

学位授权点建设年度报告 (2023年)

学位授予单位 代码: **10504**

学 位 授 权 点 代码: **0954**

授 权 级 别 🗹 硕 士

华中农业大学 2024年8月

编写说明

- 一、本报告采取写实性描述,能用数据定量描述的,不得定性描述。定量数据除总量外,尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据 应确属本学位点,必须真实、准确,有据可查。
- 二、本报告的涉及过程信息的数据统计时间段为 2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日;涉及状态信息的数据,统计时间点为 2023 年 12 月 31 日。
- 三、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的 专职人员和兼职导师(同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同 专业学位点重复统计或填写)。

四、本报告中所涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等)应是署名本单位,且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

一、总体概况

华中农业大学林学学科于 2010 年获批林业专业硕士学位授 予权。我校林业专业硕士学位下设林木育种、森林培育、森林经 理和园林植物四个方向。

1 培养目标

本专业人才培养以"适应党和国家事业发展需要,培养造就大批德才兼备的高层次人才"为出发点和落脚点,坚持立德树人为优先培养目标,面向国家经济社会发展主战场、人民群众需求和世界科技发展前沿,培养具有献身林业和生态建设事业的价值理想,具有扎实林业基础理论知识,把握区域林业特点,掌握林业新技术和理论的高层次专门人才,服务湖北和长江经济带林业与生态建设,支持长江经济带生态优先绿色发展和乡村振兴国家战略。

人才培养立足湖北,面向华中地区,辐射长江经济带。以现代林业信息技术能力培养为着力点,基于各类教学实践基地和行业导师队伍,注重生物信息、遥感、地理信息、林业大数据等信息技术应用能力培养,聚焦长江中游地区速生用材和经济林木遗传育种、用材林高效培育与利用、防护林结构优化与功能提升、园林植物种质资源挖掘与遗传育种、南方地区水土保持等特色方向,培养掌握现代信息技术的高层次林业专门人才。

人才培养密切结合长江经济带绿色发展和区域内神农架国家公园、三峡库区和丹江口库区、江汉平原湖区、长江中游城市群等重要区域发展面临的林业生态建设人才需求,理论与实践相长,分类指导,为国家和区域生态文明建设输送了大量高水平专

业人才。

2 培养方向

培养方向1: 林木育种。

培养方向2:森林培育。

培养方向3:森林经理。

培养方向4:园林植物。

3 学位授予标准

3.1 具备的素质和能力

3.1.1 应具备的基本素质

良好的思想政治素质,遵守学术道德规范,具有扎实的林业基础理论和专业素养,及献身林业及生态建设事业的人生价值和职业理想,遵守职业道德。

3.1.2 应掌握的基本知识

应具有扎实的林业基础理论和宽广的专业知识。

3.1.3 应接受的实践训练

具有必备的劳动能力、培育积极的劳动精神。通过林业生态 环境理论和专业技术方法的综合运用与探究,掌握解决实际问题 的策略和方法。

3.1.4 应具备的基本能力

包括获取知识的能力,实践研究的能力,沟通、协调与执行能力,及专业写作能力等。

3.2 学位论文基本要求

通过学位论文阶段的教学和训练,可以使林业硕士生在工程技术或科学研究实践中得到全面训练。

3.2.1 选题要求

学位论文必须强化应用导向,选题紧密联系林业和生态建设实际。具体选题范围与方向应与林业硕士服务领域相对应,鼓励与行业最新发展密切相关领域的选题。

3.2.2 学位论文形式、内容和规范要求

学位论文的形式要求:学位论文的形式可以为研究论文、调研报告、项目规划与设计、推广项目技术与效益分析等。对于不同形式学位论文(研究类论文、调研报告类论文、项目规划与设计类论文、推广项目技术与效益分析类论文),在研究内容、方法和正文部分的撰写,及分析总结与成果上有不同要求。

3.2.3 学位论文水平和成果创新性要求

学位论文的水平要求: 学位论文应具有明确的应用目的、实践价值或理论意义, 内容应符合实用性、科学性、先进性和规范性基本要求。应体现出作者具有独立从事林业和生态建设科技工作的能力, 正确运用林业专业基础理论、专业知识和技术方法,解决林业与生态建设中实际问题的能力。

成果创新性要求: 林业专业硕士研究生应提供创新性研究成果和完整翔实的原始科研记录方可申请学位论文答辩。要求林业专业硕士研究生在攻读学位期间完成课题研究内容,以独立、共同或主要参与者取得与研究方向相关的创新性成果(包括学术论文、专著、新品种、专利、标准、技术规程、作品、研究报告、技术成果转化、成果奖励、竞赛获奖等多种形式)。

二、学位点基本条件建设

1 师资队伍

截止本年度,本学位授权点的共有教师 33 人,其中教授/研究员 12 人,副教授/副研究员 18 人,讲师 3 人。教师中博士生导师 12 人,硕士生导师 32 人。1 名教师入选"万人计划青年拨尖人才",1 名教师入选"青年长江学者"。林木育种方向共有10 人,森林经理方向共有 9 人,森林培育方向共有 8 人,园林植物方向 6 人(表1)。校外资源参与办学主要体现在聘请行业导师、签约专业实践基地和行业专家专题讲座等方面。本学位点目前聘任行业导师近 30 余名,12 家单位正式签约成为林业硕士专业实践基地。

近年来,我学科加强国内外高端人才引进,通过多渠道吸引海内外优秀人才前来发展。以南湖青年论坛、各研究团队学术交流的形式吸引近 20 余名优秀人才前来应聘。在 2021-2023 年期间,共计从 20 余名应聘者中经过层层筛选引进高级职称教师 3 名。

表 1 林业专业硕士学位点校内导师简况表

专业	人数	1 11 11 11		布	教师学历 结构		博士 硕士 行		行业		
技术职务	合计	<=25 岁	26- 35 岁	36- 45 岁	46- 59 岁	>=60 岁	博士学位	硕士 学位	导师 人数	导师 人数	经历 教师
正高 级	12	0	0	4	5	3	12	0	12	12	9
副高级	18	0	1	11	6	0	16	2	0	18	14
中级	3	0	0	1	2	0	2	1	0	2	4
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

同时,本学位授权点围绕森林资源培育、生态建设等方向在省内外建成近多个产学研基地,并由基地推荐、学院学术委员会在各基地遴选 1-2 名生产或管理业务骨干,学院聘为林业硕士行业导师,并明确所有行业导师每年来学校参加一次研究生培养政策及管理等培训,并作一个报告。学院还资助校内青年教师深入生产一线,调研生产上技术需求,鼓励与行业导师合作申报科研项目、共同研发技术成果。在新生入校后,校内、外导师共同讨论研究生培养计划,指导学生选课,商定研究生实践内容,明确选题方向。实践期间还定期沟通实践情况,参与毕业论文或课题中期检查。本学位点目前聘任行业导师近 30 名,专业学位研究生生产实践能力、分析问题和解决问题能力得到显著提升。

通过实地调查,深入林业生产一线调研,根据产业问题适当调整研究生培养方案。同时,聘请中国林科院、湖北省林科院、武汉市农林科学研究院等林业研究部门专家为研究生行业导师。建立神农架、太子山、秭归生态定位站等研究生实践基地,满足研究生实践需求。与武汉市农林科学研究员开展联合培养研究生11人,以校内外导师相结合,共同开展研究生培养,提高研究生培养质量。

2 新增科研项目及在研项目

2023年新增项目 25 项,其中国家自然科学基金 2 项,国家 重点研发计划 11 项;2023年在研项目达到 107 项(表 2)。2023 纵向科研经费 2128万元,横向科研经费 1135万元。

表 2 林业专业硕士学位点新增科研项目及在研项目简况表

项目名称	负责人	项目类别	项目批准号	状态
		-	/项目编号	
马尾松林下仿野生高效栽培技	王鹏程	国家重点研	2023YFD22	2023
术研究		发计划	00900	新批
基于微生境调控的石质山地不	周志翔	国家重点研	2023YFF13	2023
同演替阶段密植混交培育与经		发计划	05202	新批
营技术与示范				
顶端干细胞响应环境因子的遗	丁寄花	国家重点研	2023YFD22	2023
传与表观遗传机制		发计划	00204	新批
马尾松林提质增汇高效培育技	梅莉	国家重点研	2023YFD22	2023
术研究不同改培措施对马尾松		发计划	00902-4	新批
林提质增汇的影响				
不同经营措施下人工林生产力	汪念	国家重点研	2023YFD22	2023
相关基因表达规律研究		发计划	0040203	新批
林木干细胞协同调控生长发育	郑波	国家重点研	2023YFD22	2023
和环境适应性机制		发计划	00204	新批
典型马尾松人工林关键养分形	何伟	国家重点研	2023YFD22	2023
成与利用及其环境调控机制		发计划	0040202	新批
杉木近成熟林自然林分改造与	王鹏程	国家重点研	2023YFF13	2023
水土保持功能提升技术研发与		发计划	05201-3	新批
示范				
三峡库区生态屏障区近自然修	滕明君	国家重点研	2023YFF13	2023
复模拟与决策技术框架构建		发计划	0520502	新批
解析激素调控形成层活性的调	舒文波	国家重点研	2023YFD22	2023
控机制		发计划	00202	新批
季节性干旱影响马尾松人工林	梅莉	国家重点研	2023YFD22	2023
生产力形成和维持的生理生态		发计划	0040103	新批
机制				
杨树 miR2111-KFB70a-KIP1 调	施雪萍	国家自然科	32371908	2023
控通路影响茎尖生长的分子机		学基金		新批
制研究				
虫害干扰后林内光照变化影响	佃袁勇	国家自然科	32371873	2023
下的森林恢复力研究		学基金		新批
丹江口库区消落带水土流失与	张瑜	参与外单位	U2340203	2023
面源污染驱动机制及防治		项目		新批
湖北省桂花林场管理局省级林	杜克兵	其他	无	2023
木采种基地科技支撑合作协议				新批
谷城县中华秋沙鸭、白冠长尾	徐永荣	横向课题	0220230429	2023
雉资源调查与栖息地保护恢复				新批
项目技术合作协议				

长阳土家族自治县生态系统生	王鹏程	横向课题	0220240471	2023
产总值核算项目技术咨询协议				新批
枫香优良观赏种质资源的收集	杜克兵	横向课题	0220230675	2023
与繁殖研究				新批
高关水库氮负荷调查	张瑜	横向课题	0220240095	2023
				新批
纤花鼠李、小叶冻绿等鼠李属	张瑜	横向课题	0220230552	2023
植物干旱胁迫下叶片光合作用				新批
研究				
武汉市古树名木雷击风险调查	舒常庆	横向课题	0220230479	2023
评估				新批
湖北省主栽油茶品种对水分胁	杜克兵	横向课题	0220230611	2023
<u></u> 迫的抗性研究				新批
秃杉、楸树、苦木的良种选育	杜克兵	横向课题	0220230622	2023
与高效繁殖技术研究	/_ + =	144 - Z. N. P. P.		新批
鄂州市华容区人民检察院关于	佃袁勇	横向课题	0220230341	2023
非法毁林导致的生态服务功能				新批
损失技术咨询	11 + 1	4#; / - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	000000000	2022
湖北省杨树产业发展现状研究	杜克兵	横向课题	0220230028	2023
技术服务协议	۸۸ ع. ۱۱۰	日夕毛 LTT	20227/2512	新批
南方低山丘陵区山水林田湖草	徐永荣	国家重点研	2022YFF13	在研
沙系统治理技术与示范	西禾尔	发计划	0300201	ナπ
基于土壤改良与水土保持功能提升的油茶林植被空间配置技	贾秀红	国家重点研 发计划	2022YFF13 0300206	在研
		及日初	0300200	
小流域坡沟路渠一体化水土流	周志翔	国家重点研	2022YFF13	在研
失治理与生态服务整体提升技	74116179	大計划	03004-5	71.191
大石堡马工芯派分亚		XVI XI	03004-3	
低质低效人工林水源涵养与土	王永健	国家重点研	2022YFF13	在研
壤保持能力提升的植物功能性	工作风	发计划	03003-02	12.191
状簇构建技术		2001/203	00000	
miR156/SPL 调控模块在杨树季	丁寄花	国家自然科	32271824	在研
节性生长时期转换中的功能研		学基金		
究				
杨树 PtrCLE45A 多肽基因调控	郑波	国家自然科	32271834	在研
射线形成层细胞(RCC)活性		学基金		
的研究				
不同改造模式下马尾松人工林	何伟	国家自然科	32271851	在研
土壤有机质积累及响应机制		学基金		
主被动协同的神农架森林生物	佃袁勇	其他	2022LDE00	在研
多样性遥感监测研究			6	
miR390b 在杨树茎伸长中的功	施雪萍	省科技厅项	2022CFB23	在研
能研究		目	4	

 作対外来植物种群入侵的效应 一次方的分子机制和网络解析	资源脉冲介导食物网中种间互	王永健	国家自然科	32171510	在研
长发育的分子机制和网络解析 学基金 PtNLP10/11 调控杨树氮素信号的生理分子机制解析 罗杰 国家自然科学基金 水分胁迫下马尾松展系分泌物对土壤呼吸的调控机制 无 国家自然科学基金 22101389 在研学基金 分析物戶下马尾松展系分泌物对土壤呼吸的调控机制 施雪洋 国家自然科学基金 32171821 在研学基金 多肽激素参与调控维管发育的分子机制 产基金 32171821 在研学基金 水土壤空间数据库构建基于QTL 和 cQTL 定位解析杨树抗涝分子机理重要木本花卉轻简高效栽培技术联集成与示范耦合事虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 杜克氏 富家自然科学基金 2021FF100 在研伤 水集成与示范耦合事虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 田家東点研究的6000 2020YFD10 在研伤的500 在研行的500					, ,,
PthIP10/11 调控杨树氮素信号的生理分子机制解析 罗杰 国家自然科学基金 32171768 在研学基金 水分胁迫下马尾松根系分泌物对土壤呼吸的调控机制的分子机制中国华北、西北和西南地区森林土壤空间数据库构建基于QTL 和 cQTL 定位解析杨树抗劳分子机理重要木本花卉轻简高效栽培技术或与全面的杂类体性的森林虫普通感脑测研究 施雪率 国家自然科学基金 32171821 在研畅103 基于QTL 和 cQTL 定位解析杨树抗劳分子机理重要木本花卉轻简高效栽培技术或与示范耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫普通感脑测研究 世要妹 2020YFD10 在研览5000 在研览400000 在研览的32071683 在研览的3207168	杨树 CML23 基因调控不定根伸	汪念	国家自然科	32171745	在研
的生理分子机制解析 学基金 32101389 在研 学基金 水分胁迫下马尾松根系分泌物 对土壤呼吸的调控机制 声素白然科 学基金 32101389 在研 学基金 杉田東田中工、西北和西南地区森 林土壤空间数据库构建 藤明君 村技市项目 32171821 在研 经研 经基金 基于QTL和eQTL定位解析杨 树抗溶分子机理 株土東空间数据库构建 2021FY100 在研 80103 基于QTL和eQTL定位解析杨 树抗溶分子机理 世要妹 工業本在花卉轻简高效栽培技 水集成与示范 網合害虫种群规律与林冠层结 构特征的森林虫害遥感监测研究 世要妹 发计划 2020FB44 在研 6 市家重点 和特征的森林虫害遥感监测研究 工鵬程 省科技厅项 2020FB3 在研 经期的分别 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响 应病内菌骨较的分子机制及调 控网络解析 五糖 2020CFB52 在研 42 杨树桃果质增效与省力化经营技术研发 新常庆 日 省科技厅项 9 2020BBA0 在研 42 不同社木对柠檬镁营养代谢规律及身外单位 对子机制解析 宜昌市主要乡土优良树种调查 参与外单位 项目 32060646 在研 42 多外唯调控制指成花的生理及分子机制解析 宜昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 无 在研 42 发展生态产业 助推神农架乡村振兴 杨树休眠多组学研究 华石1号杨丰产栽培技术应用 示范联合申报协议 集阳市林业科学研究所国家系 杉良种基地科技支撑合作协议 十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研 大區 其他 无 在研 大區 其他 无 在研 大區 工厂 工厂 在研 大區 工厂	长发育的分子机制和网络解析		学基金		
水分胁迫下马尾松根系分泌物对土壤呼吸的调控机制 王奔 国家自然科学基金 32101389 在研学基金 核树 PtCLEL9a 和 PtrCLEL9b 多版激素参与调控维管发育的分子机制 施雪萍 层基金 32171821 在研学基金 少月机制 中国华北、西北和西南地区森林土壤空间数据库构建基于QTL 定位解析核树抗涝分子机理量要本本花卉轻简高效栽培技术原丛与示范耦合害虫和群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 杜克兵 留家重点研发计划 00500 2021CFB44 在研发计划 60500 据合害虫和群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 田家勇 国家自然科学基金 32071683 在研发计划 60500 杨树糖基转移酶 UGT75L28响应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 油茶林提质增效与省力化经营技术研发 江念 省科技厅项 2020BBA0 在研发环研发 9 2020CFB52 在研与外外的外的位 32060653 在研与人外的的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人的人	PtNLP10/11 调控杨树氮素信号	罗杰	国家自然科	32171768	在研
対土壌呼吸的调控机制	的生理分子机制解析		学基金		
杨树 PtrCLEL9a 和 PtrCLEL9b 多肽激素参与调控维管发育的分子机制 中国华北、西北和西南地区森 株土壤空间数据库构建 据克 (2021FY100 在研 80103 基于 QTL 和 cQTL 定位解析杨 树流涝分子机理 国家本本产产业的高效栽培技 计要妹 国家重点研 2020YFD10 在研 发计划 00500 国家自然科 学基金 第4 位表 (2020FB52 在研 6 位为 2020FB52 在研 6 位为 2020CFB52 在研 6		王奔		32101389	在研
多肽激素参与调控维管发育的分子机制 学基金 2021FY100 在研 80103 基于 QTL 和 eQTL 定位解析构 树抗涝分子机理 杜克兵 省科技厅项 2021CFB44 在研 图 2020YFD10 在研 例 20500 在研 80103 基于 QTL 和 eQTL 定位解析构 树抗涝分子机理 世要木本花卉轻简高效栽培技					
中国华北、西北和西南地区森林土壤空间数据库构建 基于 QTL 和 eQTL 定位解析杨树抗涝分子机理 重要木本花卉轻简高效栽培技 中要妹 国家重点研 2020YFD10 在研发计划 00500 耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 国家自然科 32071683 在研究的树鹅建枝术研究 目 2020CFB52 在研究的树鹅建枝术研究 目 2020CFB52 在研究病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 周清靖 参与外单位 32060653 在研究和技术研发 周清靖 参与外单位 32060663 在研究和技术研发 周清靖 参与外单位 32060663 在研究和技术研发 周清靖 参与外单位 32060663 在研究和比较的形式 2020是41C 在研究的 402是40是40是40是40是40是40是40是40是40是40是40是40是40是		施雪萍		32171821	在研
中国华北、西北和西南地区森林土壤空间数据库构建 基于 QTL 和 eQTL 定位解析杨树抗涝分子机理 重要木本花卉轻简高效栽培技 叶要妹 国家重点研 2020YFD10 在研 66			学基金		
林土壤空间数据库构建 80103 基于 QTL 和 eQTL 定位解析杨树抗涝分子机理 杜克兵 省科技厅项 6 重要木本花卉轻简高效栽培技术集成与示范 叶要妹 国家重点研发计划 00500 耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 個袁勇 国家自然科学基金 村校定的森林虫害遥感监测研究 五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十五十	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 Th	1/1 	202157/100	<i>+</i> -+π
基于QTL和 eQTL 定位解析杨树抗涝分子机理 杜克兵 智科技厅项 6 2021CFB44 在研 6 重要木本花卉轻简高效栽培技术集成与示范 叶要妹 国家重点研 2020YFD10 00500 在研 20500 在研 20500 耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 佃袁勇 国家自然科学基金 在研 2020BCA0 在研 2020BCA0 在研 2020CFB52 在研		膝明君 	科技部坝目		仕
树抗涝分子机理 目 6 重要木本花卉轻简高效栽培技术集成与示范 叶要妹 园家重点研 发计划 00500 在研 2020YFD10 在研 20500 耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 佃衰勇 国家自然科学基金 32071683 在研 2020BCA0 在研 2020BCA0 在研 2020BCA0 在研 81 梅衣架金丝猴生态监测与生境 廊道构建技术研究 工产品 省科技厅项 2020BCA0 目 2020CFB52 在研 9 在研 2020CFB52 在研 2020BBA0 在研 42 在研 2020CFB52 在研 2020BBA0 在研 42 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响 应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 日 32060653 在研 2020BBA0 在研 42 在研 20202BBA0 在研 42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规 律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研 项目 20202441C 页 42 五研 20202441C 在研 20202441C 在研 205 在研 20202441C 在研 205 发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 杨树休眠多组学研究 工产花 基地 K2020103 在研 220联系		北古丘	かがせた項		<i>+τ</i> π
重要木本花卉轻简高效栽培技术集成与示范		性兄共			生 切
术集成与示范 发计划 00500 耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究 個衰勇 国家自然科学基金 神农架金丝猴生态监测与生境 麻道构建技术研究 王鹏程 省科技厅项 81 2020BCA0 81 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 汪念 省科技厅项 2020CFB52 在研9 油茶林提质增效与省力化经营技术研发 舒常庆 省科技厅项 1020BBA0 42 在研42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规 律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 32060653 在研9 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研9 宜昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 无 在研6 发展生态产业 助推神农架乡村振兴 王鹏程 其他 无 在研6 杨树休眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研2 华石 1 号杨丰产栽培技术应用示范联合申报协议 其他 无 在研6 聚阳市林业科学研究所国家秃 杉良种基地科技支撑合作协议 杜克兵 其他 无 在研6 卡堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研6		 			左研
耦合害虫种群规律与林冠层结构特征的森林虫害遥感监测研究		門安州			11111
	1 3 1 4 7 7 7 7 7 7	佃袁重			在研
究 工鹏程 省科技厅项 2020BCA0 81 在研 81 核材建技术研究 活科技厅项 2020CFB52 81 在研 81 核树糖基转移酶 UGT75L28 响 应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 汪念 省科技厅项 9 2020CFB52 在研 9 油茶林提质增效与省力化经营技术研发 舒常庆 4科技厅项 12020BBA0 42 在研 42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规 律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 32060653 在研 项目 32060646 在研 项目 32060646 在研 项目 505 在研 55 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 宜昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 75 其他 75 在研 65 发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 杨树休眠多组学研究 下寄花 基地 K2020103 在研 42 1号杨丰产栽培技术应用 示范联合申报协议 第阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 无 在研 杉良种基地科技支撑合作协议 十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研 64 无 在研 64		ших		32071003	17.191
神农架金丝猴生态监测与生境 廊道构建技术研究 王鹏程 目 省科技厅项 81 2020BCA0 81 在研 81 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响 应病原菌侵染的分子机制及调 控网络解析 汪念 6常庆 1日 省科技厅项 9 2020BBA0 2020BBA0 42 在研 42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规 律及其影响机制研究 周靖靖 多与外单位 项目 32060653 在研 65 多效唑调控柑橘成花的生理及 分子机制解析 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研 65 发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 土鹏程 振兴 其他 无 在研 65 发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 土鹏程 振兴 其他 无 在研 在研 在研 在研 年 在研 校良种基地科技支撑合作协议 中堰市郧阳区优山林场国家柏 杜克兵 大良种基地科技支撑合作协议 其他 无 在研 在研			4 14.316		
廊道构建技术研究 目 81 杨树糖基转移酶 UGT75L28 响应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 汪念 省科技厅项目 2020CFB52 在研码 油茶林提质增效与省力化经营技术研发 舒常庆 自 42 2020BBA0 42 在研码 不同砧木对柠檬镁营养代谢规律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 32060653 在研码 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析。 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研码 定昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 20202441C 在研码 发展生态产业助推神农架乡村振兴 王鹏程 其他 无 在研码 核树体眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研码 华石 1 号杨丰产栽培技术应用示范联合申报协议案阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 无 在研码 杉良种基地科技支撑合作协议 大 工 在研码 七克兵 其他 无 在研码 大良种基地科技支撑合作协议 大 工 在研		王鹏程	省科技厅项	2020BCA0	在研
应病原菌侵染的分子机制及调控网络解析 目 9 油茶林提质增效与省力化经营技术研发 舒常庆 目 2020BBA0 在研 42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规律及其影响机制研究 周靖靖参与外单位项目 32060653 在研 32060646 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 項目 自市主要乡土优良树种调查	廊道构建技术研究		目	81	
控网络解析 1	杨树糖基转移酶 UGT75L28 响	汪念	省科技厅项	2020CFB52	在研
油茶林提质增效与省力化经营技术研发 舒常庆 省科技厅项 目 2020BBA0 42 不同砧木对柠檬镁营养代谢规律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 宜昌市主要乡土优良树种调查	应病原菌侵染的分子机制及调		目	9	
技术研发	控网络解析				
不同砧木对柠檬镁营养代谢规律及其影响机制研究 周靖靖 参与外单位 项目 32060653 在研	油茶林提质增效与省力化经营	舒常庆	省科技厅项	2020BBA0	在研
律及其影响机制研究 项目 项目 多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研 项目 宣昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 05 20202441C 05 在研 05 发展生态产业 助推神农架乡村振兴 王鹏程 其他 无 在研 1号杨丰产栽培技术应用示范联合申报协议 大京花 基地 K2020103 在研 无 在研 无 在研 1号杨丰产栽培技术应用示范联合申报协议 襄阳市林业科学研究所国家充 核良种基地科技支撑合作协议 杜克兵 其他 无 在研 1年研 1年			目	42	
多效唑调控柑橘成花的生理及分子机制解析 周靖靖 参与外单位 项目 32060646 在研		周靖靖		32060653	在研
分子机制解析 项目 20202441C 在研 05 定展生态产业 助推神农架乡村 振兴 王鹏程 其他 无 五 在研 5 核树体眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研 4 左 1 号杨丰产栽培技术应用 示范联合申报协议 杜克兵 其他 无 在研 6 在研 5 襄阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 杉良种基地科技支撑合作协议 十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 五 在研 6 在研 5	11 12 17 1112 11 17 17 2				
宜昌市主要乡土优良树种调查 杜克兵 其他 20202441C 05 发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 王鹏程 其他 无 在研 5 杨树休眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研 4				32060646	在研
发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 王鹏程 其他 无 在研 振兴 杨树休眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研 生石 1 号杨丰产栽培技术应用 土克兵 其他 无 在研 元范联合申报协议 襄阳市林业科学研究所国家秃 村克兵 其他 土克兵 其他 无 在研 上班市郧阳区伏山林场国家柏 土克兵 其他 无 在研 在研 大 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五		11 + 1		202024416	<i>+</i> -+π
发展生态产业 助推神农架乡村 振兴 王鹏程 其他 无 在研 据兴 杨树休眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研 生石 1 号杨丰产栽培技术应用 杜克兵 其他 无 在研 元范联合申报协议 襄阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 大 在研 上堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研		杜兒兵	<u> </u>		仕丗
振兴	安国开 太 空机 阳 <u>梅</u> 油水加乡村	工服的手口	甘畑		元 孤
杨树休眠多组学研究 丁寄花 基地 K2020103 在研 华石 1 号杨丰产栽培技术应用 示范联合申报协议 杜克兵 其他 无 在研 襄阳市林业科学研究所国家秃 杉良种基地科技支撑合作协议 杜克兵 其他 无 在研 十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研		工 加 生	八 他 		1年1町
华石 1 号杨丰产栽培技术应用		丁宏忠	基 ₩	K2020102	左砰
示范联合申报协议 土克兵 其他 无 在研 寒阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 无 在研 杉良种基地科技支撑合作协议 土堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研					
裏阳市林业科学研究所国家秃 杜克兵 其他 无 在研 杉良种基地科技支撑合作协议 七克兵 其他 无 在研 十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研		14.元六	ガ心	<i>)</i> L	江州
杉良种基地科技支撑合作协议 <		朴克兵	其他	无	在研
十堰市郧阳区伏山林场国家柏 杜克兵 其他 无 在研		114747			17 17
		杜克兵	其他	无	在研
	木良种基地科技支撑合作协议	,,	, , , <u></u>		F - 21

公民日本化孙孙 ···································	公立書	株ち細筋	0220220420	七皿
谷城县中华秋沙鸭、白冠长尾 雉资源调查与栖息地保护恢复	徐永荣	横向课题	0220230429	在研
项目技术合作协议				
长阳土家族自治县生态系统生	王鹏程	横向课题	0220240471	在研
产总值核算项目技术咨询协议	土朋性	傾門床遮	02202404/1	1生1叮
枫香优良观赏种质资源的收集	杜克兵	横向课题	0220230675	在研
与繁殖研究	1 亿元六	傾門 床巡	0220230073	111.191
高关水库氮负荷调查	张瑜	横向课题	0220240095	在研
同大小洋剡贝彻 炯旦	八川	傾門 床巡	0220240093	111.191
纤花鼠李、小叶冻绿等鼠李属	张瑜	横向课题	0220230552	在研
植物干旱胁迫下叶片光合作用				
研究				
武汉市古树名木雷击风险调查	舒常庆	横向课题	0220230479	在研
评估				
湖北省主栽油茶品种对水分胁	杜克兵	横向课题	0220230611	在研
迫的抗性研究				
秃杉、楸树、苦木的良种选育	杜克兵	横向课题	0220230622	在研
与高效繁殖技术研究				
鄂州市华容区人民检察院关于	佃袁勇	横向课题	0220230341	在研
非法毁林导致的生态服务功能				
损失技术咨询				
湖北省杨树产业发展现状研究	杜克兵	横向课题	0220230028	在研
技术服务协议				
湖北省智能树种识别和森林蓄	佃袁勇	横向课题	0220220747	在研
积量测定项目				
武汉市城市绿地碳汇及其潜力	滕明君	横向课题	0220240094	在研
评估				
中国科学院华南植物园珊瑚砂	杜克兵	横向课题	0220220638	在研
成土机制及调控技术服务采购				
项目-1				
以提升武汉森林碳汇能力为目	王鹏程	横向课题	0220220812	在研
的的森林经营模式				
湖北污染地块开发利用遥感监	佃袁勇	横向课题	0220220371	在研
管工作服务外委项目				
襄阳东津新区林草湿生态系统	孟红杰	横向课题	0220220363	在研
外来入侵物种 普查服务项目				
油桐农旅结合项目可行性研究	王鹏程	横向课题	0220220522	在研
报告				
青头潜鸭繁殖生境研究与救护	徐永荣	横向课题	0220220269	在研
荆门市花卉产业技术集成及示	宁国贵	横向课题	0220230289	在研
范推广				
枣阳市林业入侵生物普查合作	王鹏程	横向课题	0220220736	在研
协议				

襄州区林草湿生态系统外来入	孟红杰	横向课题	0220220364	在研
侵物种 普查服务项目				
昌邑市园林绿地碳汇及其潜力	王鹏程	横向课题	0220220122	在研
提升	71140	株台細版	0220220720	七冊
赤壁市第一次全国自然灾害综 合风险普查森林火灾普查——	ZHAO GUI	横向课题	0220220730	在研
安验样品测定分析(赤壁市林	YAN			
业调查规划设计队)	17111			
湖北大别山国家级自然保护区	王鹏程	横向课题	0220220123	在研
安徽麝生境调查	7,7,2			
森林火灾普查 十堰经度补充协	ZHAO	横向课题	0220220368	在研
议	GUI			
	YAN			
武汉环城林带和机场路林带网	佃袁勇	横向课题	0220220333	在研
络管理系统和移动端服务系统				
技术服务	71140	## /)	000000000000000000000000000000000000000	<i>-</i> }
森林火灾普查荆门森茂补充协	ZHAO GUI	横向课题	0220220367	在研
议	YAN			
 苏州湿地生物及水环境调查	王慧	横向课题	0220220026	在研
江汉平原区楸树淹水胁迫试验	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	横向课题	0220230384	在研
外业调查	H1 1147/	N. J. J. V.	0220230301	12.77
适于长三角地区生境条件下花	罗杰	横向课题	0220220263	在研
境养护管理技术及效果评价研				
究				
樱花诱变育种技术研究	汪念	横向课题	0220220604	在研
谷城县古树管理技术指导项目	舒常庆	横向课题	0220220657	在研
森林火灾样品检测武汉智绘蓝	ZHAO	横向课题	0220220067	在研
图	GUI			
本针小点同队带本帝队兴口扒	YAN	推台油版	0220210545	七田
森林火灾风险普查实验样品检测分析-十堰经度林业勘察规划	ZHAO GUI	横向课题	0220210545	在研
	YAN			
森林火灾风险普查实验样品测	ZHAO	横向课题	0220210499	在研
定分析项目(湖北逸群)	GUI	12/1 1 6/1/12	0220210177	191
	YAN			
神农架两高沿线林相改造与景	滕明君	横向课题	0220210535	在研
观提升技术研究				
神农架林区珍稀濒危树种香果	施雪萍	横向课题	0220210541	在研
树和金钱槭繁育技术研究				
神农架梭椤树优良种质资源筛	杜克兵	横向课题	0220210551	在研
选与丰产栽培技术研究	~;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;	14: 4 VIII 11 2:	000001000	-
神农架洪平杏资源开发与利用	丁寄花	横向课题	0220210681	在研
技术研究				

点县)实验样品测定与分析	湖北省森林火灾风险普查(试	ZHAO	横向课题	0220210395	在研
選山森林火灾普查样品检测 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210690 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测分析 荆门森茂 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210601 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210506 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210689 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210544 在研 GUI YAN 武汉市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 GUI YAN 横向课题 GU20210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 GU20210694 在研 接向课题 GU20210298 在研 在研 GUI YAN 襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 杜克兵 横向课题 GU20210229 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测 罗田 大赛春泥 ZHAO 横向课题 GU20210624 在 研 GUI YAN			使用 体色	0220210393	11.191
通山森林火灾普查样品检测 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210690 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测分析 荆门森茂 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210601 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210506 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210689 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 GUI YAN ZHAO 横向课题 GU20210544 在研 GUI YAN 就工育森林火灾风险普查实验 样品测定分析 YAN 其相O 模向课题 GU20210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 寮編制 (2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 GU20210298 在研 医阳市优良乡土树种工程化育 甘克兵 横向课题 GU20210229 在研 拉克兵 横向课题 GU20210229 在研 TAN XAN XAN XAN XAN XAN XAN XAN XAN XAN X	点公/ 关巡件邮例足马力机				
森林火灾风险普查样品检测分析 荆门森茂 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210601 在研 GUI 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210506 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210689 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 GUI YAN ZHAO GUI YAN 0220210544 在研 GUI YAN 就议市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 GUI YAN 基期程 横向课题 GU20210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 9220210298 在研 在研 D220210298 在研 在研 D220210229 在研 E 研 D220210229 在研 E 研 D220210676 在研 D220210676 在研 D220210676 在研 D220210676 在研 E 研 D220210624 在研 D22021	(A)		せ 点 油 晒	0220210600	ナエ
森林火灾风险普查样品检测分析 荆门森茂 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210601 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210506 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210689 在研 GUI YAN 武汉市森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 赛和仓促身土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 杜克兵 横向课题 GU22021029 在研 GUI YAN 022021029 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测 罗田 表林人灾产风险普查样品检测 罗田 表林人灾产风险普查样品检测 罗田 发HAO GUI 横向课题 GU220210624 在研 GUI YAN 0220210624 在研 GUI YAN	週山森外久火音互杆的位侧		傾門 床越 	0220210690	1生1灯
森林火灾风险普查样品检测分析 荆门森茂 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210601 在研 信研 信仰课题 在研 信仰课题 在研 信仰课题 信仰课题 信仰课题 信仰课题 信仰课题 信仰课题 信仰课题 信仰课题					
析 荆门森茂 GUI YAN YAN 力量 企業 企業 <td>本牡丸豆豆炒並本投口炒週八</td> <td></td> <td>## 台 J H I I I I I I I I I I I I I I I I I I</td> <td>0220210701</td> <td>/ τπ</td>	本牡丸豆豆炒並本投口炒週八		## 台 J H I I I I I I I I I I I I I I I I I I	0220210701	/ τπ
森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210506 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210689 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 0220210544 在研 GUI YAN 武汉市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 GUI YAN ZHAO GUI YAN 0220210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 寮編制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 0220210298 在研 ET 模向课题 0220210229 在研 蓝技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 ZHAO 横向课题 0220210676 在研 北赛春泥 位UI YAN 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210624 在研 0220210624 在			傾門保尟 	0220210601	住 併
森林火灾风险普查样品测定分析-孝感国地 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210506 在研 GUI 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210689 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 赛编制(2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 0220210298 在研 超克采 横向课题 0220210298 在研 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO 横向课题 0220210676 0220210676 在研 CUI YAN 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO GUI 横向课题 0220210624 在研 CUI	竹 刑				
新-孝感国地	+ 11 1 .) . E BA - 44 - 17 E BI - 4		LH-Z- VIII III		-
文AN ZHAO 横向课题 0220210689 在研 森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210544 在研 武汉市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 ZHAO GUI YAN 横向课题 GU20210501 在研 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制(2022年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 徐永荣 横向课题 GU20210298 在研 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO 横向课题 GU20210676 在研 森林火灾营查样品检测 罗田 森林人灾普查样品检测 罗田 GUI YAN 基HAO 横向课题 GU20210624 在研			横回课题	0220210506	1 往 州
森林火灾风险普查武汉江夏 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210689 在研	析-孝感国地				
森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210544 在研 GUI YAN 武汉市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210501 在研 GUI YAN 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制 (2022 年) 青头潜鸭栖息生境和食性研究 襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 杜克兵 横向课题 0220210299 在研 0220210229 在研 GUI YAN 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO 横向课题 0220210676 在研 GUI YAN 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO GUI 横向课题 0220210624 在研 0220210624 022021020202102			III. I See ee		
森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 GUI YAN 0220210544 在研 CUI AUI CUI CUI CUI CUI CUI CUI CUI CUI CUI C	森林火灾风险普查武汉江夏		横向课题	0220210689	在研
森林火灾风险普查实验样品测定分析 武汉天慧 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210544 在研 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
定分析 武汉天慧 GUI YAN QUI (A) QUI (A) QUI (A) (A) (YAN			
式汉市森林火灾风险普查实验 样品测定分析 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210501 在研 在研 图2020210694 湖北省京山市虎爪山林场作业 方案編制(2022年) 王鹏程 青头潜鸭栖息生境和食性研究 横向课题 0220210694 在研 襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 杜克兵 横向课题 0220210298 在研 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210676 在研 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO GUI 横向课题 0220210624 在研		ZHAO	横向课题	0220210544	在研
武汉市森林火灾风险普查实验	定分析 武汉天慧	GUI			
样品测定分析 GUI YAN COUITYAN C		YAN			
YAN 工鹏程 横向课题 0220210694 在研 方案编制(2022年) 在研 6 2020210298 在研 青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 0220210298 在研 襄阳市优良乡土树种工程化育苗技术研究科研合作协议 杜克兵 横向课题 0220210229 在研 北赛春泥 GUI YAN 0220210676 在研 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO 横向课题 0220210624 在研 森林火灾普查样品检测 罗田 ZHAO 横向课题 0220210624 在研	武汉市森林火灾风险普查实验	ZHAO	横向课题	0220210501	在研
湖北省京山市虎爪山林场作业 方案编制 (2022 年) 王鹏程 徐永荣 横向课题 横向课题 0220210694 在研 在研 賽阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 杜克兵 横向课题 0220210298 在研 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO GUI YAN 横向课题 0220210676 在研 森林火灾普查样品检测 罗田 GUI ZHAO GUI 横向课题 0220210624 在研	样品测定分析	GUI			
方案编制(2022年) 人家 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大		YAN			
青头潜鸭栖息生境和食性研究 徐永荣 横向课题 0220210298 在研 襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 杜克兵 横向课题 0220210229 在研 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥 ZHAO GUI YAN 0220210676 在研 森林火灾普查样品检测 罗田 森林火灾普查样品检测 罗田 GUI 世向课题 0220210624 在研	湖北省京山市虎爪山林场作业	王鹏程	横向课题	0220210694	在研
襄阳市优良乡土树种工程化育 苗技术研究科研合作协议 杜克兵 横向课题 0220210229 在研	方案编制(2022年)				
苗技术研究科研合作协议ZHAO 森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥ZHAO GUI YAN横向课题 (CUI) (DUI) (CUI)0220210676 在研 (CUI)在研 (CUI)森林火灾普查样品检测 罗田 GUIZHAO GUI横向课题 (CUI)0220210624 (CUI)在研	青头潜鸭栖息生境和食性研究	徐永荣	横向课题	0220210298	在研
森林火灾风险普查样品检测湖 北赛春泥ZHAO GUI YAN横向课题0220210676 0220210676在研森林火灾普查样品检测 罗田ZHAO GUI横向课题0220210624 0220210624在研	襄阳市优良乡土树种工程化育	杜克兵	横向课题	0220210229	在研
北赛春泥 GUI YAN UN YAN UN WAN UN WAN UN WAN 0220210624 ACW 在研 ACW	苗技术研究科研合作协议				
北赛春泥 GUI YAN UN YAN UN WAN UN WAN UN WAN 0220210624 ACW 在研 ACW	森林火灾风险普查样品检测湖	ZHAO	横向课题	0220210676	在研
YANYAN森林火灾普查样品检测 罗田ZHAO 横向课题 0220210624 在研 GUI		GUI			
GUI		YAN			
GUI	森林火灾普查样品检测 罗田	ZHAO	横向课题	0220210624	在研
		GUI	, ,		
YAN		YAN			

3 科研支撑平台建设

本年度建设了湖北秭归长江三峡库区森林生态系统定位观测研究站研究生联合培养实践基地、湖北秭归三峡库区森林生态系统国家定位观测研究站研究生工作站、杨树良种选育与高效栽培实践基地、武汉城市生态站研究生联合培养实践基地、华中农

业大学-湖北省林科院经济林所研究生联合培养实践基地、华中农业大学-麻城市五脑山林场研究生联合培养实践基地、华中农业大学-阳新县经济林示范场研究生联合培养实践基地、湖北省太子山林场管理局研究生联合培养实践基地、湖北神农架森林生态系统国家定位研究站研究生联合培养实践基地、广西壮族自治区林业科学研究院(广西杉木良种培育中心)、华中农业大学襄阳市林业科学研究所研究生联合培养实践基地、华中农业大学-神农架林区林业科学研究院共建研究生联合培养实践基地、华中农业大学-湖北省林业勘察设计院研究生联合培养实践基地等 13个校外研究生联合培养实践基地。

4 研究生奖助体系建设情况

按照国家和学校对奖学金、助学金的管理办法和要求,林业专业硕士学位点形成国家奖学金、国家助学金和学业奖学金的奖助体系,实现本学位点研究生奖助学金的全面覆盖(表3)。

表 3 林业专业硕士学位点奖助学金简况表

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2020 年度	2	1
学业奖学金	奖学金	2020 年度	51.8	68
国家助学金	助学金	2020 年度	40.8	68
国家奖学金	奖学金	2021 年度	4	2
学业奖学金	奖学金	2021 年度	56.6	77
国家助学金	助学金	2021 年度	46.2	77
国家奖学金	奖学金	2022 年度	4	2
学业奖学金	奖学金	2022 年度	48.4	69
国家助学金	助学金	2022 年度	41.4	69
国家奖学金	奖学金	2023 年度	2	1

学业奖学金	奖学金	2023 年度	64.8	94
国家助学金	助学金	2023 年度	56.4	94

三、研究生人才培养工作

1 学位授权点招生选拔情况与生源质量保障措施

本年度招生 44 人。为保证生源质量,采取了以下几方面的措施。第一,加大专业宣传力度。在学校官网等公共平台修订招生导师信息,使考生能及时了解报考导师的相关信息。第二,在招生过程中,进一步优化招生程序,使更加优秀的考生被精准选拔。

2 党建与思想政治教育工作开展情况

在思想政治教育工作方面,结合学校、学院、系、研究生党支部、导师多维度开展教育教学活动。使思想教育渗透到研究生培养的每一个环节。为加强研究生学术道德与诚信教育,不定期开展研究生学术文化活动,强化研究生科学道德和学术诚信教育,引领研究生树立崇高的科学精神。举办 2023 年湖北省科学道德和学风建设宣讲教育会,会议以线下和线上直播的形式进行,研究生积极参与并进行互动;组织 2023 级研究生参加以"科学道德与学风建设"为主题的新生开学入学教育,扣好研究生科研生涯的"第一粒扣子;举办 2023 级研究生新生见面交流会,各研究生导师就学术道德规范进行了讲座,讲解了常见学术不端行为的表现形式、界定和处理办法。师德师风建设常抓不懈,形成了制度上有抓手,行为上有对照,管理上有规范,防范上有监督的长效机制。林业专业学位研究生导师政治思想风貌积极向上。

课程思政育人化人,将林业行业所蕴含的深刻育人内涵、优质育人资源、丰富育人文化融入到课程教学和研究实践。如《现代森林培育理论与技术》课程教学中融入"两山论"的理念和"塞罕坝精神"等,实现思政教育与知识传授的有机统一,全体专业导师构建起"树木树人"的育人风尚和协同育人机制。

提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系,落实《研究生导师指导行为准则》文件精神,发挥导师在研究生思政教育中"第一责任人"。师德师风建设常抓不懈,形成了制度上有抓手,行为上有对照,管理上有规范,防范上有监督的长效机制。专业学位研究生导师政治思想风貌积极向上,周志翔教授以将学生培养成林业与生态建设人才为己任,近40年兢兢业业、授业解惑,深刻诠释了"勤读立耕、立已达人"校训精神,先后获评国家级林业教学名师、湖北省优秀教学成果奖等。王鹏程获全国林业硕士专业学位研究生优秀学位论文指导教师。2023年叶要妹等老师获批省级线上一流课程。

3 课程教学及保障措施

结合国务院学位委员会和教育部相关文件精神,学校出台了多项文件进一步加强研究生课程教学的规范性。先后出台并执行的文件有《关于印发《华中农业大学研究生导师选聘管理办法》的通知》。同时结合国务院教育部文件《学位授权点合格评估办法》、《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见学位〔2020〕19 号》对本专业存在的相关问题进行了整改和纠偏。同时,在 2023 年还对研究生培养方案进行了修订,形

成了新的《林学一级学科硕士研究生培养方案 2023 版》。为保证研究生培养质量,自 2020 年以来,以导师课题组为单位,林学系与每位入校的新生签订了研究生毕业条件《告知书》,在《告知书》中明确林业硕士毕业时在学术上应该达到的具体要求。

为加大专业学位研究生对产业的了解,本年度学院加大与校 外产业导师合作。这些产业导师均是在本学科领域内相关产业中 做出突出贡献的专家。本年度还建设了湖北秭归长江三峡库区森 林生态系统定位观测研究站研究生联合培养实践基地、湖北秭归 三峡库区森林生态系统国家定位观测研究站研究生工作站、杨树 良种选育与高效栽培实践基地、武汉城市生态站研究生联合培养 实践基地、华中农业大学-湖北省林科院经济林所研究生联合培 养实践基地、华中农业大学-麻城市五脑山林场研究生联合培养 实践基地、华中农业大学-阳新县经济林示范场研究生联合培养 实践基地、湖北省太子山林场管理局研究生联合培养实践基地、 湖北神农架森林牛杰系统国家定位研究站研究牛联合培养实践 基地、广西壮族自治区林业科学研究院(广西杉木良种培育中心)、 华中农业大学襄阳市林业科学研究所研究生联合培养实践基地、 华中农业大学-神农架林区林业科学研究院共建研究生联合培养 实践基地、华中农业大学-湖北省林业勘察设计院研究生联合培 养实践基地等 13 个校外研究生联合培养实践基地。

4 导师指导和学术交流、论文质量保证

本学位点通过校内外导师联合、基地协同实现人才培养理论和实践的融合。通过学校课程体系、培养模式等形成系统的理论

培养,通过校外基地实现任务和课题的实践培养。在人才培养环节注重理论与实践有机结合,努力搭建校企合作平台。在校、院两级合作基地的依托下,林业学科着力推进校内外合作与基地建设,加强人才培养实践和管理。

发挥 2000 余亩校内林地和专业实习实践基地育人作用;开展植物识别、嫁接竞赛等技能竞赛。建立神农架、庐山、太子山等 5 个校外实习实践基地;与中国林科院联合开设英才班,选聘中国林科院、湖北省林勘院等兄弟单位专家担任产业导师、创业导师。通过林业硕士专业学位课题体系建设,围绕培养具备复合型知识结构、能承担林业和生态建设的高层次、应用型专门人才的目标,考虑分类培养和个性化培养,保障人才培养质量和论文质量。2023 年举办第一届"未来林木科学论坛",为学生提供国际水平的交流与合作机会。

5 学风建设

在学风建设方面,积极组织学生参加本领域国内外重要赛事。 2023年发放国家奖学金、学业奖学金、国家助学金 123.2 万元, 共计 189人次。

6 管理服务与学生就业发展

在就业方面,积极沟通就业单位与就业渠道,做好与毕业生就业宣传工作。本年度毕业35人,签约高等教育单位4人、升学1人、机关事业单位6人、国有企业5人、中初等教育单位1人、民营企业8人、自主创业1人、其他9人。

四、学位点服务贡献典型案例

针对三峡库区、丹江库区等重要水源区水土流失和面源污染严重等问题,森林培育和森林经理团队师生长期驻扎一线,依托国家林草局湖北秭归三峡库区森林生态系统国家定位观测研究站等科技平台,在多尺度防护林体系构建、山水林田湖草生态系统综合治理等方面开展系统研究,并结合重点林业生态工程开展示范推广,社会效益和生态效益得到多方肯定。团队分别当选国家林草局生态保护科技协同创新中心副理事长单位、三峡库区生态防护国家创新联盟副理事长单位。

针对湖北境内滩地多、地下水位高、血吸虫发病严重、木材加工产业对资源需求旺盛现状,林木遗传育种团队联合国家重点杨树良种基地-石首杨树研究所等单位,开展林木良种选育和丰产栽培等科学研究与产业示范。选育出耐涝型杨树良种在区域大面积推广,不仅缓解木材供需矛盾,保证粮食稳产及堤防安全,还巩固兴林抑螺成效,发挥了较大的生态、经济和社会效益。

案例1:三峡库区森林景观恢复研究与示范——助推山水林田湖 草综合治理

三峡库区是我国重点生态功能区和关键生态屏障区。本学科依托湖北秭归三峡库区森林生态系统国家定位观测研究站,建立教学科研示范基地,长期开展三峡库区景观防护林体系的保护与修复技术研发与示范,有力支撑了秭归县退耕还林和乡村振兴。秭归县林业局在全国退耕还林20周年总结大会上(2019)被评为全国生态建设突出贡献先进集体,并在2019年全县脱贫摘帽,产

生了积极的社会影响。在湖北省科技进步一等奖的基础上,重点 开展了山水林田湖草生态系统综合治理研究与示范。提出以地形 为关键要素的山地库区空间划定策略,参与制定林业行业标准 《山水林田湖草综合生态恢复规划编制导则》,九畹溪小流域山 水林田湖草综合治理试验示范被列入湖北省科技厅"乡村振兴荆 楚行"重点支持项目。参加编制的《秭归县山水林田湖草生态系 统综合治理规划研究》被列为秭归县国土空间规划专题,形成了 可推广可复制的森林景观恢复为主体的县域尺度山水林田湖草 生态系统治理模式。依托在三峡库区开展的相关科技服务工作, 我校当选国家林草局生态保护科技协同创新中心副理事长单位。 国家林草局三峡库区生态防护国家创新联盟副理事长单位。

案例2: 林木良种选育与丰产栽培示范——助力江汉平原林业可 持续发展

以杨树、楸树等江汉平原的主要造林树种为对象,长期与湖北省林科院石首杨树研究所、潜江市林业科学研究所、襄阳市林业科学研究所等单位合作,开展林木良种选育、丰产栽培和林业血防工程建设方面的科学研究与产业示范,为地方林业发展提供科技动力,并助力兴林灭螺工程建设。先后在石首杨树研究所建立了华中农业大学科研教学试验基地、研究生培养实践基地等产学研基地,协助该所建立了华中地区最大的杨树科技园和种质资源库。该基地于2012年被国家林草局授予"国家重点杨树良种基地",并于2016年选育省级审定杨树良种"华石1号杨"和"华石

2号杨",缓解了平原湖区杨树栽培品种单一的问题。截止2020年累计推广应用25万余亩,可比常规品种增加木材产量160万m³,增加产值9.6亿元。"华石1号杨树新品种的选育开发与示范"获批国家科技富民强县行动计划后续奖励项目,为平原湖区林业产业的可持续发展形成了可推广可复制的新模式。同时,本学科积极参与林业科技推广,多次开展《杨树良种选育与高效栽培》、《林业在生态文明建设中的重要作用》、《我国杨树育种研究进展》等面向基层林业科技人员与林农的培训工作,累计培训三千余人,产生了良好的社会效益。

五、存在的问题及改进措施等

1 存在的问题

本专业学位研究生科研及应用实践成果产出较单一,相对专业学位培养的多元化成果的要求略显薄弱。我校林业硕士以第一作者发表的科技论文较多,而参与专利、新品种、技术标准和软件著作权等其他形式成果相对较少。

2 本年度改进措施

结合国家产业需求和布局,深入林业一线生产单位调研产业需求,适当调整林业硕士课程培养方案。修订林业硕士毕业要求,将原以论文作为唯一毕业要求指标修改为论文、规划设计书、行业标准等多选项指标,使林业硕士培养更能围绕产业科学问题和技术开展,实现多元化培养。提高科研及应用实践成果产出质量和多元化,及成果转化率。