爱琴		同上	
	刘中民		同上	
	徐恒泳		同上	
	许磊		同上	
	杨小峰		同上	
	乔波涛		同上	
	郭鹏		同上	
	王集杰		同上	
	王军虎		同上	
	吕元		同上	
	徐云鹏		同上	
	丛昱		同上	
	田鹏		同上	
	魏迎旭		同上	
	葛庆杰		同上	
	朱向学		同上	
	刘盛林		同上	
	朱文良		同上	
	郑明远		同上	
	李宁		同上	
	黄声骏		同上	
	李金哲		同上	
	黄延强		同上	
	马怀军		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
	严丽		同上	
	刘晓艳		同上	
	李秀杰		同上	
	朱何俊		同上	
	黄家辉		同上	
	李昌志		同上	
	徐舒涛		同上	
	李为臻		同上	
	林坚		同上	
	李慧		同上	
	王从新		同上	