

# 申请硕士学位授权 一级学科点简况表

学位授予单位 (盖章)	名称:衡阳师范学院
	代码: 10546



申请一级学科	名称:化学
	代码: 0703

本一级学科 学位授权情况	<input type="checkbox"/> 二级博士点
	<input type="checkbox"/> 二级硕士点
	<input checked="" type="checkbox"/> 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序: /  
(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表  
2024年2月17日填

## 说明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录(2022 年)》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的二级学科参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中本学科的二级学科填写，填写数量根据本一级学科点申请基本条件所要求的二级学科数量确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本学科实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本学科获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

## I需求分析与学科简介

**I-1-1 精准分析**本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予以注明。）

本申请点依托衡阳师范学院化学学科，始建于 1958 年，为湖南省“十四五”应用特色学科，2003 年开始与省内高校联合培养化学硕士研究生，2021 年开始招收首届材料与化工硕士研究生。经过 60 多年的建设和发展，建立了基础研究与应用研究并重，理工教融合，多学科交叉的发展模式；形成了有机合成化学、环境分析化学和金属有机化学等主要特色优势研究方向。

本学科点研究领域高度契合了国家和湖南省的战略需求。申请授权化学一级学科硕士学位点，

**一是符合国家重大战略（行业）需求：**化学是研究物质变化和化学反应的科学，是一门发现和创造新物质的科学。化学扮演着中心科学的作用，在解决粮食问题、能源问题、环境问题、战胜疾病、发展国家防御与安全所用的新材料和新技术等方面起着基础的、关键的作用。随着社会经济快速转型发展，社会对化学化工类的人才需求量巨大，化学类高层次人才更是供不应求。

**二是实现湖南“三高四新”美好蓝图，满足湖南省对化学类高级创新人才的需要：**湖南省正大力推进“三个高地”建设，构建现代化产业体系新格局，其中现代石化、绿色矿业、食品加工、轻工纺织、新能源、大健康、前沿材料等产业领域，都是以化学为基础或与化学息息相关。而省内目前只有 10 所高校具有化学一级学科硕士学位授权点，且主要集中在长沙和湘潭等地，远远满足不了湖南省化学产业蓬勃发展对化学类高层次人才的需求，满足不了湖南省打造具有核心竞争力的科技创新高地和国家重要先进制造业高地的需求。

**三是促进区域支柱产业高质量发展，为地方经济发展提供人才保障和智力支撑的需要：**衡阳市制定了“一核两电三色四新”10 大重点发展的产业集群和 14 条重点建设产业链的产业建设规划，包括做大做强盐卤化工产业，形成“北石化南盐化”的产业布局；引导有色金属及新型合金等传统优势产业转型，重点建设“有色金属之都”；培育新能源汽车、核技术应用、生物医药等战略新兴产业等战略目标。所有上述目标的实现都需要有充足的、高水平化学化工类人才作保障。而衡阳乃至整个湘南地区只有南华大学 1 所高校具有化学一级学科硕士学位点，化学类高层次人才培养规模严重不足，因而增设化学学科硕士点非常紧迫。

**I-1-2 简要介绍**为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

**人才培养：**本学科点坚持贯彻党的教育方针，践行社会主义核心价值观，以立德树人为根本任务，以培养双创能力为核心，对接行业、产业发展和区域经济发展需要，着力培养学生的社会责任感、专业技能、创新精神和实践能力。人才培养成效显著，学生的思想政治素质高，综合能力强，近五年学生获省级以上学科竞赛奖 115 项，获省级以上荣誉称号 288 项。学生发表论文 58 篇，其中 SCI 收录 19 篇。学生考研录取率不断攀升，近五年学生考研平均录取率高达 45.67%。一次性就业率在 90% 以上，毕业生获得用人单位普遍好评。先后涌现出了一大批事迹突出、在社会产生广泛影响的先进个人。

**师资队伍：**本申请点大力引进高层次人才，实施青年教师导师培养制、“英才培养”计划和“湘江学者特聘教师”计划，大力支持国内外学术交流，强化科研团队建设和学术带头人培养，凝聚和整合学科队伍，强化师德师风建设。近 5 年来，引进和培养博士 22 名。目前，本申请点有专任教师 39 人，其中有教授 11 人、副教授 13 人，高级职称教师占比 61.5%；博士学位获得者 34 人，占比 87.2%；45 岁以下的青年教师 26 人，占比 66.7%；有海外经历者 7 人，硕士生导师 30 人，湖南省科技特派专家 2 人；师资队伍具有高职称、高学历和年轻化特点。此外还拥有湖南省高校科技创新团队“功能金属有机化合物”创新团队，湖南省教学团队“有机化学教学团队”。有外聘兼职教师 20 余人。

**科学研究：**本申请点积极调动教师的科研积极性，形成了浓厚的学术氛围。不断整合研究团队，凝练科研方向，打造研究特色。建立了基础研究与应用研究并重，理工教融合，多学科交叉的发展模式，形成

了有机合成化学、环境分析化学和金属有机化学等主要特色优势研究方向。本申请点拥有湖南省“十四五”应用特色学科“化学”、省“十三五”应用特色学科“材料科学与工程”、省“十二五”重点建设学科“材料物理与化学”、省“十一五”重点建设学科“有机化学”、湖南省重点实验室、湖南省高校重点实验室、湖南省工程研究中心等省级优势教学科研平台 20 多个，实验室总面积 9000 多平方米，实验仪器设备总价值 2600 余万元。近五年来教师承担科研项目 174 项，进校经费共 1975.2 万元，其中国家级项目 14 项，横向合作项目 47 项。研究成果获湖南省科技进步二等奖 2 项（其中 1 项为参与），湖南省自然科学三等奖 1 项，获得湖南省教学成果奖二等奖 1 项，三等奖 1 项。发表论文 245 篇，其中 SCI 收录 188 篇，授权发明专利 124 项，授权实用新型专利 13 项，成果转化 10 余项。

**社会服务：**本申请点坚持基础研究与应用研究并重，注重对接地方主导产业，服务地方经济发展。尤其在对接地方精细化学品产业链和电线电缆材料产业链，产学研深度融合取得了丰硕成果，获省科技进步二等奖 2 项。近五年来与地方企业合作成功申报湖南省自然科学—衡阳联合基金 4 项，湖南省自然科学—常德联合基金 1 项，衡阳市科技计划项目、指导项目和产学研项目共计 9 项，签订横向合作项目 47 项，横向经费 860.4 万，授权专利 124 项，获得省科技进步奖 2 项，省自然科学奖 1 项，衡阳市科技进步奖 2 项，衡阳市自然科学优秀学术论文 5 篇。随着产学研合作和成果转化的不断深化，学院在破解企业发展难题、提高自主创新能力、增强核心竞争力方面发挥了重要的作用。

**学生就业：**本申请点坚持学生中心，坚持对接社会需求培养人才，贯彻落实就业“一把手”工程。近五年本科毕业生共 1263 人，本科毕业生就业率位居学校前列，2018-2022 届本科毕业生分别有 224 人、227 人、238 人、293 人、281 人，就业率分别为 91.96%、98.24%、87.82%、92.83%、89.32%。其中，化学专业就业率达 94.14%。毕业生专业对口就业率达 90% 左右。毕业生考研录取率高，2018-2022 年考研人数 635 人，录取人数 290 人，录取率 45.67%。毕业生获得用人单位普遍好评。

**I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路，以及加强思想政治教育的考虑。（限 600 字）**

#### **人才培养定位、目标**

本申请点以立德树人为根本任务，培养具有较高化学学科素养，德、智、体、美、劳全面发展，掌握化学学科的基础理论、基本技能与研究方法，基础扎实、素质全面、综合能力强并具有较强创新能力，能在高等院校、科研院所及企事业单位从事化学及与化学相关的教学、科研、设计和管理等工作的高层次专门人才。

#### **未来 5 年的工作思路**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循，贯彻党的教育方针，以立德树人为根本任务，主动融入湖南省现代化产业体系，对接衡阳市“着力打造国家先进制造业高地和现代化产业强市”战略需求，为经济建设和社会发展提供科技支撑和智力支持。

科学研究坚持基础研究与应用研究并重，既瞄准学科前沿，又积极对接地方产业需求，不断凝炼学科研究方向。围绕有机合成化学、环境分析化学和金属有机化学等主要特色优势学科方向，引进高水平学术人才，打造高水平研究团队，培育标志性研究成果。

加强大型仪器设备建设，完善材料合成、结构表征、性能测试的实验平台建设。

加强导师队伍建设和培训，加强研究生学位课程建设，完善研究生教学、管理体系。构建完善的硕士研究生的奖助体系和质量保障体系，严格学位论文过程管理，保障研究生的培养质量。

#### **加强思想政治教育**

坚持为党育人、为国育才的初心使命，坚持党对学位点建设全面领导，将党的领导贯穿学位点建设全过程、全方位。强化师德师风建设，加强党支部建设，打造育人品牌，完善思政教育，充分利用化学学科思政元素全面实施课程思政，贯彻落实“三全育人”。

I-2 二级学科与特色	
二级学科名称	主要研究领域、特色与优势（限 200 字）
分析化学	<p>本学科主要研究领域为：电分析方法及应用、光谱分析方法及应用、环境污染物分析。拥有“湘江上游重金属污染监测与治理”湖南省工程研究中心等研究平台，李俊华、邓培红 2 位教授入选 2021 全球前 2% 顶尖科学家榜单，有 10 篇论文入选 ESI（1%）高被引用论文。近 5 年主持国家自然科学基金项目 6 项、省部级科研项目 18 项。发表 SCI 论文 81 篇（其中一区论文 8 篇），授权发明专利 35 项。成果“基于氧化石墨烯及其功能化纳米复合材料构建高性能电化学传感器”获得湖南省 2020 年自然科学奖三等奖。</p>
有机化学	<p>有机化学是湖南省“十一五”重点建设学科。主要研究领域为有机合成方法学、功能有机分子的合成与应用、功能有机材料制备与应用。在高选择性、绿色合成方法、发展简洁、高效构建 C-C 及 C-杂键的新方法等领域取得突出研究成果。近 5 年主持国家自然科学基金项目 4 项，省级科研项目 17 项。发表 SCI 论文 80 篇，授权发明专利 46 项。研究成果“1H-1, 2, 4-三氮唑副产氨水和循环母液回收利用产业化”获得湖南省 2019 年科技进步二等奖。</p>
无机化学	<p>本学科主要研究领域为：金属有机化学、配位化学、无机-有机杂化材料。其中功能金属有机化合物研究在国内具有较大影响，开创了新型有机锡化合物的研究领域，拥有“功能金属有机化合物”湖南省重点实验室和湖南省科技创新团队、“金属有机新材料”湖南省高校重点实验室等省级平台。近 5 年主持国家自然科学基金项目 4 项，省级项目 15 项。发表 SCI 论文 84 篇，授权发明专利 43 项。成果“高性能超薄壁轨道交通电缆关键技术与应用”获得湖南省 2019 年科技进步二等奖。</p>

注：二级学科按照各学科申请基本条件的要求填写。

<b>I-3 支撑学科情况</b>					
<b>I-3-1 本一级学科现有学位点情况</b>					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
<b>I-3-2 与本学科相关的学位点情况（含专业学位授权点）</b>					
学位点名称	授权级别类型	获批时间	学位点名称	授权级别类型	获批时间
材料与化工 (0856)	专业学位	2020年	电子信息(0854)	专业学位	2018年
<b>I-3-3 与本学科相关的本科专业情况（限填2个）</b>					
序号	本科专业名称				
1	化学				
2	应用化学				

## II师资队伍

### II-1 专职人员基本情况

#### II-1-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	14	0	0	3	4	5	2	0	10	4
副高级	13	3	4	4	2	0	0	0	13	3
其他	12	7	4	1	0	0	0	0	11	0
总计	39	10	8	8	6	5	2	0	34	7
获外单位硕士及以上学位人数（比例）						导师人数（比例）				
39人（100%）						30人（76.9%）				

注：1.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作连续超过6个月。

2.“导师人数”仅统计具有导师资格，且2022年12月31日仍正在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任硕导/博导人员。

3.对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，统计“获外单位硕士及以上学位”时以最高学位为准。

#### II-1-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

#### II-1-3 其他专职人员基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	境外经历教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
副高级	2	0	0	0	1	1	0	0	1	0
其他	5	2	3	0	0	0	0	0	2	0
总计	7	2	3	0	1	1	0	0	3	0

注：其他专职人员包含专职实验技术人员、专职研究人员、专职教学管理人员等。

#### II-2 省部级及以上教学、科研团队（限填5个）

序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	湖南省高校科技创新团队	功能金属有机化合物	张复兴	2014-至今	化学
2	湖南省省级教学团队	有机化学教学团队	张复兴	2008-至今	化学
3	湖南省院士专家工作站	功能金属有机材料湖南省院士专家工作站	许志锋	2017年-2020年	化学
4					
5					

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

**II-3 各二级学科学术带头人与学术骨干**（按各学科申请基本条件要求填写，每个二级学科不少于3人）

二级学科名称一		分析化学		专任教师人数	13	正高级职称人数	5	副高级职称人数	6			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	李俊华	1980/12	博士	教授	衡阳师范学院学术委员会委员				3	2	2
2	学术骨干	刘梦琴	1972/09	硕士	教授	湖南省首批企业科技特派专家、湖南省普通高校教学指导委员会委员				2	2	2
3	学术骨干	谷标	1988/04	博士	副教授					1	0	0
二级学科名称二		有机化学		专任教师人数	13	正高级职称人数	5	副高级职称人数	4			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	许志锋	1971/01	博士	教授	湖南省化学化工学会副理事长、衡阳师范学院学术委员会委员（2017-2019）				2	2	2
2	学术骨干	李文艺	1982/10	博士	教授	湖南省普通高校教学指导委员会委员				1	0	0
3	学术骨干	欧亚平	1986/08	博士	副教授	湖南省精细化工专业委员会委员				0	0	0
二级学科名称三		无机化学		专任教师人数	13	正高级职称人数	4	副高级职称人数	3			
				银龄教师人数	0	正高级职称人数	0	副高级职称人数	0			
序号	教师类型	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
							招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	学术带头人	陈满生	1973/04	博士	教授					3	2	2
2	学术骨干	孙俊彬	1990/05	博士	副教授					1	0	0
3	学术骨干	李薇	1973/03	博士	教授					1	0	0

注：1.请按表 I-2 所填二级学科名称逐一填写。

2. 一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员。

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		分析化学							
姓名	李俊华	性别	男	出生年月	198012	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士研究生、中南大学、化学工程与技术、201606						
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>衡阳师范学院“湘江学者”特聘教授、湖南省高校青年骨干教师；获湖南省“优秀研究生导师”、首届衡阳市“青年英才”奖励，连续三年入选 Elsevier 旗下 Mendeley Data 发布的 World's Top 2% Scientists 榜单；主持国自然科学基金项目 1 项、湖南省自然科学基金 2 项，获湖南省自然科学奖、科技进步奖各 1 项，发表 SCI 论文 48 篇，其中 ESI 高被引论文 3 篇，获得发明专利近 20 项；主要研究领域为单原子催化剂、单原子纳米酶、功能纳米材料和生物质衍生碳基材料的制备及其电化学传感、比色传感和电催化性能研究；主持湖南省一流本科课程 1 项，担任本科生《物理化学》《物理化学实验》和硕士生《高等物理化学》《材料电化学》等课程教学任务。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	1	项目数	到账经费数 (到账)	11			0	
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	获奖	基于氧化石墨烯及其功能化纳米复合材料构建高性能电化学传感器		湖南省自然科学三等奖		202004	第一完成人		
	论文	Rationally constructing CoO and CoSe <sub>2</sub> hybrid with CNTs-graphene for impressively enhanced oxygen evolution and DFT calculations		Chemical Engineering Journal, 2021, 422: 129982. 被引 35 次		202110	通讯作者		
	论文	Morphology-controlled electrochemical sensing properties of CuS crystals for tartrazine and sunset yellow		Sensors and Actuators B: Chemical, 2019, 288: 552-563. 被引 38 次		201906	第一作者		
论文	Cubic MnSe <sub>2</sub> nanoparticles dispersed on multi-walled carbon		Journal of Electroanalytical Chemistry, 2022, 922: 116755. 被引 3 次		202210	通讯作者			

		nanotubes: A robust electrochemical sensing platform for chloramphenicol			
	论文	Novel hierarchical sea urchin-like Prussian blue@palladium core-shell heterostructures supported on nitrogen-doped reduced graphene oxide	Electrochimica Acta, 2020, 330: 135196. 被引 76 次	202001	第一作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年项目		利用点击化学法构建基于三维石墨烯材料的二维分子印迹电化学生物传感器	2016-2018	21
	湖南省教育厅重点项目		“过渡金属硒化物@贵金属”核壳材料的可控制备及其电化学生物传感环境激素的性能研究	2021-2024	8
	湖南省自然科学基金项目		基于普鲁士蓝类似物调控制备的非贵金属单原子材料在含酚基、硝基有机污染物中的电化学生物传感性能研究	2020-2022	5
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201901-202212	物理化学		120/年	本科生
	201901-202212	物理化学实验		96/年	本科生
	202201-202212	高等物理化学		32/年	硕士生
	202201-202212	材料电化学		32/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况

二级学科名称		分析化学							
姓名	刘梦琴	性别	女	出生年月	197209	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				硕士研究生、湖南大学、分析化学、200606					
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师、湖南省高校青年骨干教师，湖南省优秀实验（实训）教师；2012 年作为首批企业科技特派专家派驻衡阳恒飞电缆有限责任公司，解决了该厂环保型硅橡胶和超薄壁绝缘电缆材料生产核心技术问题，开发的电缆产品年销售收入达 5000 万元，实现利税达 900 万元；主要从事功能纳米材料与生物传感技术研究；主持省级项目 9 项、横向项目 6 项，在 <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i>、<i>Talanta</i> 等刊物发表论文 58 篇，获发明专利 8 项，出版教材和专著各 1 部，获省科技进步二等奖 1 项（排名第三）、省科技进步三等奖 1 项（排名第一）、省自然科学三等奖 1 项（排名第五）、省教学成果三等奖 2 项；积极投身教学工作，多次评为学校 A 类课教师。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	1	0		项目数	到账经费数 (到账)			8	1
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
	教学成果奖	扎根·奉献·绽放——助力乡村振兴的“五四三”化学化工类人才培养模式构建与实践			湖南省教学成果奖三等奖		202205	排名第一	
	论文	A new acylhydrazine N'-(1,3dimethylbutylene)-3-hydroxy-naphthohydrazide based fluorescent sensor for the detection of Ni <sup>2+</sup>			Dyes and Pigments, 2020, 181, 108582. 被引 4 次		202005	第一作者	
	论文	Electrochemical determination of tyrosine using graphene and gold nanoparticle composite modified glassy carbon electrode			Russian Journal of Electrochemistry, 2021, 57(1), 41-50. 被引 2 次		202103	第一作者	

	专利	碳量子点、纳米金及复合薄膜的制备方法和复合电极	发明专利, ZL 2018101163428	201911	第一发明人
	专利	一种镍铝水滑石氧化物/碳量子点/纳米金复合薄膜修饰电极及其制备方法	发明专利, ZL2018101164045	201911	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	湖南省教育厅创新平台开放基金项目		新型酰肼类荧光探针的合成及其在环境分析中的应用	2019-2022	8
	湖南省教育厅重点项目		碳量子点-镍铝水滑石-纳米金复合材料的制备及其在电化学生物传感器中的应用	2016-2019	4
	湖南省创新创业技术投资项目		新型环保防火类电缆关键技术的研究及产业化	2019-2021	7.5
	衡阳市产学研结合专项资金项目		天然橡胶改性剂“N'-(1,3-二甲基亚丁基)-3-羟基-2-萘酰肼”的绿色合成及开发应用	2019-2021	10
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201801-202212	分析化学		52/年	本科生
	201801-202212	仪器分析		36/年	本科生
	201801-202212	分析化学实验		48/年	本科生
	201801-202212	仪器分析实验		32/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		分析化学							
姓名	谷标	性别	男	出生年月	198804	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)			学术骨干		是否银龄教师			否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、湖南师范大学、分析化学、201706					
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师、湖南省高校青年骨干教师、衡阳师范学院英才计划培养对象；主要研究方向为化学/生物传感分析；主持国家自然科学基金青年项目 1 项、湖南省自然科学基金青年项目 1 项、湖南省教育厅青年项目 1 项，以第一作者或通讯作者在知名期刊如 <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i>、<i>Dyes and Pigments</i>、<i>Analysis &amp; Sensing</i> 发表 SCI 论文 20 篇，获得发明专利 5 项；担任《分析化学》《材料与化工现代研究方法》等主要专业课程教学任务，培养硕士研究生 1 人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数			
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)					
			3	35 万元	10	0			
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Real-time tracking and selective visualization of exogenous and endogenous hydrogen sulfide by a near-infrared fluorescent probe	Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 255: 2347-2355. 被引 65 次			201804	第一作者		
	论文	A reaction-based, colorimetric and near-infrared fluorescent probe for Cu <sup>2+</sup> and its applications	Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 273: 118-125. 被引 51 次			201810	第一作者		
	论文	Rational construction of a novel ratiometric far-red fluorescent probe	Sensors and Actuators B: Chemical, 2021, 344, 130246. 被引 33 次			202106	第一作者		

		with excellent water solubility for sensing mitochondrial peroxynitrite			
	论文	Rational construction of an AIE-active fluorescent probe bearing three reaction sites for individual and continuous detection of H <sub>2</sub> S and HClO with single-wavelength excitation	Sensors and Actuators B: Chemical, 2023, 375: 132900. 被引 12 次	202210	第一作者
	论文	An AIE based fluorescent chemosensor for ratiometric detection of hypochlorous acid and its application	Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2022, 278: 121290. 被引 6 次	202205	第一通讯
近五年主持的主要科研项目(限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目		近红外“ESIPT+AIE”型β-半乳糖苷酶荧光探针的构筑及生物成像研究	2020-2022	25
	湖南省教育厅优秀青年项目		基于激发态分子内质子转移机理的新型聚集诱导发光分子的设计、合成及应用研究	2019-2021	5
	湖南省自然科学基金项目		具有聚集诱导发光特性的近红外荧光探针的设计、合成及其在肿瘤相关酶检测中的应用	2019-2021	5
近五年主讲课程情况(限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	分析化学		48/年	本科生
	201809-202212	分析化学实验		150/年	本科生
	201809-202212	仪器分析化学		36/年	本科生
	201809-202212	仪器分析化学实验		150/年	本科生
	202109-202212	材料与化工现代研究方法		12/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		有机化学							
姓名	许志锋	性别	男	出生年月	197101	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)			学科带头人			是否银龄教师		否	
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、中山大学、有机化学、200606					
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师，湖南省高校学科带头人，湖南省青年骨干教师，2011-2012 年瑞典隆德大学公派访问学者；研究领域为有机合成、有机功能材料合成与应用；主持国家自然科学基金面上项目 1 项（No.21472038）、湖南省自然科学基金、湖南省教育厅重点、平台基金等科研项目 6 项，主持横向课题 2 项，在知名期刊如 <i>Macromolecules</i>、<i>ACS Applied Materials &amp; Interface</i> 等发表论文 65 篇，SCI 收录 46 篇，获得湖南省科技进步三等奖 1 项（排名第 5），获得湖南省自然科学奖三等奖 1 项（排名第 3），湖南省教学成果三等奖 2 项（排名第 2 和第 5）；忠于党的教育事业，倾心教学工作，担任本科生《有机化学》《有机化学实验》，硕士生《高等有机化学》课程教学任务，13 次被评为学校 A 类课教师。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)	9			0	
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	An AIE based fluorescent chemosensor for ratiometric detection of hypochlorous acid and its application		Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2022, 278, 121290. 被引 6 次		202204	通讯作者		
	论文	Metal-/solvent-free oxidative [4+2]/[3+2] annulation of 2-ethynylbenzaldehydes with arylalkenes: facile synthesis of benzo[a]fluoren-5-ones		Organic Chemistry Frontiers, 2022, 9, 2939–2943. 被引 2 次		202204	通讯作者		
	论文	Modification of mesoporous silica with molecular imprinting technology: A facile strategy for achieving		Materials Science & Engineering C, 2019, 94, 684-693. 被引 27 次		201901	第一作者		

		rapid and specific adsorption			
	论文	Mg(O <sup>t</sup> Bu) <sub>2</sub> -catalyzed C–H oxidation of $\alpha$ -azido arylethanones using TBHP as the oxidant and carbonyl oxygen source: facile access to primary $\alpha$ -ketoamides	Organic Chemistry Frontiers, 2022, 9,5858-5863.被引 5 次	202209	通讯作者
	论文	Fluorescent ion-imprinted sensor for selective and sensitive detection of copper (II) ions	Sensors and Actuators B: Chemical, 2018, 255, 2095–2104. 被引 57 次	201802	第一作者
近五年主持的主要科研项目 (限 5 项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金项目		点击反应制备基于介孔氧化硅的二维分子印迹材料	2015-2018	82
	湖南省教育厅重点项目		基于氧化石墨烯的三维多孔离子印迹材料的制备与应用研究	2020-2023	8
	湖南省教育厅创新平台项目		羧酰亚胺衍生物做功能单体的荧光离子印迹传感器的制备与应用研究	2017-2019	6
	湖南省自然科学基金项目		基于荧光共振能量转移的分子印迹材料的制备与性能研究	2017-2019	6
近五年主讲课程情况 (限 5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202202-202206	高等有机化学		24/年	硕士生
	201801-202212	有机化学实验		168/年	本科生
	201801-201912	有机化学		48/年	本科生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		有机化学							
姓名	李文艺	性别	女	出生年月	198210	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、苏州大学、有机化学、201206					
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>主要从事金属有机化学、有机合成等领域研究; 主持国自然科学基金青年项目、省自科青年项目各 1 项、湖南省教育厅重点项目、青年项目各 1 项、其他省部级项目 1 项, 发表 SCI 科研论文 30 余篇; 获得湖南省自然科学三等奖 1 项(第二)、永州市科技进步三等奖 1 项(第二), 获省级、校级教学比赛一等奖 5 次、二等奖 3 次; 主持国家级、省级一流本科课程各 1 门, 承担本科生《无机化学实验》与研究生《现代有机合成方法与技术》等课程教学任务, 指导学生参加“田家炳杯”第七届全国师范院校师范生教学技能竞赛、第三届全国师范生微课大赛获得特等奖 1 项、二等奖 2 项, 被评为第三届全国师范生微课大赛“优秀指导教师”。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	8			0	
	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称		获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等		时间	署名情况		
近五年代表性成果(限 5 项)	论文	Synthesis and characterization of Al(III)-Zn(II) heterometallic complex and the application in ringopening polymerization of cyclohexene oxide		Appl. Organomet Chem., 2022, 36(9): e6796-e6796. 被引 2 次		202204	通讯作者		
	论文	Crystal structure of [(μ <sub>2</sub> -succinato κ <sub>3</sub> O, O':O'')-bis-(5,5,7,12,12,14-hexamethyl-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane)] dinickel(II)diperchlorate, dihydrate C <sub>36</sub> H <sub>82</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>8</sub> Ni <sub>2</sub> O <sub>15</sub>		Z. Kristallogr. NCS 2021; 236(3): 491-493. 被引 1 次		202101	第一作者		
	论文	Visible Light-Induced Green Synthesis of Phenanthridines via C-H Activation of Simple		Chin. J. Org. Chem. 2021, 41, 4528-4530. 被引 2 次		202111	第一作者		

		Alkanes			
	论文	Electrochemical Selenylation of N-Unprotected Anilines for Constructing (Organyselanyl)anilines	Chin. J. Org. Chem. 2021, 41, 4766-4772.被引 9 次	202111	第一作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目		新型铝催化剂的合成, 结构及其在环酯开环聚合中的应用	2020-2023	24
	湖南省教育厅重点项目		新型席夫碱类稀土配合物的合成、结构及其在催化环酯开环聚合中的研究	2020-2023	8
	湖南省自然科学基金项目		新型稀土金属配合物催化丙交酯与 $\epsilon$ -己内酯共聚反应的研究	2016-2018	5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	无机化学实验		100/年	本科生
	202002-202212	现代有机合成方法与技术		32/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		有机化学							
姓名	欧亚平	性别	男	出生年月	198608	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否			
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、华中师范大学、有机化学、201406					
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>从事功能金属有机化合物的合成，结构及其性能研究；主持国家自然科学基金项目 1 项及省级项目 5 项（含教学），完成国家公派出国留学项目（赴新加坡国立大学访学 1 年），以第一作者或通讯作者身份共计发表 SCI 科研论文 20 余篇，申请授权国家发明专利 4 项；承担本科生有机化学、有机化学实验与研究生高等有机化学等课程教学任务及学生毕业论文、科技创新等实践教学任务；先后被评为湖南省青年骨干教师、校“优秀教师”“十佳授课教师”“A 类课教师”“优秀毕业论文指导教师”“优秀实习指导教师”“双师素质教师”。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数（到账）	12			0	
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称		获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况		
	论文	A conjugated diosma-octacyclic complex and its mixed-valence singly reduced state		Inorganic Chemistry Frontier, 2022, 9, 5893-5902. 被引 4 次		202209	共同第一作者		
	论文	Oxidized divinyl oligoacene-bridged diruthenium complexes: bridged localized radical characters and reduced aromaticity in bridge cores		Dalton Transactions, 2020, 49, 16877-16886. 被引 5 次		202012	第一作者		
论文	Rutheniumethynyl-tri arylamine organic-inorganic mixed-valence systems: regulating Ru-N electronic coupling by different aryl-bridge cores		Chemistry-An Asian Journal, 2020, 15, 3338-3349. 被引 7 次		202010	第一作者			

	专利	一种共轭配体桥联的二芳胺及钌乙炔端基化合物及其应用	发明专利, ZL201811409496.2	202102	第一发明人
	专利	一种共轭配体桥联的二茂铁及钌乙炔端基化合物及其制备方法与应用	发明专利, ZL201910058301.2	202101	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	湖南省自然科学基金项目		基于 Ru-N 无机有机杂氧化还原活性端基分子导线的合成及电子耦合性质研究	2021-2023	5
	湖南省教育厅重点项目		二噻吩乙烯型光控及电控双开关的合成及性质研究	2021-2024	8
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	有机化学		70/年	本科生
	201809-202212	有机化学实验		112/年	本科生
	202009-202212	高等有机化学		32/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		无机化学								
姓名	陈满生	性别	男	出生年月	197304	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学科带头人		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、南京大学、化学专业、201006						
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写, 包括研究领域、科研水平与学术业绩, 承担课程教学情况(限 300 字)</p> <p>硕士生导师、湖南省高校青年骨干教师、湖南省 121 创新人才工程第三层次人选、2017-2018 年加拿大西安大略大学访学学者; 主要从事设计合成具有催化活性、气体吸附与分离、分子/离子识别等性能配位化合物、重金属离子的功能应用等研究; 2013 年以来主持并完成国家自然科学基金 1 项, 省级项目 5 项, 在 <i>Chemistry of Materials</i>、<i>Chemical Communications</i>、《无机化学学报》等国内外重要期刊发表论文 80 多篇, SCI 收录 60 篇, 获授权发明专利 6 项; 获湖南省科技进步三等奖 2 项、衡阳市科技进步三等奖 1 项、衡阳师范学院优秀科研成果一等奖 1 项; 承担了本科生及硕士生《无机化学》《无机化学实验》《配位化学》等课程教学任务。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数(到账)			4	0		
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称	获奖类别及等级, 发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Analyzing gas adsorption in an amide-functionalized metal organic framework: are the carbonyl or amine groups responsible?	Chemistry of Materials, 2018, 30(11), 3613-3617. 被引 33 次			201806	第一作者			
	论文	Solvothermal synthesis, crystal structure and property of a three-dimensional Fe(II) Complex: [Fe(INAIP)(DMF)] <sub>n</sub> ·0.5nDMF	Chinese Journal of Structural Chemistry, 2021, 29: 625-630. 被引 2 次			202105	第一作者			
	专利	一种双三氮唑配体调控 5-硝基间苯二甲酸铜配合物及其制备方法	发明专利, ZL201911291089.0			202205	第一发明人			

		和作为荧光探针的应用			
	专利	5-异烟酰胺吡啶基异钛酸铜配合物及其制备方法和应用	发明专利, ZL201911288645.9	202209	第一发明人
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金项目		富含酰胺基手性多孔金属有机骨架材料的有效组装及催化性能研究	2015-2018	50
	湖南省自然科学基金项目		基于大骨架酰胺基金属-有机骨架材料的设计合成及其吸附性能研究	2020-2022	5
	湖南省教育厅重点项目		多酰胺基金属有机骨架材料的合成与二氧化碳气体吸附性能研究	2019-2021	6
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201801-202212	无机化学		96/年	本科生
	201801-202212	无机化学实验		200/年	本科生
	202101-202212	配位化学		32/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况										
二级学科名称		无机化学								
姓名	孙俊彬	性别	男	出生年月	199005	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与材料科学学院	
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干		是否银龄教师		否				
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)				博士研究生、武汉理工大学、材料科学与工程、201806						
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师、湖南省高校青年骨干教师；研究方向为热障涂层陶瓷材料、无机-有机杂化材料的制备及其性能研究；主持国家自然科学基金 1 项，湖南省教育厅优秀青年基金 1 项，湖南省教育厅研究生教学改革一般项目 1 项，近五年在 <i>Applied Surface Science</i>、<i>Journal of the European Ceramic Society</i> 等重要期刊上发表论文 10 余篇，获中国稀土科技奖一等奖 1 项（排名第四）。目前指导研究生 1 名。</p>									
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数				
	0	0	项目数	到账经费数 (到账)			9	0		
近五年代表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况			
	论文	Thermal cycling behavior of the plasma-sprayed coating of lanthanum hexaaluminate	Journal of the European Ceramic Society, 2018, 38(4): 1919-1929. 被引 37 次			201804	第一作者			
	论文	Preparation, structure, mechanical properties and thermal cycling behavior of porous LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> coating	Journal of Alloys and Compounds, 2018, 750:1007-1016. 被引 36 次			201806	第一作者			
	论文	Crystallization mechanism of plasma-sprayed LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> coating	Applied Surface Science, 2020, 504, 144509. 被引 24 次			202002	第一作者 通讯作者			
	论文	Hot corrosion behaviour of Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> doped	Ceramics International, 2021, 47(13): 18792-18799. 被引 3 次			202107	第一通讯作者			

		LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> thermal barrier coating exposed to molten V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> at 900° C			
	论文	Hot corrosion behavior of Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /LaPO <sub>4</sub> materials exposed to molten V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ceramics International,2022,48(10): 14856-14864.被引 3 次	202205	第一通讯作者
近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别		项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	国家自然科学基金青年项目		稀土六铝酸盐涂层中无定形相的晶化机理及涂层的改性研究	2020-2022	26
	湖南省教育厅优秀青年项目		LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> /RePO <sub>4</sub> (Re=La→Gd)复合材料的制备及性能研究	2022-2024	6
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	无机化学		80/年	本科生
	201809-202212	无机化学实验		200/年	本科生
	202109-202212	材料合成与制备方法		48/年	硕士生
	202109-202212	材料科学前沿		32/年	硕士生

II-4 各二级学科的学科带头人与学术骨干简况									
二级学科名称		无机化学							
姓名	李薇	性别	女	出生年月	197303	专业技术职务	教授	所在院系	化学与材料科学学院
教师类型 (学科带头人/学术骨干)		学术骨干			是否银龄教师		否		
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士研究生、中南大学、材料物理与化学、201512							
学科带头人(学术骨干)简介	<p>对照申请基本条件编写，包括研究领域、科研水平与学术业绩，承担课程教学情况（限 300 字）</p> <p>硕士研究生导师、衡阳师范学院“湘江学者”特聘教授、衡阳忆乐新材料有限公司技术总监；研究方向主要从事功能无机-有机材料的设计、合成及性能研究；近五年主持并完成湖南省自然科学基金 1 项、衡阳市产学研重点项目 1 项、衡阳市重点项目 1 项、产学研技术开发项目 6 项、在研技术开发项目 2 项，在 <i>Microchim Acta</i>、<i>Inorganica Chimica Acta</i>、《高等学校化学学报》《无机化学学报》等国内外重要期刊以第一作者或通讯作者身份发表论文 SCI 收录 70 余篇，获授权发明专利 17 项、实用新型专利 7 项，获湖南省自然科学奖三等奖 1 项，湖南省科技进步三等奖 1 项，衡阳市科技进步奖 5 项；承担了本科生、硕士生等教学课程 5 门，效果良好。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数		主持省部级及以上科研项目		论文数	专著数		
	0	0	项目数	到账经费数(到账)	13			0	
近五年代表性成果(限 5 项)	成果类型(获奖、论文、专著、学术译著、专利、咨询报告等)	成果名称			获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况	
	论文	Hydrothermal synthesis, crystal structure and characterization of a new binuclear nickel(II) complex with 2-(4-methylbenzoyl) benzoic acid			Chinese Journal of Structural Chemistry, 2021, 40(7): 878-884. 被引 5 次		202107	第一作者	
	论文	Synthesis, crystal structure and characterization of a new manganese(II) complex with o-benzoylbenzoic acid			Chinese Journal of Structural Chemistry, 2021, 40(5): 631-636. 被引 4 次		202105	第一作者	
	专利	含无机有机杂化磷氮阻燃剂及其制备方法和改性环氧树脂			发明专利, ZL 202110778070.X		202203	第一发明人	
	专利	Chitosan-Schiff DOPO 阻燃剂及其制备方法和改性环氧树脂的应用			发明专利, ZL202110778065.9		202209	第一发明人	
专利	一种无机有机含 BOPO 阻燃剂及其制备方法及应用			发明专利, ZL202010606229.5		202205	第一发明人		

近五年主持的主要科研项目(限5项)	项目来源与项目类别	项目名称	起讫时间	到账经费(万元)
	企业技术开发	环氧用磷氮复合无卤阻燃剂的研制与工艺开发	2022-2024	60.0
	企业技术开发	多功能甲醚化氨基树脂的合成、中试及应用技术开发	2022-2023	122.0
	湖南省自然科学基金衡阳市联合基金	有机无机杂化阻燃不饱和聚酯复合材料的制备及阻燃性能研究	2019-2021	10.0
	衡阳市科技发展重大项目	不饱和聚酯树脂阻燃复合材料的制备与应用研究	2019-2020	20.0
	衡阳市产学研重点项目	水性聚氨酯改性丙烯酸聚酯树脂工业化技术开发	2017-2019	10.0
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称	学时	授课对象
	201901-202212	高分子化学	48/年	本科生
	201901-202212	化工基础	44/年	本科生
	201901-202212	高分子化学实验等	200/年	本科生
	201901-202212	成型加工及涂料实验	136/年	本科生
	202101-202212	高等反应工程	32/年	硕士生

注：1.本表填写表 II-3 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-3 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学基金、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填本人是第一作者(第一发明人等)或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

4.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

5.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

### III 人才培养

III-1 招生与学位授予情况										
III-1-1 博士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科学科名称： <input type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
招生人数										
授予学位 人数										
III-1-2 硕士研究生招生与学位授予情况										
<input type="checkbox"/> 本学科 <input type="checkbox"/> 相近学科学科名称： <input checked="" type="checkbox"/> 联合培养										
年度 人数/比例	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
第一志愿 报录比	38%		50%		40%					
推免生录取 比例	100%		80%		85%					
招生人数	2		8		2		0		0	
授予学位 人数	1		7		1		2		8	
III-1-3 与本学科点相关专业的本科生招生与学位授予情况（应与表 I-3-3 所填本科专业一致）										
本科专业名 称	2018年		2019年		2020年		2021年		2022年	
	招生 人数	授予学 位人数								
化学	160	96	202	101	202	110	224	173	259	157
应用化学	40	47	43	39	50	36	89	39	40	39
化学生物学	40	45	46	48	45	41	43	41	41	40
高分子材料 与工程	39	36	44	37	50	34	44	34	41	38

注：1.有本学科授权并招生的，填本学科情况；本学科无学位授权的，填写相近学科情况；前两项都没有的，可填联合培养情况；三类中只能选填一类。

2.“研究生招生人数”填写纳入全国研究生招生计划招生、录取的研究生人数。“博士/硕士授予学位人数”填写本单位授予博士/硕士学位的各类研究生（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。

3.“相近学科”不包括专业学位授权点。

### III-2 课程与教学

#### III-2-1 目前开设的硕士研究生主要课程（不含全校公共课）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系		
1	材料科学前沿	专业必修课	陈满生	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
2	材料合成与制备方法	专业必修课	孙俊彬	副教授	化学与材料科学学院	48/3	中文
3	高等物理化学	专业必修课	李俊华	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
4	高等反应工程	专业必修课	李薇	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
5	工程伦理	专业必修课	刘梦琴	教授	化学与材料科学学院	16/1	中文
6	材料与化工现代研究方法	专业必修课	朱小明	高级实验师	化学与材料科学学院	48/3	中文
7	科技论文写作	专业选修课	易正戟	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
8	高效反应技术与绿色化学	专业选修课	许志锋	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
9	配位化学	专业选修课	陈满生	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文/英文
10	金属有机化学	专业选修课	李文艺	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
11	物理有机化学	专业选修课	欧亚平	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
12	现代有机合成方法与技术	专业选修课	李文艺	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
13	材料电化学	专业选修课	李俊华	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
14	环境分析监测理论与技术	专业选修课	唐文清	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文
15	无机化学	专业补修课	孙俊彬	副教授	化学与材料科学学院	48/0	中文
16	有机化学	专业补修课	张复兴	教授	化学与材料科学学院	32/0	中文

注：1.“课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 在本学科无硕士学位授权点的，填写相关学科课程开设情况。

III-2-2 近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	湖南省高等教育教学成果奖	二等奖	助力乡村振兴，构建与实践“五位一体”的乡村教师职前培养体系	王芳宇 宋毅军 蒋琛 邓育武 周永新	2019
2	湖南省高等教育教学成果奖	三等奖	扎根·奉献·绽放——助力乡村振兴的“五四三”化学化工类人才培养模式构建与实践	刘梦琴 许志锋 张复兴 毛芳芳 姚尽沙 李文艺	2022
3	湖南省普通高校教师教学创新大赛	二等奖	立德树人 聚力 践行 ——中学化学教学设计与指导课程教学创新探索与实践	毛芳芳 李文艺 刘梦琴 陈满生	2022
4	湖南省高校教师信息化教学竞赛	三等奖	《化工原理》线上线下混合式教学设计与应用	刘剑	2021
5	湖南省高校教师课堂教学竞赛	三等奖	无机化学	卢伟红	2020
6	湖南省高校教师课堂教学竞赛	三等奖	药物化学	李文艺	2019
...					

注：同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

III-3 近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、学术译著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数, 出版单位及总印数, 专利类型及专利号, 参赛项目及名次, 创作设计获奖等	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	第三届全国师范生微课大赛	国家级特等奖	202202	王书展	学士(全日制、201909/化学)
2	“田家炳杯”第七届全国师范院校师范生教学技能赛	国家级二等奖	202112	谭依莹	学士(全日制、201809/化学)
3	“微瑞杯”第二届全国大学生化学实验创新设计大赛	国家级二等奖	202108	罗帆杨	学士(全日制、201909/化学)
4	“天正设计杯”第十五届大学生化工设计竞赛	国家级二等奖	202108	李桂茹	学士(全日制、201809/应用化学)
5	第十二届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	国家级铜奖	202012	周千懿	学士(全日制、201709/化学生物学)
6	“力诺瑞特杯”第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国家级三等奖	202108	刘艳	学士(全日制、201909/化学)
7	CuI/2-Aminopyridine 1-oxide catalyzed amination of aryl chlorides with aliphatic amines	Organic Letters, 22: 7486-7490, 被引 13 次, ACS (SCI 一区)	202009	刘文婕	学士(全日制、201709/化学)
8	Hot corrosion behavior of Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> /LaPO <sub>4</sub> materials exposed to molten V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ceramics International, 48: 14856-14864, 被引 3 次, Elsevier (SCI 一区)	202205	陈婷	学士(全日制、201909/应用化学)
9	A dual colorimetric and near-infrared fluorescent turn-on probe for Hg <sup>2+</sup> detection and its applications	Dyes and Pigments, 163: 118-125, 被引 10 次, Elsevier (SCI 二区)	201902	杨紫豚	学士(全日制/201609/高分子材料与工程)
10	Preparation of Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> powder nanoparticles by vacuum freeze drying	Ceramics International, 47: 32237-32242, 被引 1 次, Elsevier (SCI 一区)	202109	莫文峰	学士(全日制/201909/应用化学)

注: 1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

3.在本学科无学位授权点的,可填写相关学科在校生成果。

III-4 近五年毕业生情况							
III-4-1 就业情况统计							
学生 类型	毕业生总数	就业情况					就业人数 及就业率
		协议和合同就 业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
					境内	境外	
学士	1263	615	2	536	290	0	1161 91.92%
硕士							
博士							
III-4-2 近五年相关学科毕业生质量简介（限填 600 字）							
<p>请对照申请基本条件，简要介绍相关学科毕业生就业情况、毕业生满意度、职业发展等情况。</p> <p>近五年本科毕业生共 1263 人，经过四年系统的专业学习与实践，毕业生综合素质强，专业理论扎实，化学学科素养高，双创能力突出。学生获省级以上荣誉称号 155 项，其中获团中央授予“镜头中的三下乡”优秀团队 4 次，全国大学生自强之星提名奖 1 人；获省级以上大学生创新与研究性项目 14 项，其中国家级 4 项；省级以上大学生学科竞赛奖 11 项，其中全国师范生微课大赛特等奖 1 项；全国师范生教学技能大赛二等奖 1 项；全国大学生化学实验创新设计竞赛和全国大学生化工设计竞赛各获二等奖 2 项；省级以上大学生“挑战杯”竞赛奖 8 项，其中国家级三等奖 2 项；发表论文 58 篇。</p> <p>本科毕业生就业率位居学校前列，学院于 2020 年和 2022 年均被评为就业工作先进单位。2018-2022 届本科毕业生分别有 224 人、227 人、238 人、293 人、281 人，就业率分别为 91.96%、98.24%、87.82%、92.83%、89.32%，其中，化学专业就业率达 94.14%。毕业生倍受用人单位青睐，社会反响良好，在新湖南、红网、学习强国、中青网等媒体上多次报道育人成效。通过访谈和问卷星调查方式，调查结果显示用人单位对本学科相关专业人才培养质量认可度高，满意率为 92.59%。</p> <p>毕业生考研录取率高，2018-2022 年考研人数 635 人，录取人数 290 人，录取率 45.67%，毕业生专业对口就业率达 90%，体现了我院从教学质量、学生综合能力培养、对接行业需求等方面促进学生高质量就业的成效。</p> <p>毕业生扎根基层，积极服务地方经济发展，责任担当意识强，职业发展好，涌现出一批优秀代表。例如，在中国科学院国家纳米科学中心攻读博士学位的 2018 届毕业生陶靖，湖南省实验说课比赛一等奖获得者，任教于衡阳市成章实验中学的 2020 届毕业生李娟，获得 2022 年度共青团凤凰县委员会“优秀共青团干部”称号的 2021 届毕业生邓思怡等。</p>							

注：“就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

## IV 科学研究

IV-1 科研项目数及经费情况										
类别	计数	2018 年			2019 年			2020 年		
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)
国家级项目		1	2	68.0	0	5	0	3	0	56.0
省部级项目		7	11	36.0	12	7	63.0	11	9	58.0
其他政府项目		2	1	0	4	1	15.0	1	4	10.0
非政府项目(横向项目)		1	1	6.0	31	1	413.9	7	37	65.0
合计		11	15	110.0	47	14	491.9	22	50	189.0
类别	计数	2021 年			2022 年					
		新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数(万元)			
国家级项目		1	1	24.0	2	3	60.0			
省部级项目		13	10	86.0	7	9	33.0			
其他政府项目		1	2	5.0	1	1	5.0			
非政府项目(横向项目)		4	17	58.5	4	7	317.0			
合计		19	30	173.5	14	20	415.0			
近五年全部科研项目					近五年纵向科研项目					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
174		1975.2			95		952			
近五年国家级科研项目					近五年省部级科研项目数					
总数(项)		到账总经费数(万元)			总数(项)		到账总经费数(万元)			
14		411			50		276			
近五年在研科研项目					本科生参与科研项目人数(比例)					
总数(项)		到账总经费数(万元)			人数		比例(%)			

119		1507.4		520		35%
年师均科研项 目数(项)	0.89	年师均科研到账经费 数(万元)	10.1	年师均纵向到账科研经 费数(万元)		4.9
省部级及以上科研获奖数			3			
出版专著数	0		师均出版专著数		0	
近五年公开发表 学术论文总篇数	245		师均公开发表 学术论文篇数		6.3	
对照学位授权点申请基本条件, 简要补充说明科学研究情况(限填 400 字)						
<p>本学位申请点有仪器设备 2000 多台(件), 总价值 2600 余万元, 实验室总面积 9000 多平方, 拥有 24 个签约校外实习基地。拥有湖南省“十四五”应用特色学科“化学”、湖南省“十三五”应用特色学科“材料科学与工程”、湖南省“十二五”重点建设学科“材料物理与化学”、湖南省“十一五”重点建设学科“有机化学”、湖南省一流专业、湖南省重点专业和湖南省特色专业“化学专业”、“功能金属有机材料”湖南省院士专家站(2017-2021)、“功能金属有机化合物”湖南省重点实验室、“金属有机新材料”湖南省高校重点实验室、“湘江上游重金属污染监测与治理”湖南省工程研究中心等二十多个省级支撑平台, 提供了科学研究所需的多种大型仪器设备、实验场地和学术资源。近 5 年来, 承担研究项目 174 项, 进校经费总共 1975.2 万元, 其中国家级项目 14 项, 横向合作项目 47 项。科研成果获省部级奖 3 项, 发表论文 245 篇, 其中 SCI 收录 188 篇; 授权发明专利 124 项, 授权实用新型专利 13 项, 成果转化 10 余项。本学位授权点能够为在学本科生或相关学科硕士生提供良好的培养条件。</p>						

注: 1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

3 “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值; “师均”是指专任教师的平均值。

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	湖南省科学技术进步奖	二等奖	1H-1, 2, 4-三氮唑副产氨水和循环母液回收利用产业化	唐斯萍	2019	排名第二
2	湖南省自然科学奖	三等奖	基于氧化石墨烯及其功能化纳米复合材料构建高性能电化学传感器	李俊华	2020	排名第一

注: 同一项目获得多项奖励的, 不重复填写。

IV-3 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著（限填 20 项）					
序号	名称	作者	时间	发表刊物/ 出版社	备注（限 100 字）
1	Rational construction of an AIE-active fluorescent probe bearing three reaction sites for individual and continuous detection of H <sub>2</sub> S and HClO with single-wavelength excitation	谷标	2022 10	Sensors and Actuators: B. Chemical	本研究首次构建了一种具有三个潜在反应位点的 AIE 活性荧光探针，可以用于使用单一激发波长单独和连续检测 H <sub>2</sub> S 和 HClO。IF: 9.221 SCI 一区
2	Co <sub>7</sub> Fe <sub>3</sub> Nanoparticles Confined in N-Doped Carbon Nanocubes for Highly Efficient, Rechargeable Zinc-Air Batteries	吴艺津	2022 06	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	本研究制备了一种 Fe-、Co-和 N-共掺杂碳基立方体杂化物 (Co <sub>7</sub> Fe <sub>3</sub> /CFNC)，该材料展示了较好的活性/稳定性。另外，使用 Co <sub>7</sub> Fe <sub>3</sub> /CFNC 电催化剂构建的实用锌空气电池显示出优异的 224 小时循环稳定性。IF: 9.224 SCI 一区
3	Metal-/solvent-free oxidative [4+2]/[3+2] annulation of 2-ethynylbenzaldehydes with arylalkenes: facile synthesis of benzo[a]fluoren-5-ones	王成勇	2022 04	Organic Chemistry Frontiers	发现了一种利用 DTBP 介导的 2-炔基苯甲醛和末端芳基烯烃之间的环化反应，该方法具有高经济性，在无金属/无溶剂条件下操作简单，官能团耐受性优异等特点。该方法提供了一种构建苯并[a]芴-5-酮骨架的新策略。IF: 5.456 SCI 一区
4	Palladium-catalyzed alkynylative [5 + 1] carboannulation of 1,3-diarylprop-2-yn-1-yl acetates with terminal alkynes enabled by C-H functionalization	庾江喜	2022 01	Organic Chemistry Frontiers	提出了一种铜促进钯催化分子间炔基环化的新方法。两个末端炔分子作为炔基化试剂和单碳单元，使炔基化[5+1]碳环化反应具有优异的选择性和良好的官能团耐受性，并且该反应的适用范围广泛。IF: 5.456 SCI 一区
5	Rational construction of a novel ratiometric far-red fluorescent probe with excellent water solubility for sensing mitochondrial peroxynitrite	谷标	2021 06	Sensors and Actuators: B. Chemical	本文构建了一种新型线粒体靶向比例远红荧光探针(ANI-DP)。该探针已成功的应用于在活细胞的线粒体中荧光成像，以及在斑马鱼中的可视化。IF: 9.221 SCI 一区
6	Facile room temperature synthesis of ultra-small sized porous organic cages for fluorescent sensing of copper ion in aqueous solution	代聪	2021 04	Journal of Hazardous Materials	发现一种新方法用于制备超小尺寸的纳米多孔有机笼状化合物，该物质可以作为检测水溶液中铜离子的荧光探针。该方法具有良好的灵敏度、选择性和准确度。IF: 12.224 SCI 一区
7	CuI/2-aminopyridine 1-oxide catalyzed amination of aryl chlorides with aliphatic amines	王德平	2020 09	Organic Letters	本研究发现了 2-氨基吡啶 1-氧化物能够催化官能化的(杂)芳基氯化物与脂族胺的反应。该催化剂体系对于环状仲胺和 N-甲基苄基胺与(杂)芳基氯化物的偶联作用效果也是较好的。IF: 6.072 SCI 一区
8	K <sub>2</sub> S as sulfur source and DMSO as carbon source for the synthesis of 2-unsu-	朱小明	2020 05	Organic Letters	本文发展了一种以 K <sub>2</sub> S 为硫源，以 DMSO 为碳源，用于合成 2-未取代的苯并噻唑的新方法。IF: 6.072

	bstituted benzothiazoles				SCI 一区
9	Nitrogen-containing graphene networks with high volumetric capacitance and exceptional rate capability	王德平	2019 07	Carbon	本文研制了一种具有高体积电容和卓越倍率能力的含氮石墨烯材料。该含氮石墨烯电极在 5000 次循环后仍保持 91.5% 的良好循环稳定性。IF: 11.307 SCI 一区
10	Morphology-controlled electrochemical sensing properties of CuS crystals for tartrazine and sunset yellow	李俊华	2019 06	Sensors and Actuators: B. Chemical	该研究通过简单的水热/溶剂热方法即可控制 CuS 晶体的形貌。通过伏安法研究了酒石黄(TT)和日落黄(SY)的电化学传感特性对 CuS 晶体形态的依赖性。结果发现具有花状结构的 CuS 是有可能有效检测 TT 和 SY 的电催化剂。IF: 9.221 SCI 一区
11	A reaction-based, colorimetric and near-infrared fluorescent probe for Cu <sup>2+</sup> and its applications	谷标	2018 06	Sensors and Actuators: B. Chemical	本文设计合成了一种对 Cu <sup>2+</sup> 表现出显著的 NIR 荧光响应的探针 DCM-P, 它具有从黄色到紫色的明显比色变化。荧光光谱法证实了探针对 Cu <sup>2+</sup> 的识别机理。该探针 DCM-P 被成功地用于定量测定的水样中的 Cu <sup>2+</sup> 和 NIR 荧光成像。IF: 9.221 SCI 一区
12	Facile synthesis of Ag@Cu <sub>2</sub> O heterogeneous nanocrystals decorated N-doped reduced graphene oxide with enhanced electrocatalytic activity for ultrasensitive detection of H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	李俊华	2018 05	Sensors and Actuators: B. Chemical	本研究制备了一种异质纳米晶体修饰的 N 掺杂还原型氧化石墨烯材料。在存在生物共活性化合物的情况下, 该传感器还具有较好的选择性, 并具有长期稳定性和良好的重现性。IF: 9.221 SCI 一区
13	Facile synthesis of Pd-Cu@Cu <sub>2</sub> O/N-RGO hybrid and its application for electrochemical detection of tryptophan	李俊华	2018 01	Electrochimica Acta	本文研制了一种掺杂的还原型氧化石墨烯传感器。该传感器已成功应用于尿液和牛奶样品中色氨酸的检测, 回收率令人满意。IF: 7.336 SCI 一区
14	Self-assembly synthesis of diorganotin complexes based on arylformylhydrazone possessing ONO donor set: anticancer activity and mechanism	蒋伍玖	2022 05	Metallomics	本文成功合成了 14 种新的有机锡(IV)配合物, 体外抗癌活性结果表明二丁基锡复合物 5a 是一种比顺铂更有效的抗肿瘤剂。IF: 4.636 SCI 二区
15	Preparation of Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> powder nanoparticles by vacuum freeze drying	卢伟红	2021 11	Ceramics International	本研究提出了一种基于冷冻的新型自下而上的纳米颗粒生产工艺。IF: 5.532 SCI 一区
16	Fluorescent ion-imprinted sensor for selective and sensitive detection of copper (II) ions	许志锋	2018 02	Sensors and Actuators: B. Chemical	本文通过合成一个可聚合的、对铜离子有响应的荧光功能单体, 成功制备了一个离子印迹荧光传感器。可以实现对目标离子进行灵敏检测, 并成功应用于实际水样中。IF: 9.221 SCI 一区
17	Hot corrosion behaviour of Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> doped LaMgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub>	孙俊	2021 07	Ceramics International	这项研究调查了 La <sub>1-x</sub> Gd <sub>x</sub> MgAl <sub>11</sub> O <sub>19</sub> (x = 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8) 大块陶

	thermal barrier coating exposed to molten $V_2O_5$ at 900 °C	彬			瓷和陶瓷涂层的热腐蚀行为。IF: 5.532 SCI 一区
18	Oxidized divinyl oligoacene-bridged diruthenium complexes: bridged localized radical characters and reduced aromaticity in bridge cores	欧亚平	2020 10	Dalton Transactions	本文合成了一系列双金属钌乙烯基复合物。随着共轭配体的延伸, 第一氧化电位逐渐降低。随着寡并苯从苯到并四苯的延伸, 桥连的 $1^+-5^+$ 的局域化程度依次增加。IF: 4.569 SCI 二区
19	Crystallization mechanism of plasma-sprayed $LaMgAl_{11}O_{19}$ coating	孙俊彬	2020 02	Applied Surface Science	本文报道了等离子喷涂 $LaMgAl_{11}O_{19}$ 涂层的结晶机理, 还提出了一种新的非晶 LMA 涂层结晶机制。IF: 7.392 SCI 二区
20	Polyaniline sensitized $Pt@TiO_2$ for visible-light-driven $H_2$ generation	刘兴	2019 02	International Journal of Hydrogen Energy	本研究首次报道了聚苯胺修饰的 $Pt@TiO_2$ 用于可见光驱动生成 $H_2$ 。该纳米复合材料是通过简单的氧化聚合制备的, 聚苯胺改性提高了纳米复合材料在可见光区域通过类似于染料敏化的光敏效应, 但不影响晶体结构和尺寸。IF: 7.139 SCI 二区

注: 限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者署名单位的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-4 近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	环保超薄壁绝缘电缆生产技术开发	其他原创性研究成果	刘梦琴	与衡阳恒飞电缆有限责任公司联合开发环保超薄壁绝缘电缆生产技术，签订合作开发项目 5 项，研究成果“高性能超薄壁轨道交通电缆关键技术与应用”获 2019 年湖南省科学技术进步二等奖。用于地铁、机车、城市轨道等项目，新增销售收入 21317 万元，实现利税 3597 万元。
2	新型低卤、无卤阻燃剂的制备及其在树脂中的应用研究	其他原创性研究成果	李薇 李玉林	通过对不同树脂阻燃剂的筛选实现了复合材料的良好阻燃性及力学性能，其代表性产品为衡阳忆乐的不饱和聚酯和丙烯酸树脂，乐平市亿可达化工有限公司多功能甲醚氨基树脂，年销售产值 5600 万元，实现利税近 700 万元。
3	废旧电池正极材料中锂的回收与利用	其他原创性研究成果	卢伟红 赖华 孙俊彬 陈满生	创新性的以重构锂物相方法优先回收废旧电池正极材料中的锂，并制备成电池级碳酸锂，已与贵州大龙汇成新材料有限公司签订合作协议，该成果在贵州大龙汇成新材料建设成年产 5000 吨电池级碳酸锂，现正处于建设期。
4	电化学传感新技术的应用研究	发明专利	李俊华 许志锋	本项目聚焦水稻等农作物种植环境中三氯生等环境污染物和大米及相关休闲食品中亚硝酸盐等有害分子检测，授权发明专利转让湖南省角山米业有限公司 4 项、湖南中检博科检验检疫服务有限公司 1 项，转让金额 18 万元。
5	1, 2, 4-三氮唑钠盐合成工艺的应用研究	其他原创性研究成果	陈满生 张少华	使用水作溶剂，创新型研发工艺，彻底消除四水三氮唑钠盐的合成过程中有机溶剂对环境的危害；自 2017 年生产以来，共生产三氮唑钠盐 1050 吨，新增产值 5350 万元，新增利税 1500 万元。获衡阳市科技进步二等奖、湖南省科技进步三等奖各 1 项，申请发明专利 2 项。
6	1, 2, 4-三氮唑母液回收利用新方法	其他原创性研究成果	张少华 唐斯萍 付伟伟	研发 1, 2, 4-三氮唑母液的回收利用新方法，每吨循环母液可以回收 200-300 kg 甲酰胺、250-350 kg 三氮唑。该新方法在湖南太阳植物资源有限公司应用，年处理三氮唑母液 600 吨，回收三氮唑 180 吨、回收甲酰胺 200 吨，折合经济效益 880 万元。
7	一种电镀污泥综合回收有价金属的方法	发明专利	张复兴 谭雄文	开发了电镀污泥湿法综合回收有价金属工艺等多项冶炼废弃物有价资源回收利用关键技术，应用于“铅锌冶金与新材料”湖南省高校产学研合作示范基地相关企业，实现年产值近 2 亿元，年利税 1600 万元。
8	耐高温、隔热阻燃功能高分子材料研究	其他原创性研究成果	赖华	研制出性能优异的大分子型有机磷系阻燃剂、高柔性隔热阻燃硅氧烷复合材料、高耐温邻苯二甲腈复合材料，现于广东同宇新材料股份有限公司和衡阳凌云特种材料有限公司形成规模生产，年产值共计 900 万元以上。

9	三氮唑有机锡产品开发	其他原创性研究成果	蒋伍玫 谭宇星 庾江喜 张复兴	与湖南湘硕化工有限公司合作优化三唑锡生产工艺，对三唑锡工段使用溶剂进行改良，简化工艺流程，降低了成本投入，提高了生产效益，每吨产品可节约溶剂丙酮 900 kg；同时开发了新型三氮唑有机锡产品，提高公司的市场竞争力。
10	一种污水处理网布及其制备方法应用	其他原创性研究成果	唐文清 曾荣英	该技术转让给湖南绿拓环保工程有限公司，近期应用于水体中污染的治理工程中，体现良好的治理效果，不仅大大为公司节约成本，同时还提高生产效率，应用的工程合计投资项目累计 400 余万元，与同类型其他技术相比节省 25%以上成本，间接为公司产生经济效益 100 余万元。

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

IV-5 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位 到账经 费 (万 元)
1	基于四氮唑基聚丙烯腈的氮掺杂分级有序多孔碳材料的设计合成及储锌性能研究(52102242)	国家自然科学基金	青年项目	202201-202412	毛祖兴	30
2	紧凑环注入强磁化热等离子体的理论与模拟研究(12105088)	国家自然科学基金	青年项目	202201-202412	黄艳清	30
3	新型铝催化剂的合成、结构及其在环酯开环聚合中的应用(22002037)	国家自然科学基金	青年项目	202101-202312	李文艺	24
4	稀土六铝酸盐涂层中无定形相的晶化机理及涂层的改性研究(51902092)	国家自然科学基金	青年项目	202001-202212	孙俊彬	26
5	近红外“ESIPT+AIE”型 $\beta$ -半乳糖苷酶荧光探针的构筑及生物成像研究(21907026)	国家自然科学基金	青年项目	202001-202212	谷标	25
6	有限横截面波导中光子输运和原子动力学的量子调控(11947081)	国家自然科学基金	专项项目	202001-202012	宋亚菊	5
7	利用铁还原菌溶矿作用阻滞Fe(0)-PRB的钝化和促进铀尾矿渗滤液中铀酰的去除(41773133)	国家自然科学基金	面上项目	201801-202112	易正戟	68
8	基于AI-2/LuxS群体感应系统的唾液乳杆菌LsZ5拮抗空肠弯曲杆菌的机制研究(31601444)	国家自然科学基金	青年项目	201701-201912	陈晓华	20
9	基于分子对接模型解析鲜味肽呈鲜差异的高级构象特征(31601418)	国家自然科学基金	青年项目	201701-201912	孙伟峰	20
10	利用点击化学法构建基于三维石墨烯材料的二维分子印迹电化学传感器(21505035)	国家自然科学基金	青年项目	201601-201812	李俊华	21

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-6 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-6-1 创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品名称	所获奖项与等级	获奖时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品名称	展演名称	展演时间与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-6-3 其他方面（反映本学科创作、设计与展演水平的其他方面，限 300 字）				

注：本表仅限申请设计学一级学科学位授权点的单位填写。

## V培养环境与条件

V-1 近五年国际国内学术交流情况								
项目 计数	主办、承 办国际或 全国性学 术年会 (次)	参加境内重要学 术会议(人次)		参加境外重要学 术会议(人次)		邀请境外专 家讲座报告 (次)	与境内外机 构开展合作 的项目数	学校全额资助本科生 与研究生参加国内外 学术交流活动人次 (比例)
		参会	作报告	参会	作报告			
累计	5	100	20	0	0	2	5	50
年均	1	20	4	0	0	0.4	1	10
V-1-1 近五年举办的主要国际国内学术会议(限填5项)								
会议名称					主办或承办 时间	参会人员		
						总人数	境外人员数	
2022年南岳光催化材料应用研讨会					202203	75	0	
2021年南岳纳米材料应用研讨会					202112	72	0	
2020年南岳高分子功能材料研讨会					202010	86	0	
2019年功能金属有机材料研讨会					201912	85	0	
2018年第四届先进材料国际会议					201811	210	50	
V-1-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况(限填10项)								
序号	报告名称	会议名称及地点			报告人	报告类型	报告时间	
1	富缺陷 NiFe LDH 结构演化及其 OER 活性研究	第二届纳米科技前沿交叉论坛 湖南省长沙市			吴艺津	分会报告	202103	
2	刷状聚合物的合成及应用	南岳高分子功能材料研讨会			萧丽芬	大会报告	202010	
3	DOPO 合成及衍生研究	南岳高分子功能材料研讨会			赖 华	大会报告	202010	
4	普鲁士蓝类似物的合成及电化学传感性能研究	第二十次全国电化学大会 湖南省长沙市			李俊华	分会报告 (墙报)	201910	
5	有机锡化合物的合成、结构及应用	功能金属有机材料研讨会			张复兴	大会报告	201912	
6	铁或铜催化炔烃环化反应研究	功能金属有机材料研讨会			王志强	大会报告	201912	
7	Synthesis and luminescence sensing of a novel Cd complex with Bi-triazole ligand	第四届先进材料国际会议 江苏省镇江市			陈满生	分会报告	201811	

8	A dual colorimetric and near-infrared fluorescent probe for Hg <sup>2+</sup> and its applications	第四届先进材料国际会议 江苏省镇江市	谷 标	分会报告	201811
9	New detecting materials for porcine epidemic diarrhea virus	第四届先进材料国际会议 江苏省镇江市	唐斯萍	分会报告	201811
10	卟啉类 D-π-A 型有机染料敏化 Pt/TiO <sub>2</sub> 可见光制氢的性能研究	第十六届全国太阳能光化学与光催化学术会议 上海市	赖 华 刘 兴	分会报告 (会议论文)	201810

注：1. “国际学术会议”是指与会者来自 3 个或 3 个以上国家的年会、例会、论坛等会议。

2. “报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

V-2 可用于本一级学科研究生培养的教学/科研支撑						
V-2-1 图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业期 刊(种)	订阅国外专业期 刊(种)	中文数据库 (个)	外文数据库 (个)	电子期刊读物 (种)
230	110	600	480	45	10	720
V-2-2 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台(限填5项)						
序号	类别	名称	批准部门	批准时间		
1	湖南省重点实验室	功能金属有机化合物	湖南省科技厅	2017		
2	湖南省普通高等学校 重点实验室	金属有机新材料	湖南省教育厅	2021		
3	湖南省工程研究中心	湘江上游重金属污染监测与 治理	湖南省发展和改革委员会	2020		
4	湖南省应用特色学科	材料科学与工程	湖南省教育厅	2018		
5	湖南省研究生联合培养 基地	衡阳师范学院-常宁市水口 山经济开发区材料与化工研 究生联合培养基地	湖南省教育厅	2022		
V-2-3 仪器设备情况						
仪器设备总值 (万元)	2600	实验室总面积 (M <sup>2</sup> )	9000	最大实验室面积 (M <sup>2</sup> )	100	
V-2-4 其他支撑条件简述(按各学科申请基本条件填写,限200字)						
<p>学校计划使用中央财政支持地方高校发展专项资金、新增硕士学位授权点专项经费、“双一流”应用特色学科建设经费等,确保每年对学位授权点投入经费不少于500万元,用于实验室条件建设、引进高水平教师、派遣教师国内外交流访学等方面。</p> <p>学校设立了研究生工作部,各学位点设立了专门组织机构,确保学位点建设工作全面高效开展。</p> <p>学校已按照科学化、规范化要求,完善研究生教学、管理体系,建立了一整套涵盖招生、教学、科研、学位管理、就业等全方面的管理制度。例如,通过设立研究生新生奖学金、研究生学业奖学金、优秀研究生奖学金、特困生补助等众多形式的奖助学金,不断完善“奖、贷、助、勤、补、免”全方位学生资助体系,保障学生安心学习。</p>						

注:1.“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

2.同一重点实验室/基地/中心有多种冠名的,不重复填写。

3.“批准部门”应与批文公章一致。

## VI 培养方案

### VI-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、知识水平、科研能力、综合素质等方面。

以立德树人为根本任务，培养德、智、体、美、劳全面发展，具有坚实的化学基础理论知识和技能，学科基础扎实、素质全面、综合能力强并具有较强的创新能力，能在高等院校、科研院所及企事业单位从事化学及与化学相关学科的教学、科研和管理等工作的高层次专门人才。具体要求：

(1)具有高尚的思想道德情操，拥护党的路线、方针和政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

(2)了解化学学科发展现状与发展趋势，掌握现代化学基础理论和基本技能，学科基础扎实，具有良好的科学素养。

(3)能理论联系实际，运用现代化学学科理论与技能解决实际问题。具有从事化学科学研究、教学工作或独自担任专门生产、技术工作的能力。

(4)较好地掌握一门外语，并能熟练运用计算机等现代信息工具。

### VI-2 培养方式与学制（限 100 字）

全日制硕士研究生在校学制一般为 3 年。因客观原因未能按期完成学习任务者，可申请延长学习年限。脱产攻读硕士学位研究生的学习年限最长不超过 4 年，在职攻读硕士学位研究生的学习年限最长不超过 5 年。

### VI-3 课程设置与学分要求

序号	课程名称	课程类型	主讲教师			学时/学分	授课语言	备注
			姓名	专业技术职务	所在院系			
1	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		彭斌	教授	马克思主义学院	32/2	中文	公共学位课
2	自然辩证法		谢芳	教授	马克思主义学院	16/1	中文	公共学位课
3	第一外国语（综合英语）		谭晓丽	教授	外国语学院	64/4	英语	公共学位课
4	第一外国语（英语听说）							
5	高等有机化学	专业必修课	许志锋	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
6	高等物理化学	专业必修课	李俊华	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
7	高等无机化学	专业必修课	陈满生	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
8	分离分析化学	专业必修课	刘梦琴	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
9	现代分析测试与研究方法	专业必修课	邓培红	教授	化学与材料科学学院	48/3	中文	

10	科技论文写作	专业必修课	易正戟	教授	化学与材料科学学院	16/1	中文	
11	化学学科前沿讲座	专业选修课	唐斯萍	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	≥9 学分
12	有机合成化学	专业选修课	李文艺	副教授	化学与材料科学学院	48/3	中文	
13	近代实验技术	专业选修课	庾江喜	高级实验师	化学与材料科学学院	32/2	中文	
14	金属有机化学	专业选修课	付伟伟	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
15	有机波谱分析	专业选修课	朱小明	高级实验师	化学与材料科学学院	32/2	中文	
16	应用电化学基础	专业选修课	刘兴	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
17	环境分析监测理论与技术	专业选修课	曾荣英	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
18	配位化学	专业选修课	刘洋	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
19	材料合成与制备方法	专业选修课	孙俊彬	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
20	有机催化导论	专业选修课	欧亚平	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
21	有机化学新进展	专业选修课	张复兴	教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
22	表面物理化学	专业选修课	谷标	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
23	光电催化基础与应用	专业选修课	刘剑	副教授	化学与材料科学学院	32/2	中文	
24	无机化学		陈满生	教授	化学与材料科学学院	48 学时	中文	
25	有机化学		张复兴	教授	化学与材料科学学院	48 学时	中文	
26	科研工作与社会实践	实践环节				2 学分		
27	学术活动	实践环节				2 学分		
总计						≥32 学分		

学分要求（如课程学分设置标准、最低学分要求等）：

（1）公共学位课 7 学分，其中外语 4 学分，新时代中国特色社会主义理论与实践 2 学分，自然辩证法概论 1 学分。

（2）专业学位课分为专业必修课和专业选修课。专业必修课第 1 学期开设，硕士生必须修满 12 学分。专业选修课第 2 学期开设，硕士生至少修满 9 学分。

（3）实践环节 4 学分，其中科学研究与社会实践 2 学分，已有 3 年相关工作经历的硕士研究生可以不参与社会实践；学术活动 2 学分。

（4）同等学力、跨学科专业硕士研究生，应补修无机化学和有机化学，并通过考核，成绩合格，不计

学分。

#### VI-4 培养环节与要求（限 1000 字）

简要介绍本申请点学术活动、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

##### （1）学术活动

硕士生参加学术活动学分要求达到 2 学分。其中主讲专题报告，每场计 0.3 学分；参加学术报告会及各类讲座等，每场计 0.1 学分；参加全国性学术会议 0.2 学分。在有条件的情况下，学院和导师应积极支持研究生参加有关学术活动，使硕士研究生了解学科发展的动向，开阔视野，培养开拓与创新精神。

##### （2）科研工作与社会实践

硕士生须提交科研工作和社会实践总结报告，采用考查方式由导师负责考核，考核合格者获 2 学分。科研工作的内容可以是科研课题研究，撰写立项申请书、成果鉴定书、科研报告，申请专利、软件著作权等。研究生在读期间必须参加社会实践。社会实践的形式采取参与我校教学工作（如协助指导教师指导本科生学士学位论文写作、辅导低年级研究生的实验）以及到相关企事业单位实习等多种形式。科研工作与社会实践学时不少于 32 学时。

##### （3）开题报告

学位论文工作要坚持理论与实际相结合的原则，论文选题要与科技发展或经济建设的需要密切结合，应紧跟学科发展前沿，有一定的理论价值和创新性。研究生学位论文开题报告的审阅一般应于第 4 学期初完成，且距离研究生申请学位论文答辩的时间不得少于 10 个月。开题报告重点审阅研究生的文献收集、整理、综述工作及其研究设计能力。

##### （4）中期考核

硕士研究生的中期考核一般安排在第 3 学期。考核内容主要包括研究生的思想道德表现，课程学习和科研进展情况以及身心健康状况等。以硕士点所在教学学院为单位，由学位点负责人、方向带头人和硕士研究生导师等组成考核小组，通过听取研究生的汇报和提交的相关材料，对硕士研究生逐个考核。根据考核结果对相应研究生进行表彰、分流和淘汰。

##### （5）学位论文

学位论文包括文献综述、开题报告、科学实验（或科研调查）和论文撰写等部分。硕士研究生在导师指导下开展研究工作：确定研究题目，搜集文献资料，参加专业实践，拟定研究计划，开展实验及论文写作。学位论文的基本要求：论文的选题具有应用价值和理论意义，研究的结果具有新的见解或能解决实际生产问题，能表明作者具有从事科学研究或独立承担技术工作的能力。对硕士研究生学位论文总的要求：立论正确，概念清楚，分析严谨，数据可靠，计算无误，图表清晰，文字简练，结论正确，具有一定创新性。硕士研究生对研究工作必须持以严谨的科学态度，以求获得准确翔实的数据资料，并据此进行科学分析和综合提高，认真撰写论文。学位论文的篇幅不少于 3 万字，论文摘要在 1 千字左右。

#### VI-5 其他说明（限 500 字）

无。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。主讲教师仅填写主授课教师，其他情况在“备注”栏中注明；授课教师为外单位人员的，在“所在院系”栏中填写其单位名称，并在单位名称前标注“▲”。

2. 核心课程可参照本学科《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

## VII 2023 年建设进展

### VII2023 年本一级学科建设进展情况补充。（限 800 字）

#### （1）人才培养

坚持为党育人、为国育才初心使命，扎实推进“三全育人”综合改革。不断加强学科专业建设，2023年，化学学科入选湖南省“十四五”应用特色学科，2门课程分别入选国家一流本科课程和湖南省普通高校精品在线开放课程。1名学生获得湖南省优秀大学生党员称号。“红星闪闪”科教团被评为2023年团中央“镜头中的三下乡”优秀文字团队、校优秀团队、“芙蓉学子·公益行动”奖。2023年学生在各类学科竞赛中获国家级奖项8项，省级奖项28项，赛区级奖项2个，市级奖项1项，校级奖项93项。2023届学生考研录取71人，报录比超过50%，毕业生初次去向落实率为91.84%。

#### （2）师资队伍

2023年成功引进了4名博士。1名教师晋升教授职称，4名教师晋升副教授职称，1人入选湖南省青年骨干教师，2位教师分别入选2023-2028年湖南省普通高校教学指导委员会教学管理与建设能力指导委员会、生化与纺织轻工类专业教学指导委员会委员，1人入选衡阳市“小荷”人才项目，1人入选学校湘江学者。7名教师遴选为材料与化工专业硕士研究生导师。2名教师分别荣获湖南省高校教师教学创新大赛一等奖和信息化教学竞赛二等奖。

#### （3）科学研究

2023年学科教师共获得国家自然科学基金青年项目3项，湖南省自然科学基金项目5项、湖南省教育厅项目6项；教师共发表科研论文61篇，其中SCI收录58篇（一区论文7篇，二区论文12篇）；授权发明专利51项。积极营造良好的学术氛围，全年分别以“化材学术讲堂”和“衡岳讲坛”开展学术讲座16场，邀请了校外10多名教授来学院讲学。

#### （4）社会服务

积极开展科技成果转移和转化。全年学科教师与企业签订横向项目7项，横向进校经费近200万元。多个专利成功转化，专利转化经费68.7万元。1名教师全职在企业挂职，该教师团队主导研究开发的“优先选择性提锂”、“硫酸-磷酸共存体系纯化含磷、锂物料”等核心技术在贵州大龙汇成新材料有限公司完成了产业落地、目前已实现8t/天的碳酸锂产量，有效促进了地方经济的发展。李薇、赖华老师团队继续在阻燃材料与乐平市亿可达化工有限公司、广东同宇新材料股份有限公司和衡阳凌云特种材料有限公司开展深度合作，有效促进了地方经济的发展。

注：本表可填入本一级学科2023年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见：

我校化学学科是湖南省“十四五”应用特色学科，该学科综合实力强，师资队伍结构合理、学术氛围浓厚、教学条件优良、学科平台基础雄厚、人才培养质量高，尤其是科研成果突出。该学科点研究领域彰显了优势特色，高度契合了国家、省的战略需求，也是学校“双一流”高水平应用特色学院和学科建设的迫切需求。

申报材料真实可靠，数据准确无误，论证科学合理，质量保证条件优良，符合申请硕士学位授权点的条件。经学校学位评定委员会研究决定，同意推荐申报。



主席：(学位评定委员会章)



2024年2月18日

学位授予单位承诺：

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密并可公开，同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。



法人代表：(单位公章)



2024年2月18日