



# 吉首大学

## 学位授权点建设年度报告 (2023)

学位授予单位

名称：吉首大学

代码：10531

授权学科

名称：材料与化工

代码：0856

授权级别

博士

硕士

2024年1月3日

# 目录

一、总体概况.....	1
1.学位授权点基本情况.....	1
2.学位授权点建设情况.....	2
3.研究生招生情况.....	2
4.在读研究生基本情况.....	3
5.研究生毕业及学位授予基本情况.....	3
6.研究生就业基本状况.....	3
7.研究生导师状况(总体规模、队伍结构等).....	3
二、研究生党建与思想政治教育工作.....	3
1.思想政治教育队伍建设.....	3
2.理想信念和社会主义核心价值观教育.....	3
3.学位点文化建设情况.....	4
4.学位点日常管理、服务工作情况.....	4
三、研究生培养相关制度及执行情况.....	4
1.课程建设与实施情况.....	4
2.导师选拔培训情况.....	5
3.师德师风建设情况.....	5
4.学术训练情况.....	6
5.学术交流情况.....	6
6.研究生奖助情况.....	6
四、研究生教育改革情况.....	6

1.人才培养情况.....	6
2.教师队伍建设情况.....	7
3.科学研究情况.....	7
4.传承创新优秀学科文化情况.....	7
5.国际合作交流等方面的改革创新情况.....	8
<b>五、教育质量评估与分析.....</b>	<b>8</b>
1.学位授权点自我评估进展及问题分析.....	8
2.学位论文抽检情况及问题分析.....	8
<b>六、改进措施.....</b>	<b>9</b>
1.学位授权点现存问题改进建议.....	9
2.学位授权点建设发展的思路与举措.....	9

## 一、总体概况

### 1. 学位授权点基本情况

材料与化工学位点隶属于吉首大学化学化工学院专业学位硕士学位授予点。吉首大学为国家民委与湖南省人民政府共建高校、教育部本科教学工作水平评估优秀学校、湖南省研究生培养过程质量评估优秀学校、为博士学位授权单位、湖南省一本批次录取招生学校。建校65年来，学校立足民族贫困山区艰苦奋斗办学，在培养本土人才、研究地方资源、传承民族文化和服务地方发展等方面发挥了不可替代的重要作用。化学学科是吉首大学重点建设的学科，所在学院开设化学师范、化学、化学工程与工艺、食品科学与工程4个本科专业。2006年获分析化学和应用化学两个二级学科硕士学位授予权，2007年开始招生。2016年获批准化学一级学科硕士学位授权点，2017年开始按一级学科招生。2021年新增“材料与化工”、“生物与医药”两个专硕点。2022年吉首大学“化学”学科进入全球前ESI 1%。2023年吉首大学“化学”学科继续保持全球前ESI 1%，排名提升了41位，教育部第五轮学科评估进入C行列。近年来，化学化工学院已获国家级、省部级科研项目50余项，其中国家级项目20余项，发表科技论文160余篇，学科竞赛获国家级、省部级奖达100余项。科技成果转化成绩喜人，开发的高氮氮化锰、杜仲胶、莓茶等系列产品，为地方经济建设做出重要贡献。全部项目经费均用于人才培养、师资建设、科学研究、平台建设等。2023年新获获评湖南省研究生优秀教学团队1个、湖南优秀导师团队1个、湖南省高校创新团队1个，和1个酿酒工程本科专业。

## 2. 学位授权点建设情况

学位点拥有化学国家级实验教学示范中心、矿物清洁生产与绿色功能材料湖南省重点实验室等7个国家级、省部级教学科研平台基础上，又与企业共建了湘西国家锰深加工高新技术产业化基地、湖南省先进储能和移动电源工程技术研究中心等8个联合培养基地，为研究生实践创新能力培养提供有力支撑。教学科研设施较齐全，实验室面积9400平方米，仪器设备总值达7000余万元。已形成团队结构合理、年富力强的学科队伍，现有校内研究生导师21人，其中博士生导师3人，教授7人，博士占比100%，国务院特殊津贴专家1人，湖南省杰青项目1人，湖南省青年骨干教师1人，入选全球前2%顶尖科学家2人，入选全球高被引科学家2人，团队承担国家级、省部级及企业课题共计14项，其中国家自然科学基金项目2项，当年累计科研经费达452万元。

在化学学科的发展带动之下，现设有材料工程、冶金工程和化学工程3个研究方向，具有产业、行业与研究生培养深度融合的协同教育特色，拥有武陵山区丰富产业资源和学科平台优势。培养在材料与化工领域具有工程设计、产品研发和技术创新能力的高层次应用型工程技术人才。依托地区丰富矿产和植物资源，以产学研为平台，在绿色矿冶新材料、猕猴桃和杜仲的综合开发利用等领域的研究形成了自己的特色，居国内领先水平。

## 3. 研究生招生情况

学位点于2021年获得批，2023年首届招收研究生8人。生源以怀

化学院、邵阳学院、烟台理工学院、烟台大学以及吉首大学等高校学生为主，学生接近100.0%为应届本科毕业生，生源质量良好。

#### **4.在读研究生基本情况**

学位点2023年在读研究生8人。

#### **5.研究生毕业及学位授予基本情况**

材料与化工学位点，2023年才招收第一届研究生，还没有开始授予学位工作。

#### **6.研究生就业基本状况**

材料与化工学位点2023年才招收第一届研究生，还没有毕业生。

#### **7.研究生导师状况（总体规模、队伍结构等）**

已形成团队结构合理、年富力强的学科队伍，现有研究生导师21人，其中博士生导师3人，教授7人，博士占比100%，国务院特殊津贴专家1人，湖南省杰青项目1人，湖南省青年骨干教师1人，入选全球前2%顶尖科学家2人，入选全球高被引科学家2人。另有企业导师16人，其中副高以上职称11人，博士学历5人。

## **二、研究生党建与思想政治教育工作**

### **1.思想政治教育队伍建设**

学位点形成了以学院书记为组长，研究生导师为主体，全院老师共参与的研究生思想政治教育队伍。学院导师均为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”好教师。2023年累计开展了10次关于科学道德与学术规范的教育活动。

### **2.理想信念和社会主义核心价值观教育**

学位点全面落实“立德树人”的根本任务，多举措强化“三全育人”理念，培养学生“化育天工、学合万物”情怀，着力打造思政教育大格局。全面落实“立德树人”的根本任务，从研究生入学开始，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感。在研究生学习和科研创新实践过程中，要求研究生秉持科学精神，坚持严谨求学，维护学术尊严和科研诚信。

### **3.学位点文化建设情况**

学位点一直都注重研究生与导师的交流，增强学习热情，认真贯彻落实国家教委关于规范导师指导行为准则，构建和谐师生关系。2023年学院领导和所有研究生导师以及全体研究生开展了素质拓展活动，提高了全体研究生的综合素质，增强了团队凝聚力和执行力，将以更饱满的工作热情，更积极的工作态度干出实绩。

### **4.学位点日常管理、服务工作情况**

严谨细致，有序开展常规教学和日常管理工作，积极推进招生工作，按时完成毕业论文开题工作，积极开展学术活动节活动，认真做好评奖评优及党建工作，积极开展研究生三助工作，积极开展研究生创新创业讲座，丰富研究生社会实践和业余生活。在读研究生均已进入导师课题组，并开展相关实验研究工作。

## **三、研究生培养相关制度及执行情况**

### **1.课程建设与实施情况**

材料与化工学科按化学一级学科进行培养，开设的核心课程，主要按照国务院学位委员会发布的《博士、硕士学位基本要求》进行开

设。根据学科特点及研究方向，形成了公共基础课、专业基础课、专业方向课和专业选修课4大课程模块。除4门公共基础课外，学科要求学生至少修4门专业基础课，3门专业方向课，4门专业选修课。专业基础课程开设的有《高等物理化学--原理与应用》、《科技论文写作与文献检索》、《材料与化工现代研究方法》等，专业方向课开设的有《高等分离工程》、《高等反应工程》等。学位授权点课程体系合理，课程教学质量总体良好。课程由学术水平高、教学经验丰富的教授或具博士学位的教师主讲。学位点也积极组织多次专业实践活动如“未来工程师”创新创业实践、“新一代化学前沿材料的创新与应用”专业实践等，有效强化了学生的前沿创新意识与研发能力，为材料与化工领域输送了具备竞争力的专业人才。

## **2.导师选拔培训情况**

2023年新增专业学位硕士生校内导师2名、企业导师2名，并按照学校要求及时开展了新进导师培训。

## **3.师德师风建设情况**

积极开展科学道德与学术规范教育，建立学术不端行为处罚机制。在新生入学、论文开题、撰写和答辩等各方面，进行多种形式的学术道德、学风建设教育，认真组织学习《研究生导师指导行为准则》等文件。规定研究生应遵守共同的学术道德规范，遵守国家有关的保密法律和规章。要求在学位论文及其他发表的论文中，不允许出现任何捏造数据、歪曲研究结果或剽窃他人成果的行为。到目前为止，本学科未发现学术不端的情况。

#### **4.学术训练情况**

本学科每届研究生以前沿讲座、名家讲坛、学术沙龙的形式积极参与学术训练，其中举办校外专家参与的学术讲座7次。

#### **5.学术交流情况**

鼓励研究生积极参加学术交流活动的，提升学术水平和自主创新能力。2023年邀请了西湖大学孙立成院士做学术报告，让学生从各角度提高研究视野，增长见识，激发了研究热情。2023年学位点举办了第一届先进功能材料表界面科学研讨会，李佑稷教授担任大会主持人，吴贤文教授、滕远副教授担任大会主持人并做学术报告。通过参加学术报告，给研究生提供一个交流与学习平台，让研究生受益匪浅。

#### **6.研究生奖助情况**

2023年学位点获得国家助学金4.8万元、学业奖学金2.7万元、导师奖学金8.0万元等奖助学金，实现了各类奖助学金覆盖全体学生，学均奖助学金>3万元/人/年。

### **四、研究生教育改革情况**

#### **1.人才培养情况**

为保证生源质量和数量，学科积极做好招生宣传。认真编写招生简章，采取宣讲、校友推介、QQ与微信传播等手段，积极做好学位点宣传工作，通过制作微视频对本学科进行了宣传。建立优秀生源奖励制度和激励机制。例如享受全额奖学金、提供“三助”岗位等。加强研究生教学过程质量监控和论文质量监控，全方位提高研究生质量。

## 2.教师队伍建设情况

材料与化工学科导师队伍的选聘严格按照《《吉首大学研究生指导教师管理办法（材料与化工）》》等制度组织实施，研究生指导教师遴选、资格认定和考核工作由研究生院和学院共同负责。培训由研究生院统一组织，每两年遴选一次。经过多次选聘，目前材料与化工学科共选聘导师37人，校内导师21人。校内导师中教授7人，占比33%；具有博士学位的导师21人，占比100%。

(2) 导师队伍的考核导师队伍的考核按《吉首大学研究生指导教师管理办法（材料与化工）》等制度进行。本学位点聘任的所有导师在聘期内考核全部合格。

(3) 导师指导研究生的制度要求和执行情况本学科按照《吉首大学研究生指导教师管理办法（材料与化工）》等制度对导师指导研究生提出了具体的要求，以及每年年底按对导师完成工作进行考核，并作为发放年终绩效的重要依据。

## 3.科学研究情况

2023年团队承担国家级、省部级及企业课题共计8项，其中国家自然科学基金项目2项，当年累计科研经费达452万元，在高水平期刊发表论文6篇。

## 4.传承创新优秀学科文化情况

为提高研究生的学术科研水平和综合素质，学位点每年定期举办研究生学术活动节，活动内容包括邀请国知名学者对学术前沿问题开展主题报告、优秀论文评选、学术沙龙等系列活动5次。学术活动节

重点突出研究生的主动参与，拓展了研究生的学术视野，提升了研究生的学术素养，增强了研究生的学习积极性，营造了良好的学习和研究氛围。

### **5. 国际交流合作等方面的改革创新情况**

学位点虽刚开始招生，但也积极拓展国际交流合作渠道，目前已通过导师团队的学术参与逐步构建国际科研联系。吴贤文教授受聘为《Rare Metals》、《Chinese Chemical Letters》等国际期刊青年编委，积极推动科研工作与国际前沿接轨，为后续深化国际合作奠定了良好基础。

## **五、教育质量评估与分析**

### **1. 学位授权点自我评估进展及问题分析**

材料与化工学位点于 2021 年获得授权，于 2023 年开始招收第一届学生，并按照上级培养要求，主要在催化、吸附、能源材料合成及性能表征，锰、锌、钒、钼等矿产资源的清洁生产及精深加工，植物有效成分提取、分离，以及精细化学品合成等领域开展应用基础研究、技术与产品开发等科研教学工作。该学位点刚成立，人才培养模式、课程建设、各种制度建设仍需不断探索和改进，以及向优秀高校学习先进经验。

### **2. 学位论文抽检情况及问题分析**

材料与化工学位点于于2023年开始招生招收第一届学生，暂无学位论文抽检情况及问题分析。

## 六、改进措施

### 1. 学位授权点现存问题改进建议

学位点位于湘鄂渝黔四省交汇处的地区，区位优势和经济弱势使得引进和稳定高水平学科带头人、中青年学术骨干比较困难。与国内高水平院校的材料与化工专业相比，学位点仍需提高人才培养质量。

### 2. 学位授权点建设发展的思路与举措

(1) 加强高层次人才的培养和引进。争取在未来的 5 年时间里，引进高水平学科带头人 1 人，兼职学术带头人 1-3 名，引进和培养学术骨干 5-10 人，拓宽渠道力争引进高层次人才（长江学者、国家杰青、国家优青、省“百人计划”、“芙蓉学者”等）。通过学科专项经费等，加大对青年教师等学术骨干培养的力度，支持其国内外访学、进修、参加高水平的学术活动。通过师资队伍建设，形成一支人员充足、结构合理、高水平的研究团队和导师队伍。

(2) 进一步加强学科内涵建设，提高人才培养质量。在未来的 3-5 年内，进一步与地方资源开发相结合，在矿产资源利用、杜仲综合利用、天然产物提取与分析、新能源材料等方面形成自己特色和优势，产出高质量科研与实践成果。加强课程思政建设，优化课程设置，提高人才培养质量。