



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

“课程教学资源建设”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
1.1.2.1 专业群模块化课程体系	部	1	1	1
1.1.2.2 专业群课程思政教学资源库	个	1	1	7
1.1.2.3 专业教学资源库和社会培训资源库	个	2	2	9
1.1.2.4 “1+X” 认证课程	门	2	2	12
1.1.2.5 优质精品课程	门	40	40	17



1.1.2.1 专业群模块化课程体系

1. 绩效指标完成情况

整合专业群内课程内容，校企合作共同搭建基于岗位实践能力、特色鲜明的种子生产与经营专业群“人文素质+专业共享+专业特色+专业拓展+顶岗实习”的模块化课程体系 1 部，完成绩效指标（见图 1）。

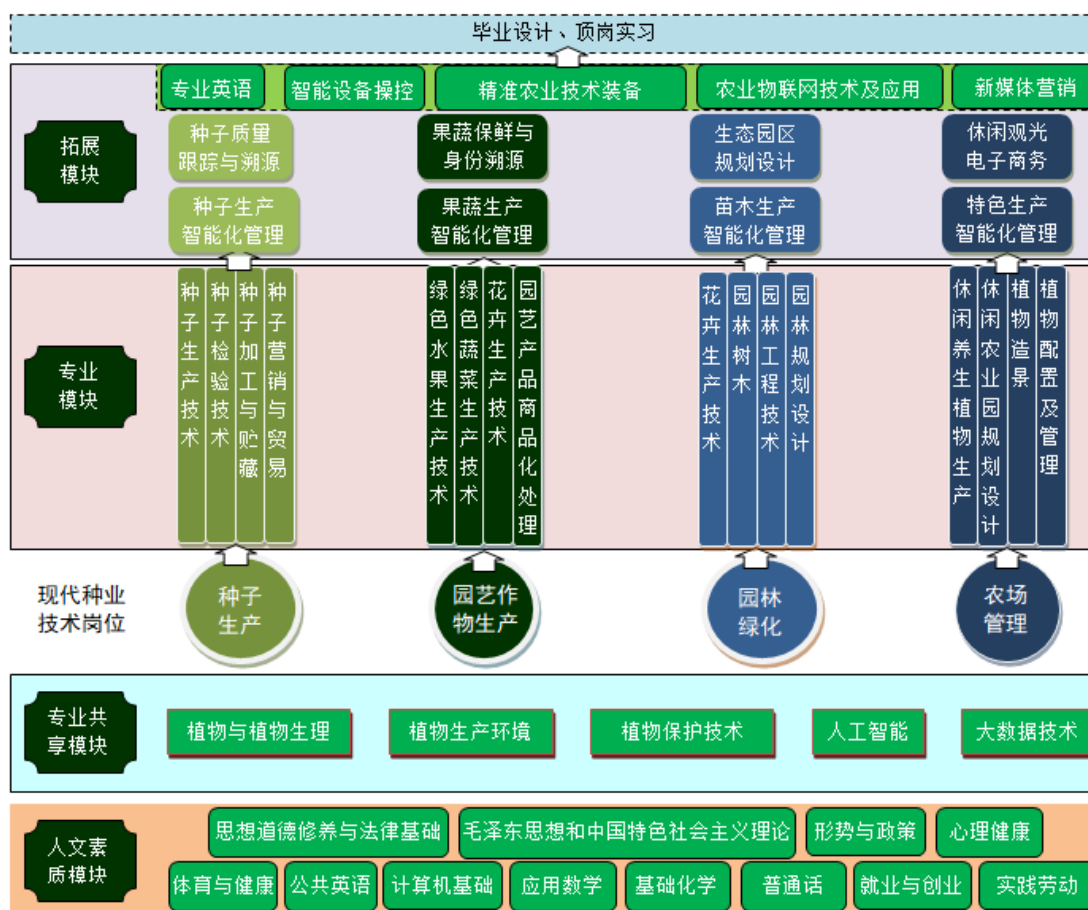


图 1 种子生产与经营专业群“模块化”课程体系构建思路

2. 课程体系内相关课程的构建情况

(1) 种子生产与经营专业课程体系

课程性质	课程类型	主要课程
专业课程	专业基础课	植物与植物生理、植物生长环境、田间试验与统计分析、农作物遗传育种、植物组织培养技术、植物保护基础、专业英语、种苗繁育、种子生物学基础、植物检疫。



	专业核心课	大田作物栽培技术、大田作物种子生产技术、种子市场营销、种子质量检测技术、种子加工贮藏技术、蔬菜种子生产技术、有害生物绿色防控技术。
	专业实践课	作物生产与种子生产实训、种子市场营销实训、植物保护综合实训、专业综合实训、毕业设计、毕业顶岗实习。
	选修课	种子法规、生态环保、水稻育种技术、农业物联网、酵素农法、新媒体营销、农业企业经营管理、微生物技术、农业推广技术、种业发展动态、精准农业技术装备。

(2) 园艺技术专业课程体系

课程性质	课程类型	主要课程
专业课程	专业基础课	植物与植物生理、植物生长环境、田间试验与统计分析、园艺遗传育种、植物组织培养技术、植物保护基础、专业英语、插花艺术。
	专业核心课	园艺植物种苗生产技术、果树生产技术、蔬菜生产技术、花卉生产技术、园艺植物病虫害防治技术、园艺产品及农资营销。
	专业实践课	植物识别与土壤分析实训、果树生产技术实训(秋冬管理)、蔬菜生产技术实训(秋冬管理)、果树生产技术实训(春夏管理)、蔬菜生产技术实训(春夏管理)、花卉生产技术综合实训(春夏管理)、花卉生产技术综合实训(秋冬管理)、插花艺术综合实训、专业综合实训、毕业设计、毕业顶岗实习。
	选修课	园艺产品采后贮藏与加工、农业物联网技术及应用、无土栽培技术、园艺疗法、食用菌生产技术、花文化、花艺设计、茶艺服务、农业企业经营管理、生态农业、盆景艺术、组合盆栽、观赏果树栽培、观赏蔬菜生产技术、酵素农法。

(3) 园林技术专业课程体系

课程性质	课程类型	主要课程
专业课程	专业基础课	植物生长环境、植物保护基础、专业英语、园林美术、园林测量、植物与植物生理、园林电脑制图(一)、园林电脑制图(二)。
	专业核心课	园林苗木生产与经营、园林植物栽培与养护、园林植物有害生物防治、园林规划设计、园林工程施工、园林工程招标与预决算。



	专业实践课	风景写生实训、园林植物识别实训、园林施工图设计实训、庭院景观综合实训、园林专业综合实训、毕业设计、毕业顶岗实习。
	选修课	园林施工组织管理、园林植物造景、园林手绘表现、园林建筑、酵素农法、园林建材。

(4) 休闲农业经营与管理

课程性质	课程类型	主要课程
专业课程	专业基础课	休闲农业概论、植物生长环境、植物与植物生理、植物保护基础、宠物鉴赏、园林设计初步、乡村伴手礼开发、植物配植与管理、专业英语。
	专业核心课	休闲农业导游实务、休闲农业园区规划与设计、休闲农业生产技术、休闲农业产品营销、休闲农业活动策划与组织、休闲农业电子商务。
	专业实践课	休闲农业导游实务实训、休闲农庄服务实训、休闲农业产品营销实训、休闲农业园区规划与设计实训、休闲农业活动策划与组织实训、休闲农业生产技术实训、休闲农业综合生产实训、毕业设计、毕业顶岗实习。
	选修课	计算机辅助设计、休闲渔业、休闲农业创意、休闲农业园区管理、乡村民俗文化、酵素农法、生态农业、旅游服务礼仪、茶艺基础。

(5) 模块化教学团队

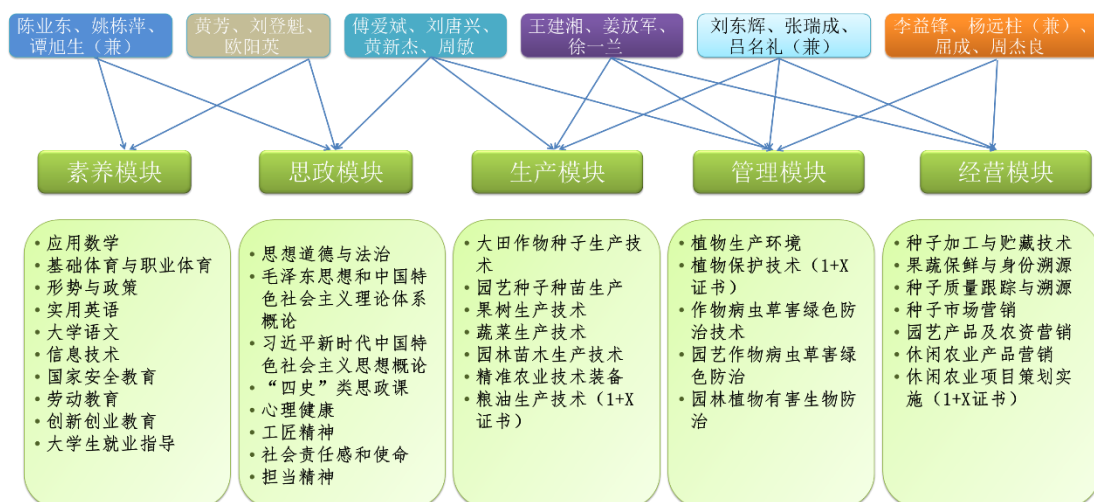


图2 种子生产与经营专业群“模块化”教学团队



(6) “一课多师” 模块化教学设计

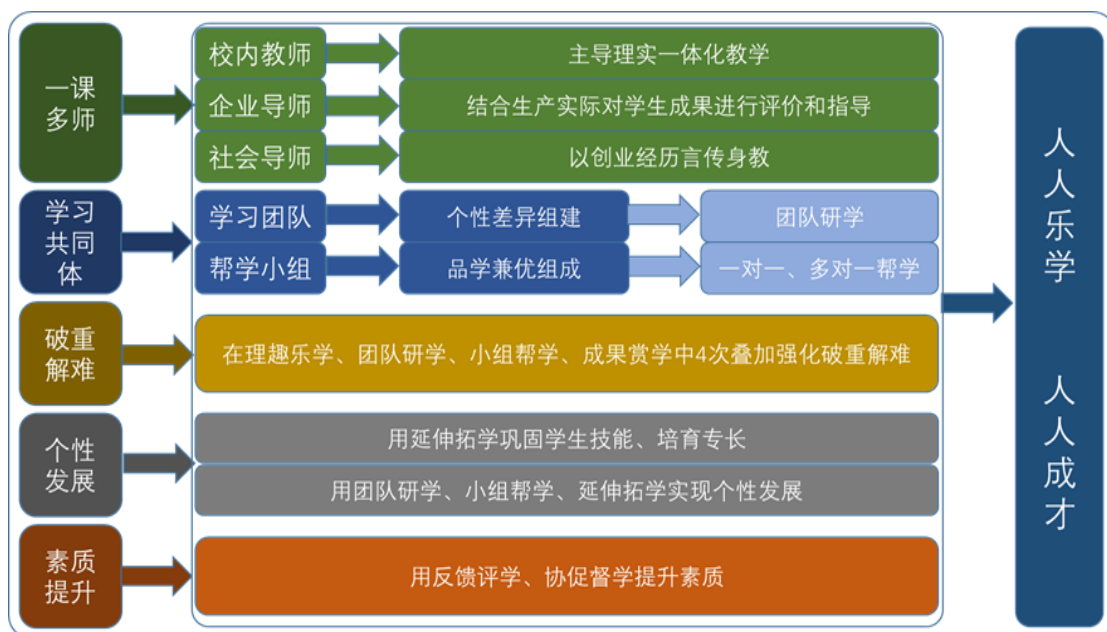


图3 种子生产与经营专业群“一课多师”模块化教学设计

(7) 成果导向教学设计思路

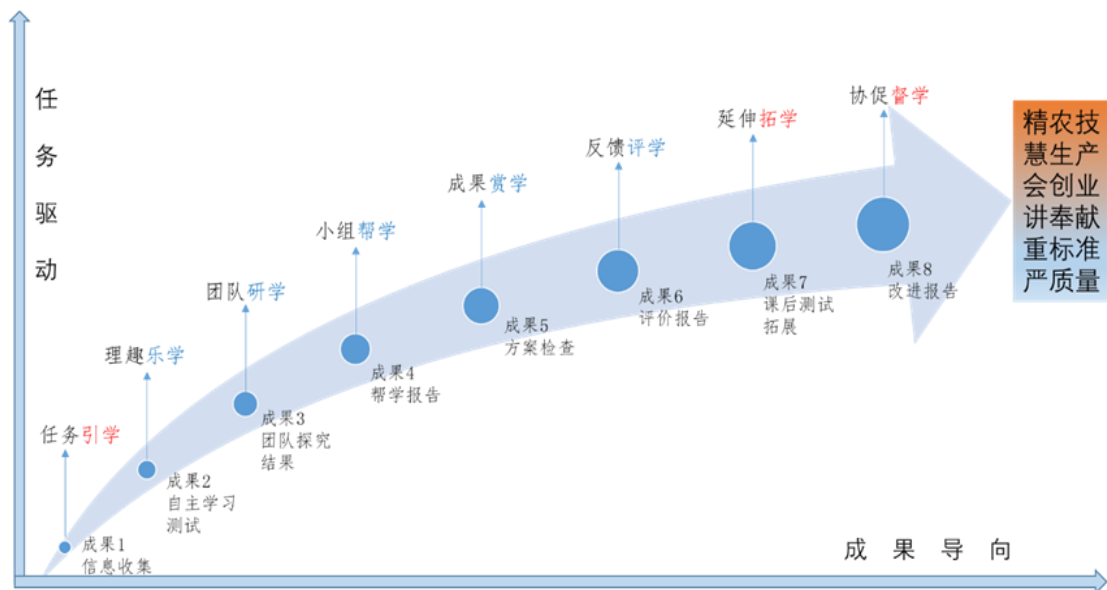


图4 种子生产与经营专业群成果导向教学设计思路



(8) 大田作物种子生产技术模块设计

模块	项目	任务
种子生产认知 4学时	水稻种子生产认知2学时	基地选择2学时
	玉米种子生产认知2学时	分期播种2学时
种子机械生产 12学时	水稻种子机械生产8学时	肥水管理2学时
	玉米种子机械生产4学时	病虫害防治2学时
种子数字生产 32学时	杂交稻种子数字生产16学时	花期预测2学时
	玉米种子数字生产16学时	辅助授粉2学时
		除杂保纯2学时
		种子收获2学时

图 5 种子生产与经营专业群《大田作物种子生产技术》课程模块设计

(9) 水稻种子生产模块“一课多师”模块化教学现场照片





图6 水稻种子生产模块“一课多师”模块化教学现场照片

1.1.2.2 专业群课程思政教学资源库

1. 绩效指标完成情况

建立学院课程思政资源库 1 个，完成绩效指标。李益锋教授撰写的《讲好中国水稻故事，培养“一懂两爱”人才》获湖南省高校“十大”育人示范案例之课程育人示范案例。专业群课程思政教学资源库慕课资源涵盖制造类、管理类、人文类、计算机类、农业类。其中农业类资源 270 个。

附学院课程思政资源库网址：<http://bysj.sj.hnbemc.cn/depart/54267/>



图 7 课程思政资源库截图



中共湖南省委教育工作委员会

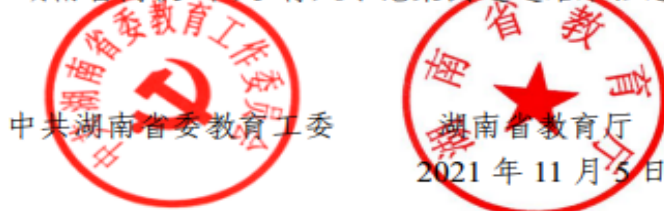
关于公布湖南省高校“十大”育人示范案例遴选结果的通报

各普通高等学校：

根据《关于征集“十大”育人示范案例的通知》（湘教工委通〔2020〕14号）要求，前期，厅委委托我省高校思政工作创新发展中心和高校网络思政工作中心，对本次面向全省高校征集的1865篇案例进行遴选、把关、编辑，最终评选出“十大”育人示范案例889篇，其中全文收录418篇、摘要110篇、辑目361篇（名单见附件）。

征集“十大”育人示范案例工作是检验我省“三全育人”综合改革试点成效的重要举措。希望全省高校围绕立德树人根本任务，着眼加快构建高校思想政治工作体系，适应新时代高校思政工作的新形势、新任务，紧扣“三全育人”综合改革和“十大”育人体系建设中存在的突出问题，探索、培育出更多具有前瞻性、创新性、可复制、可推广的思政工作案例。

附件：湖南省高校“十大”育人示范案例遴选结果汇总表



序号	项目类别	高校名称	案例名称	负责人
30	课程育人	永州职业技术学院	“医学检验技术专业教学资源库”助力健康乡村建设	黄祥国、卢璐
31	课程育人	湖南工业职业技术学院	以“三环五步”教学法打造高效思政课堂	胡康
32	课程育人	湖南工艺美术职业学院	“家具设计与人体工程学”课程思政教学设计及实施	周辉煌
33	课程育人	湖南工艺美术职业学院	德艺双修沁润心田——“创意绣稿设计”课程思政育人实践	杨文
34	课程育人	湖南生物机电职业技术学院	“池塘生态养鱼”课程与思政教育的有机融合	葛玲瑞
35	课程育人	湖南生物机电职业技术学院	讲好中国水稻故事，培养“一懂两爱”人才	李益锋
36	课程育人	长沙环境保护职业技术学院	文遗传承 守忆匠心——“工艺产品设计”课程创新实践	杨瑜
37	课程育人	湖南工程职业技术学院	“餐饮运行与管理”课程的“三结合五融入”育人案例	石洋

图8 李益锋教授撰写的《讲好中国水稻故事，培养“一懂两爱”人才》

获湖南省高校“十大”育人示范案例之课程育人示范案例

1.1.2.3 专业教学资源库和社会培训资源库

1. 绩效指标完成情况

联合江苏农牧科技职业学院、北京农业职业学院等 30 家高职院校和相关企业建立了休闲农业省级专业教学资源库 1 个；对接粮油、果蔬、花木和休闲农业等千亿产业，整合学校师资资源，建立现代种植专业群资源库 1 个，面向在校生的企业职工、退伍军人等社会生源开放。

序号	资源库名称
1	休闲农业省级专业教学资源库
2	现代种植资源库

2. 资源库建设及运行情况

(1) 休闲农业省级专业教学资源库



图 9 休闲农业专业省级教学资源库运行情况

附网址：

https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/ayyoafuq71p9vcgvlo2kq/sta_page/index.html?projectId=ayyoafuq71p9vcgvlo2kq



(2) 现代种植资源库



现代种植 (湖南生物)

[首页](#) [专业群介绍](#) [素材](#) [课程](#)



专业群介绍 / INTRODUCTION

对接粮油、果蔬、花木和休闲农业四大千亿产业，直面粮食安全、食品安全、农业现代化建设、新农村建设等“三农”热点，按照“植物生理、土壤肥料、病虫害”等基础知识相通、“绿色防控、土壤耕作、栽培养护”等专业技术相近、“肥料配方员、种子繁育员、生产...”

[查看详情](#)



组群专业 / GROUP MAJOR

[查看更多 >](#)

植物保护与检疫技术

人才培养方案

人才培养方案



种子生产与经营

人才培养方案

种子生产与检验专业人才培养方案



园林技术

人才培养方案

园林技术专业人才培养方案



建设目标 / OBJECTIVES

[查看更多 >](#)

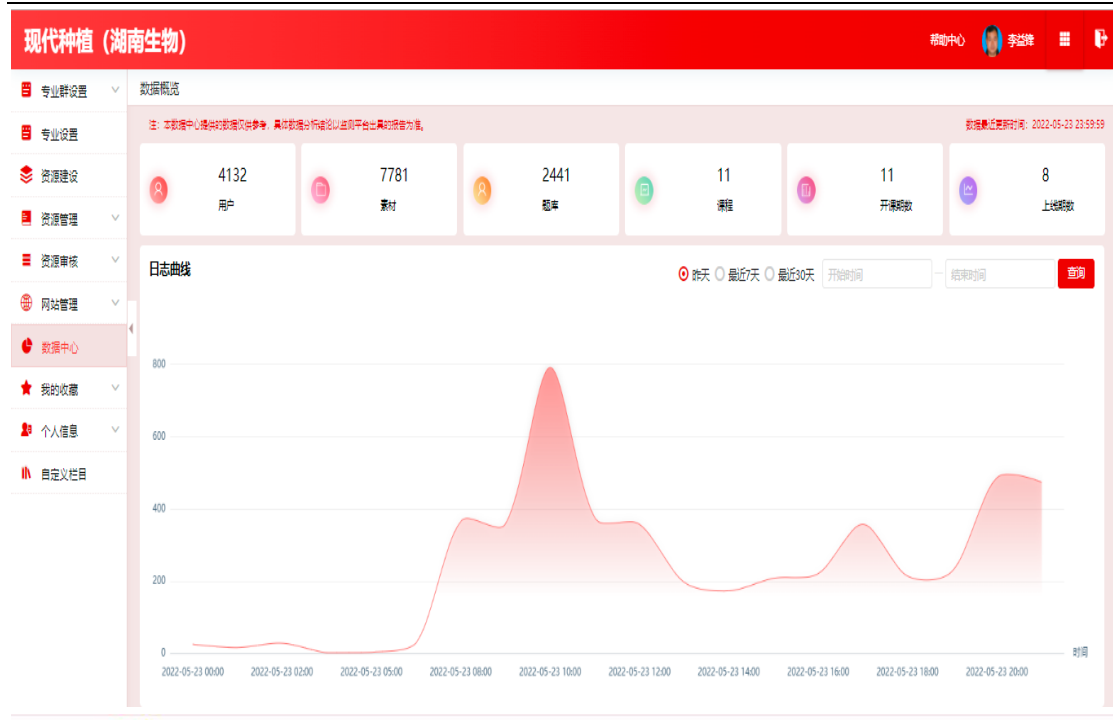
专业群在校规模达2100人；建成3个大师（名师）工作室；培养企业、校内专业带头人12名、教授达8名，“双师型”教师比例达96%，45岁以下教师具有研究生学历或硕士学位的比例达到80%以上；兼职教师库稳定在130人左右；建成专业群共享的基础实训中心3个、校内新技术实训中心5个，校企共建集栽培技术研发、新品种选育、创业孵化、实习实训和生产示范等功能于一体的现代农业科技园1个；新建校外实训基地6个，新增实习岗位500...

组群逻辑 / GROUP LOGIC



对接粮油、果蔬、花木和休闲农业四大千亿产业，直面粮食安全、食品安全、农业现代化建设、新农村建设等“三农”热点，按照“植物生理、土壤肥料、病虫害”等基础知识相通、“绿色防控、土壤耕作、栽培养护”等专业技术相近、“肥料配方员、种子繁育员、生产技术员、植物保护员、...”





首页 > 课程 > 种子生产技术

种子生产技术

种子生产技术

所属项目: 现代种植 (湖南生...)

项目来源: 校级项目

所属分类: 农林牧渔大类/农业类/种子生产与经营, 农林牧渔大类/农业类/绿色食品生产与检验

课程层次: 专业方向课 (中层)

创建时间: 2020年05月06日

课程学时: 32

开课周期: 2021年02月01日 - 2021年05月08日

1人正在学习

已结束 收藏课程 第一周期

教学大纲	课程简介	课程教材	课程评价	推荐课程
<p>水稻种子生产技术基础</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 认识水稻种子生产 > ● 认识水稻生物学特性 > ● 水稻的繁殖及其遗传特点 > ● 水稻种子生产基本技术 > ● 水稻种子生产田间观察记载 > ● 水稻种子生产防疫 > 				<p>主讲教师</p> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>李益锋 湖南生物机电职业技...</p> </div> <p>教学团队</p> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>黄新杰 副教授 湖南生物机电职业技...</p> </div> <div> <p>屈成 助教</p> </div>

图 10 现代种植资源库运行情况

附网址: <https://qun.icve.com.cn/hnswxdzz>

1.1.2.4 “1+X” 认证课程

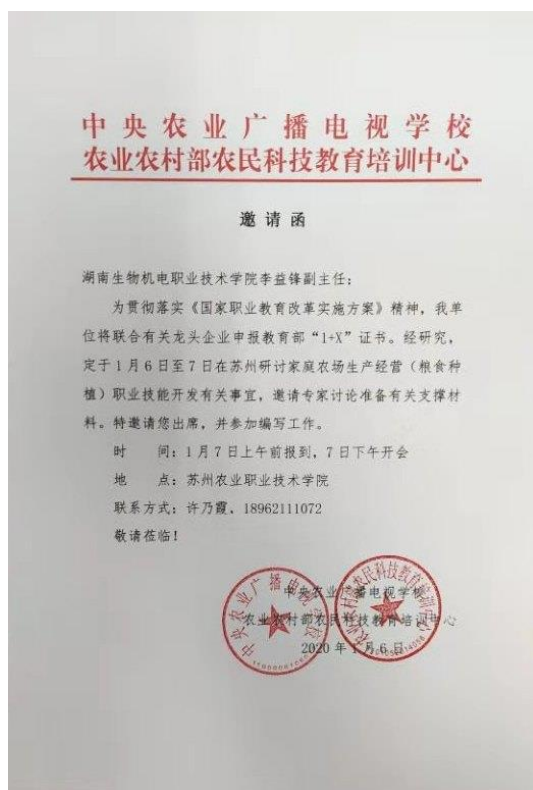
1. 绩效指标完成情况

“1+X” 认证课程 2 门，完成绩效指标。

序号	课程名称
1	家庭农场粮食生产经营职业技能等级（初级）培训
2	家庭农场粮食生产与经营（粮食作物种植）职业技能等级（中级）培训

2. “1+X” 认证课程教材编写及运行情况

我院李益锋教授受邀参加教育部 1+X 家庭农场粮食生产与经营职业技能等级证书培训教材编写。



家庭农场粮食生产经营职业技能等级要求（初级）

培训教材

2020 年 7 月



前言

本系列教材根据《国务院关于深化国家职业教育改革实施方案的通知》（国发〔2019〕14号）的要求，贯彻落实教育部《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等相关文件精神，以家庭农场粮食生产经营行业未来发展和需求为导向，按照家庭农场粮食生产经营职业技能等级标准编写。

本套教材主要面向家庭农场粮食生产经营技术人员岗位或岗位群，以粮食生产类相关专业职业院校与本科院校的学生为主体，用于指导其粮食生产经营方面的学习，也可供农业技术人员参考。

本套教材通过对家庭农场粮食生产经营工作任务分析，确定职业技能等级标准，注重选择职业与专业必备的基础知识和操作技能为教材的主要内容，注重选取粮食生产经营最新的应用成果，以适应农业生产技术的更新与发展的需要，突出教材的针对性、可操作性，做到理论与实践并重，职业技能与专业教育融合，强化职业素养养成和专业技术积累，将专业精神、职业精神和工匠精神融入人才培养全过程。

本教材由XX和XX主编，各项目任务编写者为：鲁忠（项目一任务1、2）、顾金梅（项目一任务3）、王立河（项目二任务1）、许乃群、董淑媛、陈贵、胡长效（项目二任务2）、王新燕（项目二任务3）、袁洪臣（项目三任务1）、邢立伟、仲子平（项目三任务2）、储宇奇、庄诚、李赞、高成（项目三任务3）、王志斌（项目三任务4）、李益峰（项目四任务1）、钱明（项目四任务2）、彭静（项目四任务3）、于永梅、鲁忠（项目四任务4）。

在本教材提交XXXX审定前，特邀请XXXX审阅了全稿，并提出许多建设性意见，谨此致谢！

本教材已通过XXXX的审定，其责任编辑为XXXX，审稿人为XXXX、XXXX，在此，谨对专家们的工作表示衷心的感谢！

本教材在编写过程中，引用了全国同行们的许多文献资料及图表（见书后的参考文献）；得到了北大荒农垦集团有限公司、农业农村农民科技教育培训中心、中央广播电视学校、苏州农业职业技术学院有关领导的大力支持；xxx老师对书稿提出了许多积极的修改意见，在此一并表示感谢！

由于时间十分仓促，加之水平有限，对书中的不足之处，敬请使用本教材的师生及有关专家批评指正。

编者

2021年7月

编写名单

主编：XX	
执行主编：XX	
副主编：XX、XX	
编写人员：	
鲁忠	苏州农业职业技术学院
顾金梅	苏州农业职业技术学院
王立河	河南农业职业学院
许乃群	苏州农业职业技术学院
陈贵	江苏农林职业技术学院
胡长效	徐州生物工程职业技术学院
王新燕	新疆农业职业技术学院
储宇奇	苏州农业职业技术学院
庄诚	苏州农业职业技术学院
袁洪臣	黑龙江农业经济职业学院
邢立伟	黑龙江农业经济职业学院
王志斌	苏州农业职业技术学院
李益峰	湖南生物机电职业技术学院
钱明	江苏省农工职业技术学院
于永梅	黑龙江农垦职业学院
仲子平	苏州农业职业技术学院
董淑媛	黑龙江农业经济职业学院
彭静	成都农业科技职业学院
李赞	江苏农林职业技术学院
高成	江苏农林职业技术学院
审稿人：XX、XX	

本教材由苏州农业职业技术学院尤伟忠教授、翁飞博士统稿

目录

项目一 农场创建	7
任务一 土地流转	7
技能1 土地权属及流转	7
技能2 土地承包经营	16
任务二 农场注册登记	26
技能1 家庭农场的注册登记	26
任务三 发展规划制定	30
技能1 家庭农场的选址	30
技能2 发展目标和产业方向的确定	33
技能3 种植品种与规模的确定	36
技能4 土地利用规划	39
项目测试	43
项目二 农场生产组织	45
任务一 耕种准备	45
技能1 粮食作物的基础知识	45
技能2 农资的购买	50
技能3 制定生产技术方案	57
任务二 种植过程管理	64
技能1 土壤耕作技术	64
技能2 播种技术	68
技能3 育苗移栽技术	72
技能4 田间管理措施	76
技能5 化肥高效安全施用	83
技能6 病虫害识别与防治	91
技能7 常用植保机械使用与维护	123
任务三 粮食收获与贮藏	135
技能1 粮食仓库设施安全管理	135
技能2 粮食贮藏管理	141

项目测试	165
项目三 农场经营管理	169
任务一 用工管理	169
技能1 人力资源规划	169
技能2 招聘与配置	182
技能3 薪酬管理	191
技能4 劳动关系管理	196
任务二 物资管理	203
技能1 农资的存储管理	203
技能2 农资废弃物的回收与处理	206
技能3 农机的维护	209
任务三 粮食销售	213
技能1 需求理论	213
技能2 供给理论	216
技能3 市场调研的方法	218
技能4 市场调研预案的制定	220
技能5 了解粮食品牌建设中的法律法规	223
技能6 识别绿色食品、有机农产品和农产品地理标志	227
技能7 掌握粮食的简单营销策略	231
技能8 粮食品质检验	237
技能9 农药在农产品上的安全间隔期	241
任务四 成本核算与盈亏分析	248
技能1 家庭农场财务管理目标的确定	248
技能2 家庭农场经营成本和费用确定	252
技能3 家庭农场会计核算技能	259
技能4 家庭农场常用农资进出管理	264
技能5 规范记录经营收支账目	269
技能6 家庭农场成本核算与效益分析	273
项目测试	282



项目四 农场持续发展.....	287
任务1 市场预测.....	287
技能1 市场预测.....	287
技能2 经营决策.....	292
任务二 农田生态环境保护.....	298
技能1 能科学处理秸秆等废弃物.....	298
技能2 科学用药.....	301
技能3 农田基础设施建设.....	306
任务三 政策支持.....	310
技能1 三农政策指导家庭农场发展.....	310
技能2 农业产业政策促进家庭农场发展.....	313
技能3 金融政策助力家庭农场发展.....	317
任务四 风险防控.....	322
技能1 风险应对.....	322
技能2 农业保险.....	326
项目测试.....	333
项目测试参考答案.....	337

项目一 农场创建

【项目提要】

家庭农场的创建是家庭农场诞生的第一步，决定了农场生产经营的前提和规模大小，既是家庭农场赖以存在的基础和载体，也是其生产经营任务能否有效完成的先决条件。本项目学习的主要内容包括通过网络、电视、报刊等途径采集土地流转信息，土地流转流程；土地流转矛盾处理；土地管理、土地流转、土地确权登记等法律法规；按照《中华人民共和国土地管理法》等法律法规、现行政策流转土地，依法签订土地流转合同；合理选定家庭农场场址，规划农场的土地的使用；根据市场需求和农产品供需规律，确定种植品种和规模，发展目标和产业方向。

任务一 土地流转

【任务目标】

- 1.能区分土地的权属性质，熟悉土地流转的方式并能合法有效的进行农场土地权属性质的变化。
- 2.能应用农业土地承包合同，尤其是创建家庭农场可能涉及到的合同基本知识，根据农场经营的客观趋势，结合土地承包合同的基本要素，切实可行的制订家庭农场土地管理办法，并能组织实施。
- 3.能解决家庭农场流转土地时涉及到的调解、诉讼问题，能化解和排除土地流转过程中的法律风险，规范土地流转操作。

技能1 土地权属及流转

【基本知识】

一、土地权属概念

土地权属是土地的所有权及由其派生出来的土地占有、使用和收益权的统称。根据《中华人民共和国土地管理法》的规定，城市市区的土地属于全民所有；农村和城市郊区的土地，除法律规定属于国家所有的，属于集体所有；宅基地和

家庭农场生产经营（粮食作物种植）职业技能等级（中级）

培训教材

编写名单

主编：XX	
执行主编：XX	
副主编：XX、XX	
编写人员：	
曹忠	苏州农业职业技术学院
顾金峰	苏州农业职业技术学院
王立河	河南农业职业学院
许乃毅	苏州农业职业技术学院
陈靖寅	江苏农林职业技术学院
胡长欣	徐州生物工程职业技术学院
王新燕	新疆农业职业技术学院
储宇奇	苏州农业职业技术学院
庄诚	苏州农业职业技术学院
杨艳山	苏州农业职业技术学院
袁洪臣	黑龙江农业经济职业学院
邢立伟	黑龙江农业经济职业学院
王志斌	苏州农业职业技术学院
李益锋	湖南生物机电职业技术学院
钱明	江苏省农广校泰州市分校
于永博	黑龙江农垦职业学院
仲子平	苏州农业职业技术学院
尤伟忠	苏州农业职业技术学院
翁飞	苏州农业职业技术学院
董淑媛	黑龙江农业经济职业学院
李赞	江苏农林职业技术学院
审稿人：XX、XX	

本教材由苏州农业职业技术学院尤伟忠教授、翁飞博士统稿

2020年7月



目录

项目一 农场创建	8	技能2 粮食贮藏管理	114
任务一 土地流转	8	项目测试	131
技能1 土地权属及流转方式	8	项目三 农场经营管理	136
技能2 土地承包合同	11	任务一 用工管理	136
任务二 农场注册登记	18	技能1 人力资源规划	136
技能1 家庭农场的注册登记	18	技能2 培训与开发	146
任务三 发展规划制定	21	技能3 绩效管理	151
技能1 目标和计划的制定	21	技能4 劳动关系管理	162
技能2 土地用途和分区的确定	23	任务二 物资管理	168
技能3 明确发展定位	25	技能1 农资的管理台账	168
技能4 种植模式的确定	29	技能2 农资的存储管理	171
项目测试	31	技能3 农资废弃物的回收与处理	175
项目二 农场生产组织	34	技能4 农业设施使用与维护	177
任务一 耕种准备	34	技能5 农机的维护	186
技能1 品种的选用及用种量计算	34	技能6 农机的检修	188
技能2 需肥规律及施肥量的确定	38	任务三 粮食销售	195
技能3 假冒伪劣农药及禁用农药的识别	42	技能1 需求理论	195
任务二 种植过程管理	44	技能2 供给理论	198
技能1 粮食作物机械化播种(育苗移栽)技术	44	技能3 市场调研预案的制定	201
技能2 粮食作物绿色生产技术	53	技能4 市场调研的方法	203
技能3 粮食作物苗期性状考查技术	59	技能5 粮食品质检验	205
技能4 粮食作物测产技术	63	技能6 熟悉粮食食品安全品牌认证方法	209
技能5 粮食作物收获技术	67	技能7 掌握粮食产品商标注册流程	218
技能6 粮食可溯体系	69	技能8 掌握粮食的定价策略	222
技能7 高效施肥管理	72	技能9 掌握粮食的营销策略和订单销售	225
技能8 病虫害识别与防治	80	技能10 掌握粮食的加工和流通	229
技能9 稻麦区种植典型机械化耕种模式	107	任务四 成本核算与盈亏分析	236
任务三 收获贮藏粮食	112	技能1 家庭农场内部财务管理制度	236
技能1 粮食仓库及粮食出入库管理	112	技能2 家庭农场收支管理	239
技能4 家庭农场的筹资管理	245	技能3 家庭农场会计核算	241
技能5 家庭农场的投资管理	250		
技能6 家庭农场的税金计算	261		
技能7 家庭农场的经营收益管理	267		
技能8 家庭农场农资进出管理	270		
项目测试	276		
项目四 农场持续发展	281		
任务一 市场预测	281		
技能1 市场预测	281		
技能2 经营决策	283		
任务二 农田生态环境保护	288		
技能1 农田基础设施建设	288		
技能2 测土配方施肥	290		
技能3 农业废物综合利用	293		
任务三 重视社会效益	297		
技能1 粮食产业认知和结构调整	297		
技能2 粮食产业协同发展模式规划	298		
技能3 粮食产业的供应链分析	301		
技能4 农场的社会影响性分析	303		
任务四 农场转型发展	307		
技能1 田间试验的设计与实施	307		
技能2 品种和种植模式更新	316		
技能3 一二三产业融合发展	322		
任务五 风险防控	330		
技能1 风险了解及应对	330		
技能2 农业保险	335		
项目测试	338		
项目测试参考答案	344		

项目一 农场创建

【项目提要】

家庭农场的创建是发展现代农业的前提，为适应市场经济发展的需要，国家规范家庭农场的设立登记程序，农场赖以存在的基础和载体是土地等农业生产资料，对土地的正常流转和促其增值，是创建家庭农场的主要方式和目的。本项目学习的主要内容包括土地使用权出让、转让、土地四至、招标、拍卖、依法流转土地，土地流转合同的变更、互换流转、承包原则、提高土地肥力、诉讼、非诉等方式解决土地流转问题的方法；农场注册登记的基本要求和流程，按照要求注册、登记家庭农场并取得证照；根据市场发展趋势和国家产业政策，确定农场发展方向、经济目标和具体措施，制定当年发展计划；确定农场土地用途及其功能区分布；根据市场需求和农产品供需规律，确定种植品种和规模，确定粮食生产、经营模式、生产工艺流程，合理、高效选择农场种植模式。

任务一 土地流转

【任务目标】

1. 能通过各种方式，针对农场生产需求，合理流转土地。
2. 对现代农业生产经营所需要的土地生产条件（如地理位置、面积大小等）、土地肥力等进行客观性评估，准确判断其对家庭农场生产经营的影响。
3. 能熟练掌握《中华人民共和国土地管理法》等法律法规、把握现行政策，合法、合规地流转土地，比较熟练地签订土地承包流转合同。

技能1 土地权属及流转方式

【基本知识】

一、土地权属的概念

土地权属是从土地所有权分解出的土地占有、使用和收益权，我国土地所有权只能是公有制，而占有、使用和收益权却可以从所有权分离出来，分别为不

图 11 我院李益锋教授受邀参与家庭农场粮食生产经营“1+X”证书申报



(课程统计数据更新时间: 2022-05-26 22:59:59)

课程名称	统计项	统计值		
		数量	参与人数	
课程发布与学习信息	班级情况	班级总数 (个)	1	
	班级班课	总数量 (个)	0	
	班级课资源	数量 (个)	0	
	课程公告	数量 (次)	0	
	作业	总次数 (次)	12	
		习题总数 (道)	252	
		参与人数 (人)	61	
	考试	次数 (次)	2	
		试题总数 (道)	500	
		参与人数 (人)	67	
	线上线下活动情况	教师发帖数 (篇)	0	
		学生发帖数 (篇)	0	
		线上线下活动发布总数 (个)	2	
		线上线下活动发布学生参与累计次数 (次)	158	
课堂教学活动	签到数 (个)	2	参与次数 (次)	158
	讨论数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	投票数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	练习数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	问答数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	小组户数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	测验数 (个)	0	参与次数 (次)	0
	头脑风暴数 (个)	0	参与次数 (次)	0
课程使用情况	使用课程学习总数	1		
	使用课程学习名称		湖南生物机电职业技术学院	
	选课人数	89		

图 12 家庭农场粮食生产经营课程运行情况

1.1.2.5 优质精品课程

1. 绩效指标完成情况

2021 年以来，共立项校级精品在线课程门 40 门，其中 10 门已验收，完成绩效指标。

表 1 湖南生物机电职业技术学院精品在线开放课程立项及验收汇总表

序号	课程名称	课程负责人	立项或验收时间
1	园林电脑制图 SketchUP	邵李理	2021.11.3 立项
2	园林测量	尹晓科	2021.11.3 立项
3	农作物全程机械化生产技术	屈成	2021.11.3 立项
4	植物组织培养	姜放军	2021.11.3 立项
5	植物保护基础	张瑞成	2021.11.3 立项
6	绿色蔬菜生产技术	杨丽丽	2021.11.3 立项
7	植物与植物生理	邓荟芬	2021.11.3 立项
8	园林工程实训	李妙	2021.11.3 立项
9	苗木生产技术	王苑	2021.11.3 立项
10	插花艺术	魏喜凤	2021.11.3 立项
11	园林手绘表现	唐志伟	2021.11.3 立项
12	植物造景	闫珂	2021.12.16 验收
13	休闲农业创意	苏晓琼	2021.12.16 验收
14	南方水稻生产技术	李益锋	2021.7.1 验收
15	种子生产技术	李益锋	2021.7.1 验收
16	绿色水果生产技术	周敏	2021.7.1 验收
17	园林工程技术	宋志强	2021.7.1 验收
18	园林规划设计	邵李理	2021.7.1 验收
19	花卉生产技术	欧阳英	2021.7.1 验收
20	植物生产环境	王建湘	2021.7.1 验收
21	酒店服务与管理	陈一鑫	2022.1.10 立项
22	花艺设计与应用	周杰良	2022.1.10 立项
23	休闲农业创意指导与实践	刘峰源	2022.1.10 立项
24	休闲农业导游实务	袁丽	2022.1.10 立项
25	园林设计初步	邵李理	2022.1.10 立项



26	休闲农业概论	陈彦汝	2022.1.10 立项
27	休闲农业园区规划与设计	宋志强	2022.1.10 立项
28	休闲农业产品营销	杨庆	2022.1.10 立项
29	乡村民俗文化	王秀红	2022.1.10 立项
30	休闲渔业	孙智武	2022.1.10 立项
31	休闲农业园区管理	覃嘉佳	2022.1.10 立项
32	休闲农业与研学服务	陈章纯	2022.1.10 立项
33	休闲农业电子商务	夏霍	2022.1.10 立项
34	休闲农业生产	周敏	2022.1.10 立项
35	杂交水稻解剖生理	邓荟芬	2023.2.8 立项
36	杂交水稻生产环境	王建湘	2023.2.9 立项
37	杂交水稻有害生物防控技术	张瑞成	2023.2.10 立项
38	杂交水稻栽培技术	黄新杰	2023.2.11 立项
39	杂交水稻贮藏加工	刘东辉	2023.2.12 立项
40	软件应用 AutoCAD	吴迅	2021.7.1 验收

2. 立项文件

湖南生物机电职业技术学院教务处

湘生机教〔2021〕37号

关于公布2021年精品在线开放课程立项名单的通知

各部门：

为贯彻落实国家、湖南省职业教育改革实施方案精神，深化学校“三教”改革，推进现代信息技术与职业教育教学深度融合，促进优质教育资源建设与共享，加强我校优质数字化教学资源开发和共享，提高人才培养质量，学校开展了精品在线开放课程的申报立项工作。经个人申报、二级学院推荐、教务处审核，现将学校2021年精品在线开放课程立项名单予以公布（详见附件1）。

各立项课程团队按照申报书和《湖南省精品线开放课程建设标准》中的要求进行建设，具体要求如下：

1. 2021年立项建设的课程，须加强课程建设与应用，为2022年申报省级精品在线开放课程做好准备工作，各二级学院（部）要加强对建设项目的统筹管理、监督和保障，督促指导课程按照建设计划和要求加强建设。

2. 各二级学院（部）要以推进精品课程建设为契机，引导教师更新教育理念，改革教学方法，积极开展线上线下混

附件：

2021年精品在线开放课程立项名单

序号	课程名称	课程负责人	所属专业代码	所属专业名称	主要开课平台
1	园林电脑制图 SketchUP	邵季理	412202	园林技术	智慧职教 MOOC 学院
2	园林测量	尹晓科	412202	园林技术	智慧职教 MOOC 学院
3	农作物全程机械化生产技术	屈成	410101	种子生产与经营	智慧职教 MOOC 学院
4	建筑速写	袁芳	440106	建筑室内设计	智慧职教 MOOC 学院
5	植物组织培养	姜敏军	410115、410105	绿色食品生产技术、园艺技术	智慧职教 MOOC 学院
6	植物保护基础	张成成	410106、410105、410202、410118	植物保护与检疫技术、园艺技术、种子生产与经营、休闲农业	智慧职教 MOOC 学院
7	绿色蔬菜生产技术	梅丽丽	410105、410101	园艺技术、种子生产与经营	智慧职教 MOOC 学院
8	插花艺术	魏春风	410105、410202、410118	园艺技术、园林技术、休闲农业	智慧职教 MOOC 学院
9	园林手绘表现	唐志伟	412202	园林技术	智慧职教 MOOC 学院
10	植物与植物生理	郑蓉蓉	410105、410202、410115	园艺技术、园林技术、绿色食品生产技术	智慧职教 MOOC 学院
11	园林工程实训	李彬	412202	园林技术	智慧职教 MOOC 学院
12	苗木生产技术	王磊	410105	园艺技术	智慧职教 MOOC 学院
13	智能化养殖	刘祝安	410303	畜牧兽医	智慧职教 MOOC 学院
14	动物解剖生理	郑丽丽	410303	畜牧兽医	智慧职教 MOOC 学院
15	产品三视图与结构设计 (工业机器人应用系统建设)	黄小军	460104、460305、460202	机械制造及自动化、工业机器人技术、机电设备技术专业	智慧职教 MOOC 学院
16	机械制图及 CAD	李操	460104、460103	机械制造及自动化 数控技术	智慧职教 MOOC 学院
17	电子技术	晏明山	460301	机电一体化技术	智慧职教 MOOC 学院
18	电路分析基础	刘祝健	510101	电子信息工程技术	智慧职教 MOOC 学院
19	钳工实训	胡新富	460104	机械制造及自动化	智慧职教 MOOC 学院
20	机械设计基础	唐维荣	460104、460202	机械、机电	智慧职教 MOOC 学院
21	汽车空调系统结构与维修	秦坤	500211	汽车检测与维修	智慧职教 MOOC 学院



湖南生物机电职业技术学院教务处

关于学院 2021 年院级精品在线课程验收结果的公示

学院各部门：
根据《关于公布 2018 年度专业（群）教学资源库建设立项的通知》（湘生机电院发[2018]32 号）和《关于公布 2019 年度专业（群）教学资源库建设立项的通知》要求，教务处组织专家对提交院级精品在线开放课程验收申请书的课程进行了评审，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，由阎珂老师主持的《植物造景》等 5 门课程验收通过，拟作为本年度认定的校级精品在线开放课程（详见附件）。现将评审结果予以公示。公示时间为 3 个工作日（12 月 16—18 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：房佐葵
联系电话：84637068（66726）

附件：湖南生物机电职业技术学院精品在线开放课程评审结果



湖南生物机电职业技术学院精品在线开放课程评审结果

序号	部门	课程名称	课程负责人	团队成员
1	植物科技学院	植物造景	阎珂	王韵莹、刘芳、范一俊
2	植物科技学院	休闲农业创意	姜晓琛	宋志强、袁丽、李卫东
3	机电工程学院	物联网技术基础	夏愉乐	谢子明、周力、唐慧、周敏
4	机电工程学院	农牧制造自动机与自动线	房佐葵	欧赵辉、刘琳静、胡新雷
5	机电工程学院	农牧设备控制与维修	康良冲	欧赵辉、王少华、肖明

关于学院2021年精品在线课程验收合格课程的公示

2021-07-07 来源：院网 浏览：518
第二课堂（团）：
根据《关于公布 2018 年度专业（群）教学资源库建设立项的通知》（湘生机电院发[2018]32 号）和《关于公布 2019 年度专业（群）教学资源库建设立项的通知》要求，教务处组织专家对提交院级精品在线开放课程验收申请书的课程进行了评审，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，认定李益锋老师主持的《南方水稻生产技术》等 21 门课程验收合格，并作为 2021 年度认定的校级精品在线开放课程（详见附件）。现将验收合格课程予以公示，公示时间为 3 个工作日（7 月 7—9 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：房佐葵
联系电话：13975177726

日期：
2021年7月7日

附件：湖南生物机电职业技术学院2021年精品在线开放课程验收合格课程

湖南生物机电职业技术学院 2021 年精品在线开放课程验收合格课程

序号	部门	课程名称	课程负责人	团队成员
1	植物科技学院	南方水稻生产技术	李益锋	付爱斌、袁新杰、唐成
2	植物科技学院	软件应用 AutoCAD	吴远	周敏、胡海燕
3	经济贸易学院	国际贸易营销	曹昕	王静怡、夏慧、谢红艳、梁钟元
4	经济贸易学院	物流成本管理	谢红艳	许可、钟小红、王慧娟、曹昕、曹位、郭小婧
5	人文科学学院	旅游英语	尚晓	邓钰、唐华春、曾晓芳、李松、陶宇豪、胡晓飞
6	植物科技学院	种子生产技术	李益锋	付爱斌、袁新杰、徐一兰、唐成
7	植物科技学院	绿色水果生产技术	周敏	蔡冬元、欧阳英
8	植物科技学院	园林工程技术	宋志强	郭李强、苏晓琼、李妙
9	植物科技学院	园林规划设计	郭李强	宋志强、苏晓琼
10	植物科技学院	花卉生产技术	欧阳英	魏基民、王建源、刘博、苏晓琼、刘民生
11	植物科技学院	植物生产环境	王建源	皮俊、姜晓琛、欧阳英

图 13 精品在线课程立项及验收文件

- 植物组织培养技术**：吕姜放军，22人，第一次开课，进行到第2周。
- 园林电脑制图SketchUp**：吕邵李理，104人，第一次开课，进行到第4周。
- 植物生产环境**：吕王建湖，2524人，第八次开课，进行到第5周。
- 园林工程技术**：吕宋志强，1305人，第四次开课，进行到第9周。
- 花卉生产技术**：吕欧阳英，4920人，第七次开课，进行到第14周。
- 省级精品 南方水稻生产技术**：吕李益锋，3503人，第八次开课，课程已结束。
- 休闲农业创意**：吕苏晓琼，5430人，第五次开课，课程已结束。
- 零基础学习 软件应用Photoshop**：吕吴迅，3706人，第二次开课，课程已结束。

图 14 智慧职教 MOOC 学院部分上线 MOOC 课程



 <p>园林规划设计</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2023/04/03 至 2023/06/11</p> <p>吕邵李理 1517人</p> <p>第四次开课 课程已结束</p>	 <p>果树生产技术(总论)</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2023/03/28 至 2023/05/29</p> <p>吕周敏 1423人</p> <p>第二次开课 课程已结束</p>	 <p>水稻种子生产技术</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2021/02/08 至 2021/04/04</p> <p>李益锋 306人</p> <p>第一次开课 课程已结束</p>	 <p>植物造景</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2021/11/02 至 2022/01/31</p> <p>吕阎珂 12人</p> <p>第一次开课 课程已结束</p>
 <p>软件应用AutoCAD</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2023/03/06 至 2023/06/11</p> <p>吕吴迅 9786人</p> <p>第七次开课 课程已结束</p>	 <p>物联网技术基础</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2021/09/06 至 2021/10/31</p> <p>吕夏喻乐 890人</p> <p>第一次开课 课程已结束</p>	 <p>农业装备物联网技术</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2021/09/02 至 2099/01/01</p> <p>吕杨柳湘子 0人</p> <p>第一次开课 进行到第122周</p>	 <p>农业机械使用与维护</p> <p>湖南生物机电职业技术学院</p> <p>2022/05/30 至 2022/07/10</p> <p>吕陈支 130人</p> <p>第一次开课 课程已结束</p>

图 15 智慧职教 MOOC 学院部分上线 MOOC 课程