

长江大学地球化学系

[作者] 长江大学地球化学系

[单位] 长江大学地球化学系

[摘要] 长江大学地球化学系(分析测试研究中心)成立于1988年,其前身地质化实验室成立于1973年。目前,该系有地球探测与信息技术在建博士点1个;地球化学(理学)和地球探测与信息技术(工学)硕士点2个,有地球化学和生物工程2个本科专业。该系共有教职工33人:其中教授6人,副教授14人。“八五”以来,完成国家、省部级纵向课题82项,其中国家自然科学基金课题3项,国家重点攻关课题23项,省部级基金课题11项,省部级攻关课题34项,国际合作项目11项;横向课题115项。目前在研项目18项。获国家自然科学二等奖1项,国家科技进步三等奖1项;省部级科技进步一等奖4项,省部级科技进步二等奖7项,省部级科技进步三等奖5项,获省部级科技进步四等奖1项。近5年在各类刊物和国内外学术会议上发表学术论196篇。其中,《AAPG》、《Organic Geochemistry》、《科学通报》、《地质学报》、《地球化学》等核心刊物上发表学术论文131篇,在学术会议发表论文65篇,有17篇被国际三大检索系统SCI、EI收录。

[关键词] 长江大学,分析测试,地球化学

长江大学地球化学系(分析测试研究中心)成立于1988年,其前身地质化实验室成立于1973年,30年来,经过几代科技人员坚持不懈的努力,创建了该校第一个省部级重点学科——“有机地球化学”;创建了该校第一个部级重点实验室——“油气地球化学实验室”;创建了该校第一个教育部重点实验室——“油气勘查工程实验室”。形成了学科优势和特色,铸成了原江汉石油学院的一块品牌。

机构形式

目前,该系有地球探测与信息技术在建博士点1个(已允许招生),2004年已有首届博士生毕业;地球化学(理学)和地球探测与信息技术(工学)硕士点2个,已毕业研究生85人,目前在校硕士研究生62人;现有地球化学和生物工程2个本科专业,在校生332人。

学科研究水平

1. 目前该学科整体研究水平达到国内先进行列
2. 部分研究领域达到国内领先水平:
 - 生物标志化合物分析标准制定及在石油勘探与开发中的应用
 - 微生物技术在提高石油采收率及环境污染治理中的应用
 - 天然气地球化学

学科优势和特色

- 教育部“油气勘查工程”重点实验室
- 中国石油天然气集团公司“油气地球化学”重点实验室

- 中国石油天然气集团公司“有机地球化学”重点学科
- 湖北省“有机地球化学”重点学科
- 地球探测与信息技术在建博士点一个（已允许招生）。1名博士生近期将毕业
- 地球探测与信息技术（工学）和地球化学（理学）硕士点两个。已毕业研究生58人，目前在校硕士研究生41人。
- 地球化学本科专业1个

学术队伍

该系共有教职工33人：

楚天学者特聘教授岗位1个，楚天学者1人

享受国家特殊津贴专家2人

教授6人，副教授14人

博士后3人，博士7人，在读博士4人，硕士12人

其中45岁以下教授3人，副教授10人；40岁以下博士8人，40-45岁以下3人。

科研成果

· “八五”以来，完成国家、省部级纵向课题82项，其中国家自然科学基金课题3项，国家重点攻关课题23项，省部级基金课题11项，省部级攻关课题34项，国际合作项目11项；横向课题115项，科研经费3156万元。

· 目前在研项目18项，总经费471.86万元，今年项目经费已到款金额402.84万元。（去年以来实现科研经费半年上一个台阶，今年预计可达500万元）

· 获国家自然科学二等奖1项（仅此一项使原江汉石油学院在全国高校三大奖排名中名列第9位），国家科技进步三等奖1项；省部级科技进步一等奖4项，省部级科技进步二等奖7项，省部级科技进步三等奖5项，获省部级科技进步四等奖1项。

· 近5年在各类刊物和国内外学术会议上发表学术论文196篇。其中，《AAPG》、《Organic Geochemistry》、《科学通报》、《地质学报》、《地球化学》等核心刊物上发表学术论文131篇，在学术会议发表论文65篇，有17篇被国际三大检索系统SCI、EI收录。

仪器设备

序号	仪器名称	生产国别	主要功能	可用于服务范围	金额(万)
1	色谱/质谱分析仪	美国	可挥发有机化合物鉴定	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	120
2	色谱分析仪	美国	可挥发有机化合物分析	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	130
3	原子吸收分光光度计	日本	微量金属元素定量分析	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定、人体组织微量金属元素定量分析	10.6
4	红外分光光度计	日本	有机化合物分析	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	17.5

5	紫外分光光度计	日本	有机化合物分析	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	19.2
6	扫描电子显微镜	日本	形态和形体观察和照相	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂、生物体组织、细胞的形态和形体观察、照相	61.8
7	显微光度计	德国	同上	同上	80
8	高压液相色谱仪	日本	有机化合物分离和分析	化工、轻工、纺织、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	19.2
9	毛细管电泳分析仪	美国	有机酸定量分析	化工、轻工、、食品、医药产品和添加剂检验、剖析、鉴定	40

<http://dqhx.yangtzeu.edu.cn/>