

# 核技术与化学生物学院应用化学专业介绍

亲爱的2020届高考学子们：我们应用化学专业可以带你进入神奇的化学世界，探寻神秘的化学未解之谜，圆你科学家和企业高管之梦



## 1、培养目标

培养政治思想素养好、科学文化素质高，具有较好的数理基础、扎实的化学化工基础及专业知识和技能、较强的创新和知识拓展能力，能在新材料、新能源、环保和制药等化学化工及相关领域进行应用性研究、技术开发和生产管理，新工艺和新技术的开发等工程科技工作和技术管理工作，适应国家需要的德智体全面发展理工复合型高级技术人才。

## 2、专业特色

应用化学专业已有 20 多年办学历史，2015 年入选湖北省普通高等学校战略性新兴产业新兴(支柱)产业人才培养计划项目。2019 年入选湖北科技学院一流本科专业建设点。组建有“无机及分析”、“有机化学”“物理化学”、“化学工艺学”等四个专业课教学团队；现有《有机化学》省级精品资源共享课程 1 门，《有机化学实验》和《物理化学》校级精品课程 2 门；通过课程与化学化工职业岗位相结合，教学与化学化工实际生产过程相结合的教学方式，建立了“分阶段、双导师，校内外结合、工学交替”的开放式人才培养模式。

本专业紧贴地方经济社会发展需求，重视提高学生综合素质，通过实验室开放，鼓励学生参加学科竞赛、参与教师科研等活动，做到了学生知识、能力、素质的协调发展，更好地实现了应用型人才培养目标。

## 3、就业前景

应用化学专业的毕业生一次性就业率 100%，就业行业包括教育、材料、军工、汽车、军队、电子、信息、环保、市政、建筑、建材、消防、化工、机械等行

业。”

#### 4、师资力量

现有专任教师 32 人，其中教授 3 人、副教授 10 人、博士 22 人；外聘兼职教师 16 人，其中杰青 1 人、“百人计划”特聘学者 2 人、楚天学者 4 人，彩虹学者 3，揽月学者 4 人，企业兼职研究员 4 人。

#### 5、各类获奖情况

近五年，教师获湖北科技学院师德标兵 1 项；湖北省自然科学奖 1 项、省科技进步奖 1 项；学生获湖北省普通高校大学生化学实验技能大赛一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 2 项。2019 年有胡威威、陈圆、张金蒙等三人获得全省“挑战杯”大赛三等奖。

#### 6、历年考研情况

年级	姓名	专业	录取学校
2019 届	胡威威	应用化学	上海大学
	张雅玲	应用化学	上海大学
	张 涛	应用化学	安徽大学
	王莹莹	应用化学	安徽大学
	李东生	应用化学	南京理工大学
	范正文	应用化学	武汉理工大学
	吕昌林	应用化学	华南师范大学
	付岳柳婷	应用化学	湖北大学
	乔 助	应用化学	湖北大学
	高 晨	应用化学	上海应用物理研究院
梁聪杰	应用化学	海南师范大学	
2018 届	庄庆佐	应用化学	长江大学
	许伟领	应用化学	上海大学
	韩可辉	应用化学	郑州大学
	李帅康	应用化学	安徽大学
	陈 佳	应用化学	上海大学
	熊荆鹏	应用化学	湖北大学
	程佳琪	应用化学	西南大学
	胡 毅	应用化学	中国日用化学工业研究院
	朱芳芳	应用化学	武汉理工大学
胡佳园	应用化学	中国地质大学	
	张文华	应用化学	青海师范大学
	黄运华	应用化学	华中师范大学
	全书贵	应用化学	湖北大学
	向新元	应用化学	武汉理工大学
	张 恋	应用化学	华中师范大学

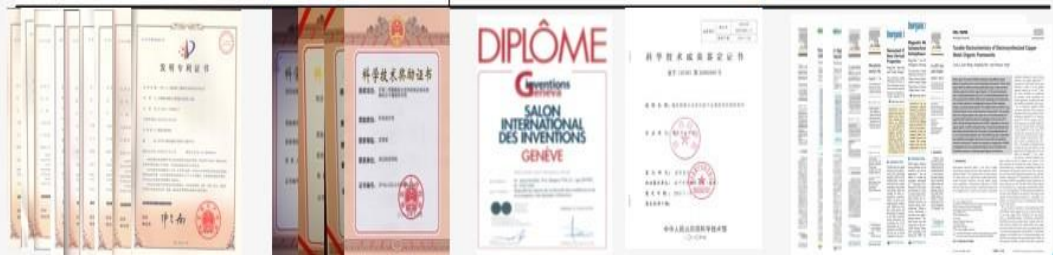
2017 届	汤 浩	应用化学	武汉工程大学
	王逸舟	应用化学	贵州大学
	陈博亚	应用化学	华东理工大学
	郑利锋	应用化学	贵州大学
	李晴晴	应用化学	上海大学
	陈 茜	应用化学	华中师范大学

## 7、科研特色

依托“辐射化学与功能材料湖北省重点实验室”、“非动力核技术湖北省重点产业化创新团队”、“材料辐射改性湖北省工程实验室”、“材料辐射改性技术国家地方联合工程实验室”、“非动力核技术湖北省协同创新中心”等科研平台，组建有“能原材料辐射改性”、“智能水凝胶”、“高选择性吸附材料合成及应用”、“功能材料开发及应用”、“有机小分子催化及其在药物开发中的应用”等科研及产业化团队。科研实验室面积总计 6000 余平方米，仪器设备总值约 4600 万元。

## 研究成果

突破重大理论、科学问题和关键技术		2个	永磁辐射型扫描盒（日内瓦特别金奖） 无机/有机复合材料的辐射接枝技术	
学术论文	SCI论文	82篇	专著	10部
科研奖励	省部级科研奖励	5项	自然科学奖	二等奖1项
			科技进步奖	二等奖1项
知识产权	受理专利	20件		
	授权发明专利	9件		
	提交标准	2项		



## 科研任务

类别	总数 (项)	总经费数 (万元)
目前承担科研项目	78	1468
近三年国家级科研项目	10	225
近三年国防科工局项目	1	680
近三年省部级科研项目数	28	163
近三年横向科研项目	10	400

## 投入与管理



拥有以美国进口1.0 MeV加速器为主导的设备共计约200台，设备总值**4600万元**；实验室面积约为**6000 m<sup>2</sup>**。

建有：有机辐射化学实验室、辐射高分子实验室、能源转换与储存实验室等8个辐射化学基础与功能材料研发实验室。



## 8、招生情况

去年（2019年）分数线466， 招生50人

# 核技术与化学生物学院欢 迎出彩的你！