

学位授权点建设年度报告

2023 年

学位点	名称：材料与化工
	代码：0856

学位类型	<input type="checkbox"/> 学术学位
	<input checked="" type="checkbox"/> 专业学位

学位等级	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

江西师范大学

2024 年 3 月

目 录

一、学科授予点基本情况	1
(1) 学位授权点发展沿革	1
(2) 研究生招生、在读、学位授予及就业基本情况	1
(3) 师资队伍及导师队伍的规模及结构	3
(4) 学位点培养方向	3
(5) 学科建设优势与特色	4
二、学位点建设相关制度执行情况	4
(1) 招生选拔.....	4
(2) 党建与思想政治教育工作	6
(3) 教育教学研究.....	6
(4) 导师遴选与培训	7
(5) 师德师风建设.....	8
(6) 学术训练与社会实践活动	8
(7) 研究生奖助.....	1
三、学位点建设相关制度及执行情况	10
(1) 报考人数与生源结构	10
(2) 课程与教材建设	10

(3) 师资队伍建设.....	11
(4) 科学研究与社会服务	11
(5) 学术交流与合作	13
(6) 党建与思政.....	13
(7) 学生就业发展.....	14
(8) 学生学习成果.....	14
四、学位点建设存在的问题	15
五、学位点建设的改进计划	16

一、学科授予点基本情况

(1) 学位授权点发展沿革

材料与化工专业（原工程硕士：化学工程）于 2010 年获硕士学位授权点。已形成以“化学工程”为特色，“材料工程”为优势的两大研究方向：材料工程（085601）方向主要涉及有机硅材料、聚酰亚胺纳米纤维材料、钙钛矿材料；化学工程（085602）方向主要涉及专用精细化学品、绿色化工分离、能源催化等。

(2) 研究生招生、在读、学位授予及就业基本情况

本学位点按照《江西师范大学攻读硕士学位研究生招生简章》，采取国家招考硕士研究生。按学校招生实际情况填报，如按类别招生则按类别填报，如按领域招生，则按领域填报。招生过程遵从公平公正、择优录取的原则，复试环节考察考生的政治素质、思想品德、学术水平、科研创新能力和外语应用水平。2023 年本学位招收硕士研究生 32 人，其中一志愿录取 2 人，调剂生 30 人，占比 94%。

本学位点积极落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》文件精神，加强研究生培养质量的全过程管理，狠抓学位论文开题、中期考核、评阅、答辩、学位评定等关键环节质量，完善各培养环节的实施细则、考核要求和考核方式，发挥各培养环节对研究生学位论文研究的进展督促和质量把关作用，并将研究生培养质量纳入教师岗位考评范畴，压实导师职责，投入专项经费支持研究生教育教学改革项目建设，推进学位点研究生培养质量不断提升。

本学位点严格执行《中华人民共和国学位条例》和《江西师范大学学位授予

工作细则》(校发〔2013〕59号)》规定,按照《化学专业型硕士研究生培养方案》毕业要求开展研究生学位审核授予工作,确保毕业研究生质量和学位论文学术水平,杜绝学术不端行为。

本学位点高度重视研究生就业工作,通过导师推荐、邀请企事业单位举行招聘会、网络新媒体等多种方式增加研究生就业机会和就业渠道。本学位点专业硕士研究生主要在国家教育岗位、事业单位、科研机构、公司就业,或继续攻读博士学位。毕业硕士研究生在新岗位为国家建设和经济发展贡献自己的力量。2023年材料与化工学位的硕士共计18人,除1人因延期12月毕业未就业外,其余均就业,就业率94.44%。具体详情见下表。

表 1-1 2023 年材料与化工学位的硕士毕业生就业情况一览表

序号	姓名	籍贯	专业(研究方向)	联系方式	目前就业情况
1	沈骥伟	江西九江	材料与化工	13407023431	九江天赐高新材料有限公司
2	罗彦	四川资阳	材料与化工	18969256657	华虹半导体(无锡)有限公司
3	叶沈杨	贵州都匀	材料与化工	19117898490	深圳市龙华区观澜实验学校
4	李海红	江西宜春	材料与化工	15270418489	金溪县教育体育局
5	吴文锦	安徽阜阳	材料与化工	17805591560	凯瑞斯德生化(苏州)有限公司
6	胡添	江西九江	材料与化工	15350023512	南昌嘉鼎先进复合材料有限公司
7	黄思思	广西灵山	材料与化工	18894710347	柳州国轩电池有限公司
8	裴洪翘	江西吉安	材料与化工	13755795810	吉安县文博国际学校
9	马贞	山东潍坊	材料与化工	17853463642	比亚迪股份有限公司
10	陈伟硕	江西九江	材料与化工	15797705364	江铃控股有限公司
11	周雪瑞	山东滨州	材料与化工	18146626867	山东京阳科技股份有限公司
12	钟婵娜	江西九江	材料与化工	18779294145	修水县第一中学
13	徐嘉敏	湖南永州	材料与化工	15377468051	湘潭理工学院
14	李泽然	内蒙古赤峰	材料与化工	18379167303	江西维可斯通生物科技有限公司
15	郭铖涌	江西赣州	材料与化工	13763960873	吉安吉水生态环境局(公务员)
16	邓玉标	江西新余	材料与化工	18870908389	中共新余市渝水区委组织部 (中共新余市渝水区直属机关工作委员会)
17	高珊	河北邯郸	材料与化工	15100067577	武安市教育体育局
18	过仕高	江西进贤	材料与化工	15727663469	延期毕业

(3) 师资队伍及导师队伍的规模及结构

师资队伍是学位点水平的表现，体现了学位点的软实力。本学位授予点从材料与化工学科发展出发，结合学位点特色，不断完善教师队伍结构、质量和数量，采取持续发展策略。以国家级平台建设为契机，通过“国家级领军人才引进工程”和“教师队伍整体提升计划”，充实壮大学科人才队伍，通过引进和培育建设了一支以青年教师为主力的特色鲜明、德才兼备、学术能力突出的师资队伍。学位点现有校内硕士生导师 48 人（2023 年新增 2 人），校外导师 1 人。包括国家自然科学基金杰出青年基金获得者 1 人、国家百千万工程人选 1 人、江西省井冈学者特聘教授 2 人、江西省“双千计划”3 人等，行业背景导师 9 人。

(4) 学位点培养方向

本学位点贯彻党和国家教育方针，积极培育和践行社会主义核心价值观，培养德、智、体、美、劳全面发展，适应社会主义现代化建设；重点培养具备广泛扎实的材料与化工基础理论知识，掌握功能材料开发设计方法，掌握先进能源材料制备、表征、性能测试技术，掌握环保节能技术，掌握化工新材料的开发、工艺和装备设计方法，具有一定的创新意识和工程实践能力，能进行该领域材料研究、技术研发、工程设计、项目咨询及运行管理的硕士层次工程技术人才；具有一定的国际视野和跨文化环境下交流能力的创新性应用型高层次人才。已形成以“化学工程”为特色，“材料工程”为优势的两大研究方向：材料工程（085601）方向主要涉及有机硅材料、聚酰亚胺纳米纤维材料、钙钛矿材料；化学工程（085602）方向主要涉及专用精细化学品、绿色化工分离、能源催化等。

(5) 学科建设优势与特色

作为江西省“十四五”期间一流学科（高峰优势学科）建设主要支撑学科，拥有本学位点现有国家级科研平台 3 个：国家单糖化学合成工程技术研究中心、无机膜材料国际合作基地、分子筛膜材料国家地方联合工程实验室；以及 7 个省部级科研平台，包括功能有机小分子教育部重点实验室（2021 年改名氟硅能源材料与化学教育部重点实验室）、江西省纳米纤维工程技术研究中心等。这些科研平台为凝集高水平师资队伍、促进学科的交叉融合，以及学位点的建设和发展提供了良好的条件。这些科研平台为凝集高水平师资队伍、促进学科的交叉融合，以及学位点的建设和发展提供了良好的条件。

本学位点师资队伍人才济济，团队协同攻关能力强。经过几代人努力建设，本学位点现已形成以青年教师为主力的学术队伍，本学位点现有专业教师 48 人，其中正高 19 人，副高 15 人，博士学位占比超 80%，包括国家自然科学基金杰出青年基金获得者 1 人、国家百千万工程人选 1 人、江西省井冈学者特聘教授 2 人、江西省“双千计划”3 人等，行业背景导师 9 人。本学科的成果产业化是江西省高校产学研结合的成功典范，形成了汽油抗爆剂、纳米纤维电池隔膜、超细粉体材料等优势产业特色，建立了多个大型实验生产基地，年产值超 10 亿元。

二、学位点建设相关制度执行情况

(1) 招生选拔

本学位点严格按照《江西师范大学攻读硕士学位研究生招生简章》招生选拔研究生，采取“国家招考”方式招收材料与化工硕士研究生。招生过程遵从公平公

正、择优录取的原则。2023 年本学位招收硕士研究生 32 人。一志愿录取 2 人，调剂生 30 人，占比 94%。其中本科毕业双一流学校 2 人。具体情况见表 1-2。

表 1-2 2023 年材料与化工专硕点招生情况一览表

序号	专业名称	考生类别	姓名	本科毕业学校
1	材料与化工	一志愿	汤忠生	江西师范大学
2	材料与化工	一志愿	卢艳霞	井冈山大学
3	材料与化工	调剂生	王约英	江西师范大学
4	材料与化工	调剂生	吴昌伟	江西理工大学
5	材料与化工	调剂生	钟申	北京化工大学
6	材料与化工	调剂生	邱文兵	景德镇陶瓷大学
7	材料与化工	调剂生	吴明明	江西师范大学
8	材料与化工	调剂生	隋璐宇	江西师范大学
9	材料与化工	调剂生	龙慧婷	江西理工大学
10	材料与化工	调剂生	万婕妤	九江学院
11	材料与化工	调剂生	吕家翔	黄冈师范学院
12	材料与化工	调剂生	黄隆森	南昌大学
13	材料与化工	调剂生	燕朋然	新余学院
14	材料与化工	调剂生	雷斌	新余学院
15	材料与化工	调剂生	张本丁	安徽工程大学
16	材料与化工	调剂生	李响	南昌航空大学
17	材料与化工	调剂生	邱桂兰	景德镇陶瓷大学
18	材料与化工	调剂生	李宽海	铜陵学院
19	材料与化工	调剂生	黄明灿	合肥学院
20	材料与化工	调剂生	罗兴伟	南昌师范学院
21	材料与化工	调剂生	周粤龙	华东交通大学
22	材料与化工	调剂生	廖旻昊	新余学院
23	材料与化工	调剂生	陈舒瑶	广东海洋大学
24	材料与化工	调剂生	马捷允	陕西科技大学
25	材料与化工	调剂生	肖上茗	江西师范大学科学技术学院
26	材料与化工	调剂生	彭志强	南昌航空大学
27	材料与化工	调剂生	彭昆	南昌工程学院
28	材料与化工	调剂生	彭妙香	江西理工大学
29	材料与化工	调剂生	丰敏	长春理工大学
30	材料与化工	调剂生	顾梦雅	江西中医药大学
31	材料与化工	调剂生	胡紫嫣	萍乡学院
32	材料与化工	调剂生	杨永龙	昆明学院

(2) 党建与思想政治教育工作

学位点按照《江西师范大学关于进一步加强和改进研究生思想政治教育的实施意见》文件精神，将理想信念和社会主义核心价值观教育融入研究生党建和思想政治教育工作中，培育学生共产主义理想信念，引导学生践行社会主义核心价值观。

本学位点坚持举行研究生学术论坛和主题党日活动，在活动中进行党性党纪、爱国敬业、诚信友善等社会主义核心价值观教育；健全导师参与机制，充分发挥导师在研究生理想信念和社会主义核心价值观教育的积极作用；利用微信等融媒体平台，建立集思想性、学术性、服务型为一体的党建学术网络平台，实现社会主义核心价值观教育和科学学术教育有机结合；将实践活动作为理想信念和社会主义核心价值观教育的重要环节，在实践中积极践行“爱国、敬业、诚信、友善”等社会主义核心价值观。

(3) 教育教学研究

本学位点由研究生院、化学化工学院院共同管理，其中研究生院负责学位点建设、导师遴选、招生等宏观政策的制定和管理；学院按照学校要求，负责本学位点的建设、导师遴选、奖学金评定、师生请销假、研究生学习和就业等具体工作。

本学位点根据学科特点，结合学位点要求，制定了培养目标明确、培养方案合理可行的材料与化学工程学科专业型硕士研究生培养方案以及相应的教学计划，编制了完整的课程教学大纲。材料与化学工程研究生课程采用学分制，

工程硕士采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。课程设置体现了厚基础理论、重实际应用、博前沿知识的原则，以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心，并与材料与化学工程领域任职资格认证紧密衔接。课程设置分为公共课、专业基础课、选修课和专业实践 4 个模块。课程学习（含专业实践）实行学分制，总学分不低于 41 学分。在 2023 年江西省硕士学位论文抽查工作中，本学位点所抽查的学位论文没有不及格论文，合格率为 100%，研究生培养质量可靠。

(4) 导师遴选与培训

本学位点根据《江西师范大学硕士生导师遴选与管理实施办法（修订）》遴选研究生导师。实行双导师制培养模式。在材料与化学工程企业选聘一批具有高级职称（或相当）、丰富实践经验的专家型教师担任实践导师。通过师生互选为每位研究生配备校内导师和实践导师各 1 名。以校内导师指导为主，实践导师主要负责实践环节的指导，同时可参与课程教学、专题讲座、项目研究、论文写作等多个环节培养工作，实现校内、外导师联合培养。2023 年材料与化工学科新增硕导 2 名。

本学位点积极开展导师培训工作。新聘的研究生导师须经过培训后才能上岗、定期组织导师指导能力评价工作，对指导能力评价不合格的导师暂停其招生资格。通过多维的培训学习旨在帮助新晋研究生导师全面了解研究生培养的相关政策和工作要求，促进研究生导师自身素质和指导水平的提升，进一步推动江西师范大学研究生教育事业和“双一流”建设的发展。

(5) 师德师风建设

学院通过党委统一领导、党政齐抓共管、院系具体落实来构建师德师风建设长效机制，在制度上有抓手，在行为上有对照，在管理上有规范，加强导师带生能力培训，有效地提升了全体导师的师德修养，取得了良好的建设成效。目前，本学位点按照《江西师范大学全面落实研究生导师立德树人职责的实施细则（试行）》，建立了师德考核和师德档案制度，推动师德师风建设工作实现科学化、制度化；严格师德考核，强化师德监督，将师德表现作为教师考核、聘任聘用和评价的首要内容，实行师德表现“一票否决制”。

统计时间段内学位点没有师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

(6) 学术训练与社会实践活动

本学位点采取多种形式开展学术训练与社会实践活动，提高研究生学术能力。

1. 我校于 2023 年 7 月与中石化九江分公司签订了校企合作办学的战略合作协议，利用九江石化的工程优势和学校的学术资源，推进培养工程硕博士的发展。其中，九江石化具有较完备的科研条件，能够为工程硕博士提供良好的企业合作导师资源和专业指导。同时，能为工程硕博士进入基地学习、工作和生活提供必要的场地、设施和管理等保障条件，具备劳动、卫生、安全等保障措施。
2. 第六届中国国际发明创新展览会，邀请了 20 多个国家和地区以及全国各地发明人的 1000 多项创新技术与成果在技术创新成果展区、未来发明家展区、

境外创新发明展区等三大展区向社会各界展出，展出的科技创新成果不仅涉及人工智能、生物医药、集成电路、新材料、新能源、低碳节能环保、机械制造等领域，还包含了文化创意领域的新发明、新技术和新产品。我院参展项目获评金奖，学生负责参赛物品的制作。

3. 江西省科技厅、省教育厅、省科协主办，南昌航空大学承办的首届江西省科学实验展演汇演活动决赛在南昌举办！材料与化工专业本科组获得优秀奖，本学位点材料与化工专业硕士生负责了展演的一部分工作！
4. 第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划由共青团中央、教育部、人力资源和社会保障部、中国科协、全国学联、北京市人民政府主办。本届大赛聚焦为党育人功能，突出数字化办赛特色。本学位点参赛团队在指导老师的指导下团结协作、奋勇拼搏，充分展现了材料与化工学子的优良学风和良好精神风貌。《慧眼早识癌——无创白血病检测试剂盒先行者》、《一点亮白——无过氧化氢健康牙齿美白仪》等四个项目获得全国铜奖。
5. 参加学术会议。学位点积极拓展研究生学术交流的途径，邀请国内外专家来我校开展学术讲座。2023 年学位点开展了 8 场讲座/课程，研究生感受到学术家们勇于探索的学术精神和严谨的学术风范，学习了科研方法，提高了科研组织能力和学术交流能力，培养了学术思想和创新精神。

(7) 研究生奖助

本学位点按照《江西师范大学研究生管理规定（试行）》《江西师范大学学院学科建设与研究生教育核心指标奖评选办法（试行）》《江西师范大学在职研究生评优工作暂行规定》《江西师范大学学科建设与研究生教育突出业绩奖励办法（试

行)》《江西师范大学关于促进研究生高水平论文产出的若干措施》等规章制定本学位点研究生奖助学金方案《研究生评奖评优实施办法(试行)》，公平、公正评定研究生奖助学金，保障了研究生基本生活，激励了研究生科技创新。

2023 年本学位点硕士研究生共有 80 人获得国家助学金, 33 人获得省级学业奖学金。

三、学位点建设相关制度及执行情况

(1) 报考人数与生源结构

本学位点现已形成了学科优势和特色, 学位点的软硬件条件持续改善, 科研实力不断提升, 科研成果和社会服务成效显著, 在全国和本区域影响力不断扩大, 吸引了广大学子报考本专业, 报考人数和生源质量不断提升。2023 年本学位点录取材料与化工专业硕士生 32 人, 其中一志愿录取 2 人, 调剂生 30 人, 占比 94%, 具体情况见第 2 页表 1-1。

(2) 课程与教材建设

2023 年, 本学位点继续大力支持教师开展课程与教材建设, 投入专项经费组建教学团队, 支持研究生教育教学改革项目, 推动研究生教学质量提高:

1. 本学位点教师主持的《基于“产教融合、研育协同”提升 LTPP 能力的创新型研究生培养》项目获批 2023 年度江西高校研究生教育类教学成果一等奖;
2. 课题“融合课程思政的“OBE-BOPPPS”教学模式的构建与实践——以《糖类化合物结构解析》课程为例”和“基于项目式学习指向综合能力培养的《电化

学》教学体系改革研究”获批 2023 年度江西省学位与研究生教育教学改革研究项目；

3. 获批校级研究生层次教学成果奖 5 项，其中特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 2 项；
4. 学位点教师主讲的《纳米材料化学》课程推荐参评省级研究生优质课程和案例建设项目。

(3) 师资队伍建设

师资队伍是学科水平的表现，体现了学科的软实力。学位点现有硕士生导师 22 人（2023 年新增 6 人），其中国家杰青学者 3 人（含双聘），国家百千万人才工程人选 3 人，享受国务院政府特殊津贴专家 8 人。本学位授予点从学科发展出发，以国家级平台建设为契机，通过“国家级领军人才引进工程”和“教师队伍整体提升计划”，充实壮大学科人才队伍，通过引进和培育建设了一支以中青年教师为主力的特色鲜明、德才兼备、学术能力突出的师资队伍。2023 年，本学位点老师 2 人进入青年长江答辩，2 人入选江西省双千计划，3 人江西省杰青，1 人入选省主要学科带头人（青年）。

(4) 科学研究与社会服务

本学位点立足学科优势和特色，凝练学科方向，打造科研团队，引培科研人才，围绕国家战略需求进行科研攻关，稳步提高学位点学术水平和科研实力，取得了丰硕的建设成果。

2023 年本学位点科学研究取得以下成果：

1. 学位点教师领衔的《绿色选择性合成多样性氮/氧杂环化合物》获得江西省自然科学奖二等奖；1 位教师入选 2023 年度“全球高被引科学家”名单；
2. 学位点教师和科研团队新增各项科研项目共计 19 项，其中国家重点研究计划子课题 1 项，国家自然科学基金项目 10 项（包括 3 项面上项目），省级科研项目 9 项（包括省重大科技研发专项 1 项）。
3. 学位点教师和科研团队在 Nat.Comm.、J.A.C.S、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Adv. Funct. Mater.、Adv. Energy Mater., Green Chem, Small 等国际顶级和核心化学期刊共计发表论文 196 篇，其中顶刊 26 篇，权威 62 篇。
4. 2023 年学位点教师和科研团队取得授权专利 39 项，实现科技成果和专利技术转让 20 余项。

本学位点围绕国家战略需求和江西省社会经济发展目标，结合学科优势和学科前沿，积极服务地方产业。学位点科研成果转化能力强，服务地方经济成效显著，是江西省高校产学研结合的成功典范与旗帜。

2023 年本学位点社会服务取得以下成果：

1. **社会服务成效显著。**学位点教师和科研团队积极与企业合作接洽，共获得 10 余项横向项目，立项经费 600 余万元，其中经费 200 万元及以上的横向项目 2 项)；多项专利技术和科技成果成功转化，转化金额 118.7 万元。
2. **顺利孵化多项产业化成果。**对接我省“2+6+N”产业项目，学位点现已建立了多个大型成果转化基地，孵化了糖类药物及关键中间体、纳米纤维、鱼蛋白胶、单分散介孔二氧化硅微球，以及一系列精细化学品等研究成果，形成了汽油抗爆剂、纳米纤维电池隔膜、超细粉体材料等优势产业特色，建立了多

个大型实验生产基地，年产值超 10 亿元。

3. **校企合作办学成效显著。**2023 年，学位点与萍乡安源区、新干县签署框架合作协议，后续围绕协议内容开展具体合作项目；与九江石化达成初步合作意向，有望成立化工产业研究院；与北京化工大学签署战略合作协议，并与复旦大学化学与材料学院结对子，就化学学科建设冲击双一流，提供支持。
4. **积极承担国际或全国学术会议，引领技术及经济的蓬勃发展。**学位点通过举办国际国内会议，推动学术交流与合作，促进产业技术提升、产业转型和产业链的发展。此外，学位点承担了多项社会公益性培训项目及开展博士团送科技下乡活动。

(5) 学术交流与合作

2023 年全年学术交流频繁，全年共计 58 位院士、长江学者、杰青来学院做报告和交流，先后承办了瑶湖功能材料研讨会、院士师大行、海峡两岸高分子研讨会、《Green Synthesis and Catalysis》第一届编委会第七次工作会议暨绿色化学高峰论坛、化学化工学科高质量发展研讨会、复旦大学化学与材料学院与江西师大化学化工学院学科建设合作交流研讨会等一系列会议。

同时，还与德国于利希研究中心签订“关于高级研究学者、访问学者和博士后合作协议”；与新加坡南洋理工大学签订“关于科学与国际教育合作协议”，可以选派高级研究学者、访问学者、博士后到外方开展科学与教育合作交流。中国旅德学者化学化工学会春晖代表团专家学者、新加坡南洋理工大学罗德平教授来校学术交流，通过学术活动，加深世界上各个高校、研究院所对江西师范大学化学化工学院的了解，提升学院在国际领域的知名度，加大国际合作交流。

(6) 党建与思政

2023年,学位点严格落实“第一议题”学习制度,围绕“学思想”这一主题主线,组织开展了多次党委理论学习中心组学习会,组织学位点党员师生深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,特别是学习宣传贯彻习近平总书记考察江西重要讲话精神,从党的科学理论中悟规律、明方向、学方法、增智慧,在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得新进步新收获,把坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”要求,落实在实干担当促进发展的实际行动上。

思政建设上,学位点也积极组织师生参观江西师范大学历史博物馆、红色文化教育馆,观看“师大校史校情”主题讲座,切实引导学生在劳动和实践中继承中华民族尊老、敬老、爱老、助老的传统美德。

(7) 学生就业发展

2023年本学位点共毕业并授予材料与化工硕士学位的硕士生共计18人。除1人因延期12月毕业未就业外,其他均在科研单位、高校、企业就业,或攻读博士学位,就业率达到94.44%。

(8) 学生学习成果

2023年本学位点研究生取得了突出的学习成果:

1. 在顶级学术期刊上发表SCI论文。2023年,本学位点研究生在导师的指导下,在J.A.C.S、Angew. Chem. Int. Ed.、A.M.、A.F.M.、Chem. Sci.等化学顶级期刊发表学术论文3篇。

2. 入选优秀硕士学位论文，获校级研究生创新基金项目立项。2023 年本学位点共 7 篇硕士学位论文成功入选 2022 年江西师范大学优秀硕士论文；共 7 名专业学位硕士研究生获得优秀实习生荣誉
3. 国家级、省级竞赛多次获奖。2023 年本学位点学生团队获第八届中国“互联网+”创新创业大赛国赛银奖 1 项，国赛铜奖 2 项，省级金奖、铜奖 2 项。

四、学位点建设存在的问题

近年来本学位点以建设江西省十四五化学“双一流”高峰优势学科为契机，锚定建设关键指标和重点指标，制定工作安排，在人才培养、师资队伍、科研水平、校企合作、社会服务等方面均实现了重大突破。同时学位点通过与全国化学标杆学科的对照，寻找不足之处，在 2024-2026 年学科和学位点建设过程进行攻关。经自我评估，本学位点认为目前仍然存在以下问题：

1. 国家级技术人才较少，行业教师队伍体量不够大。

虽然 2023 年本学位点新增 1 名俄罗斯自然科学院外籍院士、1 名国家高层次人才特殊支持计划青年拔尖人才、双聘 1 名杰青学者。但是对标国家“新工科”建设理念和标准，本学位点在国家级技术人才和行业教师队伍方面仍存在短板，特别是企业教师队伍依然不够充足，研究生招生数量也有待提高。

2. 专业实践基地数量不多，校企合作交流层次和密度不够。

学位点在校企合作办学方面主要依托学校的省内著名企业，目前专业实践基地只有 6 个。其次，与国内龙头企业联合办学、联合培养成效不显著，研究生毕业在行业龙头企业、世界 500 强企业工作的人员不多，没有充分体现学位点学科实力，与建设国家新工科学科建设要求有一定差距。目前，学位点正在积极拓展与国内龙头企业开展联合办学、联合培养项目，探索新形势下“校企合作办学，

产学研融合”的合作模式，且已取得初步成效，与中国石油化工股份有限公司九江分公司等企业达成合作办学协议。

五、学位点建设的改进计划

2023 年材料与化工硕士专业学位授权点通过了全国工程专业学位研究生教育指导委员会的核验，但同时也暴露了不少问题。后续学校将按照全国工程专业学位研究生教育指导委员会的建议，进一步加强学位点建设，具体计划如下：

1.人才培养方面：加强教育教学改革力度，组建和培育优秀的教学团队，积极申报国家级和省级教学成果奖；聘请校外专家参与课程建设，开拓代表性专业实践活动与成果；充分调动青年教师和学生的积极性，积极参加相关领域的国内外重要赛事。

2.师资队伍建设方面：加大科学道德和学术规范教育和导师培训的力度；引进并培育具有实践经验的教师，定期培训，提升整体师资队伍水平和质量。

3.科研水平方面：设立奖励机制，鼓励教师将科研成果转化生产力，积极服务社会。

4.校企合作方面：加强与企业的联系和合作，加强校企合作办学以及教学实践基地的建设，力争获批多个省级教育实践基地。

5.其他方面：鼓励教师将科研做深做精，积极参与本行业的相关技术规范或行业标准的制定；定期公开公示学科建设的年度报告。