****

**一级学科硕士学位授权点建设**

**年度报告（2023年度）**

|  |  |
| --- | --- |
| 学科（类别）名称 | 化学 |
| 学科（类别）代码 | 0703 |
| 学位点负责人 | 王钧伟 |
| 学院（公章） | 化学化工学院 |

2023年12月23日

1. **总体概况**

**（一）学位授权点基本情况**

化学学科创建于1977年，2004年与安徽师范大学联合培养无机化学专业硕士研究生，2007年获批无机化学二级学科硕士学位授予权，2010年获批化学一级学科硕士学位授予权。本学位点依托首批国家一流本科专业建设点（化学）和省级一流本科专业建设点（化学工程与工艺）。遵循学校“地方性、应用型、有特色、高水平”办学定位，本学位点以培养化学学科拔尖人才与应用型人才为目标，推进“产教融合、协同育人”，积极融合多方资源要素，扎实推进内涵建设。

拥有1个国家一流专业建设点（化学）、1个安徽省重点学科（化学）、1个国家特色专业建设点（化学），依托光电磁功能材料安徽省重点实验室、光电磁功能材料和纳米配合物重点实验室、石油化工新材料协同创新中心和安徽省超高分子量聚乙烯纤维工程中心4个省级平台。本学位点拥有一支团结奋进、结构合理的师资队伍，学位点主要研究方向特色鲜明，符合国家和区域经济与社会发展需要。

**（二）学位点培养方向**

本学位点经过多年的建设，逐步形成了具有鲜明特色的研究方向，主要包括：

**1. 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。

**2. 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。

**3. 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。

**（三）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。

**（四）学位标准**

根据《安庆师范大学化学学术学位硕士研究生培养方案》，学位标准主要由五个方面组成：

（1）基本知识：掌握坚实的化学基础理论知识，了解化学学科现状和发展趋势，能较为熟练运用所学知识解决科研中的一些问题。

（2）基本素质：具有良好的科学精神和严谨的科学态度，掌握基本实验操作技能，具有良好的分析问题、解决问题的能力。

（3）学术能力：掌握自主获取知识的方法和更新知识的能力，具有良好的从事科学研究的能力。

（4）学位论文：学位论文规范、系统完整，通过开题、中期检查、评审和答辩等环节。

（5）学分与学制：学制3-5年。总学分29.5分，包括必修20.5分、选修6分及必修环节3分。

**（五）研究生培养情况**

2023年，本学位授权点新招收研究生22人，在校生共64人，共授予学位15人，就业率100%，其中3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。

**（六）师资队伍情况**

本学位点现拥有专任教师45人，其中教授13人，副教授13人，具有博士学位人员42人。本年度引进专任教师10人，均具有博士学位。

1. **研究生培养与教学工作**

**（一）思想政治培养**

**1. 形成了有成效的体制机制**

强化二级学院主体责任，党委统一领导，党政齐抓共管，形成以导师、辅导员、专任教师、党团干部和管理人员为主要实施主体，“一个渠道，两大阵地，三个窗口”的体制机制。

**2. 建立了有实用的规章制度**

梳理完善现有规章制度，出台《安庆师范大学化学化工学院三全育人实施细则》《化学化工学院学生创新能力培养实施方案》等育人制度。

**3. 拓展了有创新的育人模式**

构建了五育融合的育人模式，抢占互联网阵地，积极将教书育人的阵地从课堂延伸到网络，实现课上课下、线上线下的联动。

**4.** **培养了高素质的思政队伍**

学位点教师获得了安徽省骨干教师、安徽省高校优秀辅导员、学校优秀辅导员和就业工作先进个人等荣誉。

**5. 打造了有亮点的特色品牌**

学位点所在学院思想政治教育工作多次被人民日报、学习强国、中国青年报等主流媒体报道。学风建设和培养成效多次被多家媒体宣传报道。学科竞赛和创新创业成果丰硕，学生在中国（国际）大学生创新创业大赛、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛和创业计划大赛、师范生技能大赛等省级学科竞赛和创新创业比赛中获奖多项，获得大学生创新创业训练项目立项多项。

**6. 收获了有影响的育人成果**

在校生发表科研论文40余篇，授权专利10余项，1人获得国家奖学金。

**（二）科研能力培养**

1. 新生开展科学道德、学术规范、职业道德等教育培训4次；

2. 学生参加多项国家级、省级科研项目，5人到企业参加合作课题研究；

3. 鼓励学生参加各类学术竞赛活动；

4. 邀请国内外知名学者来校作学术交流10余人次。

**（三）教学情况**

根据本学科的特点及研究方向，本学位点开设了20门课程，包括公共必修课程、学科基础学位课程、专业核心课程、方向拓展课程、跨学科课程、补修课程和必修环节等7个部分，最低课程学分为29.5学分。核心课程均由本学位点具有高级职称的导师授课，保障了研究生理论课程教学质量。

**三、研究生教育相关制度及执行情况**

研究生培养严格执行学校相关规章制度，其中，研究生导师遴选、培训与考核严格按照《安庆师范大学硕士研究生指导教师遴选与管理办法》和《安庆师范大学硕士研究生导师管理办法》执行，学术道德规范严格按照《安庆师范大学研究生学术不端行为处理办法》执行，研究生教学严格按照《安庆师范大学硕士研究生课程考核与成绩管理办法》执行，研究生资助严格按照《安庆师范大学研究生国家奖学金评审管理暂行办法》《安庆师范大学研究生学业奖学金评选实施办法》《安庆师范大学研究生国家助学金管理暂行办法》和《安庆师范大学研究生“三助”岗位助学金管理实施办法》执行。

**四、年度建设取得的成绩**

**（一）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，形成了以无机化学、物理化学、高分子化学与物理为方向的师资队伍。积极培育和引进高层次人才，2023年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。

**（二）科学研究**

本年度获批国家自然科学基金、安徽省自然科学基金等纵向项目10余项，获批中石化安庆分公司科技开发项目等横向项目50余项，横向到账640余万元。

在*Small*、*Inorganic Chemistry、Nano Research*等期刊上发表高水平学术论文40余篇，申请发明专利10余项。

**（三）学生培养**

2023年，本学位点新招收研究生22人，在校生64人全部获得助学金，58人获得学业奖学金，1人获研究生国家奖学金。本年度共授予理学硕士学位15人，就业率100%，其中3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。

**五、存在的问题及改进措施**

**（一）存在的问题**

1. 师资队伍建设需进一步加强，国家级和省级人才太少，缺乏博士生导师；

2. 高水平论文发表及创新型成果数量偏低，科研成果形式不够多样。

**（二）改进措施**

1. 依托学校“天柱学者”等人才政策，引进高水平博士5-8人。选派2-5名中青年教师到国内外知名高校和科研院所访学，提高中青年教师学术水平，力争1-3人获省级人才称号。与北京化工大学、华东理工大学、中科院宁波材料所等拥有化学专业博士学位授权点的单位建立合作关系，联合指导和培养博士生，力争新增博士生导师1-2人；

2. 鼓励教师积极对接国内外知名课题组开展合作交流，联合攻关领域内关键科学问题，共同在国际高水平期刊发表研究成果。积极谋划安徽省科学技术奖，筹办本学科相关的国际/国内学术会议。