

申请博士硕士专业学位授权点简况表



名称：湖南科技学院

代码：10551

申请专业学位

名称及级别：生物与医药专业硕士

代码：0860

本专业学位类别

学位授权情况

☐ 硕士专业学位授权点

☐ 硕士特需项目

☒ 无学位授权点

省级学位委员会推荐排序： /

(手写、盖章)

国务院学位委员会办公室制表

2024 年 2 月 15 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社 2004 年 3 月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部 2022 年颁布的《研究生教育学科专业目录（2022 年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、译著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至 2022 年 12 月 31 日合同尚在有效期内）。

五、本表中的专业学位领域（方向）参考《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求》中相关专业学位类别的领域（方向）填写，填写数量由相关专业学位类别申请基本条件所要求的领域（方向）数量来确定。

六、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至 2022 年 12 月 31 日，“近五年”的统计时间为 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

七、本表中的科研经费应是本申请点实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

八、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

九、本表请用 A4 纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

十、本专业学位类别获得学位授权后，本表将做为学位授权点专项核验的参考材料之一。

I 需求分析与专业学位简介

I-1-1 精准分析本申请点所服务的国家重大战略（行业）需求，以及在人才培养、科学研究、社会服务等方面的特色优势与不可替代性。（限 800 字，若已列入《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》，请予注明。）

本申请点拟设生物技术与工程、制药工程、生物活性分子功能改造 3 个研究方向，分别归属《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的 Y0031、Y0052、Y0025。

1. 重大战略（行业）需求

生物医药产业是建设健康中国、关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业；湖南生物医药产业已形成“十四五”规划年产值过千亿元的健康产业集群，正推动生物医药产业集群争创国家先进制造业集群；湖南省“十四五”规划提出“支持永州布局发展食品轻工、生物医药、新材料等主导产业”，永州市把“积极推进一批重点生物医药项目”列入 2035 远景目标。本申请点围绕生物医药重大需求，充分发挥申请点优势，在人才培养、科学研究、社会服务等方面精准发力。

2. 特色优势与不可替代性

本学科始建于 1971 年，已建成国家一流课程、生物工程省级应用特色学科、湘南优势植物资源综合利用省重点实验室等平台。与生物技术、制药等生物医药企业，开展产教融合与协同育人，共建了 7 个省级科研平台、3 个科技创新团队、1 个中古国际联合创新中心；赋能 20 余家企业产值共超百亿元：如紧密协作恒伟药业研发全国独家品种“血络通胶囊”，助力时代阳光药业开发国家重点新产品“喉咽清口服液”。

区域特色资源与应用研究不可替代。永州油茶产值超 100 亿元，是全国 5 个油茶产业发展示范市之一；投入 26 亿元，建成了银杏种植、提取与新产品开发的全产业链；拥有独特丰富的瑶药资源，共种植土牛膝等中药材 68 种，产值 50 亿元。我校作为永州唯一本科院校，聚焦区域特色资源，率先开展应用研究和人才培养；市委市政府高度重视生物医药产业发展，支持学校组建了包括柏连阳、吴义强院士等知名专家组成的学科发展顾问团队，加强顶层设计和技术攻关。

区域人才供给不可替代。湘南正推动与大湾区生物医药等产业链深度融合，急需生物与医药高层次人才，但全省该领域毕业生到湘南就业比例不到 3%，增设并建设好本硕士学位授权点迫在眉睫，对服务湘南产业发展意义重大。

I-1-2 简要介绍为服务上述需求在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务、学生就业等方面的具体做法和已取得的成效。（限 1500 字）

人才培养与就业。聚焦立德树人，学院形成了“一张清单”“四年规划”“五大工程”特色人才培养体系。“一张清单”即学生“德智体美劳”全过程动态化纪实清单。“四年规划”即对大一学生，联合生物医药企业开展入学教育、推进专业教育；对大二学生，实行师生“双选”，落实“导师带培”制；对大三学生，延长专业实习至四个月，搭建实习就业一体化平台；对大四学生，升学深造予以全程帮扶，提升人才培养质量。“五大工程”即思想引领、强身健体、科研育人、学科竞赛、升学深造，融入“四年规划”。学校与湖南师大、湖南农大、湘潭大学等高校签订战略框架合作协议，重点加强高层次人才培养，已联合培养生物与医药专业领域硕士 28 人。

近 5 年，学生获各类项目 93 项，发表科研论文 102 篇；获国家级学科竞赛银铜奖 8 项、省级奖励 145 项。累计培养生物工程、制药工程等专业本科毕业生 1887 名，考研录取率 28% 以上、就业率 95% 以上。涌现了“全国大学生自强之星”“湖南省百佳优秀共产党员”等典型。

师资队伍。把握“三度”，打造一流师资。注重“外引”，把握人才选拔“广度”：以 7 个省级科技创新平台为基础、生物工程应用特色学科、3 个省科技创新创业团队为依托，从浙江大学、中南大学等引进博士 16 名，学缘结构优良；做足“内培”，把握人才培育“效度”：开辟职称晋升绿色通道、畅通“教学—科研”工作量折算机制，培育博士 8 名、省级各类人才计划 26 人次。专兼结合，把握人才提升“力度”：引进具有行业企业工作经历的“双师双能型”人才 45 人次，全过程参与人才培养、指导专任教师提升工程实践能力。

本申请点所在学院现有专任教师 63 人，其中博士学位 41 人（占比 65.1%），高级职称 38 人（占比 60.3%）：竞争性获得科技部外国青年人才，芙蓉学者（特聘教授、教学名师、青年学者），省杰青与优青，湖湘青年英才等省级人才项目和计划。

科学研究。聚焦 3 个研究方向，与地方企业共建湘南优势植物资源综合利用湖南省重点实验室、湖南南岭地区植物资源研究开发湖南省工程研究中心、土传病害绿色防控湖南省工程研究中心等 7 个省部级科研平台；牵头承办了“湖南省微生物学年会”等学术活动。近 5 年，承担国家、省部级等各级各类项目 117 项，总经费 2248.5 万元；发表 SCI 收录论文等 200 篇，其中封面（封底）、ESI 高被引和热点论文 17 篇；授权发明专利 93 件、转化 12 件，获省部级科技奖励 6 项，建有“生物化工”“天然有机物精细化与催化合成”“湖南恒伟生物医药”3 个省级科技创新创业团队。

产教融合。聘请 20 名行业专家、联合 32 家生物与医药行业企业定期开展生物与制药类学科专业建设对接行业产业发展研讨会、实习就业双选等产教融合活动，完成技术攻关项目 80 项，建立“产教深度融合”特色课程体系，培养高级工程技术人员 120 名。坚持人才培养对接行业，共建银杏、油茶制品精深加工“湖南省大学生创新创业教育基地”等校企合作平台

(中心) 5 个; 与湖南时代阳光药业等细分行业龙头企业共建实习实践基地、省重点实验室等研发平台。

社会服务。扎根地方、服务地方。组建湘西特聘专家服务团, 推动乡村特色农产品种植与农业技术升级, 促进乡村振兴。土传病害绿色防控“博士团”, 缓解了生姜、百合等经济作物连作障碍; 生物化工“博士团”走进农场车间, 用油茶饼、油茶壳等开发花盆, 延伸了产业链; “油茶高效栽培与综合利用技术”成果在湖南天沃等企业转化应用, 新增产值 1.1 亿元; “银杏系列产品开发与应用”团队, 科技赋能湖南恒伟药业, 拳头产品血络通胶囊成本比市场同类产品低 20%以上, 公司新增产值 1.2 亿元。服务社会先进事迹、案例被《光明日报》等报道。

I-1-3 简要介绍本申请点的人才培养定位、目标及未来 5 年的工作思路, 加强思想政治教育的考虑, 以及与相关行业企业开展产教融合育人计划。(限 600 字)

1.人才培养定位

培养具有创新精神、适应区域经济社会发展的生物与医药领域应用型高层次工程人才。

2.人才培养目标

立足湘南、面向湖南、辐射全国, 围绕生物技术与工程、制药工程、生物活性分子功能改造三个方向, 培养具有坚定理想信念信仰、德智体美劳全面发展, 掌握生物与医药领域坚实基础理论、实验技能与生产实际知识, 具有良好合作精神和较强的分析解决问题能力, 能在生物与医药领域独立从事科学研究、技术开发、工程设计与实施的应用型高层次工程人才。

3.未来 5 年的工作思路

整合多方资源, 完善硕士研究生人才培养体系; 年招生人数达到 30~40 人, 校内导师人数达到 45 人; 强化现有三个研究方向的同时, 新增 1~2 个特色突出、优势显著的新方向; 优化整合省级创新平台, 打造国家级特色平台; 加强校外合作育人基地建设, 重点建设 15 家左右专业硕士实践基地。

4.加强思想政治教育的考虑

持续发挥“湖南省普通高校党建工作标杆院系”和“新时代高校全国党建工作样板支部”示范引领作用, 深入推进“三全育人”综合改革, 落实立德树人根本任务。

5.与相关行业企业开展产教融合育人计划

紧密对接湖南时代阳光药业、湖南科森农业等重点行业企业开展产教融合。建设步骤: 建立健全产教融合育人工作机制→健全包括联合招生、共同培养、综合评价等环节在内的研究生培养实施流程和考核评价办法→共同打造生物与医药现代产业研究院。

I-2 专业学位领域（方向）与特色（不分领域或方向的专业学位可不填）	
专业学位领域（方向）	主要研究领域（方向）的特色与优势（限 200 字）
生物技术与工程	<p>聚焦湘南优势植物增产提质，研究油茶高产、银杏活性物质合成的调控网络等，揭示影响湘南优势植物产量与品质的关键因子，开展生物有机肥与病虫害绿色防控技术推广与应用。</p> <p>拥有芙蓉学者特聘教授领衔的“生物化工”省科技创新团队、“木本油料资源利用国家重点实验室永州生物炼制创新中心”“土传病害绿色防控省工程技术研究中心”等 3 个创新平台。服务地方效应强：以第一单位获全国农牧渔业丰收二等奖、省科技奖励三等奖共 5 项。</p>
制药工程	<p>聚焦湘南优势植物资源综合利用，筛选鉴定瑶药土牛膝等功能活性物质，揭示关键活性因子成分及构效关系，突破植物提取物分离工艺关键技术，开发生物医药新产品。</p> <p>建成了由二级教授等组成的湖南省企业科技创新领军型团队；联合企业共建“湘南优势植物资源综合利用”“中成药复杂作用解析”2 个湖南省重点实验室，以及“湖南省银杏工程技术研究中心”。成果转化效益好：近 5 年转化成果 20 余项，累计产生经济效益超 30 亿元。</p>
生物活性分子功能改造	<p>聚焦湘南优势植物资源中的生物活性分子，研究天然产物、生物多肽、医药中间体的绿色催化转化，探索影响分子功能的结构修饰路线，拓展生物活性分子在医药、食品、化妆品领域的应用。</p> <p>建成了由湖湘青年英才等组成的“天然有机物精细化与催化合成”省科技创新团队。建有中古两国唯一“湖南省多肽药物研究国际科技合作”基地。科技成果产出多：承担国家、省部级课题 32 项、发表 SCI 一区论文 43 篇，获省自然科学三等奖。</p>

注：专业学位领域（方向）按照各专业学位类别申请基本条件的要求填写。

II 师资队伍

II-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	实践经验丰富的教师
正高级	10	0	3	4	1	2	0	0	8	2	6
副高级	15	0	8	7	0	0	0	0	12	3	9
中 级	2	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0
其 他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总 计	27	1	12	11	1	2	0	0	22	5	15
获外单位博士学位人数（比例）		获外单位硕士学位人数（比例）		导师人数（比例）		博导人数（比例）		有境外经历教师人数（比例）			
22人 (81.48%)		5人 (18.52%)		6人 (22.22%)		2人 (7.41%)		6人 (22.22%)			

注：1.“实践经验”是指具有职业资格证或具有相应行业工作经验。

2. “导师/博导人数”仅统计具有导师/博导资格，且截至2022年12月31日仍在指导研究生的导师，含在外单位兼职担任导师/博导人员。

3. 对于同时获得外单位硕士、博士学位的教师，仅统计最高学位。

4.“境外经历”是指在境外机构获得学位，或从事教学、科研工作时间连续超过6个月。

II-2 银龄教师基本情况

正高级人数	0	副高级人数	0	其他专业技术职务人数	0	导师人数	0	博导人数	0
-------	---	-------	---	------------	---	------	---	------	---

II-3 行业教师基本情况

专业技术职务	人数合计	35岁以下	35至39岁	40至44岁	45至49岁	50至54岁	55至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	6	0	0	0	2	0	3	1	6	0
副高级	13	0	4	5	1	1	2	0	8	1
中 级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其 他	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
总 计	20	0	5	5	3	1	5	1	14	1

注：“行业教师”是指在企业、机构一线从事与本专业学位相关的实际工作，并与本单位签署兼职合同、实质性地参与到教学培养工作中的教师。

II-4 各专业学位领域（方向）骨干教师（按各专业学位类别申请基本条件要求填写，未做明确要求的，每个领域方向不少于3人）

领域（方向） 名称一		生物技术 与工程	专任教师 人数		9	正高级职称 人数		4	副高级职称 人数		4
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数		0	副高级职称 人数		0
序号	姓 名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	覃佐东	198310	博士	教授	中国生物工程学会终身会员；湖南省创造学会副理事长	0	0	0	7	2	4
2	刘小文	198309	博士	教授	湖南微生物学会常务理事	2	0	2	1	1	1
3	廖阳	198311	硕士	教授	湖南省生化与分子学会会员	0	0	0	0	0	0
4	唐冬芳	199210	博士	讲师	湖南省化学化工学会生物化工专业委员会副主任委员	0	0	0	0	0	0
领域（方向） 名称二		制药工程	专任教师 人数		9	正高级职称 人数		3	副高级职称 人数		6
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数		0	副高级职称 人数		0
序号	姓 名	出生 年月	最高 学位	专业技 术职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	何福林	196807	硕士	教授	湖南省植物生理与分子生物学学会理事	0	0	0	3	1	3
2	邵金华	198101	博士	教授	湖南省青年骨干教师	0	0	0	0	0	0
3	袁志辉	198105	博士	副教授	湖南省微生物学会理事	0	0	0	3	2	3
4	李百元	198711	博士	副教授	湖南省微生物学会理事	0	0	0	0	0	0

领域（方向） 名称三		生物活性 分子功能 改造	专任教师 人数		9	正高级职称 人数		3	副高级职称 人数		5
			银龄教师 人数		0	正高级职称 人数		0	副高级职称 人数		0
序号	姓 名	出生 年月	最高 学位	专业技 术 职 务	国内外 主要学术兼职	培养博士生			培养硕士生		
						招生	授学位	届数	招生	授学位	届数
1	谢建伟	198204	博士	教授	《合成化学》青年编委	0	0	0	17	15	10
2	肖新生	198110	博士	教授	《食品工业科技》《食 品质量安全检测学报》 审稿专家	0	0	0	2	1	2
3	唐武飞	198712	博士	高级 工程师	《上海塑料》青年编委 <i>Polymers</i> 客座编辑	0	0	0	2	2	2
4	谢龙勇	198702	博士	副教授	<i>Molecules</i> 客座编辑	0	0	0	0	0	0

注：1.请按表 I-2 所填专业学位领域（方向）名称逐一填写。

2.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

3.“教师培养博士生/硕士生数”是指除该教师在本单位培养的研究生人数外，还包含在外单位兼职培养的研究生人数，不含同等学力申请博士、硕士人员

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物技术与工程							
姓名	覃佐东	性别	男	出生年月	198310	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (南京工业大学、生物化工、201312)					是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职博导、湖南工业大学兼职硕导；芙蓉学者特聘教授，湖南省生物工程应用特色学科带头人，省高校生物化工科技创新团队带头人；主讲生物化工、发酵工程等专业核心课程；联合企业建成了省生物质资源综合开发利用工程技术中心。师从欧阳平凯先生，主要从事生物化工研究。主持国家重点研发计划项目子课题、科技部外国青年人才计划与省优秀青年基金 12 项，以第一或通讯作者发表高质量论文 39 篇（SCI 一区 Top 9 篇），获湖南省科技进步奖与湖南省教学成果奖等 3 项。指导硕士研究生 7 名，获评湖南工业大学优秀硕士论文指导老师。牵头建立了省化学化工学会生物化工专业委员会，兼任省创造学会副理事长。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	1	1	2	4	14	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型(获奖、 论文、专著、学 术译著、教材、 专利、咨询报告 等)	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	高值化生物基产 品的绿色生物制 造技术创新及应 用示范技术	湖南省科学技术进步奖 三等奖		202107	第一完成人			
	获奖	湖南省普通高校 教师教学创新大 赛三等奖	湖南省教学创新大赛 三等奖（教授组）		202205	第一主讲 教师			
	论文	Consolidated processing of biobutanol production from food wastes by solventogenic <i>Clostridium</i> sp. strain HN4	<i>Bioresource Technology</i> , 264: 148-153. 引用次数: 41.		201805	第一作者			

近五年代表性成果 (限5项)	论文	One-pot conversion of industrial hemp residue into fermentable feedstocks using green catalyst and enzyme cocktails generated by solid-state fermentation.	<i>Industrial Crops & Products</i> , 182: 114885. 引用次数: 6.	202208	通讯作者
	专利	ABC transporter peptide inhibitor XH-14C and application thereof	美国发明专利 US11458188B2	202209	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	外国青年科技人才计划项目 科技部		季也蒙念珠菌对病原真菌的拮抗活性研究	202201-202312	20
	芙蓉青年学者计划 湖南省委组织部与湖南省教育厅		湖南省“芙蓉学者奖励计划” 青年学者	202003-202312	55
	优秀青年科学基金 湖南省自然科学基金委员会		Temporin-PTa 改造多肽的杀菌机理及其对肠道菌群的研究	201901-202112	20
	重点研发计划项目 湖南省科技厅		功能化纳米载体负载多肽用于非小细胞肺癌协同治疗的研究	201807-202106	20
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设(课题3: 多肽药物产业化技术开发与应用)	202201-202612	100
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201909-202007	生物化工		48	本科生
	202009-202107	发酵工程		48	本科生
	202009-202107	生物化工大实验		64	本科生
	202009-202107	生物反应工程		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物技术与工程							
姓名	刘小文	性别	男	出生年月	198309	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 (云南农业大学、农药学、201106)			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职博导/硕导；湖南省工程研究中心和企业技术中心主任，省级一流本科专业负责人；主要从事植物病虫害高效绿色防控技术研究工作，技术成果在湘南地区累计应用 1.1 万亩，总经济效益 1.5 亿元以上，在省内外影响广泛。先后主持国家自然科学基金等国家、省部级项目 9 项，发表 SCI/CSCD 论文 24 篇，授权发明专利 1 项；获全国农牧渔业丰收奖二等奖 1 项，省科技进步三等奖 2 项；联合企业建成土传病害绿色防控湖南省工程研究中心；兼任中国农业生态环境保护协会土壤消毒分会理事、湖南微生物学会常务理事。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	1	3	0	8	7	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	湘南丘陵地区毁灭性土传病害综合防控技术示范与推广	全国农牧渔丰收奖二等奖		201912	第一完成人			
	论文	Formulation and evaluation of norcanthridin nanoemulsions against the <i>plutella xylostella</i> (lepidotera: plutellidae)	BMC Biotechnology, 19: 16. 引用次数: 16		201903	通讯作者			

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Biochemical and ultrastructural changes induced by lead and cadmium to crofton weed (<i>Eupatorium adenophorum</i> Spreng.)	<i>International Journal of Environmental Research</i> , 12: 597-607. 引用次数: 12	201809	第一作者
	论文	分光光度法测定洋参软胶囊中人参总皂甙	食品安全质量检测学报, 9(12): 3107-3110. 引用次数: 4	201806	通讯作者
	论文	以地方高等院校“微生物代谢调控”课程教学改革为例深化教学改革和提升本科人才质量	微生物学通报, 47(04): 1148-1154. 引用次数: 8	202004	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	人才支持计划 湖南省委组织部与省科技厅		湖湘青年人才计划	201901-202112	50
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		烟草土传病害绿色防控技术研究	202101-202312	39
	制造强省专项项目 湖南省工信厅		湖南省重点产业链群产教融合项目	202201-202412	100
	委托项目 农业农村部与湖南省农业厅		湘南岭南区(永州、郴州)农业外来入侵物种普查项目	202201-202212	75
	科普专题项目 湖南省科技厅		湖南经济作物毁灭性病害防控技术科普服务	202001-202212	5
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201907	现代仪器分析		48	本科生
	201809-201907	植物保护学		48	本科生
	201809-201907	现代食品检测技术		40	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物技术与工程							
姓名	廖阳	性别	男	出生年月	198311	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			硕士研究生 (华中师范大学、动物学、200906)			是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>国家首批一流本科课程负责人、国家公派加拿大 UBC 访问学者、湖南省芙蓉教学名师、湖南省课程思政名师、湖南省教学能手、湖南省青年骨干教师，湖南省一流本科课程、省课程思政示范课程、省课程思政名师团队负责人。近年荣获湖南省教学成果三等奖及省课堂教学竞赛一等奖、省首届课程思政教学竞赛二等奖等 6 项。</p> <p>主要从事可用于食品医药领域的地方特色植物资源开发利用研究。主持中央支持地方科技发展专项、湖南省自然科学基金面上项目、湖南省科技厅科技创新项目、国家重点实验室开放基金等项目的研究，发表 SCI、CSCD 论文近 50 篇，参与指导硕士研究生 1 名。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	0	国家级	省部级					
			0	4	12	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	获奖	转型发展导向下 地方院校生物技 术专业课程与实 践教学体系优化 及教学模式创新	湖南省教学成果 三等奖		201910	第一完成人			
	课程	生物化学	国家级线下一流课程		202011	第一完成人			

近五年代表性成果 (限5项)	论文	我国主要木本油料油脂资源研究进展	中国粮油学报, 36(8): 151-160. 引用次数: 17.	202104	第一作者
	论文	永州薄荷精油成分分析及其与异蛇蛇蜕浸液复配剂抑菌效果研究	天然产物研究与开发, 32(9): 1545-1551. 引用次数: 9.	202007	通讯作者
	获奖	生物化学	湖南省高校教师课程思政教学竞赛二等奖	202109	第一完成人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目(限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	中央引导地方科技发展示范项目湖南省科技厅		特色植物(罗汉果)提取物产品开发示范项目	201906-202106	70
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		银杏外种皮与垂序商陆叶提取物复配剂对小菜蛾灭杀活性及其作用机制研究	202001-202312	5
	开放基金 木本油料资源利用国家重点实验室		山苍子油对老年大鼠肠道菌群与神经递质以及血液生理的影响研究	202209-202509	3
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设(课题4: 农业害虫灭杀活性物质产业化开发)	202201-202612	50
近五年主讲课程情况(限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202207	生物化学		56	本科生
	201809-202207	酶工程		32	本科生
	202009-202207	普通生物学		48	本科生
	202009-202207	文献检索与科技论文写作		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物技术与工程							
姓名	唐冬芳	性别	女	出生年月	199210	专业技术职务	讲师	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (湖南师范大学、生物化学与分子生物学、201912)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南科技学院化学与生物工程学院讲师，校培育副教授，省高校生物化工科技创新团队研究骨干；主讲细胞生物学、生物分离技术等专业核心课程。</p> <p>主要从事疾病相关离子通道的调制剂筛选及相互作用的分子机制研究。先后在 <i>British Journal of Pharmacology</i>、<i>Journal of Biological Chemistry</i>、<i>Frontier in Pharmacology</i>、<i>Peptides</i>、<i>Toxins</i> 等国际专业期刊发表 SCI 论文 10 余篇，主持国家自然科学基金、湖南省自然科学基金和湖南省教育厅科研项目重点项目共 3 项，主持校级教学研究改革项目 1 项。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
			国家级	省部级					
	0	0	1	2	5	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Scorpion toxin inhibits the voltage-gated proton channel using a Zn ²⁺ -like long-range conformational coupling mechanism.	<i>British Journal of Pharmacology</i> , 177(10): 2351-2364. 引用次数: 12.			202005	第一作者		
	论文	Molecular mechanisms of centipede toxin SsTx-4 inhibiting the inwardly-rectifyi ng potassium channels	<i>Journal of Biological Chemistry</i> , 297(3):101076. 引用次数: 4.			202109	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	The peptide toxin δ -hexatoxin-MrI X inhibits fast inactivation of NaVs in mouse cerebellar granule cells	<i>Peptides</i> , 102:47-53. 引用次数: 1.	201804	第一作者
	论文	Purification and characterization of JZTx-14, a potent antagonist of mammalian and prokaryotic voltage-gated sodium channels	<i>Toxins</i> , 10(10): 408. 引用次数: 2.	201810	第一作者
	论文	A chimeric NaV1.8 channel expression system based on HEK293T cell line	<i>Frontier in Pharmacology</i> , 9: 337. 引用次数: 6.	201804	第一作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金青年基金 国家自然科学基金委员会		多肽抑制剂 WGTx 作用于 Kir4.1 通道的分子机制研究	202201-202412	30
	湖南省自然科学基金 (青年项目) 湖南省自然科学基金委员会		多肽抑制剂 SsTx-4 作用于 Kir1.1 和 Kir6.2/SUR1 通道的分子机制研究	202201-202412	5
	湖南省教育厅科学研究重点项目 湖南省教育厅		少棘蜈蚣毒液中抗非小细胞肺癌多肽的挖掘与作用机理研究	202211-202512	6
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设(课题 5: 昆虫多肽因子产业化技术研究与应用)	202201-202612	50
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202009-202307	细胞生物学		32	本科生
	202009-202307	生物分离技术		40	本科生
	202109-202307	生物信息学		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	何福林	性别	男	出生年月	196807	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		硕士 (湖南农业大学、企业管理、200612)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职硕导：“湖南省企业科技创新领军型团队”带头人，湖南省生物与制药工程类专业校企合作人才培养示范基地负责人；联合企业建成了湖南省银杏工程技术研究中心。</p> <p>主要从事药用植物及其微生物资源挖掘与利用研究。主持国家、省自然科学基金等国家、省级项目 10 项，发表 SCI 等科研论文 40 余篇，授权发明专利 25 件；技术成果“银杏叶黄酮、内酯提取技术及其应用研究”获湖南省科技进步三等奖，转化后实现年利税 1500 万元。指导硕士研究生 3 人；担任湖南省高校教指委农林食品类专业教指委副主任委员等。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	3	国家级	省部级					
			1	9	16	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Small RNA sequencing reveals dynamic microRNA expression of important nutrient metabolism during development of camellia oleifera fruit	<i>International Journal of Biological Sciences</i> , 15(2): 416-429. 引用次数: 22.		201901	通讯作者			
	论文	Chemical components of volatile oil from <i>Cinnamomum jensenianum</i> Hand Mazz leaf in Yongzhou, and its antibacterial and antioxidant properties	<i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i> , 17(9): 1839-1845. 引用次数: 3.		201809	通讯作者			

	论文	抗姜青枯菌银杏内生真菌的分离及抑菌特性	中国生物防治学报, 34(6): 890-896. 引用次数: 13.	201812	通讯作者
	专利	一株抗姜青枯菌的银杏内生球黑孢菌及其应用	发明专利, ZL201811382974.5	202006	第一发明人
	专利	一种从银杏叶中高效率提取黄酮的发酵生产方法	发明专利, ZL201710332351.5	202006	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设(课题2: 银杏提取物的深度开发)	202201-202612	100
	湖南省企业科技创新创业团队 湖南省委组织部、湖南省科技厅		湖南恒伟生物医药科技创新创业团队	201812-202312	100
	湖南省创新创业技术投资项目 湖南省科技厅		银杏系列产品研制及产业化	201901-202112	200
	应急管理项目 国家自然科学基金委员会		银杏内生青霉菌 Gbh217 抑制姜瘟病原菌的活性物质分离与鉴定	201801-201812	15
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		次生代谢物 9 α -hydroxydihydrodesoxybostrycin 抑制姜青枯病菌的作用机理	202201-202412	5
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202207	普通生物学		45	本科生
	201809-201907	发酵工程		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	邵金华	性别	女	出生年月	198101	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (哈尔滨商业大学、食品科学、202012)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕导。湖南省“三区”人才、湖南省科技特派员、湖南省青年骨干教师。</p> <p>主持建设一门湖南省一流课程，参与建设一门国家级一流课程，湖南省教学团队成员，主持湖南省新农科教学改革等项目 3 项，主持教育部协同育人项目 3 项；获得湖南省教学成果奖三等奖 2 项，指导学生学科竞赛省级以上获奖 20 余项。</p> <p>主要从事药食两用资源综合开发和利用，近 5 年发表论文 20 余篇；主持湖南省重点研发项目、湖南省自然科学基金项目、湖南省科技特派员创新创业项目等各类科研项目 6 项。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
			国家级	省部级					
	2	0	0	12	19		0		
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	获奖	“双螺旋、四驱 动、五融合”生 物制药类专业新 工科人才培养体 系研究与实践	湖南省高等教育教学成果奖 三等奖			202205	第一完成人		
	专利	一种里氏木霉重 组 t-PA 的分离 纯化方法	发明专利，ZL201610343132.3			202001	第一发明人		

近五年代表性成果 (限5项)	专利	一种低温提取蛇油以及对蛇油进行去腥、脱色的方法	发明专利, ZL201610104126.2	202002	第一完成人
	论文	银杏叶渣制肥对小白菜种子萌发及幼苗生长的影响	核农学报, 35(03):745-752. 引用次数: 1.	202101	第一作者
	论文	野黄桂叶挥发油包合物的制备及评价	食品与机械, 34(12): 205-210. 引用次数: 7.	201812	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省重点研发项目 湖南省科技厅		自然韵智慧茶园建设的关键技术及标准	202012-202212	50
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设(课题1: 博落回活性物质的筛查与应用)	202201-202612	150
	湖南省自然科学基金 (青年项目) 湖南省自然科学基金委员会		杏鲍菇产纤溶酶的诱导机制及其分离纯化的研究	201801-202012	5
	湖南省科技特派员创新创业项目 湖南省科技厅		席草规范化种植关键技术的研究	202004-202105	10
	衡阳市重点研发项目 衡阳市科技局		生姜浓缩汁加工及其相关产品中黄曲霉素和赭曲霉素检测方法的建立	202011-202206	30
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202207	药理学		32	本科生
	201809-202207	生态学		32	本科生
	201809-202207	生物化学实验		32	本科生
	201809-202207	发酵工程实验		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	袁志辉	性别	男	出生年月	198105	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (湖南农业大学、生物化学与分子生物学、201812)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湖南农业大学兼职硕导；湖南省银杏工程技术研究中心主任；主讲基因工程、食用菌栽培技术及实验、农业资源综合利用等课程；连续多年被选派/选聘为湖南省“三区”科技人才、湖南省乡村振兴青年人才研究院智库专家、“湘才乡连”专家服务乡村振兴计划湘西特聘专家服务团成员、永州市派科技特派员。</p> <p>主要从事微生物资源挖掘与利用研究。主持和参与国家、省级课题 10 余项，及多项企业横向课题；在中科院一区等 SCI、CSCD 杂志上发表论文 26 篇，授权发明专利 8 件，其中 6 件获得转化；获全国农牧渔业丰收奖、湖南省科技进步奖等省部级科技奖励 3 项；兼任湖南微生物学会理事。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	1	3	国家级	省部级					
			0	5	9	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等		时间	署名情况			
	论文	Endophytes from Ginkgo biloba and their secondary metabolites	Chinese Medicine, 14: 51. 引用次数: 16		201911	第一作者			
	论文	Biosynthesis of selenium nanoparticles by a heavy metal-resistant bacterium <i>Stenotrophomonas</i> sp. EGS12.	Nanoscience and Nanotechnology Letters, 10(7): 982-987. 引用次数: 6		201807	第一作者			

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Formation and physical stability of <i>zanthoxylum bungeanum</i> essential oil based nanoemulsions Co-stabilized with tea saponin and synthetic surfactant	<i>Molecules</i> , 26: 7464. 引用次数: 4	202112	通讯作者
	专利	提升银杏叶中总黄酮含量的促生制剂及其制备方法和应用	发明专利, ZL202011544403.4	202211	第一发明人
	专利	同时提升银杏叶中内酯 A、C 和白果内酯含量的促生制剂及其制备方法和应用	发明专利, ZL202011544426.5	202212	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	科学研究重点项目 湖南省教育厅		拮抗青枯菌的银杏内生真菌资源的深度挖掘	202201-202412	6
	农村科技助力示范项目 中国科协		新田县枳头镇梧村农村科技助力示范项目	201901-201912	10
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		银杏内生微生物多样性及其在银杏药效品质形成中的影响作用机制	201801-202012	5
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		基于微生物组学的烟草青枯病生防菌群构建研究与应用	202201-202512	52
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		永州烟区烟草普通花叶病毒绿色防控技术体系构建研究与应用	202001-202312	30
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	基因工程		48	本科生
	201809-202212	生物化学		48	本科生
	201809-202212	微生物学		40	本科生
	201809-202207	食用菌栽培技术及实验		48	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		制药工程							
姓名	李百元	性别	男	出生年月	198711	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (中科院南海海洋研究所、海洋生物学、201607)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕导。湖南省青年科技人才，永州市高层次人才市级领军人才，湖南科技学院科研先进个人，湖南省微生物学会理事。主讲微生物学、生物工程综合大实验等专业核心课程，指导学生参加全国大学生生命科学竞赛等比赛获得省级以上奖项多次，获湖南科技学院优秀毕业论文指导老师。</p> <p>主要专注于微生物生理功能的研究以及益生元多糖及药物的开发。主持承担了国家自然科学基金青年基金、湖南省自然科学基金青年基金、博士后基金面上资助、中科院南海海洋研究所开放性课题等多个项目。目前以第一作者或通讯作者在 <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>、<i>Applied and Environmental Microbiology</i> 和 <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> 等期刊发表 SCI 论文 13 篇，CSCD 核心期刊 2 篇；授权专利 3 项。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	9	0			
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Conjugative plasmid-encoded toxin-antitoxin system PrpT/PrpA directly controls plasmid copy number	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , 118(4): e2011577118. 引用次数：24.			202101	共同第一		
	论文	Effects of an <i>Escherichia coli</i> exopolysaccharid e on human and mouse gut microbiota in vitro	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 150: 991-999. 引用次数：6.			202005	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Genomic island -mediated horizontal transfer of the erythromycin resistance gene <i>erm(X)</i> among bifidobacteria	<i>Applied and Environmental Microbiology</i> , 88(10):e0041022. 引用次数: 8.	202205	第一作者
	论文	Colistin resistance gene <i>mcr-I</i> mediates cell permeability and resistance to hydrophobic antibiotics	<i>Frontiers in Microbiology</i> , 10: 3015. 引用次数: 47.	202001	第一作者
	论文	原核生物毒素- 抗毒素系统的研 究进展	微生物学通报, 49(08): 3492-3499. 引用次数: 2.	202207	第一作者
近五年主 持的行业 背景较强 代表性科 研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	人才支持计划 湖南省委组织部与省科技厅		2022 年湖湘青年人才计划	202209-202509	40
	国家自然科学基金 (青年基金) 国家自然科学基金委员会		致病性大肠杆菌耐药质粒编 码的毒素-抗毒素系统 ParE/PF02604 的功能研究	202201-202412	30
	湖南省自然科学基金 (青年项目) 湖南省自然科学基金委员会		大肠杆菌胞外多糖 RB 的合 成调控机制研究	202101-202312	5
	开放基金 中科院南海海洋研究所 广东省海洋药物重点实验室		瑶药提取物抑制海洋弧菌生 物膜的活性分子筛选	202001-202112	5
	横向课题 零陵产业开发区管理委员会		零陵产业开发区-湖南科技学 院产业技术研究平台建设(课 题 6: 瑶药活性物质的筛选与 应用)	202201-202612	50
近五年主 讲课程情 况(限5 门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-201907	生物技术概论		36	本科生
	202109-202212	微生物学		48	本科生
	202109-202207	生物工程综合大实验		64	本科生
	202109-202212	生物化学实验		32	本科生
	202109-202212	分子生物学实验		48	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		生物活性分子功能改造							
姓名	谢建伟	性别	男	出生年月	198204	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (中山大学、有机化学、201006)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>石河子大学、湘潭大学兼职硕导；湖南省生物工程应用特色学科方向带头人，省科技创新团队“天然有机物精细化与催化合成”带头人；主讲有机化学、精细化学品化学等专业核心课程。</p> <p>主要从事均相/非均相过渡金属催化和乙炔绿色转化等研究。主持国家自然科学基金 2 项、省自然科学基金 1 项，兵团博士资金 1 项与校级基金 3 项，以第一或通讯作者在 <i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> 等期刊上发表 SCI 收录论文 45 篇，获兵团科技进步二等奖 1 项（排名第二），授权发明专利 4 项。指导硕士研究生 17 名，多次获评石河子大学优秀硕士论文指导老师。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数	专著数			
	0	0	国家级	省部级			2	1	22
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	专利	一种 2-芳硫基吡 啶-N-氧化物及 其衍生物的制备 方法	发明专利，ZL202011331295.2			202209	第一发明人		
	专利	以取代喹啉或异 喹啉酰肼吡啶-N- 氧化物为配体的 水相体系中的 N- 芳基化方法	发明专利，ZL201811542490.2			202109	第一发明人		
	论文	MOF-253 immobilized Pd and Cu as recyclable and efficient green catalysts for Sonogashira reaction	<i>Arabian Journal of Chemistry</i> , 15: 103962. 引用次数：8			202205	通讯作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Copper pyrrithione (CuPT)-catalyzed/mediated amination and thioarylation of (hetero)aryl halides: A competition	<i>Molecular Catalysis</i> , 516: 111981. 引用次数: 5	202111	通讯作者
	论文	Cu(II)Cu(I)/AC catalysts for gas-solid acetylene dimerization	<i>Industrial & Engineering Chemistry Research</i> , 59 (1): 110-117. 引用次数: 6	201912	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金(地区科学基金) 国家自然科学基金委员会		基于铜-金属有机框架物(Cu-MOFs)催化的碳-氮键的构建	201901-202212	40
	国家自然科学基金(青年科学基金) 国家自然科学基金委员会		双功能水溶性酰肼吡啶类-N-氧化物的设计、合成及催化性能研究	201701-201912	20
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		基于 Cu-MOFs 衍生的铜/碳(掺杂碳)复合材料催化碳-氮键构建反应研究	202101-202312	5
	横向课题 广东顺德同程新材料科技有限公司		阻燃剂二烷基次磷酸盐类化合物合成工艺开发	202104-202203	5
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		永州烟区烤后烟叶常用农药降解规律与残留量系统研究(课题2:氯氟氰菊酯类农药降解规律与残留量规律研究)	202203-202612	18
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201909-202012	有机化学		48	本科生
	202002-202112	精细化学品化学		32	本科生
	202109-202212	仪器分析		32	本科生
	202109-202212	有机化学实验		64	本科生

II-5 骨干教师简介									
领域（方向）名称		生物活性分子功能改造							
姓名	肖新生	性别	男	出生年月	198110	专业技术职务	教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)			博士 (华南理工大学、有机化学、201610)				是否银龄教师		否
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学、湖南农业大学兼职硕导。省“三区人才”，省青年骨干教师；“双师型”教师；主讲仪器分析、湘南地方特色农副产品综合利用等专业课程；联合企业建成了“瑶珍粮油有限公司”省发改委企业技术中心。</p> <p>主要从事植物资源中生物活性分子的鉴定、分离纯化和化学转化研究，探寻分子转化的路线、机理及应用。主持湖南省自然科学基金面上项目、校企合作项目等 12 项，近五年进校经费 190 万元，以第一或通讯作者在 <i>Angewandte Chemie</i>、<i>Organic Letters</i>、中国粮油学报等期刊发表 SCI/CSCD 论文 30 余篇，获得国家发明专利授权 5 项。联合培养硕士研究生 2 名。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	0	2	22	0	
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型及 专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Ligand-free,quinoline N-assisted copper-catalyzed nitrene transfer reaction to synthesize 8-quinolylsulfimide	<i>Journal of Organic Chemistry</i> , 84(12): 7618-7629. 引用次数: 11.			201906	第一作者		
	论文	RuHCl(CO)(PPh ₃) ₃ -catalyzed direct amidation of arene C-H bond with azides	<i>Journal of Organic Chemistry</i> , 83(12): 13811-13820. 引用次数: 22.			201811	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	植物油中挥发性风味成分分析鉴定技术研究进展	中国粮油学报, 36(05): 174-183. 引用次数: 13.	202105	通讯作者
	专利	一种利用茶油甘油解法制备的可可脂代用品及其制备方法	发明专利, ZL201611019460.4	202005	第一发明人
	专利	S-烷基-S-噻啉基-N-磺酰基氮硫叶立德化合物及其制备和应用	发明专利, ZL201910141613.X	202009	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		基于金属氮烯插入机理的惰性 C-H 键胺化反应策略研究	202101-202312	5
	湖南省自然科学基金 (面上项目) 湖南省自然科学基金委员会		基于氮烯插入反应机理的手性β-氨基酸衍生物合成研究	201801-202012	5
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		永州烟区烟草农药残留调查及安全性评价	201903-202112	80
	横向课题 湖南省烟草公司永州市公司		永州烟区烤后烟叶常用农药降解规律与残留量系统研究 (课题1:杀菌农药降解规律与残留量规律研究)	202203-202612	20
	横向课题 湖南绿曼生物科技股份有限公司		绿色环保高效的女贞子齐墩果酸生产工艺研究	202205-202212	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201809-202212	仪器分析		32	本科生
	201801-202207	仪器分析实验		32	本科生
	202101-202207	湘南地方特色农副产品综合利用		32	本科生
	201801-201912	现代食品分离技术		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物活性分子功能改造							
姓名	唐武飞	性别	男	出生年月	198712	专业技术职务	高级工程师	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历（包括学校、专业、时间）		博士（北京化工大学、材料科学与工程、201706）				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学兼职硕导；湖南省引进 100 个科技创新人才、湖湘青年英才；<i>Progress in Natural Science: Materials International</i>、<i>Green and Smart Mining Engineerin</i>、《工程塑料应用》等期刊青年编委/编委；中国硅酸盐学会矿物材料分会青年理事；主讲材料分析测试方法等专业课程；湖南省企业科技特派员。</p> <p>主要从事生物材料功能化抗菌、阻燃研究。主持中国博士后面基金、湖南省教育厅重点科研项目等省级项目 5 项，以第一或通讯作者发表科研论文 38 篇（含 SCI 论文 30 篇），授权 22 项专利；参与制定行业标准 1 项；以章节第一作者参与编撰英文专著 1 部；5 次参加全国性专业会议并做报告（含 2 次邀请报告）。国家留学基金委资助中法联合培养博士生。联合培养硕士生 2 人。</p>								
近五年教学科研情况	省部级及以上教学成果奖数	省部级及以上科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	0	0	国家级	省部级	17		0		
近五年代表性成果（限 5 项）	成果类型（获奖、论文、专著、学术译著、教材、专利、咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、卷(期)、页码及引用次数，出版单位及总印数，专利类型及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Improving the flame retardancy and thermal stability of polypropylene composites via introducing glycine intercalated kaolinite compounds	<i>Applied Clay Science</i> , 217: 106411. 引用次数：18.			202202	第一作者		
	论文	Influence of two kinds of low dimensional nano-sized silicate clay on the flame retardancy of polypropylene	<i>Materials Chemistry and Physics</i> , 256: 123743. 引用次数：13.			202012	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Synthesis of 4A zeolite containing La from kaolinite and its effect on the flammability of polypropylene	<i>Polymer Composites</i> , 39: 3461-3471. 引用次数: 19.	201810	第一作者
	论文	高岭石基固体酸材料制备及其对聚丙烯复合材料阻燃性能影响	硅酸盐学报, 48: 1552-1558. 引用次数: 3.	202007	第一作者
	专利	一种改性薄膜材料的制备方法及其改性薄膜材料	发明专利, ZL 201910289930.6	202203	第一发明人
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	人才支持计划 湖南省人力资源和社会保障厅		湖南省 2020 年产业建设年 引进 100 个科技创新人才	202012-202412	16
	普惠性政策与创新环境建设计划 ——企业科技特派员 湖南省科学技术厅		阻燃/抑烟用异质杂化纳米 碳酸钙材料开发与应用	202109-202308	20
	中国博士后面上基金 中国博士后基金会		碳酸氧镧插层高岭石复合物 固磷性能与机制研究	202206-202404	8
	横向课题 北京工业大学		阻燃型聚苯乙烯复合材料 性能测试和分析	202204-202210	2
	开放课题, 北京工商大学		重筑高岭土基协效阻燃纳米 粒子及其对聚丙烯阻燃性能 影响	202011-202112	4
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	202002-202212	材料分析测试方法		32	本科生
	202102-202212	计算材料学		32	本科生
	202102-202212	纳米材料与纳米技术		32	本科生

II-5 骨干教师简况									
领域（方向）名称		生物活性分子功能改造							
姓名	谢龙勇	性别	男	出生年月	198702	专业技术职务	副教授	所在院系	化学与生物工程学院
最终学位或最后学历 (包括学校、专业、时间)		博士 (湖南大学、化学、201406)				是否银龄教师		否	
骨干教师简介	<p>对照申请基本条件编写，包括教师基本情况、教学经验、行业实务经历、学术水平、海外经历、代表性成果、培养研究生情况、行业协会兼职情况等（限 300 字）</p> <p>湘潭大学、宁波大学兼职硕导；湖南科技学院双能型教师，永州市直机关优秀共产党员，湖南科技学院 2022 年“科研先进个人”获得者，入选“2023 年全球前 2% 科学家榜单”（World's Top 2% Scientists）；主讲有机化学、有机化学实验、无机及分析化学等专业核心课程。</p> <p>主要围绕绿色有机催化转化，医药中间体制备等方面开展课题研究。主持国家自然科学基金青年基金、湖湘青年英才，湖南省自然科学基金青年基金，湖南省重点研发计划子课题等项目，以第一或通讯作者发表 SCI 论文 30 余篇，其中中科院 SCI 一区论文 10 余篇，代表性论文引用总计 1000 余次，7 篇论文先后入选 ESI 高被引论文。</p>								
近五年 教学科研 情况	省部级及以上 教学成果奖数	省部级及以上 科研获奖数	主持科研项目数		论文数		专著数		
	1	0	国家级	省部级	27		0		
近五年代 表性成果 (限 5 项)	成果类型（获奖、 论文、专著、学术 译著、教材、专利、 咨询报告等）	成果名称	获奖类别及等级，发表刊物、 卷(期)、页码及引用次数，出 版单位及总印数，专利类型 及专利号，获得批示情况等			时间	署名情况		
	论文	Metal-free C3-alkoxycarbony lation of quinoxalin-2(1H)- ones with carbazates as ecofriendly ester sources	<i>Science China Chemistry</i> , 62, 460-464. 引用次数: 119.			201904	第一作者		
	论文	Visible- light-initiated cross-dehydroge native coupling of quinoxalin-2(1H)- ones and simple amides with air as an oxidant	<i>ACS Sustainable Chemistry & Engineering</i> , 7, 19993-19999. 引用次数: 64.			201912	第一作者		
	论文	C(sp ²)-H/O-H cross-dehydroge native coupling of quinoxalin-2(1H)- ones with alcohols under visible-light photoredox catalysis	<i>Chinese Journal of Catalysis</i> , 2020, 41, 1168-1173. 引用次数 91.			202008	第一作者		

近五年代表性成果 (限5项)	论文	Aryl acyl peroxides for visible-light induced decarboxylative arylation of quinoxalin-2(1 <i>H</i>)-ones under additive-, external photosensitizer-free and ambient conditions	<i>Green Chemistry</i> , 23, 374-378. 引用次数: 95.	202008	第一作者
	论文	Ball-milling synthesis of sulfonyl quinolines via coupling of haloquinolines with sulfonic acids	<i>Green Chemistry</i> , 23, 7589-7593. 引用次数: 7.	202001	通讯作者
近五年主持的行业背景较强代表性科研项目 (限5项)	项目类别与来源		项目名称	起讫时间	到账经费 (万元)
	国家自然科学基金 (青年基金) 国家自然科学基金委员会		有机磷催化的喹啉氮氧化物脱氧 C2-H 键官能化反应的研究	202201-202412	30
	人才支持计划 湖南省委组织部与湖南省科技厅		湖湘青年英才	202209-202509	40
	湖南省自然科学基金 (青年项目) 湖南省自然科学基金委员会		基于喹啉氮氧参与的[3+2]环加成反应构筑 2-取代喹啉化合物的研究	202001-202212	5
	横向课题 永州利好科技有限公司		乙酸紫苏酯的新合成工艺研究	202007-202106	10
	横向课题 湖南成大生物科技有限公司		天然产物油菜素内酯以及类似结构化合物的合成	202210-202310	10
近五年主讲课程情况 (限5门)	时间	课程名称		学时	授课对象
	201702-202212	有机化学		48	本科生
	201702-202112	有机化学实验		32	本科生
	201902-202112	无机及分析化学实验		32	本科生

注：1.本表填写表 II-4 中所列人员的相关情况，每人限填一份，人员顺序与表 II-4 一致。本表可复制。

2.“省部级及以上教学成果奖”包括国家级教学成果奖、中国学位与研究生教育学会研究生教育成果奖、省级教学成果奖，下同。“省部级及以上科研获奖”包括国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖、国际科学技术合作奖，国务院各部门科技进步奖及省、自治区、直辖市科技进步奖或国家社会科学基金项目优秀成果、国务院各部委社会科学优秀成果奖及省、自治区、直辖市哲学社会科学优秀成果奖(不含各类社会科技奖励)，下同。

3.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项(含军口)、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目，下同。

4.“近五年教学科研情况”“近五年代表性成果”限填写本人是第一作者（第一发明人等）或通讯作者、获奖人的成果情况，成果署名单位不限。

5.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

6.“近五年主讲课程情况”仅统计独立开设的课程，单位不限。

II-6 代表性行业教师							
序号	姓 名	出生年月	培养领域 (方向)	专业技术 职 务	工作单位及职务	工作年限 (年)	主要情况简介 (教师基本情况、从业经历、代表性行业成果、拟承担培养任务等, 限填 200 字)
1	王秋霞	197703	生物技术与工程 (生物技术与工程方向)	研究员	中国农业科学院 团队首席科学家	18	中国农业大学农药学博士, 中国农业科学院研究员、博士生导师; 主要从事农业熏蒸剂开发与农业病虫害防控技术应用 ; 研发了熏蒸剂胶囊制剂, 优选出降低熏蒸剂散发的新型土壤消毒专用膜, 并应用到农作物病虫害防控。 拟担任校外实践指导教师和学科发展咨询顾问。
2	沈凡超	198312	生物技术与工程 (生物技术与工程方向)	工程师	湖南省宇秀生物科技有限公司 总经理	17	湖南省科技特派员, 入选湖南省“三尖”创新人才; 主要从事食品加工和企业管理 , 研发了杏鲍菇液体菌种生产及绿色高产栽培、栽培过程危害物关键控制等关键技术; 先后获得先后荣获国家科技进步二等奖 、湖南省科技进步二等奖、新湖南贡献奖先进个人、湖湘最美丝路青年等荣誉。 拟担任校外实践和创新创业指导教师。
3	雷爱民	196911	生物技术与工程 (生物技术与工程方向)	工程师	湖南天沃科技有限公司 董事长	32	湖南省生物质资源开发利用工程技术研究中心副主任 , 永州市 D 类高层次人才, 永州市油茶协会会长; 主要从事油茶种植和油茶资源综合利用开发研究 , 获得油茶种植及产品开发相关专利 10 余项。 拟担任校外实践和创新创业指导教师。
4	刘玉贵	197102	生物技术与工程 (生物技术与工程方向)	高级工程师	湖南科森农业股份有限公司 总裁	30	中国管理科学研究院研究员、永州市第一届创新创业优秀企业家, 农业生态环境高级工程师; 主要从事畜禽粪污处理利用、土壤与肥料的复混加工 ; 土壤污染治理与修复服务; 具有 28 年制造企业成功经营管理经验, 在《生态环境与保护》等国家级刊物发表文章 10 余篇, 授权专利 8 项。 拟担任专业实践指导教师。

5	唐纯玉	196606	生物技术与工程 (制药工程)	高级工程师	湖南时代阳光药业股份有限公司 副总经理、执行董事	25	<p>制药工程专业高级工程师,执业中药师,全国人大代表,永州市中药材产业联盟理事长, 领衔攻关的“喉咽清口服液大品种培育项目”获得了多项国家级、省级和市级政府奖励。传承中医药创新理念,将千百年来济世救人的中医药发扬光大,联合国家、省级中药科技创新团队和专家的技术力量,依托永州的优势资源,书写下属于永州的“中药大品种”。</p> <p>拟担任校外实践和创新创业指导教师。</p>
6	胡赓熙	196412	生物技术与工程 (生物技术与工程方向)	研究员	浙江我武生物科技股份有限公司 董事长兼总经理	25	<p>美国麻省理工学院博士后, 中国 863 计划生物信息专家小组副组长,中国生物工程学会常务理事,中国管理科学研究院特约研究员,Cell Research 编委,中国生物工程杂志编委,中国生物工程学会常务理事;主要从事功能基因组相关的研究,包括小鼠基因剔除和转基因技术、酵母双杂交、cDNA array 系统等技术平台等。</p> <p>拟担任本领域专业学位硕士生创新创业指导教师。</p>
7	吕敬崑	198711	生物技术与工程 (制药工程)	高级工程师	湖南恒伟药业股份有限公司 总经理	11	<p>英国巴斯大学硕士研究生,湖南省侨联青年委员会副会长,永州市人大代表, 培育“血络通胶囊”,被国家发展和改革委员会列入“国家现代中药高技术产业化示范工程”,被国家科学技术部等四部委确认的“国家重点新产品”和创新基金重点支持项目, 领衔成立公司“院士工作站”,增加“血络通胶囊”适应症,主要对“血管性老年痴呆症”进行深度研究,解决困扰老年人的世纪性难题。</p> <p>拟担任专业实践指导教师和学科发展咨询顾问。</p>
8	梁胜华	197707	生物技术与工程 (制药工程)	高级工程师	湖南九典制药股份有限公司 董事长助理兼任监事	19	<p>毕业于中国药科大学,高级工程师,历任分析研究员、注册专员/项目主管、QA 部部长、技术部部长,现任湖南九典制药股份有限公司董事长助理兼任监事, 研究方向涉及创新药物、改良型新药研发、工艺优化、缓控释等高端剂型和临床等多个领域,其中洛索洛芬钠凝胶膏为国内首仿,为公司发展壮大注入了新动力。</p> <p>拟担任校外实践和创新创业指导教师。</p>

9	Yasser Perera Negrin	197510	生物技术与工程 (生物活性分子功能改造)	研究员	永州中古生物技术有限公司 中心主任	20	理学博士，古巴哈瓦那大学教授，现为 永州中古生物有限公司的古方专家，主要从事生物技术领域研究工作 ，负责的以 CK2 介导的磷酸化为靶点的抗癌化合物 CIGB-300 正在古巴进行 II-III 期官颈癌临床试验，并计划于 2021 年在中国进行肺癌临床试验；曾获古巴科学院、古巴卫生部和古巴高等教育部等机构颁发的五项国家奖；拥有 2 项国家专利和 4 项国际专利； 荣获 2019 年湖南省“100 个科技创新人才”奖 。拟担任专业实践指导教师和学科发展咨询顾问。
10	纪博知	198208	生物技术与工程(生物活性分子功能改造)	高级工程师	圣湘生物科技股份有限公司 研发项目总监	12	英国格拉斯哥大学博士， 主要从事于生物医学工程和分子诊断新技术的研发和新产品的开发和产业应用 。先后开发了如免样本纯化的 RNA 直接检测技术，临床样本的常温保存技术，HBV RNA 新型标志物的产品开发和产业化转化等技术和产品。主持国家级、省级研发课题 3 项，授权发明专利 10 余项。获 中国专利奖银奖，湖南省百人计划专家，湖南省高层次聚集人才工程 等奖项和荣誉。拟担任校外实践指导教师和学科发展咨询顾问。

注：1.本表限填本单位正式聘任的、与本专业学位相关的行业教师。

2.除申请基本条件有专门要求外，限填 10 人。

III 人才培养

III-1 相关学科专业基本情况（限填 5 项）

学科专业 名称 (级别类型)	批准 时间	2018		2019		2020		2021		2022	
		授予学 位人数	就业率	授予学 位人数	就业率	授予学 位人数	就业率	授予学 位人数	就业率	授予学 位人数	就业率
生物工程 (学士学位)	200806	48	97.62%	45	93.02%	62	96.97%	63	93.10%	58	94.64%
生物技术 (学士学位)	201306	34	100%	47	92.31%	43	92.68%	74	94.29%	150	93.24%
制药工程 (学士学位)	201406	81	98.81%	84	92.40%	7778	91.03%	67	92.30%	73	92.00%
化学 (学士学位)	200605	67	95.45%	67	90.91%	59	91.53%	90	92.86%	117	91.45%
食品质量与安全 (学士学位)	200906	80	97.47%	69	92.31%	6163	93.44%	64	93.55%	66	92.42%

III-2 现有相关学科专业建设情况

相关学科专业基本情况、建设成效等（限 500 字）

1. 基本情况

现有化学、生物工程、食品质量与安全、生物技术、制药工程、材料化学六个本科专业。近 5 年，培养本科生 1887 人。

2. 建设成效

生物工程专业是国家级特色专业（2008）、国家级“十二五”和湖南省“十三五”综合改革试点专业、省“一流专业”建设点（2019）；制药工程专业是省“一流专业”建设点（2020）；化学专业是省“一流专业”建设点（2019）；省“生物工程”应用特色学科（2023）；生物化工省科技创新团队（2023）；有机化学学科是省“十一五”“十二五”重点建设学科，连续考评优秀。

（1）师资雄厚。现有芙蓉学者特聘教授、省芙蓉青年学者、省芙蓉教学名师、省杰青（2 人）、湖湘青年英才（6 人）、外国青年人才计划等省级人才称号 26 人/次。

（2）教科平台和实训基地完善。建有省重点实验室、工程研究中心等省级教学科研平台 15 个，有联合培养基地 15 个，其中 7 个基地具有 5 名副高以上职称指导老师。

（3）设备齐全。拥有核磁共振波谱仪、LC-MS 等原值 6000 余万元仪器设备。

（4）教学突出。获省高校课堂教学竞赛一等奖 3 项、省教学成果奖 5 项。

（5）成果丰硕。获国家级项目 8 项，省部级项目 47 项、省级科技奖励 6 项、获专利授权 103 项，发表论文 296 篇。

（6）人才培养质量优良。获创新创业大赛全国银、铜奖 8 项，省各类学科竞赛一等奖 35 项、二三等奖 100 余项。

（7）服务地方成效显著。共建湖南银杏工程技术研究中心、湖南省生物质资源综合利用工程技术研究中心等技术创新平台 15 个，获横向项目 65 项，总经费 1421.5 万元。

注：1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. 申请专业学位博士点的须填写对应专业学位硕士点基本情况，工程类专业学位类别可按照原有工程领域授权点和调整后的工程类专业学位授权点分别填写。

3. “学位授予人数”填写在本单位授予学位的各类研究生数（含全日制、非全日制研究生及留学研究生）。专业学位授权点的学位授予人数包括全国 GCT 考试录取的在职攻读硕士专业学位研究生。

4. “就业率”指当年协议和合同就业（含博士后）、自主创业、灵活就业和升学的学生总数与毕业生总数的比值，统计时均不含同等学力申请博士和硕士人员。

III-3 近五年相关学科专业毕业生质量简介（限 600 字）

请对照申请基本条件，简要介绍相关学科专业毕业生就业、毕业生满意度、相关资格证书及培训考试等情况。

1.相关专业毕业生就业情况

全面贯彻学校《关于促进毕业生就业创业工作的办法》，落实“党政领导齐抓、职能部门牵头、相关部门配合、学院主抓落实、全员参与就业创业”工作机制，树牢“三同三早三心”就业创业工作理念，践行“三维一体”创新创业教育生态体系和“三融四促”创新创业人才培养模式，促进毕业生充分和高质量就业创业。2018 年就业率 97.87%，2019~2022 年受疫情影响，就业率 93%左右；考研录取率 28.43%；涌现了中南大学海外优青刘伟、达瑞生物湘南片区负责人徐波、浙江丽康医药总经理吴敏菰、圣湘生物技术工程师黎涛等就业典型。毕业生整体就业满意度为 92.65%。

2.毕业生满意度情况

制定《毕业生跟踪调查实施办法》《毕业生外部评价调查工作实施办法》等制度，每年开展毕业生跟踪调查及其外部评价调查工作。根据“湖南省普通高校毕业生就业质量调研问卷”和第三方（长沙市云研网络科技有限公司）调查数据显示，学生对学校人才培养等工作满意度为 94.93%；用人单位对毕业生总体满意度为 98.80%，评价其思想素质过硬、学习能力强，具有吃苦耐劳、团结协作精神。

3.相关资格证书及培训考试情况

鼓励学生参加执业药师、教师资格等培训与考试。80%以上毕业生通过英语四六级、国家计算机等级考试，师范专业学生 100%通过教师资格、普通话等级考试。

注：1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.培训考试指住院医师规范化培训考试等。

III -4 目前开设的与本专业学位相关的特色课程（限填 10 门）

序号	课程名称	课程类型	主讲教师	授课方式	学分	课程特色简介 (介绍本课程师资配置、特色亮点及授课效果等情况, 限 100 字)	备注
1	生物化工大实验(国际交流课程)	专业必修课	覃佐东 Wubliker dessie 刘晓霞	课程讲授和案例分析	2	课程团队教师 8 名。采用开放式命题与实践教学相结合的授课方式, 利用香柚和银杏等永州特色资源 在生物制药、微生态制剂等生物化工领域的应用技术, 培养学生实践创新能力。学生在中科院一区 Top 期刊发表研究论文。	
2	油茶产业技术与管理	专业选修课	沈玉平 覃佐东	课程讲授和案例分析	2.5	课程团队有教师 3 名, 采用多媒体辅助和基地实践结合的方式授课, 着重通过企业案例剖析油茶育苗栽培、精深加工和企业营销管理 , 培养学生实践动手能力和创新创业意识。学生团队的“油茶渣里开鲜花”项目获得“互联网+”全国铜奖。	
3	湘南地方特色农副产品综合利用	专业选修课	肖新生 全沁果	课程讲授和案例分析	2	课程团队有教师 4 名, 采用多媒体辅教与实践相结合的授课方式, 围绕湘南地区特色农产品研究与开发开展教学活动 , 引导大学开展有针对性的课题研究, 服务地方特色与优势农副产品综合利用。	
4	食用菌栽培技术	专业选修课	张斌 袁志辉	课程讲授和案例分析	3	课程团队有教师 2 名。 课程以永州食用菌产业为对象开设的地方特色课程 , 采用多媒体辅教与实验教学相结合的授课方式, 重点讲解食用菌基础理论和菌种制备技术, 培养学生的实践能力。校企联合入选湖南省创新创业团队。	
5	农业资源综合利用	专业选修课	袁志辉 刘小文 唐武飞	课程讲授	2	课程团队有教授、副教授各 2 名。内容 集中于农业生产、农村生活产生的废弃有机物资源利用技术原理和实践 , 通过课堂讲授、现场观摩、实践操作相结合, 促进学生专业基础知识与实践的融合, 培养学生深刻的“三农”情怀。	

6	酒和酒文化	公选课	王宗成 张永	课程讲授和案例分析	2	课程团队有教师 3 名。课程采用多媒体辅教与品酒实践相结合的授课方式，联合企业从酿酒设备、发酵原理、酿造工艺等开展教学，结合风味品评实践，提高学生对酿酒的理性和实践认识。	
7	生物化学	专业必修课	廖阳 谢建伟 李百元	课程讲授和在线课程	3.5	课程团队有教师 5 名。课程为国家级一流课程，省级课程思政示范课程，采用线上线下结合教学模式，增强学生对生物分子结构与功能的理解，并协同提升学生的综合能力与思政素养。学生获省级教学竞赛一等奖、省级创新作品大赛一等奖。	
8	生物化学实验	专业必修课	邵金华 谢龙勇	课程讲授和在线课程	1	课程团队有教师 6 名。课程为省级一流课程，获得湖南省教学成果奖，采用研讨式和虚实结合的教学方法授课，评价方式采用行业教师现场评价和线下操作结合方式。重点培养学生的实验设计、操作、数据分析和问题解决能力。	
9	生化产品检测与分析	专业选修课	邵金华 唐冬芳	课程讲授	2	课程团队有教师 3 名。课程强调理论与实践的结合，提升学生对实验操作的熟练度和对数据分析的准确性，强化对生化产品检测方法和色谱、质谱和光谱等分析技术的运用以及对复杂生化数据的解读，培养批判性思维和解决问题的能力。	
10	中药炮制学	专业选修课	王宗成 罗小芳	课程讲授和案例分析	2	课程团队教师 2 名。采用多媒体辅教与实践相结合的授课方式，重点讲解中药炮制理论、工艺、炮制品标准等知识与技术。本课程是针对永州特色药材的采摘和炮制而开设的专业课。学生开发的部分项目获“互联网+”等竞赛全国银奖和铜奖。	

注：1. “课程类型”填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填。

2. “授课方式”限填写“课程讲授、专题讲座、专题研讨、案例分析、在线课程、现场调研、团队学习、模拟训练、其他（自主填写）”，同一课程使用多种教学方式时，填报不超过 2 项。

III-5 相关学科专业近五年获得的省部级及以上教学成果奖					
序号	获奖类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度
1	第十二届湖南省 高等教育教学成果奖	二等奖	以教师教学能力提升为突破口的“三 四 五”应用型人才培养模式研究与实践	李常健 (排名第一)	2019
2	第十三届湖南省 高等教育教学成果奖	二等奖	地方院校“七本四全”公费师范生培养 模式赋能乡村振兴	李常建 (排名第二)	2022
3	第十三届湖南省 高等教育教学成果奖	三等奖	“双螺旋、四驱动、五融合”生物制药 类专业新工科人才培养体系研究与实 践	邵金华 (排名第一)	2022
4	第十二届湖南省 高等教育教学成果奖	三等奖	转型发展导向下地方院校生物技术专业 课程与实践教学体系优化及教学模式创 新	廖阳 (排名第一)	2019
5	线下一流课程	国家级一流 课程	生物化学	廖阳 (排名第一)	2020
6	线上线下混合式 一流课程	湖南省一流 课程	生物反应工程	廖云辉 (排名第一)	2021
7	虚拟仿真实验教学 一流课程	湖南省一流 课程	生物化学实验	邵金华 (排名第一)	2021
8	线下一流课程	湖南省一流 课程	普通生物学	闫荣玲 (排名第一)	2020
9	线下一流课程	湖南省一流 课程	有机化学	袁霖 (排名第一)	2020
10	湖南省课程思政 教学比赛	二等奖	思政育人在生物化学课程教学中的润物 细无声	廖阳 (排名第一)	2021

注：1.同一成果获得多种奖项的，不重复填写。

2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

III-6 相关学科专业近五年在校生代表性成果（限填 10 项）					
序号	成果名称	时间	学生姓名	学位级别（学习方式/入学年月/学科专业）	成果简介（限 100 字）
1	第四届全国大学生生命科学竞赛一等奖	202012	陈婷	学士(全日制/201709/生物工程)	陈婷团队通过对青枯菌有抑制作用的银杏内生球黑孢菌 Gbh45 发酵液进行分离纯化、鉴定出具有抑菌功能的活性物质为蒽醌类化合物,即 9 α -hydroxydihydrodesoxybostrycin,为青枯菌生物农药的研究与开发提供良好基础,显著培养了学生团队的动手能力。
2	第十四届全国大学生化工设计竞赛二等奖	202008	蒲梦琴	学士(全日制/201709/生物工程)	蒲梦琴团队通过开展化学化工设计流程工作,实现虚拟工艺流程来替代现实课堂难以接触的设备、产品和操作技能,显著提升了学生课堂积极性和动手动脑能力,为工程能力锻炼提升打下了良好基础。
3	“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛创业实践挑战赛银奖	201811	孙锡南	学士(全日制/201609/制药工程)	孙锡南团队将湘南过剩农产品红薯,利用多组分复配技术开发超薄健康营养红薯片,实现了创新设计和新产品开发的有机结合,形成了多种口感和外观的超薄红薯片,助力乡村振兴,深受百姓喜爱,市场反响良好。
4	第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖	202208	李元达	学士(全日制/201909/化学)	李元达团队通过开展污水净化剂开发工作,研制出独特组份的“鲸蓝净水剂”,可实现海洋污水的净化,节能环保性能优异。学生团队通过长期实践训练养成了“精诚合作”的团队协作能力。
5	第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛铜奖	201910	王鑫	学士(全日制/201609/生物工程)	王鑫团队利用永州优势植物桑叶资源,联合企业团队攻关,获得了桑叶降血糖植物提取物,并开发出降糖片,以此实现了桑叶的高值化开发利用,又为糖尿病患者开发了药食同源产品,显著提升了桑叶的经济价值。
6	国家大学生创新创业训练计划项目	201909	郭席君	学士(全日制/201709/制药工程)	郭席君团队以国家自然科学基金所形成的前期研究成果为基础,依托学校省级创新中心与省级创新团队,探索制备提高免疫力的新型多肽组合物,开发了一种安全、易吸收,有利于提高人体免疫力的功能性多肽制品。

7	一种降解木质纤维素的混合菌、混合酶和降解方法 专利	202203	唐嘉晨	学士(全日制/202009/生物工程)	唐嘉晨团队通过筛选分离获得可用于降解木质纤维素的混合菌,形成了 降解木质纤维素组份的混合菌体系 ;实现了一锅法利用工业大麻渣联合柚子皮生产工业多糖的研究,相关成果发表在中科院一区 Top 期刊上。
8	Photocatalyst-free visible light induced decarboxylative alkylation of quinoxalin-2(1H)-ones with carboxylic acids	202112	洪芸芸	学士(全日制/201909/制药工程)	洪芸芸等人发展了一种以廉价易得的羧酸作为烷基化试剂,可见光诱导的喹喔啉酮 C-H 烷基化新方法,该反应避免了外加光催化剂的使用,反应条件温和,相关成果发表在 SCI 期刊 <i>Tetrahedron letters</i> . 2022, 89, 153595。
9	Synthesis of sterically hindered and electron-deficient secondary amides from unactivated carboxylic acids and isothiocyanates	201803	谭家希	学士(全日制/201609/制药工程)	谭家希等人以廉价易得的羧酸和异硫氰酸酯为原料,建立了一种温和、通用、高效的直接合成酰胺化合物的新方法。该方法避免了当量偶联试剂和金属催化剂的使用,相关成果发表在国内卓越期刊 <i>Chinese Journal of Organic Chemistry</i> . 2018, 38 (7): 1740-1748。
10	Photosensitizer-free synthesis of β -keto sulfones via visible-light-induced oxysulfonylation of alkenes with sulfonic acids	202104	彭臻	学士(全日制/201909/制药工程)	彭臻等人发展了一种实用和无外加光催化剂下可见光诱导的烯炔氧化磺酰化制备 β -羰基磺的新方法。该反应采用环境友好的空气作为绿色氧化剂,底物适用范围广,相关成果发表在 <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> , 2021, 19, 4537-4541。

注: 1.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2.限填本单位相关学科专业 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者(通讯作者)或除导师外本人排名第一取得的成果,如参加竞赛获奖、参加重要科研项目、取得重要科研成果、创新创业成果、获得科研奖励或其他荣誉称号等。对于在校生在校期间投稿、参赛,但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

3.“学位级别”填“博士、硕士、学士”,“学习方式”填“全日制、非全日制”。

4.“成果简介”限填写学生在成果中的具体贡献。团队成果完成人应填写团队负责人姓名,并在简介中说明团队情况。

IV 培养环境与条件

IV-1 相关学科专业近五年代表性成果转化或应用（限填 10 项）				
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）
1	湘南丘陵地区主要土传病害防控技术应用与示范	其他原创性研究成果	刘小文 袁志辉 何福林	该成果有效解决了生姜等农作物毁灭性土传病害危害严重技术难题，累计推广 1.1 万亩，增加作物产量 89.87%，增收近 50%，带动了湖南 2000 余户深度贫困户成功脱贫，成果荣获 2019 年全国农牧渔业丰收二等奖。
2	高值化生物基产品的绿色生物制造技术创新及应用示范	其他原创性研究成果	覃佐东 罗小芳 廖云辉 唐武飞	该成果结合生物化工技术将 菌糠残渣、油茶饼粕、农林废弃物经生物炼制技术开发成高值化生物基产品 。共计减少 1 亿吨以上的废渣排放，创造就业岗位 1200 个；新增销售额 1.10 亿元；联合培养博士后 5 名、博士 8 名、硕士 26 名。
3	银杏系列产品开发与应用	其他原创性研究成果	陈小明 何福林 姜红宇	该成果以 降低银杏叶提取物成本 为目标，打破市场垄断，在湖南恒伟药业股份有限公司投产，扩大企业生产拳头产品“ 血络通胶囊 ”产能，每年节约成本 300 万元，近些年为企业带来 2000 多万元经济效益，获省科技进步三等奖。
4	银杏源功能微生物资源的挖掘与应用	其他原创性研究成果	袁志辉 何福林 刘小文 李百元	该成果创新性的将来源于 银杏的功能微生物应用于植物病害防控和药用品质提升 。累计应用面积超 30 万亩，产生综合经济效益超 11 亿元，降低农业生产成本 25%以上；培训农技人员 720 余人次，培训新型职业农民 7000 余人次。
5	杀灭耐药细菌的抗菌肽开发应用	发明专利（群）	罗小芳 唐冬芳 王宗成	该发明专利群（授权中国发明专利 12 项、美国发明专利 7 项） 基于抗菌肽筛选、合成新技术 ，获取能抑制和杀灭耐药细菌的抗菌肽药物，开发应用于创面杀菌、抑制耐药细菌新产品，正联同永州中古生物技术公司开展转化应用。

6	基于植物生物反应器高通量快繁名贵中药材的新技术	发明专利	覃佐东 李常健 罗小芳	该专利建立了 名贵中药材快速繁殖的技术体系 ，为湘南名贵中药材的快速繁殖提供了新设备技术，成果获湖南省经信委的百项专利转化项目支持，为湘南地区百合等名贵中药材的繁殖奠定了良好技术基础。该专利已成功转让。
7	紫苏萆生产新工艺的研究与示范应用	其他原创性研究成果	肖新生 谢建伟 严德鹏 谢龙勇	该成果生产的 紫苏萆等产品 被相关公司等作为香精香料使用，为生化制品的绿色制造提供了高质量的添加剂。截至 2022 年，企业累计创造 6000 多万元销售额，为健康中国提供了新技术和新产品。
8	东健阿胶颗粒质量标准	技术规范	陈小明 姜红宇	该标准为 阿胶颗粒的标准化高效制造提供技术规范 ，应用于阿胶颗粒生产监控、质量控制和产品鉴定，为同类产品规范化生产提供行业技术支撑，为企业引领该行业技术发展提供重要保障。累积增加产值 3000 万元以上。
9	生物专业基础课“以学生为中心”教学模式与方法创新	教学案例	廖阳 闫荣玲 邵金华	该教学案例以在线课程平台为支撑，构建任务驱动式能力培养体系，形成了“线上线下、课内课外、学与考”全覆盖的“以学生为中心”三位一体新教学模式，获省高等教育教学成果三等奖 1 项，省教学比赛一等奖 2 项。
10	“贯彻党的二十大精神 我为现代化建设献策”决策咨询报告：让科技特派员更好服务乡村振兴——以湖南省永州市江永县为例	咨询报告	陈小明	该报告通过分析永州市江永县科技特派员制度的现状和问题，在能力提升和选优配强特派员等方向提出新对策，实现科技特派员创办国家级农业科技试验基地 1 个，培育国家高新技术企业 12 家等成果，获省教育厅三等奖。

注： 1. “学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

2. “成果类型”填写：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定、技术规范、行业标准、教学案例及其他原创性研究成果等。

IV-2 近五年代表性艺术创作与展演				
IV-2-1 艺术创作设计获奖（限填 5 项）				
序号	获奖作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-2 策划、举办或参加重要展演活动（限填 5 项）				
序号	展演作品/ 节目名称	展演名称	展演时间与 地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
IV-2-3 其他方面（反映本专业学位或相关学科专业创作、设计与展演水平，限 300 字）				

注：1.本表仅限申请音乐、舞蹈、戏剧与影视、戏曲与曲艺、美术与书法、设计专业学位授权点的单位填写。
2.“学科专业”指学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 实践教学								
IV-3-1 实践教学基地情况（限填 10 项）								
序号	实践基地名称	合作单位	地点	建立年月	副高及以上专业技术人员数	年均接受学生数（人）	人均实践时长（月）	基地及专业实践内容简介 （限填 200 字）
1	湖南科技学院-湖南天沃科技有限公司实践教学基地 (油茶种植与油茶资源开发基地)	湖南天沃科技有限公司	湖南永州	201709	3	15	4	基地介绍: 该基地致力于油茶高效种植、油茶资源综合利用与新产品开发;与我校共建湖南省生物质资源综合利用工程技术研究中心、湖南省油茶资源综合利用校企合作教育基地,共同立项教育部产学研合作协同育人项目 5 项; 公司董事长雷爱民受聘为我校兼职毕业论文/实习指导教师。 可一次性接受生物技术、生物工程等专业学生实习 15 名。 实践内容: 开展油茶种植及其副产物精深加工研究和教学。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 3 名高级职称。
2	湖南科技学院-湖南省宇秀生物科技有限公司实践教学基地 (食用菌的种植及其产品开发基地)	湖南省宇秀生物科技有限公司	湖南永州	201709	5	20	4	基地介绍: 该基地致力于食用菌种植及其新产品开发;与湖南科技学院共同完成了湖南省重点研发计划项目;公司总经理沈凡超为湖南省“三尖”创新人才,先后荣获国家科技进步二等奖; 公司沈凡超聘请为我校兼职毕业论文/实习指导教师。 可一次性接受生物工程、食品工程等专业的学生 20 名实习生。 实践内容: 开展食用菌栽培及其产品开发等专业实习。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 3 名高级职称。

3	生物与制药工程 类专业校企合作 人才培养省级示 范基地 (药用植物资源提 取再利用基地)	湖南恒伟药 业有限公司	湖南 永州	200208	3	25	4	<p>基地介绍: 该基地拥有设备精良、功能齐全的制剂车间、提取车间等,拥有固定资产4亿元,年生产能力50亿元;建有血络通胶囊的国家现代中药高技术产业化示范产品,可一次性接受生物工程、生物技术等专业30名实习生; 校企合作团队入选了湖南省企业科技创新团队,获得2项湖南科技进步奖。</p> <p>实践内容: 开展银杏提取物精制及血络通产品生产。实践指导教师: 配备指导老师5名,2名高级职称。</p>
4	湖南科技学院- 湖南时代阳光药 业股份有限公司 实践教学基地 (区域瑶药提 取、分离与新产 品开发基地)	湖南时代阳 光药业股份 有限公司	湖南 永州	201608	4	15	4	<p>基地介绍: 该基地是一家集中成药研发、生产、销售和中药材种植研究于一体的国家高新技术企业,以“传承国粹、守正创新”为使命,拥有55个国家药品生产批文,含全国独家品种“喉咽清颗粒”和“喉咽清口服液”,公司唐纯玉副总经理聘请为我校兼职毕业论文/实习指导教师。可一次性接受生物工程、制药工程等15名实习生。实践内容: 开展瑶药成分(土牛膝等)提取、分离和生产实习工作。</p> <p>实践指导教师: 配备指导老师5名,2名高级职称。</p>

5	湖南科技学院- 湖南华纳大药厂股份有限公司实践教学基地 (药用植物种植与医药应用基地)	湖南华纳大药厂股份有限公司(股票代码: 688799)	湖南长沙	201605	5	10	4	基地介绍: 该基地是集药品研发、生产、销售于一体的高新技术企业,经营范围为肠胃类、心血管类、抗感染类药品及食品、卫生用品等片剂、硬胶囊剂、颗粒剂、散剂、原料药的生产及销售, 校企合作共建了湖南省银杏工程技术研究中心 。可一次性接受生物技术、化学等15名实习生。 实践内容: 开展中药材标准化种植与管理,优质原材料的遴选与采购,中成药生产的工艺、流程与质量监控。 实践指导教师: 配备指导老师5名,2名高级职称。
6	湖南科技学院- 湖南科森农业股份有限公司实践教学基地(生物有机肥产品开发基地)	湖南科森农业股份有限公司	湖南永州	201709	5	20	4	基地介绍: 该基地致力于利用畜禽废弃物与作物秸秆发酵生产生物有机肥的产品开发及销售;与湖南科技学院共同获得湖南省环境保护科学技术二等奖;共建项目入选湖南省生态环境保护实用技术; 公司刘玉贵、张志翠聘请为我校兼职毕业论文/实习指导教师 。可一次性接受生物工程、生物技术等专业20名实习生。 实践内容: 开展生物有机肥产品的开发等专业实习。 实践指导教师: 配备指导老师5名,3名高级职称。

7	湖南科技学院- 湖南九典制药股份有限公司实践教学基地 (药用植物提取和生产基地)	湖南九典制药股份有限公司(股票代码: 300705)	湖南长沙	201901	6	15	4	基地介绍: 该基地是在制剂、原料药、药用辅料和植物提取物全方位布局的现代化制药上市企业。公司专注于制药工业,承担了博士后科研工作站、湖南省呼吸道药物工程技术研究中心、新型凝胶膏剂湖南省工程研究中心。 公司钟林博士为我校柔性引进博士任兼职教师, 可一次性接受生物工程、生物技术、制药工程等 30 名实习生。 实践内容: 开展药用植被提取和中药制品的规范生产。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 3 名高级职称。
8	湖南科技学院- 永州中古生物技术有限公司实践教学基地 (生物多肽筛选与改造基地)	永州中古生物技术有限公司	湖南永州	202005	6	15	4	基地介绍: 该基地致力于生物制品的技术开发、技术转让、技术服务; 与湖南科技学院等单位聚焦新型多肽药物研究,共同承担了科技部的国家重点研发政府间国际合作项目;公司的中心主任 Yasser 博士聘请为我校兼职毕业论文/实习指导教师。 可一次性接受生物技术、生物工程等专业的学生 15 名实习生。 实践内容: 开展生物活性多肽的筛选、改造何新产品开发等应用研究。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 2 名高级职称。

9	湖南科技学院- 圣湘生物科技股份有限公司实践教学基地 (大健康诊断与应用基地)	圣湘生物科技股份有限公司(股票代码: 688289)	湖南长沙	201905	7	10	4	基地介绍: 拥有自主创新基因技术, 集诊断试剂、仪器、第三方医学检验服务为一体的体外诊断整体解决方案提供商; 建设有国家基因检测技术应用示范中心、感染性疾病及肿瘤基因诊断技术国家地方联合工程研究中心; 公司纪博知博士为我校柔性引进博士任兼职教师, 公司黎涛是我院毕业的优秀校友。 可一次性接受生物工程等专业 15 名实习生。 实践内容: 开展分子诊断、分子检测等内容。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 3 名高级职称。
10	湖南科技学院- 浙江我武生物科技股份有限公司实践教学基地 (医疗工业与特殊药物治疗基地)	浙江我武生物科技股份有限公司(股票代码: 300357)	浙江湖州	201507	7	20	4	基地介绍: 该基地是一家高科技上市生物制药企业, 建设有重大技术和市场优势的创新药物和新医疗器械, 是目前国内唯一能够提供舌下含服脱敏药物和亚洲最大脱敏药物及过敏原检测试剂生产商。 校企双方于 2015 年开始选派学生实习, 共建了“我武班”, 每年接受生物工程、材料化学等专业 20 名实习生。 实践内容: 联合共建了“我武班”, 开展过敏性疾病诊断及治疗产品的研发与生产。 实践指导教师: 配备指导老师 5 名, 3 名高级职称。

注: 1.限填 2022 年 12 月 31 日前已经与本单位签署合作协议的与本专业学位类别人才培养相关的实习、实训、实践基地。

2. “基地及专业实践内容简介”填写基地情况与条件, 开展实践教学内容, 实践指导教师配备情况等。

3. “副高及以上专业技术人员数”限填各基地参与本专业学位类别研究生全程指导的副高级及以上专业技术人员数量。

IV-3-2 近五年代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	负责人	所属学科专业	活动或成果简介 (限 200 字)
1	“卓越工程师” 创新人才培养计划	刘小文 覃佐东 肖新生 唐武飞	生物工程 生物技术 制药工程	该计划依托联合共建实验室、生产车间、研发中心等各类技术创新平台，按照行业标准培养工程技术人才，采用项目化、工程化授课模式，每年选拔 30 人左右组成非自然班，学生利用课余时间和第四学年深入生物医药企业一线，开展技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造等实操训练，让行业企业深度参与学生的培养过程，学生的工程创新能力得到大幅提升， 90%的学生毕业就能直接上岗，深受九典制药、浙江我武等知名上市公司好评。
2	中药制药产品开发案例库	邵金华 王宗成 谢龙勇	制药工程	该案例 结合永州特色中药资源产学研进行开发和利用 ，以案例教学法提高了学生课堂参与度，激发了学生学习热情，联合时代阳光药业有限公司培养了学生专业应用能力和行业创新能力。 指导学生获得了湖南省“互联网+”创新创业大赛三等奖、湖南省第九届大学生化学化工学科竞赛获一等奖、第十三届“挑战杯”湖南省大学生课外学术科技作品竞赛获二等奖等 11 项荣誉，及授权发明专利 1 项。
3	生物化工课程教学案例	廖云辉 唐冬芳 廖阳	生物工程 生物技术 制药工程	该课程教学 组建了以“湖南省芙蓉学者特聘教授、芙蓉教学名师”牵头的生物化工教学团队 ，构建了校企联合开展理论教学与实践教学模式。指导大学生完成了校企合作承担的省重点研发计划课题， 发表了生物化工领域的高水平论文、授权发明专利共计 9 项。该教学案例获得湖南省高等教育教学成果三等奖。

4	永州中古生物国际联合创新中心协同育人案例	覃佐东 唐冬芳 赵雄杰	生物化工 制药工程	该案例依托中国、古巴间唯一国际合作平台中古多肽药物联合开发中心，实施大学生的创新实践训练与国际化育人，为学生国际化培养建成了多肽药物改造、合成、筛选与评价的系统平台。学生在该平台上参与了国家自然科学基金、湖南省优秀青年基金等项目联合攻关。 实现了国际发明专利授权和高水平论文成果发表，加强了学生参与国际化培养与实践创新训练工作。
5	“潇湘学子”科研育人体系	李百元 罗小芳 谢龙勇	生物工程 制药工程	该体系以“ 潇湘学子 ”计划为依托，吸纳学生利用课余时间参与教师课题研究，建立了学生参与教师科研的选拔、培训、管理和考核机制。学生在 <i>Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery</i> , <i>Chinese Journal of Organic Chemistry</i> 等权威期刊 发表论文 10 余篇，获得授权发明专利 10 余项 。参与该计划的学生， 92.3%均考取了中南大学等重点大学的研究生。
6	“实习+毕业设计+职业训练”专业实训活动	肖新生 廖云辉 唐武飞 王宗成	食品质量与安全 生物工程 制药工程 材料化学	该实训活动由见习、行业特色课程学习、行业实习、毕业设计等环节组成，即低年级学期见习和行业特色课程学习，高年级行业企业生产实习和毕业设计，采用订单式培养模式，在校内外老师的联合指导下学生完成企业技术开发、工程设计、生产管理等行业训练活动，实现学生职业训练无缝对接，提高学生的工程职业经历，80%的学生能快速适应新的岗位，为医药企业储备数名高层次技术管理人员， 获得湖南省高等教育教学成果三等奖。
7	生物工程虚拟仿真实验教学活动	欧光川 沈玉平 谢建伟	生物工程	该活动依托湖南省生物工程虚拟仿真实验教学中心开展，中心整合了生物工程、生物技术、制药工程等专业的生物分离工程、发酵工程、分子生物学等课程，以及学院“中央与地方共建高校特色优势学科生物质能利用生物技术实验室”“湘南优势植物资源综合利用”等虚拟仿真教学资源， 解决了部分真实实验高成本、高消耗、低效率、不直观等问题 ，拓展了学生视野，提高了实验教学整体水平与质量。

8	“永州优势植物资源挖掘与保护”实践活动	覃佐东 姜红宇 刘小文	生物工程 制药工程	该实践活动以“ 永州优势植物资源与保护 ”为主题，引导学生将理论学习、专业实践、社会实践有机融合，提升专业能力。近年来，生物与医药类专业学生参加生姜土壤消毒、烟草种植与烟杆转化等实践活动。 取得良好社会反响，《光明日报》《湖南日报》、中国教育电视台等主流媒体广泛报道。 其中“烟草种植与烟杆转化”暑期三下乡社会实践活动荣获“2016年全国大中专学生暑假三下乡社会实践活动优秀团队”。
9	生物与制药工程类专业实践教学建设项目	何福林 刘小文 王宗成	生物工程 制药工程	该实践教学依托湖南省生物与制药工程类专业校企合作人才培养示范基地——湖南恒伟药业股份有限公司开展，校企合作共同研发了新型“血络通”胶囊产品，培养了500余名优秀大学生，实现了校企合作人才共育、产品共研、资源共享的良好效果， 受到了时任副省长朱忠明先生的一致好评。
10	“教学-实训-竞赛-孵化”四位一体创新创业教育体系	王宗成 龚绍峰 谢龙勇	制药工程 生物工程 材料化学	该体系依托湖南省众创空间“创客工场”，为创新创业团队和初创企业提供工作空间、网络空间、交流空间和资源共享空间等各类创业场所，通过全程化配套支持、个性化创新服务、专业化创业辅导，为创业者提供低成本、便利化、全要素、开放式的创新创业服务平台和链接各类创新资源、集成落实创业政策。近年来， 共获得创新创业大赛国家级奖励6项（银奖2项）、省级奖励28项，“银杏茶”“农桑工厂”等项目已成功孵化。

注：1.限填本单位组织或开展的专业实践活动，或本单位取得的专业实践成果。如：原创教学案例，自建案例库，创新实践教学形式，创业教育活动、职业能力培训、为国际组织和政府机构提供口译服务等。

2.“负责人”填写组织或开展专业实践活动的责任教师、行业专家，或取得专业实践成果的主要教师。

IV-4 近五年科研情况						
IV-4-1 科研项目数及经费情况						
在研科研项目		在研国家级科研项目		在研省部级科研项目		
总数（项）	到账总经费数 （万元）	总数（项）	到账总经费数 （万元）	总数（项）	到账总经费数 （万元）	
37	1148	5	170	23	323	
国家级科研项目			省部级科研项目			
总（项）	到账总经费数（万元）		总数（项）	到账总经费数（万元）		
6	195		46	632		
纵向科研项目			横向科研项目			
总（项）	到账总经费数（万元）		总数（项）	到账总经费数（万元）		
52	827		65	1421.5		
年师均科研 项目数（项）	0.87	年师均科研 到账经费数（万元）	16.66	年师均纵向科研 到账经费数（万元）	6.13	
省部级及以上科研获奖数			5			
出版专著数		5	师均出版专著数		0.19	
公开发表 学术论文总篇数		200	师均公开发表 学术论文篇数		7.41	

注：1.本表仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2. “国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

3.在研科研项目”是指 2022 年 12 月 31 日仍未结题的科研项目。

4. “年师均”是指近五年专任教师的平均值；“师均”是指专任教师的平均值。

IV-4-2 近五年获得的代表性科研奖励（限填 10 项）						
序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	署名情况
1	全国农牧渔丰收奖	二等奖	湘南丘陵地区毁灭性土传病害综合防控技术示范与推广	刘小文	2019	第 1
2	湖南省科技进步奖	三等奖	高值化生物基产品的绿色生物制造技术创新及应用示范	覃佐东	2021	第 1
3	湖南省自然科学奖	三等奖	炔烃及生物质基化合物高效转换研究	刘开建	2021	第 1
4	湖南省科技进步奖	三等奖	银杏系列产品开发和应用研究	陈小明	2021	第 1
5	中国创造学会创造成果奖	三等奖	新型生物多肽的设计、筛选及产品开发	罗小芳	2020	第 1
6	中国创造学会创造成果奖	三等奖	厚朴渣纤维储物桶的生物制造	覃佐东	2019	第 1
7	阻燃材料产业技术创新战略联盟等联合单位主题作品有奖征集活动	二等奖	壳聚糖基生物质材料的制备及其对 EP 阻燃性能的研究	唐武飞	2022	第 3
8	Asian Crystallization Technology Symposium 2018, Singapore	Best Poster Award	Effect of periodic Batchelor flow on co-crystallization of caffeine and 4-hydroxybenzoic acid	李尊华	2018	第 1
9	湖南省微生物学会十佳青年科技奖	十佳青年	第四届“湖南省微生物学会十佳青年科技奖”荣誉称号	尹业师	2019	入选者

注：本表限填省部级及以上科研奖项、全国专业学位教育指导委员会奖项或全国性行业科研奖励，同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

IV-4-3 近五年承担的代表性科研项目（限填 10 项）						
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)
1	亲水性晶体海绵的设计合成及其在分子结构测定中的应用研究 (51772091)	国家自然科学基金	面上项目	201801-202112	欧光川	60
2	有机磷催化的喹啉氮氧化物脱氧 C2-H 键官能化反应的研究 (22101082)	国家自然科学基金	青年科学基金项目	202201-202412	谢龙勇	30
3	多肽抑制剂 WGTx 作用于 Kir4.1 通道的分子机制研究 (32101022)	国家自然科学基金	青年科学基金项目	202201-202412	唐冬芳	30
4	致病性大肠杆菌耐药质粒编码的毒素-抗毒素系统 ParE/PF02604 的功能研究 (32100151)	国家自然科学基金	青年科学基金项目	202201-202412	李百元	30
5	季也蒙念珠菌对病原真菌的拮抗活性研究 (QN2022029001)	科技部	外国青年人才计划项目	202201-202412	覃佐东	20
6	银杏内生青霉菌 Gbh217 抑制姜瘟病原菌的活性物质分离与鉴定 (31741109)	国家自然科学基金	应急管理项目	201801-201812	何福林	15
7	人体肠道微生物“暗物质”挖掘与利用 (2020JJ2016)	湖南省科技厅	杰出青年基金项目	202001-202212	尹业师	50
8	零陵产业开发区-湖南科技学院产业技术研究平台建设	零陵产业开发区管理委员会	横向课题	202201-202612	邵金华	500
9	湖南省重点产业链群产教融合项目	湖南省工信厅	制造强省专项项目	202201-202412	刘小文	100
10	丹参种植与副产品开发关键技术研究及应用	湖南恒伟药业股份有限公司	横向课题	201801-201912	袁志辉	100

注：仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

IV-4-4 近五年发表（出版）的代表性论文、专著、译著、实践类教材（限填 10 项）					
序号	名 称	作者	时 间	发表刊物/出版社	备 注（限 100 字）
1	Consolidated processing of biobutanol production from food wastes by solventogenic <i>Clostridium</i> sp. strain HN4	Zuodong Qin (覃佐东), Gregory J Duns, Ting Pan, Fengxue Xin*	201809	<i>Bioresource Technology</i>	湖湘青年英才支持成果，中科院一区，IF=11.4。论文研究了自主分离梭菌菌株利用食物废弃物生产制造生物乙醇的工业技术流程，单位生产效能显著，为高效利用餐厨垃圾提出了新策略。系列技术成果获湖南省科学技术进步三等奖。
2	Life-cycle assessment of tobacco stalk utilization	Zuodong Qin (覃佐东), Mingxing Sun, Xiaofang Luo (罗小芳), Hongrui Zhang, Jiyong Xie, Haifeng Chen, Lirong Yang, Lei Shi*	201806	<i>Bioresource Technology</i>	湖南省重点研发计划成果，中科院一区，IF=11.4。论文通过生命周期评价系统，建立了烟秆生物质制备可降解育苗盘高值化利用评价体系，为农业废弃物利用提供了理论参考。培养了大学生团队获得中国“创青春”“互联网+”竞赛银奖和铜奖。
3	Ball-milling synthesis of sulfonyl quinolines via coupling of haloquinolines with sulfonic acids	Xiaowen Liu (刘小文), Jiaqiang Wang, Hui Ma, Qi Zhu, Longyong Xie* (谢龙勇，通讯作者)	202107	<i>Green Chemistry</i>	湖湘英才计划支持成果，中科院一区，IF=9.8。发展了一种球磨条件下卤代喹啉与亚磺酸反应制备磺酰化喹啉的绿色方法，该反应条件温和，原子经济性高，为氮杂环官能化反应提供了新思路，论文入选了 2021 Green Chemistry Hot Articles。
4	One-pot conversion of industrial hemp residue into fermentable feedstocks using green catalyst and enzyme cocktails generated by solid-state fermentation	Wubliker Dessie, Jiachen Tang, Meifeng Wang, Xiaofang Luo (罗小芳), Xiaoxia Liu, Zuodong Qin* (覃佐东，通讯作者)	202204	<i>Industrial Crops and Products</i>	湖南省自然科学基金成果，中科院一区，IF=5.9。论文从储藏发霉的柚子皮上分离获得微生物联合体，同时以柚子皮和工业大麻残渣为发酵底物，利用固态发酵技术“一锅法”实现了高效率发酵制糖，合成糖产量高达 39.49 g/L。
5	Metal-free C3-alkoxycarbonylation of auinoxalin-2(1H)-ones with carbazates as ecofriendly ester sources	Longyong Xie (谢龙勇), Sha Peng, Taigang Fan, Yanfang Liu, Meng Sun, Lilin Jiang, Xingxing Wang, Zhong Cao, Weimin He*	201903	<i>Science China-Chemistry</i> (中国科学-化学)	湖南省杰出青年基金成果，中科院一区，IF=9.6。以烷氧羰基肼为原料，发展了一种免金属条件下喹啉酮 C-H 烷氧羰基化新方法，并将其应用于一种 C-met 激酶抑制剂中间体的制备，为活性药物分子合成及修饰提供了高效实用方法。

6	Aryl acyl peroxides for visible-light induced decarboxylative arylation of quinoxalin-2(1H)-ones under additive-, metal catalyst-, and external photosensitizer-free and ambient conditions	Longyong Xie (谢龙勇) , Sha Peng, Lihua Yang, Cun Peng, Yingwu Lin, Xianyong Yu, Zhong Cao, Yuyu Peng and Weimin He*	202101	<i>Green Chemistry</i>	湖南省杰出青年基金支持成果, 中科院一区, IF=9.8。发展了一种免光催化剂、免金属和添加物下的可见光诱导的喹喔啉酮 C-H 芳基化反应, 并将其应用于一种抗肿瘤试剂的制备, 为氮杂环化合物的芳基化反应提供了一种较为绿色方法。
7	Effects of an Escherichia coli exopolysaccharide on human and mouse gut microbiota in vitro	Baiyuan Li (李百元) , Huahai Chen, Linyan Cao, Yunfei Hu, Dan Chen, Yesi Yin* (尹业师, 通讯作者)	202005	<i>International Journal of Biological Macromolecules</i>	湖南省自然科学基金成果, 中科院一区 TOP 期刊, IF=8.2。论文发现了大肠杆菌产生的新型胞外多糖 EC100-RB, 通过与肠道微生物的互作实验, 揭示了其具有潜在的益生元功效, 这一发现为后续益生元多糖的开发利用奠定了基础。
8	A pore-forming tripeptide as an extraordinarily active anion channel	Fei Zeng (曾飞) , Fang Liu, Lin Yuan, Shaoyuan Zhou, Jie Shen, Ning Li, Haisheng Ren*, Huaqiang Zeng*	201906	<i>Organic Letters</i>	国家自然科学基金支持成果, 中科院一区, IF=5.2。研究了三肽结构的阴离子人工合成通道侧链的长度对阴离子的跨膜传输的影响, 为进一步设计合成药物分子提供依据。
9	A highly active and selective chalcogen bond-mediated perchlorate channel	Lin Yuan (袁霖) , Peng Jiang, Jingliang Hua, Huan Zeng, Yanping Huo, Zhongyan Li*, Huaqiang Zeng*	202204	<i>Chinese Chemical Letters</i> (中国化学快报)	湖南省自然科学基金成果, 中科院一区, IF=9.1。研究了含有 σ -空穴的噻吩功能基团的氨基酸骨架, 通过自组装堆积形成阴离子通道, 具有较好高氯酸根传输活性和选择性。福州大学曾华强教授认为其为利用 σ -空穴相互作用设计新的功能材料提供了新思路。
10	仪器分析实验(高等教育“十三五”规划教材)	袁霖 , 李中燕, 袁先有, 张敏	201912	中南大学出版社	教材的编写主要考虑地方高校教学条件, 结合地方高校教学需求和特色, 适用于理工科专业。目前在化学、材料化学、生物工程、生物技术、制药工程和食品质量与安全等六个专业应用。

注: 本表限填署名为本单位且作者是第一作者或通讯作者的论文、专著、译著或实践类教材。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

IV-5 支撑条件						
IV-5-1 本专业学位点图书资料情况						
中文藏书 (万册)	外文藏书 (万册)	订阅国内专业 期刊(种)	订阅国外专业 期刊(种)	中文数据库数 (个)	外文数据库数 (个)	电子期刊 读物(种)
0.9352	0.0831	13	0	24	5	10768
IV-5-2 其他支撑条件简况(限 600 字)						
<p>可介绍硬件设施、教学投入、学习保障、奖助学金、机构建设、制度建设、专职行政人员配置等方面。</p> <p>1.硬件设施</p> <p>建有湘南优势植物资源综合开发利用湖南省重点实验室和湖南省工程(技术)研究中心等省级教学科研平台 15 个;各类专业实验室 104 间,总面积 6600m²;配置液质联用、核磁共振等 90 台/套设备,总值 6000 余万元;与湖南九典制药股份有限公司、湖南恒伟药业有限公司、杭州联川生物技术股份有限公司等企业共建实践教学基地 20 个,其中 7 个基地具有 5 名以上副高职称的校外指导教师。</p> <p>2.教学投入、学习保障与奖助学金</p> <p>按全国工程专业学位研究生教指委的规定,构建产教融合人才培养模式和特色课程体系,与企业联合制定培养方案,开设工程伦理、高级微生物学等基础和专业课程,开展“特色药用植物资源提取与新产品开发”等案例教学,设置了 6 个月到 1 年的专业实践,确保每位研究生参与工程技术类项目。</p> <p>建设期间,投入经费总额不低于 2880 万元,其中师资建设 1000 万元,教育教学和教学改革 560 万元,实验室和实训基地及相关硬软件建设 1320 万元;制定《湖南科技学院研究生奖助学金管理办法》,并联合行业企业扩大实施资、奖助学金计划。</p> <p>3.机构建设、制度建设及专职行政人员配置</p> <p>根据专业学位培养方案要求,结合办学特色,制定工程硕士建设与管理规章制度,如《工程硕士研究生导师聘任及考核制度》《工程硕士研究生学籍管理制度》《工程硕士研究生学位授予条例》等;成立工程硕士专业指导委员会,由学科带头人担任委员会主任,学科内高水平教师和行业企业资深技术员及管理人员等担任委员会成员;拟配备负责研究生教育管理副院长 1 名,设立硕士管理办公室,配置研究生管理秘书 1 名。</p>						

注:“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。

V 培养方案

V-1 培养目标（限 500 字）

结合办学定位与社会需求，简要介绍本申请点的人才培养目标，包括但不限于学生的政治素养、专业知识、实践能力、综合素质等方面。

立足湘南、面向湖南、辐射全国，聚焦生物技术、农业、医药等行业，培养能适应新时代社会主义经济与社会发展需要，德智体美劳全面发展，具有较强创新意识和研发能力，具备良好合作精神和较强的分析解决问题的能力，能够在生物技术与工程、制药工程和生物活性分子功能改造等方向开展科学研究、技术开发、工程设计与实施的应用型高层次工程人才。

具体要求如下：

1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和丰富的人文科学素养；身心健康，治学严谨、求真务实，恪守学术道德规范，尊重他人的知识产权。

2.掌握生物技术与工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、先进的技术方法和现代技术手段，熟悉行业领域的技术现状、发展趋势和相关规范，具备独立开展本领域相关的工程研究与开发、工程设计与实施、工程规划与管理的实践能力，以及团队和跨领域的沟通协调能力。

3.具备终身学习与发展的意识和能力，熟练掌握一门外国语，具有较强的应用专业外语的能力，能够熟练查阅本领域的国内外科技资料和文献。

V-2 培养方式与学制（限 100 字）

1.采用全日制学习方式，具体包括课程学习、专业实践、学位论文、校企联合培养和双导师制等。

2.基本学制 3 年，可申请提前毕业或延迟毕业，在校学习年限最短不低于 2.5 年，最长不超过 5 年（应征入伍保留学籍者除外）。

V-3 课程设置与学分要求

序号	课程类别	课程名称	授课教师	学时/学分	开课学期	授课方式	考核方式	备注
1	学位公共课	新时代中国特色社会主义思想理论与实践研究	马克思主义学院	32/2	1	讲授	考试	必修 (5 学分)
2		自然辩证法概论	马克思主义学院	16/1	1	讲授	考试	

3		硕士第一外国语 英语	外国语学院	32/2	1	讲授	考试	
4	学位基础课	数理统计方法	理学院	32/2	1	讲授	考试	必修 (6 学分)
5		实验安全与工程 伦理	邵金华	16/1	1	讲授	考试	
6		生物与医药技术 进展	覃佐东等	32/2	1	讲授	考试	
7		生物与医药科研 论文写作与专利 申请	袁志辉	16/1	2	讲授	考试	
8	学位方向课	高级生物化学	廖阳	32/2	1	讲授	考试	生物技术与工 程方向(必修 10 学分)
9		分子与细胞生物 学	闫荣玲	32/2	1	讲授	考试	
10		生物信息学与应用 统计	曹林艳	32/2	2	讲授	考试	
11		合成生物学	李百元	32/2	2	讲授	考试	
12		生物防治原理与 技术	刘小文	32/2	2	讲授	考试	
13		药物合成反应	姜红宇	32/2	1	讲授	考试	制药工程方向 (必修 10 学分)
14		制药工艺学	王宗成	32/2	1	讲授	考试	
15		现代药物分析与 装备	唐武飞	32/2	2	讲授	考试	
16		生物药剂学与药 物代谢动力学	陈小明	32/2	2	讲授	考试	
17		生药资源的保 护、利用和开发	廖阳	32/2	2	讲授	考试	
18		高等有机化学	谢建伟	32/2	1	讲授	考试	生物活性分子 功能改造方向 (必修 10 学分)
19		功能材料	欧光川	32/2	1	讲授	考试	
20		超分子化学	曾飞	32/2	2	讲授	考试	
21		高等分离工程	袁霖	32/2	2	讲授	考试	
22		生物材料学	唐冬芳	32/2	2	讲授	考试	

23	学位任选课	现代仪器分析技术	肖新生	32/2	2	讲授	考查	任选 (≥4 学分)
24		生化工程与技术	廖云辉	32/2	2	讲授	考查	
25		药用植物学	何福林	32/2	2	讲授	考查	
26		中药物质基础及新制剂研究	张斌	32/2	2	讲授	考查	
27		专业英语	蒋清	32/2	2	讲授	考查	
28		药物作用的化学基础	罗小芳	32/2	2	讲授	考查	
29		生物质资源综合利用	李尊华	32/2	2	讲授	考查	
30	实践环节	专业实践		6	3-4		考查	必修 (7 学分)
31		学术报告		1	1-6		考查	

学分要求 (如课程学分设置标准、最低学分要求等):

总学分不少于 32 学分, 其中必修课程 21 学分, 选修课程 4 学分, 实践环节 7 学分。其中课程学习每学分对应的标准学时数为 16 学时。

V-5 培养环节与要求 (限 1000 字)

简要介绍本申请点专业实践、开题报告、中期考核、学位论文等培养环节与要求。

1. 专业实践

本专业学位研究生在完成全部课程学习计划后方可进入专业实践阶段。一般应于第二学期结束后开始专业实践, 可采用集中实践教学与分段实践教学相结合的方式, 参加专业实践的时间原则上不少于一年, 具有 2 年及以上企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 6 个月。

2. 开题报告

在导师的指导下, 研究生根据研究方向和课题, 撰写文献综述和开题报告, 就所做课题的研究现状与动态进行较深刻的陈述, 对选题的目的、意义、研究内容、研究方法、课题条件及预期目标等进行论述及得出结论, 并在开题报告会上做公开报告和答辩。导师小组应对硕士生论文选题的可行性进行论证, 以保证学位论文按时完成并达到预期结果。开题报告由学院组织实施, 时间安排在第三学期初。

3. 中期考核

在学位论文工作中期进行, 用以检查论文工作是否按开题报告预定的内容及进度安排进行、已完成的研究内容以及论文按时完成的可能性等。考核由学院统一组织实施, 时间安排

在第五学期初，由考核小组（每组成员 3-5 人）听取研究生课题进展情况汇报，写出评语，给出通过或不通过的考核成绩。未通过中期检查的研究生，需要分析原因，提出相应的改进研究思路 and 措施。

4.学位论文预答辩

学位论文完成学术论文行为不端检测并合格后，在送审之前组织预答辩。预答辩由学院组织实施，导师小组对学位论文的内容、格式、科学性、创新性等进行质量审查，给出审查与修改意见。研究生根据审查与修改意见完善学位论文，通过预答辩后论文方能提交评阅。

5.学位论文答辩

（1）论文评审与审核：主要审核论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，论文工作的技术难度和工作量，其解决工程技术问题的新思想、新方法、新技术等的先进性和实用性，其创造的经济效益和社会效益等方面；

（2）硕士研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请论文答辩；

（3）论文由导师写出详细的评阅意见，并请 2 位本领域或相近领域的专家评阅通过，方可答辩。

6.学术报告

为拓宽硕士生的学术视野，促进硕士生关注和了解学科前沿的发展，鼓励硕士生参加本学科专业的国内外学术会议，听取本专业的学术报告。学习期间，在本学位点听学术报告不得少于 10 次，由研究生秘书负责考核。

7.学位授予

研究生在学校规定年限内，按照培养方案的规定，完成课程学习，成绩合格，通过论文答辩，达到毕业和学位授予要求，由学校分别颁发毕业证书和学位证书。

V-6 其他说明（限 500 字）

1. 湖南科技学院作为永州市唯一的本科院校，培养了欧阳晓平院士等 10 万余人，曾获得全国普通高等学校优秀教学成果特等奖和一等奖，是全国毕业生就业典型经验高校。

2. 良好的硬件设施和培养平台：建有湘南优势植物资源综合利用省重点实验室等省级科研平台 7 个；建有各类专业实验室 104 间，总面积 6600 平米；配置总值 6000 余万元仪器设备；建有永州中古国际生物多肽药物联合创新中心等企业实践基地 20 个。

3. 完善的人才培养模式和课程体系：采用校内理论学习、企业实践实训和学位论文开展相结合的人才培养模式；设置宽前沿、厚基础、重实用的“产学研用”一体化课程体系。实施“校企、校所”联合培养双导师制。

4. 强大的教学投入与后勤保障：确保建设期间，投入经费总额不低于 2880 万元，其中师资建设 1000 万元，教育教学和教学改革 560 万元，实验室和实训基地及相关硬软件建设

1320 万元。配置研究生公寓和学习室。联合行业企业实施资、奖助学金计划。

5. 健全的管理体制和人员配备：根据专业学位培养方案要求，制定工程硕士建设与管理规章制度。成立工程硕士专业指导委员会，含委员会主任 1 名和委员会成员数名；配备研究生教育管理副院长和管理秘书各 1 名。

注：1. “课程类型”限填“专业必修课、专业选修课”。一门课程若由多名教师授课，可多填；授课教师为外单位人员的，在“备注”栏中填写其单位名称。

2. 核心课程可参照本专业学位类别《研究生核心课程指南》填写、延伸类课程根据本申请点人才培养特色填写。

VI 2023 年建设进展

VI 2023 年本专业学位类别建设进展情况补充。（限 800 字）

2023 年本专业学位点继续强弱项补短板，在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面取得了新的工作成效，为本专业学位点建设做出了更好的铺垫。

研究生联合培养取得新成绩。2023 年 6 月，本专业学位申请点联合指导 6 名研究生并完成学位，尤其是研究生宋艳楠以第一作者将成果发表在中科院一区 Top 期刊，且被评为湖南工业大学优秀硕士学位论文。2023 年 9 月，本申请点联合招收研究生 9 名。

师资队伍建设取得新突破。本申请点所在学院原有教授/研究员 13 名，副教授/高级实验师/高级工程师 20 名，博士 37 名。2023 年，本申请点新晋升正高职称 2 名、副高职称 5 名；2 名学科骨干教授分别入选湖南省芙蓉学者特聘教授与芙蓉教学名师，1 名学科骨干入选湖湘青年英才；从新加坡国立大学等引进了 9 名优秀年轻博士加入学院，其中 Asad Nawaz 博士后（1993 年生）已发表科研论文超 100 篇，H-index 超过 22。

科学研究工作取得新进展。联合永州中古生物承担的政府间国际合作重点研发项目，顺利通过中期检查；“吴义强院士团队创新工作室”在双牌县正式成立；参与蒋田仔院士建设的“永州市中科脑健康与智慧医疗研究院”正式运行；生物工程被确定为湖南省“十四五”应用特色学科；“生物化工”团队被立项为 2023 年“芙蓉计划”湖南省普通高等学校科技创新团队；牵头建成了湖南省化学化工学会生物化工专业委员会；全年学院教师授权中国发明专利 20 项，成功转让转化专利技术成果 12 项，开发新产品 7 个。积极参与湖南省援疆工作，成立湖南科技学院生物工程博士工作站。

产教融合与社会服务彰显新担当。牵头承办了“第十三届湖南省大学生化学化工学科竞赛”，受到了来自中南大学、湖南大学、浙江我武生物、杭州联川生物与湖南时代药业等 70 余家校企事业单位的鼎力支持。选派了 20 余名湖南省科技特派员深入企业一线，解决企业高质量发展的难题，助力乡村振兴成绩显著。组建的大学生“三下乡”民族团结实践团队成功入选湖南省特色团队。

注：本表可填入本专业学位类别 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、产教融合、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

申报简况表填写的数据真实,符合国务院学位委员会《新增博士硕士学位授权审核申请基本条件(2024)》的要求,经校学位评定委员会审议,同意推荐申报生物与医药硕士专业学位授权点。

主席: 霞黄
印创



2024年 2 月 15 日

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。
特此承诺。

法人代表: 李钢
印



2024年 2 月 15 日