



湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

湖南吉兴农业科技开发有限公司 参与高等职业教育人才培养报告

(2024年度)



2025年1月

湖南吉兴农业科技发展有限公司
参与高等职业教育人才培养报告
(2024年度)

2025年1月



目 录

1.企业概况	1
2.企业资源投入	2
2.1 有形资源投入	2
2.2 无形资源投入	7
3.企业专项支持	10
4.参与“五金”建设	11
4.1“金专”	11
4.2“金课”	12
4.3“金师”	12
4.4“金地”	14
4.5“金教材”	15
5.服务地方产业发展	15
6.问题与展望	19



图 目 录

图 1	吉兴农业基地——苗木培育基地	3
图 2	吉兴农业基地——大棚设施	3
图 3	吉兴农业基地——育苗基地	4
图 4	吉兴农业基地——果树基地	4
图 5	吉兴农业基地——水稻种植基地	5
图 6	吉兴农业基地——百合种植基地	5
图 7	吉兴农业基地——茶苗繁育基地	6
图 8	吉兴农业基地——玉米繁种基地	6
图 9	吉兴农业基地——组培室	7
图 10	横向科研协作合同书	9
图 11	万志云个人获奖证书	10
图 12	企业参与我校牵头的产教融合共同体建设	11
图 13	吉兴与我校共建果树生产技术在线课程	12
图 14	我校教师进入吉兴农业实践学习	13
图 15	我校教师参与猕猴桃种植	13
图 16	吉兴农业猕猴桃园区	14
图 17	吉兴农业组培苗生产基地	15
图 18	吉兴农业进行猕猴桃新品种种植培训服务	16
图 19	吉兴农业进行猕猴桃砧木种植指导	16
图 20	吉兴农业专家进行猕猴桃管理指导	17
图 21	吉兴农业专家进行猕猴桃种植指导	17
图 22	我校教师进行猕猴桃栽前管理服务	18
图 23	吉兴农业与我校教师进行果树品种推广服务	18



1. 企业概况

湖南省吉兴农业科技开发有限公司（简称吉兴农业）成立于2016年，是湖南省高新技术企业及湘西自治州龙头企业，是一家以猕猴桃、柑橘类等水果新品种研发与推广的农业公司。公司猕猴桃研究团队是以湘西州农科院全华研究员为首席专家领衔的科研团队为技术支撑，同时对接国内外科研机构猕猴桃领域专家。团队涵盖育种、生物技术、植保、农业机械、加工、推广示范等多领域的专业技术人员，拥有正高职称或博士学位人数7人、高级职称6人、中级职称7人，在猕猴桃新品种选育研究、质量安全生产技术、猕猴桃抗溃疡病研究等关键技术方面具有丰富的经验和较好的科研基础。

公司加强和科研院所之间的合作，相继与中科院武汉植物园、贵州省农科院果树研究所、中国农科院郑州果树所、湖南生物机电职业技术学院、湘西州农科院等科研院所及大学合作，并组织公司专家与合作单位联合研发湘西首个高产、高抗溃疡病、无籽猕猴桃新品种“翡翠香果”，获得湘西州猕猴桃揭榜挂帅项目。公司还积极与国内外知名专家合作，公司引进国外人才，与外国专家全球园艺学会副主席阿里夫·阿塔克博士在猕猴桃研究领域进行合作。公司与华中农业大学曾云流教授开展翡翠香果猕猴桃果实采后熟期精准控制、即食猕猴桃技术开发、及实用保鲜技术，进一步提升湘西州猕猴桃品质。

公司建立高中低海拔示范基地3个60亩，猕猴桃种子资源



圃 1 个 5 亩，选育优质、高抗、无籽猕猴桃新品种“翡翠香果”，“翡翠香果”猕猴桃已获得国家植物新品种权，并在全州范围内推广。该品种抗性强，可溶性固形物含量 14%-16%，亩产可达 3000-4000 Kg，果实无籽，无需栽培公树，花期无需授粉，省工省力，每亩节本增效 2000 元左右。“翡翠香果”无籽猕猴桃新品种在鲜食和加工方面都具有其他猕猴桃品种无可替代的优势，湖南周生堂生物科技股份有限公司在鲜销和猕猴桃果片、果脯、果粉等精深加工方面正在积极试验，湖南优镒农业开发有限公司在果汁、果酱加工上很看好翡翠香果的优势，湖南润兴农业开发有限公司已经开始进行翡翠香果冻干食品加工研究，效果明显。

公司新品种猕猴桃吉兴红、翠如意，已获国家农业部新品公示。另外公司选育的砧木吉兴 9801、雄花吉兴雄也通过了农业部现场考察。此外公司正在选育黄心、红心、绿心 10 几个后续材料，在观察实验当中，争取选育更多优良的猕猴桃新品种，其中“吉兴红二号”红心无籽猕猴桃新品系抗猕猴桃溃疡病、糖度高、口感好，表现尤为突出。

2. 企业资源投入

2.1 有形资源投入

按照“共建共享、共管共用”原则，公司免费向学校师生开放湘西等地科研、生产基地，校企共建产业学院，公司提供实习实训基地和技术骨干，联合培养面向不同作物栽培繁育的现代农技人才。



图 1 吉兴农业基地——苗木培育基地



图 2 吉兴农业基地——大棚设施



图 3 吉兴农业基地——育苗基地



图 4 吉兴农业基地——果树基地



图 5 吉兴农业基地——水稻种植基地



图 6 吉兴农业基地——百合种植基地



图 7 吉兴农业基地——茶苗繁育基地



图 8 吉兴农业基地——玉米繁种基地



图 9 吉兴农业基地——组培室

2.2 无形资源投入

吉兴农业为我校专业教师提供企业实践平台，能够亲临企业生产一线，致力于新品种的研发以及技术推广服务。通过深度参与企业的科研项目，双方合作推进科技创新与技术研发，提升了教师的“双师”型综合素质。公司与企业长期开展校企横向课题合作研究，加快成果转化，加强良种技术攻关，破解种子卡脖子的难题，让好品种快速落地生根，造福社会，为乡村振兴提供科技支撑。湖南生物机电职业技术学院专家教授向公司提供育种技术和材料，公司为湖南生物机电职业技术学院提供品种选育实践场所，让科技成果有了转化之地，实现校企双赢。



横向科研协作合同书

委托单位（甲方）： 湖南生物机电职业技术学院

受托单位（乙方）： 湖南吉兴农业科技开发有限公司

起止年限： 2022 年 10 月 1 日 至 2025 年 9 月 30 日

依据国家相关法律，本合同签约双方就本合同书中所描述的协作内容、期限、经费支付、保密要求、知识产权等问题经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，达成如下协议，由签约双方共同遵守。

第一条 协作内容

选定湘西州凤凰县廖家桥镇菖蒲塘村 38 亩猕猴桃园作为双方共同选育新品种基地。甲乙双方共享猕猴桃研究种质资源，协同选育猕猴桃新品种。

第二条 预期目标和考核指标

每年从协同选育的品种中，选择 1-4 个猕猴桃新品种申请农业农村部植物新品种权保护，要求选送品种性状稳定一致，综合表现超过同类型品种。

第三条 计划安排

乙方执行任务合同的期限为 2022 年 10 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日。

乙方每年执行任务合同的进度：

11 月底以前报送农业农村部植物新品种权相关资料，翌年 10 月底前，邀请农业农村部组织相关专家到湘西州进行猕猴桃新品种现场考察，并完善相关数据及资料。

砧木品种选育：3 月 20 日前完成苗木扦插工作。

雄花品种选育：6 月 30 日前向农业农村部申请雄花现场考察，并完善相关资料。

猕猴桃品种选育：6 月 30 日前完成雌花相关图片及数据资料搜集，9 月底前完成猕猴桃果实相关照片及数据资料搜集。

第四条 知识产权归属及分享



与本合同相关的所有猕猴桃品种、论文及对外宣传文案及相关项目申报，均需冠名“湖南生物机电职业技术学院”。

第五条 经费及支付方式

坚持“成果导向”原则，合作期间，甲方每年支付乙方 10 万元作为科研协作费。

每年 11 月底，乙方开具科研协作费发票并附植物新品种权报送相关资料，甲方 15 天内一次性全部付清。

第六条 合同的变更、解除和争议解决

合同一方要求变更、解除合同的，应在 30 日前书面通知另一方，由签约双方另行协商一致，并签署书面文件。合同在履行过程中发生争议的，签约双方通过协商方式解决。

第七条 本协议一式四份，甲方三份、乙方一份，具有同等法律效力。

甲方（公章）：湖南生物机电职业技术学院 乙方（公章）：湖南吉兴农业科技开发有限公司

地址：
法定代表人或委托
代理人（签字）：
电话：
开户行：
帐号： 12430000444875422C
签约时间：2022 年 9 月 29 日

地址：湖南省益阳市沅江办事处林山 504 室
法定代表人或委托
代理人（签字）：
电话：18607436613
开户行：华融湘江银行股份有限公司湘西分行
帐号：78010304000000970
签约时间：2022 年 9 月 29 日

图 10 横向科研协作合同书

3. 企业专项支持

湖南吉兴农业有限公司与湖南生物机电职业技术学院的合作，重点在于搭建产教融合平台。通过实践平台共建和任务式培养模式，双方共同推动了农业技术技能人才的培养，实现了教育内容与产业需求的无缝对接。

企业组建工作专班，联合湖南生物机电职业技术学院进行高产、高抗无籽猕猴桃新品种的选育，成功选育出了“翠如意”“吉兴红”“吉兴 9801”“吉兴雄”4 个猕猴桃新品种，已申请品种权保护。此外，吉兴农业法人万志云作为我校优秀毕业生代表，始终不忘师恩，对于母校的专业建设、人才培养都提出了很多宝贵的意见，并给予了重点支持。每年接收种子生产与经营、园艺技术等专业的学生前往进行顶岗实习，提升了学生的就业质量和职业发展能力。2022 年，公司法人万志云被入选“小荷”人才专项支持计划名单，说明学校培养的人才在行业内的专业能力和创新能力得到了广泛认可，为区域农业发展和人才培养树立了典范。



图 11 万志云个人获奖证书



3. 参与“五金”建设

4.1 “金专”

校企双方共同参与人才培养方案制定，实现专业和产业双向赋能。通过校企双方投入产教资源，有效促进产教布局高度匹配、服务高效对接，形成“校企共营、专业共建、人才共育、团队共长、资源共享”的产教融合“五共”模式，提高专业服务产业发展能力，打造“金专”。

中国现代种业产教融合共同体 参与建设证明

_____湖南吉兴农业科技开发有限公司_____认真贯彻
落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化现代职业教育
体系建设改革的意见》，作为中国现代种业产教融合共同
体参与单位，将积极参与和支持共同体建设。

特此证明。



单位名称（盖章）：

2023年 10 月 7 日

图 12 企业参与我校牵头的产教融合共同体建设



4.2 “金课”

校企双方共同参与专业课程内容和课程标准的制定，选聘企业农艺师或相关专家参与专业核心课程果树生产技术、蔬菜生产技术的讲授。课程授课内容要注重知识与技能的融合培养，培养学生的创新能力和动手能力，将行业企业的新知识、新技术、新品种等内容融入教学内容，尤其是培养学生能够解决复杂问题的技术能力。



图 13 吉兴与我校共建果树生产技术在线课程

4.3 “金师”

为职业院校教师实践搭建平台，提供教师实践、工作、学习场所，加强学校教师和企业之间的联系与互动。立足湖南湘西区域产业发展，调研企业技术服务、品种推广难题，积极参与企业农业生产经营，通过项目研究锻炼和培养专业教师解决企业实际问题的能力。



图 14 我校教师进入吉兴农业实践学习



图 15 我校教师参与猕猴桃种植

4.4 “金地”

对接企业真实生产、服务过程，升级相应实习实训条件，建设校内外生产性实训基地。拓展产教融合的深度和广度，统筹校企双方教育、产业、人才、创新方面的资源及优势，形成育人合力，协同共建校内外基于真实生产设备、真实工作场景和真实生产过程的生产性实训基地，以岗位工作标准开展实践教学。



图 16 吉兴农业猕猴桃园区



图 17 吉兴农业组培苗生产基地

4.5 “金教材”

推进产教深度融合、科教集聚融汇，聚焦“坚持大农业观、大食物观”，应以知识应用为导向，紧跟现代化农业产业体系和关键技术，积极开发精品在线课程与数字化教材，尤其是开发突出有湖南农业优势特色产业的教材和活页式、工作手册式等新业态教材，并随时对内容进行动态调整和有机更新，一体化建设专业核心课程的数字资源。

4. 服务地方产业发展

公司围绕果树产业，面向湘西地区开展新品种推广和技术技能培训服务。学校定岗实践教师跟随公司技术服务团队赴湘西、张家界等山区培训了一大批种业技能综合型人才，促进了湖南省

果树猕猴桃产业的高速发展。此外，吉兴农业将与学校合作培养农业人才，培养一批“懂农业、爱农村、爱农民”农业技术人员服务湘西地区农业产业发展。



图 18 吉兴农业进行猕猴桃新品种种植培训服务



图 19 吉兴农业进行猕猴桃砧木种植指导



图 20 吉兴农业专家进行猕猴桃管理指导



图 21 吉兴农业专家进行猕猴桃种植指导



图 22 我校教师进行猕猴桃栽前管理服务



图 23 吉兴农业与我校教师进行果树品种推广服务



5. 问题与展望

在合作过程中，虽然取得了显著成效，但也存在一些问题和挑战。如产教融合深度不够，双方在资源共享、人才培养等方面的合作深度和广度有待加强。同时，随着农业技术的快速发展，如何及时更新教学内容和教学方法，以适应行业发展的新需求，也是双方需要共同面对的问题。

湖南吉兴农业科技开发有限公司将继续深化与湖南生物机电职业技术学院的合作，加强在猕猴桃等湖南特色果树的培育和研发，共同推动高等职业教育人才培养质量的提升。双方将积极探索新的合作模式和发展路径，如共建品种研发中心、开展联合科研项目等，为农业现代化建设和乡村振兴贡献更多智慧和力量。同时，吉兴农业也将继续与学校合作，共同服务于三湘大地，推动形成“山顶林戴帽、山中果缠腰”的生动景象。

湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

地址:湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园

电话: 0731 - 84615653 邮编: 410127

企 / 业 / 年 / 度 / 报 / 告