

五链融合 五位一体 打造“楚怡”现代农业产教融合新高地

种子生产与经营专业群典型案例

关键词：五链融合；五位一体；楚怡；产教融合

案例类别：技术技能平台

一、实施背景

2022年《党的二十大报告》首次提出科教融汇；2022年中共中央办公厅、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》等文件提出“以科教融汇为新方向”“切实提高职业教育的质量、适应性和吸引力，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠，为加快建设教育强国、科技强国、人才强国奠定坚实基础。”种子生产与经营专业群围绕学校双高建设方案，根据以往技术研发中存在的针对性不强、转化率不高和协同性不足的问题，对接湖南“一核两副三带四区”种业高地建设布局，联合政府部门、行业组织和研究机构，携手隆平高科等头部企业，以隆平文化与智慧农业平台建设为支撑，基于“**五链融合 五位一体**”合力打造“**两支撑 五中心**”的楚怡现代农业产教融合新高地，构建技术研发服务平台，赋能“三农”中小微企业，服务乡村振兴重大战略。

二、主要做法

（一）五链融合，五位一体设计，打造“两支撑 五中心”基地

对接湖南“一核两副三带四区”种业高地建设，以国家级超级杂交水稻生产与人才培养示范基地为依托，立足杂交水稻、辣椒等农业特色产业，专业链深度融入产业链，依据作物良种繁育、生产、加工、销售、

服务，实行**五链融合**，联合隆平高科等企业、政府部门、行业组织、研究机构，实行**五位一体**，以隆平文化与智慧农业平台建设为**支撑**，打造“**五中心**”楚怡基地（图 1）。建设普适性技能训练中心，服务湖南种植类专业的中、高职层次学生，培育学生作物高产优质的基础技术技能；建设新职教综合培训中心，服务涉农人员，让学员掌握一技之长，提升致富本领；建设职业技能鉴定与竞赛中心，大力推广“1+X”证书制度和职业资格制度，采用项目服务合作方式，服务涉农类中、高职学校在校学生；建立创业孵化与协调创新中心，培养农业土专家，孵化新业态农业企业；建立产教融合服务中心，孵化农业新企业，提升基地服务现代农业的水平。赋能“三农”中小微企业，服务乡村振兴战略。

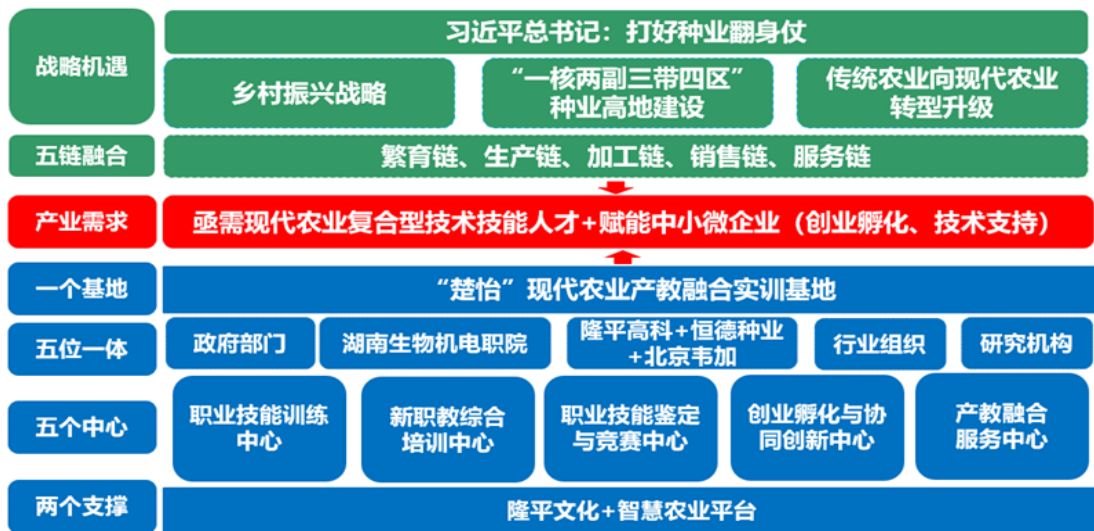


图 1 “楚怡”现代农业产教融合实训基地

（二）优化组织，共建共管共享，**创新产教深度融合机制**

政校企行研多方协同，共建产教融合实训基地。共商成立运营机构，下设理事会及工作委员会，下设五个中心，中心采用项目制方式进行运

营。引入隆平高科先进的管理理念、管理方法与企业文化，形成“校企联动、合作育人、协作生产、共同研发”的管理运行机制。共享产教融合实训基地，按照“人员经费各自负责、运营成本共同承担、设施设备共享使用、项目收益按资分红、建设成果按劳排序”的基本原则，建立利益共享与分配机制，确保校企共赢，充分调动学校教师、企业员工参与基地工作的积极性。

（三）项目驱动，多项服务并举，提升面向社会服务能力

建设“学历+技能”的培训项目，针对在校学生和社会培训，开展实习实训、技能训练，承接外校学生实训与社会培训；针对农民工、退役军人、下岗职工等新型学习群体，开展学历继续教育；针对企事业单位职工、社会人员，开展非学历培训。建设网络培训课程体系，利用职教云、虚拟农场等打造终身教育平台。依托基地家庭粮食生产经营、设施蔬菜生产、植保无人机应用、研学旅行与管理等省区考点平台，承接校内外“1+X”初、中、高级证书考证，开展职业资格认证培训。校企联合申报花艺竞赛、美丽乡村规划与设计国家级赛点和省级创新创业大赛、互联网+大赛省级赛点，以赛促教。打造粮油、果蔬、农机、休闲农业等4个科技服务团队，在乡村“种植+”方面服务乡村中小微企业、合作社或家庭农场，带动农民走向致富道路。

三、主要成效

（一）实体运行条件充分，行业投入超千万元

学校投入1360万元，其中设备10台套，价值350万元；隆平高科投入380万元，其中设备3台套及配套企业标准与规程22个，价值200

万元；恒德种业投入 258 万元，其中设备 5 台套及配套种质资源 130 个以上，价值 150 万元；北京韦加投入 372 万元，其中智能控制设备 30 台套，价值 300 万元。3 家企业设备总投入占基地设备总投入的 61.3%。通过健全组织机构、实体化运营，形成了产教融合新生态。

（二）科教融汇初显成效，学生创新项目倍增

2019 年学生参与立项湖南省教育厅科研项目 1 项。学生主持立项院级大学生科技创新项目 6 项，同期相比项目数量增加 1 倍以上。毕业生万志云获专利 8 项、技术规程 1 项，2022 年获湖南省首届“小荷”人才，2023 年获湖南省企业“创新达人”。

（三）科研能力提升显著，教师省级立项超百

2022 年现代农业产教融合实训基地立项湖南省“楚怡”产教融合实训基地计划建设项目。2023 年立项湖南省藤本植物种质创新与利用工程技术研究中心。教师立项省级以上科研项目 41 项、专利 79 项，选育健优银丝苗、深两优 5518（图 2）等水稻、西瓜新品种 10 个。推广水稻品种 3 个。制定《晶两优系列再生稻高产种植技术规程》等湖南省农业技术规程 11 个。对接县域特色产业、乡村振兴服务项目 27 项。



图 2 深两优 5518 省级审定证书