



湖南湘鹿农机有限公司
参与高等职业教育人才培养报告
(2023 年度)

2024 年 1 月



目 录

一、企业概况	1
二、企业参与办学总体情况	3
三、企业资源投入	4
四、企业参与教育教学改革	4
（一）专业建设	5
（二）课程建设	7
（三）实训基地建设	7
（四）学生培养	7
（五）其他方面	8
五、助推企业发展	8
六、问题与展望	9
七、年度案例	9



图片目录

图 1 产业学院签约仪式.....	1
图 2 产业学院全体负责人北山调研.....	2
图 3 挂牌成立农机库、实训实习基地.....	2
图 4 产业学院召开工作推进会.....	4
图 5 定期参与专业人才培养方案论证.....	6
图 6 定期进行专业建设指导与讲座.....	6
图 7 无人机订单班企业宣讲、报名组班现场.....	7
图 8 校企联合获得的发明专利.....	8
图 9 浇水割草两用智能农机.....	10
图 10 现代农业装备生产示范基地挂牌.....	11
图 11 智能农业装备专家团指导合影.....	12
图 12 技能培训现场.....	12



表 目 录

表 1 企业参与办学总体情况.....	3
表 2 企业参与的教育教学改革项目.....	5



案例目录

【案例一】 研发浇水割草两用智能农机：助力乡村振兴.....	9
【案例二】 智能农业装备专家团智力服务：助力企业增效、农户增收.....	10



一、企业概况

2022 年 11 月 3 日，湖南生物机电职业学院与湖南湘鹿农机有限公司、湖南省农业机械化协会联合共建湖南农机产业学院。

牵头单位湖南湘鹿农机有限公司成立于 2020 年 02 月 27 日，是一家从事农业机械经营租赁，农业机械设备销售，机电产品销售等业务的公司，企业的经营范围为：农业机械经营租赁，农业机械设备销售，机电产品、发电设备、橡胶制品、工程机械、农业运输机械及配件、农副产品销售，农业机械维修及技术服务，农业病虫害防治服务，农机化技术开发、咨询、交流、转让、推广服务，花草树木修整服务，房地产租赁经营，会议及展览服务等。



图 1 产业学院签约仪式

联合单位湖南省农业机械化协会是以农机化教育、科研、鉴定、认证、推广、监理、销售、维修和农机生产、社会化服务等方面的企事业单位、



社会团体和个人自愿组成的全省性、行业性组织，是非营利性社会组织。协会通过为政府、为会员提供双向服务，成为联系政府与农机化行业和农机使用者的桥梁和纽带，协助政府部门开展有关行业服务工作，为农机化事业又好又快发展，为建设社会主义新农村和促进现代农业发展，做出贡献。

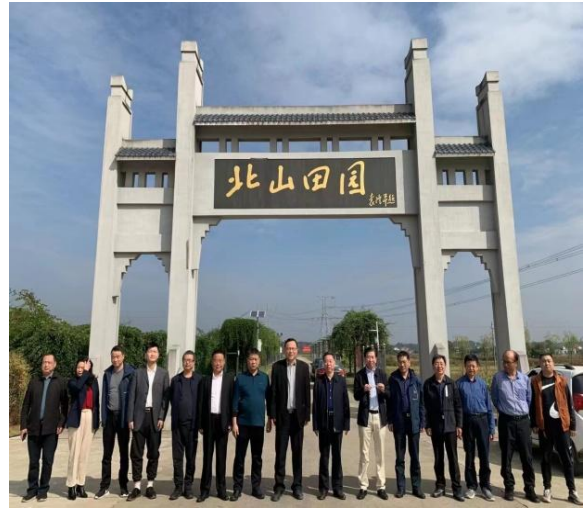


图 2 产业学院全体负责人北山调研



图 3 挂牌成立农机库、实训实习基地



二、企业参与办学总体情况

企业参与办学总体情况见下表 1:

表 1 企业参与办学总体情况

序号	项目名称	基本成效	备注
1	推动校企合作	湖南中电金骏科技集团有限公司、东风井关农业机械有限公司开展了订单班合作	
2	开展社会培训	北山基地联合开展社会培训达成意向	
3	社会招生服务	面向产业学院企业等，招生现代农业装备应用技术专业班级 1 个、45 人	
4	研发中心发展	发明专利 1 个，科研项目 3 个，交流、学习 60 人次以上	
5	“联学联创”活动	加强订单班学生落实立德树人、三全育人，支部交流 2 次	

主要体现在以下几个方面:

（一）进一步推动校企合作。明确湖南中电金骏科技集团有限公司、东风井关农业机械有限公司与湖南生物机电职业技术学院建立订单班事宜的相关细节。

（二）积极开展社会培训。联合继续教育学院、北山基地等部门开展相关培训工作，建立确实可行的培训方案。

（三）开展社会招生服务。产业学院企业等有文凭提升需求的突出人才进行优先推荐。

（四）进一步推进丘陵山区研发中心发展。通过外出交流、学习先进经验等方式，助力丘陵山区机械产业的发展。

（五）开展“联学联创”活动。落实立德树人、三全育人根本任务。



图 4 产业学院召开工作推进会

三、企业资源投入

湖南湘鹿农机有限公司（湖南省农业机械化协会）为我院农业装备应用技术及装备制造类专业学生实习实训基地、教师企业实践基地。公司、协会专家为专业群智库主要成员，1 人聘请为专业群建设委员会委员及专业带头人、1 人聘请为产业导师、1 人聘请为技能大师。

产业学院日常运行、工作推进等专题会议、社会培训、社会招生服务、丘陵山区研发中心运行为其主要投入。

四、企业参与教育教学改革

企业参与的教育教学改革见下表 2:



表 2 企业参与的教育教学改革项目

序号	项目名称	基本成效	备注
1	专业建设	担任了专业群建设委员会委员、专业带头人、产业教授（导师），参与专业人才培养方案论证 1 次、专业建设讲座 2 次	
2	课程建设	参与 2023 年“现代农业装备应用技术”省级资源库申报立项，参与了《南方常用农业装备应用技术》等 3 门课程资源建设，共同建设了《发动机构造与维修》等 2 门线下一流课程并通过湖南省教育厅认定	
3	基地建设	参与了专业群装备“智能制造综合实训中心”“智能农业装备维修中心”等实训室的建设指导工作	
4	学生培养	专业群主要面向本地输送 2023 届农装及装备制造类专业学生 1200 多人，中电金骏、东风井关 2 家公司组建了 1 个无人机订单班，2024 届拟招生农装专业社会生 45 人	
5	其他方面	开展了联学联创讨论交流 2 次，达成签订具体协议意向，招办、合作处、二级院代表 5 人参加协会 2022 年年会	

参与的教育教学改革主要有：

（一）专业建设

公司总经理王建军担任了现代农业装备应用技术专业群建设委员会委员、汽车检测与维修技术专业带头人、及道路运输类专业教授（导师），定期参与专业人才培养方案论证、专业建设指导工作。



图 5 定期参与专业人才培养方案论证



图 6 定期进行专业建设指导与讲座



（二）课程建设

产业学院内企业专家参与了 2023 年现代农业装备应用技术省级资源库申报立项工作，参与了《发动机构造与维修》、《南方常用农业装备应用技术》、《农机底盘构造与维修》等课程资源建设工作，共同建设了《发动机构造与维修》和《农用车电气系统检修》两门线下一流课程，于今年 10 月通过湖南省教育厅认定。

（三）实训基地建设

产业学院内企业专家参与了现代农业装备应用技术专业群装备“智能制造综合实训中心”“智能农业装备维修中心”等实训室的建设指导工作，双方共同推进了丘陵山区研发中心的发展。

（四）学生培养

现代农业装备应用技术专业群主要面向本地输送 2023 届农业装备应用技术及装备制造类专业学生 1200 多人，服务本土经济建设。

农机产业学院内企业湖南中电金骏科技集团有限公司、东风井关农业机械有限公司组建了 1 个无人机订单班。

共同落实、发布了“田间课堂”产业学院内等企业社会招生信息，2024 届拟招生现代农业装备应用技术专业社会生 45 人。



图 7 无人机订单班企业宣讲、报名组班现场



（五）其他方面

双方开展了联学联创讨论交流 2 次，达成签订联学联创具体协议意向；学校招办、合作处、二级院代表李燕红、王少华、蒋瑞斌等 5 人参加了湖南省农业机械化协会 2022 年工作年会。

五、助推企业发展

现代农业装备应用技术专业群近几年主要面向本地连续输送的农业装备应用技术专业特岗人才及装备制造类专业人才，为本土农业装备类企业发展提供了人才储备。

产业学院内教师企业工作站骨干成员陈业东等开展了“基于机器视觉茶树长势实时监测系统”“大棚果园智能割草装备的研制”等项目研究，并获得了农业科技攻关省级棉花创新项目棉花免耕侧深施肥精量直播技术与装备研究立项；谢子明联合湖南湘鹿农机有限公司王建军获得一种转基因水稻土壤耕地地力监测平衡系统及其设备授权发明专利 1 项。较好地助推了丘陵山区研发中心和产业学院内企业的科研发展工作。



图 8 校企联合获得的发明专利



六、问题与展望

存在的主要问题有：服务湖南本土农业人才的专题培训工作未落实，机电类专业毕业生在农机类企业就业的思想认识不到位和就业意愿不强，校企联合开展的科研合作力度不够，产业学院内学徒制培养推进较慢等。

随着工作机制的逐步建立，2024 年产业学院的工作必将迎来新的局面：产业学院内等企业社招班的落实、无人机订单班的继续开班、学徒制的推广落实、机电类专业毕业生在农机类企业就业思想的转变和意愿的增强及就业率的提高、校企双方科研合作力度的加大和绩效产出的提升、社会服务的广泛开展和进一步助力乡村振兴等。

七、年度案例

【案例一】研发浇水割草两用智能农机：助力乡村振兴

关键词：智能农机、创新创业竞赛、乡村振兴

背景：党的十九大报告提出优先发展农业农村、全面推进乡村振兴战略。同时李克强总理提出“大众创业、万众创新”号召，鼓励大学生们积极参与到创新中来，成为推动创新的重要力量。

做法：该项目依托学院农业类专业的特色与优势，由现代农业装备应用技术、电子信息工程技术等专业 5 名老师和 13 名学生共同组建而成。从 2019 年 5 月至今，项目团队分别多次前往湖南郴州永兴县青青窝果业发展有限公司的大棚火龙果园种植基地和湖南湘西花垣县十八洞村苗汉子果业有限公司的猕猴桃园种植基地进行调研、装备研发和割草试验。目前已与 4 家企业签订了合作协议，现已服务 1200 亩，并得到了种植大户的一致好评，媒体报道十余次。

成效：该项目参加 2022 年“建行杯”第八届湖南省“互联网+”大学生创新创业大赛荣获省赛二等奖、2022 年第十届“挑战杯”湖南大学生创业计划竞赛荣获省赛金奖、2022 年湖南黄炎培职业教育奖创业规划大赛荣获省赛二等奖，其中核心团队成员参加 2022 年湖南省大学生电子设计竞



赛荣获一等奖。已获授权发明专利 1 项，授权实用新型专利 4 项，授权外观设计专利 4 项。预计累计直接或间接带动就业超 500 人，预计每亩增收 3000 元。



图 9 浇水割草两用智能农机

经验启示：高职院校也可以成为国家技术创新研究的重要力量，需要结合学校优势、专业特色，找准项目，持续推进，为国家发展做出贡献。

【案例二】智能农业装备专家团智力服务：助力企业增效、农户增收

关键词：专家团、智力服务、企业增效、农户增收

背景：党的十九大报告提出优先发展农业农村、全面推进乡村振兴战略。教育部《高等学校乡村振兴科技创新行动计划（2018-2022 年）》指出高等学校充分发挥科技创新优势，围绕乡村振兴战略，加快构建高校支撑乡村振兴的科技创新体系，为乡村产业发展和产业振兴提供了技术支撑、成果供给和人才支撑。

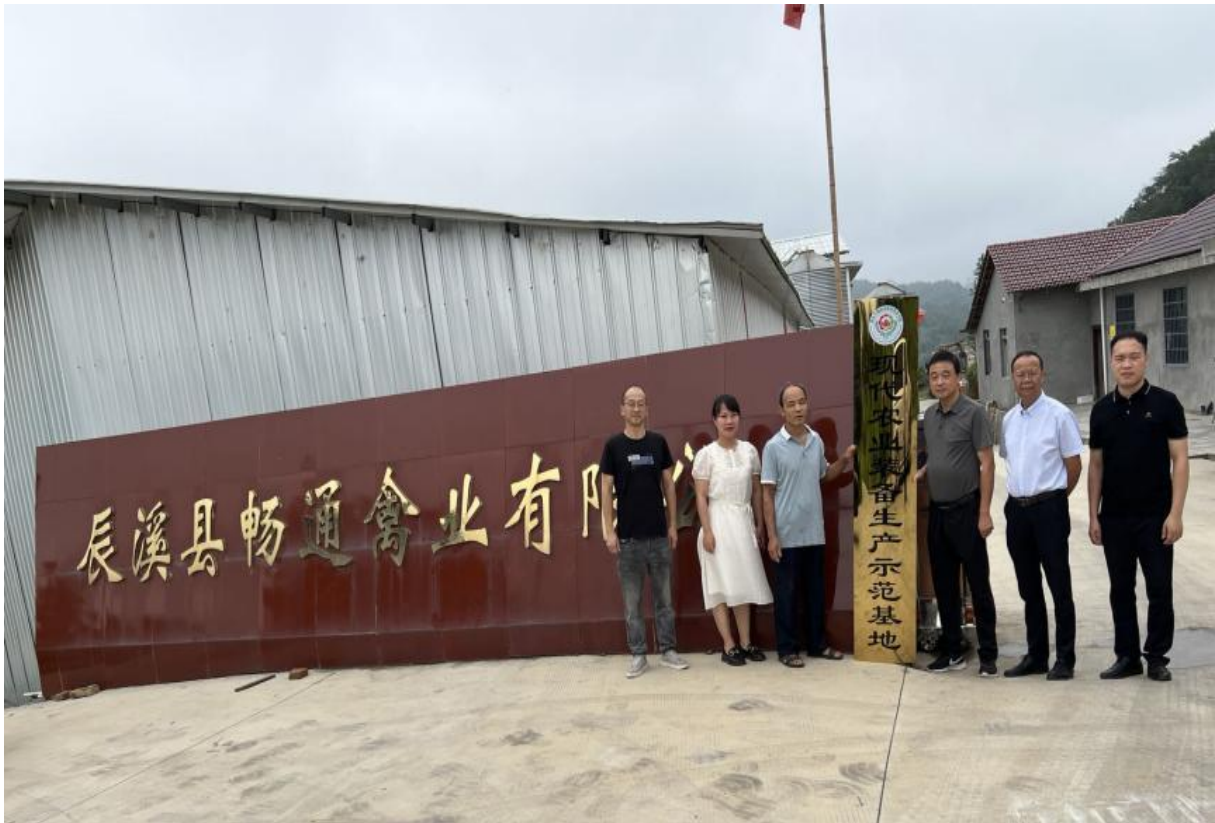


图 10 现代农业装备生产示范基地挂牌

做法：从 2020 年至今，学校与辰溪县畅通禽业有限公司共建畅通禽业生产示范基地。专家服务团一方面通过开展员工蛋鸡养殖设备维护维修技术培训，编写《蛋鸡养殖设备维修保养手册》，设计称重打包生产流水线等方式为企业提供智力服务，助力企业降本增效。另一方面指导企业通过“公司+农村+基地+农户”、“公司+合作社+基地+农户”的生产经营模式，以农户为点，以村合作社为面，点面结合的方式发展蛋鸡生态鸡养殖。先后在辰溪县坨地坪村、桐木坪村等 20 个村开展蛋鸡养殖产业帮扶，助力农户增收，同时开展农户农技培训，提升农户专业技能。

成效：三年来，专家服务团累计为企业解决蛋鸡饲养过程中环境控制系统、饮水系统等各类设备故障 500 余起，累计为企业节省设备维修费用 50 余万元。设计的称重打包生产流水线，将流程时间从 1 分钟提升至 20 秒，减轻了工人工作强度，提升了企业的机械化生产率，每年可为企业降本增效 8 万元。带动全县贫困农户 3256 户共



图 11 智能农业装备专家团指导合影



图 12 技能培训现场



107989 人参与蛋鸡养殖委托帮扶产业扶贫，直接带动农户增收 500 多万元。累计在村举办农业实用技术讲座 20 多次、培训农民 1800 多人次，提升农户专业技能。

经验启示：高职院校可以成为乡村产业发展和产业振兴的技术支撑、成果供给和人才支撑，需要结合学校优势、专业特色，找准切入点，持之以恒精准发力，为乡村产业发展贡献力量。



湖南农机产业学院办学方向

农机制造、销售、维修、运用等人才订单培养。

涉农企业（农机制造企业、农机流通企业、农机维修企业、农机合作社、农业公司、中职院校等）管理人员及专业技术人员学历提升。

农机技术技能培训。

产教融合，共建丘陵山区农业装备研发中心、智能农机综合实训中心。

联合研发新产品并实现科技成果转化。

编辑 湖南农机产业学院办公会

2023.12