

学位授权点建设年度报告 (2021 年度)

学位授予单位 | 名称: 辽宁石油化工大学
| 代码: 10148

授权学科 | 名称: 化学工程与技术
(类别) | 代码: 0817

授权级别 | 博士
| 硕士

2022 年 3 月 20 日

1 目标与标准

1.1 培养目标

我校是原石油部直属的国内六大石油院校之一。改革开放后，学校隶属中国石油化工总公司（中国石油化工集团公司），是当时划归其管理时的唯一的本科院校，其后辽宁省人民政府与中石油、中石化、中海油四方持续共建我校，因此，我校与中国及辽宁地方石油石化工业有着天然密不可分的关系，一直保持在人才培养和科学研究等方面的密切合作。

本学科多年来致力于我国化工行业的技术开发与人才培养工作，通过基础理论研究，解决化工行业面临的关键理论问题和重大共性技术难题；通过技术开发，帮助化工企业解决新产品和新技术开发、工艺升级等难题，推动了我国化工行业的快速发展，提升了我国化工企业的核心竞争力。经过多年的教学与科研实践，化学工程与技术学科形成了较为坚实的基础，学科方向特色明显，教学和科研有雄厚的基础，团队结构合理，人才培养质量受到社会及行业认可和肯定。

本学位授权点的培养目标：本学科旨在培养培养服务石油化工行业的复合型人才，具有良好的人文、职业素养、社会责任感和一定的国际化视野，具有扎实的自然科学基础和专业基础知识，具有较强的工程设计和技术开发能力，具有创新意识，能够在石油化工领域从事设计、开发、生产与管理等工作。

我校化学工程与技术学科始建于 1950 年，办学历史悠久、一直保持着“石油化工”这一特色方向。本学科具有雄厚的科学研究和人才培养实力，是辽宁省内唯一涵盖从石油加工到石油化工、精细化工、专用石油化学品和化工新材料等全石化产业链众多研究领域的一级学科，人才培养特色和科学研究领域与辽宁省石油化工产业转型升级的

需求完全对接，可为辽宁石油化工产业的升级提供强有力的技术支撑和高层次人才支持。2009年入选辽宁省“提升高校核心竞争力特色学科建设工程”的高水平重点学科，2010年入选该工程的一流学科，2014年入选辽宁省一流特色学科。2017年，本学科在教育部学位中心公布的“全国第四轮学科评估”结果中，学部化学工程与技术一级学科在参评的全国144所高校中进入前20%~30%范围（B类），并列第30位，在辽宁省属高校中并列第1位。同时，针对上轮评估过程中存在的不足持续改进，2021年迎来了“全国第五轮学科评估”工作，并且圆满的完成了此项工作。

1.2 学位标准

基本知识及结构：为了提高硕士研究生的培养质量，增加就业竞争力。我校先后颁布实施了《辽宁石油化工大学硕士学位授予工作细则》、《辽宁石油化工大学硕士学位研究生培养工作暂行规定》以及《辽宁石油化工大学研究生学位论文格式的统一要求》等一系列文件，对研究生应该具有的基本知识结构、学术素质、学术能力以及学问论文等做了明确的要求。其中研究生课程设置中对总的基本知识及结构的要求和指导思想是：加强基础，拓宽专业知识面，全面提高研究生的综合能力，尤其要培养研究生的创新能力。

学术素质和学术能力要求：本学科对研究生学术素质培养在教学计划中有严格的要求。总的学分要求是：不低于31学分，其中学位课不低于18学分。课程的类别主要包含基础理论课、专业基础课和选修课。另外还有必修环节，必修环节包括文献综述及开题报告、学术活动等。培养计划要求研究生参与2年的科学研究，使研究生获得科学研究能力得到提升。总之，通过三年训练，使每位研究生具有独立从事科学研究的能力。

学位论文要求：学位论文工作分为三个阶段：学位论文选题、开题；学位论文工作中期检查；学位论文答辩。学位论文工作是使研究生获得科学研究能力的主要培养环节。要注重培养研究生文献查阅及综合评述、选题开题、实验设计、实验数据处理、逻辑思维与理论分析、计算机应用、论文写作与口头报告等方面的能力。学位论文篇幅要求不少于 3 万字。按学位工作有关规定由各学院组织论文答辩，答辩通过后由学院学位评定分委员会审议，报研究生学院审核后，提交校学位评定委员会审批。

2 基本条件

2.1 培养方向

本学位授权点分设化学工程、化学工艺、应用化学和工业催化四个培养方向，培养方案见附表 2.1。

2.1.1 化学工程

化学工程是我校的传统学科方向，与化学工艺等方向交叉发展，形成了石油化工过程新型反应、分离技术及节能与减排技术，以及微通道反应器和悬浮床反应器等新型反应强化技术特色研究方向。拥有“石油化工过程运行优化与节能技术”国家地方联合工程实验室等省级以上科研平台 3 个。获批国家级科研项目 12 项、省级科研项目和三大石油公司的重大攻关项目 30 项，获省部级科研奖励 10 项。

2.1.2 化学工艺

化学工艺是我校最早建立的学科，1997 年被评审为中国石化集团公司的第一个重点学科，2002 年被评为辽宁省共建重点学科。特色研究方向：重质油化学与加工工艺、清洁燃料化学与生产工艺、绿色催化新材料、裂解工艺与高级润滑油开发研究、化工分离新技术的研究与开发。拥有辽宁省石油化工协同创新中心等 5 个省级科研平台，与

辽宁省石化企业组建联合实验室 1 个，获批国家级项目 24 项、省部级项目 43 项，获省部级科研奖励 6 项。

2.1.3 应用化学

应用化学于 1998 年被评为校级重点学科，1999 年被评为中国石油化工集团公司重点学科，2002 年被评为辽宁省重点学科。1998 年被国务院学位办批准为硕士学位授权点，1999 年开始独立招生。特色研究方向：精细化工、高端石油化学品、油田化学品、化工新材料和新型能源材料等。拥有辽宁省专用石油化学品工程技术研究中心等省级科研平台 5 个，与抚顺市共建了国家精细化工产业化基地，获批国家级项目 10 项、省部级科研项目 21 项，获省部级科研奖励 8 项。

2.1.4 工业催化

工业催化是我校和中国石油化工集团公司的骨干专业之一，于 2001 年被辽宁省教育厅评为辽宁省重点资助学科方向。围绕石油化工催化剂与新催化材料及其工艺开展了大量研究工作，取得了一批科研成果，已形成了 4 个具有特色和稳定的研究方向，科研方向与石化工业生产紧密结合。拥有辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室等省级科研平台 3 个，目前承担了国家级科研项目 11 项、省部级科研项目 30 余项，科研经费十分充足。

2.2 师资队伍

本学位点始终把创优导师队伍，作为提升研究生培养质量的关键举措，在加大优秀教师引进、严把导师培养和遴选关的同时，认真做好导师管理和服务工作。一方面强化导师岗位意识，全面提升政治素养、治学态度、专业功底，全方位提升育人能力；另一方面加强师德师风建设，引导教师既做学业导师，又做人生导师。

本学位点现有专任教师 85 人，其中硕士生导师 62 人(占比 72.9%，

师生比大于 1:2.4)，博士生导师 7 人。专任教师中，有教授 30 人（占比 35.3%），副教授 28 人（占比 32.9%），讲师 27 人（占比 31.8%）。具有博士学位教师 63 人，占比 74.1%；45 岁以下中青年教师 49 人，占比 57.6%。教师年龄老中青结合、职称、学历结构合理，具体见附表 2.2。

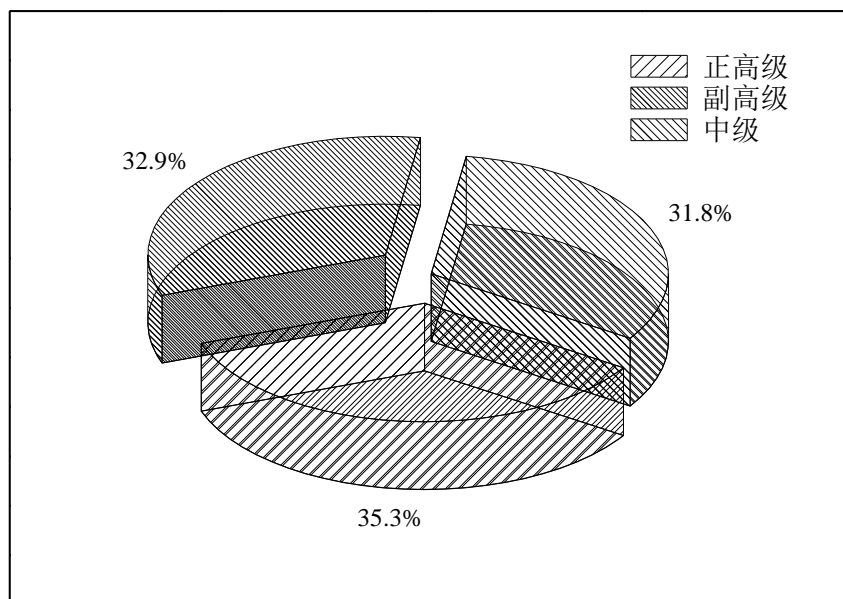


图 2.1 专任教师职称结构图

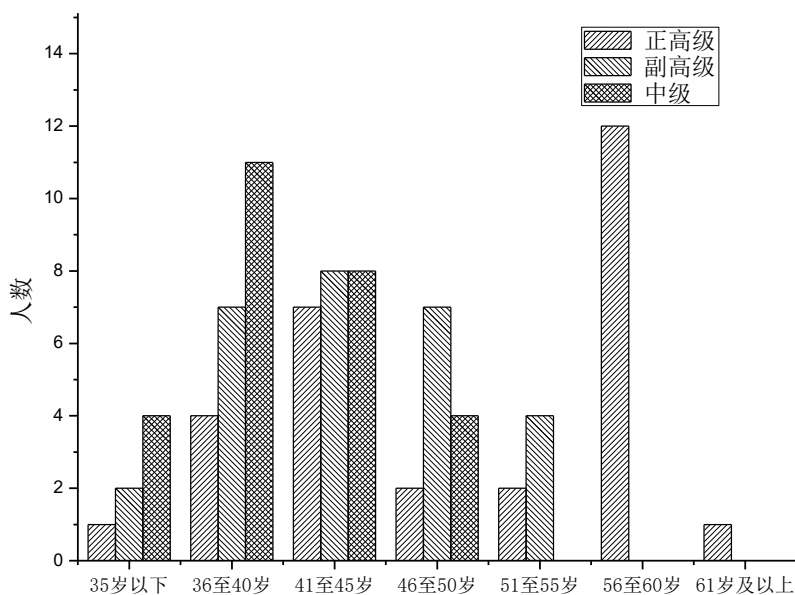


图 2.2 专任教师年龄分布结构图

本学位授权点重视学科人才培养和建设，实施“高端人才建设工程”成效显著，现有国家级人才计划入选者 1 人，国家石油和化工教育教学名师 2 人，国务院政府特殊津贴获得者 3 人，“侯德榜化工科学技术奖青年奖” 1 人，高校辅导员年度人物 1 人，国家石油和化工教育优秀教师团队 2 个，辽宁省黄大年式教师团队 1 个，辽宁省教学科研团队 4 个，辽宁省教学名师 5 人，辽宁省特聘教授 5 人，辽宁省百千万人才百层次 9 人，“辽宁省攀登学者” 1 人，辽宁省优秀专家 3 人，辽宁省优秀教师 5 人。本学位点重视科研和教学团队建设，注重引导青年教师科技创新和教学水平的提升，青年骨干教师均主持和参与过国家级或省部级以上科研项目，发表高水平论文数量逐年上升，大批专任教师都保持了上升的科研实力发展态势。另外，本学位点近几年来大力引进了许多高水平人才，保证了充足的人才储备。2021 年度中本学位点师资质量和师资结构进一步优化，尤其是提高了高水平领军人才的培养和引进力度。本学位点注重专任教师的培训与对外交流，2021 年度参加国内外高水平学术会议人数达 30 余人次。

2.3 科学研究

本学位点坚持以基础研究和应用研究并重的研究特色，2021 年度，承担国家自然科学基金面上项目 1 项，国家自然科学基金青年项目 1 项，科技部中央引导地方科技发展专项资金 1 项。揭榜挂帅项目（溶液法聚烯烃弹性体 POE 工艺）实现零的突破，获得资助 500 万元。省委组织部“兴辽英才计划”青年拔尖人才 1 项。科技厅博士科研启动基金 1 项。教育厅各类项目 12 项。2020 年“抚顺英才计划”青年拔尖人才 1 项。合同额近 780 万。新增科研横向项目 35 项，总经费增加 1900 万元，年师均科研经费新增 24 万元。2021 年度，发表论文 190 篇，其中 SCIE、EI 收录文章 103 篇，SCI 一区 8 篇、二区 24 篇、三区 29 篇、四区 19

篇，EI 17 篇，权威核心期刊 6 篇，CSCD 核心 24 篇；CSCD 扩展 33 篇，具体情况见附表 2.3。授权专利 10 项；获“2021 年度侯德榜化工科学技术奖青年奖”1 项，2021 年度中国化工学会科学技术奖基础研究成果奖二等奖 1 项，辽宁省科学技术进步奖（一等奖）1 项、辽宁省自然科学奖（二等奖）2 项、辽宁省自然科学奖（三等奖）1 项已经顺利通过函评。

2.4 教学科研支撑

本学位点以化学工程与技术辽宁省重点学科为支撑学科，先后组建 **1 个国家级工程实验室**“石油化工过程运行优化与节能技术国家地方联合工程实验室”；**3 个国家级实验教学示范中心**“石油化工实验教学示范中心”，“石油化工过程控制实验教学中心”，“石油化工虚拟仿真实验教学中心”；**8 个省部级科技平台**，包括：“辽宁省石油化工工程技术研究中心”省级高校重大科技平台，以及“辽宁省专用石油化学品工程技术研究中心”，“辽宁省车用清洁燃料工程技术研究中心”，“辽宁省高校石油化工重点实验室”，“石油化工技术研发及分析测试研究中心”，“辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室”，“辽宁省非常规油气综合利用重点实验室”，“辽宁省石油化工清洁生产技术与新型功能材料工程实验室”等省级重点实验室、省级高校重点实验室，省级工程技术研究中心等。学位点依托这些国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心，省级科研平台强化了研究生实践和创新能力培养。

本学位点依托“化学工程与技术”辽宁省一流特色学科，有力支撑了本学位点的科研与教学工作，本学位点现有 1 个教育部批准的联合培养博士点，与中国石油大学（华东）联合培养博士共计 28 人。

本学位点的研究生培养和科研过程可依托的硬件条件基础主要是

化学化工与环境学部大型仪器分析测试中心和石油化工实验教学中心，实验室面积 26704 平方米，仪器设备总值 15842 万元，其中大型仪器分析测试中心拥有场发射扫描电镜（含能谱）、X 射线多晶粉末衍射仪、X 射线荧光光谱仪、液质联用仪、气质联用仪、傅立叶变换显微红外联用仪、热重-差热分析仪、智能拉曼光谱仪、全自动物理静态分析仪、电感耦合等离子发射光谱仪等大型仪器等高端材料和油品分析设备近 60 台(套)，可在材料形貌、成分、物相、结构及性能等分析测试工作充分满足本学科科学研究的重要支撑；石油化工实验教学中心拥有原油实沸点蒸馏实验装置、催化裂化反应实验装置、裂解反应实验装置、催化剂评价中试实验装置等先进的大型工艺实验装置设备 26 台(套)，石油化工仿真实验室拥有 100 台高仿真设备，可以同时 100 名学生进行仿真实习实训。

学校图书馆资料丰富，总建筑面积为 33078.36 平方米，现有五个图书借阅室和一个报刊及工具书阅览室，拥有 4000 余个自习座位，馆藏纸质图书 142 万余册，电子文献资源总量 34.48TB，19 中文数据库，11 个外文数据库，1141 种电子期刊读物。

2.5 奖助体系

为推进研究生培养机制改革，激励在读研究生专心完成学业，提高研究生培养质量，我校根据财政部、教育部、省教育厅有关文件制定了研究生奖学金、助学金、研究生“三助一辅”等多层次的奖励和资助政策和实施办法。具体奖助情况详见表 1。

表1 辽宁石油化工大学研究生奖、助学金设置情况

奖、助金项目	金额（每生）	覆盖面
校长奖学金	4000, 5000	100%

国家奖学金	20000	2%
助学金	600（每月）	100%
学业奖学金	4000,6000,9000	53%
三助一辅		20%
优秀论文奖		10%
专项奖学金		1%
科研补助		100%

3 人才培养

学位点依托我校化学工程与技术学科的优势，根据社会发展的需要，特别是为适应石油化工行业发展对专业人才的迫切需求，培养具有石油化工、精细化工等领域的基础知识和专业知识，从事科研技术研究、生产应用研究的高级工程技术人才。

3.1 招生选拔

学术型硕士研究生招生依据全国研究生入学考试和学校研究生复试双重考核方式择优录取，发挥研究生面试和实验技能考核在复试中的选拔作用。化学工程与技术学位点 2021 年共招收研究生 60 名，其中一志愿 46 人，调剂生 14 人，调剂生录取比例为 23.3%。学生来源以二本院校毕业生为主，和部分三本大学毕业生及个别专科毕业生。总体来讲，对于一所省属高校，本学科研究生招生形势良好，但由于地域的影响生源质量相对不高，因此我们在招生工作中也采取了一些办法，也取得一定的效果。

3.2 思政教育

本学位点以“三全育人”综合改革为契机，在大思政育人体系下，以红色“雷锋精神”为本色，以黑色“石油精神”为底色，培养忠诚于党、矢志化工报国的德才兼备创新人才。开设思想政治理论课，加

强课程思政建设，推进“石油精神贯穿课内课外”的课程思政改革和“红色雷锋精神引领绿色化工”的社会实践活动，加强“讲坛、论坛与网络”三位一体的意识形态阵地管理，开展“头雁引领争先创优”的基层党组织建设，创新“三支队伍三重认同”的思政工作模式。

课程建设成果丰硕，2门课程入选校级课程思政试点课，建成化工类工程伦理案例库和12个贯彻石油精神的第二课堂品牌项目。同时，社会影响广泛，《光明日报》等主流媒体多次报道本学科石油精神贯穿课内课外的课程改革。育人效果卓著，涌现出以中国科学院院士谢在库为代表的一大批优秀毕业生。

本学位点配备专兼职辅导员12人，班主任等思政工作者32人，思政队伍人数达标率超过100%，并且专职思政人员政治全部合格，专兼职辅导员全部为党员，研究生导师等党员率超70%，研究生导师“三重认同”专题培训考试通过率100%，确保导师队伍的政治立场坚定。

党建工作方面，教师党支部书记“双带头人”比例达到100%，建成1个“全国党建工作样板支部”，7个学生党支部全部达到党建规范化考核要求。同时，全面建立学生党支部建在实验室制度，中国青年网等媒体多次报道“大国重器使命担当”等化工特色党支部活动，增强了研究生的专业自豪感和使命感。

3.3 课程教学

本学位点重视研究生教学工作，积极研究生课程学分制改革，要求在学期间总课程学分达到31学分以上，其中学位课达到18学分以上，建立了优化学科知识结构、突出基础理论、注重实践知识应用，开设了《化学反应工程》、《分离工程》《石油化学品化学》、《催化原理》、《波谱分析》、《精细有机合成》和《结构与量化基础》等核心课程以及专业选修课程，通过教材统筹和精选，优化了专业课程的授课效果，

并鼓励教师创新教学手段。

本学位点在教学的同时，重视本专业教学改革及教材编著，2021年所获得的省部级以上教学（材）成果奖4项，出版优秀教材1部，承担的研究生教改项目4项。获得辽宁省普通高等学校教师教学大赛二等奖5项，三等奖7项，辽宁省研究生结构数值模拟竞赛二等奖1项，三等奖2项。

3.4 导师指导

本学位点重视导师队伍建设和指导水平提高，严格导师遴选标准，重点选拔年富力强、学术突出、经费充足的副高级或博士学位以上教师担任硕士生导师，校内共聘任硕士生导师62位，本学位点严格执行硕士研究生指导教师招生资格审核制度，不断优化导师科研、教学和论文指导能力，明确导师责任和义务，具有招生资格的导师人数49人，占比约79%。并结合学位研究方向特点，聘任校外兼职导师担任研究指导教师，现有兼职导师11位。

实验室的节假日、实验室的灯光里，总是能够看到我们的导师指导实验、探讨问题、修改论文的身影，朝七晚九，寒暑易节，深耕学问，慎终如始。正是在这样一种良好风气的带动下，导师敬业乐学，学生“亲其师，信其道”。

3.5 学术训练

本学位点充分贯彻落实教育部《关于实施研究生创新教育行动计划进一步提高培养质量的若干意见》的文件精神，鼓励研究生按照严格学术规范进行学术实践和独立学术研究。学院广泛开展研究生学术论坛活动，以促进研究生学术交流、加强研究生创新能力培养。采取专家论坛、学子论坛和主题实践活动等形式。邀请国内外的知名专家和学者，以集中和定期的学术讲座、短训、互访等方式广泛开展学术

交流，鼓励研究生在“学子论坛”中做学术报告，并根据各学科实际情况组织研究生参观考察校内外重点学科、重点实验室、工程中心、产学研基地、企事业单位，以上举措可拓宽学生学术视野，激发创新灵感，增强创业意识。

鼓励导师为学生提供不同类型的学术实践平台和项目供学生进行学术训练。研究生进入学位论文阶段后，导师还将组织定期课题汇报、课题讨论等。

3.6 学术交流

2021 年度，本学位点重视研究生进行不同形式的学术交流活动，研究生导师积极组织学术活动，组织参加国际会议、全国性学术会议，邀请国内外专家做学术报告、学术讲座 30 余次。研究生参加国内外学术会议和派遣进行学术交流活动 100 人次。积极开展国际、国内合作，与俄罗斯乌法石油大学、芬兰北中部应用科技大学、英国爱丁堡大学等国外高校开展合作。

本学位点坚持用学术会议引领学生，全力支持 60 余名师生参加“2021 中国化工学会年会”，学院获批的省级创新与学术交流中心成功举办“辽宁省清洁能源生产技术研究生学术论坛”，并在“新华网·新华号，辽宁日报·北国号，北斗融媒”三家省级媒体平台报道，进一步扩大了学生的学术视野和研究生教育的影响力。

3.7 论文质量

本学位点始终严把硕士学位论文质量关，采取全部院内外盲评和答辩会评的把关制度，特别是对研究生培养质量进行全程监督。连续三年在省学位办学位论文抽检中优良率为 100%。近三年，共获省优论文 11 篇，2020 届 2 篇抽检论文获省级优秀硕士论文，该年度共获 5 篇省优硕士论文，取得了历史性突破。

3.8 质量保证

辽宁石油化工大学化学研究生培养实施全过程管理，制定了《辽宁石油化工大学硕士学位研究生培养工作暂行规定》、《辽宁石油化工大学研究生课程学习管理办法》、《辽宁石油化工大学硕士研究生中期考核暂行规定》《辽宁石油化工大学硕士学位论文工作管理细则》、《辽宁石油化工大学硕士学位授予工作细则》《辽宁石油化工大学关于研究生文献综述课程学习和考核的规定》等一系列制度或规定，提倡竞争，鼓励先进，淘汰不合格者，分流制度的实施，对学位论文质量的控制和学生的科研积极性起到了正面的推动作用，学生的学习热情高涨。

3.9 学风建设

根据《辽宁石油化工大学学术规范》广泛进行学风建设宣传，本学科运用不同宣传媒介，通过讲座报告等形式介绍学术研究规范、宣传科研诚信、规范科学道德，营造良好的学术环境。定期开展学风建设工作专项检查，检查监督学风建设制度建设、执行情况、学风宣讲活动等。

2021 年度针对研究生、教师等的学术研究开设讲座 5 次，受到一致欢迎。本年度未发生涉及学生、教师的学术不端行为。未来进一步完善强化监督机制，充分发挥校、院两级学风建设委员在加强学风建设、维护学术规范中的作用，制订有关规范，提高广大教师、研究生、本科生的学术道德意识，防范学术不端行为的发生。

3.10 管理服务

为了更好的保障研究生的合法权益，提高职能部门的管理服务意识，结合研究生工作的特点，我校根据教育部《普通高等学校学生管理规定》，并结合我校实际，制定本办法颁布实施了《辽宁石油化工大学学生申诉处理办法（暂行）》,(辽石化大[2017]105 号文件)对学生的合

法权益进行了明确的阐述，以及出现纠纷时如何进行程序上的相关处理。学校成立辽宁石油化工大学学生申诉处理委员会（以下简称“学生申诉处理委员会”），由 9 名常务委员和 4 名临时委员组成，具体负责处理学生申诉事宜。其中明确规定申诉处理委员会的人员组成。相关的人员配备为主任 1 人，由学校领导担任；委员 14 人，由监察处、学生处、教务处、研究生部、职业技术学院、学生社区工作委员会、校办、团委、后勤服务集团等部门负责人和教师、学生代表及法律教师担任。五年来，本本学位授权点未发生有关研究生申诉事项。

3.11 就业发展

坚持以校企、校校合作培养学生，与知名企业建立省级研究生联合培养基地 2 个、校级 7 个，与“中科院、石科院、石化公司、清华大学、复旦大学”等科研院所开展研究生联合培养，进一步提高了学生就业质量。2021 年度，化学工程与技术学位培养硕士研究生 77 人（包括化学工程专硕），其中直接签订就业协议 70 人，占 90.9%；升学 6 人，占 7.79%。由于本学科石油石化行业特色明显，毕业生主要就业单位面向石油化工行业就业，其中大型国有企业就业率达 55.84%。此外，部分毕业研究生在科研院所、高等院校、政府部门等就业。从用人单位反馈来看，本学位点毕业的研究生动手能力强、基础扎实、作风严谨、踏实工作，能够在各自领域从事科研、生产、管理等工作。

学校制定了《辽宁石油化工大学应届毕业生科研项目促就业实施办法》（试行）和《辽宁石油化工大学应届毕业生在辽灵活就业补贴政策及管理办法》（试行），充分发挥我校科学研究资源优势，积极吸纳应届毕业生参与科研项目，带动我校毕业生创新创业，确保完成省委省政府、省教育厅关于高校应届毕业生就业的有关指示和要求。

从用人单位反馈来看，本学位点毕业的研究生动手能力强、基础

扎实、作风严谨、踏实工作，能够在各自领域从事科研、生产、管理等

4 服务贡献

随着知识经济时代的到来以及全球化进程的加快，国家和社会对高校提出了越来越多的要求，高校在国家和社会发展中的作用越来越重要。改革开放 40 多年来，我国高校主动把服务国家和社会作为关系自身生存和发展的战略选择，通过出人才、出成果和出思想等方式为国家和社会做出了巨大贡献。面对新时代新征程，辽宁石油化工大学认真思考自身的使命和愿景，以服务国家战略需要和区域经济社会发展的实际行动肩负起时代赋予的责任和担当。

4.1 科技进步

实施科研兴校战略，推进科研提质增量。充分运用国家工程研究中心及各类科研创新平台，不断激发学术科研创新热情，在活动中不断提升自身创新能力，对科研生涯有积极的促进作用。

辽宁石油化工大学为各专业建有高水平的校内外实习基地，建成了大型石油化工实物仿真装置，依托中国石油抚顺石化公司建成了石油化工国家级实践教育基地，满足了学生实习的需要。学院打造了一批高水平的科研与教学平台，学院现拥有国家级石油化工实验教学中心、国家级石油化工虚拟仿真实验教学中心和大型仪器分析测试中心。拥有“辽宁省石油化工协同创新中心”“辽宁省石油化工催化科学与技术重点实验室”“辽宁省专用石油化学品工程技术研究中心”等 11 个省级科研平台，拥有国家级金课 2 门、省级黄大年教师团队 1 个、省级教学团队 3 个、省级一流课程 18 门、省级精品教材 5 部。

为促进科技进步、开发学生创新思维，学校多次开展辽宁省“互联网+化学反应工程”课模设计大赛、“大唐杯”全国大学生移动通信

5G 技术大赛、“印象辽石化大”摄影短视频等活动，便于增强拓宽教师学生科研思维，积极鼓励师生参与各大化学论坛，充分借鉴经验。

4.2 经济发展

辽宁石油化工大学大力推进教育创新，把创新创业教育作为综合改革的突破口，把创新创业教育理念融入创新人才培养全过程；将大学的人才供给与社会对人才的需求结合起来，进一步深化产教融合，着力提高本校对产业转型升级的贡献率。本校是以应用型为主的高校，办学目标是在培养强应用型人才的同时，产出高水平科研成果、培养高层次精英人才、支撑国家创新能力和可持续发展。

本校加强对外合作交流，积极拓展开放办学空间，积极促进国家和辽宁省经济发展。目前与英国爱丁堡大学、芬兰中央科技应用大学、美国北阿拉巴马大学，北亚利桑那大学，加州州立大学萨克拉门托分校等均有合作培养学生项目。在保证提高办学水平和增强学生知识储备、应用能力的同时，带动辽宁省发展，进一步促进我国经济发展。学校将坚持以人为本、特色办学、质量兴校的办学理念，秉承“问学穿石，修身诚化”的校训与“团结、求实、严谨、创新”的校风，坚持“雷锋精神”，为石化建设和辽宁省经济社会发展培育政治立场坚定、社会责任感强、具有严谨科学探索精神、踏实肯干的职业素养和团队合作意识的高端创新型人才，书写石化与精细化工产业、服务辽宁的光辉篇章。

4.3 文化建设

以文化引领服务国家战略需要和区域经济社会发展。面对高等教育发展新形势新要求，站在建设高水平应用型大学的历史节点，学校将进一步解放思想、抢抓机遇。党的十九大报告指出，“建设教育强国是中华民族伟大复兴的基础工程。”这一科学论断明确了高等教育在全

面建成小康社会进程中的地位和作用，为我国高等教育发展指明了方向、提供了遵循。在发展学术文化之余，我校积极开展党史文化学习，坚持党建引领，把牢举旗定向之舵，聚焦党的十九届六中全会，习近平总书记的“七一”讲话等内容，创新开展多个“双百”体系活动，丰富学生党史知识，望广大党员、干部、学生在一次次全面深刻的政治教育、思想淬炼、精神洗礼下，达到学党史、悟思想、办实事、开新局的目的，为建成国家之栋梁蓄力。

面对新时代文化发展与文化引领的新需要，本校整合利用自身资源优势，加强文化传承教育、文化研究评判、文化传播弘扬、文化创新转化等方面的工作，提升高校文化传承与创新的能力，提高中国文化传播的国际话语权和影响力，使文化自信充分融入社会主义现代化实践的各个方面。

附录

2.1 研究生培养方案

2.2 教师汇总表

2.3 专利、文章汇总表

2.4 获批项目汇总表

附录 2.1

化学工程与技术一级学科硕士研究生培养方案

一、培养目标

1. 具有坚定正确的政治方向，有正确的人生观、价值观和高尚的道德情操，具有集体观念和团结协作精神，具有严谨的治学态度和敢于创新的求实精神。服从国家需要，具有良好的职业道德和为祖国现代化建设艰苦奋斗的献身精神。

2. 掌握坚实的化学工程与技术基础理论和系统的专门知识；较为熟练地掌握英语，能够熟练运用计算机与现代信息工具；具有创新意识和一定的独立从事科学研究的能力。

3. 具有健康的体魄及心理素质。

二、培养方向

1. 化学工艺（081702）

（1）重质油加工；（2）清洁燃料生产；（3）非常规石油资源加工技术；（4）石油加工工艺技术；（5）石油加工助剂与添加剂；（6）润滑油生产；

2. 化学工程（081701）

（1）新型反应器技术；（2）催化反应工程；（3）新型反应器；（4）石油化工节能技术；

3. 工业催化（081705）

（1）绿色化学与催化；（2）精细化学品催化合成；（3）新型催化材料；（4）石油加工催化剂与新催化材料；

4. 应用化学（081704）

（1）专用石油化学品生产技术；（2）精细化学品；（3）新型能源材料；（4）分析测试技术。

三、培养方式与学习年限

学术型硕士学位研究生的培养主要通过课程教学、科学研究、实践活动和学位论文进行，重在建构完善的知识结构体系，增强研究生的创新意识，培养研究生的科研能力和创新创业能力。硕士研究生的培养采用导师个别指导或导师组集体培养相结合的方式。

学术型硕士学位研究生采用全日制和非全日制两种学习方式，其中全日制硕士研究生的学制一般为3年，最长学习年限（含休学、保留学籍）为4年；非全日制学术型硕士学位研究生的学制一般为3.5年，最长学习年限（含休学、保留学籍）为5年。全日制和非全日制硕士研究生应在学校规定的最长修业年限内完成学业，超过最长修业年限未完成学业的予以退学。采用课程学习和学位论文相结合的培养方式，课程学习为1年。培养方式为全日制，指导方式为导师负责制。

四、学分要求

研究生的课程学习实行学分制。硕士研究生的最低学分要求：总学分31学分，其中学位课18学分。

五、学位论文与学位授予要求

学位论文工作是使研究生获得科学研究能力的主要培养环节，须在导师指导下（提倡导师组集体指导）由研究生独立完成。硕士学位论文应反映研究生具有坚实的理论基础和系统的专门知识，应阐明选题的目的和学术意义，或对社会发展、文化进步及国民经济建设的价值；论文作者应在了解本研究方向国内外发展动向的基础上突出自己的工作特点，对所研究的课题应有新的见解。学位论文要求结构严谨、条理清楚、文字简洁、数据可靠、论理透彻、立论正确、逻辑性强。学位论文篇幅一般在3~4万字。研究生完成学位论文的撰写，在正式成稿前，应向指导教师提交学位论文初稿，指导教师应认真细致地审阅

并提出修改意见。研究生按导师修改意见修改，合格后初步定稿。学位论文定稿时间一般在答辩前三个月。指导教师应就研究生的学位论文工作情况总结并签署意见，提交研究生学院备案。

硕士研究生在学期间以第一作者或第二作者（导师为第一作者）身份在国内外正式出版学术刊物上发表(含录用)与其所学专业有关的专业学术论文 1 篇（含 1 篇）以上。硕士生在攻读硕士学位期间以第一发明人或第二发明人（导师为第一发明人）身份所获得的（与所学专业有关的）每项授权发明专利或授权实用专利按 1 篇学术论文计。以上所有研究成果均须以辽宁石油化工大学为第一署名单位。

六、课程设置

学术型硕士研究生课程设置

一级学科代码： 0817

一级学科名称： 化学工程与技术

课程类型	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
学位课程	2009007	第一外国语 1（英语）	48	2	1	各专业必修，7 学分
	2009008	第一外国语 1（日语）	48	2	1	
	2009009	第一外国语 1（俄语）	48	2	1	
	2007001	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2	1	
	2009010	第一外国语 2（英语）	48	2	2	
	2009011	第一外国语 2（日语）	48	2	2	
	2009012	第一外国语 2（俄语）	48	2	2	
	2007033	自然辩证法概论	18	1	1	
	基础理论	2001135	仪器分析及应用	56（其中实验 16 学时）	3	1

		2010004	数值分析	48	3	1	按二级学科和研究方向选修所需学分，不少于6学分
		2010007	应用统计	48	3	1	
	专业基础	2001009	分离工程	48	3	1	
		2001015	化学反应工程	48	3	1	
		2001028	催化原理	48	3	1	
		2001120	精细有机合成	48	3	2	
必修环节		2000002	文献综述及开题报告		1		
		2000001	学术活动		1		参加学术活动不少于6次，其中本人至少作一次学术报告
		2000006	社团和团学活动		0.5		参加社团和团学活动不少于6次
选修课程	专业选修	2001006	多相催化剂研究方法	48	3	2	不少于4学分
		2001014	功能高分子	32	2	2	
		2001017	胶体与界面化学	32	2	2	
		2001030	催化剂设计和制备	32	2	2	
		2001034	多孔材料合成与结构	32	2	2	
		2001048	化工热力学	32	2	2	
		2001049	化学反应动力学	32	2	2	
		2001056	精细化工导论	32	2	2	
		2001059	纳米材料科学与技术	32	2	2	
		2001063	清洁燃料生产新工艺	32	2	2	

		2001069	石油化工过程开发	32	2	2	
		2001070	石油化工新技术	32	2	2	
		2001071	石油化学	32	2	2	
		2001072	石油加工过程模拟与优化	32	2	2	
		2001076	现代炼油技术	32	2	2	
		2001077	应用电化学	32	2	2	
		2001081	重油加工工艺学	32	2	2	
		2001102	分子模拟方法	32	2	1	
		2001128	石油化工分析测试中的分离科学	48	3	2	
		2001129	电化学研究方法	32	2	2	
		2001131	石油化学品化学	48	3	2	
		2001132	波谱分析	32	2	2	
		2001134	绿色化学	32	2	1	
		公共选修	2011001	体育	32	1	
2000007	论文写作指导		8	0.25	2		
2000008	就业指导		8	0.25	2		
2006001	技术经济学		32	2	2	选修，不超过 2 学分	
2005039	计算机基础及 C 语言		32	2	2		
2005038	数据库及应用		32	2	2		
补修课程	2001092	化工原理				跨学科专业及同等学力考生必须补修，不计学分	
	2001093	石油加工工程					

附录 2.2

化学工程与技术学术硕士授权点专任教师汇总表

学校名称	学科/专业类别代码	学科/专业类别名称	学位授权级别	教师姓名	出生年月	所在院系	专业技术职务	方向/领域
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	曹祖宾	1962-02	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	李会鹏	1973-01	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	张强	1964-05	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	许家胜	1977-12	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	刘海玲	1991-10	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	薄德臣	1984-03	石油化工学院	教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	张继国	1976-05	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	刘美	1983-07	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	赵荣祥	1971-03	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	韩冬云	1975-03	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	王晓宁	1972-09	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	龙文字	1978-04	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工大学	0817	化学工程与技术	一级学科硕士学位授权点	杨磊	1982-10	石油化工学院	副教授	化学工程
辽宁石油化工	0817	化学工程与技	一级学科硕士学位授权	王芳芳	1981-07	石油化工学院	副教授	化学工程

大学		术	点					
辽宁石油 化工大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	肖伟	1982-01	石油化 工学院	副教授	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	郝俊辉	1990-02	石油化 工学院	副教授	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	闫峰	1965-02	石油化 工学院	高级实 验师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	魏民	1962-09	石油化 工学院	高级实 验师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王晓花	1985-06	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	龚殿婷	1979-04	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	苑兴洲	1984-02	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	凌江华	1984-11	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王菲	1982-08	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	宁宇	1987-01	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王志猛	1985-08	石油化 工学院	讲师	化学 工程
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	钱建华	1964-11	石油化 工学院	教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	封瑞江	1959-09	石油化 工学院	教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	么志伟	1980-11	石油化 工学院	教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	李东胜	1965-05	石油化 工学院	教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张健	1983-04	石油化 工学院	教授	化学 工艺

辽宁石油 化工大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	金长子	1979-02	石油化 工学院	教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张磊	1983-08	石油化 工学院	副教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	胡绍争	1981-02	石油化 工学院	副教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张丹	1980-02	石油化 工学院	副教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王璐璐	1979-01	石油化 工学院	高级实 验师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	李文深	1975-10	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	梁飞雪	1980-11	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	刘冬梅	1979-12	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张晓欣	1990-05	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	鞠佳	1978-10	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	康蕾	1981-10	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	孙娜	1981-07	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	韩乔	1989-06	石油化 工学院	讲师	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	杨江	1967-03	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	杨占旭	1982-01	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	乔庆东	1963-11	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石	0817	化学工	一级学科硕	李君华	1982-05	石油化	教授	应用

油化工 大学		程与技 术	士学位授权 点			工学院		化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王吉林	1978-04	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	李丽华	1964-05	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	姚丽珠	1963-07	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	施岩	1977-12	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	范洪涛	1977-03	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张杰	1978-06	石油化 工学院	教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	丁保宏	1970-03	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	马诚	1982-03	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王德慧	1981-09	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	李剑	1974-10	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	段春阳	1988-03	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	丁巍	1978-03	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	赵华	1973-11	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王景芸	1979-09	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	孙京	1985-07	石油化 工学院	副教授	应用 化学
辽宁石 油化工	0817	化学工 程与技	一级学科硕 士学位授权	李芳	1978-08	石油化 工学院	讲师	应用 化学

大学		术	点					
辽宁石油 化工大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	乔海燕	1983-01	石油化 工学院	讲师	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	吴限	1985-09	石油化 工学院	讲师	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张财顺	1984-06	石油化 工学院	讲师	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张玲	1975-02	石油化 工学院	讲师	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	庞淑	1987-08	石油化 工学院	讲师	应用 化学
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	宋丽娟	1962-11	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王海彦	1962-04	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	杨丽娜	1976-11	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	刘姝	1968-06	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	金英杰	1963-12	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王雷	1963-04	石油化 工学院	教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王洪国	1971-02	石油化 工学院	副教授	化学 工艺
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	秦玉才	1985-01	石油化 工学院	副教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	张海娟	1973-04	石油化 工学院	副教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	戴咏川	1968-07	石油化 工学院	副教授	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	刘洁	1973-06	石油化 工学院	副教授	工业 催化

辽宁石油 化工大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	李强	1984-12	石油化 工学院	讲师	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	白英芝	1976-11	石油化 工学院	讲师	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	王 博	1983-06	石油化 工学院	讲师	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	黎胜可	1982-03	石油化 工学院	讲师	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	毛微	1976-07	石油化 工学院	讲师	工业 催化
辽宁石 油化工 大学	0817	化学工 程与技 术	一级学科硕 士学位授权 点	康晓雪	1978-05	石油化 工学院	讲师	工业 催化

附录 2.3

2021 年化学工程与技术学术硕士授权点授权专利汇总表

专利名称	主持人	授权号
一种通过复合材料定量采集水环境中苯酚的方法	范洪涛	ZL201910541428X
一种液-固相连续催化反应合成 2-苯硫基乙醇的方法	姜恒	ZL201811311044.0
一种基于高铈酸盐离子液体的环氧增塑剂合成方法	周明东	ZL201710485905.6
一种基于负载型高铈酸盐离子液体的纤维素降解方法	王景芸	ZL201710485591.X
一种蚊香盘管等温反应器及使用方法	王海彦	ZL2018112153307
一种螺旋盘管等温反应器及其使用方法	龙文字	ZL2018112153383
层状硅酸铜的扩孔方法	施岩	ZL201810165326.8
钴镍双金属离子改性硅胶脱出页岩油中碱性氮化物的方法	王雷	ZL201711451809.6
一种用于沼气净化脱碳的聚酰亚胺膜及其制备方法	王强	ZL2018107582707

2021 年化学工程与技术学术硕士授权点发表文章汇总表

论文题目	主持人	刊物名称
Rh-catalyzed asymmetric hydrogenation of α -aryl- β -alkylvinyl esters with chiral ferrocenylphosphine-phosphoramidite ligand	张磊	TETRAHEDRON LETTERS
钙钛矿型甲醇水蒸气重整制氢催化材料的研究	张磊	化学学报
甲醇水蒸气重整制氢 CuO-La _{1-x} Ce _x CrO ₃ 催化剂	张磊	燃料化学学报
CuO/CeO ₂ -ZrO ₂ /SiC 整体催化剂催化甲醇水蒸气重整制氢的研究	张磊	化学学报
Performance of Cu-Ce-M-Al(M = Mg, Ni, Co, Zn) hydrotalcite derived catalysts for hydrogen production from methanol steam reforming	张磊	International Journal of Energy Research

榛壳活性炭的制备及其去除废水中 苯酚类污染物的吸附行为*	陈盈帆	离子交换与吸附
一维氧化锌基复合脱硫剂的制备及其脱硫性能	王钰佳	硅酸盐学报
Hierarchical SAPO-11 Molecular Sieve for n-Alkane Hydroisomerization Synthesized by Directing Agent Method	王钰佳	China Petroleum Processing and Petrochemical Technology
磁性复合材料在表面增强拉曼光谱中的应用	喻倩	分析实验室
ZIF-8 体系富集回收炼厂干气中 C ₂ H ₆ +C ₂ H ₄	张晓欣	石油化工高等学校学报
Changes in Surface Free Energy and Surface Conductivity of Carbon Nanotube/Polyimide Nanocomposite Films Induced by UV Irradiation	张宝德	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES
碱改性 ZSM-5 分子筛及其甲醇芳构化性能	李君华	燃料化学学报
木棉纤维改性氮化碳光催化降解有机污染物	王彦娟	化工学报
PLA/MAM 合金的制备与性能的研究	韩向艳	塑料工业
Stretchable strain and temperature sensor based on fibrous polyurethane film saturated with ionic liquid	韩向艳	Composites Communications
Nanocomposites of zero-valent iron@biochar derived from agricultural wastes for adsorptive removal of tetracyclines	尤楠	CHEMOSPHERE
Synthesis of Bimodal Mesoporous TiO ₂ -PTA/BMMS and Its Enhanced Performance in the Photocatalytic Oxidative Desulfurization	李剑	China Petroleum Processing and Petrochemical Technology
TiO ₂ -g-C ₃ N ₄ /BMMS 光催化氧化脱硫催化剂	李剑	硅酸盐学报
纳米微晶纤维素辅助合成加氢脱芳催化剂	杨丽娜	高校化学工程学报
Ultrasonic desulfurization of amphiphilic magnetic-Janus nanosheets in oil-water mixture system	史春薇	Ultrasonics Sonochemistry
Janus particles with pH switchable properties for high-efficiency adsorption of PPCPs in water	史春薇	Solid State Sciences
ZIF-L based mixed matrix membranes for acetone-butanol-ethanol (ABE) recovery from diluted aqueous solution	李其明	Separation and Purification Technology
Preparation of CoB nanoparticles decorated PANI nanotubes as catalysts for hydrogen generation from NaBH ₄ hydrolysis	李芳	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
Fabrication of plasmonic absorbent cotton as a SERS substrate for adsorption and detection of harmful ingredients in food	孔宪明	Microchemical Journal
Multi-functional plasmonic fabrics: A flexible SERS substrate and anti-counterfeiting security labels with tunable encoding information	孔宪明	APPLIED SURFACE SCIENCE
Fabrication of plasmonic cotton gauze-Ag composite as	孔宪明	Spectrochimica

versatile SERS substrate for detection of pesticides residue		Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
Surface-enhanced Raman scattering of flexible cotton fiber-Ag for rapid adsorption and detection of malachite green in fish	孔宪明	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
Fabrication and Application of SERS-Active Cellulose Fibers Regenerated from Waste Resource	孔宪明	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy
Layer-by-Layer Assembly of Polystyrene/Ag for a Highly Reproducible SERS Substrate and Its Use for the Detection of Food Contaminants	孔宪明	Polymers
聚合物囊泡尺寸均一性及其膜冠结构调控的研究进展	崔杰	分子科学学报
Highly toughened poly(lactic acid) blends prepared by reactive blending with a renewable poly(ether-block-amide) elastomer	赵桂艳	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE
Influence of the filler dimensionality on the electrical, mechanical and electromagnetic shielding properties of isoprene rubber-based flexible conductive composites	赵桂艳	Composites Communications
薄层色谱与表面增强拉曼散射光谱联用技术的研究进展	孔宪明	光谱学与光谱分析
Nanocomposites of reduced graphene oxide with pure monoclinic-ZrO ₂ and pure tetragonal-ZrO ₂ for selective adsorptive removal of oxytetracycline	范洪涛	Applied Surface Science
A hybrid sorbent of α -iron oxide/reduced graphene oxide: Studies for adsorptive removal of tetracycline antibiotics	范洪涛	Journal of Alloys and Compounds
Nanocomposites of graphene and zirconia for adsorption of organic-arsenic drugs: Performances comparison and analysis of adsorption behavior	范洪涛	Environmental Research
聚合物/淀粉复合材料的制备与性能研究进展	赵桂艳	应用化学
Facile fluoride-mediated syntheses of layered (Al/Fe)-JDF-L1 materials featuring macromorphological square-sheet structures	金英杰	Journal of the Ceramic Society of Japan
黑苦荞麦黄酮的提取及体外抗氧化活性研究	王菲	应用化工
槐米黄酮的纯化及体外抗氧化活性研究	王菲	应用化工
Internal field engineering of WO ₃ by ion channel migration with enhanced photocatalytic oxygen evolution ability	王芳芳	Journal of Materials Chemistry A
乳酸基低共熔溶剂-钼酸铵体系催化氧化脱硫性能研究	李秀萍	石油炼制与化工

Mn(III)-Mediated Radical Cyclization of o-Alkenyl Aromatic Isocyanides with Boronic Acids: Access to N-Unprotected 2-Aryl-3-cyanoindoles	李蕾	Organic Letters
苯酚型低共熔溶剂中硫酸钛作为催化剂高效氧化脱硫	李秀萍	化工学报
A facile sol-gel method based on urea-SnCl ₂ deep eutectic solvents for the synthesis of SnO ₂ / SiO ₂ with high oxidation desulfurization activity	李秀萍	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY
Visible Light-Induced [3+2] Cyclization Reactions of Hydrazones with Hypervalent Iodine Diazo Reagents for the Synthesis of 1-Amino-1,2,3-Triazoles	王贺	Advanced Synthesis & Catalysis
V ₂ O ₅ /g-C ₃ N ₄ 催化剂的制备及其模拟油中硫化物的脱除	赵荣祥	石油化工高等学校学报
Ruthenium(II)-Catalyzed C-C/C-N Coupling of 2-Arylquinazolinones with Vinylene Carbonate: Access to Fused Quinazolinones	王贺	Organic Letters
低渗透油气藏用防水锁剂体系的制备与性能评价	李丽华	油田化学
MnFe ₂ O ₄ TiO ₂ 的制备及其类芬顿光催化性能	李丽华	辽宁石油化工大学学报
新型疏水改性阳离子聚丙烯酰胺的制备及表征	李丽华	辽宁石油化工大学学报
新型污油泥破乳剂的制备及应用研究	李丽华	石油化工高等学校学报
A simple glucose route to nickel and cobalt phosphide catalysts	丁巍	PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS
Novel synthesis of a NiMoP phosphide catalyst via carbothermal reduction for dry reforming of methane	丁巍	Catalysis Science & Technology
A novel colorimetric assay for calcium ion and calmodulin detection based on gold nanoparticles	庞淑	Inorganic and Nano-metal Chemistry
Enhanced visible-light H ₂ evolution performance of nitrogen vacancy carbon nitride by improving crystallinity	石磊	Optical Materials
Synthesis and photocatalytic properties of magnetically separable and recyclable p-n heterojunction CoFe ₂ O ₄ /Bi ₁₂ O ₁₇ Cl ₂ photocatalyst	石磊	CrystEngComm
Facile construction of novel Co ₃ O ₄ /Bi ₁₂ O ₁₇ Cl ₂ heterojunction composites with enhanced photocatalytic performance	石磊	Journal of Solid State Chemistry
单模聚焦微波法制备 MIL-53(Fe)及其光催化性能研究	宫晓杰	石油化工高等学校学报
Preparation and photocatalytic property of onion-like	石磊	J Mater Sci: Mater

carbon/Bi12O17Cl2 photocatalyst		Electron
In-situ synthesis of defects modified mesoporous g-C3N4 with enhanced photocatalytic H2 evolution performance	石磊	International Journal of Energy Research
Hydrothermal preparation of Mn0.5Cd0.5S/carbon nanotubes nanocomposite photocatalyst with improved H2 production performance	石磊	Materials Research Bulletin
浅谈高硫原油加工设备的硫腐蚀与防护	丛玉凤	材料保护
卟啉类光敏剂的合成以及在光动力疗法中的研究进展	王晓蓉	辽宁石油化工大学学报
载铜活性炭吸附二甲基硫醚的热力学和动力学	丛玉凤	石油炼制与化工
The boosted photocatalytic activity over perylene diimide modified Bi2O4 hybrid photocatalyst with internal electric field	石磊	Materials Research Bulletin
新型 GO/MoS ₂ 复合电极的制备及对铅离子的吸附	丛玉凤	石油化工高等学校学报
基于多指标权重分析法和正交设计法优选机动车防腐涂层制备条件	丛玉凤	化工新型材料
Preparation of Ag ₂ O/Bi ₁₂ O ₁₇ Cl ₂ p-n junction photocatalyst and its photocatalytic performance under visible and infrared light	石磊	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
SBS 三步进料法离子聚合工艺的模拟优化	王晓蓉	石油化工高等学校学报
基于电化学对汽车用有机防腐涂层的性能评价	丛玉凤	材料保护
油品中硫醚脱除技术的研究进展	丛玉凤	应用化工
溶剂萃取米糠蜡及提取三十烷醇	丛玉凤	辽宁石油化工大学学报
汽车防腐蜡的研究现状与展望	丛玉凤	应用化工
Optical, optoelectronic, and photoelectric properties in moiré superlattices of twist bilayer graphene	王晓蓉	Materials Today Physics
GO/MoS ₂ 电极对 Pb ²⁺ 的吸附动力学和热力学研究	丛玉凤	分析实验室
温度响应性玻璃球基复合载体的制备及表征	杨磊	辽宁石油化工大学学报
Co-Bi-B 三元复合材料的制备及其在 NaBH ₄ 水解制氢中的应用	李其明	化工进展
基于金属有机框架构筑的阴离子交换膜溶胀性能研究	王璐璐	石油化工高等学校学报
磺酸基配体单核钴配合物的合成、晶体结构及性质	关磊	辽宁石油化工大学学报
一种层状铈配位聚合物的合成、结构及光学性质	关磊	辽宁石油化工大学学报

MoS ₂ /CMK-3 复合材料的制备及其电催化析氢性能研究	杨占旭	有色金属工程
Syntheses, Crystal Structures and Fluorescence Properties of Three Complexes Based on 2,2'-Quinoline-4,4'-dicarboxylic Ligands	关磊	Crystallography Reports
Syntheses, Characterization, and Luminescence Properties of Three Coordination Complexes with Sulfonate-Phenol Anions and Trivalent Metal Ions	王莹	Russian Journal of General Chemistry
Synthesis, crystal structure and properties of a yttrium complex based on mixed functional ligands	关磊	Indian Journal of Chemistry A
Hydrothermal syntheses, crystal structures and properties of two H ₂ Tiron-bridged rare earth metal dinuclear complexes with 1,10-phenanthroline ligands	关磊	JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY
Assembly of {Co ₁₄ } nanoclusters from adenine-modified Co ₄ -thiacalix[4]arene units	毕研峰	CrystEngComm
Synthesis, Crystal Structures, and Properties of Two Compounds Based on Carboxylate-Sulfonate Ligand	王莹	Russian Journal of General Chemistry
Co ₉ S ₈ @CN Composites Obtained from Thiacalix[4]arene - Based Coordination Polymers for Supercapacitor Applications	毕研峰	Chemistry-An Asian Journal
Thiacalix[4]arene-supported molecular clusters for catalytic applications	毕研峰	Dalton Transactions
Biodegradation of Polystyrene by Tenebrio molitor, Galleria mellonella, and Zophobas atratus Larvae and Comparison of Their Degradation Effects	赵晶晶	Polymers
Isolation, Identification, and Characterization of Polystyrene-Degrading Bacteria From the Gut of Galleria Mellonella(Lepidoptera: Pyralidae) Larvae	赵晶晶	Frontiers in Bioengineering and Biotechnology
耐高温耐盐复配型表面活性剂 应用于油田降压增注的研究进展	李东胜	应用化工
黏土稳定剂在石油行业的应用进展	李东胜	应用化工
耐高温丙烯酰胺类降滤失剂研究进展	李东胜	应用化工
The pressure difference of water, a neglected but crucial inter-surface force in aqueous solutions	杨中华	Journal of Molecular Liquids
Photocatalytic reduction of nitroaromatics into anilines using CeO ₂ -TiO ₂ nano composite	陆彩云	Molecular Catalysis
基于高分子导电复合材料的柔性传感材料研究	胡跃鑫	塑料工业
A High-Performance Symmetric Supercapacitor from Porous Activated Carbon under Compression	孙蔚	Energy Technology
Trinuclear cationic silver nanoclusters based-on bis-(phosphine) ligands and stabilized by CF ₃ SO ₃ ⁻ anions	周坤	New Journal of Chemistry
High-performance activated carbons for supercapacitor: Effects of porous structures, heteroatom doping, and morphology	孙蔚	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH

Synthesis, crystal structure and photocurrent response property of a copper (II)-organic supramolecular coordination compound based on [Cu ₄ (phen) ₄ (OH) ₄ (H ₂ O) ₂] ⁴⁺ cations and [Cu(EDTA)] ²⁻ anions	周坤	Inorganica Chimica Acta
Kinetic Resolution of 2,2-Disubstituted Dihydroquinolines through Chiral Phosphoric Acid-Catalyzed C ₆ -Selective Asymmetric Halogenations	何宇鹏	Organic letters
Di-ortho-CAH arylation of phenylalanine: A bimetallic interaction between Pd(IV)-Ag(I)	于芳	Tetrahedron Letters
MIA-Directed 2-Pyridione-Enabled Selective Ortho-C ₆ H Arylation of Phenylalanine: A Mechanistic Study	于芳	The Journal of Organic Chemistry
光氧化还原催化下以脒的衍生物作为前体亚胺自由基的产生及其反应	于芳	有机化学
Zinc-Deficiency Induced g-C ₃ N ₄ Nanosheets: Photocatalytic Nitrogen Fixation Study and Carrier Dynamics	刘道胜	Catalysis Letters
Removal of color from simulated textile wastewater by a modified dicyandiamide-formaldehyde polymeric flocculant	吕雪川	Desalination and Water Treatment
环己胺改性的双氰胺-甲醛絮凝剂的合成与脱色性能	吕雪川	辽宁石油化工大学学报
生物粗甘油精制工艺优化研究	贺小平	化学工程
氧化锌/氧化镁纳米复合材料的制备及其光催化性能研究	吴限	化工新型材料
Transformation of Basic and Non-basic Nitrogen Compounds during Heavy Oil Hydrotreating on Two Typical Catalyst Gradations	刘美	Energy & Fuels
黄秋葵多糖的超声法提取及体外抗氧化活性研究	韩秋菊	应用化工
藜本黄酮的纯化及体外抗氧化活性研究	韩秋菊	应用化工
镧盐增敏-微波等离子炬原子发射光谱法测定原油中钙	张起凯	冶金分析
含偶氮和席夫碱结构线性聚合物的合成及性能	齐程远	合成化学
聚苯并噁嗪泡沫和气凝胶的研究进展	邓玉媛	化工新型材料
基于电泳沉积法碳纤维表面改性的研究进展及应用	王彩凤	高分子通报
金属有机骨架材料 ZIF-67 对甲基橙的吸附性能	刘宁宁	辽宁石油化工大学学报
Removal of Basic Nitrogen Compounds from Diesel Fraction with NMP-0.5ZnCl ₂ Coordinated Ionic Liquid	李文深	China Petroleum Processing and Petrochemical Technology
WS ₂ /C 复合材料的制备及其电催化析氢性能研究	杨占旭	燃料化学学报
新型低共熔溶剂的合成及萃取脱氮性能	李文深	石油学报(石油加工)
焚烧条件对模拟城市生活垃圾焚烧污染物二噁英的影响	高肖汉	燃料化学学报
模板剂对复合分子筛形成的影响	张玲	石油化工
钾改性 CuZnAl 催化仲丁醇脱氢制甲乙酮	戴咏川	石油化工

Efficient photocatalysis and sustainable degradation of methylene blue by titanium dioxide and zinc oxide supported on spent FCC catalyst	许家胜	Journal of Materials Science: Materials in Electronics
液晶模板合成多级孔 ZSM-5 分子筛及其催化应用	张玲	分子催化
耐高温耐剪切复合微球的合成及性能评价	王博 a	应用化工
纤维素纳米晶体对甲烷水合物生成影响	周莉	化学工程
反蛋白石结构光催化剂的制备与应用进展	李会鹏	分子催化
PdO-modified α -Fe ₂ O ₃ nanoparticles with enhanced gas performance for dimethyl disulfide	姜恒	Journal of Alloys and Compounds
卤氧化铋在光催化领域的研究进展	李会鹏	石油化工
硫氮共掺杂 g-C ₃ N ₄ 纳米片光催化降解染料	赵华	中国环境科学
光催化氧化催化剂载体的研究进展	吕振波	石油化工
铋基光催化剂的研究进展	吕振波	石油化工
Finding of a new cycle route in Ni/Mo ₂ C catalyzed CH ₄ -CO ₂ reforming	杨莹	Catalysis Science & Technology
Bi ₂ WO ₆ 的合成、改性及应用进展	李会鹏	石油化工
g-C ₃ N ₄ 量子点复合光催化材料的制备及应用进展	赵华	石油化工
Investigation on the key factors of MoP catalysts prepared by a carbothermal reduction method for dry reforming of methane	杨莹	Catalysis Science & Technology
I-辅助构建具有优异吸附与光催化性能类红细胞状 Bi ₂ WO ₆	赵华	无机化学学报
氧掺杂高比表面积 g-C ₃ N ₄ 的制备及其光催化性能研究	李会鹏	化学工程
乙酰丙酸改性对 HZSM-5 甲醇芳构化催化剂性能的影响	李剑	硅酸盐学报
聚酰亚胺在光催化领域的应用进展	赵华	石油化工
Theoretical study on W-Co ₃ O ₄ (1 1 1) surface: Acetone adsorption and sensing mechanism	王锐	Applied Surface Science
Cr 浸渍顺序对 CuO-CeO ₂ 催化剂催化甲醇水蒸气重整制氢性能的影响	赵瑛祁	石油化工
Excellent stability fuel cell type methanol sensor based on platinum-decorated mesoporous CrN	王锐	Sensors and Actuators: B. Chemical
电镀厂废银的综合回收	龚殿婷	电镀与涂饰
钾改性 CuZnAl 催化醇脱氢生成 甲乙酮反应动力学研究	赵瑛祁	现代化工
焦化煤油馏分络合萃取工艺精制 α -烯烃工艺研究	石薇薇	石油与天然气化工
温和条件下催化合成 2-苯硫基乙醇	王锐	辽宁石油化工大学学报

梯度冷却尿素络合法分离费-托合成油中正构烷烃	韩冬云	石油炼制与化工
过氧乙酸氧化-萃取脱除渣油中硫化合物	曹祖宾	辽宁石油化工大学学报
Fischer-Tropsch 合成油正构烷烃尿素络合物非等温热分解动力学	韩冬云	石油化工
氧化深度对减压渣油组分及其硫分布的影响	韩冬云	石油学报(石油加工)
从柑橘类果皮中提取果胶的试验对比研究	龚殿婷	应用化工
Sulfur types distribution and the fast thermal-cracking behaviors of sulfur-containing compounds in Buton oil sand bitumen	郝俊辉	Fuel
新型全光谱响应 W18O49/g-C3N4 异质结催化剂的构建及光催化降解 有机染料性能研究	胡绍争	材料导报
Insight into reaction path and mechanism of catalytic cracking of n-hexane in HZSM-5 zeolites	王焕	Journal of Fuel Chemistry and Technology
FER 分子筛 Lewis 酸中心对异丁烯催化转化的影响	秦玉才	燃料化学学报
低温油井人工井壁材料研究	马诚	石油化工
V-HMS 催化氧化 2-萘酚合成 2-羟基-1,4-萘醌的研究	兰鲲	现代化工
超支化聚合离子液体的应用研究进展	李海英	工程塑料应用
三嵌段离子液体共聚物 P2VP (Bu) TFSI-b-PS-b-P (POEGMA) 合成与表征	李海英	工程塑料应用
乙烯焦油中萘系芳烃的预富集技术研究	乔海燕	石油与天然气化工
光诱导 ATRP/Click 技术在合成拓扑结构聚合物中的应用	李海英	高分子通报

Construction of a 2D layered zinc sulfite with proton conductivity	黄亮亮	Inorganic Chemistry Communications
两种离子液体嵌段共聚物的合成及其离子传导性表征	李海英	工程塑料应用
形状记忆聚合物/碳纳米管复合材料的进展	李海英	塑料
金属 - 草酸化合物作为质子传导材料的研究进展	黄亮亮	石油化工高等学校学报
等级孔分子筛传质性能的表征策略研究进展	秦玉才	石油化工高等学校学报
不同相对分子质量聚异丁烯对无灰分散剂性能的影响	施岩	石油炼制与化工
A Review of Catalysts for Methylcyclohexane Dehydrogenation	张健	Topics in Catalysis
Photoredox Generation of N-Centered Hydrazonyl Radicals Enables the Construction of Dihydropyrazole-Fused gem-Difluoroalkenes	孙京	Organic Letters
铜催化的一种长烷基支链脂肪醇的合成	孙京	辽宁石油化工大学学报
一种烯基封端的稠环噻吩合成及光电性质研究	孙京	石油化工高等学校学报
Effects of monomer composition on physical properties and enzymatic hydrolyzability of poly(butylene succinate-co-hexamethylene succinate)s	苏婷婷	Polym Eng Sci
聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET) 生物降解进展	苏婷婷	塑料
不同直链含量热塑性淀粉的制备及性能研究	苏婷婷	中国塑料
正/异戊醇开环制备大豆油多元醇及其性能测试	徐新宇	塑料

Effect of multi-walled carbon nanotubes with different diameters on morphology and thermal and mechanical properties of flexible polyurethane foams	徐新宇	Cellular Polymers
Synthesis and characterization of different soybean oil-based polyols with fatty alcohol and aromatic alcohol	徐新宇	E-Polymer
无机材料改性聚酰亚胺复合材料的研究进展	徐新宇	合成树脂及塑料
磁性 MnO ₂ -Fe ₃ O ₄ 复合氧化物催化 5-羟甲基糠醛氧化合成 2,5-呋喃二甲酸研究	王景芸	燃料化学学报
An integrated separator/anode assembly based on electrospinning technique for advanced lithium-ion batteries	肖伟	Electrochimica Acta
石墨电极表面聚丙烯腈纳米纤维膜的制备及性能	肖伟	材料工程
CoSOH/Co(OH) ₂ 复合纳米片的制备及其氧析出催化性能	杨占旭	燃料化学学报
La ₂ Y ₂ Al ₂ O ₉ 荧光基质材料的制备及表征	储刚	稀有金属与硬质合金
聚合物-膨润土复合材料制备及应用研究进展	李东胜	应用化工
ZrO ₂ /SiO ₂ 催化剂的制备及其氧化脱硫性能研究	李秀萍	化工学报
杯芳烃酚盐催化苯甲醛与丙酮的缩合	兰鲲	精细石油化工

附录 2.4

2021 年化学工程与技术学术硕士授权点获批项目汇总表

项目来源	项目类型	项目名称	负责人
国家自然科学基金	面上项目	单层多酸基二维金属-有机骨架纳米片催化剂的制备及催化特性	陈宝宽
国家自然科学基金	青年科学基金项目	无溶剂球磨反应绿色合成木质素基高分子的研究	刘海玲
科技部	中央引导地方科技发展专项资金	催化油浆组成分布对中间相形成和针状焦品质的影响	丁巍
科技厅	省博士科研启动基金	光敏基团负载的聚合物可见光催化材料制备及应用研究	陈阳
教育厅	面上项目	3d-4f 金属有机近红外发光材料合成及能量传递机理	王莹
教育厅	面上项目	超分散纳米粒子靶向催化原位改质稠油降黏研究	黎胜可
教育厅	面上项目	功能化聚合物光敏剂制备及催化交叉脱氢偶联反应研究	陈阳
教育厅	面上项目	光引发聚合制备氧化石墨烯改性高吸水树脂的研究	杨莹
教育厅	面上项目	锰(III)和芳基硼酸催化体系在有机化合物芳基化反应中的应用	王贺
教育厅	面上项目	新型钼基磷化物催化材料的规模化制备及其在 CO ₂ 重整 CH ₄ 反应中的应用	么志伟
教育厅	面上项目	一种新型比率荧光探针用于可视化检测甲醛	庞淑
教育厅	面上项目	Mo ⁶⁺ -P ⁵⁺ 共掺杂 Li ₂ ZnTi ₃ O ₈ 在宽温度范围内的储 Li 性能及在全电池中的应用	王利娟
教育厅	面上项目	抚顺石化乙烯焦油综合一体化利用研究	乔海燕
教育厅	面上项目	三氨基三苯甲烷合成研究	顾贵洲
教育厅	面上项目	新型质子交换膜的设计、制备及电池性能优化	肖伟
教育厅	协同创新	高纯度有机过氧化物功能材料开发及应用	施岩
中石化	技术开发	多功能钴采化学品的开发及应用	马诚
抚顺市人才工作领导小组	2020 年“抚顺英才计划”青	稀土络合掺杂分子筛的催化裂解性能研究	史春薇

	年拔尖人才		
省委组织部	“兴辽英才计划”青年拔尖人才	用于催化转化高附加值化学品的晶态催化剂的构筑	陈宝宽
清原新锋科发有限责任公司	企业横向	有机热载体质量指标检测	高文艺
中国石油化工股份有限公司	企业横向	泡排剂等高性能表面活性剂开发	杨江
辽宁红山化工股份有限公司	企业横向	三氨基三苯甲烷生产工艺优化	蒋林时
沈阳长华建设咨询管理有限公司	企业横向	沈阳大族伴山湖天琴湾四期东山中南麓项目全过程造价咨询	邵洪涛
朝阳市顺德环保科技有限公司	企业横向	石油产品理化性能检定	闫锋
辽宁广汇有机硫化工研究院有限公司	企业横向	合成甲硫醇的催化剂制备技术开发	张凤华
中国石油天然气股份有限公司辽河石化分公司	企业横向	油品及相关产品的分析	闫锋
沈阳防护新材料研究院有限公司	企业横向	年产3万吨功能性食品包装纸生产工艺的研究	范洪涛
北京威斯迈科技发展有限公司	企业横向	乙烯副产裂解汽油抽提苯乙烯阻聚剂技术开发	王锐
抚顺欧力石化有限公司	企业横向	油页岩干馏分级回收高温油气方法	韩冬云
北京福元医药股份有限公司	企业横向	达格列净过氧化物的合成	于芳
中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	企业横向	大规模天然气液化成套技术方案研究-无机膜净化胺液现场试验评价	薄德臣
中国石化催化剂有限公司抚顺分公司	企业横向	油品、催化剂及原料物化性质表征分析	刘道胜
中国石油天然气股份有限公司	企业横向	抚顺石化公司工艺防腐外委分析	李剑

司抚顺石化分公司			
辽宁广汇有机硫化工研究院有限公司	企业横向	固定床连续催化合成鱼腥草醚技术开发	张风华
中国人民解放军军事科学院军事医学研究院毒物药物研究所	企业横向	ZBH2012001 衍生物的设计与合成	何宇鹏
中国石油化工股份有限公司	企业横向	多功能钴采化学品的开发及应用	马诚
中国石油化工股份有限公司	企业横向	路用沥青关键组分信息挖掘与应用研究	罗根祥
辽宁广汇有机硫化工研究院有限公司	企业横向	硫磺加氢合成硫化氢催化剂技术开发	姜恒
中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心	企业横向	催化剂活性位与孔道扩散性能的荧光显微成像方法研究	秦玉才
大连亚泰鼎盛科技发展有限公司	企业横向	阳离子改性的 FSM-16 分子筛絮凝剂的制备与性能研究	吕雪川
中国石油股份有限公司抚顺石化分公司	企业横向	洗化厂质检车间外委分析	闫锋
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司	企业横向	抚顺石化公司石油一厂提高石蜡产品光稳定性技术研究项目——筛选光稳定剂技术服务	王海彦
成都迪维诺普材料有限公司	企业横向	改性有机硅软骨材料的制备	邓玉媛
抚顺东联安信化学有限公司	企业横向	甲基丙烯酸烷基酯开发	施岩
抚顺泰淼化工科技有限公司	企业横向	环保型沥青改性材料产品的研制及应用技术研究	王洪国
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司	企业横向	2021 年石油三厂油品外委分析	闫锋
中国石油大学重质油国家重	企业横向	渣油加氢脱硫催化剂表界面理性调控机制的研究	刘美

点实验室			
中国石油股份有限公司抚顺石化分公司腈纶化工厂	企业横向	抚顺石化分公司腈纶化工厂硫酸铵委托检测	杨丽娜
中国石油天然气股份有限公司大连石油化工研究院	企业横向	boem 滴定外委测试	丁巍
沈阳施博达仪器仪表有限公司	企业横向	用于液体酸烷基化反应的微通道反应器内构件及其填装方法	龙文字
沈阳施博达仪器仪表有限公司	企业横向	列管与固定床耦合微通道烷基化反应器及其应用	龙文字
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司	企业横向	催化油浆生产石油磺酸盐技术开发（原料油品性质研究）	闫锋
中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司	企业横向	2021 年石油三厂储罐物料信息外委分析	戴咏川
宁夏墨工科技有限公司	企业横向	二维碳材料规模化应用技术开发	赵增华