



# 湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic

## “双高计划”建设项目专业群层面 建设任务完成情况佐证材料

一级任务：2 课程教学资源建设

二级任务：2-2 资源库建设





## 目 录

一、材料简述 .....	1
二、佐证材料 .....	1
2-2-1 完成杂交水稻生产技术培训资源库及省级休闲农业专业教学资源库整体设计 .....	1
2-2-1-1 完成杂交水稻生产技术培训资源库整体设计 .....	1
2-2-1-2 完成休闲农业专业教学资源库整体设计 .....	2
2-2-2 联合隆平高科及中国现代农业装备等 4 家职教集团共同组建专业教学资源库运营中心 .....	3
2-2-2-1 与袁隆平高科技股份有限公司签订校企合作备忘录 .....	3
2-2-2-2 智慧职教云平台建设方案 .....	5
2-2-3 每一年及时更新国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库 10%的资源 .....	6
2-2-3-1 2020 年度更新 .....	6
2-2-3-2 2021 年度更新 .....	7
2-2-3-3 2022 年度更新 .....	8
2-2-3-4 2023 年度更新 .....	9
2-2-4 面向全国、全球行业企业及院校有偿遴选课程资源素材，上传省级休闲农业专业教学资源库素材并上线所有课程 .....	10
2-2-4-1 专业群有偿遴选课程素材 .....	10
2-2-4-2 学员结业证书 .....	18
2-2-4-3 上传省级休闲农业专业教学资源库素材并上线所有课程 .....	18
2-2-5 面向全国、全球行业企业及院校有偿遴选课程资源素材，上传杂交水稻生产技术培训资源库(中文版和英文版)素材并上线所有课程 .....	20
2-2-5-1 上传杂交水稻生产技术培训资源库(中文版)素材并上线所有课程 .....	20
2-2-5-2 上传杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)素材并上线所有课程 .....	22
2-2-6 与隆平高科等企业共同制订专业教学资源认证标准及市场交易机制 .....	24
2-2-6-1 课程教学资源与认证交易制度 .....	24
2-2-7 面向全国、全球学习者持续推广杂交水稻生产技术培训资源库、省级休闲农业专业教学资源库与全国职业教育农业装备应用技术专业教学资源库 .....	27
2-2-7-1 到非洲埃塞俄比亚 Alage 学院推广交流 .....	27
2-2-7-2 到泰国博仁大学推广交流 .....	28
2-2-7-3 参加中非国际职业教育合作发展对话会 .....	28
2-2-7-4 推广总结 .....	29
2-2-8 建成杂交水稻生产技术培训资源库(中英文版)、省级休闲农业专业教学资源库与国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库并每年更新 10% .....	32
2-2-8-1 英文版杂交水稻生产技术培训资源库验收通过 .....	32
2-2-8-2 休闲农业专业教学资源库获得湖南省教育厅立项 .....	33
2-2-9 种子生产与经营专业群共建共享资源认证标准和市场交易机制在全国相关院校得到借鉴 .....	35



2-2-9-1 学院领导在第四届全国职业院校乡村振兴协作联盟高峰论坛做主题报告 .....	35
2-2-9-2 刘唐兴院长国家教育行政学院第二期全国职业院校领导班子办学能力提升专题研修班并作报告.....	36
2-2-9-3 经验总结.....	37
2-2-10 杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)达到国际领先水平 .....	40



## 一、材料简述

“资源库建设”建设任务（编号 2-2）共预设任务点 10 项，已完成 10 项，完成率 100%。

## 二、佐证材料

### 2-2-1 完成杂交水稻生产技术培训资源库及省级休闲农业专业教学资源库整体设计

#### 2-2-1-1 完成杂交水稻生产技术培训资源库整体设计

##### (1) 整体设计

本项目为专业教学资源库课程建设服务项目，主要包括杂交水稻解剖生理、杂交水稻生产环境、杂交水稻有害生物防控技术、杂交水稻栽培技术、杂交水稻贮藏加工等五个主要部分，每个部分均包含微课、视频类等资源。



图 1 “杂交水稻生产技术培训资源库（带录课完成后换新的界面）”

## (2) 课程清单

**表 1 杂交水稻生产技术培训资源库资源架构设计表**

课程名称	微课（个）	视频类（个）	合计（个）
杂交水稻解剖生理	180	90	270
杂交水稻生产环境	180	50	230
杂交水稻有害生物防控技术	220	150	370
杂交水稻栽培技术	220	180	400
杂交水稻贮藏加工	180	200	380
合计	980	670	1650

### 2-2-1-2 完成休闲农业专业教学资源库整体设计

#### (1) 整体设计

对接“乡村振兴”国家战略，服务“美丽中国”发展需要，以培养休闲农业高素质技术技能人才为目标，遵循“整体设计、统一管理、合作开发、开放共享、边建边用、持续更新”的建设理念，以“能学、辅教”为基本功能定位，按照“一体化设计、结构化课程、颗粒化资源、个性化应用、持续化更新”的建设要求，依托资源库建设共建共享联盟，联合行业协会、职业院校及龙头企业，争取多方支持，建立健全资源库建设、管理、应用、推广模式与机制，借助智慧职教在线学习平台，建设“三库二园一农庄”6个资源模块。

按照“能学、辅教”的功能定位，遵循“一体化设计、结构化课程、颗粒化资源”的逻辑，强化应用功能和共享机制，规划总体架构为“两中心一平台”，即“资源中心”“应用中心”和“管理平台”。整体设计如下图所示。

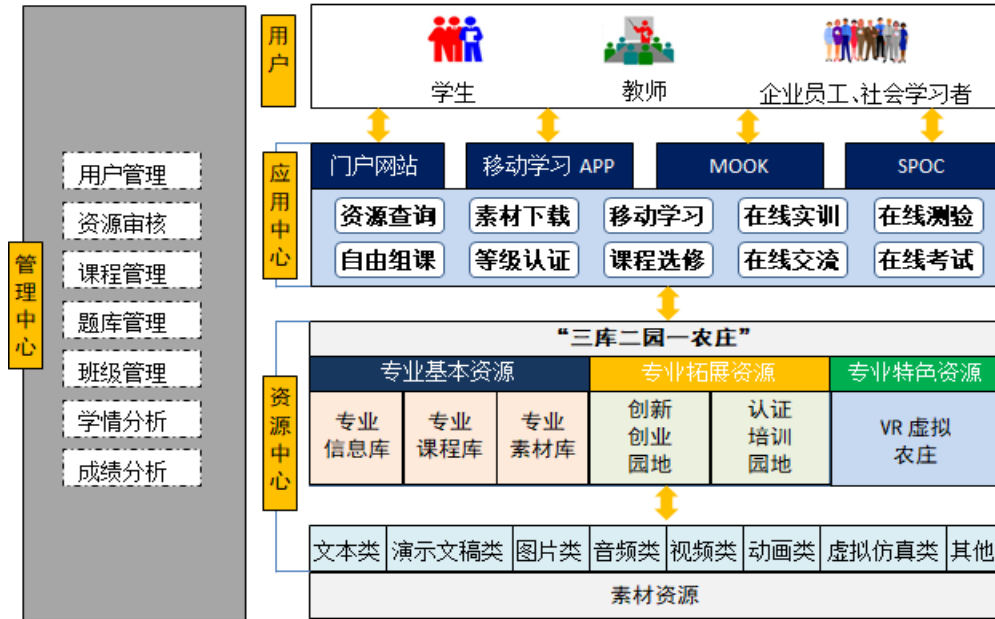


图2 “三库二园一农庄”架构图

2-2-2 联合隆平高科及中国现代农业装备等 4 家职教集团共同组建专业教学资源库运营中心

#### 2-2-2-1 与袁隆平高科技股份有限公司签订校企合作备忘录

2020 年 5 月 20 日，与袁隆平高科技股份有限公司签订校企合作备忘录。依托湖南现代农业职业教育集团、中国现代农业装备职业教育集团、中国农业职教集团、中国都市农业职教集团，共同组建专业教学资源库运营中心，制订智慧职教云平台建设方案。





湖南生物机电职业技术学院

袁隆平农业高科技股份有限公司

### 战略合作

# 备忘录

二〇二〇年五月

不限于种子、农机、蔬菜、电子商务等专业共同招生培养、开展在线学历和培训试点等等。

4. 在甲方青年教师培养、乙方后备中青年骨干员工培养方面开展深度合作，互设培育基地，实现资源共享和有效利用。

5. 在产、学、研综合示范基地以及新型职业农民培育基地的建设方面进行资源聚焦与整合，实现资源共享和有效利用。

6. 互相选拔优秀研究专家及优秀农业实操专家，在大田作物种植领域为农民提供高科技含量的技术和服务指导；为学生学习或实习提供实训指导。

7. 依托中国现代农业职教集团中农产教公司合作开展职教云平台开发建设与应用；联合开发农业类标准化实操培训教材和相关课程，并利用互联网技术，在新型农业网络课程体系建设等方面深入开展合作。

8. 整合国际、国内优质教育、培训资源，在我国国际化中高端农业领军人才培养、来华留学生培养及国外学员培训等方面开展国际交流合作，共同打造国际化现代农业高新技术人才培养基地，扩大中国农业职教国际影响。

9. 探索在境外建设水稻研究中心和农业鲁班工坊，广泛开展杂交水稻在一带一路国家的技术推广研究，主要是开展杂交水稻等专业本土化农业技术培训和技能人才培养。

10. 在具备国家认可学历教育资质条件下，双方可互认学分，合作开办农村或农学历教育（大专等）。

11. 双方认为其他可以合作的领域和内容。

#### 二、合作原则

1. 本合作备忘录只确认双方的合作意向，双方签字后有效。

2. 对于双方共同实施的具体项目，须单独签订项目合同。

3. 双方之间不存在任何从属关系，一方不得以任何形式干预另一方的权益。

4. 未经对方书面授权或许可，任何一方不得自认为并且对外称其为另一方的代理人，或擅自以另一方的名义对外作任何承诺，否则，应承担由此而给对方造成的损失。

### 战略合作备忘录

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：袁隆平农业高科技股份有限公司

鉴于湖南生物机电职业技术学院是一所办学历史悠久、文化底蕴深厚的全日制公办高职院校，隶属湖南省农业农村厅主管主办，是湖南省示范性、卓越高职院校，是国家“双高计划”建设院校。世界杂交水稻之父、“共和国勋章”获得者袁隆平院士是学院院长；现开设专业44个，其中涉农专业17个，拥有百名教授、千名教师、万名在校学生；学院除了完成全日制学历教育任务外，每年面向社会提供农业技术培训服务近万人次以上。

鉴于袁隆平农业高科技股份有限公司（简称隆平高科）是中国种业排名第一、世界种业排名第八的高科技种业上市公司，以“推动种业进步、造福世界人民”为使命，在水稻、玉米、蔬菜、食葵、小米等各类农作物种子的研发、生产、推广及农业综合服务方面具备较强的实力。

同时，湖南生物机电职业技术学院是中国现代农业装备职教集团理事长单位及中国现代农业职教集团副理事长单位，隆平高科是中国现代农业职教集团理事长单位。甲乙双方在基于良好信任、合作基础及长远发展战略上的考虑，本着“优势互补，资源共享”的原则，形成责任共担、资源共用、成果共享的校企命运共同体；为充分发挥双方的优势和作用，达成如下合作共识：

#### 一、合作内容

1. 在中国农业现代化建设、农业人才培养和农业培训服务模式方面建立战略合作伙伴关系。

2. 在新型职业农民、青年农场主、高素质农业技术技能人才、农业中高端领军人才的培育方面实现资源全面共享，包括但不限于教学场地及实训基地资源共享、培训课程资源及师资队伍建设方面经验共享等。

3. 探索共建中国现代农业职教集团隆平产业学院（湖南分院），包括但

#### 三、合作沟通

为保证双方合作畅通以及信息的适时交流，双方应成立工作小组，负责指导、协调、沟通、联络等日常事务，成员由甲乙双方共同推荐组成。对于具体的合作项目，由双方各自成立独立项目实施小组，负责具体合作项目的运作，其中甲方由对外合作交流处牵头组织实施与运作、乙方由隆平培训中心及隆平高科信息科技有限公司具体组织实施与运作；2020年重点启动隆平产业学院等的项目建设。

#### 四、合作期限

本合作备忘录致力于建立一个长期的战略合作关系，自双方签字之日起生效。在双方认为已无合作的必要或可能时，经协商一致可终止本备忘录。

#### 五、其他事宜

1. 本合作备忘录一式两份，甲、乙双方各持一份，具备同等效力。

2. 本合作备忘录未尽事项，双方另行协商。

甲方：湖南生物机电职业技术学院  
(盖章)

乙方：袁隆平农业高科技股份有限公司  
(盖章)

代表人：[Signature]

代表人：[Signature]

年 月 日

年 月 日

图3 战略合作备忘录



## 2-2-2-2 智慧职教云平台建设方案

### 智慧职教云平台建设方案

#### 一、基本情况

##### 1. 建设背景

“十三五”以来，教育信息化已经上升为国家战略。《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022年）》中指出“信息技术对教育发展具有革命性影响，必须予以高度重视”，要“加快教育信息化进程”。教育部制定了《关于“十三五”期间全面深入推进教育信息化工作的指导意见》提出建设“人人皆学、处处能学、时时可学”的学习型社会，培养大批创新人才。“坚持不懈推进教育信息化，努力以信息化为手段扩大优质教育资源覆盖面”，“深化信息技术与各级各类教育教学、管理的融合”，“依托教育信息化加快构建以学习者为中心的教和学方式”“使教学更加个性化、教育更加均衡化、管理更加精细化、决策更加科学化”，“形成一批有针对性的信息化教学、管理创新模式”，进一步提升教学质量。

##### 2. 建设基础

湖南生物机电职业技术学院是一所全日制公办普通高等专科学校，该校始建于1903年，是湖湘大地唯一一所具有百年办学历史和深厚文化底蕴的高职学院。学校始终将人才培养质量视为学校发展的生命线，充分发挥农业职业教育办学优势，依托湖南现代农业职业教育集团、中国现代农业装备职业教育集团、中国农业职教集团、中国都市农业职教集团深入开展产教融合，校企合作，吸纳百余名行业专家、企业技师参与人才培养，形成“校企师资库”。学院与隆平高科、新五丰、三一重工、中联重科等国内外知名企业建立了深层次校企合作关系，建有长沙都市花乡、动物医院、百通机电公司、机电驾校、机动车检测中心、生物产品检测中心、现代农机产品展示推广中心等7个院内生产性实训基地和400多个校外实习实训基地。建有兽医院、畜牧兽医应用技术研究、食品研究所、薯本植物研究所等技术服务平台，设有国家职业技能鉴定所、国家计算机信息高新技术考试站等职业技能鉴定机构，拥有“农业部现代农业技术培训基地”、“农业部管理干部学院湖南培训基地”、“湖南省现代农业技术培训中心”、“湖南省退役士兵技能培训中心职业教育基地”、“芙蓉区大学生创业辅导培训基地”等培训平台，是解放军直招士官定

3

与第三方产品的主动对接与被动对接。

(3) 准确可靠性。以用户需求为中心，准确理解相关业务要求。通过规范的项目管理与周密的系统测试和质量保证措施，同时采用多种高可靠、高可用性技术，保证关键业务的连续不间断运行和对非正常情况的可靠处理，保证系统实施和实现的准确性。

(4) 开放扩展性。采用 XML、SOAP、WebService、LDAP 等当前受到普遍支持的开放标准，保证平台提供应用级的互操作性和互联互通性。同时，随着应用水平的提高、使用规模的扩大，能保证在应用高峰期大用户量并发处理，在需求增加、新应用引入时能提供持续升级和系统融合的支持。

(5) 系统易用性。系统应具有友好的用户使用界面和良好的可操作性，所有应用应达到或接近互联网（BAT）产品的应用水平，确保良好的用户体验，使用户能够快速掌握系统的使用方法。

#### 二、建设目标

##### 1. 总体目标

智慧职教云平台平台定位为涉农人员培训基地的网络载体，旨在通过信息化手段实现各类人士突破空间、时间限制进行网络教育培训，利用丰富的激励方式、学习方式加强教师、学生共同使用平台，促进平台的高效发展，同时提供大数据分析平台为校领导业务决策保驾护航。

##### 2. 具体目标

(1) 开展多元化的在线学习模式，突破传统职业教育时间与空间的限制。

基于“互联网+试点学校”建设理念，打通学员、教师、管理人员三者间的信息通道，突破时间、空间的限制，快速构建符合自身要求的网络学校，支持和推动互联网时代的学习变革。提供基于集中式管理、开放式可扩展的结构，提供一个集学习、培训、作业、答疑、测评、考试、考核于一体的综合性网络教育培训平台。

(2) 建立学生积分累计制度，创新督促方式并提高培训人员学习兴趣。

通过系统中所设置的积分制度，学生每次课程学习、在线考试结束后会获得相应的积分，实时查看掌握积分情况。按照预设规则，积分积累到相应数值，并经过相应考核，按照学校规定要求，可获得农校颁发的结业证明、

5

点院校，“中国现代农业装备职业教育集团”和“湖南现代农业职业教育集团”的牵头组建和理事长单位。

##### 3. 项目建设的必要性

根据农业普查有关资料显示，我国农民受教育程度整体偏低。在农村从业人口中高中以上的教育程度仅占 5.8%，人均受教育年限 7、8 年（城镇为 11 年）。当前农村劳动力的教育培训状况也不容乐观，未受到任何培训的占 76.4%，农业科技推广人员紧缺、基层场站、硬件设施不足，农民科技文化素质偏低等各类因素严重制约新型职业农民教育的发展，改善此类问题刻不容缓。

随着社会飞速发展，在职人员等人士在职称评定、工资制定、人事改革、资格证件考取等多方面需要获取更多学习培训证明，但受学校教学涉及范围小、时间较为单一，在职人员等人士无法统一安排时间且无法往校进行培训教育，以此来实现获取专业体系教育的愿望。

目前，我国科技发展越来越快，企业用人要求越来越高，退役士兵在部队的大熔炉里，锻炼出了坚毅品格，但受教育程度普遍基础较差，无一技之长，与社会要求差距较大，就业相对困难。因此，如何高效及时地解决退役军人教育问题，在一方面改善就业困难的现状，显得尤为重要。

##### 4. 项目建设的可行性

从项目信息化视角提出的智慧职教云平台，离不开信息技术的支撑。智慧职教云平台的顶层设计与技术实现必须以技术思维为基础，以用户需求为导向，以任务实现为要点，按照先进的系统设计理念，符合应用及服务的扩展与集成需求，既保持系统独立性又与灵活性，又能实现系统的相互统一与数据共享。因此，智慧职教云平台的建设遵循以下方面的可行性：

(1) 技术前瞻性。充分开发应用先进的信息技术，以云计算技术为核心，结合移动互联网、大数据分析、智能推送等新的技术应用，构建先进的技术平台，利用关联分析、数据挖掘、智能分析等技术，对系统归集的各类教学、管理与行为数据进行深度挖掘，提取有价值的信息。

(2) 系统规范性。系统设计首先应遵循国际上成熟、通用的标准、规范和协议，其次要遵照执行国家教育部颁布的信息技术标准。实现统一标准、统一规范和统一数据库结构，提供模块化的整体设计，开放接口，保证平台

4

相应机构颁发的技能证书及农校合作劳动鉴定机构颁发的技能证书，以此改变不同以往的枯燥乏味的教学模式，通过积分奖励的过程，达到学习的最终目的。

(3) 建设综合性网络教育平台，为现代农业的发展提供人才支撑。

针对新型职业农民、农民工、在职人员、退役军人、往届适龄毕业生等社会人士提供培训、技能教育，打造集学习、培训、考核、鉴定于一体的综合性网络教育平台，完善互联网+人才培养体系建设，为现代农业的发展提供人才支撑，打通职业技能鉴定最后一公里。

(4) 充分整合线上线下教育资源，弥补线下教育的不足。

通过创新型教育培训模式，整合线上线下各类教育资源，针对各类社会人士特点和规律安排课程，充分利用现代化、信息化手段开展在线教育，移动互联网服务、考核评价等活动，提高学习的便捷性和多元性，促进平台高效发展。

(5) 健全数据平台分析，为农业职业教育持续发展提供决策依据。

建设农业职业教育数据平台，为农业职业教育定性定量发展提供数据支撑。平台不仅可为平台学生毕业、职业技能鉴定以及教师教学提供参考依据，更能全面地了解学生、教师需求，进而协助学校领导更好地为实施职业教育与职业技能教育作出业务决策。通过将学生、教师、学校紧密链接，形成现代农业人才培养链条，全面助推农业职业教育可持续发展。

(6) 建立农校网上职业教育名片，塑造基于互联网的农业教育品牌形象。

基于目前农业互联网教育领域内缺乏权威性、区域性的在线职业教育平台，尤其针对新型农民、退役军人等各类社会人士无法通过统一的网上平台。进行在线教育、技能鉴定。基于此，借助“互联网+教育”建设的契机，打造针对农业教育的网上教育平台，塑造农业互联网教育第一品牌形象。

#### 三、管理平台建设内容

智慧职教云平台将建设管理平台和学员端。其中管理平台包括班级管理、课程管理、结业考试、学员管理、教师管理、运营管理、系统设置、操作日志、权限管理等九大模块。学员端为微信小程序。

##### 管理平台功能模块技术参数

6

图 4 智慧职教云平台建设方案





2-2-3 每一年及时更新国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库 10%的资源

### 2-2-3-1 2020 年度更新

2020 年度（含 2019 年度）国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库上线棉花全程机械化技术、节水灌溉机械化技术、机械基础等 8 门课程，占 18 门课程的 44.44%。



#### 热门课程

 <b>棉花全程机械化技术</b> 田多林 新疆农业职业技术学院 ▲ 8997 ⌚ 2020.05.23	 <b>作业机械使用与维护</b> 杜长征 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 7189 ⌚ 2016.01.11	 <b>现代农业种植技术</b> 张红燕 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 6061 ⌚ 2016.06.06	 <b>农机液压系统检修</b> 李海金 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 5692 ⌚ 2016.06.30
 <b>农机电器设备使用维护</b> 徐云 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 5165 ⌚ 2016.05.31	 <b>节水灌溉机械化技术</b> 曹伟 新疆农业职业技术学院 ▲ 5048 ⌚ 2020.05.21	 <b>机械基础</b> 厉佐葵 湖南生物机电职业技术学院 ▲ 4928 ⌚ 2020.10.09	 <b>农机发动机结构与维修</b> 赵作伟 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 4926 ⌚ 2016.06.29
 <b>农机底盘结构与维修</b> 邹法毅 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 4238 ⌚ 2016.06.29	 <b>柴油机电控系统检修(新)</b> 王胜山 常州机电职业技术学院 ▲ 3945 ⌚ 2020.05.21	 <b>农业经济管理</b> 王磊 黑龙江农业经济职业学院 ▲ 3819 ⌚ 2019.07.14	 <b>精准农业装备技术</b> 刘天舒 黑龙江农业工程职业学院 ▲ 3399 ⌚ 2019.07.11
 <b>机械制图及公差</b> 刘柏海 湖南生物机电职业技术学院 ▲ 3310 ⌚ 2020.02.29	 <b>农机运用与管理</b> 蒋瑞斌 湖南生物机电职业技术学院 ▲ 3182 ⌚ 2019.07.14		

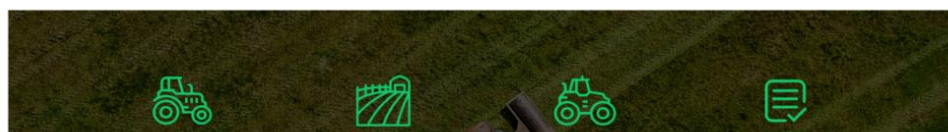
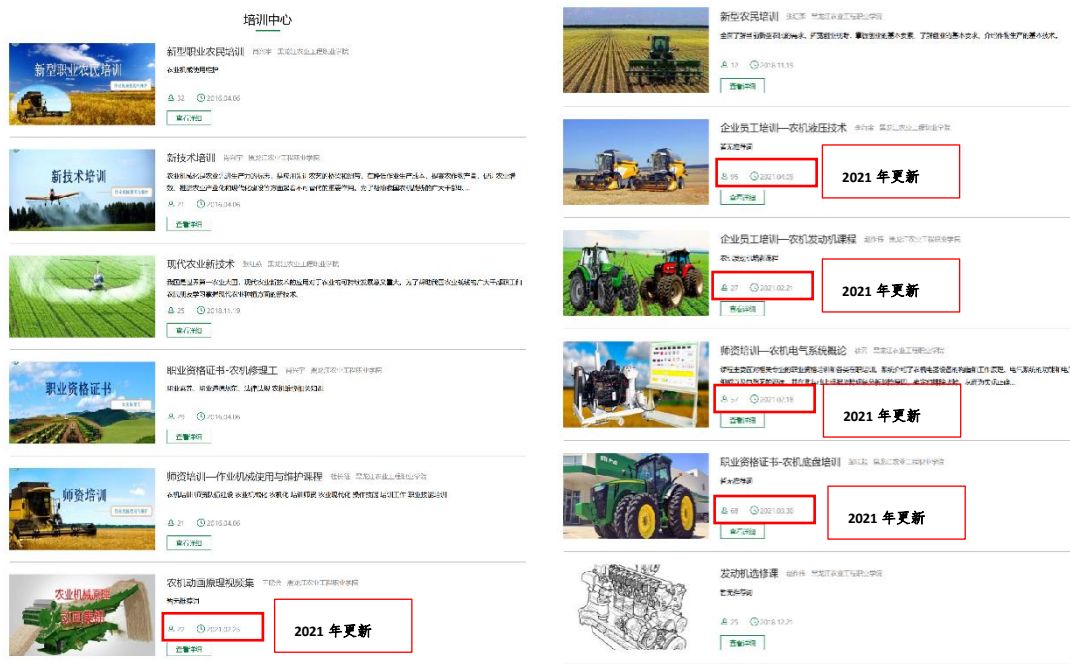


图 4 现代农业装备应用技术专业教学资源库课程界面截图

## 2-2-3-2 2021 年度更新

2021 年度国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库上线“培训中心”栏目农机动画原理视频集、农机液压技术、农机发动机、农机电气系统、农机底盘等 5 门课程，占 12 门课程的 41.67%。上线“专业园地中心”栏目人才培养方案、课程质量报告，占 6 个子栏目的 33.33%。



## 专业园地中心



图 5 现代农业装备应用技术专业资源库专业园地中心界面截图





### 2-2-3-3 2022 年度更新

2022 年度国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库全新上线“数字化农机博览园”、“智慧农场综合平台”、“农机修理工及驾驶员考试系统”3大栏目。

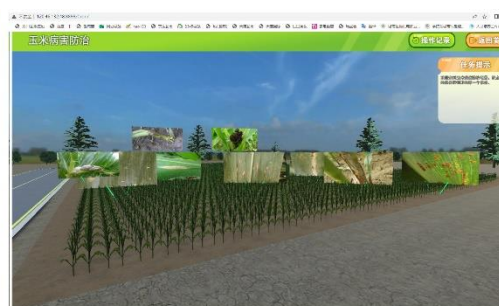


图 6 现代农业装备应用技术专业资源库 3 大栏目界面截图



## 2-2-3-4 2023 年度更新

2023 年度国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库在平台继续优化和完善。



图 7 现代农业装备应用技术专业资源库课程界面截图

教学资源库网址：

[https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/hzirahely59dv2of6ectuw/sta\\_page/index.html?projectId=hzirahely59dv2of6ectuw](https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/hzirahely59dv2of6ectuw/sta_page/index.html?projectId=hzirahely59dv2of6ectuw)

2-2-4 面向全国、全球行业企业及院校有偿遴选课程资源素材，上传省级休闲农业专业教学资源库素材并上线所有课程

### 2-2-4-1 专业群有偿遴选课程素材

2022 年，专业群有偿遴选 93 项课程资源素材。

**表 2 专业群有偿遴选课程素材**

序号	课程 ID	课程标题	链接
1	11741	水稻直播高产高效绿色栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11741">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11741</a>
2	11199	水稻病害及其防治	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11199">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11199</a>
3	11183	水稻减灾防病关键技术措施	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11183">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11183</a>
4	11113	高粱高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11113">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11113</a>
5	10877	水稻新品种及栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10877">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10877</a>
6	10809	高质量发展特色水稻产业	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10809">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10809</a>
7	10752	优质稻生态栽培管理技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10752">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10752</a>
8	10745	沿黄水稻直播种植技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10745">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10745</a>
9	10562	杂交水稻“三一”栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10562">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10562</a>
10	10512	水稻直播技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10512">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10512</a>





序号	课程ID	课程标题	链接
11	10480	大米中金属镉含量的测定	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10480">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10480</a>
12	10370	水稻软盘育秧	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10370">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10370</a>
13	10173	水稻旱直播栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10173">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10173</a>
14	10098	水稻穗肥施用技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10098">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10098</a>
15	10073	如何用赤眼蜂防治稻纵卷叶螟	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10073">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10073</a>
16	10062	日本水稻栽培情况及秧池育苗技术介绍	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10062">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10062</a>
17	9974	谷子高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9974">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9974</a>
18	9878	高产优质机插水稻新品种“津育粳18”选育与栽培	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9878">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9878</a>
19	9836	双季稻“早专晚优”全程机械化生产技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9836">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9836</a>
20	9824	生物农药在水稻上的应用	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9824">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9824</a>
21	9782	水稻杂交技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9782">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9782</a>
22	9776	水稻轻简高效栽培技术模式	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9776">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9776</a>
23	9757	悦两优2646的一生	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9757">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9757</a>



序号	课程ID	课程标题	链接
24	9748	万丙良早稻生产技术要点	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9748">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9748</a>
25	9702	水稻彩绘田间定位种植技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9702">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9702</a>
26	9656	水稻春耕生产管理技术要点	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9656">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9656</a>
27	9645	水稻新品种推广及栽培管理实用技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9645">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9645</a>
28	9623	水稻主要病害的识别与防治	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9623">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9623</a>
29	9601	水稻春耕生产技术指导	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9601">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9601</a>
30	9576	水稻科学栽培技术-云南省农业科学院	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9576">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9576</a>
31	9566	黑龙江省优质水稻生产关键技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9566">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9566</a>
32	9565	再生稻选种及栽培要点	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9565">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9565</a>
33	9562	水稻选种	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9562">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9562</a>
34	9561	水稻配制营养土	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9561">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9561</a>
35	9560	水稻大棚育秧	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9560">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9560</a>
36	9559	水稻催芽	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9559">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9559</a>



序号	课程ID	课程标题	链接
37	9555	早直播水稻选种与施肥	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9555">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9555</a>
38	9554	早直播水稻苗后除草	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9554">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9554</a>
39	9553	早直播水稻播种	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9553">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9553</a>
40	9542	水稻机插育秧模式及技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9542">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9542</a>
41	9535	水稻营养与一次性测深施肥技术的运用	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9535">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9535</a>
42	9529	优质晚稻新品种泰两优 1332 特征特性及其高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9529">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9529</a>
43	9523	早稻绿色高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9523">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9523</a>
44	9522	优质杂交水稻品种选育—杨远柱院长	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9522">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9522</a>
45	9490	再生稻绿色丰产高效栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9490">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9490</a>
46	9489	水稻推荐施肥专家系统操作视频微信版	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9489">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9489</a>
47	9488	水稻品种选择	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9488">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9488</a>
48	9487	水稻旱育秧技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9487">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9487</a>
49	9485	水稻工厂化育苗技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9485">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9485</a>



序号	课程ID	课程标题	链接
50	9447	疫情下，再生稻栽培关键技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9447">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9447</a>
51	9314	水稻毯秧机械化插秧技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9314">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9314</a>
52	9301	龙稻屯的故事	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9301">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9301</a>
53	9221	水稻纹枯病防控	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9221">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9221</a>
54	9220	稻瘟病的识别与防治	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9220">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9220</a>
55	9002	能饲二号甜高粱栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9002">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9002</a>
56	8730	旱地谷子高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8730">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8730</a>
57	8672	春播谷子高产栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8672">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8672</a>
58	8669	谷子轻简化生产技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8669">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8669</a>
59	8661	大米加工的奥秘	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8661">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8661</a>
60	8657	乘坐式水稻钵苗移栽机的使用与维护	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8657">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8657</a>
61	8651	粮食作物病虫害防治-水稻病虫害的防治技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8651">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8651</a>
62	8581	赤眼蜂防治稻纵卷叶螟技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8581">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8581</a>



序号	课程ID	课程标题	链接
63	8551	杂交水稻介绍及栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8551">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8551</a>
64	8300	稻藕套种技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8300">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8300</a>
65	8222	机播水稻再生栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8222">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8222</a>
66	1133	超早熟谷子--“冀谷27”栽培技术	<a href="http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=1133">http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=1133</a>
67	1134	云南普洱杂交水稻旱种技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1121833814?v=1648458618875#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1121833814?v=1648458618875#/</a>
68	1135	吉林省 稻渔综合种养技术--稻田养蟹技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1499160940?v=1648460084460#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1499160940?v=1648460084460#/</a>
69	1136	吉林省高质高效稻草还田技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-178694360?v=1648460106265#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-178694360?v=1648460106265#/</a>
70	1137	吉林省中部水稻播种及育秧技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1496242523?v=1648460130414#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1496242523?v=1648460130414#/</a>
71	1138	浙江省水稻绿色优质高效生产技术网上培训	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-695814669?v=1648460567864#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-695814669?v=1648460567864#/</a>
72	1139	寒地稻渔综合种养技术（孔令杰）	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-536182829?v=1648460789437#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-536182829?v=1648460789437#/</a>
73	1140	水稻直播高产高效绿色栽培技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1820421602?v=1648460807337#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1820421602?v=1648460807337#/</a>
74	1141	水稻减灾防病关键技术措施	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-943108545?v=1648460826531#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-943108545?v=1648460826531#/</a>





序号	课程ID	课程标题	链接
75	1142	《水稻高产稳产培管关键技术》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-742051749?v=1648460844350#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-742051749?v=1648460844350#/</a>
76	1143	湖南主推再生稻品种系列讲座之《优质型再生稻晶两优 1468 高产、高效栽培》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1692314823?v=1648460862451#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1692314823?v=1648460862451#/</a>
77	1144	《悦两优 2646 的一生 - 第 13 期：稻飞虱等病虫害防治》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1825960169?v=1648461142276#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1825960169?v=1648461142276#/</a>
78	1145	《现代稻田综合种养新目标、新任务、新模式》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1263341967?v=1648461164867#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1263341967?v=1648461164867#/</a>
79	1146	《水稻机械化生产技术与装备》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1826129501?v=1648461195696#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1826129501?v=1648461195696#/</a>
80	1147	黑龙江省农业科学院迟德龙老师主讲《水稻机插侧身施肥技术》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-2040487544?v=1648461211415#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-2040487544?v=1648461211415#/</a>
81	1148	《“稻渔”综合种养水稻栽培管理技术》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-8455536?v=1648461296487#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-8455536?v=1648461296487#/</a>
82	1149	《湖南境内稻秆潜蝇发生规律及其防治技术》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1102072535?v=1648461319024#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1102072535?v=1648461319024#/</a>
83	1150	《中国杂交水稻全程机械化制种技术研究》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-605234540?v=1648461334716#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-605234540?v=1648461334716#/</a>



序号	课程ID	课程标题	链接
84	1151	双季稻“早专晚优” 全程机械化生产技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1260114168?v=1648461411122#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1260114168?v=1648461411122#/</a>
85	1152	《稻渔综合种养的主要模式》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-312111421?v=1648461431265#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-312111421?v=1648461431265#/</a>
86	1153	水稻种子催芽与育苗技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-2076213589?v=1648461483264#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-2076213589?v=1648461483264#/</a>
87	1154	寒地稻鱼综合种养技术	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-1970157088?jumpitd=1&amp;shaid=&amp;fr=&amp;sharestamp=0&amp;signupskip=0#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-1970157088?jumpitd=1&amp;shaid=&amp;fr=&amp;sharestamp=0&amp;signupskip=0#/</a>
88	1155	再生稻选种及栽培要点	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-25450064?v=1648461581135#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-25450064?v=1648461581135#/</a>
89	1156	水稻营养与一次性侧深施肥技术的运用	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-202835050?v=1648461601435#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-202835050?v=1648461601435#/</a>
90	1157	《优质杂交水稻品种选育》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-520346783?v=1648461621329#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-520346783?v=1648461621329#/</a>
91	1158	《水稻如何选种》	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-167197927?v=1648461636518#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-167197927?v=1648461636518#/</a>
92	1159	早稻绿色高产栽培技术直播培训（1）	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-656425180?v=1648461701171#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-656425180?v=1648461701171#/</a>
93	1160	早稻绿色高产栽培技术直播培训（2）	<a href="https://wx.vzan.com/live/tvchat-289454213?v=1648461723930#/">https://wx.vzan.com/live/tvchat-289454213?v=1648461723930#/</a>



### 2-2-4-2 学员结业证书



图8 学员结业证书

### 2-2-4-3 上传省级休闲农业专业教学资源库素材并上线所有课程

休闲农业资源库有标准化课程7门,题库1772道,素材4443条,学员11062人。



表 3 省级休闲农业专业教学资源库课程清单

序号	课程名称	主持人
1	休闲农业创意	苏晓琼
2	休闲农业规划	宋志强
3	花卉生产技术	欧阳英
4	植物组织培养	姜放军
5	酒店服务与管理	陈一鑫
6	花艺设计与应用	周杰良
7	花卉分生繁殖	欧阳英

休闲农业（湖南生机）

专业首页
专业园地
课程中心
微课中心
培训中心
技能训练
素材中心
返回首页

**最热课程** 查看更多

休闲农业创意 🔥 2521  
苏晓琼 🕒 2019.06.10  
湖南生物机电职业技术学院

休闲农业规划 🔥 2231  
宋志强 🕒 2019.06.10  
湖南生物机电职业技术学院

花卉生产技术 🔥 1490  
欧阳英 🕒 2020.05.23  
湖南生物机电职业技术学院

植物组织培养 🔥 1280  
姜放军 🕒 2019.06.10  
湖南生物机电职业技术学院

酒店服务与管理 🔥 1104  
陈一鑫 🕒 2019.06.10  
湖南生物机电职业技术学院

休闲农业园区管理 🔥 1  
覃嘉佳 🕒 2021.04.09  
江西生物科技职业学院

**专业简介**

职业教育休闲农业专业教学资源库紧密对接“乡村振兴”国家战略，服务“美丽中国”发展需要，以培养休闲农业高素质技术技能人才为目标，构建“三库二园一农庄”6个资源模块，推

查看更多

**统计信息**

- 标准化课程 6门
- 题库 1670道
- 素材 3808条
- 学员 11039人

**最热微课** 查看更多

资源库网址

[https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/ayyoafuq7lp9vcgvlo2kq/sta\\_page/index.html?projectId=ayyoafuq7lp9vcgvlo2kq](https://zyk.icve.com.cn/portalproject/themes/default/ayyoafuq7lp9vcgvlo2kq/sta_page/index.html?projectId=ayyoafuq7lp9vcgvlo2kq)

2-2-5 面向全国、全球行业企业及院校有偿遴选课程资源素材，上传杂交水稻生产技术培训资源库(中文版和英文版)素材并上线所有课程

2-2-5-1 上传杂交水稻生产技术培训资源库(中文版)素材并上线所有课程

杂交水稻生产技术培训资源库(中文版)项目负责人李益锋教授、分为六个模块，黄新杰老师负责杂交水稻栽培技术模块、王建湘老师负责植物生产环境模块、邓荟芬老师负责杂交水稻解剖生理模块、张瑞成老师负责杂交水稻有害生物防控模块、刘东辉老师杂交水稻贮藏加工模块。共上传素材 187 频类型丰富多样，包含视频、文本、图片等。

**表 4 杂交水稻生产技术培训资源库课程清单**

序号	课程名称	主持人
1	杂交水稻栽培技术	黄新杰
2	植物生产环境	王建湘
3	杂交水稻解剖生理	邓荟芬
4	杂交水稻有害生物防控	张瑞成
5	杂交水稻贮藏加工	刘东辉



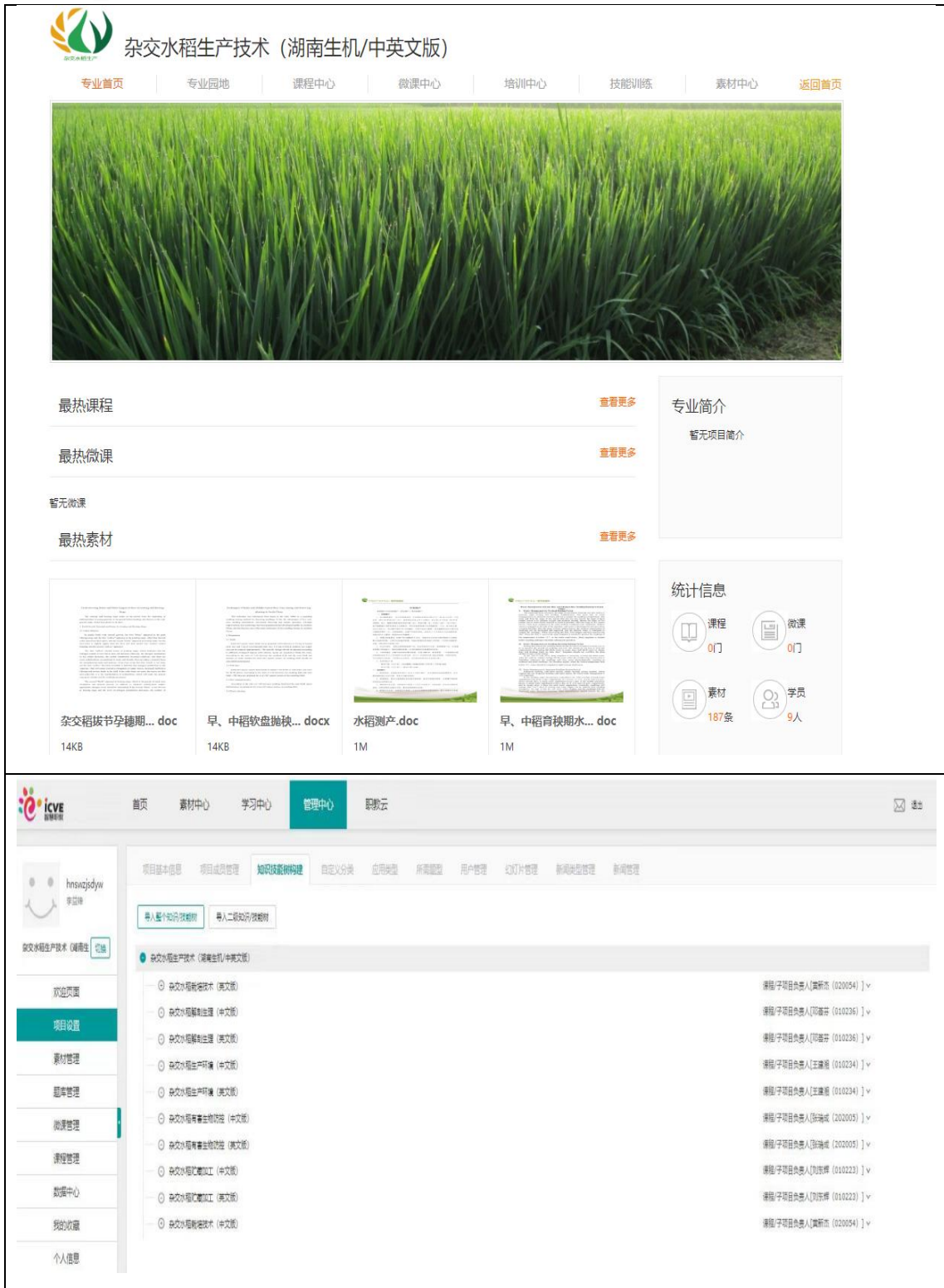


图 9 杂交水稻生产技术培训资源库界面截图

资源库网址：[www.icve.com.cn/hnswz.jsdyw](http://www.icve.com.cn/hnswz.jsdyw)



## 2-2-5-2 上传杂交水稻生产技术培训资源库（英文版）素材并上线所有课程

2022 年度，杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)上线 6 门课程，黄新杰老师负责杂交水稻栽培技术课程、王建湘老师负责植物生产环境课程、邓荟芬老师负责杂交水稻解剖生理课程、张瑞成老师负责杂交水稻有害生物防控课程、刘东辉老师杂交水稻贮藏加工课程。计划上传素材 300 条，目前共上传素材 363 条，视频类型丰富多样，包含视频、文本、图片等。



### 杂交水稻生产技术（湖南生机/中英文版）

[专业首页](#) | [专业园地](#) | [课程中心](#) | [微课中心](#) | [培训中心](#) | [技能训练](#) | [素材中心](#) | [返回首页](#)



<p><b>最热课程</b> <a href="#">查看更多</a></p> <hr/> <p><b>最热微课</b> <a href="#">查看更多</a></p> <hr/> <p>暂无微课</p> <hr/> <p><b>最热素材</b> <a href="#">查看更多</a></p>	<p><b>专业简介</b> 暂无项目简介</p>								
<table border="1"> <tr> <td> <p><b>杂交稻拔节孕穗期... doc</b> 14KB 2023/12/27 19... 0浏览 / 0评论</p> </td> <td> <p><b>早、中稻软盘抛秧... docx</b> 14KB 2023/12/27 19... 5浏览 / 0评论</p> </td> <td> <p><b>水稻测产.doc</b> 1M 2023/12/27 20... 2浏览 / 0评论</p> </td> <td> <p><b>早、中稻育秧期水... doc</b> 1M 2023/12/27 19... 2浏览 / 0评论</p> </td> </tr> </table>	<p><b>杂交稻拔节孕穗期... doc</b> 14KB 2023/12/27 19... 0浏览 / 0评论</p>	<p><b>早、中稻软盘抛秧... docx</b> 14KB 2023/12/27 19... 5浏览 / 0评论</p>	<p><b>水稻测产.doc</b> 1M 2023/12/27 20... 2浏览 / 0评论</p>	<p><b>早、中稻育秧期水... doc</b> 1M 2023/12/27 19... 2浏览 / 0评论</p>	<p><b>统计信息</b></p> <table border="1"> <tr> <td>课程 0门</td> <td>微课 0门</td> </tr> <tr> <td>素材 363条</td> <td>学员 9人</td> </tr> </table>	课程 0门	微课 0门	素材 363条	学员 9人
<p><b>杂交稻拔节孕穗期... doc</b> 14KB 2023/12/27 19... 0浏览 / 0评论</p>	<p><b>早、中稻软盘抛秧... docx</b> 14KB 2023/12/27 19... 5浏览 / 0评论</p>	<p><b>水稻测产.doc</b> 1M 2023/12/27 20... 2浏览 / 0评论</p>	<p><b>早、中稻育秧期水... doc</b> 1M 2023/12/27 19... 2浏览 / 0评论</p>						
课程 0门	微课 0门								
素材 363条	学员 9人								
<p><b>建设团队</b></p>									

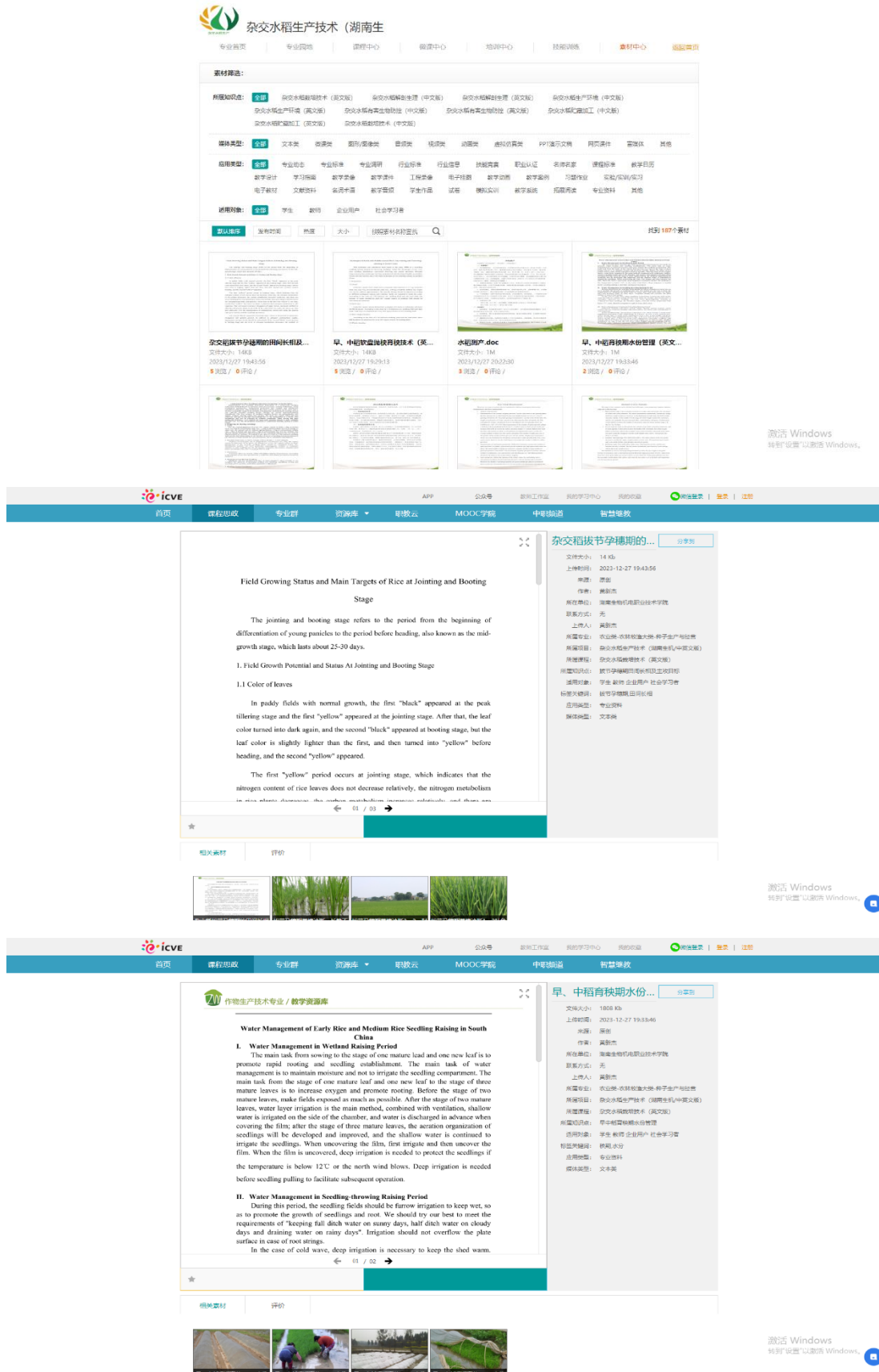


图 10 杂交水稻生产技术培训资源库界面截图

## 2-2-6 与隆平高科等企业共同制订专业教学资源认证标准及市场交易机制

### 2-2-6-1 课程教学资源与认证交易制度

2021年12月，邀请湖南隆平培训中心、湖南永益农业科技发展有限公司、湖南恒德种业科技有限公司等企业，共同制订课程教学资源认证与交易制度。

湖南生物机电职业技术学院 课程教学资源认证与交易制度	
<b>一、教学资源的收集</b>	
1. 教学资源库后台管理人员依据专业开设的课程，做好教学资源库分类和编组的管理，使资源库建设条理有序、查询快捷便利。	
2. 教学资源库后台管理人员应将收集的教学资源根据减少冗余、避免计算机系统资源浪费的原则，依照统一标准，定期做好所收集资源的分类存储和备份工作。	
<b>二、教学资源的管理</b>	
1. 成立由学院院长、主管教学副院长、学院教务处处长、二级学院院长共同组成的教学资源库管理委员会，对接收和下载教学资源做出处理意见，建立教学资源的重组、上网和传输方案，制定网上共享、查询、浏览的教学计划。	
2. 教学资源库管理委员会定期对教学资源库教学资源的接收、处理和应用情况进行检查，征求教学资源使用意见和建议，及时总结经验，加强工作改进。	
<b>三、教学资源的审核</b>	
1. 用户上传教学资源，后台自动识别是否符合教学资源技术标准。	
2. 符合教学资源技术标准的由栏目参建人提交初审，二	
内容要求	动画内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理
格式要求	文件格式：*.mp4
<b>3. PPT 演示文稿类素材制作要求：</b>	
软件版本	文件制作所用的软件版本不低于 Microsoft Office 2007
版式设计	文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色 页面设计的原则是版面内容的分布疏密大小 各级标题采用不同的字体和颜色，一张幻灯片上文字颜色限定在 4 种以内，注意文字与背景色的反差 动画连续，节奏合理
导航设计	文件内链接都采用相对链接，并能恢复正常打开 文件中链接或嵌入的其他素材满足本要求中关于媒体素材的技术要求
其他	使用超链接时，要在目标页面有“返回”按钮 尽可能少用宏，播放时不要出现宏脚本提示
其他要求	演示文稿中所采用的媒体素材符合本标准中媒体素材资源的技术规范
格式要求	*.ppt*.pptx
其他要求	演示文稿的颗粒度大小要适应教学需要，一门课程的演示文稿不宜由多或少
提交要求	提交的文件后缀名为 PPT 或 PPTX
<b>4. 文档类素材制作要求：</b>	
大标题	方正小标宋简体二号
一级标题	黑体 三号
二级标题	楷体_GB2312 三号
三级标题	仿宋_GB2312 加粗 三号

级栏目负责人提交终审，专业负责人终审通过发布至教学资源库。

#### 四、教学资源技术标准

##### 1. 微课主要技术标准要求：

品质要求	视频压缩采用 H.264/AVC-4Part10; profile=main,level=3.0) 编码方式，码率 3M 以上，帧率不低于 25fps，分辨率不低于 1920×1080 (16:9)
字幕要求	字幕清晰美观，能正确有效地传达信息，字幕尽可能少，一般作为知识点/技能点呈现，在节目中的停留时间以能看清楚为准 字幕要使用符合国家标准规范的简体字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字；字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当，不能破坏原有画面
画面要求	视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级 视频画面清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅 彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色 音频与视频图像有良好的同步，音频部分应符合音频素材的质量要求
内容要求	视频内容符合我国法律法规，尊重各民族的风俗习惯，版权不存在争议 若其中包含少数民族或外国语言文字信息，应遵循其原内容完整性，使用原语言进行处理
格式要求	*.mp4

##### 2. 课程动画主要技术标准要求：

品质要求	动画的开始要有醒目的标题，标题要能够体现动画所表现的内容 动画色彩造型应和谐，画面简洁清晰，画面友好，交互设计合理，操作简单 动画连续，节奏合理，帧和帧之间的关联性要强 动画播放过程要流畅，静止画面时间不超过 5 秒钟 设置暂停与播放控制按钮，当动画时间较长时应设置进度拖动车
------	--

正文	仿宋 GB2312 三号，行距 28 磅
页边距	左 2.8cm，右 2.5，上下 2.5cm
页码	楷体 4 号，居中
格式要求	*.doc, *.docx, *.pdf

##### 5. 图片素材要求：

文件格式：\*.jpg、\*.jpeg，保留图片 EXIF 信息，图片容量小于 10M。

#### 五、教学资源交易标准

1. 认证合格的各项课程资源，按积分标准下发资源库积分至上上传者账号。

表 1 课程资源积分标准

资源课程	积分(分/项)
微课视频	3000
课程动画	1200
PPT	1000
文档类	800
图片	600

2. 资源库积分下发 3 个月以后，按 10:1 的比例兑换成资源库零钱，可提现至指定银行账户。

图 11 课程教学资源与认证交易制度文件





### 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，积极一批产量高、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

1/6

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（10万至15万元）均由排名第一的单位承担。其他教学科研合作项目由主办单位组织实施。

5. 甲方排名第一的新品种推广经销权委托给乙方，甲方参与参与品种经营过程，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，期间甲方排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、种子营销等新型态教材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础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，按时完成排名第一的品种审定、鉴定、第三方亲本使用等费用支付。

3/6

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。

2/6

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育种田、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. 负责开发甲方排名第一的新品种，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训基地。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、乙双方各执壹份，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

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；变更信息方未书面通知对方的或对方在收到书面通知前，对方按原信息送达的，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

图 12 与湖南恒德种业科技有限公司签订的协议

## 2-2-7 面向全国、全球学习者持续推广杂交水稻生产技术培训资源库、省级休闲农业专业教学资源库与全国职业教育农业装备应用技术专业教学资源库

### 2-2-7-1 到非洲埃塞俄比亚 Alage 学院推广交流

**CHINA REPORT / AGRI-COOPERATION**

## Working in Tandem

Chinese and Ethiopian agricultural colleges are looking to pool their resources and expertise to better tap the full potential of their collaboration

By Li Xiang

A new chapter has begun for Sino-Ethiopian cooperation in the field of agricultural vocational training. On July 25, Hage Agricultural Technical Vocational Education and Training (ATVET) College of Ethiopia signed a memorandum of understanding (MOU) with Hunan Biological and Electromechanical Polytechnic (HBEP) on academic partnership in Hainan Province. According to the MOU, the two colleges seek to strengthen their teaching capacity through increasing instructor exchanges, developing new fields, and even joint training programs and joint academic research, among others.

Chao Boyan, Academic Vice Dean at Hage ATVET College, took part in the signing ceremony. He said Ethiopia-China cooperation has reached a new height because of the collaboration between the two colleges.

HBEP has more than 70 new agricultural technologies have been introduced to Ethiopia. 13 materials have been compiled and 26 training courses have been delivered.

Specializing in providing middle-level agricultural training and education, Hage ATVET College aims to build well-equipped workforce to help disseminate and advance agricultural technologies throughout the country. Reporting to the Ethiopian Ministry of Agriculture, it is one of the largest ATVET institutions in the country. Since 2015, it has trained more than 28,000 agricultural technicians, representing 32 percent of the total number of ATVET graduates across the country.

Having learned Chinese experts from the very first days of this cooperation initiative, Hage ATVET College has now become one of the main beneficiaries. "Over the past 10 years, China's contribution to improving ATVET in Ethiopia in general and Hage ATVET College in particular has been enormous," said Chao.

Between 2012 and 2019, a total of 71 Chinese instructors were dispatched to the college. In addition to providing theoretical courses and hands-on training, they also helped diffuse new technologies among local teachers, wrote textbooks, conducted field surveys and upgrade demonstration sites and laboratories.

According to Chao, apart from their usual missions, Chinese instructors have also set up vegetable gardens near their residences. Thanks to their close interactions with local colleagues, everyone is able to see and follow their example. "The Chinese instructors came to Ethiopia with valuable expertise, know-how, experiences and the willing-ness to bring people from our two countries closer, it never just a few," said Chao.

The academic vice dean is therefore very happy with the cooperation project so far. "In general, the program can be considered a model, because it has succeeded in introducing new technologies and has been beneficial to most professionals, organizations and the people of our two countries," he said.

**A new page**

Having reached its objectives, Hage ATVET College is now trying to step further into the expertise of Chinese counterparts engaged in similar missions. To this end, the college informed the Chinese Government of its willingness to partner with a Chinese college specializing in ATVET. "Our goal is to strengthen our hands-on training capacity and increase agricultural technology transfer to better empower small farmers," said Chao.

This willingness became a reality in late July, when Hage ATVET College signed the MOU with HBEP for the establishment of a joint cooperation project. HBEP was established more than a century ago as an educational institution under the Hunan Provincial Government. With seven production-focused training bases and 400 internship sites, it pays particular attention to hands-on teaching. Students are encouraged to put new practices to the test, they learn in class to better consolidate their skills.

In recent years, the prefecture has created the pace of its cooperation with foreign partners. In October 2016, for example, it concluded an agreement with Liberia's Ministry of Agriculture for the application and dissemination of agricultural technology. Since 2012, HBEP has been organizing and sending instructors to Zambia and East Africa to take part in the local development of rice and aquaculture production. As of now, the college has developed six technical standards and trained 87 technicians in the two countries.

HBEP is keen on its cooperation with Hage ATVET College. "This represents a new step in our efforts to collaborate with international partners. This project will serve as an avenue for us to build friendship with other African countries," said Tao Zhaohong, HBEP Vice President.

Tao plans to carry out a preliminary survey on the educational conditions and needs of Hage ATVET College. With the help of this study, HBEP will be able to establish a more targeted plan for teachers' training. The standardized education system used at HBEP will also be shared according to the actual needs of its partners. At the same time, a common teaching curriculum will be developed by improving current teaching and adding new courses that will suit the future needs of Hage ATVET College.

For its part, Hage ATVET College also wishes to strengthen its own capacities in terms of management, agricultural mechanization and small-scale irrigation. Moreover, it is also looking to develop new projects that involve the two establishments in the dissemination of economically sound agricultural technologies to small farmers.

For now, HBEP will send a delegation to Hage ATVET College during the second half of this year to jointly prepare an action plan and establish a high-level framework to implement the MOU in the short term. CA

\*Comments to hiba@hbep.edu.cn

中非农业合作 2019 年专刊英文法文版

# CHINA AFRICA

AGRICULTURAL COOPERATION SPECIAL

## THE GROWING FIELDS OF COOPERATION

12 numéros par an pour un abonnement de 180 yuans

Mensuel d'information francophone portant sur la Chine et l'Afrique publié par Beijing Review. CHINA AFRIQUE est le seul mensuel en Chine destiné à des lecteurs africains. Pour plus d'informations, des opinions et des analyses sur l'actualité

www.chinafrica.cn

图 13 埃塞俄比亚和我校合作新闻报道





## 2-2-7-2 到泰国博仁大学推广交流



图 14 我校四名教师到泰国博仁大学交流

## 2-2-7-3 参加中非国际职业教育合作发展对话会



图 15 参加中非国际职业教育合作发展对话会



#### 2-2-7-4 推广总结

为了加强种子生产与经营双高专业群的国际合作交流，经过多年的实践和探索，立足农业院校的特色，积极开展国际交流合作援外项目，组建由校内专家、行业专家、一线教师、隆平高科援外处组成的标准制定工作小组，将我国杂交水稻全程机械化制种等最新研究成果纳入援外重点领域，并加强与埃塞俄比亚、泰国、菲律宾、马来西亚等“一带一路”国家的接轨和务实合作。

结合我国杂交水稻主要研究成果和我院教师在杂交水稻上的教学成果，制作杂交水稻方面具有指导生产意义的双语培训资源，杂交水稻生产技术培训资源库已上传 300 多条中英文资源。制定了符合职业教育相关法律法规和政策要求，面向杂交水稻生产、杂交水稻制种等岗位能力要求系列国际标准。主要包括《杂交水稻技术》专业教学标准(英文版)，《杂交水稻生产技术》课程标准(英文版)，《杂交水稻种子生产技术》课程标准(英文版)，《杂交玉米生产技术》课程标准(英文版)，部分培训资源和标准在埃塞俄比亚、泰国、菲律宾、马来西亚等国进行推广以来，获得好评，提高了当地农业类职业教育人才的培养水平。



የኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ  
የሥራ እና ስነ ስልጠና ሚኒስቴር  
አገልግሎት ስልጠና ቤት  
የሥራ እና ስነ ስልጠና ማህተም



Federal Democratic Republic of Ethiopia  
Ministry of Labour and Skills  
Agarfa Agricultural Technical  
Educational and Training College

CERTIFICATION

To Whom It May Concern:

This is to certify that Agarfa Agricultural Technical Vocational Education and Training College appointed Tekle Assres and 4 other teachers to visit Hunan Biological and Electromechanical Polytechnic College from October 27 to November 6, 2023. During the visit, the teachers of the school received 11 days of specialized courses and successfully completed 14 courses, including "Environment of Hybrid Rice Production", "Cultivation Techniques of Hybrid Rice" and "Animal Microbiology". After returning from the visit, our teachers have brought the skill and knowledge back to Ethiopia the relevant professional curriculum standards, the teaching standards of "Hybrid Rice Specialization" as well as the "Feed and Animal Nutrition Specialization Cultivation Techniques" talent training program to be used as supplementary courses in the teaching of our students.

Annex: A list of relevant professional curriculum standards is provided below:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 1 Hybrid Rice Production Technology              | 7 Animal obstetrics and gynecology |
| 2 Hybrid Corn Production                         | 8 General Animal Diseases          |
| 3 Hybrid Rice Seed Production Technology         | 9 Animal Breeding Technology       |
| 4 Animal Anatomy and Physiology                  | 10 Animal Pathology                |
| 5 Herbivorous Animal Production                  | 11 Animal Microbiology             |
| 6 Veterinary Clinical and Therapeutic Techniques | 12 Neonatal Animal Care            |
- Agarfa Agricultural Technical Vocational Education and Training College

Chala Feyera Olkeba  
Dean of the college  
Principal: Chala Feyera (Dr)  
2023/12/18



☎ 0911490870 ☎ 0930108007 15/211 Bale Robe  
0911490871 0116625004 አዲስ አበባ ግንባታና ስራ ሚኒስቴር  
website: www.agarfacollege.edu.et

ታዲያ ቀን ላይ የሚገኘውን የጥያቄ ቁጥር ያቀጥቡ (Please refer to our Ref. No. when replying.)

የኢትዮጵያ ፌዴራላዊ ዲሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ  
የሥራ እና ስነ ስልጠና ሚኒስቴር  
አገልግሎት ስልጠና ቤት  
የሥራ እና ስነ ስልጠና ማህተም



Federal Democratic Republic of Ethiopia  
Ministry of Labour and Skills  
Agarfa Agricultural Technical  
Educational and Training College

证明

敬启者:

兹证明，埃塞俄比亚阿加法·阿特维特学院于2023年10月27日至11月6日委派 Tekle Assres 和其他4名教师赴湖南生物机电职业技术学院访学。访学期间，我校教师共接受了为期11天的专业课程培训，圆满完成了“杂交水稻生产环境”、“杂交水稻栽培技术”、“动物微生物学”等14门课程。访学归来后，我校老师将所学技能和知识融合到埃塞俄比亚相关专业课程标准、“杂交水稻专业化”的教学标准以及“饲料和动物营养专业化培养技术”人才培养项目中，开设辅助课程进行教学。

附件：相关专业课程标准清单如下：

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1 《杂交水稻生产技术》   | 7 《动物妇产科》   |
| 2 《杂交玉米生产》     | 8 《常见动物疾病》  |
| 3 《杂交水稻种子生产技术》 | 9 《动物育种技术》  |
| 4 《动物解剖学和生理学》  | 10 《动物病理学》  |
| 5 《草食动物生产》     | 11 《动物微生物学》 |
| 6 《兽医临床诊疗技术》   | 12 《新生动物护理》 |

校长: Chala Feyera (博士)  
2023年12月18日

☎ 0911490870 ☎ 0930108007 15/211 Bale Robe  
0911490871 0116625004 አዲስ አበባ ግንባታና ስራ ሚኒስቴር  
website: www.agarfacollege.edu.et

ታዲያ ቀን ላይ የሚገኘውን የጥያቄ ቁጥር ያቀጥቡ (Please refer to our Ref. No. when replying.)

图 16 《杂交水稻生产技术》等标准在埃塞俄比亚推广证明



图 17 向泸溪县洗溪镇欧溪村龚书记赠送《农机选购与使用维护技术手册》





图 18 与醴陵市金辉农机合作社陈金辉交流，了解农机使用情况



2-2-8 建成杂交水稻生产技术培训资源库(中英文版)、省级休闲农业专业教学资源库与国家级职业教育农业装备应用技术专业教学资源库并每年更新 10%

2-2-8-1 英文版杂交水稻生产技术培训资源库验收通过

## 湖南生物机电职业技术学院教务处

### 关于学院2022年杂交水稻生产技术培训资源库(英文版) 验收通过结果的公示

学院各部门:

根据《关于公布专业(群)杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)立项的通知》要求,教务处组织专家对杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)进行了评审,经专家查看网站教学资源及利用、审阅申报材料、讨论评议及表决等程序,杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)验收通过。现将评审结果予以公示。公示时间为3个工作日(12月26—28日),若有异议,请以书面形式在公示期内向教务处反映情况。

联系人:厉佐葵

联系电话:84637068(66726)



图 19 英文版杂交水稻生产技术培训资源库验收通过文件



## 2-2-8-2 休闲农业专业教学资源库立项建设情况

# 湖南省教育厅

教通〔2019〕238号

### 关于公布 2019 年湖南省职业教育 专业教学资源库立项名单的通知

各市州教育（体）局，各高职高专院校：

根据我厅《转发教育部办公厅关于做好职业教育专业教学资源库 2019 年度相关工作的通知》要求，经各单位申报、专家评审，确定长沙民政职业技术学院等 20 所院校申报的资源库为 2019 年湖南省职业教育专业教学资源库（以下简称“省级资源库”）建设项目，确定湖南信息职业技术学院等 24 所院校申报的资源库为 2019 年省级资源库备选项目。现将立项名单予以公布（见附件），并就有关事项通知如下：

一、各立项单位应严格按照《2019 年湖南省职业教育专业教学资源库申请书》《资源库建设方案》开展资源库建设。第一主持单位应会同联合主持单位，立足“能学、辅教”的功能定位，持续推进专业教学改革；遵循“一体化设计、结构化课程、颗粒化资源”的建设思路，持续提升资源库建设水平；强化“使用便捷、应用有效、共建共享”的应用要求，持续完善运行平台功能、提高教学效果。

附件 1

### 2019 年省级资源库建设项目立项名单

（按照院校代码排序）

序号	学校类型	第一主持单位	资源库名称
1	高职	长沙民政职业技术学院	现代殡葬技术与管理专业教学资源库
2	高职	湖南工业职业技术学院	汽车制造与装配技术专业教学资源库
3	高职	长沙航空职业技术学院	飞行器制造技术专业教学资源库
4	高职	湖南大众传媒职业技术学院	电子商务技术(1+X 试点)资源库
5	高职	永州职业技术学院	护理专业教学资源库
6	高职	湖南铁道职业技术学院	铁道通信与信息化技术
7	高职	湖南科技职业学院	软件技术开专业教学资源库
8	高职	湖南生物机电职业技术学院	休闲农业
9	高职	湖南商务职业技术学院	统计与会计核算专业资源库
10	高职	娄底职业技术学院	机电一体化技术(娄底职院)
11	高职	长沙环境保护职业技术学院	环境评价与咨询服务专业教学资源库
12	高职	湖南机电职业技术学院	建筑智能化工程技术专业教学资源库
13	高职	岳阳职业技术学院	助产专业(群)教学资源库
14	高职	常德职业技术学院	预防医学专业教学资源库
15	高职	湖南城建职业技术学院	职业教育建设工程管理专业教学资源库
16	高职	湖南工艺美术职业学院	环境艺术设计专业教学资源库

图 20 休闲农业专业教学资源库获得湖南省教育厅立项文件

## 2-2-8-3 农业装备应用技术专业教学资源库通过验收



# 教育部司局函件

教职成司函〔2022〕20号

## 关于公布职业教育专业教学资源库 2021年验收结果的通知

附件： 验收结论



教育部职业教育与成人教育司

2022年10月12日

附件

### 验收结论

资源库编号	资源库名称	项目主持单位	验收结论
2013-02	船舶工程技术	武汉船舶职业技术学院	通过
2016-19	现代农业装备应用技术 (原专业名称: 农业装备 应用技术)	黑龙江农业工程职业学院 湖南生物机电职业技术学院 新疆农业职业技术学院	通过
2017-03	电子信息工程技术 (原专业名称: 电子信息 工程)	深圳职业技术学院	通过

图 21 现代农业装备应用技术国家教学资源库验收情况





2-2-9 种子生产与经营专业群共建共享资源认证标准和市场交易机制在全国相关院校得到借鉴

2-2-9-1 学院领导在第四届全国职业院校乡村振兴协作联盟高峰论坛做主题报告



图 22 院领导傅爱斌在全国职业院校乡村振兴高峰论坛作报告





2-2-9-2 刘唐兴院长国家教育行政学院第二期全国职业院校领导  
导班子办学能力提升专题研修班并作报告



图 23 院领导刘唐兴为现代化建设献策活动中获三等奖



【湖南省楚怡“双高双优”专业群建设笔谈】

编者按

为传承和发扬“爱国、求知、创业、兴工”的楚怡职业教育精神,推动湖南职业教育内涵式高质量发展,2022年,湖南省实施职业教育楚怡行动,在全省遴选出一大批特色鲜明、产业支撑能力强、具有引领示范作用的楚怡高水平学校和高水平专业群,其中包括30所楚怡高水平高职学校、30个楚怡高水平高职专业群、60所楚怡优质中职学校、52个楚怡优质中职专业(群)。本刊特开设《湖南省楚怡“双高双优”专业群建设笔谈》专栏,展现湖南职业教育的专业群建设成果,探讨专业群建设的重要、重点、难点问题,以为湖南职业院校专业群建设提供启示。

## “三对接” 打造湖南农业职教名片

刘唐兴

湖南生物机电职业技术学院种子生产与经营专业群(以下简称“种子专业群”)是国家首批“双高计划”建设专业群、湖南省楚怡高水平高职专业群。专业群紧密对接乡村振兴和粮食安全的国家战略,服务区域农业特色产业发展,打造跨界协同育人共同体,实施“一生一专长”计划,在推动职业教育高质量发展上探索出了农业职教发展新路径。

### 一、专业育人与文化育人对接:推动科学组群,挖掘育人内涵

一是凸显区域特色,科学组建专业群。种子专业群以种子生产与经营专业为核心,带动群内园艺技术、园林技术、休闲农业经营与管理专业协同发展,满足湖南省现代农业产业转型升级和高质量发展的需求。种子生产与经营专业对接繁育制种、加工检验及水稻生产技术服务环节,园艺技术专业对接果蔬生产加工技术服务环节,园林技术专业对接花木生产技术与乡村景观建设服务环节,休闲农业经营与管理专业对接乡村名优特新产品生产加工技术服务与经营管理环节。

二是厚植“三农”情怀,拓宽专业育人内涵。开展体验式、浸润式、沉浸式、引导式的“四式”教育和传承修业文化、传播隆平精神、传讲“三农”故事的“三传”活动。专业群提出“懂两爱、精技强能、创业奉献”的“懂爱专创献”育人理念,把课堂搬到田间,实施田间耕读,坚定“三农”使

命担当。“懂”是指真实体验种植项目,使学生懂农业;“爱”是指在田间耕读每个环节,开展“三传”文化活动,引导学生爱农民、爱农村;“专”是指通过“一生一案”,培养学生返乡服务本土乡村经济建设的创业本领和专长;“创”是指依托本土农产品,开展创业本领培训,使学生具备助力本土产品“走出去”的能力;“献”是指讲奉献,树立“先致富一家,带领乡村致富一片,助力乡村振兴”的无私奉献精神。

### 二、教育链与产业链对接:实现多方联动,整合农业优势资源

一是坚持“学校+集团+联盟”的办学道路。种子专业群所属的植物科技学院立项建设了湖南超级杂交水稻生产示范与人才培养基地、藤本植物良种繁育基地、楚怡现代农业产教融合实训基地等一批引领产业发展的示范基地,建设助力乡村振兴的协同育人共同体。第一,创新集团化办学机制。牵头成立中国现代农业装备职业教育集团、湖南现代农业职业教育集团,实现院校、校地、校企共建共享,构建涉农职业教育生态圈。2020年,成员学校、企业与地方政府协同共建“厂中校”12个、“校中厂”26个,校外示范性实训基地达到58家。第二,创新新型职业农民培养模式。依托“三区”人才、科技特派员、“万名工程”农业科技人员、省级创业致富

## 2-2-9-3 经验总结

为深入贯彻党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,落实职教20条、职教法等文件指示要求,加强校企合作,打



造一流职业院校，自 2019 年以来，我院开展种子生产与经营专业群共享资源认证标准和市场交易机制，与隆平高科、中国种子集团、中化集团开展课程资源交易和共享，在全国范围内形成了一套全国可借鉴的经验做法，我校副校长傅爱斌和植物科技学院院长刘唐兴分别在第四届全国职业院校乡村振兴协作联盟高峰论坛和国家教育行政学院第二期全国职业院校领导班子办学能力提升专题研修班作经验分享。主要做法经验从以下几个方面展开。

### 一、认证标准制定

首先，需要制定一套认证标准，以确保共享资源的品质和有效性。这包括对共享资源的内容、形式、适用性等方面进行规范，并建立相应的评估机制。同时，需要建立一套认证机构或评审专家团队，对共享资源进行审核和评估。

### 二、市场交易机制建立

其次，需要建立一套市场交易机制，以促进共享资源的流通和利用。这包括建立共享资源交易平台、制定交易规则、建立支付和结算体系等。同时，需要保障交易的公平、透明和安全性，防止资源浪费和滥用。

### 三、资源共建共享平台打造

为了实现专业群共建共享资源的目标，需要打造一个集资源共享、交流互动、服务支持等功能于一体的平台。该平台应具备资源汇聚、存储、检索、分享等功能，同时能够为参与者提供交流互动的机会，促进资源提供者和资源需求者之间的合作与共赢。



#### 四、政策支持与引导

政府可以出台相关政策，对专业群共建共享资源认证标准和市场交易机制进行规范和引导，鼓励企业、高校、科研机构等参与其中。同时，可以通过资金支持、税收优惠等方式，加大对专业群共建共享资源的投入和扶持力度。

#### 五、行业协会与组织参与

组织种子行业协会和种子企业可以在专业群共建共享资源认证标准和市场交易机制的制定过程中发挥重要作用。他们可以组织会员单位共同制定行业标准和规范，推动行业内的资源共享和交流合作。同时，可以组织开展相关培训和交流活动，提高参与者的专业素质和资源利用能力。

总之，专业群共建共享资源认证标准和市场交易机制的全国可借鉴方案需要从多个方面入手，建立完善的认证标准、市场交易机制和共建共享平台，同时加强政策支持和行业参与力度。这样才能更好地推动专业群共建共享资源的建设和发展，促进教育资源的优化配置和高效利用。



## 2-2-10 杂交水稻生产技术培训资源库(英文版)达到国际领先水平

平

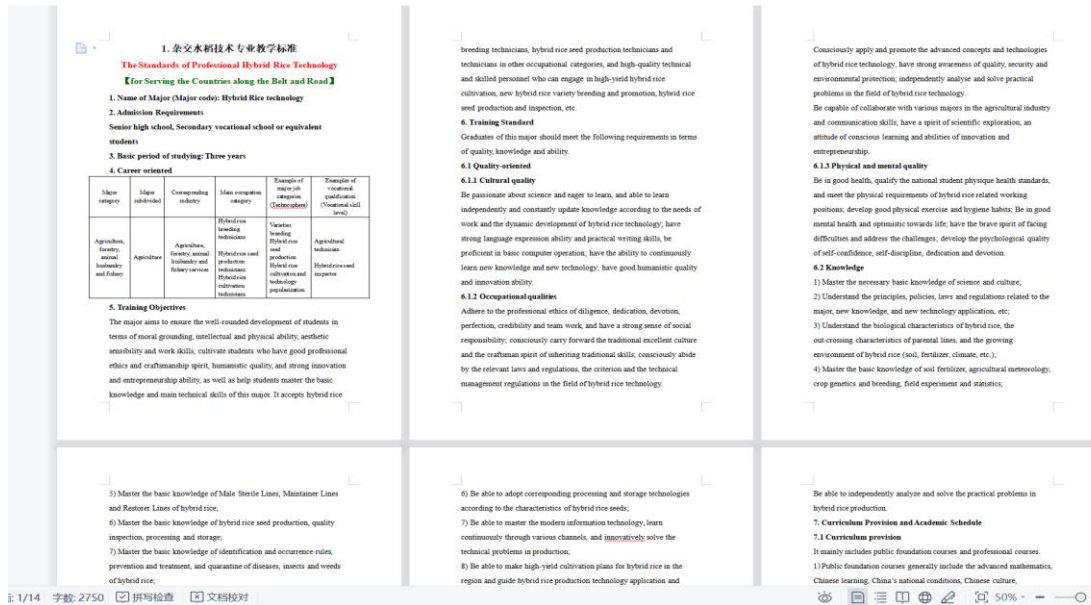


图 24 《杂交水稻技术》专业教学标准(英文版)

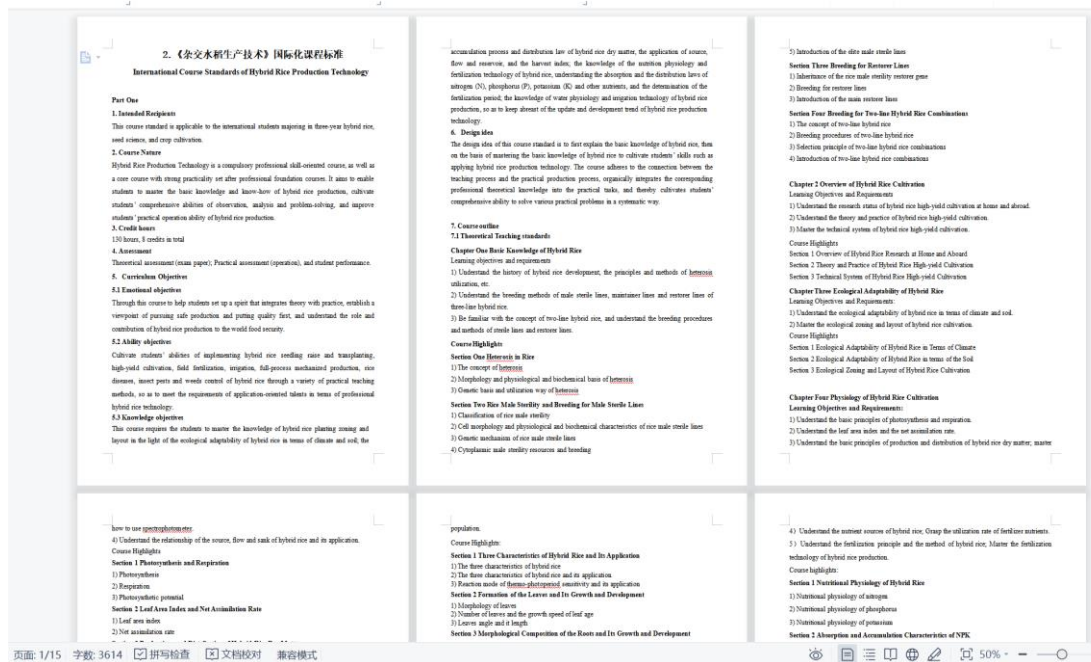


图 25 《杂交水稻生产技术》课程标准(英文版)





图 26 《杂交水稻种子生产技术》课程标准 (英文版)

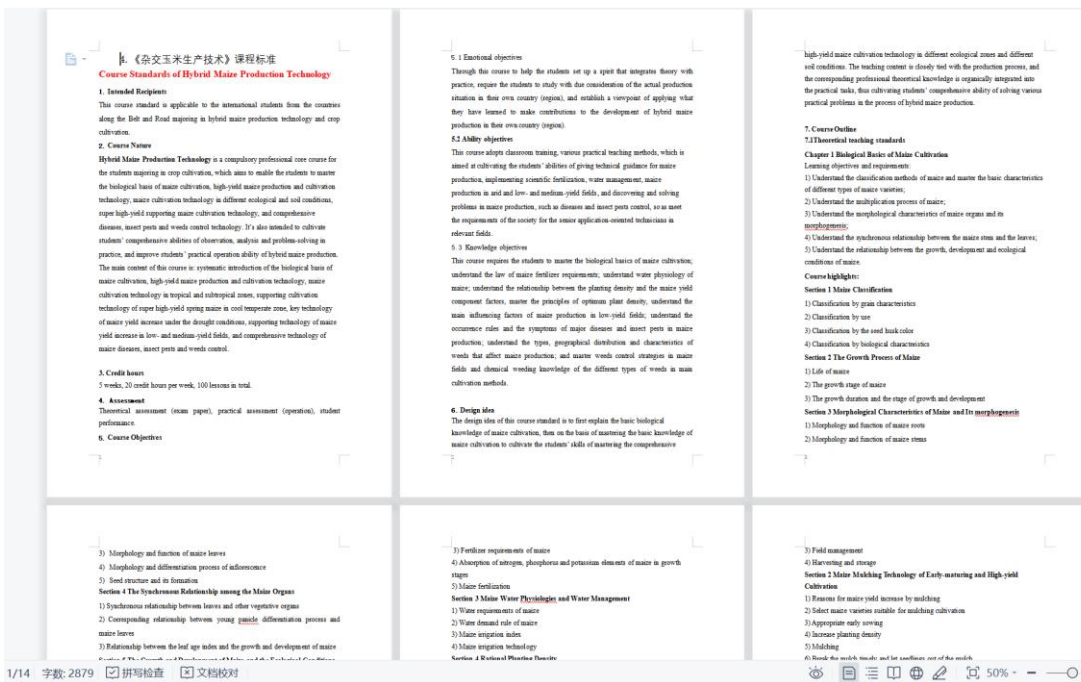


图 27 《杂交玉米生产技术》课程标准 (英文版)