****

**一级学科硕士学位授权点建设年度质量报告**

### **（2024年度）**

|  |  |
| --- | --- |
| 学科（类别）名称 | 化学 |
| 学科（类别）代码 | 0713 |

|  |  |
| --- | --- |
| 学位点负责人 | 王钧伟 |
| 学院（公章） | 化学化工学院 |

2024年 12月30日

一．学位授权点建设基本情况

**（一）本年度建设进展与突出成效**

**1. 师资队伍**

本学位点进一步凝练研究方向，打造专任教师队伍，形成了无机化学、物理化学、高分子化学与物理等方向的师资队伍。积极培育和引进高层次人才，1人入选安徽省高校优秀青年拔尖人才，1人获评校“三全育人”最美老师，2024年，2人晋升教授职称，5人晋升副教授职称，引进知名高校高水平博士10人，提升教师队伍的整体素质和国际化水平。

**2. 科学研究**

本年度获批国家自然科学基金、安徽省高校科学研究项目等纵向项目8项，获批中石化安庆分公司科技开发项目等横向项目40项，到账经费达到690余万元。在Advanced Energy Materials、Journal of Materials Chemistry A等期刊上发表高水平学术论文28篇，申请发明专利18项，授权4项。

**3. 学生培养**

2024年，本学位点新招收研究生18人，在校生60人全部获得助学金，54人获得学业奖学金，2人获研究生国家奖学金。在校生中涌现了安徽省研究生党员标兵、安徽省“争做新时代向上向善好青年”提名奖、安庆市优秀志愿者等优秀学生。本年度共授予理学硕士学位22人，就业率100%（包括读博），其中有2人继续深造，其他学生就业去向集中在事业单位、国有企业和民营企业。

1. **培养目标**

培养德、智、体、美、劳全面发展，具有坚实的化学理论基础，掌握现代化学实验技能，了解化学学科的前沿领域和发展动态，具有较强的创新精神和应用意识，具备良好的科学素养和科研能力，立志为新时代经济、科技、教育发展从事化学研究和教育的高层次人才。

**（三）培养方向**

|  |  |
| --- | --- |
| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势 |
| 无机化学 | 围绕安徽省中长期科技创新发展中的新能源和节能环保等领域的攻坚任务，开展新能源锂电池、二氧化碳催化转化等方向的研究。近5年，获批国家自然科学基金等国家级省部级纵向项目10余项，发表论文70余篇，授权专利10余项；与安徽丰元锂能等企业签订科技开发项目30余项，经费700余万元，“基于贵金属纳米粒子的三类危害性物质快速比色检测技术”获中国分析测试协会科学技术奖 CAIA奖二等奖。 |
| 物理化学 | 围绕安徽省中长期科技创新发展中的催化科学与精准化学等领域的攻坚任务，开展绿色催化、工业三废治理与资源化利用等方向的基础研究和应用基础研究。近5年，获批国家自然科学基金等国家级省部级纵向项目10余项，发表论文60余篇，授权专利10余项；与安庆石化等企业签订科技开发项目50余项，经费900余万元，联合开发的工业烟气多污染物一体化净化技术在安庆石化生产中应用，“锰基粘土中低温烟气 SCR 脱硝、脱汞功能一体化催化剂制备及应用”获安徽省科技进步奖二等奖。 |
| 高分子化学与物理 | 围绕安徽省中长期科技创新发展中的新材料应用基础攻坚任务，重点开展聚烯烃类材料的制备、高分子材料改性等方向研究。近5年，获批国家自然科学基金等国家级省部级纵向项目10余项，发表论文50余篇，授权专利10余项；与安徽曙光等企业签订科技开发项目40余项，经费800余万元，“双向拉伸聚丙烯消光转移薄膜技术及应用”获安徽省科技进步奖三等奖。 |

**（四）优势与特色**

本学位点依托安徽省先进催化与能源材料重点实验室、超高分子量聚乙烯纤维工程中心、光电磁功能配合物和纳米配合物安徽省重点实验室、石油化工新材料协同创新中心等省级平台，契合国家、安徽省产业战略需求，围绕安徽省中长期科技创新发展规划，聚焦新材料和新能源领域，开展无机化学、物理化学、高分子化学与物理等方向研究，承担国家和省部级战略性、前瞻性应用基础研究及关键技术攻关项目，取得了绿色低碳催化、工业烟气多污染物一体化脱除、全固态锂离子电池核心材料制备、超高分子量聚乙烯生产等方面的显著研究成果，在石化产品分析、二氧化碳还原、绿氢生产、锂电池隔膜等方面形成了独特技术优势。注重产学研结合，推动科研成果快速转化，培养出具备广泛视野和创新能力的复合型人才。积极与国际前沿接轨，确保研究水平和技术应用处于行业领先地位，为环境保护、新能源开发及高端制造业提供强有力的技术支持。

二．人才培养情况

**（一）思政教育（实验室、科研团队及教研室等基层党建情况，党员先锋模范作用，思想政治理论课开设、课程思政、研究生辅导员队伍建设等情况）**

学位点注重加强研究生思政教育，重视实验室、科研团队等基层党建。本学位点强化党建引领学科建设，严格落实立德树人根本任务，全面实施“三全育人”综合改革，明确目标、聚合资源、遵循规律、创新机制，形成思想政治教育“一体四维”体系，不断提升创新型、应用型化学人才的培养质量，切实履行好为党育人、为国育才的职责使命。

1. 开设了《中国特色社会主义理论与实践研究》《自然辩证法概论》等思想政治理论课，同时加强课程思政建设，全面推进思政课程与专业课程协同育人。结合学科建设，本学位点从主体责任、建设内容、教学体系进行课程思政系统的改革建设并落实于学科专业培养目标、教学大纲、课程设置等具体教学环节；深挖第一课堂内涵、扩展第二课堂空间、延伸第三课堂功能，强化了融合机制建设；围绕思想政治教育制定完善各项规章制度 10 余项，确保立德树人根本任务落细、落实。

2. 扎实推动实践育人，筑牢理想信念教育维度。深入开展形式多样的实践活动，铸牢理想信念，提升实践能力；组织学生参观六尺巷等地，开展廉洁与爱国主义教育；开展教学技能比赛、创新创业大赛等系列活动，提升专业技能和综合素质；开展三下乡活动，了解基层教育实况，引导学生关注现实，培养学科素养。

3. 加强思政队伍建设，提升职业素养维度。本学科依专兼结合、以专为主，形成了包括党政领导干部、学业导师、班主任、辅导员在内的政治素质过硬的思政队伍；实施队伍能力提升计划，通过辅导员工作室建设、课题研究、素质能力大赛、专题培训等，提升辅导员理论素养和实践能力，提高思政队伍专业化和职业化水平。

**（二）本年度学风建设（本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，学术不端行为处理情况。）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 活动名称 | 活动形式 | 参加人数 | 教育内容 |
| 1 | 学术道德规范 | 课程 | 18 | 树立学术诚信意识，明确学术道德标准，提升学术创新能力。培养科学、严谨、务实的学术科研素养。培养学位申请者严谨的治学态度和求实的科学精神。 |
| 2 | 科学道德与学风教育 | 课程 | 18 | 深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新、学风建设的重要论述和指示精神，紧紧围绕高水平科技自立自强目标，弘扬科学家精神，涵养优良学风，推动践行科研诚信，提升科技伦理意识，营造良好科研生态和文化氛围。 |
| 3 | 2024年研究生科学道德与学术规范专题讲座 | 报告会 | 60 | 详细解读《科技工作者科学道德规范》及《中华人民共和国国家标准信息于文献参考文献录规则》等文件，明确学术研究中的一系列规范要求，告诫同学们学术规范的重要性不容忽视，必须时刻保持敬畏之心，认真对待每一次学术研究。 |
| 4 | 资深教授分享大学之道 | 报告会 | 60 | 为弘扬科学家精神，加强作风和学风建设，深入推进科学道德和学风建设宣讲教育工作，资深教授讲授大学之道。 |
| 其他 | 严格规范研究生学术道德行为，努力营造崇尚科学、作风严谨、思维活跃、勇于创新的学术研究氛围，根据《安庆师范大学研究生学术道德行为规范实施细则（试行）》和《安庆师范大学研究生学术不端行为处理办法》认真开展防止和处理研究生的学术不端行为。本年度开展“科学道德与学术规范”相关知识讲座多场，有效防范学术道德问题发生。截至目前，本学位点未出现和处理一起学术不端行为。 |

**（三）本年度导师责任落实情况（导师队伍的选聘、培训、考核情况，导师指导研究生的制度要求和执行情况，导师岗位管理制度建设和落实情况）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 培训主题 | 培训时间 | 培训人次 | 主办单位 | 备注 |
| 1 | “世范学堂”第二期教师培训 | 2024年11月6日 | 18 | 安庆师范大学教务处 |  |
| 2 | 第一届大别山研究生教育高质量发展论坛暨研究生导师培训 | 2024年10月30日 | 20 | 安庆师范大学研究生院 |  |
| 3 | “培原讲坛”（第六期）-充分发挥导师科研团队作用，提高研究生学术创新能力 | 2024年6月16日 | 12 | 安庆师范大学研究生院 |  |
| 4 | 研究生思想政治工作队伍专题培训 | 2024年4月22日 | 35 | 安庆师范大学教务处、研究生院 |  |
| 5 | “培原讲坛”（第三期）-学位授权审核赋能学位点建设与研究生分类培养 | 2024年3月15日 | 20 | 安庆师范大学研究生院 |  |
| 其他 | 导师的选聘、培训、考核均严格按照《安庆师范大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法》《安庆师范大学硕士研究生导师管理办法》等系列文件执行。在研究生培养过程中，强化导师遴选管理，加强导师培训工作，落实导师立德树人职责，规范导师指导行为准则，严格遵守学术道德规范，提升导师队伍指导能力，积极打造一支政治素质过硬、师德师风高尚、业务素质精湛的研究生导师队伍。研究生导师选聘主要是导师资格定期遴选，每年组织一次。研究生导师按学校要求必须参加培训和学习，切实提高履行导师职责的能力。对硕士生导师的考核有明确的规范，有健全考核评价体系，制定激励示范机制，合理地确定导师指导硕士生的限额，确保了导师指导学生的精力投入。 |

三．培养过程

（**一）本年度课程教学情况**

|  |
| --- |
| 省部级及以上教学成果奖 |
| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
| 1 | 服务地方经济发展，打造一流化学专业人才培养体系 | 安徽省（研究生教育）教学成果奖 | 二等奖 | 白国梁 | 1 | 1 | 2024 |
| 出版教材 |
| 序号 | 教材名称 | 出版社、出版时间 | 主要作者 | 备注 |
| 1 | 高等物理化学 | 化学工业出版社，2022年 | 郭畅，王钧伟 |  |
| **本年度省部级以上教学成果奖 1 项。** |

**（二）本年度研究生发表论文成果情况（含导师第一作者或通信作者）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 研究生姓名 | 成果名称 | 刊物名称/出版单位 | 收录情况 | 备注 |
| 1 | Si Zhao | Highly Reversible Sodium Metal Batteries Enabled by Extraordinary Alloying Reaction of Single-Atom Antimony | Advanced Energy Materials | SCI | 导师通讯 |
| 2 | Zhiqiang Chen | Interfacial π-p electron coupling prompts hydrogen evolution reaction activity in acidic electrolyte | Inorganic Chemistry | SCI | 导师第一 |
| 3 | Haungrong Tian | Structure characteristics and microwave/terahertz dielectric response of low-permittivity (La0.2Nd0.2Sm0.2Eu0.2Gd0.2)2Zr3(MoO4)9 high-entropy ceramics | Ceramics International | SCI | 第一作者 |
| 4 | Kang Wang | The syntheses of fluorescein-based conjugated microporous polymers by direct arylation polymerization and fluorescence sensing Fe3+ in aqueous solutions | Analytica Chimica Acta | SCI | 第一作者 |
| 5 | Hai Zhu | The construction of the flexible covalent organic frameworks with phenyl sulfide as linkers used for adsorping iodine and fluorescence sensing picric acid | Reactive and Functional Polymers | SCI | 第一作者 |
| 6 | Kang Wang | The preparation of the flexible aniline-based covalent organic frameworks used for uptaking iodine and sensing picric acid and iodine | Microporous and Mesoporous Materials | SCI | 第一作者 |
| 7 | Shixing Yang | Energy level measurement for organic semiconductors | Physical Chemistry Chemical Physics | SCI | 导师第一 |
| 8 | Yachen Wang | The flexible DADM-based covalent organic frameworks constructed by flexible knots and 4,4′-diaminodiphenylmethane as a linker for fluorescence sensing nitrophenol and adsorping iodine | Microporous and Mesoporous Materials | SCI | 导师第一 |
| 9 | Yue Zhang | Structural differences of Cu-Pd clusters with three potential parameters | Chemical Physics Letters | SCI | 导师第一 |
| 10 | 路新 | 通过金属离子刺激调节金属有机骨架结构用于光催化CO2还原 | 无机化学学报 | SCI | 第一作者 |
| 11 | 王振 | α-MnO2作为先进的双功能 ORR/IOR 电催化剂构建可充电锌空电池 | 燃料化学学报 | EI | 第一作者 |
| 12 | Nan Zhang | In situ decorated Mn-FeOx amorphous oxides on filter felt by a polyphenol-assisted method for low-temperature NH3-SCR | Fuel | SCI | 导师第一 |
| 13 | Wenshuo Zhang | Dynamic borate ester bond reinforced hydroxyethyl cellulose/corn starch crosslinked film for simple recycling and regeneration | International Journal of Biological Macromolecules | SCI | 第一作者 |
| 14 | Haotian Li | Microenvironment Modulation of Zr Sites in Covalent Organic Frameworks for Low-Pressure Preparation of UHMWPE | Journal of Materials Chemistry A | SCI | 第一作者 |
| 15 | Yachen Wang | Synthesis of the polyethylene polyamine-based flexible covalent organic frameworks and their application for capturing and fluorescence sensing iodine | Reactive and Functional Polymers | SCI | 导师第一 |
| 16 | Beibei Yin | Two multi-functional luminescent complexes for selective and sensitive detection of metal ions and antibiotics | Inorganic Chemistry Communications | SCI | 第一作者 |
| 17 | Xin Lu | Regulating Photocatalysis by External-Stimuli Manipulation of Microenvironment in Europium-Organic Frameworks | Inorganic Chemistry Frontiers | SCI | 第一作者 |
| 18 | Yushu Chen | A novel method for interfacial energy gap determination | Scientific Reports | SCI | 导师第一 |
| 19 | Hongyu Xia | Highly dispersed Pd nanoparticles supported by magnetically separable Fe3O4@SiO2 nanotube for catalytic hydrogenation of nitroaromatics | Journal of Colloid and Interface Science | SCI | 导师第一 |
| 20 | Ningning Gao | Multi-responsive luminescent complex for Fe3+, Cr2O72− and CrO42− species in aqueous solution based on aromatic polycarboxylic acid and imidazole-containing ligand: synthesis, crystal structure and selective detection | Journal of Molecular Structure | SCI | 第一作者 |
| 21 | Ningning Gao | Multi-response luminescent sensor with phenylenediacetic acid and bis-triazole ligand for the detection of Cr(VI), Fe(III) and nitroimidazole antibiotics in aqueous solutions | Journal of Molecular Structure | SCI | 第一作者 |
| 22 | Yachen Wang | The synthesis of 4,4'‑methylenebis(cyclohexylamine)‑based porous organic polymers vi anucleo philic substitution reactions for uptaking Iodine and fluorescence sensing to dinitrophenol | Journal of Polymer Researchs | SCI | 导师第一 |
| 23 | Juansu Zhang | A self-healing polymer electrolyte based on the Diels–Alder reaction in lithium-ion batteries | Journal of Applied Polymer Science  | SCI | 第一作者 |
| 24 | Yang Cheng | Agricultural waste loofah-derived hierarchically porous carbon: Facile synthesis and application as sulfur host in the lithium-sulfur battery | Materials Science & Engineering B | SCI | 导师第一 |
| 25 | Yupu Meng | Pumping with Modified Polyurethane Sponge: An Alternative Technology for Removing Oil Spills from Water Surface | ChemistrySelect | SCI | 第一作者 |
| 26 | Yupu Meng | Pumping with Modified Polyurethane Sponges: A Rapid Oil Spill Treatment Technology | Korean Journal of Chemical Engineering | SCI | 第一作者 |
| 27 | Shixing Yang | Accurate molecular recognition from the lowest unoccupied molecular orbital | Scientiffc Reports | SCI | 导师第一 |
| 28 | Hui Zhao | Nitrogen-doped carbon embedded with heterostructured Co3Fe7-Co5.47N nanoalloys for electrocatalytic oxygen reduction reaction in zinc-air battery | Inorganic Chemistry Communications | SCI | 第一作者 |
| **本年度研究生共发表学术论文 28 篇。** |

**（三）本年度研究生发表专利成果情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 发明人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 |
| 1 | 张楠，徐谞 | 具有低温脱硝功能的催化复合滤料及其制备方法和应用 | 发明专利 | ZL 2024 1 0225359.2  |
| 2 | 李朗，宋子龙，李金阳 | 一种偶氮化合物作为荧光探针在检测三价铁离子中的应用 | 发明专利 | ZL 2024 1 0175744.0 |
| 3 | 周涛，李浩天 | 一种共价有机框架基烯烃聚合催化剂及其制备方法与应用 | 发明专利 | ZL 2023 1 0451792.3 |
| 4 | 周涛，李浩天，刘怡 | 一种用于低压烯烃聚合的催化剂及其制备方法与应用 | 发明专利 | ZL 2023 1 0451795.7 |
| **本年度研究生获得专利共4个。** |

**（四）本年度研究生获得各类竞赛奖励情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 奖项名称 | 获奖作品 | 获奖等级 | 获奖时间 | 组织单位名称 | 组织单位类型（政府、学会、协会、其他） | 获奖人姓名 |
| 1 | 第七届安徽省大学生生态环境创新创业大赛 | 脱硝除尘一体尾气处理系统的设计及关键材料的开发 | 特等奖 | 2024.10 | 安徽省普通本科高校环境类合作专业委员会 | 学会 | 张楠 |
| 2 | 第七届安徽省大学生生态环境创新创业大赛 | 一线“烯”望—共价有机框架催化剂助力高端聚乙烃国产化 | 二等奖 | 2024.10 | 安徽省普通本科高校环境类合作专业委员会 | 学会 | 李浩天 |
| 3 | 第七届安徽省大学生生态环境创新创业大赛 | 铁镍铸氢——绿氢生产的领航者 | 二等奖 | 2024.10 | 安徽省普通本科高校环境类合作专业委员会 | 学会 | 赵慧 |
| 4 | 安徽省大学生第二批“揭榜挂帅”专项赛 | 低温脱销功能滤料的开发 | 一等奖 | 2024.10 | 安徽省教育厅等 | 政府 | 张楠 |
| 5 | 2024年创新大赛省赛 |  科教之光-趣味化学科普工艺课堂先行者 | 金奖 | 2024.08  | 安徽省教育厅 | 政府 | 耿亭青 |
| **本年度研究生共获得各类奖励 5项。** |

**（五）本年度学生参加本领域国内外重要学术会议情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学生姓名 | 会议名称 | 报告题目 | 报告时间 | 报告地点 |
| 1 | 李哲璠 | 2024安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会 | 强韧有机水凝胶在力敏传感器中的应用/墙报 | 2024.11.08-11.10 | 安徽安庆 |
| 2 | 张嘉伟 | 2024安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会 | 咪唑基配体金属有机框架材料的构筑、结构调控及其荧光性能研究/墙报 | 2024.11.08-11.10 | 安徽安庆 |
| 3 | 张伊伟 | 2024安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会 | / | 2024.11.08-11.10 | 安徽安庆 |
| 4 | 李秀漫 | 2024安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会 | / | 2024.11.08-11.10 | 安徽安庆 |
| 5 | 赵逸凡 | 2024安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会 | / | 2024.11.08-11.10 | 安徽安庆 |
| 6 | 李依洋 | 第七届国际湿法冶金会议 | 钾离子吸附剂的制备及其性能研究/墙报 | 2024.12.06-12.08 | 江西赣州 |
| 7 | 王沙 | 第七届国际湿法冶金会议 | 基于离子识别技术分离膜的构筑及粉煤灰提锂技术研究/墙报 | 2024.12.06-12.08 | 江西赣州 |
| 8 | 吴锦文 | 第七届国际湿法冶金会议 | 一维纳米管道内水传输的分子模拟探究/墙报 | 2024.12.06-12.08 | 江西赣州 |
| **本年度硕士生共参加各类会议 8次。** |

### **（六）本年度来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
| 0 | 0 | 0 |

**（七）本年度硕士研究生奖助情况与日常管理服务情况**

|  |
| --- |
| 奖助情况 |
| 奖学金类型（级别） | 获奖人数 | 奖金标准（万元） | 奖学金覆盖率 |
| 国家奖学金 | 2 | 2/生·年 | 按条件评选 |
| 国家助学金 | 60 | 0.6/生·年 | 100% |
| 一等学业奖学金 | 11 | 1/生·年 | 18% |
| 二等学业奖学金 | 15 | 0.8/生·年 | 25% |
| 三等学业奖学金 | 27 | 0.6/生·年 | 45% |
| 学生实践和创新成果奖励 | 9 | 0.1-1.5/生·年 | 按条件评选 |
| 助研、助教、助管 | 36 | 0.24-0.48/生·年 | 按条件评选 |
| 科研补助 | 60 | 0.36-0.6/生·年 | 导师按月发放 |
| **本年度奖学金总额 128.16（万元）； 人均2.13（万元）。** |
| 专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等写实，保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度等日常管理服务情况概述：高校研究生教育管理团队由校级和院级两级构成，配备了充足的专职管理人员。校级层面设有研究生院或相应的管理部门，负责全校研究生教育政策的制定与监督执行；院级层面设有专门的研究生工作办公室，负责落实具体管理工作。此外，还设有学生事务服务中心，提供一站式服务，包括学业咨询、心理辅导、职业规划等。为保障研究生的学习和生活权益，学校建立《安庆师范大学硕士研究生学业奖学金管理办法（修订）》、《安庆师范大学硕士研究生国家奖学金评审办法》奖学金和《安庆师范大学国家助学金评审办法》助学金体系、学术道德规范等完善的规章制度，旨在减轻经济负担，鼓励学术研究和确保公平公正的学术环境。每年定期开展研究生满意度调查，了解学生对教学资源、生活环境、管理服务等方面的意见和建议。调查结果显示，大部分研究生对校园设施、教学质量以及师生关系表示满意，但同时也反映出一些问题，如住宿条件需改善、心理健康支持有待加强等。针对这些问题，学校积极采取措施改进，比如增加心理咨询师数量、优化宿舍配置等。在日常管理方面，一方面，通过举办各类学术讲座、研讨会等活动，促进学术交流；另一方面，组织丰富多彩的文化体育活动，丰富学生的课余生活。同时，建立健全了安全管理体系，保障校园安全。 |

**（八）本年度招生、就业与学位授予情况**

|  |
| --- |
| 报考情况、录取情况和在校生情况 |
| 计划招生人数 | 实际录取人数 | 统考网报确认人数 | 实际考试人数 | 达到国家控制线人数 |
| 20 | 18 | 32 | 32 | 20 |
| 录取统招生 | 录取第一志愿 | 录取调剂生 | 录取推荐免试生 | 录取双一流高校生 | 录取本校生 |
| 18 | 18 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 在校生人数 |
| 60 |
| 本学位点报考情况（社会需求）、生源质量分析及提升和保障生源质量所采取的措施：2024年，本学位点共招收硕士研究生18名，其中省内考生10名，省外考生8名，录取本校考生2名。所有录取的学生均为第一志愿报考，这充分体现了本学位点对考生的高度吸引力和广泛认可度。这一招生比例反映了本学位点在保持省内生源稳定的同时，也注重吸引省外优质生源，展示了其在全国范围内的影响力。省外生源的加入为学位点注入新鲜血液，促进了学术交流与多元化发展；省内稳定的生源表明本学位点在安徽省内具有较高的认可度和影响力。为了保证生源质量，本学位点在研究生招生录取中采取了笔试+面试的考核方式。改革招生宣传方式，加大宣传力度，积极参加大型现场招生咨询会，进行现场招生宣传和咨询；充分利用学校招生信息网，大力借助网络和媒体平台宣传科研平台、师资队伍、产教融合、联合培养等办学条件、优势和特色；及时公布招生简章、招生计划、录取规则、历年录取分数及毕业生就业情况等与考生息息相关的各项招生政策及数据。加强学位点内涵建设，凝练学科方向，优化资源配置，提升导师业务水平，完善人才培养体系，加大宣传力度，提高社会美誉度，吸引优质生源。 |
| 毕业和学位授予情况 |
| 应毕业人数 | 实际毕业人数 | 按期毕业率（%） | 应申请学位人数 | 实际申请学位人数 | 获学位人数 |
| 22 | 22 | 100% | 22 | 22 | 22 |
| 分流选择及论文盲审抽检情况 |
| 中期考核分流人数 | 论文开题分流人数 | 论文查重分流人数 | 论文盲审分流人数 | 论文预答辩分流人数 | 论文答辩分流人数 | 学位分委会分流人数 |  不合格篇数 | 存在问题篇数 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0 | 0 |
| 就业情况 |
| 毕业生总数 | 就业率（%） | 升学 | 党政机关 | 事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 自主创业 | 其它 |
| 22 | 100 | 2 | 3 | 9 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 |
| 就业质量概述（主要就业行业、代表性就业单位、平均薪资水平、用人单位评价等）：2024年，本学位点毕业硕士研究生22人，就业率达100%。其中，1名毕业生响应国家西部计划，投身基层单位，为边远地区的建设和发展贡献力量；2人于毕业当年考取湖南大学、中国矿业大学等国内知名高校、科研院所博士研究生，继续深耕学术研究；9名毕业生就职于合肥市振兴中学、江苏省怀仁中学等中小学教育单位，为教育事业注入新鲜血液；11名毕业生进入党政机关及化工环保类企事业单位工作，代表性就业单位有宜兴市教育局、南京市江宁区教育局所属事业单位以及合肥国轩高科动力能源有限公司、有色金属集团控股有限公司等行业知名企业，代表性就业单位有平均薪资水平约7000元/月。经用人单位反馈，本学位点培养的毕业生理论知识扎实、爱岗敬业、踏实肯干、职业发展顺利，用人单位对毕业生表示非常满意。 |
| 代表性毕业生情况（代表性毕业生的就业单位、主要成就和贡献等进行综合评价）：1. 韩雪。2024年毕业后进入中国矿业大学继续深造。她的研究工作主要集中在功能药物的合成与开发，目前以第一作者公开发表多篇SCI论文，取得了较好的科研成绩。除了日常的科研工作外，还会协助老师管理测试仪器，指导学生使用仪器，获得大家的支持与认可；在科研之余，积极参加创新创业项目和社会实践活动，在团队内负责项目技术方案的设计和开发，充分锻炼了自我能力。2. 方雪纯。2024年毕业后就职于安徽星贝达新材料科技有限公司，担任总经理助理职位，负责统筹各部门交流工作。任职期间，方雪纯成功协调了研发、生产、销售等多个部门的工作，提高了公司的运营效率。通过优化内部流程和加强跨部门沟通，显著提升了公司的整体管理水平。 |

四．师资队伍与资源建设情况

**（一）师德师风建设情况（在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等）**

学院成立了师德师风建设领导小组，学院党委书记和院长为师德师风建设第一责任人，班子其他成员是重要负责人。组织教师认真学习《关于进一步加强和改进师德师风建设的实施意见》《推进“三全育人”综合改革实施方案》等制度文件，引导教师争做“四有”好老师。完善“三结合”师德师风培训机制，结合教师岗位、教学和科研工作、分工会和党建活动开展师德师风培训。构建学院、同行、学生、教学督导共同参与的“四位一体”师德师风监督考评机制。在教师引进、职称评聘、导师遴选、表彰奖励、年度考核、科研和人才项目申请等方面将师德师风情况作为评价教师素质的第一标准，对存在师德师风问题的，实行一票否决。

**（二）师资队伍情况**

|  |
| --- |
| 专任教师数量及结构 |
| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布 | 学历结构 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职硕导人数 |
| 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
| 正高级 | 15 | 0 | 0 | 9 | 5 | 1 | 12 | 3 | 15 | 15 | 0 |
| 副高级 | 19 | 0 | 5 | 12 | 2 | 0 | 19 | 0 | 19 | 19 | 0 |
| 中级 | 15 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 13 | 13 | 0 |
| 其他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 总计 | 49 | 0 | 20 | 21 | 7 | 1 | 46 | 3 | 47 | 47 | 0 |

|  |
| --- |
| 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干 |
| 学科方向名称 | 项目 | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项） |
| 物理化学 | 带头人 | 冷玉敏 | 42 | 教授 | 1. 中国分析测试协会分析测试科学奖二等奖;2. 国家自然科学基金面上项目-超小尺寸金纳米团簇的制备及其传感性能研究;3.Analytical Chemistry, 2022, 94, 15, 5946–5952. |
| 中青年学术骨干 | 1 | 王钧伟 | 43 | 教授 | 1. 中国化工学会科技进步奖二等奖;2. 横向项目：全自动一体化煤的工业分析系统开发与应用（132万）;3. Catalysts, 12(2): 243. |
| 2 | 秦伟 | 42 | 教授 | 1. 一种含P硅胶负载PAMAM型树枝状大分子的制备方法，发明专利，ZL201710004314.2;2. Journal of molecular structure, 2023, 1276, 134817;3. RSC advances, 2022, 12, 24670-24680. |
| 3 | 吴腊霞 | 40 | 副教授 | 1. 国家自然科学基金青年项目- 有机掺杂金属纳米电极的制备及其对烯丙基类卤代物的选择性电羧化;2. Processes, 2023, 11, 1039;3. New Journal of Chemistry, 2022, 46, 883. |
| 无机化学 | 带头人 | 黄荣谊 | 49 | 教授 | 1. 国家自然科学基金面上项目-新型含能金属-有机框架材料的合成、结构与性质;2. Inorganica chimica ActaI, 2022，547, 121376;3. New Journal of Chemistry, 2019, 43, 18134-18140.  |
| 中青年学术骨干 | 1 | 汪竹青 | 43 | 教授 | 1. 中国分析测试协会科学技术奖CAIA奖二等奖;2. 横向项目-降低湿法绢云母粉中铅含量的方法及工艺（70万）;3. Chemical Engineering Research and Design, 2023, 189, 452-460. |
| 2 | 张元广 | 59 | 教授 | 1. 横向项目-高灵敏全自动油品硫氮检测技术开发与应用（98万）;2. 横向项目-煤的多元素快速同步检测技术开发与应用（126万）;3. Solid State Sciences, 2022, 128, 106879. |
| 3 | 王 彦 | 44 | 教授 | 1. Journal of Molecular Structure, 2024, 1311, 138427; 2. Journal of Molecular Structure, 2022, 1264, 133239;3. Journal of Coordination Chemistry, 2022, 75, 850-861. |
| 高分子化学与物理 | 带头人 | 张传磊 | 38 | 教授 | 1. 国家自然科学基金青年项目-温度和溶剂双重刺激响应MOF材料的设计合成及响应机理研究;2. 一种用于低压烯烃聚合的催化剂及其制备方法与应用，发明专利，ZL 2023 1 0451795.7;3. Small, 2023, 19, 2205898. |
| 中青年学术骨干 | 1 | 刘志强 | 38 | 教授 | 1. 安徽省（研究生教育）教学成果奖二等奖;2. Polyhedron, 2023, 244, 116631-116637;3. Inorganic Chemistry Communications, 2022, 145, 109972-109979. |
| 2 | 官叶斌 | 45 | 教授 | 1. 安徽省科学技术奖三等奖;2. 横向项目-电致活化二氧化碳制备甲酸酯类材料（99万）;3. Processes, 2023, 11, 1039. |
| 3 | 白国梁 | 39 | 副教授 | 1. 安徽省（研究生教育）教学成果奖二等奖;2. 横向项目-废水中硫氰酸钠智能在线分析技术开发及应用（125 万）;3. Journal of Applied Polymer Science, 2024, 141, 55473. |

**（三）团队名师情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 团队/名师类别 | 团队/名师名称 | 带头人/名师 |
| 1 | 安徽省教学名师 | 安徽省教学名师　 | 　王钧伟 |
| 2 | 安徽省优秀研究生导师 | 安徽省优秀研究生导师 | 王彦 |

**（四）教学科研平台建设情况（含联合培养基地）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 平台类别 | 平台名称 | 批准部门 | 对人才培养支撑作用 |
| 1 | 安徽省重点实验室 | 先进催化与能源材料重点实验室 | 安徽省科技厅 | 实验室以绿色催化、催能材料为重点研究方向，2024年共有10名研究生参与了7项技术攻关项目，切实深入到探索性、创新性、问题解决性的学习和科研体验中，在导师指导下通过开展研究解决实际问题，发表了8篇具有创新特质的高质量学术论文。 |
| 2 | 安徽省协同创新中心 | 石油化工新材料协同创新中心 | 安徽省教育厅 | 实验室以配位化学材料及器件开发为重点研究方向，有效支撑了无机化学和物理化学二级学科人才培养，2024年共有6名研究生依托实验室经费、分析测试设备资源开展研究，共发表了8篇科研论文，申请了3项发明专利。 |
| 3 | 安徽省高校重点实验室 | 光电磁功能配合物和纳米配合物安徽省重点实验室 | 安徽省教育厅 | 创新中心以功能性高分子材料的制备技术开发为重点方向，2024年共有6名研究生从事该方向的研究工作，开展了10多项校企合作项目，转化了2余项技术成果，申请了6项发明专利，为本地企业输送了3名技术骨干。 |
| 4 | 安徽省工程研究中心 | 超高分子量聚乙烯纤维工程研究中心 | 安徽省发改委 | 研究中心以聚烯烃材料的制备和成型技术以及标准制定为重点研发方向，有效支撑了高分子化学和物理方向的研究生培养工作。有5名研究生从事该方向的课题研究，参与了3项企业技术项目，1项成果在企业得到了应用，申请了2项发明专利。 |

**（五）教学科研成果情况**

|  |
| --- |
| 科研项目情况　 |
| 序号 | 项目名称（编号） | 项目性质（纵向或者横向） | 项目来源 | 项目负责人 | 项目起止年月 | 项目经费（万元） |
| 1 | 全自动一体化煤的工业分析系统开发与应用 | 横向 | 中国石油化工股份有限公司安庆分公司 | 王钧伟 | / | 132 |
| 2 | 废水中硫氰酸钠智能在线分析技术开发与应用 | 横向 | 中石化安庆分公司 | 白国梁 | / | 125 |
| 3 | 电致活化二氧化碳制备甲酸酯类材料 | 横向 | 中国石油化工股份有限公司安庆分公司 | 官叶斌 | / | 99 |
| 4 | 煤的多元素快速同步检测技术开发与应用 | 横向 | 中石化安庆分公司 | 张元广 | / | 58 |
| 5 | 航煤总酸值自动检测技术开发与应用 | 横向 | 中石化安庆分公司 | 张元广 | / | 38 |
| 6 | 煤的热值自动化精准测定技术开发与应用 | 横向 | 中石化安庆分公司 | 王钧伟 | / | 38 |
| 7 | 姜黄素基增容剂改性PBAT/PLA在农用薄膜的应用研究 | 横向 | 安徽省安庆市曙光化工股份有限公司 | 张涛 | / | 30 |
| 8 | 6-氰基-2-萘酚药物中间体工艺研究 | 横向 | 安徽有吉医药科技有限公司 | 魏旭晖 | / | 30 |
| 9 | 保护核苷产业化研究 | 横向 | 安徽诺全药业有限公司 | 吴腊霞 | / | 50 |
| 10 | 含氯化锂乙醇母液回收套用技术 | 横向 | 安徽普利药业有限公司 | 官叶斌 | / | 60 |
| 11 | 生物酶的固定化开发工艺 | 横向 | 安庆朗坤药业有限公司 | 汪小红 | / | 50 |
| 12 | 治疗肠易激综合征药物伊卢多啉的制备工艺优化研究 | 横向 | 安庆双启医药科技有限公司 | 官叶斌 | / | 50 |
| 13 | 双向拉伸聚丙烯消光转移薄膜技术及应用 | 横向 | 安徽金田高新材料股份有限公司 | 董晓庆 | / | 40 |
| 14 | 高灵敏全自动油品硫氮检测技术开发与应用 | 横向 | 中石化安庆分公司 | 张元广 | / | 18 |
| 15 | 离子交换树脂再生利用 | 横向 | 安徽普利药业有限公司 | 武琳 | / | 40 |
| 16 | 高能量密度磷酸铁锂正极材料的研发 | 横向 | 安徽丰元锂能科技有限公司 | 周学华 | / | 15 |
| 17 | （2-甲基-1,3-二氧戊环-2-基）甲胺中试工艺开发 | 横向 | 安庆融创生物科技有限公司 | 江鹏 | / | 15 |
| 18 | 天然可再生油脂资源开发无氟甜菜碱表面活性剂 | 横向 | 安徽省大唐再生资源有限公司 | 徐衡 | / | 11 |
| 19 | 青霉衍生碳/镍基纳米团簇 | 横向 | 安徽概态新材料科技有限 | 张燕 | / | 10 |
| 20 | 含N,O-双功能团有机桥联配体的设计与合成 | 横向 | 安庆市大桥开发区小查化学器材经营部 | 黄荣谊 | / | 10 |
| 21 | 新型MOF材料的设计与研发 | 横向 | 江阴积木新材料科技有限公司 | 张传磊 | / | 10 |
| 22 | 布瓦西坦定向合成催化剂的研究 | 横向 | 安庆百谊生物科技有限公司 | 盛可发 | / | 10 |
| 23 | 苯甲酰基异氰酸酯的合成研究 | 横向 | 南京健傲医药科技有限公司 | 陈太杰 | / | 10 |
| 24 | 水泥减水剂改性技术研发 | 横向 | 晟辉建筑工程（滨州）有限公司 | 赵旭 | / | 8 |
| 25 | 含不同卤素的碘代苯衍生物批量合成及纯化技术 | 横向 | 安庆合诚新材料科技有限公司 | 宋小威 | / | 7 |
| 26 | 高纯石英砂绿色提纯工艺开发 | 横向 | 安徽宏益光伏新材料有限公司 | 徐文君 | / | 6 |
| 27 | 降低湿法绢云母分钟铅含量的方法及工艺 | 横向 | 滁州万桥绢云母有限公司 | 汪竹青 | / | 6 |
| 28 | 调控钴基氢氧化物和氮化碳界面构筑高效的电解海水析氧反应催化剂 | 横向 | 安徽概态新材料科技有限公司 | 江彬彬 | / | 5 |
| 29 | 生产工艺研究与开发 | 横向 | 普清科技（北京）有限公司 | 王东 | / | 5 |
| 30 | 单层氧化石墨烯的制备 | 横向 | 安庆正大经纬生物科技有限公司 | 汪玲 | / | 4 |
| 31 | 阻燃增韧环氧树脂的设计制备 | 横向 | 安徽讯环环境科技有限公司 | 汪婕 | / | 3.6 |
| 32 | 扫描电子显微镜成像质量提升的技术研究 | 横向 | 上海翌之融科学仪器有限公司 | 赵英国 | / | 3 |
| 33 | 咔唑基邻碳硼烷衍生物研究开发 | 横向 | 安庆融创生物科技有限公司 | 徐文君 | / | 2 |
| 34 | 面向6G高频通信低介电高Q微波介质陶瓷新体系 | 横向 | 安庆市月铜钼业有限公司 | 王来国 | / | 2 |
| 35 | 催化燃烧催化剂耐硫配方升级开发 | 横向 | 合肥淇源环保科技有限公司 | 吴琼 | / | 2 |
| 36 | 新型高效吡啶基钳形金属配合物绿色催化剂的制备及其在醇催化中的应用 | 横向 | 晟辉建筑工程（滨州）有限公司 | 刘伟杰 | / | 2 |
| 37 | 水性聚氨酯乳液制备工艺技术研发 | 横向 | 安徽科邦树脂科技有限公司 | 胡珀 | / | 2 |
| 38 | 聚乙烯老化早期可视化检测及过程检测 | 横向 | 华北理工大学 | 张涛 | / | 2 |
| 39 | 污染土壤成分分析及修复技术研究 | 横向 | 馨艺（安徽）生态环境科技有限公司 | 王春花 | / | 1.5 |
| 40 | 调控氧化钴-有机分子复合材料的界面构筑电解海水抗腐蚀阳极催化剂 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 江彬彬 | / | 50 |
| 41 | 表面态调控促进光催化固定床反应机制研究 | 纵向 | 二类（国家自然科学基金项目） | 魏旭晖 | / | 30 |
| 42 | 全固态锂电池负极/电解质一体式界面构建与功能缓冲层调控机制研究 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 王春花 | / | 20 |
| 43 | 高效低毒聚阳离子siRNA 载体的构建及其在帕金森病中的应用 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 刘伟杰 | / | 10 |
| 44 | 松香基水性聚氨酯的制备及其性能研究 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 张涛 | / | 10 |
| 45 | 新型催化滤料的构建及其低温脱硝性能研究 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 汪谢 | / | 10 |
| 46 | 半导体氧空位促进光催化电荷转移机制研究 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 魏旭晖 | / | 10 |
| 47 | 高岭土改性技术在废润滑油再生中的应用研究 | 纵向 | 高等学校科学研究项目 | 赵顺平 | / | 10 |
| **本年度省部级及以上科研项目8项；纵向经费共150万，横向经费共836.7万。** |

|  |
| --- |
| 科研奖励情况（含优秀学位论文获奖情况）　 |
| 序号 | 获奖人（排序） | 奖励名称 | 获奖名称及等级 | 颁奖单位 | 单位类型（政府、学会、协会、其他） |
| 1 | 官叶斌（3） | 安徽省科学技术奖 | 三等奖 | 安徽省人民政府 | 政府 |
| 2 | 汪竹青（3） | 中国分析测试科学奖 | 二等奖 | 中国分析测试协会 | 协会 |
| **本年度省级以上科研奖励共 2项。** |
| 发表学术论文 |
| 序号 |
| 1 | 作者姓名 | 论文标题 | 刊物名称 | 发表年份及卷（期）页数 | 期刊收录情况 |
| 1 | Si Zhao, Xudong Chen, Yan Wang, et al. | Highly Reversible Sodium Metal Batteries Enabled byExtraordinary Alloying Reaction of Single-Atom Antimony | Advanced Energy Materials | 2024, 2403432 | SCI收录 |
| 3 | Binbin Jiang, Zhiqiang Chen, Hui Zhao, Han Xiao, et al. | Interfacial π-p electron coupling prompts hydrogen evolution reaction activity in acidic electrolyte | Inorganic Chemistry | 2024, 63, 3992-3999 | SCI收录 |
| 4 | Haungrong Tian, Xiaohan Zhang, Wei Du, et al. | Structure characteristics and microwave/terahertz dielectric response of low-permittivity (La0.2Nd0.2Sm0.2Eu0.2Gd0.2)2Zr3(MoO4)9 high-entropy ceramics | Ceramics International | 2024, 50, 6403-6411  | SCI收录 |
| 5 | Kang Wang, Chang Guo, Tongmou Geng | The construction of the flexible covalent organic frameworks with phenyl sulfide as linkers used for adsorping iodine and fluorescence sensing picric acid | Reactive and Functional Polymers | 2024, 197, 105863 | SCI收录 |
| 6 | Feng Zhu, Yachen Wang, Hai Zhu, Tongmou Geng | The flexible DADM-based covalent organic frameworks constructed by flexible knots and 4,4’-diaminodiphenylmethane as a linker for fluorescence sensing nitrophenol and adsorping iodine | Microporous and Mesoporous Materials | 2024, 370, 113058 | SCI收录 |
| 7 | Xia Wu, Yue Zhang | Structural differences of Cu-Pd clusters with three potential parameters | Chemical Physics Letters | 2024, 842, 141200 | SCI收录 |
| 8 | 路新，钱建磊，葛发源，等 | 通过金属离子刺激调节金属有机骨架结构用于光催化CO2还原 | 无机化学学报 | 2024,1,209-220 | SCI收录 |
| 9 | 王振，赵慧，周菊红，盛可发，王涛，江彬彬 | α-MnO2作为先进的双功能 ORR/IOR 电催化剂构建可充电锌空电池 | 燃料化学学报 | 2024, 52, 266-276 | EI收录 |
| 10 | Junwei Wang, Nan Zhang, Xu Xu, et al. | In situ decorated Mn-FeOx amorphous oxides on fflter felt by a polyphenol-assisted method for low-temperature NH3-SCR | Fuel | 2024, 381, 133289 | SCI收录 |
| 11 | Wenshuo Zhang, Tao Zhang, Yuye Zhong, et al. | Dynamic borate ester bond reinforced hydroxyethyl cellulose/corn starch crosslinked film for simple recycling and regeneration | International Journal of Biological Macromolecules | 2024, 279, 135231 | SCI收录 |
| 12 | Haotian Li, Tao Zhou, Yuqing Peng, et al. | Microenvironment Modulation of Zr Sites in Covalent Organic Frameworks for Low-Pressure Preparation of UHMWPE |  Journal of Materials Chemistry A | 2024 | SCI收录 |
| 13 | Feng Zhu, Yachen Wang, Tongmou Geng, Heng Xu | Synthesis of the polyethylene polyamine-based flexible covalent organic frameworks and their application for capturing and fluorescence sensing iodine | Reactive and Functional Polymers | 2024, 202, 106003 | SCI收录 |
| 14 | Beibei Yin, Yun Cao, Kexin Yuan, Yan Wang | Two multi-functional luminescent complexes for selective and sensitive detection of metal ions and antibiotics | Inorganic Chemistry Communications | 2024, 169, 112981 | SCI收录 |
| 15 | Xin Lu, Yifan Li, Chenli Wang, et al. | Regulating Photocatalysis by External-Stimuli Manipulation of Microenvironment in Europium-Organic Frameworks | Inorganic Chemistry Frontiers | 2024, 11, 5685-5691 | SCI收录 |
| 16 | Xuehua Zhou, Yushu Chen, et al. | A novel method for interfacial energy gap determination | Scientific Reports | 2024, 14, 16919 | SCI收录 |
| 17 | Kefa Sheng, Hongyu Xia, Jianping Ge | Highly dispersed Pd nanoparticles supported by magnetically separable Fe3O4@SiO2 nanotube for catalytic hydrogenation of nitroaromatics | Journal of Colloid and Interface Science | 2024, 676, 763-773 | SCI收录 |
| 18 | Ningning Gao, Yutong Ling, Yan Wang | Multi-responsive luminescent complex for Fe3+, Cr2O72− and CrO42− species in aqueous solution based on aromatic polycarboxylic acid and imidazole-containing ligand: synthesis, crystal structure and selective detection | Journal of Molecular Structure | 2024, 1311, 138427 | SCI收录 |
| 19 | Ningning Gao, Min Zhang, Yan Wang | Multi-response luminescent sensor with phenylenediacetic acid and bis-triazole ligand for the detection of Cr(VI), Fe(III) and nitroimidazole antibiotics in aqueous solutions | Journal of Molecular Structure | 2024, 1295, 136670 | SCI收录 |
| 20 | Xia Zhang, Yachen Wang, Tongmou Geng | The synthesis of 4,4'‑methylenebis(cyclohexylamine)‑based porous organic polymers vi anucleo philic substitution reactions for uptakingIodine and fluorescence sensing to dinitrophenol | Journal of Polymer Researchs | 2024, 31, 106 | SCI收录 |
| 21 | Juansu Zhang, Guoliang Bai, et al. | A self-healing polymer electrolyte based on the Diels–Alder reaction in lithium-ion batteries | Journal of Applied Polymer Science  | 2024, 141, e55473 | SCI收录 |
| 22 | Laiguo Wang, Xiangyu Xu, Yiyun Zhang, et al. | Effects of (Cd1/3Sb2/3) 4+ co-substitution on the crystal structure, chemical bond characteristics, and microwave dielectric properties of CeO2-ZrO2-MoO3 ceramics | Ceramics International | 2024, 50(22), 45144-45154 | SCI收录 |
| 23 | Hui Hao, Min Lin, Rui Xu, et al. | Nitrogen-doped carbon embedded with heterostructured Co3Fe7-Co5.47N nanoalloys for electrocatalytic oxygen reduction reaction in zinc-air battery | Inorganic Chemistry Communications | 2024, 170, 113383 | SCI收录 |
| 24 | Xuehua Zhou, Shixing Yang, Chao Han | Accurate molecular recognition from the lowest unoccupied molecular orbital | Scientiffc Reports | 2024, 14(1), 27717 | SCI收录 |
| 25 | Yupu Meng, Xiaohong Zhou, Zhiwei Huang, et al. | Pumping with Modified Polyurethane Sponges: A Rapid Oil Spill Treatment Technology | Korean Journal of Chemical Engineering | 2024, 41(7), 2133-2142 | SCI收录 |
| 26 | Yupu Meng, Chuanyu Zhu, Zhiwei, Huang, et al. | Pumping with Modified Polyurethane Sponge: An Alternative Technology for Removing Oil Spills from Water Surface | ChemistrySelect | 2024, 9(7), e202302231 | SCI收录 |
| 27 | Kang Wang, Tongmou Geng, Hai Zhu, et al. | The preparation of the flexible aniline-based covalent organic frameworks used for uptaking iodine and sensing picric acid and iodine | Microporous and Mesoporous Materials | 2024, 363, 112794 | SCI收录 |
| 28 | Guoliang Bai, Yang Cheng, Chunhua Wang, et al. | Agricultural waste loofah-derived hierarchically porous carbon: Facile synthesis and application as sulfur host in the lithium-sulfur battery | Materials Science & Engineering B | 2024, 302, 117023 | SCI收录 |
| 29 | XuehuaZhou, Shixing Yang, et al. | Energy level measurement for organic semiconductors | Physical Chemistry Chemical Physics | 2024, 26, 2768-2779 | SCI收录 |
| **本年度共发表 CSSCI/SCI 等高水平论文 29篇，人均0.6篇。** |

|  |
| --- |
| 专利情况 |
| 序号 | 发明人 | 专利名称 | 专利类型 | 专利号 |
| 1 | 汪谢 | 具有低温脱硝功能的催化复合滤料及其制备方法和应用 | 发明专利 | ZL 2024 1 0225359.2 |
| 2 | 庞韬 | 一种偶氮化合物作为荧光探针在检测三价铁离子中的应用 | 发明专利 | ZL 2024 1 0175744.0 |
| 3 | 张传磊 | 一种共价有机框架基烯烃聚合催化剂及其制备方法与应用 | 发明专利 | ZL 2023 1 0451792.3 |
| 4 | 张传磊 | 一种用于低压烯烃聚合的催化剂及其制备方法与应用 | 发明专利 | ZL 2023 1 0451795.7 |
| **本年度获得专利共4个。** |

五、社会服务

**（一）成果转化（科研成果转化、促进科技进步情况，包含科研成果转化和咨询服务到校金额）**

 化学学位点把握安庆石油化工、新材料产业转型升级的重要契机，与安庆石化等企业在科技开发、平台共建、人才培养等方面开展广泛、深入地合作，共建石油化工新材料安徽省协同创新中心，共建实践教学基地多个，选派多名教师进企业担任科技副总，聘请企业技术专家多人担任行业教师，签订技术开发项目40项，经费到账690余万元。形成的重油制低碳烯烃、工业烟气多污染物一体化脱除、石化产品智能分析检测、节能环保高端装备等相关技术和产品在安庆石化、曙光化工等企业日常生产中得到应用，有效推动企业绿色化、智能化、高端化升级改造。

**（二）服务社会（科教协同育人情况，服务国家重大区域发展规划等标志性成果，承担国内外重大活动与服务等情况）**

围绕安庆市化工新材料、生物医药等首位产业，学位点持续推进校市合作，服务地方产业发展。学位点与安庆石化、安庆市高新区建立了研究生实践教学基地，与太湖富印新材料股份有限公司共同申报获批安徽省功能性复合胶膜特色产业创新研究院，承办2024年安徽省化工学会化工新材料科技创新研讨会，协办第七届国际湿法冶金会议。

1. 目前存在的主要问题

1. 进一步加大学位点建设经费投入，加大高层次人才引育力度，提升承担国家及省部级重点、重大项目能力；

2. 进一步提升生源质量和培养方案优化；

3. 加强支持师生国内外学术交流力度，提升人才培养质量。

七、下一步工作措施

1. 积极申报各类科研项目；加大人才政策推介宣传力度，用足用好用活学校及安庆市的人才政策，争取引进一批资深专家教授、高水平博士、优秀骨干教师等高层次人才；

2. 继续加强学位点的招生宣传工作，吸引优质生源报考；根据国家战略和产业需求，积极与企业对接，共同优化人才培养方案，共同开设核心课程，进一步凝练研究生培养方向，更好地服务行业企业发展；

3. 进一步加大师生国内外学术交流力度，选派青年学术骨干和优秀研究生到国内外知名高校、科研院所进修、联培。积极承办和参加国内外学术会议，邀请知名专家来校交流，支持研究生参加学术会议、学科竞赛等活动。