



湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

国家“双高计划”终期绩效评价

种子生产与经营专业群绩效指标

“实践教学基地”数量指标

佐
证
材
料

湖南生物机电职业技术学院

2024 年元月

湖南生物机电职业技术学院
Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic





目 录

| 材料名称 | 单位 | 总体 目标值 | 完成值 | 页码 |
|-----------------------|----|-----------|-----|----|
| 1.1.5.1 现代农业科技产业示范园 | 个 | 1 | 1 | 1 |
| 1.1.5.2 产教融合实训基地 | 个 | 1 | 1 | 3 |
| 1.1.5.3 校企合作农业新技术实训中心 | 个 | 11 | 11 | 4 |
| 1.1.5.4 新建校企合作实习基地 | 个 | 8 | 9 | 15 |



1.1.5.1 现代农业科技产业示范园

1.绩效指标完成情况

立项 1 个省级藤本植物特色产业园，完成绩效指标。附立项文件。

湖南省农业农村厅 湖南省财政厅 文件

湘农联〔2019〕34号

湖南省农业农村厅 湖南省财政厅 关于认定 2019 年现代农业特色产业园省级 示范园等创建单位的通知

相关市州、县市区农业农村局、财政局：

根据省委、省政府关于促进我省农业产业兴旺的相关决策部署，经县市区申请、市州推荐、现场核查、专家评审等竞争性立项程序并网上公示，认定 2019 年 80 个现代农业特色产业园省级示范园创建单位（名单详见附件 1）、2019 年 24 个省级优质农

服务体系 and 农业基础设施。项目创建期满后，对集聚区、示范基地、现代农业特色产业园进行现场复核；对重申报、轻建设、成效差的单位取消创建资格，收回财政资金，今后不得申报相关项目。请各县市区认真落实安全生产主体责任，确保农产品质量安全，强化生态环境保护，严肃查处“大棚房”、涉黑涉恶等违法违规问题。

- 附件：1.2019 年现代农业特色产业园省级示范园创建名单
- 2.2019 年省级优质农副产品供应示范基地（示范片）创建单位名单
- 3.2019 年现代农业特色产业集聚区（省级现代农业产业园）创建名单



副产品供应示范基地（示范片）创建单位（名单详见附件 2）、2019 年 10 个现代农业特色产业集聚区（省级现代农业产业园）创建单位（名单详见附件 3），现将有关事项通知如下：

一、加强组织领导。各县市区要把创建现代农业特色产业集聚区（省级现代农业产业园）、省级优质农副产品供应示范基地（示范片）、现代农业特色产业园省级示范园作为推进农业供给侧结构性改革、促进产业兴旺的重要措施来抓，建立健全政府有关领导负总责、农业农村部门统筹协调、相关部门协同配合的工作机制。

二、强化创建指导。严格对照创建条件、创建内容、创建要求，依托“一县一特”主导产业，完善公共服务体系和农业基础设施，集中力量解决特色产业中的短板，完善生产、加工、物流、研发、示范、服务等全产业链条，着力打造特色农产品公用品牌，引领带动乡村产业做大做强和农业转型升级、提质增效。

三、加大政策支持。强化政策保障，不断健全完善支持政策，注重政策创设，发挥财政资金引导作用，统筹现有资金渠道，按照“渠道不乱、用途不变”的原则向集聚区、示范基地、现代农业特色产业园倾斜，形成集聚效应。要创新管理体制和投资、建设、运营方式，积极通过政府购买服务、贷款贴息等方式，撬动更多金融和社会资本投入集聚区、示范基地、现代农业特色产业园建设。

四、加强动态监管。按照项目资金使用方案切实加强项目和资金管理，坚持突出重点、集中使用的原则，着力完善农业公共

-2-

- 72.新化县 湖南省梁江薄片茶业有限公司梁江薄片茶叶特色产业园
- 73.新化县 湖南紫金茶叶科技发展有限公司红茶特色产业园
- 74.冷水江市 冷水江市井湾春天生态农业有限公司红桔特色产业园
- 75.泸溪县 湖南省泸溪县柑桔有限公司柑橘特色产业园
- 76.保靖县 保靖县鼎盛黄金茶开发有限公司鼎盛黄金茶特色产业园
- 77.永顺县 永顺县松柏镇大青山猕猴桃专业合作社猕猴桃特色产业园
- 78.花垣县 十八洞村
- 79.湖南生物机电职业技术学院 藤本植物特色产业园
- 80.湖南省水产科学研究所 湖南渔缘特种水产养殖产业园

图 1 省级藤本植物特色产业园立项文件



2.开展相关工作

开展藤本植物种质资源的收集、规模化繁育技术研究和新品种选育等工作。



图2 藤本植物产业园展示图片

1.1.5.2 产教融合实训基地

1. 绩效指标完成情况

立项 1 个省级现代农业产教融合实训基地，完成绩效指标。附立项文件。

湖南省教育厅

湘教通〔2022〕329号

关于公布湖南省“楚怡”文化传承基地、“楚怡”产教融合实训基地、“楚怡”示范性职业教育集团（联盟）计划建设单位名单的通知

各州市教育（体）局，高等职业院校：

根据省教育厅、省发展改革委、省财政厅、省人社厅、省住建厅联合印发的《关于实施职业教育“楚怡”行动的通知》（湘教发〔2022〕7号），经学校申报、市州推荐、资格审查、专家评审等程序，现对湖南省职业教育“楚怡”文化传承基地、“楚怡”产教融合实训基地、“楚怡”示范性职业教育集团（联盟）计划建设单位名单予以公布。

各单位要将实施职业教育“楚怡”行动作为深入学习贯彻党的二十大精神、作为落实新修订的《职业教育法》和全国、全省职业教育大会精神的有效抓手，进一步优化职业教育改革发展环境，加强政策支持和经费保障，动员各方力量支持项目建设。项目建设单位要按照申报的建设方案和任务书实施建设，

省教育厅将对建设单位开展考核评价，不合格的予以淘汰，并及时替补。

- 附件：1. 湖南省“楚怡”文化传承基地计划建设单位名单
2. 湖南省“楚怡”产教融合实训基地计划建设单位名单
3. 湖南省“楚怡”示范性职业教育集团（联盟）计划建设单位名单

湖南省教育厅
2022年12月1日

（此件主动公开）

-2-

附件 2

湖南省“楚怡”产教融合实训基地计划建设单位名单

| 序号 | 学校名称 | 现有产教融合实训基地 |
|----|--------------|----------------------|
| 1 | 长沙航空职业技术学院 | 航空发动机智能制造与维修产教融合实训基地 |
| 2 | 湖南铁路科技职业技术学院 | 轨道交通国际共享实训基地 |
| 3 | 湖南汽车工程职业学院 | 新能源与智能汽车产教融合实训基地 |
| 4 | 湖南高速铁路职业技术学院 | 轨道交通智慧运维产教融合实训基地 |
| 5 | 湖南铁道职业技术学院 | 轨道交通装备智能控制技术产教融合实训基地 |
| 6 | 湖南三一工业职业技术学院 | 工程机械产教融合实训基地 |
| 7 | 湖南工业职业技术学院 | “工业互联网+智能制造”产教融合实训基地 |
| 8 | 湖南生物机电职业技术学院 | 现代农业产教融合实训基地 |
| 9 | 湖南机电职业技术学院 | 智能控制技术专业群产教融合实训基地 |
| 10 | 湖南石油化工职业技术学院 | 石化产教融合实训基地 |
| 11 | 湖南工程职业技术学院 | 测绘地理信息产教融合实训基地 |
| 12 | 湖南大众传媒职业技术学院 | 广播影视节目制作专业群产教融合实训基地 |

-5-

图 3 现代农业产教融合实训基地立项文件

1.1.5.3 校企合作农业新技术实训中心

1.绩效指标完成情况

校企合作 11 个新技术实训中心，完成绩效指标。附列表。

表 1 新技术实训中心列表

| 序号 | 名称 | 占地面积 (m ²) | 设备总价值 (万元) | 工位数 (个) | 承担任务 | 年均使用 (人时) |
|----|--------------|------------------------|------------|---------|---|-----------|
| 1 | 种子真实性检验实训中心 | 70 | 36 | 45 | 相对性状的遗传分析、园艺植物种质资源与驯化、选择育种、常见植物变异与芽变的观察、植物花粉母细胞染色体制片技术、水稻不育系的鉴定、水稻品种真实性 DNA 分析法、DNA 浓度检测、蔬菜花的结构解剖、番茄种果的脱粒技术、十字花去雄授粉杂交技术、蔬菜无性繁殖技术等 | 9210 |
| 2 | 有害生物绿色防控实训中心 | 72 | 18 | 45 | 农药的剂型识别、植物食叶性害虫防控技术、植物吸汁性害虫防控技、植物钻蛀性害虫防控技术、植物地下害虫防控技术、植物叶花果病害防控技术、植物害虫形态特征与症状识别、植物病害症状与病原识别、植物病虫害室内、 | 15480 |

| | | | | | | |
|---|---------------|-----|-----|----|---|-------|
| | | | | | 外观察识别等 | |
| 3 | 测土配方施肥实训中心 | 148 | 52 | 45 | 土壤样品采集、土壤样品的制备、土壤含水量的测定、土壤容重及孔隙度的测定、土壤酸碱性的测定、营养土的配制、水培营养液的配制、真假肥料鉴定、叶面施肥、土壤施肥、光照强度测定等 | 8129 |
| 4 | 微生物实训中心 | 103 | 30 | 45 | 食用菌的形态结构观察、培养料的选择、配制与消毒、培养基的制作、菌种分离和菌种制作、菌种质量的鉴定、菌种标本的制作、平菇的生料栽培技术、平菇栽培管理与采收技术等 | 9140 |
| 5 | 植物组织培养实训中心 | 480 | 128 | 40 | 仪器设备的使用、实验室的日常管理、母液的配制、培养基的制作、外殖体的选择、外殖体的消毒、无菌操作、初代接种与培养、继代接种与培养、组培苗的驯化与移栽等 | 11369 |
| 6 | 植物及植物生理实训中心 | 100 | 16 | 45 | 植物水势的测定、呼吸强度的测定、叶绿素的提取及测定、可溶性糖含量的测定、植物种子生活力快速测定、花粉活力测定等 | 11280 |
| 7 | 园艺产品商品化处理实训中心 | 72 | 10 | 45 | 果蔬的采收、果蔬中主要化学成分测定、果酒果醋的酿造、果胶、香精油、色素、糖苷类物质的提取、果蔬糖 | 6970 |

| | | | | | | |
|----|--------------|------|-----|-----|---|-------|
| | | | | | 制、蔬菜腌制、果蔬干制、果蔬汁的制作、果蔬罐头的制作等 | |
| 8 | 藤本植物种苗繁育实训中心 | 1200 | 620 | 200 | 藤本植物种类识别、藤本植物养护、藤本种质资源收集与保存、藤本植物良种选育、藤本植物杂交育种、扦插育苗、嫁接育苗、藤本植物功能成分提取与制备、藤本植物在石漠化治理中的应用与研究等 | 64890 |
| 9 | 园林植物规划设计实训中心 | 140 | 80 | 50 | 项目规划、效果图制作、施工图制作、项目展示、规划设计竞赛等 | 1940 |
| 10 | 园林植物应用实训中心 | 800 | 85 | 100 | 园林植物栽培、园林植物识别、圃地的选择、营建与管理、播种育苗、容器育苗、扦插育苗、嫁接育苗、压条和分株育苗等 | 57340 |
| 11 | 园林绿植工程实训中心 | 2048 | 340 | 100 | 水池与喷泉、驳岸与护坡、水池施工图识图、假山的施工、景墙施工、透水砖铺装施工、汀步设计与施工、花岗岩园路施工、园林水电施工图识图、园林排水设计与施工、园林给水设计与施工、园路铺装施工、地形改造施工、土方工程量计算、地形改造、等高线的设计等 | 24890 |

2. 附实训中心提质改造合同（部分）

实训室（基地）改建项目申请表

| | |
|--------|---|
| 项目名称 | 种子真实性检验实训中心 |
| 申请二级学院 | 植物科技学院 |
| 项目负责人 | 屈成 |
| 项目类型 | 种子真实性检验实训中心（双高种子专业群实训基地改建项目） |
| 申请理由 | <p>一是2021年中央一号文件中首次指出打好种业翻身仗，要加快实施农业生物育种重大科技项目。国家职业教育改革实施方案明确指出更新新技术、新方法、新工艺融入职业教育，而种子真实性和纯度检测是种子检验的四大必检项目，也是种子专业学生必须掌握的专业技能，因此亟需建设现代化的种子真实性检测实训中心。</p> <p>二是学校校内缺乏种子真实性、种子纯度室内的鉴定教学实训室。种子真实性、种子纯度等教学局限理论授课，无法开设实验，教学效果差。该实训室建成之后可作为次学教研室、园艺教研室的学生种子检验技术、植物遗传与育种、水稻育种技术等多门课程提供实训平台。</p> <p>三是掌握植物DNA提取、DNA定量、DNA纯化、PCR反应、琼脂糖凝胶电泳分析、聚丙烯酰胺凝胶电泳等分子技术将有利于提升学生专业综合能力，学生就业创业能力。</p> <p>四是种子真实性检验实训中心可进一步做强现代学徒制建设，助力校企合作。种子真实性检验是许多育种家、种子公司在鉴定和推广新品种过程中必检项目，但由于育种公司人员不足、缺乏设备和技术等原因种子真实性检验常委托检验。我校建成种子真实性检验实训中心，培养具备种子真实性室内检验技术的学生，可直接为育种公司提供服务。</p> |
| 主要建设内容 | <p>种子真实性检测实训中心可用于作物遗传育种、种子检验技术、水稻育种技术等多门课程的实践教学，提升学生分子实验、检测、基因工程等专业的操作技能，实训中心建设内容主要包括：实训室设备及耗材，实训室布局改造。</p> <p>1. 实训室设备及耗材 实训室设备包括：超低温冰箱、低温冰箱、电泳仪、离心机、摇床、移液器、紫外分光光度计、制冰机、称量仪器等。实训耗材包括：SSR引物、预混液、聚丙烯酰胺电泳和琼脂糖凝胶电泳缓冲液、试剂。</p> <p>2. 实训室布局改造 设立单独的电泳室，通风扇的建设，药品柜的安装，水路电路的改造。</p> |

| | | | |
|--------|--|---|--------------|
| 总体建设目标 | <p>1. 种子真实性检测教学实训室 对标种子检验综合种子质量控制指标，采购和完善种子真实性检测实训中心仪器设备，开发种子真实性、种子纯度检测核心技术实训方案，编写种子检测、分子育种等综合实训指导书，以就业为导向，培养学生专业能力为根本，强化学生技能训练和应用能力。</p> <p>2. 共享、共用机制的科研育种平台 种子真实性检测实训室具备凝胶成像系统、PCR仪、制冰机、光照培养箱、摇床等设备，拥有综合实验室、电泳室、灭菌室、紫外分光光度室，为教师和学生提供科学研究、教学研讨平台，提升我院教师科研创新能力，研发以育种为核心的应用技术、品种创新，为种业“卡脖子”问题的解决提供基础条件。</p> <p>3. 校企合作平台 遵循“资源共享、交流互鉴、示范引领”的建设理念，构建一流的、专业的种子检验环境。校企双方共同探讨修订人才培养方案，优化课程体系 and 实训教学内容，培养双师型教师，实行学院企业双导师制，开展实习指导、顶岗实习工作。</p> <p>4. 信息化教学改革创新中心 基于种子真实性检测实训中心，利用学院录播系统、实践教学基地，培养师生动手能力，构建师生互动交流空间，探索种子检验技术、植物遗传与育种、水稻育种技术等课程的教学新方法，是线上教学资源、精品课程、新型教材、教师教学能力大赛、学生技能大赛孵化的理想基地。</p> | | |
| | 实施阶段 | 目标内容 | 时间（年月） |
| 阶段性目标 | 第一阶段 | 1. 种子真实性检测实训室一期建设，按照一期建设内容及预算采购及安装仪器设备，完成实训中心改造（含电泳室、通风系统）。 2. 完成实训方案、综合实训指导书编写。 | 2019年8月30日前 |
| | 第二阶段 | 1. 种子真实性检测实训室二期建设。 2. 修订实训方案、综合实训指导书编写。 | 2019年12月30日前 |
| | 第三阶段 | 1. 共享、共用机制的科研育种平台 2. 信息化教学改革创新中心 3. 校企合作平台 | 2020年3月30日前 |

学院党委会议案建议表

编号：2019.6.18

| | | | |
|----------------|--|-------------------------------|-------------------|
| 议案建议部门及起草人 | 教务处 黄益培 | 建议部门 植物科技学院 负责人签字 屈成 | 提议时间 2019.6.18 |
| 议案主题 | 2019年“双一流”实训（室）基地建设项目审议 | | |
| 事由 | 学院“双一流”实训基地建设经费合计预算经费745万元，现建设经费预算957.8万，其中经费缺口约212.8万元，关于经费缺口问题，请领导审议。 | | |
| 需审议和审定的主要问题及建议 | <p>问题：学院“双一流”实训基地建设经费合计预算经费745万元，现建设经费预算957.8万，其中经费缺口约212.8万元。</p> <p>建议：人文学院建航空VR智慧教学软件21万，从“双一流”信息化项目经费来源列支；机电工程学院：农业装备自动生产线仿真实训室；智能控制技术基础实训平台；智慧新能源实训系统三个项目今年启动建设，经费列入2020年计划，经费合计136.5万元。另外还有55.3万元经费缺口，总计191.8万元，按项目建设结算进度，流转列入2020年计划。</p> <p>1. 经济贸易学院建设项目：更新建2个机房，满足电商网络运营与视觉营销实训；建设经费预算¥80万元；购置TTC学练赛一体化平台软件及配套题库，满足会计专业技能竞赛、管理会计核心能力训练要求。建设经费预算¥19.8万元；</p> <p>2. 信息技术学院机房建设项目：由于学校在校人数增加，计算机机房缺口较大，拟在东南校区建设云机房（终端具备数据处理能力），云机房（终端不具备数据处理能力）两个机房，主要用于学生专业技能的实训。建设经费预算¥131.92万元。</p> <p>3. 植物科技学院建设项目：Vr实训室的装修：实训中心基础建设总预算：425433元分为三个区间，Vr实训室：实体手工室，技能竞赛室；Vr实训室的硬件配套设施：总预算：575995元。Vr实训室的软件配套设施：总预算：579000元。建设经费预算¥158</p> | | |

| | |
|---|---|
| 4. 植物科技学院建设项目：一是设施栽培实训中心改建；二是休闲农业规划设计实训中心；三是植物及植物生理实训中心；四是测土配方实训中心；建设经费预算140万元。 | |
| 5. 机电工程学院建设项目：1. 焊接实训室；2. 工业产品数字化设计与制造竞赛平台；3. 工业机器人实训平台；4. 农业装备 PLC 技术实训室；5. 农业装备自动生产线仿真实训室；6. 智能控制技术基础实训平台；7. 智慧新能源实训系统。建设经费预算277.2万元。 | |
| 6. 车辆工程学院建设项目：新能源汽车实训室、汽车检测与维修实训中心。建设经费预算99.85万元。 | |
| 7. 人文学院建设项目：航空VR智慧教学实训室，建设经费预算30万元；航空VR智慧教学软件，建设经费预算21万元。 | |
| 以上建设项目由各二级学院按其经费申报，各部门协同配合，教务处于6月11日组织校内专家论证，并组织内审、资产处、财务处相关部门进行审核，所有建议反馈给二级学院，修正后，经主管领导审批，详情见附件。 | |
| 协作部门意见（相关部门意见） | <p>刘坤 6.20</p> <p>刘坤 6.20</p> |
| 建议部门主管领导意见 | <p>屈成 6.24</p> |
| 院领导批示 | <p>屈成 6.25</p> |
| 会议决议 | <p>屈成 6.25</p> |
| 备注： | <p>注：请牵头部门提交议案前部门内完善材料，须多部门协同的一般要经过协调会综合意见，然后认真按要求填写此议案表（见附件），要求用规范的语言说清楚事由，需会议审议的问题及建议，部门负责人一定要亲自把关，如果没按上述要求做好的一律不予受理。</p> |

图 4 种子真实性检验实训中心改造项目申请



采购合同

合同编号:

需方(甲方)(采购人全称): 湖南生物机电职业技术学院
供方(乙方)(中标供应商全称): 河南大科教学仪器有限公司
乙方收到 湖南生物机电职业技术学院 的成交通知, 根据招标文件、乙方的投标/报价等文件(项目名称: 植物科技学院有害生物绿色防控实训中心标本采购项目), 按照《合同法》等有关法律、法规规定, 甲乙双方经协商一致, 达成以下合同专用条款:

一、本合同名称

植物科技学院有害生物绿色防控实训中心标本采购

二、本合同总价

160700元(人民币)(大写: 壹拾陆万零柒佰元整)。

供货范围、技术规格及分项价格如下:

| 品名 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 | 备注 |
|------------|----|----|----|-----|-----------|
| 一、植物病害症状标本 | | | | | |
| 稻纹枯病茎 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 油菜菌核病茎 | 10 | 盒 | 96 | 960 | 有明显菌核 |
| 稻瘟病叶 | 10 | 盒 | 96 | 960 | 叶瘟 |
| 稻胡麻斑病叶 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 稻白叶枯病叶 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 稻曲病穗 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 玉米大斑病叶 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 玉米小斑病叶 | 10 | 盒 | 96 | 960 | |
| 棉花黄萎病 | 10 | 盒 | 96 | 960 | 茎秆维管束症状明显 |

2. 合同签订之日起乙方开始备货, 产品到场经验收合格后付合同总价款的90%, 剩余10%作为质保金, 自验收合格之日一年内无质量问题后, 乙方提出申请, 甲方五个工作日内付清。
九、本合同单价及总价为不变价, 不受市场风险等因素的影响。
十、争议的解决: 双方友好协商。
十一、合同生效、备案及其它
1. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。
2. 本合同一式五份, 乙方一份, 甲方四份。
3. 本合同未尽事宜, 甲乙双方可签订补充协议, 但补充协议不得违背本招标文件及乙方的投标文件或报价文件的实质性约定内容。

甲方(公章): 湖南生物机电职业技术学院 乙方(公章): 河南大科教学仪器有限公司

地址: 新乡市新飞大道1789号高新区火炬园
法定代表人或委托
代理人(签字): 代理人(签字):
电话: 0373-3761598 13937594474
开户行: 中国工商银行股份有限公司新乡分行
账号: 1704021409200018269
签约时间: 2021年11月1日

图5 有害生物绿色防控实训中心采购合同



图6 测土配方施肥实训中心采购合同



附件1

北山藤本攀援支架建设及繁育基地改造
项目需求

刘江

一、藤本攀援支架建设

为适应藤本植物生长习性，更好的展示藤本植物立体绿化的特点，需在北山藤本植物资源保存区新建藤本攀援支架。

(一) 数量

100组。资源保存区每垄安装2组。根据具体单价变更数量。

(二) 规格

倒圆锥形钢架，高3m，底层直径2m，顶层直径2.5m；外部轮廓结构使用 $\phi 60$ 钢管，内部5层支撑结构使用 $\phi 20$ 钢管；表面覆盖 $\square 100$ 、 $\phi 1.5$ 镀锌钢丝网；四根 $\phi 60$ 钢管脚柱插入土中固定。

二、藤本繁育基地改造

改造区域为种子库旁大棚北侧封闭区域，主要包括以下四个方面：

(一) 土地平整、盖防草布

人工开挖、清除石块、整平、盖防草布（白膜+地布）。面积1200 m^2 。

(二) 修沟起垄

开挖东西方向50cm \times 30cm（宽 \times 深）排水沟40m；南北方向50cm \times 30cm（宽 \times 深）排水沟30m；

挖50cm \times 10cm（宽 \times 深）作业沟260m，起垄15m \times 2m（长 \times 宽）16垄。

(三) 灌溉水管

开沟后，埋地安装 $\phi 32$ PPR给水管120米。

(四) 快速取水阀

在灌溉水管处安装10处快速取水阀。

图8 藤本植物种苗繁育实训中心采购合同

3. 实训中心部分上课图片



图9 种子真实性检验实训中心



图10 有害生物绿色防控实训中心



图11 测土配方施肥实训中心



图 12 微生物实训中心



图 13 植物组织培养实训中心



图 14 植物及植物生理实训中心



图 15 园艺产品商品化处理实训中心



图 16 藤本植物种苗繁育实训中心



图 17 园林植物规划设计实训中心



图 18 园林植物应用实训中心



图 19 园林绿植工程实训中心



1.1.5.4 新建校企合作实习基地

1.绩效指标完成情况

与 9 家企业签订校企合作协议，完成绩效指标。附列表。

表 2 校企合作实习基地一览表

| 序号 | 合作企业名称 | 签订时间 | 对接专业 | 年实习时长 (人.日) |
|----|--------------------------|------|-----------|----------------|
| 1 | 袁隆平农业高科技股份有限公司 | 2020 | 种子生产与经营 | 3950 |
| 2 | 湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心（百果园） | 2021 | 园艺技术 | 3840 |
| 3 | 湖南永益农业科技发展有限公司 | 2019 | 种子生产与经营 | 10080 |
| 4 | 湖南恒德种业科技有限公司 | 2020 | 种子生产与经营 | 6900 |
| 5 | 湖南锦绣江南农林科技发展有限公司 | 2021 | 休闲农业经营与管理 | 4800 |
| 6 | 湖南新江生态农业产业园有限公司 | 2021 | 休闲农业经营与管理 | 4800 |
| 7 | 湖南省一建园林建设有限公司 | 2021 | 园林技术 | 3775 |
| 8 | 华维节水科技装备（湖南）有限公司 | 2021 | 园艺技术 | 6580 |
| 9 | 长沙哲农农业科技有限公司 | 2022 | 种子生产与经营 | 3450 |



2.与9家企业签订的合作协议及照片

(1) 袁隆平农业高科技股份有限公司

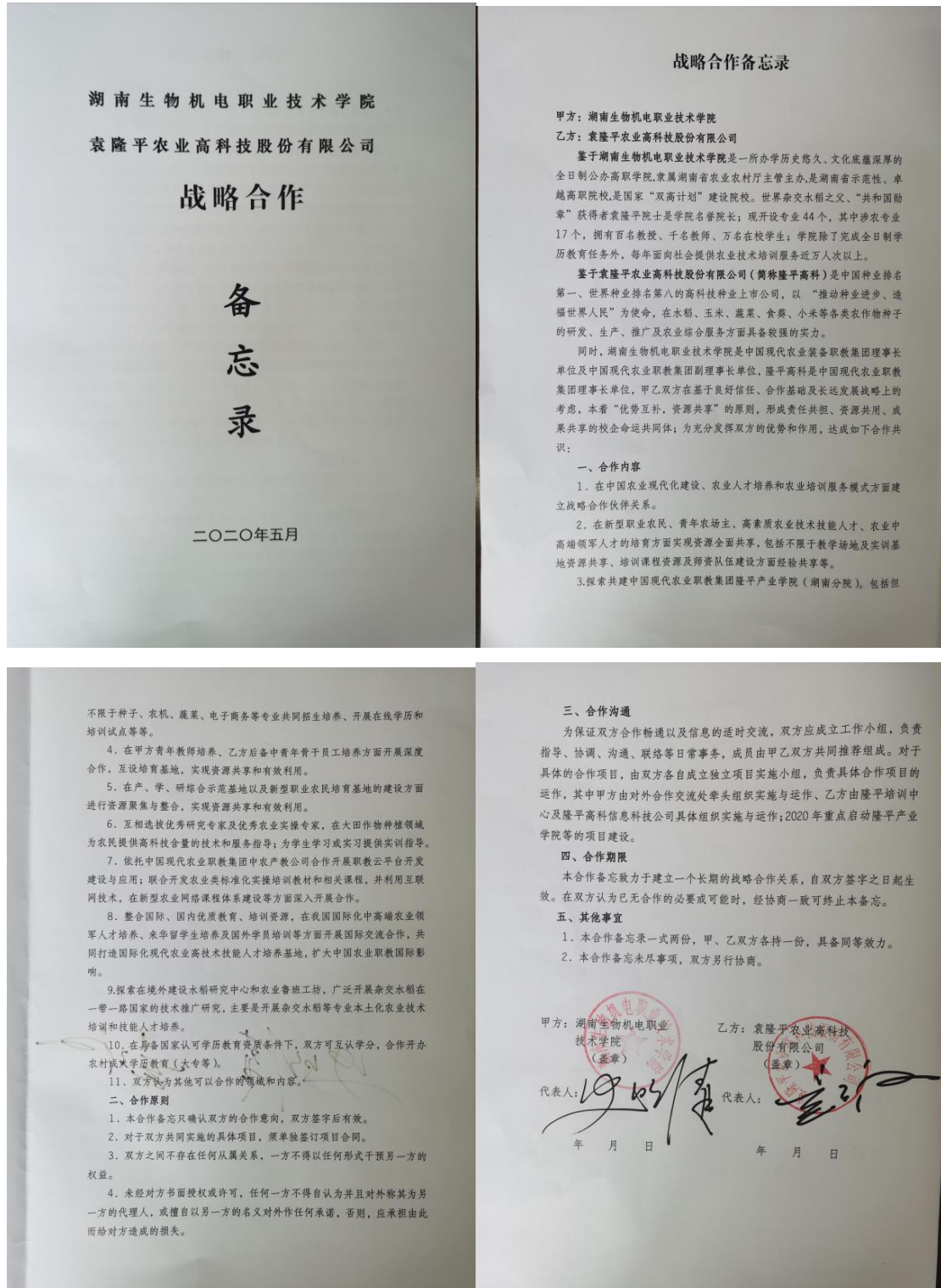


图 20 与袁隆平农业高科技股份有限公司签订的协议



植物科技学院“隆平营销雏鹰班”在隆平高科总部正式开班

2021-12-31 植物科技学院 访问量: 200

分享到:

12月29日,我院和袁隆平农业高科技股份有限公司合作举办的产教融合现代学徒制项目“隆平营销雏鹰班”开班典礼在隆平高科总部隆重举行。

该项目立足于隆平高科营销人才需求,以企业所需岗位能力标准为导向,在国家教学标准框架内进行教学内容和教学模式改革,旨在打造产教融合的职业教育典范,为公司和种业行业培养有激情、有能力、敢担当的应用型种业人才。“雏鹰班”首期30名同学经历了前期动员、自愿报名、线上性格能力测试、现场面试等环节,来自种子生产与经营、绿色食品生产技术与检验和植物保护与检疫技术专业大二年级学生。

开班典礼在庄严的国歌声中拉开序幕,隆平高科人力资源部部长李伟明和湖南生物机电职业技术学院副院长傅爱斌分别代表企业和学校做了致辞,双方表达了对该项目的高度重视。李伟明部长对大家到来表示欢迎,并表示党中央、国务院高度重视种业振兴,种业振兴,人才先行。隆平高科作为中国种业的龙头企业,也是民族企业,责无旁贷要充当种业振兴的排头兵,迫切需要发现、选拔、培养一批有志于投身民族种业的后备人才。隆平高科将本次合作列入人才发展的重点项目进行全面支持,希望能够将本项目打造成为湖南省乃至全国职业教学改革亮点项目。

副院长傅爱斌表示加强校企合作、推进产教融合是深化职业教育体制机制改革的重要举措,是创新各层次各类型职业教育模式的必由之路。这个雏鹰班是对接种业行业人才需求规格,采用现代学徒制培养模式,培养企业急需的营销岗位应用型人才而成立的,顺应了国家和湖南省政府的文件精神。勉励学生一定按照隆平高科的要求,振奋精神、状态良好;认真学习、刻苦训练;严格要求,遵守纪律。早日成为雄鹰、雄鹰,在为公司做出贡献的同时,实现自身价值。

植物科技学院党总支书记刘红梅、副院长李益锋、办公室主任李洁冰、宣传统战部王泽华,隆平高科集团人力资源部、公共事务部、隆平种业、亚华水稻事业部、隆平农服等产业公司代表、内训师代表列席开班典礼。

隆平人才发展中心负责人黄丹主持开班典礼,并对“隆平营销雏鹰班”项目情况进行了详细介绍,强调该项目要紧围绕人才培养目标,着力提高人才培养质量和针对性,实现专业设置与产业需求对接、课程内容与岗位能力标准对接、教学过程与工作场景对接、职业教育与终身学习对接。

开班典礼上,30位学员一一上台领取了录取通知书并且进行了庄严的集体宣誓,学生代表种子20318班石柯文、学校老师代表黄新杰、企业教练代表公司金牌营销内训师李彦杰、实习生代表人力资源部李千一分别做了发言。

最后,学院副院长傅爱斌和隆平高科党委副书记彭光剑共同为“产教融合现代学徒制项目——隆平营销雏鹰班”启动揭牌。

开班典礼结束后,隆平高科党委副书记彭光剑主讲开学第一课《隆平高科发展沿革与精神传承》,详细介绍了隆平高科的发展历程,深度解读了袁隆平精神的内涵,让“大爱、情怀、创新、进取、造福”五个隆平精神的核心关键词深入了每位学员的内心。下午,隆平人才发展中心陈兆萱老师带领学员开展了一场团建活动,让学生有了一次全新的培训体验。亚华事业部营销总监、集团金牌营销内训师史勇敢为学员们做了《如何成为一名合格的种业营销人才》的分享,史总从什么是种业营销,如何做好种业营销和认识农业产业链三方面把学员们引入了种业营销门槛,让每位学员客观、真实地认识到了隆平高科种业营销岗位的价值和意义。

学员们表示,通过开班学习,开拓了眼界、增长了知识,感受到种业大有可为。学员石柯文说到:“此次培训,学习到很多的新理念,这是教学改革的有效途径,激发了我们的热情与担当,我们一定牢记使命、不忘初心。”



隆平人才发展中心负责人黄丹主持开班典礼



图 21 合作共建隆平营销雏鹰班

(2) 湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心（百果园）

战略合作协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院（以下简称甲方）
地址：湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园

乙方：湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心（以下简称乙方）
地址：长沙市望城区雷锋大道7公里处百果园

为贯彻落实中共中央、国务院《关于实施乡村振兴战略的意见》、《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）、《关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划的意见》（教职成〔2019〕5号）、《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》的通知（教职成〔2020〕7号）及《湖南省职业教育改革实施方案》（湘政发〔2020〕2号）、《湖南乡村振兴战略规划》及“大力实施三高四新战略 奋力建设现代化新湖南”等要求，充分发挥高职院校技术技能人才培养优势和国家级种苗基地的示范推广优势，促进校企（基地）共同发展。经双方协商同意，形成战略合作协议如下：

一、合作原则

本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的原则，双方建立长期紧密的战略合作关系。

二、合作的主要内容

1. 对甲方的有关专业学生建立合作培养机制；
2. 对甲方教师队伍建设和乙方员工及有关实用技术人才培养建立互聘互培等合作机制；
3. 甲方在乙方建立高标准产教融合示范平台，双方共同培育产教融合企业（基地），乙方在甲方建立品牌宣传和技术成果推广窗口；
4. 双方可联合向国家和省农业、教育、科技、环保、乡村振兴等政府部门申报建设项目、科研项目及培训项目，共同建设，协同研究，合作培训；围绕农作物种质资源保护与良种繁育中的实际问题，开展协同技术攻关；围绕服务农业发展、助力乡村振兴大力开展乡村创业致富带头人、新型职业农民、基层农技人员等职业技能培训，培养造就一支懂农业、爱农村、爱农民的“三农”工作队伍。根据具体情况确定主持单位和协作单位，合作研发的成果产权及参加研发人员的署名排位、完成培训任务的绩效提成等，按双方人员实际参加完成课题、研发、培训任务的情况进行明确。

三、甲方的权利与义务

1. 甲方可在乙方挂牌设立“湖南生物机电职业技术学院产教融合示范基地”，可对基地的规划建设及年度工作计划提合理化建议；基地管理以乙方为主，甲方积极配合乙方进行有关实践教学设施设备建设、维护，参与相关科研项目研究与技术攻关，必要时可派有关专业学生参加生产实践活动；甲方视实际情况承担基地有关实践教学设施设备建设、维护及与教学实训相关的日常管理部分费用，届时双方可另签合作的经济合同。
2. 甲方可主动聘请乙方专家担任客座教授，客座教授可参与专业人才培养方案的修订、教材编写等专业建设工作，必要时可完成一定教学任务，甲方根据乙方人员参加的实际工作情况给予必要的交通和劳务补贴；根据双方工作需要每年可派青年教师到乙方进行实习带队指导或挂职锻炼，食宿费用由甲方自理；每年可协助乙方进行员工及有关实用技术人才培训，并协助做好乙方员工及有关实用技术人才培训的食宿安排，费用由乙方自理。
3. 甲方每年可派遣植物科技类、观光旅游类专业学生到乙方进行参观实习；根据乙方需要可派遣或推荐植物科技类、观光旅游类专业毕业生到乙方进行毕业实习或就业。
4. 甲方的有关科研成果可优先在乙方建立中试基地或进行示范推广；甲方可在本单位网站上设立专门的网页，宣传乙方的农业新技术、新品种

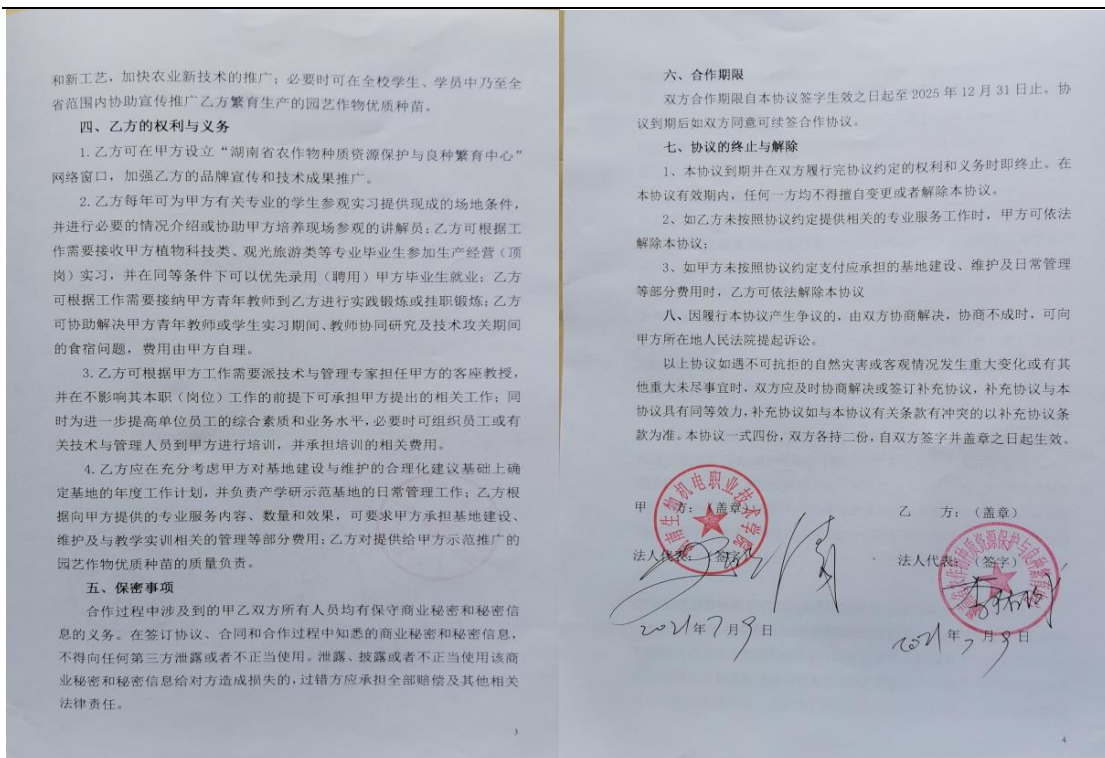


图 22 与湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心签订的协议

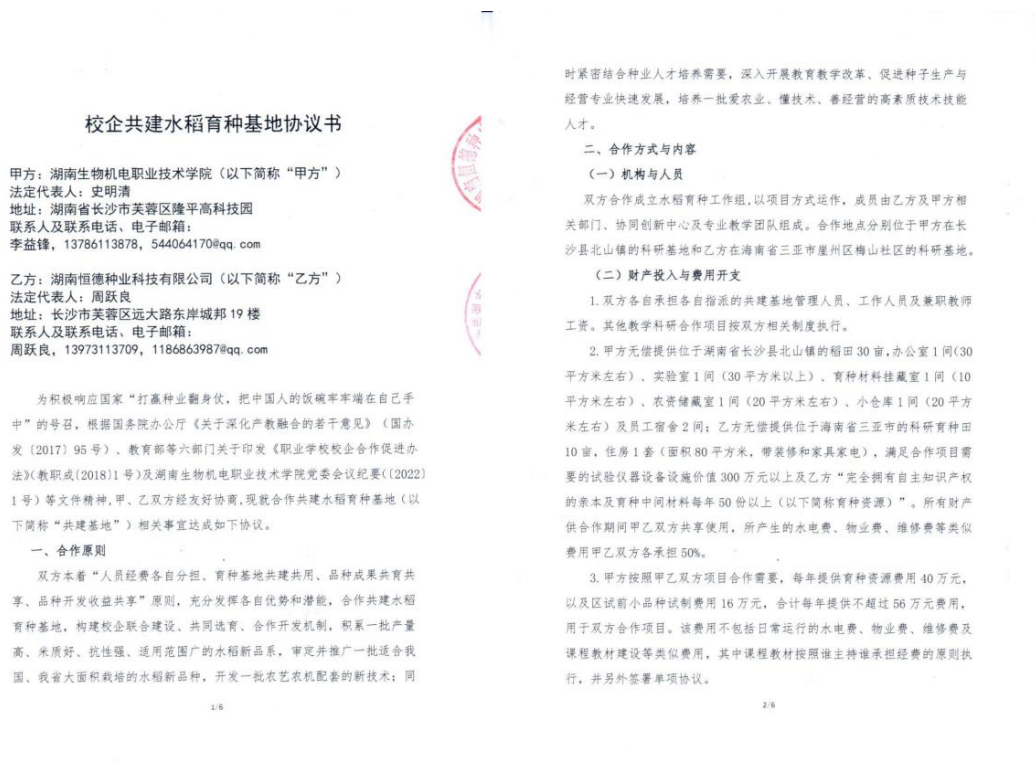


图 23 在湖南省农作物种质资源保护与良种繁育中心实习



图 25 湖南永益农业科技发展有限公司教师工作站挂牌

(4) 湖南恒德种业科技有限公司



校企共建水稻育种基地协议书

甲方：湖南生物机电职业技术学院（以下简称“甲方”）
法定代表人：史明清
地址：湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园
联系人及联系电话、电子邮箱：
李益锋，13786113878，544064170@qq.com

乙方：湖南恒德种业科技有限公司（以下简称“乙方”）
法定代表人：周跃良
地址：长沙市芙蓉区远大路东岸城邦 19 楼
联系人及联系电话、电子邮箱：
周跃良，13973113709，1186863987@qq.com

为积极响应国家“打赢种业翻身仗，把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”的号召，根据国务院办公厅《关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）、教育部等六部门关于印发《职业学校校企合作促进办法》（教职成〔2018〕1号）及湖南生物机电职业技术学院党委会议纪要（〔2022〕1号）等文件精神，甲、乙双方经友好协商，现就合作共建水稻育种基地（以下简称“共建基地”）相关事宜达成如下协议。

一、合作原则

双方本着“人员经费各自分担、育种基地共建共用、品种成果共育共享、品种开发收益共享”原则，充分发挥各自优势和潜能，合作共建水稻育种基地，构建校企联合建设、共同选育、合作开发机制，积累一批产量高、米质好、抗性强、适用范围广的水稻新品种，审定并推广一批适合我国、我省大面积栽培的水稻新品种，开发一批农艺农机配套的新技术；同

时紧密结合种业人才培养需要，深入开展教育教学改革，促进种子生产与经营专业快速发展，培养一批爱农业、懂技术、善经营的高素质技术技能人才。

二、合作方式与内容

（一）机构与人员

双方合作成立水稻育种工作组，以项目方式运作，成员由乙方及甲方相关部门、协同创新中心及专业教学团队组成。合作地点分别位于甲方在长沙县北山镇的科研基地和乙方在海南省三亚市崖州区梅山社区的科研基地。

（二）财产投入与费用开支

1. 双方各自承担各自指派的共建基地管理人员、工作人员及兼职教师工资。其他教学科研合作项目按双方相关制度执行。

2. 甲方无偿提供位于湖南省长沙县北山镇的稻田 30 亩，办公室 1 间（30 平方米左右）、实验室 1 间（30 平方米以上）、育种材料储藏室 1 间（10 平方米左右）、农资储藏室 1 间（20 平方米左右）、小仓库 1 间（20 平方米左右）及员工宿舍 2 间；乙方无偿提供位于海南省三亚市的科研育种田 10 亩，住房 1 套（面积 80 平方米，带装修和家具家电），满足合作项目需要的试验仪器设备设施价值 300 万元以上及乙方“完全拥有自主知识产权的亲本及育种中间材料每年 50 份以上（以下简称育种资源）”。所有财产供合作期间甲乙双方共享使用，所产生的水电费、物业费、维修费等类似费用甲乙双方各承担 50%。

3. 甲方按照甲乙双方项目合作需要，每年提供育种资源费用 40 万元，以及区试前小品种试制费用 16 万元，合计每年提供不超过 56 万元费用，用于双方合作项目。该费用不包括日常运行的水电费、物业费、维修费及课程教材建设等类似费用，其中课程教材按照谁主持谁承担经费的原则执行，并另外签署单项协议。



4. 甲乙双方合作审定的新品种所需的费用及第三方亲本使用费(10万元至15万元)均由署名第一的单位承担。其他教学科研合作项目由主持单位组织实施。

5. 甲方署名第一的新品种推广经销权委托给乙方,甲方师生参与品种经营过程,其中制种、经销、生产等过程中的所有风险由乙方承担,甲方保留科研成果转化纯收益的20%。具体事宜双方另行签订相关协议确定。

6. 双方承诺积极支持合作项目申报,具体事宜另行商定。

(三) 合作研发与专业课程开发

1. 2022年至2023年,每年合作选育国审水稻品种不少于1个,其中甲方署名第二或第三的国审品种至少1个;2024年至2027年,每年合作选育水稻新品种不少于2个,期间甲方署名第一的品种每两年至少1个,合计不少于3个。同时研发与推广甲方主持的种业新技术2项。

2. 双方合作研发的植物新品种等知识产权,由甲乙双方按照项目分别另行签订协议约定归甲方享有、乙方享有、双方共同享有。

3. 2022年至2023年,合作开发并公开出版甲方主持的水稻种子生产技术、种子营销等新型教材2本以上。

三、权利与义务

(一) 甲方权利与义务

1. 申请加入国家农业农村部备案的锦绣恒德企业水稻联合体。
2. 甲方另立项新建15亩左右核心育种区的防盗围栏和监控系统。
3. 甲方另立项建成育种用250平方米左右的温室,内含40平方米左右循环水冷水池及配套的制冷系列设备1套。
4. 每年第一季度甲方根据乙方提供的基育种与小品种试制具体工作计划,向乙方支付育种资源费、区试前小品种试制费,按时完成署名第一的品种审定、鉴定、第三方亲本使用等费用支付。

3/6

5. 合作期间,甲方每年聘任乙方兼职教师不少于2名,可连聘连任,并合作开展水稻新品种选育、制种新技术、栽培新技术与专业课程开发,相关费用按甲方相关制度执行。

6. 为乙方在共建基地开展工作提供必要便利。

(二) 乙方权利与义务

1. 负责推荐甲方成为国家农业农村部备案的锦绣恒德企业水稻联合体成员单位。

2. 配合甲方开展共建基地建设,除按照本协议第二条第(二)项约定无偿提供科研种田、住房、仪器设备、亲本及育种中间材料之外,还无偿提供在【海南省三亚市】的试验基地房屋设施及其全部试验田供甲方使用;负责做好长沙北山共建基地的日常管理。

3. 无偿提供亲本、新种质资源、育种中间材料等育种资源50份以上作为双方共同选育新品种的基础材料;试制小品种80个以上。主导水稻新品种合作选育、国家级或省级区试等的相关工作。每年按时支付水电费、物业费、维修费及第三方亲本使用费等费用。

4. 负责开发甲方署名第一的新品种,承担制种、经销、生产等过程中的所有风险,并于新品种种子销售后的当年开始,每年12月上旬完成科研成果转化纯收益向甲方的支付;具体新品种开发事项另外签署协议。若经营亏损,甲方不承担任何责任。

5. 安排2名以上育种技术人员在长沙县北山镇共建基地入驻,担任兼职教师,提供种业新技术、新工艺文本、图片及视频等资料,参与甲方专业人才培养方案制订、课程与教材开发。

6. 向甲方学生开放种子生产、流通及经营场所,协助甲方建设教师工作室和校外实习基地。每年接受甲方教师实践锻炼不少于200人·日,甲方学生实习实训不少于1000人·日,并提供技术指导。差旅费、伙食费由

4/6

甲方自理。

四、合作期限

双方合作期限暂定五年:从2022年3月起至2027年2月止。期满后,根据履约情况确定续约内容。

五、其它约定

(一) 本协议正本一式两份,甲、乙双方各执一份,具有同等法律效力。因执行本协议而形成的双方签字认可的各类文件,为本协议中权利与义务内容的自然延伸,双方均应全部遵守执行。

(二) 本协议自双方授权代表签字并由甲乙双方盖章之日起生效。双方应遵守有关条款,未尽事宜,可由双方协商解决或签订补充协议。

(三) 若国家法律法规或政府相关政策变化时,相关事项由甲乙双方另行协商补充约定,双方签署的补充协议与本协议具有同等法律效力。

(四) 如果一方违反本协议的任何条款,另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知,违约方应在15个工作日内给予书面答复并采取补救措施。如果该通知发出15个工作日内违约方不予答复或没有补救措施,非违约方可以终止本协议的执行,并依法要求违约方赔偿损失,赔偿的范围包括但不限于由此支出的律师费、鉴定费、评估费、诉讼费等。

(五) 合作期间如遇疫情、水灾、火灾、地震等不可抗力因素导致协议不能履行的,双方各自承担自己的损失,均不承担违约责任。

(六) 本协议标题仅具有提示的作用,不作扩大解释。对于协议内容的一切解释均以正文为依据。

(七) 因签订和履行本协议产生的争议,由甲乙双方友好协商解决,协商不成时,由甲方所在地人民法院管辖。

(八) 通知和送达

1. 甲乙双方因履行本协议而相互发出或者提供的所有通知、文件、资

5/6

料,均可以通过本协议列明的甲乙双方或联系人进行,均可以通过本协议载明的地址、电子邮箱、电话送达。

2. 通过邮寄方式的,挂号寄出或者投邮当日视为送达;以电子邮件方式发送的,自发出时起24小时内视为送达。

3. 甲乙双方任何一方变更名称(姓名)、地址、联系人、电话、电子邮箱,应当书面通知对方;变更信息未书面通知对方的或对方在收到书面通知前,对方按照原信息送达的,视为对方已完成送达,因此造成信息变更方的不便和损失由信息变更方承担。

4. 本协议所载签约各方联系地址即为各方通讯联系地址,若产生争议,则本协议载明的地址为法院相关诉讼文书的送达地址。

甲方(盖章):湖南生物机电职业技术学院

法定代表人(签字):

2022年1月28日

乙方(盖章):湖南恒德种业科技有限公司

法定代表人(签字):

2022年1月28日

6/6

图 26 与湖南恒德种业科技有限公司签订的协议



图 27 在湖南恒德种业科技有限公司校外实训基地开展实训教学

(5) 湖南锦绣江南农林科技发展有限公司

产学研合作协议书

甲方：湖南锦绣江南农林科技发展有限公司

乙方：湖南生物机电职业技术学院

为更好地使学校专业教学与生产实际相结合，促进高等教育人才培养目标的实现和企业生产技术进步，更好地利用高等学校和企业的人才资源、科学研究和生产实践的优势，进一步提升学校的教学科研水平和企业的核心竞争力，湖南锦绣江南农林科技发展有限公司（以下简称甲方）与湖南生物机电职业技术学院（以下简称乙方）本着“真诚合作，讲究实效，互惠互利，共同发展”的原则，在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面展开全面合作，经过友好协商，达成如下协议：

一、合作内容

（一）联合科研攻关

1、乙方针对甲方在农业生产、技术改造、技术引进中急需解决的技术难题和攻关项目，积极向甲方推荐合适的新技术、新工艺、新产品等科技成果（可优惠转让或联合开发）；甲方积极组织、努力推广乙方的技术成果，使其成为乙方的中试基地之一。

2、根据甲方所提出的需乙方参与合作研究的科研课题，经双方协商，可成立甲、乙双方联合攻关小组或由乙方单独成立课题小组。

3、甲方负责提供科研经费，课题组在经费支出方面应有明细表，

甲方有权随时了解项目进展情况及经费使用情况。

4、由双方共同合作研发的科研成果、工艺及产品等皆为双方营业机密所保护，不得泄露，不得转让给第三方。

5、为发挥双方在生产和科研中的联合科技优势，双方应积极组织、协调双方力量组成科研生产联合体，对国家和地方重点工程项目、重大科技项目和高技术产品进行联合投标、联合申报、联合攻关与联合开发。

6、双方应加强相互的信息沟通和有效合作，甲方在制定中长期科技、产业发展规划时，根据需要优先邀请乙方有关专家参加，并向乙方通报企业生产中的有关信息和存在问题（需要保密的除外）；乙方尽可能及时向甲方传递有关部门最新信息和参加国内外重大科技交流和学术活动的有关信息。甲、乙方定期开展技术交流，不断提高并改进研究水平，并努力解决生产中的实际问题。

（二）加速科研成果转化

1、乙方自行开发的科技成果，在同等条件下优先转让给甲方。

2、甲、乙双方应根据国家相关知识产权转让的法规、政策办理有关转让手续。

3、甲方在实施转让产品、技术过程中，乙方有义务派专业人员到现场解决技术难题。

（三）共建人才培训基地

1、甲方同意成为乙方的产学研合作基地，并进行正式授牌，挂“校外实训基地”和“教师工作站”牌子。甲方在生产许可的情况下，



应承担乙方师生的实习(实训)任务,并选派有一定实践经验和理论水平、责任心强的人员负责实习(实训)期间的指导与管理工作。

2. 甲方根据乙方的要求,派遣管理人员、技术人员参与学校的教学活动,如举行学术讲座,指导毕业设计等。

3. 双方经常开展人才、智力交流。乙方根据甲方的要求,努力为甲方进行科技和管理人才的培训。

4. 甲方积极参与乙方举办的毕业生招聘会,乙方向甲方优先推荐本校的优秀毕业生。

(四) 资源共享

1. 双方本着互惠原则,共同开放有关实验室、研究室(所)与技术中心,共享科研仪器设备和设计仿真软件,尽力为生产和研发提供便利,力争取得“双赢”。

2. 共享科技成果数据库、技术标准数据库、科技文献、图书资料等专业平台。

3. 乙方为甲方进行行业技术情报收集与分析、产品及设备技术资料翻译,甲方支付适当的劳务费。

4. 甲、乙双方可联合组织学术活动,主办本地区行业学术年会,邀请知名学者进行学术讲座等形式,开展国内和国际技术交流。

二、合作期限

本合作有效期自 2021 年 3 月 15 日至 2024 年 3 月 15 日,到期后根据合作情况,经友好协商后再进行续签。

三、其它事项

1. 双方商定的科技协作项目、实习安排和人才培训,将另行签订专项协议或合同,明确双方的责任、权利和义务,确保各项合作项目能顺利开展。

2. 为认真执行协议条款,双方组成校企合作领导小组,由双方领导、技术人员和教师组成,负责产学研合作的指导及管理,并安排专人负责进行联络与沟通,甲方联系人王仲麟,联系电话 13707316070;乙方合作项目由湖南生物机电职业技术学院植物科技学院具体实施。

3. 本协议一式 4 份,双方各执 2 份,

4. 本协议未尽事宜,双方协商解决。

甲方:(盖章)

乙方:(盖章)

甲方法人签字:

乙方法人(代表)签字:

2021 年 3 月 12 日

2021 年 3 月 12 日

图 28 与湖南锦绣江南农林科技发展有限公司签订的协议

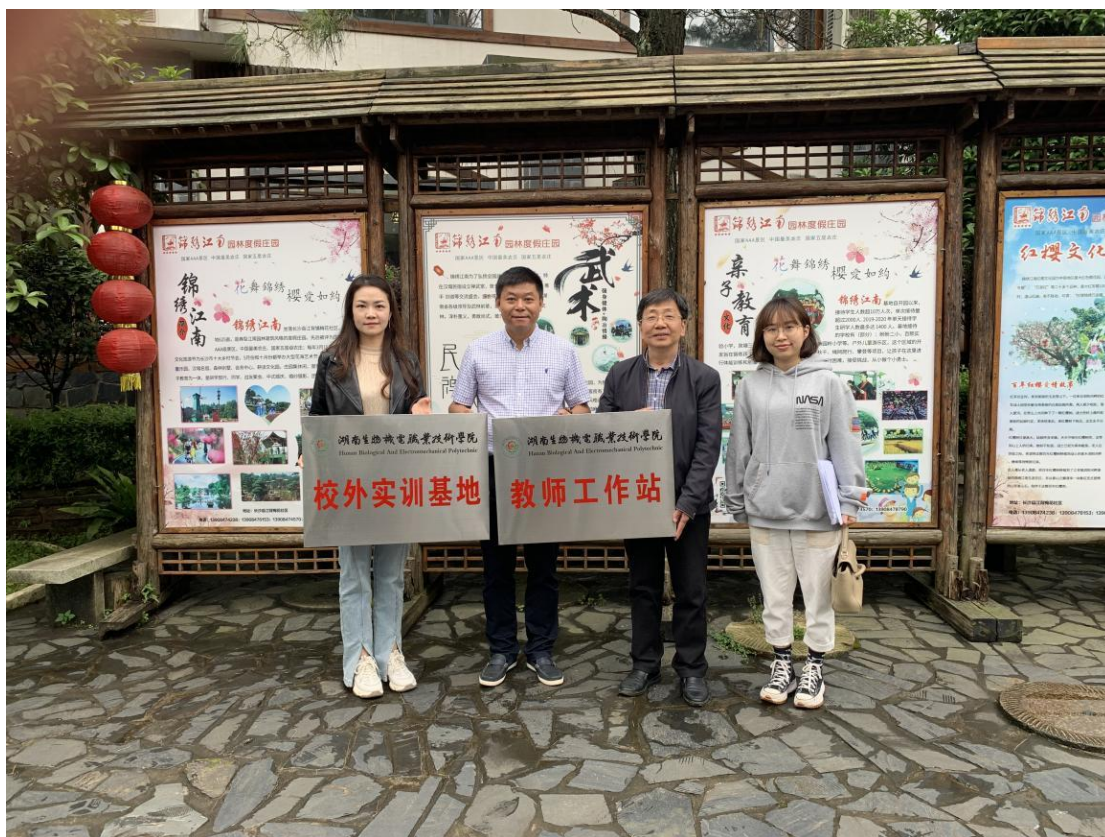


图 29 湖南锦绣江南农林科技发展有限公司教师工作站挂牌



(6) 湖南新江生态农业产业园有限公司

产学研合作协议书

甲方：湖南新江生态农业产业园有限公司

乙方：湖南生物机电职业技术学院

为更好地使学校专业教学与生产实际相结合，促进高等教育人才培养目标的实现和企业生产技术进步，更好地利用高等学校和企业的人才资源、科学研究和生产实践的优势，进一步提升学校的教学科研水平和企业的核心竞争力，湖南新江生态农业产业园有限公司（以下简称甲方）与湖南生物机电职业技术学院（以下简称乙方）本着“真诚合作，讲究实效，互惠互利，共同发展”的原则，在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面展开全面合作，经过友好协商，达成如下协议：

一、合作内容

（一）联合科研攻关

1、乙方针对甲方在农业生产、技术改造、技术引进中急需解决的技术难题和攻关项目，积极向甲方推荐合适的新技术、新工艺、新产品等科技成果（可优惠转让或联合开发）；甲方积极组织、努力推广乙方的技术成果，使其成为甲方的中试基地之一。

2、根据甲方所提出的需乙方参与合作研究的科研课题，经双方协商，可成立甲、乙双方联合攻关小组或由乙方单独成立课题小组。

3、甲方负责提供科研经费，课题组在经费支出方面应有明细表，

1

甲方有权随时了解项目进展情况及经费使用情况。

4、由双方共同合作研发的科研成果、工艺及产品等皆为双方营业机密所保护，不得泄露，不得转让第三方。

5、为发挥双方在生产和科研中的联合科技优势，双方应积极组织、协调双方力量组成科研生产联合体，对国家和地方重点工程项目、重大科技项目和高技术产品进行联合投标、联合申报、联合攻关与联合开发。

6、双方应加强相互的信息沟通和有效合作，甲方在制定中长期科技、产业发展规划时，根据需要优先邀请乙方有关专家参加，并向乙方通报企业生产中的有关信息和存在问题（需要保密的除外）；乙方尽可能及时向甲方传递有关部门最新信息和参加国内外重大科技交流和学术活动的有关信息。甲、乙双方定期开展技术交流，不断提高并改进研究水平，并努力解决生产中的实际问题。

（二）加速科研成果转化

1、乙方自行开发的科技成果，在同条件下优先转让给甲方。

2、甲、乙双方应根据国家相关知识产权转让的法规、政策办理有关转让手续。

3、甲方在实施转让产品、技术过程中，乙方有义务派专业人员到现场解决技术难题。

（三）共建人才培养基地

1、甲方同意成为乙方的产学研合作基地，并进行正式授牌，挂“校外实训基地”和“教师工作站”牌子。甲方在生产许可的情况下，

2

应承担乙方师生的实习（实训）任务，并选派有一定实践经验和理论水平、责任心强的人员负责实习（实训）期间的指导与管理工作。

2、甲方根据乙方的要求，派遣管理人员、技术人员参与学校的教学活动，如举行学术讲座，指导毕业设计等。

3、双方经常开展人才、智力交流。乙方根据甲方的要求，努力为甲方进行科技和管理人才的培训。

4、甲方积极参与乙方举办的毕业生招聘会，乙方向甲方优先推荐本校的优秀毕业生。

（四）资源共享

1、双方本着互惠原则，共同开放有关实验室、研究室（所）与技术中心，共享科研仪器设备和设计仿真软件，尽力为生产和研发提供便利，力争取得“双赢”。

2、共享科技成果数据库、技术标准数据库、科技文献、图书资料等专业平台。

3、乙方为甲方进行行业技术情报收集与分析、产品及设备技术资料翻译，甲方支付适当的劳务费。

4、甲、乙双方可联合组织学术活动，主办本地区行业学术年会，邀请知名学者进行学术讲座等形式，开展国内和国际技术交流。

二、合作期限

本合作有效期自 2021 年 7 月 15 日至 2024 年 7 月 15 日，到期后根据合作情况，经友好协商后再进行续签。

3

三、其它事项

1. 双方商定的科技协作项目、实习安排和人才培养，将另行签订专项协议或合同，明确双方的责任、权利和义务，确保各项合作项目能顺利开展。

2. 为认真执行协议条款，双方组成校企合作领导小组，由双方领导、技术人员和教师组成，负责产学研合作的指导及管理，并安排专人负责进行联络与沟通，甲方联系人乐宏珍，联系电话 13508476435；乙方合作项目由湖南生物机电职业技术学院植物科技学院具体实施。

3. 本协议一式 4 份，双方各执 2 份，

4. 本协议未尽事宜，双方协商解决。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

甲方法人签字：乐宏珍

乙方法人（代表）签字：傅爱娟

2021 年 7 月 14 日

2021 年 7 月 14 日

4

图 30 与湖南新江生态农业产业园有限公司签订的协议

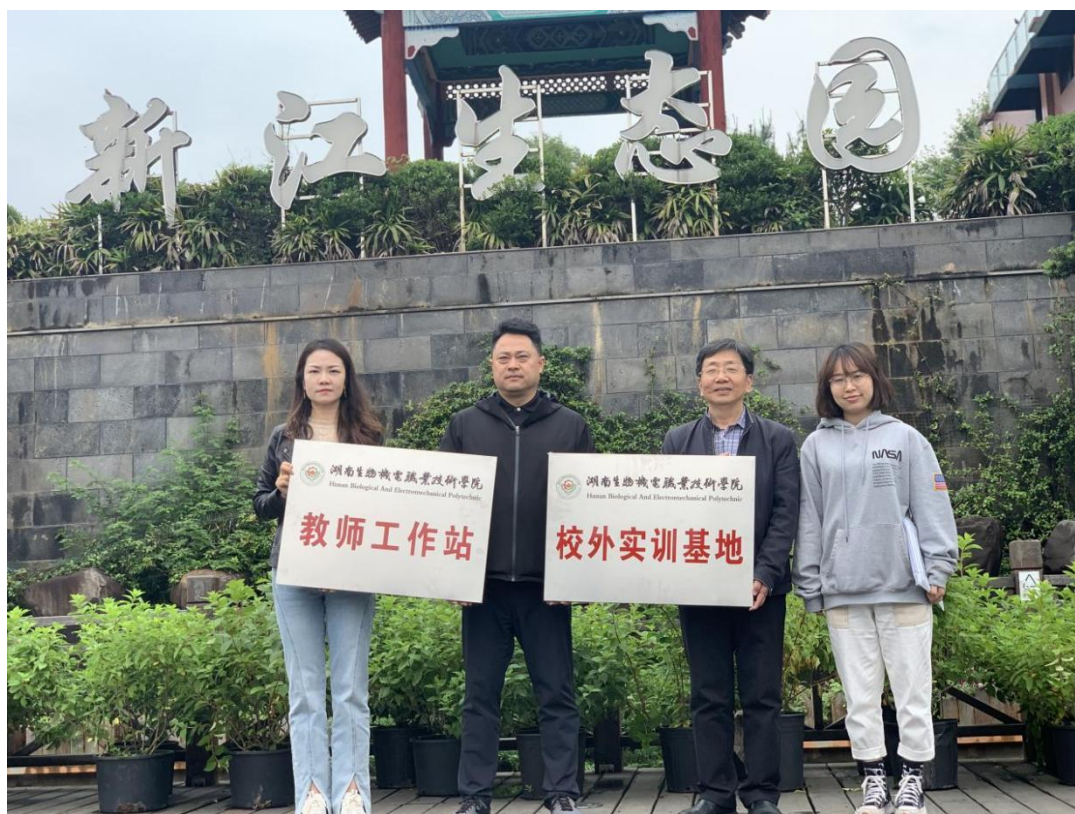
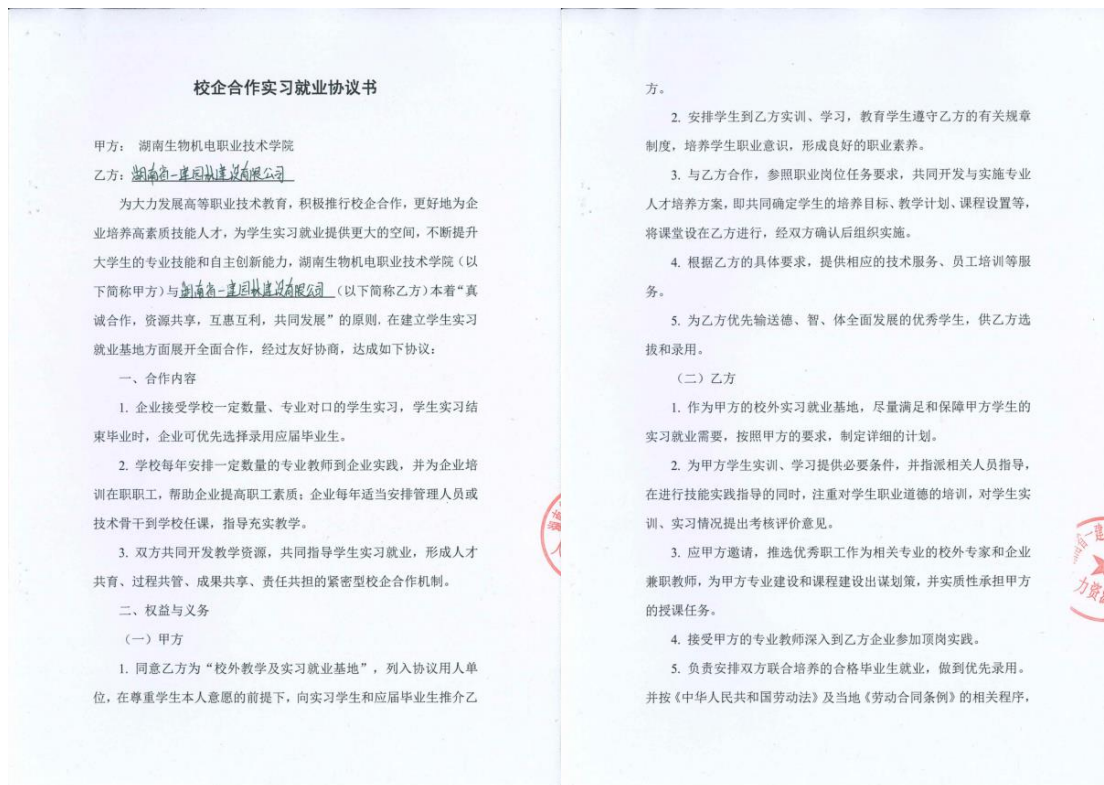


图 31 湖南新江生态农业产业园有限公司教师工作站挂牌

(7) 湖南省一建园林建设有限公司



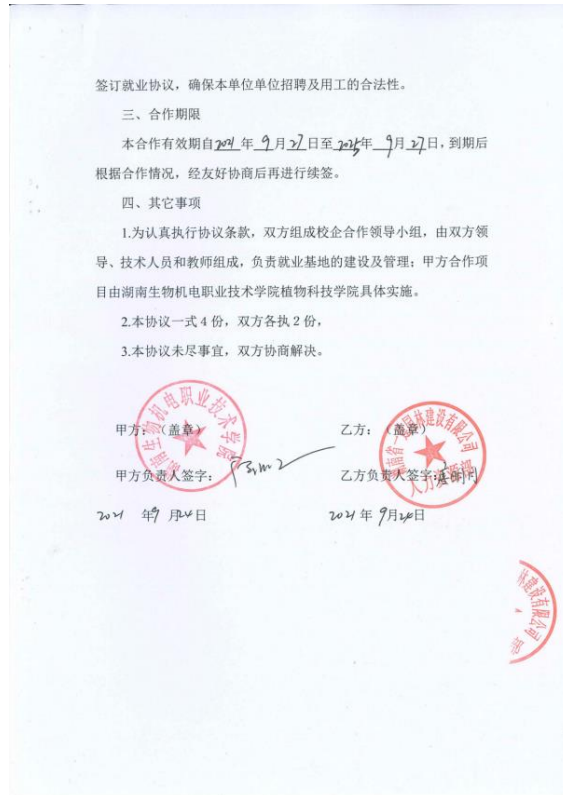


图 32 与湖南省一建园林建设有限公司签订的协议

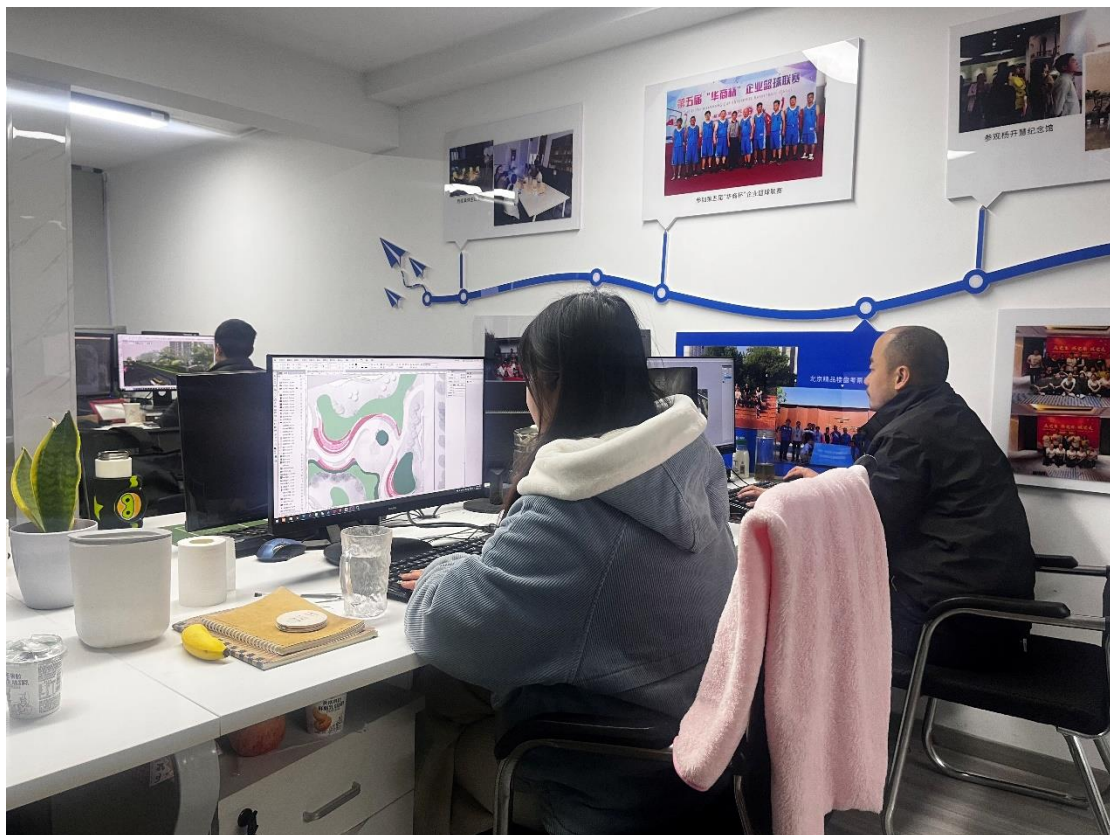


图 33 学生在湖南省一建园林建设有限公司实习



(8) 华维节水科技装备（湖南）有限公司

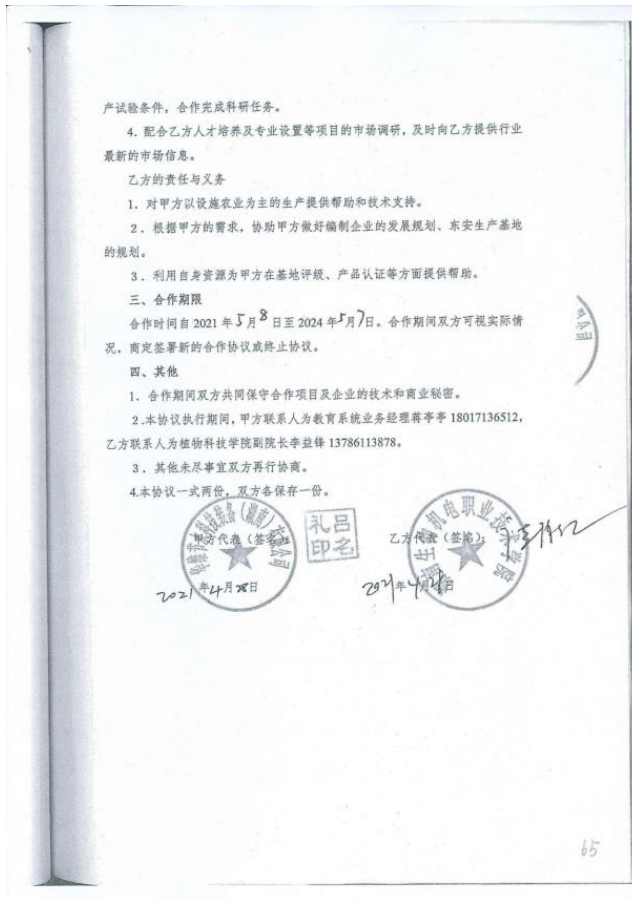
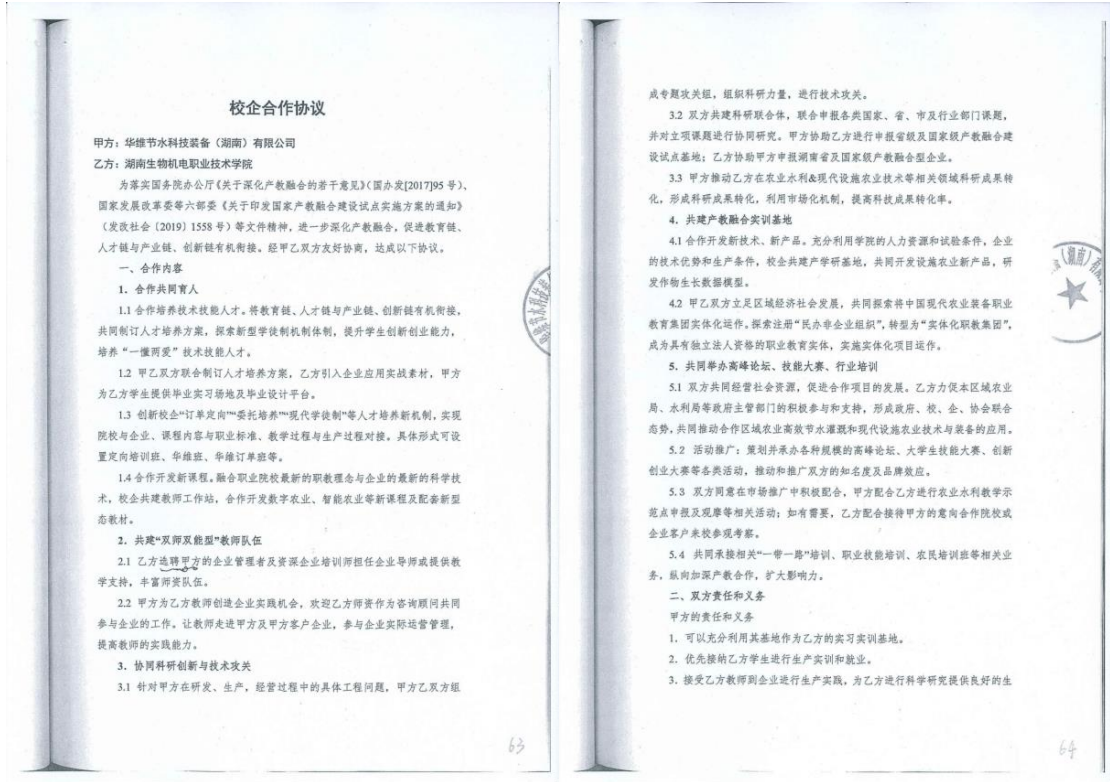


图 34 与华维节水科技装备（湖南）有限公司签订的协议



图 35 在华维节水科技装备（湖南）有限公司实习实训



(9) 长沙哲农农业科技有限公司

产学研合作协议书

甲方：长沙哲农农业科技有限公司
乙方：湖南生物机电职业技术学院

为更好地使学校专业教学与生产实际相结合，促进高等教育人才培养目标的实现和企业生产技术进步，更好地利用高等学校和企业人才资源、科学研究和生产实践的优势，进一步提升学校的教学科研水平和企业的核心竞争力，长沙哲农农业科技有限公司（以下简称甲方）与湖南生物机电职业技术学院（以下简称乙方）本着“真诚合作，讲究实效，互惠互利，共同发展”的原则，在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面展开全面合作，经过友好协商，达成如下协议：

一、合作内容

(一) 联合科研攻关

1、乙方针对甲方在农业生产、技术改造、技术引进中急需解决的技术难题和攻关项目，积极向甲方推荐合适的新技术、新工艺、新产品等科技成果（可优惠转让或联合开发）；甲方积极组织、努力推广乙方的技术成果，使其成为乙方的中试基地之一。

2、根据甲方所提出的需乙方参与合作研究的科研课题，经双方协商，可成立甲、乙双方联合攻关小组或由乙方单独成立课题小组。

3、甲方负责提供科研经费，课题组在经费支出方面应有明细表，

甲方有权随时了解项目进展情况 & 经费使用情况。

4、由双方共同合作研发的科研成果、工艺及产品等皆为双方商业秘密所保护，不得泄露，不得转让第三方。

5、为发挥双方在生产 and 科研中的联合科技优势，双方应积极组织、协调双方力量组成科研生产联合体，对国家和地方重点工程项目、重大科技项目和高技术产品进行联合投标、联合申报、联合攻关与联合开发。

6、双方应加强相互的信息沟通和有效合作，甲方在制定中长期科技、产业发展规划时，根据需要优先邀请乙方有关专家参加，并向乙方通报企业生产中的有关信息和存在问题（需要保密的除外）；乙方尽可能及时向甲方传递有关部门最新信息和参加国内外重大科技交流和学术活动的有关信息。甲、乙双方定期开展技术交流，不断提高并改进研究水平，并努力解决生产中的实际问题。

(二) 加速科研成果转化

1、乙方自行开发的科技成果，在同等条件下优先转让给甲方。

2、甲、乙双方应根据国家相关知识产权转让的法规、政策办理有关转让手续。

3、甲方在实施转让产品、技术过程中，乙方有义务派专业人员到现场解决技术难题。

(三) 共建人才培养基地

1、甲方同意成为乙方的产学研合作基地，并进行正式授牌，挂“校外实训基地”和“教师工作站”牌子。甲方在生产许可的情况下，

应承担乙方师生的实习（实训）任务，并选派有一定实践经验和理论水平、责任心强的人员负责实习（实训）期间的指导与管理。

2、甲方根据乙方的要求，派遣管理人员、技术人员参与学校的教学活动，如举行学术讲座，指导毕业设计等。

3、双方经常开展人才、智力交流。乙方根据甲方的要求，努力为甲方进行农业管理人才和职业农民的培训。

4、甲方积极参与乙方举办的毕业生招聘会，乙方向甲方优先推荐本校的优秀毕业生。

(四) 资源共享

1、双方本着互惠原则，共同开放有关实验室、研究室（所）与技术中心，共享科研仪器设备和设计仿真软件，尽力为生产和研发提供便利，力争取得“双赢”。

2、共享科技成果数据库、技术标准数据库、科技文献、图书资料等专业平台。

3、乙方为甲方进行行业技术情报收集与分析、产品及设备技术资料翻译，甲方支付适当的劳务费。

4、甲、乙双方可联合组织学术活动，主办本地区行业学术年会，邀请知名学者进行学术讲座等形式，开展国内和国际技术交流。

二、合作期限

本合作有效期自 2022 年 7 月 25 日至 2025 年 7 月 25 日，到期后根据合作情况，经友好协商后再进行续签。

三、其它事项

1. 双方商定的科技协作项目、实习安排和人才培养，将另行签订专项协议或合同，明确双方的责任、权利和义务，确保各项合作项目能顺利开展。

2. 为认真执行协议条款，双方组成校企合作领导小组，由双方领导、技术人员和教师组成，负责产学研合作的指导及管理，并安排专人负责进行联络与沟通，甲方联系人李晓娟，联系电话 18684803201；乙方合作项目由湖南生物机电职业技术学院植物科技学院具体实施。

3. 本协议一式 4 份，双方各执 2 份，

4. 本协议未尽事宜，双方协商解决。

甲方：(盖章)
甲方法人签字：李
2022 年 7 月 25 日

乙方：(盖章)
乙方法人(代表)签字：
2022 年 7 月 26 日

图 36 与长沙哲农农业科技有限公司签订的协议



图 37 长沙哲农农业科技有限公司教师工作站挂牌