

核技术与化学生物学院



学院简介扫码看

学工办电话
0715-8267618
教学办电话
0715-8118205

院系简介

核技术与化学生物学院起源于1975年咸宁地区师范学校农化班。现开设有化学、生物科学、核工程与核技术、应用化学、园林、智慧林业等6个全日制本科专业。每年培养本科毕业生240余人，硕士研究生20余人。现有专任教师66人，教授18人，副教授27人，高级职称占比为68%；博士51人，占比为77%。咸宁市高层次人才4人、校“百名计划人才”16人、硕士生导师15人、湖北省科技副总6人。

学院以多学科、多专业交叉融合为特色，凸显核技术在化学、生物、材料等领域的应用，现有湖北省重点（特色）学科1个，湖北省楚天学者设岗学科2个，湖北省一流专业2个，湖北省一流课程3

化学（本科，理学学士学位，学制四年）

★省级一流本科专业、楚天学者设岗学科、通过教育部师范类专业第二级认证

培养目标：本专业顺应国家教育发展需求，立足湖北、面向全国、服务基层，培养德、智、体、美、劳全面发展，思想政治素质过硬，有高尚教育情怀，扎实化学专业基本知识，良好的教育教学能力、综合育人能力、自我发展能力，能胜任基础教育的中学化学骨干教师。

主要课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学、教育学基础、中学化学教学论、中学化学教学实践、中学化学实验教学研究。

应用化学（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级战略性新兴产业专业计划项目

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知识和技能、较强的创新能力和知识拓展能力，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，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。

主要课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、高分子化学与物理、化工原理、化工设备机

械基础、化工仪表自动化及实验、工程制图、化工原理实验。

学院学生实践活动丰富，近3年获省级及以上“互联网+”、“挑战杯”、“田家炳”、“核+X”、全国化工设计大赛等各类竞赛奖120余项。硕士研究生平均录取率25%以上，一直保持在学校前列；毕业生平均就业率95%以上。学院志愿公益活动影响大，其中星火支教团队连续14年开展义务支教，先后获市级以上荣誉40余项，受到中央电视台、央视网等重要媒体报道百余次。

毕业前景：核技术与化学生物学院化学专业办学50载，沉淀深厚底蕴，培育出大批优秀人才，深受社会与用人单位认可。2024年，专业成功通过教育部师范类专业第二级认证，教师资格证通过率超90%，2025年省级专业评估获评A，2025年进入全球ESI前1%。就业形势向好，就业率超95%，毕业生主要投身中学、教学机构从事教育工作，也有不少在企事业单位从事化学化工相关的生产、检验与研发工作。

械基础、化工仪表自动化及实验、工程制图、化工原理实验。

毕业前景：毕业生一次性就业率100%，就业行业包括新能源、环保、化学、化工、教育、公务员、材料、制药、食品、检验、电子、机械、市政、建筑、建材、消防等行业，可以在以上相关行业开展科学研究、技术开发、新工艺改进、生产、生产管理等。

核工程与核技术（本科，工学学士学位，学制四年）

★省级重点特色学科、省级战略性新兴产业专业计划项目、省级“专业综合改革试点”、省级一流本科专业

培养目标：主要围绕“核工程”与“核技术”两大方向，培养能在核工程与核技术应用相关领域，从事现场操作、运行维护、设备检修、辐射监测与评价、技术开发及核安全管理等工作的高层次应用型人才。

主要课程：原子核物理、核辐射物理及探测、辐射剂量与防护、核反应堆物理分析、核电子学、传热学、核电厂系统及设备。

生物科学（本科，理学学士学位，学制四年）

★桂花国家林业和草原局重点实验室、国家花卉工程技术研究中心中心桂花创新中心、湖北省农林病虫害防控企校联合创新中心

培养目标：专业立足湖北、辐射全国，培养德智体美劳全面发展，兼具良好科学人文素养、扎实生物专业功底与教学实践、创新能力，适配中学教育岗位的优质生物学科骨干教师。

主要课程：植物学、普通动物学、微生物学、细胞生物学、生物化学、分子生物学、遗传学、教育学基

毕业前景：专业是国家战略性新兴产业，聚焦核能开发、辐射防护与核技术应用等尖端领域，与人工智能、新材料深度交叉，培养复合型创新人才，享有考研国家线降分录取政策（照顾专业），升学优势显著（考研平均录取率35%）。全国仅28所高校开设该专业，而行业年均人才缺口增速达12%，毕业后可就业于中核、中广核、国家电投等相关企业。

础、中学生物学教学论、中学生物教学实践。

毕业前景：考研率稳定在30%左右，不少学子升学至国内知名高校。毕业生认可度高、就业率稳居高位，可胜任中小学教学工作，是基础教育领域的优质师资力量。

智慧林业（本科，农学学士学位，学制四年）

★桂花国家林业和草原局重点实验室、国家花卉工程技术研究中心中心桂花创新中心、湖北省香花植物工程技术研究中心、湖北省农林病虫害防控企校联合创新中心

培养目标：服务国家生态文明与乡村振兴战略，培养“懂林业、精信息、善应用”的复合型人才。掌握传统林业理论与遥感、GIS、物联网等信息技术，胜任智慧林业规划、智能育种、资源数字化管理等岗位。

主要课程：树木学、森林生态学、林木遗传育种、森林培育学（林业基础）；林业遥感、地理信息空间分析、空间数据库、林业物联网技术（信息赋能）。

毕业前景：就业面宽、潜力大，毕业生可进入林业局、自然资源局等体制内单位，考公优势明显；也可担任GIS分析师、智能系统运维工程师等技术岗；还可投身碳汇、生态旅游、环境监控等新兴领域。学校支持考研，亦可直接就业。公办本科学费低，奖助贷全覆盖，求学无忧。

校友风采

肖抗

2007级化学专业校友
广州大学副教授，硕士生导师
广州学者青年拔尖人才
广州市青年科技工作者协会理事
广州市青年人才托举工程对象



吴晶晶

2008级生物科学专业校友
美国麻省理工学院博士后毕业，现任美国麻省理工学院研究员，以第一作者在Nature期刊发表题为“Adhesiveanti-fibroticinterfacesondiverseorgans”的研究论文。



肖向

2011级核工程与核技术专业校友
清华大学博后，现就职于中国核电工程有限公司，入选公司“核星计划”，高级工程师。



熊菊霞

2012级应用化学专业校友
中国科学院深圳先进技术研究院博士后毕业，现任中国科学院深圳先进技术研究院研究员。



丁以杰

2019级园林专业优秀校友
中国林业科学研究院硕博连读生。他以第一作者身份在国际顶级期刊《IndustrialCropsandProducts》（中科院一区，影响因子6.2）发表研究论文，展现出出色的科研创新力。



魏世平

2010级核工程与核技术专业校友
中国科学技术大学博士后，现为四川轻化工大学物理与电子工程学院核工系讲师。

