

# 化学化工学院

一级学科名称	二级学科名称	考试科目	复试科目	同等学力加试
0703 化学	01(全日制)无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③710 分析化学(理) ④817 无机化学(理)	①综合化学 (实验理论) ②实验操作	① 仪器分析 ② 有机化学
	02(全日制)分析化学			
	03(全日制)有机化学			
	04(全日制)物理化学			

## 学院简介

基于湖南西部丰富的矿产资源和植物资源,学院以“产学研”结合为依托,以培养面向社会需求的高素质人才为目标;把化学学科建设、人才培养和科学研究与该区域经济建设紧密结合,形成了无机化学与矿产资源利用化学、分离分析化学、绿色有机合成及天然产物化学和材料物理化学等4个稳定的研究方向。学院办学历史悠久,已招收了10届硕士研究生,研究生质量稳居学校前茅。

学院拥有的主要教学科研平台有国家级化学实验教学示范中心1个,省级重点实验室或工程技术中心8个,省高校产学研合作示范基地3个,省高校科技创新团队1个。校内教学科研设施较齐全,实验室面积8500m<sup>2</sup>,仪器设备总值2000万元。已形成团队结构合理的学科队伍,其中有教授16人,博士18人,硕士生导师18人,教育部新世纪人才1人、湖南省121人才4人、省级学科带头人3人。

学院将基础研究、应用研究和技术开发紧密结合,近五年主持国家级课题17项,省部级课题30项,企业合作课题20项,获得到账的资助金额2000万元。在Biosens. Bioelectron., Mater. Chem. Phys., ChemMedChem, J. Chromatogr. A和中国科学等学术刊物上发表论文300篇,其中SCI、EI收录120篇,获得国家发明专利100余项,实用新型专利100余项。期间先后研发出30种新产品和新工艺,10多家企业利用本学科的科技成果建厂生产。其中猕猴桃、无盐香醋、显齿蛇葡萄和石煤提矾等研究中取得的多项研究成果在整体技术上处于国内领先水平。

## 学科点简介

### ●化学

#### 1、无机化学(无机化学与矿产资源利用化学)

依托湖南西部特有的矿产资源,结合现代无机化学先进合成技术和矿产资源开发加工技术,形成了无机合成与矿产资源利用化学2个研究方向。

#### 2、分析化学(分离分析化学)

围绕武陵山区丰富的植物资源,结合色谱分离分析和光谱分析技术,依托分析化学、植物化学、食品化学、生物化学、化学工程与工艺等学科,发展成新的分离分析化学研究领域,形成了植物活性成分分析和分子印迹分离分析化学2个研究方向。

#### 3、有机化学(绿色有机合成及天然产物化学)

以武陵山区植物资源开发为载体,针对现代有机化学发展、新药与农林产品开发的的前沿

问题，形成了天然药物的结构修饰与杂环的催化合成新技术 2 个研究方向。

#### 4、物理化学（材料物理化学）

主要研究能源材料微观结构、化学组成、异质界面与电性能关系及其表面/界面物理化学性质，优化和发展先进能源材料及其器件的制备方法与应用技术，形成了电化学与能源材料和聚合物化学与物理 2 个研究方向。

地 址：湖南省吉首市人民南路 120 号，吉首大学化学化工学院

邮 编：416000

联系电话：0743-8563911 传真：0743-8563911

联系人及电话：杨朝霞，13974319795