



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：9 可持续发展保障机制

二级任务：9-5 资源共建共享机制

湖南生物机电职业技术学院

二〇二四年九月

湖南生物机电职业技术学院

Hunan Biological And Electromechanical Polytechnic





目 录

一、材料简述	1
二、佐证材料	1
9-5-1 加大群内专业间资源共建共享力度，校企、校校之间建立人员互聘	1
9-5-2 完成专业群人才培养总方案的制订并逐步在 4 个专业试行	5
9-5-2-1 专业群人才培养方案实施时间表	5
9-5-2-2 2020 年园艺技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀	12
9-5-2-3 2021 年园林技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀	13
9-5-3 建立并完善全日制高素质农民培养线上教学资源	14
9-5-3-1 学生名单	14
9-5-3-2 课程资源库	15
9-5-3-3 结业证书	错误!未定义书签。
9-5-3-4 柔性引进官春云院士	错误!未定义书签。
9-5-4 引入市场交易规则和第三方评价机制，以专业年级为单位，建立资源对等交换或有偿交换的校企资源共建共享制度	18
9-5-5 推进校企、校校之间资源交换与使用，促进教师教学科研往专、精、尖等方向发展、教学质量提高	19
9-5-5-1 推进校企、校校之间资源交换与使用	19
9-5-5-2 教学能力向专、精、尖方向发展	20
9-5-5-3 教师科研能力向专、精、尖方向发展	22
9-5-6 不断完善专业群人才培养总方案，做法经验在全国同类院校或职教集团会议做经验交流	27



一、材料简述

“资源共建共享机制”建设任务（编号 9-5）共预设任务点 6 项，已完成 6 项，完成率 100%。

二、佐证材料

9-5-1 加大群内专业间资源共建共享力度，校企、校校之间建立人员互聘



图 1 与湖南省湖南省隆平培讲中心进行互聘合作聘书



图 2 聘用杨远柱同志为产业教授聘书

合作培训园艺选手协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：湖南省花了文化发展有限公司

为落实《人力资源社会保障部关于组织开展 2020 年全国行业职业技能竞赛的通知》（人社部函〔2020〕30 号）的通知精神，争创我院全国园艺行业竞赛好成绩，根据中插协字【2020】05 号关于全国园艺行业职业技能竞赛通知，经甲乙双方协商，就甲方委托乙方胡宇高级园艺师对甲方参加 2020 年全国插花园艺职业技能竞赛 1 名选手实施培训事宜，达成如下协议。

一、培训内容、地点、时间

1、培训内容：插花园艺师国家职业资格（二级）规定的知识与技能考核标准。

2、培训地点：湖南省花了文化发展有限公司-浙江省义乌基地。

3、培训时间：2020 年 8 月 4 日起，具体时段根据开赛时间做调整，以学生实际参训天数计算，计划 90 天。

二、培训费计算及支付方式

1、培训费：包括乙方指导费、作品设计费、材料费等。

2、培训费计算标准：基本费用按每天 700 元计算，如果甲方选手参加 2020 年全国插花园艺职业技能竞赛获全国三等奖按每天 800 元计算，获全国二等奖按每天 900 元计算，获全国一等奖按每天 1000 元计算。

3、支付方式：培训基本费用为陆万叁仟元整（6.3 万元）；签订协议后 1 周内，甲方预付培训基本费的 30%，剩余部分在培训结束后 1 个月内按培训费计算标准付清。

三、甲方的权利及义务

1、甲方可根据实际情况适当缩短或延迟培训时间，费用相应减少或增加。

2、甲方可随时对乙方的培训效果进行评估，效果不理想，有权要求乙方改进。连续二次改进效果依据不理想，甲乙双方协商后终止合同。

3、甲方配合乙方指导管理培训学生，并负责学校指导老师与选手来回火车票、差旅费等费用。

四、乙方的权利及义务

1、乙方不得指导除甲方外其他单位的选手。

2、培训期间，选手的安全与住宿管理由乙方全权负责。

3、乙方必须确保每天培训时间不少于 8 小时。

五、后续有关事宜双方协商解决。

六、协议一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

甲方：湖南生物机电职业技术学院（公章）

乙方：湖南省花了文化发展有限公司（公章）

甲方代表签字：[Signature] 2020 年 8 月 4 日

乙方代表签字：[Signature] 2020 年 8 月 4 日



合作培训花艺国赛选手协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：长沙花学家文化传播工作室

为加快双高专业群的内涵建设，加强高端技能人才培养，做好学院迎接 2021 年国家教育部组织的全国花艺技能竞赛和 2021 年国家人力资源和社会保障部（以下简称人社部）规划的 2021 年全国花艺行业技能竞赛；经甲乙双方协商，就甲方委托乙方胡宇高级花艺师等专家对甲方参加 2021 年教育部或人社部举办的全国插花花艺职业技能竞赛 6 名选手实施培训事宜，达成如下协议。

一、培训内容、地点、时间

1. 培训内容：教育部或人社部的花艺竞赛规程；插花花艺师国家职业资格（二级）规定的知识与技能考核标准。
2. 培训地点：植物科技学院花艺实训室。
3. 培训时间：自 2021 年 1 月 5 日开始，至 2021 年 5 月 10 日，原则上五一等国家假日共休息 4-5 天，具体以学生实际参训天数计算，计划 120 天；视国赛时间安排可延长至 2021 年 12 月，但总体指导时间控制在 270 天以内。

二、培训费计算及支付方式

1. 培训费：包括乙方讲课费、技术指导费、作品设计费等（住宿、交通等费用乙方自行承担，甲方提供必要的寒暑假工作餐）。
2. 培训费计算标准：基本培训费用按每天 500.0 元计算，如果甲方选手参加 2021 年教育部或人社部计划举办的全国插花花艺职业

技能竞赛，获全国三等奖按每天 550.0 元计算，获全国二等奖按每天 650.0 元计算，获全国一等奖按每天 800.0 元计算。

3、支付方式：培训基本费用为陆万元整（6.0 万元，如延长，则相应增加）；签订协议后 4 周内，甲方预付基本培训费的 40.0%，剩余部分在培训结束后 1 个月内按培训费计算标准付清。

三、甲方的权利及义务

- 1、甲方可根据实际情况适当缩短或延长培训时间，费用按前述标准相应减少或增加。
- 2、甲方可随机进行效果评估，效果不理想，有权要求乙方改进，连续二次改进效果依据不理想，在协商后甲方有权终止合同。
- 3、甲方配合乙方指导管理培训学生，并负责乙方专家必要的长沙地区以外竞赛有关的差旅费等费用。

四、乙方的权利及义务

- 1、乙方不得指导除甲方外其他单位的选手。
- 2、培训期间，乙方专家有责任加强选手的人身安全和思想素质的管理与指导。
- 3、乙方必须确保每天培训工作时间不少于 8 小时。

五、其它有关事宜双方秉承平等友好原则协商解决。

六、协议一式伍份，甲方肆份，乙方壹份。

甲方：湖南生物机电职业技术学院（公章）

乙方：长沙花学家文化传播工作室（公章）

甲方代表签字：[Signature]
2021 年 1 月 4 日

乙方代表签字：[Signature]
2021 年 1 月 5 日

园艺专业建设咨询服务协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：湖南唯湘一派文化传播有限公司

甲方为了提高国家职业院校“双高计划”项目建设成效，加强重点专业群园艺技术专业的内涵建设，提高人才培养质量，充分发挥行业大师的示范、指导、带动作用，特聘请乙方专家（黎佩龙大师为主）担任学院园艺技术专业建设指导专家。经双方协商一致，签订本协议。

一、聘任岗位和时间

园艺技术专业建设指导专家：自 2021 年 4 月 30 日起至 2024 年 4 月 30 日止。

二、乙方职责

1. 乙方每月到甲方实地工作不少于 10 次，其他时间可通过网络或其他形式办公。
2. 负责将国家“传统插花”非遗项目落户我院 3 年（是否续签，届时再双方商议）；指导甲方创新创业活动，提高师生园艺（艺术插花）作品设计与制作水平。
3. 协助甲方申报国家人力资源和社会保障部规划的园艺（艺术插花）赛项省级赛点和集训基地。
4. 指导甲方师生参加国家人力资源和社会保障部的园艺（花艺）赛项、教育部职业院校技能大赛园艺（艺术插花）赛项等赛项；推荐甲方师生参加全国（全省）的园艺（花艺）竞赛、培训或实践等活动。

三、甲方职责

1. 为乙方配备一间大师工作室，甲方对大师工作室的运行提供制度保障，每年大师工作室经费不超过 1.0 万元，用于花材、工具购买、与专业相关的差旅等，实报实销。
2. 乙方完成了规定职责，甲方每年支付乙方 12.0 万元咨询服务费，每月 10000 元，原则上以季度为单位进行支付。
3. 乙方协助甲方申报赛点或集训基地成功后，如甲方获得了有关省厅拨款，则甲方将按照省厅拨款金额的 10% 的经费用作乙方指导甲方师生的专项工作经费，以实报实销的方式开支专业有关的费用。

4. 乙方指导甲方师生取得竞赛优异成绩，甲方予以相应奖励：

- (1) 指导甲方师生参加国家教育部或人力资源和社会保障部的园艺（艺术插花）赛项：获国赛一等奖，奖励 5 万元；获国赛二等奖（或省赛一等奖第一名），奖励 2 万元；其他奖项不奖励。
- (2) 指导师生中如有两人或两人以上参加省赛均获得一等奖，或参加国赛均获得一等奖、二等奖，只按最好成绩进行单次奖励。
- (3) 指导甲方师生参加行业其他园艺（艺术插花）赛项，如乙方参与指导，获得国家级一等奖、二等奖或省级一等奖，视当次赛项和乙方贡献酌情奖励 5000 元（国家级二等奖或省级一等奖）至 10000 元（国家级一等奖）/项。

四、双方有保护好技术合作事项秘密的义务，如一方未履行义务，另一方有权提出改变合作的方式乃至双方终止合作。

五、其他未尽事宜或续签协议事项，由双方本着友好协商的原则进行商定；如合作效果好，则原则上续签。

六、本协议一式伍份（同时附基本服务清单），甲方肆份（财务用），乙方壹份，均具同等效力；协议自双方签字盖章后生效。

七、本协议双方签订后，甲方与黎佩龙大师 2020 年签订的协议自然终止。

甲方：湖南生物机电职业技术学院（公章）

乙方：湖南唯湘一派文化传播有限公司（公章）

甲方代表签字：[Signature]
2021 年 4 月 29 日

乙方代表签字：[Signature]
2021 年 4 月 30 日

图 3 聘用花艺企业专家指导学生参加技能竞赛



园林专业建设咨询服务协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院
乙方：湖南湘景园林工程有限公司

甲方为提高国家职业院校“双高计划”项目建设成效，加强重点专业群园林专业的内涵建设，提高人才培养质量，充分发挥合作企业技术专家对专业建设的示范、指导、带动作用，特聘请乙方有关高级技术人员对甲方园林专业建设进行咨询服务，经双方协商一致，签订本协议。

一、咨询服务对象内容和时间

1. 咨询服务对象内容：邵李理、宋志强、李妙、刘雪松、唐志伟、阎珂等8位老师；园林工程课程建设；园林技能竞赛等项目；自2020年10月30日起至2021年10月29日止；视合作情况确定是否续签。

二、甲方职责

- 为乙方配备工作场所：甲方对工作场所运行提供制度、经费材料保障。
- 乙方完成了规定职责，甲方每年支付乙方6.0万元咨询服务费，按项目指导具体进展以咨询服务费按实支付。
- 乙方指导甲方师生取得竞赛优异成绩，甲方予以相应奖励：
 - 指导甲方师生参加省教育厅组织的园林技能竞赛，获省赛一等奖第一名，奖励2万元；获省赛一等奖第二、三名，奖励0.5万元；其他奖项不奖励。如甲方参加教育部竞赛则另行商定合作协议。
 - 指导师生中如有两人或两人以上参加省赛均获得一等奖。

只按最好成绩进行单次奖励。

三、乙方职责

- 乙方每年到甲方实地工作不少于50个工作日（每次项目工作时间为4小时以上），其他时间可通过网络或其他形式办公。
- 指导甲方师生参加教育部或教育厅组织的职业院校技能大赛园林设计与施工赛项，以提高甲方师生竞技水平；园林设计指导内容：方案主题定位、设计效果表现、施工图绘制、植物配置等；园林施工主要指导内容：施工放线、施工流程与注意事项、各单项工程施工工艺（如木作技艺、铺装园路技艺、砌墙技艺、水电安装技艺等）。
- 协助甲方教师课程建设，每年合作创作园林实践案例5个以上；指导甲方学生创新创业活动，提高学生园林作品质量和技能竞赛水平。

四、付款方式：每完成10个工作日，甲方支付乙方咨询服务费用1.2万元；亦可全部项目完成指导服务后甲方三个月内完成支付。

五、未尽事宜，由双方秉承友好协商原则进行商定。

六、本协议一式肆份，甲方叁份（账务用），乙方壹份，均具同等效力。

甲方（签名盖章）：
时间：2020年11月4日

乙方（签名盖章）：
时间：2020年11月4日

合作加强园林技术专业竞赛工作协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院
乙方：南京秀匠教育科技有限公司

为加快甲方双高专业群的内涵建设，加强专业高端技能型人才培养，做好迎接近3年国家教育部或国家人社部组织的全国园林工程技能竞赛省级技能竞赛；经甲乙双方协商，就甲方委托乙方对甲方学生参加全国园林工程（或称园艺）职业技能竞赛的6-8名选手实施培训事宜，达成如下协议。

一、培训内容、地点、时间

- 培训内容：国家教育部或人社部组织的园林工程（或园艺）竞赛规程及竞赛工艺标准，或湖南省园林工程（园艺）的竞赛规程。
- 培训地点：植物科技学院园林实训基地或相关场所。
- 培训时间：自2021年11月15日至2024年11月15日，计划平均每月指导8天，计划每年96天，具体以实际指导天数计算。

二、培训费计算及支付方式

- 培训费：包括技术指导费、作品设计费等（住宿、交通等费用由乙方自行承担）。
- 培训费计算标准：基本培训费用按每天1000.0元计算。
- 支付方式：培训基本费用为每年玖万陆仟元整（9.6万元）；签订协议后6周内，甲方预付基本培训费的40.0%，剩余部分在年度培训结束后1个月内按协议内容全部付清。

三、甲方的权利及义务

- 甲方可随时对乙方培训效果进行评估，如不理想，有权要求乙方改进。连续二次改进效果如不理想，协商后甲方有权终止合同。
- 甲方配合乙方指导管理培训学生，乙方专家来长沙指导期间交通费用及住宿费用自理。
- 在乙方完全履行服务职责后，按协议支付费用。

四、乙方的权利及义务

- 乙方不得指导除甲方外其他单位的选手。
- 培训期间，乙方专家有责任加强选手的人身安全和思想素质的管理与指导。
- 乙方必须确保每天培训工作时间不少于8小时。

五、竞赛奖励

甲方师生参加教育部或人社部计划举办的全国园林工程（园艺）职业技能竞赛，获全国二等奖或省教育厅组织竞赛一等奖第一名按2.0万元奖励乙方，获全国一等奖按8.0万元奖励。如获多项目奖励则只按其中最高的一项奖励计算。

六、其它有关事宜双方秉承平等友好原则协商解决。

七、协议一式肆份，甲方肆份 乙方壹份。

甲方：湖南生物机电职业技术学院（公章）
甲方代表：
2021年11月4日

乙方：南京秀匠教育科技有限公司（公章）
乙方代表：
2021年11月4日

图4 聘用园林企业专家指导学生参加技能竞赛



9-5-2 完成专业群人才培养总方案的制订并逐步在 4 个专业试 行

2020 年-2022 年间，专业群人才培养方案经专业群教学指导委员会审核，学院学术委员会批准，逐步在种子生产与经营、园艺技术、休闲农业经营与管理、园林技术 4 个专业实施。园艺技术专业人才培养方案在 2020 年被湖南省教育厅评为优秀，园林技术专业人才培养方案在 2021 年被湖南省教育厅评为优秀。

9-5-2-1 专业群人才培养方案实施时间表

表 1 专业群人才培养方案实施时间表

序号	实施专业	实施时间
1	种子生产与经营	2020 年 3 月
2	园艺技术	2020 年 3 月
3	种子生产与经营	2021 年 3 月
4	园艺技术	2021 年 3 月
5	休闲农业经营与管理	2021 年 3 月
6	种子生产与经营	2022 年 4 月
7	园艺技术	2022 年 4 月
8	休闲农业经营与管理	2022 年 4 月
9	园林技术	2022 年 4 月



(1) 2020 年专业群人才培养方案



三年制高职种子生产与经营专业群 人才培养方案

适用年级：2020 级

制订时间：2020 年 3 月



目 录

一、专业群内各专业名称及代码	1
二、教育类型及学历层次	1
三、入学要求	1
四、修业年限	1
五、职业面向	1
六、专业群培养目标与培养规格	2
(一) 培养目标	2
(二) 培养规格	2
七、专业群课程体系与专业核心能力课程(教学内容)	3
(一) 课程体系	4
(二) 专业群核心能力课程简介	5
八、专业群教学安排表	8
九、实施保障	13
(一) 师资队伍	13
(二) 教学设施	13
(三) 教学资源	15
(四) 教学方法	16
(五) 学习评价	16
(六) 质量管理	16
十、毕业要求	17
十一、附录	17



2020 级高职种子生产与经营专业群人才培养方案

一、专业群内各专业名称及代码

专业群名称：种子生产与经营

表 1 专业群内各专业名称及代码

专业名称	种子生产与经营 (核心专业)	园艺技术
专业代码	410101	410105
专业大类名称	农林牧渔大类	农林牧渔大类
专业大类代码	41	41

二、教育类型及学历层次

教育类型：全日制高等职业教育

学历层次：专科

三、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

四、修业年限

实行学分制管理，计划学习年限为三年。

五、职业面向

职业面向如表 2 所示。

表 2 专业群职业面向一览表

所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位类别(或技术领域)	职业资格证件(或技术等级证书)
农林牧渔(41)	农业类(4101) 林业类(4102)	农业(01) 林业专业及辅助性活动(42)	土壤肥料技术人员(2-03-01-00)、种子繁育、种子质量检测、种子加工与农业经纪人(5-05-02-01)、农业技术推广人员(5-05-01-02)、园艺生产人员(5-01-01-01)、园艺技术人员(2-03-04-00)	新品种选育、种子繁育、种子质量检测、保苗、农业经纪人、等。 园艺产品生产、园艺产品营销、园艺场粮食生产与经营、设施蔬菜生产、研学旅行课程设计与实施	职业资格证书、农业技术人员、农作物植保员、农业经纪人、等。 1-X 证书、植保无人机应用、家庭农场粮食生产与经营、设施蔬菜生产、研学旅行课程设计与实施



所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位类别(或技术领域)	职业资格证件(或技术等级证书)
					等。

六、专业群培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业群旨在培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化知识和人文素养，良好的职业道德，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展能力，能适应现代农业产业链人才需要，具有创新精神与创业意识，掌握测土配方施肥、病虫害防治、植物生产基本原理等岗位基本知识和技术技能，面向湖南省及周边各省农业企业、园林企业、农村合作社、家庭农场、基层组织等企事业单位，能够从事植物产品生产、应用、销售、农业技术推广等工作的复合型技术技能人才。

(二) 培养规格

1. 素质

- (1) 具有正确的世界观、人生观、价值观，坚决拥护中国共产党领导，践行社会主义核心价值观，热爱劳动，能够进行有效的人际沟通和协作，具有良好的生活习惯、行为习惯。
- (2) 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工作实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。
- (3) 崇尚宪法、遵纪守法、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。
- (4) 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。
- (5) 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理和职业生涯规划的意识，有较強的集体意识和团队合作精神。
- (6) 具有学农、爱农和务农的职业理念及服务“大国三农”的职业情怀，有良好服务农业农村现代化、服务乡村全面振兴的使命感和责任感。
- (7) 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1~2 项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯、良好的行为习惯。

(8) 具有一定的审美和人文素养,能够形成一两项艺术特长或爱好。

2.知识

- (1) 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识、中华优秀传统文化知识和湖湘文化知识。
- (2) 熟悉专业相关的政策与法律法规,以及环境保护、安全消防、文明生产等相关知识。
- (3) 掌握体育、军事、心理健康、信息技术、创新创业、职业发展等相关知识。
- (4) 掌握本地常见植物生长发育的基本理论和植物繁殖的基本原理。
- (5) 掌握本地常见植物生物学特性、肥水需求规律和生长环境等方面的知识。
- (6) 掌握本地常见植物基本生产技术及管理的知识。
- (7) 掌握本地常见植物综合应用、采后贮藏加工及产品营销方面的知识。
- (8) 掌握本地常见植物绿色防控等方面的知识。
- (9) 熟悉农业物联网技术、无土栽培技术、农业技术装备、新媒体营销等本专业拓展方面的知识。

3.能力

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有较强的计算机应用、文献检索、科技论文写作的能力。
- (4) 能够准确识别和诊断本区域内主要植物病虫害并能选择适当的方法开展防治工作。
- (5) 熟悉本地常见植物种子(种苗)生产(繁育)流程,能够制定种子(种苗)生产(繁育)计划并实施。
- (6) 具备进行本地常见植物生产与管理的能力。
- (7) 熟悉本地常见植物产品市场供需状况,能够根据不同植物产品特点采取不同营销策略并组织市场营销工作。
- (8) 能够进行农业生产新技术、新模式的创业创新。

七、专业群课程体系与专业核心能力课程(教学内容)

3

(一) 课程体系

本专业群以职业能力为主线,构建农学结合、个性培养、以就业为导向的专业群课程体系,该体系由公共人文素质课程、专业群共享基础课程、专业核心课程和专业拓展课程四大模块组成。

公共人文素质课程重在培养学生良好的政治思想素质及道德文化素质,树立正确的人生观、价值观,具备一定的专业通用能力基础知识,同时培养职业道德素质及综合能力素质,实现德智体美劳的全面发展,满足农业行业发展对技能型人才的基本素质要求,这类课程包括全校性公共选修课程。

专业群共享基础课程包括群内各专业共同必需的知识,为专业核心课程学习打下坚实的基础,培养学生的行业通用能力。

专业核心课程依据群内各专业的培养目标及就业方向,围绕典型工作任务设置课程,重在培养学生掌握专业所必需的理论知识和技能,满足学生个性化发展需求,从而培养出较强的适应行业需求的应用型技术技能人才。

专业拓展课程重在培养学生的可持续发展能力。

课程体系结构如表3所示。

表3 课程体系结构表

课程性质	课程类型	主要课程
公共人文素质课程	必修课	入学教育、思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、形势与政策、心理健康教育、体育与健康、公共英语、信息技术、概论与数理统计、应用写作、大学生职业发展与就业指导、军事理论、军事技能、创业基础、劳动实践。
	选修课	普通话与语言文字欣赏、羽毛球、健美操、影视鉴赏、音乐欣赏、美术鉴赏等全校性公共选修课程。
专业群共享基础课程	必修课	植物与植物生理、植物生长环境、植物保护基础
	选修课	人工智能、大数据分析
专业核心课程	必修课	种子生产与经营专业、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、蔬菜制种技术、有害生物绿色防控技术。
	选修课	园艺技术专业、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。
专业群拓展	选修课	农业物联网技术及应用、农业信息、新媒体营销、农业企业

4

拓展课程	经营与管理、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、农业企业经营与管理、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、园林植物造景、乡村景观设计、乡村伴手礼开发、休闲渔业、生态农业、旅游服务礼仪、研学旅行课程设计与实施等
------	--

(二) 专业群核心能力课程简介

1.大田作物栽培技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生熟知作物栽培的基本原理和关键技术,作物生长发育与产量和品质形成的基本规律、作物生产与环境调控关系;熟知主要农作物播种、育苗、肥水管理、收获等高产、优质、高效生产技术;熟知主要农作物产品品质标准;熟知当地主要农作物的良种引种与繁育技术,能进行水稻浸种催芽、水稻秧盘育秧;会对水稻分蘖特性进行观察记载,会水稻秧苗素质的考查;会进行水稻幼穗剥检,观察幼穗发育进程;会进行玉米品种的分类、玉米生长发育特性观察记载;掌握不同油菜类型及品种识别方法。

2.大田作物种子生产技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生熟知作物的繁殖方式;品种混杂退化的原因及防止品种混杂退化的方法;作物原种生产程序与方法;杂种优势利用;水稻三系和二系的概念;熟知棉花杂交制种技术,能根据自花、异花和常异花授粉植物的特点及开花习性进行防杂保纯与原种生产;掌握杂交制种的主要技术环节,会进行杂交种原种生产;能进行正确的引种,会进行杂交亲本选配,花期调整与花粉处置方法,进行有性杂交技术;利用所学的知识进行大田作物种子生产技术。

3.种子市场营销

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生熟知种子市场营销的基本概念和原理,消费者购买行为分析和决策过程,掌握消费者整个决策过程、种子营销策略、种子定价方法,使学生具备从事市场营销工作的基本知识、基本技能,并形成一定的职业能力。

4.种子质量检测技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使

5

学生掌握种子的扦样、种子净度分析、种子水分测定、种子生活力与活力测定、种子千粒重测定,熟知种子检验规程,掌握种子检验的程序、项目、标准;掌握种子扦样的原理、仪器和技术标准;掌握种子净度测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子发芽率测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子真实性和纯度测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子生活力测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子水分测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子重量测定的原理、仪器和技术标准;掌握种子健康测定的基本知识、技术标准。

5.种子加工贮藏技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生熟知种子贮藏加工与检验在种子产业中的地位,种子物理特性和呼吸作用与种子贮藏的关系,种子加工工序过程,种子有害微生物发生规律,农作物种子贮藏特性,使学生全面掌握作物种子加工与贮藏的理论和技能,熟知相关设备,能独立完成各类作物种子的加工与贮藏工作。

6.蔬菜制种技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生熟知蔬菜种子生理、蔬菜种子生产基本技术,瓜菜蔬菜种子生产、茄果类蔬菜种子生产、白菜类蔬菜等种子生产、加工、贮藏和检验,了解蔬菜制种基本理论、基本方法;掌握本地主要蔬菜种类花器构造和开花结实时性,防止品种混杂退化方法;熟悉蔬菜种子生产流程;能制订蔬菜种子生产计划、会品种提纯、能管理本地主要蔬菜种类制种田。

7.有害生物绿色防控技术

本课程是种子生产与经营专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生了解农作物病虫害的重要性,熟知常见病虫害的危害症状,掌握重要病虫害发生发展的规律,学会诊断病虫害的基本技术,掌握绿色植保知识,明白病虫害发生的原因,并结合生产实践,理论联系实际,科学制定和实施治理方案,培养学生动手实践和分析解决问题的能力。

8.园艺植物种苗生产技术

本课程是园艺技术专业必修课及专业核心课程。通过本课程学习,使学生了解常见园艺植物种苗的生产方法,具备独立开展实生苗播种、嫁接、扦插、苗木

6

出圃等技能。

9.果树生产技术

本课程是园艺技术专业必修及专业核心课程。通过本课程学习，使学生掌握现代果树生产的基本理论知识和生产技能。培养创新精神和实践能力，掌握果苗繁育、果树生产、产品销售、技术推广等能力。

10.蔬菜生产技术

本课程是园艺技术专业必修及专业核心课程。通过本课程学习，使学生掌握南方常见蔬菜种类的生产方法，具备独立开展蔬菜繁育、栽培管理、产后处理营销等技能。培养创新精神和实践能力，能够从事蔬菜生产、产品销售、技术推广等工作的复合型技术技能人才。

11.花卉生产技术

本课程是园艺技术专业必修及专业核心课程。通过本课程学习，使学生了解花卉生产的相关概念；熟知花卉的生物学特性；掌握花卉的生态习性和繁殖栽培要点；了解花卉的应用方式。培养学生结合当地生产实际情况，开展花卉生产工作的能力，提高学生的实践能力和创新能力。

12.园艺植物病虫害防治技术

本课程是园艺技术专业必修及专业核心课程。通过本课程学习，使学生掌握主要园艺植物常见病虫害的诊断、识别和绿色防控方法。具备进行园艺植物病虫害综合防控的能力。

13.园艺产品及农资营销

本课程是园艺技术专业必修及专业核心课程。通过本课程学习，使学生能够对园艺产品市场进行分析与市场预测。熟悉各种营销策略等。能运用各类营销策略，进行园艺产品及农资的销售与管理。

八、专业群数学安排

表4 公共人文素质课程教学进程安排

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时							
								一	二	三	四	五	六		
1	入学教育	28	1	27	考查	公共必修类	A	1							
2	思想道德修养	48	3	45	考查	公共必修类	A	2							
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	32	2	30	4	考查	公共必修类	A	2						
4	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	48	3	45	12	考查	公共必修类	B	3						
5	形势与政策(一)	8	0.5	8	考查	公共必修类	A	1							
6	形势与政策(二)	8	0.5	8	考查	公共必修类	A	1							
7	形势与政策(三)	8	0.5	8	考查	公共必修类	A	1							
8	形势与政策(四)	8	0.5	8	考查	公共必修类	A	1							
9	心理健康教育(一)	16	1	15	6	考查	公共必修类	B	1						
10	心理健康教育(二)	16	1	15	6	考查	公共必修类	B	1						
11	体育与健康(一)	24	1.5	24	考查	公共必修类	C	2							
12	体育与健康(二)	24	1.5	24	考查	公共必修类	C	2							
13	体育与健康(三)	24	1.5	24	考查	公共必修类	C	2							
14	体育与健康(四)	24	1.5	24	考查	公共必修类	C	2							
15	公共英语(一)	64	4	64	考试	公共必修类	A	4							
16	公共英语(二)	64	4	64	考查	公共必修类	A	4							
17	创新创业	48	3	45	24	考查	公共必修类	B	3						
18	职业生涯规划指导	48	3	45	24	考查	公共必修类	A	3						
19	就业指导	24	1.5	24	考查	公共必修类	A	2							
20	大学生职业规划与就业指导	32	2	32	考查	公共必修类	A	2							

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时						
								一	二	三	四	五	六	
21	军事理论	36	2	34	考查	公共必修类	A							
22	军事技能	112	2	110	考查	公共必修类	A	1						
23	职业技能	32	2	30	考查	公共必修类	A							
24	英语基础	16	1	15	考查	公共必修类	C							
25	公共英语	32	2	30	考查	公共必修类	B							
26	公共英语	32	2	30	考查	公共必修类	B							
27	公共英语	32	2	30	考查	公共必修类	B							

表5 专业群公共基础课程教学进程安排

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时							
								一	二	三	四	五	六		
1	植物生长环境	48	3	45	24	24	考查	必修类	B	2					
2	植物保护概论	48	3	45	24	24	考查	必修类	B	2					
3	植物组织培养原理	56	3.5	49	16	40	考查	必修类	B	4					
4	植物组织培养实训(一)	28	1.5	24	28	28	考查	必修类	C	1.5					
5	人工智慧	48	3	45	24	24	考查	必修类	B	3					
6	大数据管理	48	3	45	24	24	考查	必修类	B	3					

表6 专业群公共专业选修课程教学进程安排

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时							
								一	二	三	四	五	六		
1	农作物遗传育种	48	3	45	16	32	考查	专业必修类	B	3					

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时							
								一	二	三	四	五	六		
1	园艺植物栽培生产技术	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
2	果树生产技术(一)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
3	果树生产技术(二)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
4	园艺植物病虫害防治技术	56	3.5	49	16	40	考查	专业必修类	B	4					
5	蔬菜生产技术(一)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
6	蔬菜生产技术(二)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
7	蔬菜生产技术(三)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
8	蔬菜生产技术(四)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
9	果树生产技术(三)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
10	果树生产技术(四)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
11	园艺艺术欣赏	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
12	园艺艺术欣赏	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
13	园艺植物栽培(一)	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
14	蔬菜生产技术(二)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
15	蔬菜生产技术(三)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
16	花卉生产技术(一)	48	3	45	24	24	考查	专业必修类	B	3					
17	花卉生产技术(二)	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	C	1.5					
18	植物组织培养技术	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
19	园艺植物组织培养技术	28	1.5	24	28	28	考查	专业必修类	B	2					
20	园艺产品采后处理与加工	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
21	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
22	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					

序号	课程名称	总学时	理论学时	实践学时	考核方式	考核性质	课程类别	周学时							
								一	二	三	四	五	六		
23	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
24	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
25	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
26	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
27	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
28	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
29	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					
30	园艺产品	32	2	30	32	32	考查	专业必修类	B	2					

备注：(1) 每学期教学周数为20周。(2) 综合实训课程标注“A”。(3) 课程类别标注“A”表示理论课，“B”表示理论+实践课，“C”表示纯实践课。(4) 第二课堂成绩单(校园文化活动、科技活动、社会实践、社会工作等)学生数最高质量评价的由学院按课程实施考核评价。

九、实施保障

(一) 师资队伍

1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例不超过 20:1。专任教师职称比例：高级:中级:初级=30%:50%:20%，双师资格：专业专任教师“双师”结构达到 80%以上，学历要求：专任教师本科以上学历，兼职教师本科以上学历。

2. 专任教师

专任老师具有高校教师资格证书或本专业领域其他有关证书，有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心，具有 3 年以上园艺企业工作经历并具有园艺生产与经营相关专业本科及以上学历，具有扎实的园艺生产经营相关理论功底和实践能力，具有信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究，具有良好的创新能力，能够进行课程的教学改革与教法创新。

3. 专业带头人

具有良好的职业道德和高尚的师德师风，为人师表，教书育人，具有较高的专业学术水平，副高及以上职称，熟悉园艺产业发展动态和职业发展动态，能准确把握园艺专业的发展方向，具备较强专业水平、专业能力，成为专业建设的龙头，主持专业建设、专业核心课程的开发，主持或主要参与应用技术开发课题，具备教研教改能力和经验，具有先进的教学管理经验，能够完成骨干教师的培养工作，有一定的相关企业经验，具有较强的现场生产管理组织经验和专业技能，能够解决生产现场的实际问题。

4. 兼职教师

从园艺技术相关企业聘任专业建立 30 人左右兼职教师，柔性聘任兼职教师 6 人。兼职老师应具备好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的园艺专业知识和丰富的实际工作经验，具有专科以上学历或助理园艺师及以上技术职称，在园艺生产、科研、销售、加工等技术岗位工作 3 年以上，能承担实习实训指导、岗位实习和学生职业发展规划指导等教学工作。

(二) 教学设施

教学实施主要包括满足课程的教学课程、实习实训所需的实训室、校内实训基地和校外实训基地。

1. 校内实训室

校内实训室除应具备基本的教学设施（多媒体、投影仪、黑板、粉笔等）外，不同功能

13

的实训室应配备主要设备与装备，标准（以一个标准班 40 人配置）配置如下。

表 7 实验实训设备表

实训室名称	主要设备	实训项目	对应开课课程	工位数
植物生理实训室	光学显微镜、体视显微镜、呼吸强度测定仪、光合强度测定仪、分光光度计、电子天平、冰箱、烘箱、恒温箱、高速离心机、微量离心机、冷冻离心机、搅拌机、切片机、解剖镜、显微照像设备等。	显微镜使用与绘图、微生物结构观察与识别、植物标本采集与制作、植物细胞及植物组织结构观察、植物细胞水势测定、植物光合速率与呼吸速率测定。	植物与植物生理、食用菌生产技术、园艺遗传育种。	40
土壤实训室	火焰分光光度计、可见分光光度计、全自动凯氏定氮仪、照度计、电子天平、固体样品粉碎机、水浴锅、电炉、蒸馏水器、移液器、喷雾器等。	土壤理化性质测定、植物营养成分测定、肥料配制。	植物生长环境、果树生产技术、蔬菜生产技术、花卉生产技术。	40
植物病理实训室	昆虫标本、生物显微镜、光照培养箱、孢子计数器、胸标仪、分光光度计、pH 计、电子分析天平、生化培养箱、全自动不锈钢双立式灭菌锅、超净工作台等。	标本制作与识别、主要病虫害识别、药剂配制。	植物保护基础、园艺植物病虫害防治技术。	40
植物组织培养实训室	无菌超净台、恒温培养箱、高压蒸汽灭菌锅、电子分析天平、冰箱、光照培养架等设备以及配制室、灭菌室、接种室、培养室等。	微生物无菌接种、外植体的接种、菌种培养、物品灭菌、试管苗的培养、药品的称量。	食用菌生产技术、植物组织培养技术。	40
园艺产品质量检测与加工实训室	高效液相色谱仪、氨基酸分析仪、分光光度计、糖度计、硬度计、农残快速检测仪、电子天平、恒温培养箱、不锈钢桶、玻璃坛等。	园艺产品分级与包装、产品质量检测、农残检测、果蔬加工、蔬菜腌制等。	园艺产品采收后贮藏与加工。	40
花艺实训室	人造花、鲜花、不同规格花盆、操作台、枝剪、剪刀、卷尺、订书机、铁丝钳、花泥、彩带、包装纸等。	现代花艺作品创作、婚礼花艺作品创作、酒店花艺作品创作、家居花艺作品创作等。	花文化、花艺设计、插花艺术等。	40
遗传育种实训室	显微镜、解剖镜、冰箱、染色体带型观察、遗传规律分析、杂交结果分析等。	染色体带型观察、遗传规律分析、杂交结果分析等。	遗传育种、大田作物种子生产技术。	45

14

微生物实训室	脱色分析系统、多媒体教学设备、培养基、小铲、小铁锹、标签、吸水纸、微量滴定管、调速多用振荡器、多功能消毒锅、高压锅、电冰箱、培养箱、分析天平、超净工作台、灭菌锅、低温离心机。	真菌、细菌、放线菌形态观察、微生物分离、培养及鉴定等。	微生物技术。	45
种子质量检验实训室	种子标本、电子天平、种子老化箱、恒温培养箱、电泳仪、扦样器、净度分析工作、数粒仪、分光光度计、PCR 仪、凝胶成像分析系统、人工气候室等。	种子扦样、种子发芽试验、种子净度分析、种子水分测定、品种纯度鉴定、种子生活力、活力、种子千粒重、种子健康测定等。	种子质量与检测技术、大田作物种子生产技术、蔬菜制种技术、种子检验加工贮藏实训。	45
种苗繁育基地	温室大棚、催芽室、活动苗床、穴盘基质填充机、无菌培养基、无菌接种室、灭菌室等。	规模化播种、育苗/育秧、组织培养育苗、漂浮育苗等。	种苗繁育、大田作物种子生产技术、蔬菜制种技术。	45
种子加工贮藏实训室	种子包衣机、种子包装机、喷药机、种子包衣风平机、种子重力选机、除杂机、输送机、提升机、喂料斗、除尘系统、电子天平等。	种子分选、种子精选、种子包装、种子溯源管理、种子常温贮藏、种子低温贮藏等。	种子加工贮藏、种子检验加工贮藏实训。	45

2. 校外实训基地的基本条件与要求

与多家知名企业进行校企合作，提供工学结合、自主创业的实训模式。

(三) 教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化教学资源等。

1. 教材选用基本要求

专业群所授课程的教材参考三类，第一类是中国农业出版社出版的全国高等职业教育“十三五”或“十二五”规划教材，第二类是中国农业出版社出版的 21 世纪农业部高职高专规划教材，第三类是高等教育出版社出版的高职高专教育部规划教材、“十三五”或“十二五”职业教育国家规划教材。

2. 图书文献配备基本要求

15

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等需要，方便师生查询、借阅，其中专业类图书文献主要包括：涉农行业政策法规资料，有关职业标准，有关专业群的技术、标准、方法、操作规范以及营销案例类图书等。

3. 数字化教学资源基本要求

建设和配置与专业群相关的一定数量的多媒体素材（如图形图像、音频、视频和动画）、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

(四) 教学方法

专业核心课程主要采用项目课程的设计思路，努力以典型工作过程为载体，实施跨任务教学，融合理论知识和实践知识，以更好地培养学生的综合职业能力，以学生为中心，以项目活动为载体，按理论和实践一体化的要求组织教学，在教学过程中教师可根据学生特点，激发学生的兴趣；实行合作教学、任务驱动、项目导向等多种形式的“做中学、做中教”的教学模式。

创新课程思政教学模式，积极开展实践教学，立足实际开设有关选修课程，确保思政教育取得实效。

结合“三全育人”综合改革要求，强化职业素养养成和技术技能积累，将专业精神、职业精神和工匠精神融入课程教学的全过程。

(五) 学习评价

依托职教云等信息化教学平台，通过课堂提问、学生作业、平时测验、期末考试、综合实训，结合技能抽查、技能竞赛、毕业设计等情况，采用阶段评价、目标评价、过程评价，注重学生动手能力和在实践中发现问题、分析问题、解决问题的能力考核，对在学习和应用上有创新的学生予以特别奖励，全面综合评价学生能力。

优化考核评价体系，引入第三方评价机构对学生综合素质、技能水平进行多元评价，综合学校评价结果，对每位学生进行年度评价并提出适合岗位及岗位层次建议，评价结论作为学生选学高端技术技能课程组及就业岗位推荐的重要依据，实现人人可在适合的岗位出彩。

(六) 质量管理

要根据学校的机构设置情况，健全专业教学管理机构，明确职责，同时建立

16

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

健全覆盖专业教学全过程的教学管理规章制度，具体包括人才培养的市场调研及培养方案的制定与修订、专业教学团队建设、课程建设、教材建设、网络教学资源建设、校内外实训基地建设、学生认知实习、专业学习、顶岗实习等社会实践活动的开展，对毕业生的跟踪调查，社会服务与产学研合作等主要内容，以满足教学管理工作开展的需要。同时，积极采用现代管理技术开展教学管理工作，切实保障教学管理工作的严格执行与教学管理措施的贯彻到位，保证人才培养质量，全面实现人才培养目标。

十、毕业要求

(一) 种子生产与经营专业

学生思想政治表现考核合格，在规定修业年限内完成规定课程学习，获得149.5总学分，具体毕业学分要求见表8。

表8 种子生产与经营专业毕业学分要求表

序号	课程类型	学分
1	公共必修课	43.5
2	专业必修课	85
3	专业任选课	11
4	公共任选课	6
5	第二课堂成绩单	4
总计		149.5

(二) 园艺技术专业

学生思想政治表现考核合格，在规定修业年限内完成规定课程学习，获得148总学分，具体毕业学分要求见表9。

表9 园艺技术专业毕业学分要求表

序号	课程类型	学分
1	公共必修课	43.5
2	专业必修课	82.5
3	专业任选课	13
4	公共任选课	6
5	第二课堂成绩单	4
总计		149

十一、附录

人才培养方案变动申请表。(见附表1)

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

附表1:

湖南生物机电职业技术学院专业人才培养方案变动申请表

二级学院	专业	年级
申请单位	申请人	申请时间
调整前的课程	课程类别	课程名称
	课程代码	学分
调整后的课程	开课单位	学时
	课程名称	理论学时
增开新课程	课程名称	实践学时
	课程代码	考核方式
其他		
变动原因(附变动论证报告)		
专业负责人签字:		二级学院(部)负责人签字:
相关二级学院(部)意见		
教务处处长意见		二级学院(部)负责人签字:
主管副院长意见		签字:

1. 专业人才培养方案原则上不允许变动。
2. 专业人才培养方案变动申请表必须有专业负责人、二级学院院长签字，并附加变动论证报告。
3. 新增课程，课程名称调整，学时、学分调整，必须同时提交课程简介和课程标准。
4. 变动申请表各单位签署意见后一式三份，申请单位一份，相关二级学院一份，教务处一份。

图5 2020年专业群人才培养方案

(2) 2021年专业群人才培养方案

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群



三年制高职种子生产与经营专业群
人才培养方案

专业群名称: 种子生产与经营
包含专业: 种子生产与经营(410101)、园艺技术(410105)
休闲农业经营与管理(410118)
适用年级: 2021级
制订时间: 2021年3月

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

湖南生物机电职业技术学院
2021级人才培养方案制订与审核表

专业群名称	种子生产与经营
专业建设委员会 人才培养方案 论证意见	刘洪 2021年7月11日
学术委员会 审核意见	2021年8月11日
学院党委 审核意见	2021年8月11日



湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

目 录

- 一、专业群内各专业名称及代码..... 1
- 二、教育类型及学历层次..... 1
- 三、入学要求..... 1
- 四、修业年限..... 1
- 五、职业面向..... 1
- 六、专业群培养目标与培养规格..... 2
 - (一) 培养目标..... 2
 - (二) 培养规格..... 2
- 七、专业群课程体系与专业核心能力课程（教学内容）..... 4
 - (一) 课程体系..... 4
 - (二) 专业群核心能力课程简介..... 5
- 八、专业群教学安排表..... 10
- 九、实施保障..... 16
 - (一) 师资队伍..... 16
 - (二) 教学设施..... 16
 - (三) 教学资源..... 19
 - (四) 教学方法..... 19
 - (五) 学习评价..... 20
 - (六) 质量保障..... 20
- 十、毕业要求..... 20
- 十一、附录..... 21

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

2021 级高职种子生产与经营专业群人才培养方案

一、专业群内各专业名称及代码
专业群名称：种子生产与经营

表 1 专业群内各专业名称及代码

专业名称	种子生产与经营 (核心专业)	园艺技术	休闲农业经营 与管理
专业代码	410101	410105	410118
专业大类名称	农林牧渔大类	农林牧渔大类	农林牧渔大类
专业大类代码	41	41	41

二、教育类型及学历层次
教育类型：全日制高等教育
学历层次：专科

三、入学要求
高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

四、修业年限
实行学分制管理，计划学习年限为三年。

五、职业面向
职业面向如表 2 所示。

表 2 专业群职业面向一览表

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应 行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类 别(或技术领 域)	职业资格证书 或技能等 级证书
农林牧渔 (41)	农业类 (4101) 林业类 (4102)	农业 (01) 林业专业及 辅助性活动 (42)	土壤肥力技术人 员(2-03-01-00)、 农作物植保员 (5-05-02-01)、 农业经纪人 (5-05-01-02)、 农业技术推广人 员(2-03-02-00)、 园艺产品 作物种子(苗)繁 育生产人员 (5-01-01-01)、 园艺技术人员 (2-03-04-00)。	新品种选育、 种子繁育、种 子质量检测、 种子加工与 贮藏、种子销 售、园艺产品 生产、园艺品 品销售、园艺 技术推广休 闲农业园区 生产与管理、 休闲农业园 区旅游接待。	职业资格证书、 农业技术 员、农作物 植保员、农业 经纪人、导游 员、研学指 导员、园艺师 等。 1+X 证书、植 保无人机飞 机应用、家庭 农场粮食生 产与经营、议 施蔬菜生产、研

图 6 2021 年专业群人才培养方案

(3) 2022 年专业群人才培养方案

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

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

三年制高职种子生产与经营专业群 人才培养方案

专业群名称：种子生产与经营

包含专业：种子生产与经营(410101)、园艺技术(410105)
园林技术(410202)、休闲农业经营与管理(410118)

适用年级：2022 级

制订时间：2022 年 4 月

湖南生物机电职业技术学院
2022 级人才培养方案制订与审核表

专业群名称	种子生产与经营
专业建设委员会 论证意见	已投票通过该专业建设。 签名(盖章)：2022 年 5 月 26 日
学术委员会 审核意见	同意。 签名(盖章)：2022 年 4 月 4 日
学院党委 审批意见	同意实施。 签名(盖章)：2022 年 6 月 28 日

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

目 录

一、专业群内各专业名称及代码..... 1

二、教育类型及学历层次..... 1

三、入学要求..... 1

四、修业年限..... 1

五、职业面向..... 1

六、专业群培养目标与培养规格..... 2

 (一) 培养目标..... 2

 (二) 培养规格..... 2

七、专业群课程体系与专业核心能力课程 (教学内容)..... 4

 (一) 课程体系..... 4

 (二) 专业群核心能力课程简介..... 5

八、专业群教学安排表..... 10

九、实施保障..... 17

 (一) 师资队伍..... 17

 (二) 教学设施..... 17

 (三) 教学资源..... 20

 (四) 教学方法..... 21

 (五) 学习评价..... 21

 (六) 质量管理..... 22

十、毕业要求..... 22

十一、附录..... 23

湖南生物机电职业技术学院 种子生产与经营高水平专业群

2022 级高职种子生产与经营专业群人才培养方案

一、专业群内各专业名称及代码

专业群名称：种子生产与经营

表 1 专业群内各专业名称及代码

专业名称	种子生产与经营 (核心专业)	园艺技术	园林技术	休闲农业经营 与管理
专业代码	410101	410105	410202	410119
专业大类名称	农林牧渔大类	农林牧渔大类	农林牧渔大类	农林牧渔大类
专业大类代码	41	41	41	41

二、教育类型及学历层次

教育类型：全日制高等职业教育

学历层次：专科

三、入学要求

高中阶段教育毕业生或具有同等学力者。

四、修业年限

实行学分制管理，计划学习年限为三年。

五、职业面向

职业面向如表 2 所示。

表 2 专业群职业面向一览表

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别 (或技术等级)	职业资格证书或技能等级证书
农林牧渔 (41)	农业类 (4101) 林业类 (4102)	农业 (01) 林业专业及辅助性活动 (42)	土壤肥料技术人员 (2-03-01-00) 农作物植保员 (5-05-02-01)、 农业经理人 (5-05-01-02)、 农业技术指导员 (2-03-02-00)、 作物种子(苗)繁育生产人员 (5-01-01-01)、 园艺技术人员 (2-03-04-00)	新品种选育、种子繁育、种子质量检测、种子加工与贮藏、种子销售、园艺产品生产、园艺产品销售、园艺品销售、园艺技术推广、林苗圃苗木生产技术员、园林工程及管理、园林设计	职业资格证书、农业技术证书、农业植保员、农业经理人、园林绿化工、施工员、资料员、导游人员、研学导师等、1+X证书、植保无人飞机应用、家庭农

图 7 2022 年专业群人才培养方案

9-5-2-2 2020 年园艺技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕2号

关于公布 2020 年湖南省高职高专院校 专业人才培养方案优秀等级评价、新设专业 办学水平合格性评价、专业技能考核标准 与题库评价结果的通知

各高职高专院校：

为贯彻落实教育部和我省关于职业院校人才培养工作的系列部署，2020 年 12 月，我厅组织开展了 2020 年高职高专院校专业人才培养方案优秀等级评价、新设专业办学水平合格性评价、专业技能考核标准与题库评价工作。现将评价结果予以公布，并就有关事项通知如下。

一、检查评价的基本情况

(一)评价对象。2020 年专业人才培养方案合格性评审为“合格”结论的学校中，有 56 所学校自主申报了 254 个专业参加专业人才培养方案优秀等级评价和专业技能考核标准与题库评价。对 2021 年有首届毕业生的 126 个专业（即 2018 年新设的三年制高职专业）进行办学水平合格性评价。

附件 1

2020 年湖南省高职高专院校 专业人才培养方案检查优秀等级专业名单

(按学校代码排序)

序号	学校	专业
1	长沙民政职业技术学院	商务英语
2	长沙民政职业技术学院	电子商务
3	湖南工业职业技术学院	数控技术
4	湖南工业职业技术学院	电气自动化技术
5	湖南工业职业技术学院	会计
6	湖南信息职业技术学院	软件技术
7	湖南信息职业技术学院	工业机器人技术
8	湖南信息职业技术学院	电气自动化技术
9	长沙航空职业技术学院	空中乘务
10	长沙航空职业技术学院	无人机应用技术
11	长沙航空职业技术学院	飞行器维修技术
12	长沙航空职业技术学院	应用电子技术
13	湖南大众传媒职业技术学院	新闻采编与制作
14	湖南大众传媒职业技术学院	数字媒体应用技术
15	湖南铁道职业技术学院	城市轨道交通车辆技术
16	湖南铁道职业技术学院	铁道机车
17	湖南铁道职业技术学院	城市轨道交通通信信号技术
18	湖南铁道职业技术学院	数字媒体应用技术

- 6 -

序号	学校	专业
19	湖南科技职业学院	大数据技术与应用
20	湖南生物机电职业技术学院	园艺技术
21	湖南交通职业技术学院	会计

图 8 2020 年园艺技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀通知



9-5-2-3 2021 年园林技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀

湖南省教育厅

关于公布2021年湖南省高等职业学校
专业人才培养方案优秀等级评价、新设专业
办学水平合格性评价、专业技能抽查考核、
2020年优秀等级专业人才培养方案

现场考察结果的通知

各高等职业学校：

为贯彻落实教育部和我省关于职业院校人才培养工作的系列部署，2021年11-12月，我厅组织开展了高等职业学校专业人才培养方案优秀等级评价、新设专业办学水平合格性评价、学生专业技能抽查考核、2020年优秀等级专业人才培养方案现场考察工作。现将检查评价结果予以公布，并就有关事项通知如下。

一、检查评价的基本情况

1 评价对象。63所学校的285个专业申请了专业人才培养方案优秀等级评价，对58所学校的142个新设专业进行办学水平合格性评价，随机抽取40个专业开展学生专业技能抽查考核和30个2020年优秀等级专业人才培养方案开展现场考察。

2 评价结果。经专家组评议，我厅审定，确定95个2021年申报的专业人才培养方案为“优秀”等级；140个新设专业办学水平合格性评价结论为“合格”，2个专业为“基本合格”；专业技能抽查考核合格率

附件 1

2021年湖南省高等职业学校
专业人才培养方案优秀等级专业名单
(按学校代码排序)

序号	学校	专业
1	长沙民政职业技术学院	国际经济与贸易
2	长沙民政职业技术学院	智慧健康养老服务与管理
3	湖南工业职业技术学院	机械制造及自动化
4	湖南工业职业技术学院	软件技术
5	湖南信息职业技术学院	机械设计与制造
6	湖南信息职业技术学院	应用电子技术
7	湖南信息职业技术学院	电子商务
8	长沙航空职业技术学院	飞行器数字化制造技术
9	长沙航空职业技术学院	飞机电子设备维修
10	湖南大众传媒职业技术学院	数字媒体艺术设计
11	湖南大众传媒职业技术学院	艺术设计
12	湖南铁道职业技术学院	电气自动化技术
13	湖南铁道职业技术学院	铁道机车车辆制造与维护
14	湖南铁道职业技术学院	铁道车辆技术
15	湖南科技职业学院	软件技术
16	湖南科技职业学院	人工智能技术应用
17	湖南科技职业学院	电子商务
18	湖南生物机电职业技术学院	机电一体化技术
19	湖南生物机电职业技术学院	旅游管理
20	湖南生物机电职业技术学院	园林技术
21	湖南交通职业技术学院	新能源汽车技术
22	湖南交通职业技术学院	商务英语
23	湖南交通职业技术学院	智能交通技术
24	湖南商务职业技术学院	大数据与财务管理
25	湖南商务职业技术学院	茶艺与茶文化

- 6 -

图 9 2021 年园林技术专业人才培养方案被湖南省教育厅评为优秀通知



9-5-3 建立并完善全日制高素质农民培养线上教学资源

与企业进行资源对等交换、有偿交换，引进课程资源 93 门，涉及种子、园艺等多个专业方向。2021 年，与隆平产业学院进行资源对等交换合作，有 150 名师生在 APP 上参与“隆平种业创新班”培训，完成学习，经考核合格。

9-5-3-1 学生名单

序号	班级	姓名	电话	序号	班级	姓名	电话	序号	班级	姓名	电话
1	种子19316	刘嘉祺	13427360708	31	种子19316	冯春林	18797613445	61	种子20317	陈昊	18573725300
2	种子19316	廖倩	18397615621	32	种子20317	黄嘉豪	15526463494	62	种子20317	李琪	18528190003
3	种子19316	洪微	18390150479	33	种子20317	严紫琼	13687338399	63	种子20317	田倩	17726196198
4	种子19316	梁珺钰	17773181201	34	种子20317	李瑞涛	13617489811	64	种子20317	黄益	18569506642
5	种子19316	粟心雨	15974267283	35	种子20317	尹子龙	15874114209	65	种子20317	秦诺	13187373959
6	种子19316	霍静波	18670417306	36	种子20317	彭佳欣	15386430849	66	种子20317	肖忠辉	15674989010
7	种子19316	陈文	15573455407	37	种子20317	周婵	13723879359	67	种子20317	许伟	15974184135
8	种子19316	杜纤纤	13607473835	38	种子20317	王裕平	17336637249	68	种子20317	王子单	19974240096
9	种子19316	吴翰宇	18528172878	39	种子20317	谭振涛	18974135728	69	种子20317	蒋乾琪	19973578020
10	种子19316	唐凯	13723812019	40	种子20317	谭苗	13332530069	70	种子20317	陈帆	15869809897
11	种子19316	黎冰慧	18508486775	41	种子20317	巫雨霖	18273305256	71	种子20317	李蕊	19967631328
12	种子19316	陈春嘉	15115246722	42	种子20317	刘颖	15173462833	72	种子20317	谢飞楠	18244781924
13	种子19316	张桦	13974313626	43	种子20317	王慧晖	18821942662	73	种子20317	刘秋云	13974602493
14	种子19316	彭佳龙	1511139498	44	种子20317	王超	18593415630	74	种子20317	肖健辉	18607496874
15	种子19316	罗天宇	15207401924	45	种子20317	邹衡尧	17758302762	75	种子20317	钟爱珍	13974642041
16	种子19316	刘宗维	13054119216	46	种子20317	尹强	18589273320	76	种子20317	唐小欢	15226391715
17	种子19316	杨城威	18593411907	47	种子20317	安然	15773967536	77	种子20317	瞿婷	18674829273
18	种子19316	何鑫	18684592954	48	种子20317	罗翰辉	18528170849	78	种子20317	向飞	17670449080
19	种子19316	刘璇	17718913981	49	种子20317	赵佳	13973578738	79	种子20317	舒霞红	15211578016
20	种子19316	吴泽霖	18397320061	50	种子20317	莫治宣	15173930094	80	种子20317	李嘉豪	18573855068
21	种子19316	张超	13786664850	51	种子20317	肖立刚	15274517342	81	种子20317	彭羽彤	18944713599
22	种子19316	姜海明	15343386281	52	种子20317	魏依明	15774032474	82	种子20317	石倩	18974536234
23	种子19316	邓璇	15173809654	53	种子20317	陈青平	18975919159	83	种子20317	吕快	15674369793
24	种子19316	李思	17307356446	54	种子20317	魏纯香	17718985081	84	种子20318	柳利	13875955980
25	种子19316	邓文宇	18598853868	55	种子20317	石雅琴	19873030258	85	种子20318	李典	15675834681
26	种子19316	陈佳宇	18397283518	56	种子20317	刘莹	17377709905	86	种子20318	谢宇杰	18175113026
27	种子19316	李千一	15367510726	57	种子20317	韩紫莹	15673653307	87	种子20318	陈科骏	14789402929
28	种子19316	向弘鹏	17608492713	58	种子20317	郭慧成	18570681579	88	种子20318	文琴	13145238679
29	种子19316	石琪	13787405446	59	种子20317	李瑞洋	18073686964	89	种子20318	宁昭	18684803261
30	种子19316	王志平	19974503315	60	种子20317	吴志超	19103892587	90	种子20318	蒋煌	18774227895

序号	班级	姓名	电话	序号	班级	姓名	电话
91	种子20318	刘佳	18593416584	121	种子20318	龚程程	15211695475
92	种子20318	汪俊成	19173480358	122	种子20318	何斌	17877751250
93	种子20318	廖志勇	18273427240	123	种子20318	尹珊珊	15111575719
94	种子20318	曹韩	18973426114	124	种子20318	蒋佳利	18692217074
95	种子20318	杨慧	19967896287	125	种子20318	罗安娜	15211596129
96	种子20318	徐千惠	13874276313	126	种子20318	蒋新琪	13707456996
97	种子20318	杨雨	15660280004	127	种子20318	补爱梅	16674518227
98	种子20318	罗山	13787160475	128	种子20318	蒋文丽	18674529049
99	种子20318	肖红佳	14786613906	129	种子20318	刘吉	19138235169
100	种子20318	王杨	18569534084	130	种子20318	伍湘	19173837801
101	种子20318	唐孝鑫	15874223760	131	种子20318	周崇圣	15874353217
102	种子20318	何佳丽	17873930760	132	种子20318	周泉	19907278293
103	种子20318	蒋为发	15581510317	133	种子20318	石何文	18073616279
104	种子20318	彭昊	15820674525	134	教师	刘唐兴	13974847719
105	种子20318	周聪	13975085681	135	教师	李益锋	13786113878
106	种子20318	李叶	18153303889	136	教师	李永兴	13787088494
107	种子20318	周坤	15074087835	137	教师	黄新杰	15116359082
108	种子20318	梁刀锋	18684918129	138	教师	姜斌军	13517313114
109	种子20318	梁嘉佳	13508417517	139	教师	刘东辉	13507479068
110	种子20318	马咏琳	18207367397	140	教师	王建湘	13874813073
111	种子20318	唐明	15874485019	141	教师	屈成	15116326021
112	种子20318	薛宇璇	18573739472	142	教师	张瑞成	18674840612
113	种子20318	龚天翔	19173788319	143	教师	周敏	15974196627
114	种子20318	李瑞翔	18773733011	144	教师	雷冬阳	15802582846
115	种子20318	孙旭康	18692741704	145	教师	邓莹芬	15116325386
116	种子20318	曹杨玲	15115527306	146	教师	欧阳英	13319584260
117	种子20318	曹立丽	13807351357	147	教师	杨丽丽	15802637040
118	种子20318	邹深卿	18244780962	148	教师	刘寿	13687304600
119	种子20318	刘斯洋	13243608191	149	教师	皮俊	15773130538
120	种子20318	田翼成	18574467276	150	教师	陈宇江	13608472813

表 2 “隆平种业创新班” 培训学生名单



9-5-3-2 课程资源库

课程ID	课程标题	可点击链接
11741	水稻直播高产高效绿色栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11741
11199	水稻病害及其防治	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11199
11183	水稻减灾防病关键技术措施	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11183
11113	高粱高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=11113
10877	水稻新品种及栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10877
10809	高质量发展特色水稻产业	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10809
10752	优质稻生态栽培管理技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10752
10745	沿黄水稻直播种植技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10745
10562	杂交水稻“三一”栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10562
10512	水稻直播技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10512
10480	大米中金属镉含量的测定	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10480
10370	水稻秧盘育秧	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10370
10173	水稻旱直播栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10173
10098	水稻穗肥施用技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10098
10073	如何用赤眼蜂防治稻纵卷叶螟	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10073
10062	日本水稻栽培情况及秧池育苗技术介绍	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=10062
9974	谷子高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9974
9878	高产优质机插水稻新品种“津育粳18”选育与栽培	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9878
9836	双季稻“早专晚优”全程机械化生产技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9836
9824	生物农药在水稻上的应用	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9824
9782	水稻杂交技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9782
9776	水稻轻简高效栽培技术模式	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9776
9757	悦两优2646的一生	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9757
9748	万丙良早稻生产技术要点	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9748
9702	水稻彩绘田间定位种植技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9702
9656	水稻春耕生产管理技术要点	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9656
9645	水稻新品种推广及栽培管理实用技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9645
9623	水稻主要病害的识别与防治	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9623
9601	水稻春耕生产技术指导	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9601
9576	水稻科学栽培技术-云南省农业科学院	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9576
9566	黑龙江省优质水稻生产关键技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9566
9565	再生稻选种及栽培要点	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9565
9562	水稻选种	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9562
课程ID	课程标题	可点击链接
9561	水稻配制营养土	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9561
9560	水稻大棚育秧	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9560
9559	水稻催芽	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9559
9555	旱直播水稻选种与施肥	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9555
9554	旱直播水稻苗后除草	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9554
9553	旱直播水稻播种	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9553
9542	水稻机插育秧模式及技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9542
9535	水稻营养与一次性测深施肥技术的运用	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9535
9529	优质晚稻新品种泰两优1332特征特性及其高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9529
9523	早稻绿色高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9523
9522	优质杂交水稻品种选育--杨远柱院长	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9522
9490	再生稻绿色丰产高效栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9490
9489	水稻推荐施肥专家系统操作视频微信版	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9489
9488	水稻品种选择	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9488
9487	水稻旱育秧技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9487
9485	水稻工厂化育苗技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9485
9447	疫情下，再生稻栽培关键技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9447
9314	水稻秧田机械化插秧技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9314
9301	龙稻屯的故事	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9301
9221	水稻纹枯病防控	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9221
9220	稻瘟病的识别与防治	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9220
9002	能饲二号甜高粱栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=9002
8730	旱地谷子高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8730
8672	春播谷子高产栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8672
8669	谷子轻简化生产技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8669
8661	大米加工的奥秘	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8661
8657	乘坐式水稻钵苗移栽机的使用与维护	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8657
8651	粮食作物病虫害防治-水稻病虫害的防治技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8651
8581	赤眼蜂防治稻纵卷叶螟技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8581
8551	杂交水稻介绍及栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8551
8300	稻藕套种技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8300
8222	机播水稻再生栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=8222
1133	超早熟谷子--“冀谷27”栽培技术	http://edu.xinzn.net.cn/abc/CourseView.action?courseId=1133



课程标题	可点击链接
云南普洱杂交水稻旱种技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1121833814?v=1648458618875#/
吉林省 稻渔综合种养技术-稻田养蟹技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1499160940?v=1648460084460#/
吉林省高质高效稻草还田技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-178694360?v=1648460106265#/
吉林省中部水稻播种及育秧技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1496242523?v=1648460130414#/
浙江省水稻绿色优质高效生产技术网上培训	https://wx.vzan.com/live/tvchat-695814669?v=1648460567864#/
寒地稻渔综合种养技术（孔令杰）	https://wx.vzan.com/live/tvchat-536182829?v=1648460789437#/
水稻直播高产高效绿色栽培技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1820421602?v=1648460807337#/
水稻减灾防病关键技术措施	https://wx.vzan.com/live/tvchat-943108545?v=1648460826531#/
《水稻高产稳产培管关键技术》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-742051749?v=1648460844350#/
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》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1692314823?v=1648460862451#/
《悦两优2646的一生-第13期：稻飞虱等病虫害防治》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1825960169?v=1648461142276#/
《现代稻田综合种养新目标、新任务、新模式》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1263341967?v=1648461164867#/
《水稻机械化生产技术与装备》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1826129501?v=1648461195696#/
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》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-2040487544?v=1648461211415#/
《“稻渔”综合种养水稻栽培管理技术》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-8455536?v=1648461296487#/
《湖南境内稻秆潜蝇发生规律及其防治技术》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1102072535?v=1648461319024#/
《中国杂交水稻全程机械化制种技术研究》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-605234540?v=1648461334716#/
双季稻“早专晚优”全程机械化生产技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1260114168?v=1648461411122#/
《稻渔综合种养的主要模式》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-312111421?v=1648461431265#/
水稻种子催芽与育苗技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-2076213589?v=1648461483264#/
寒地稻鱼综合种养技术	https://wx.vzan.com/live/tvchat-1970157088?i=mm1d=1&shaid=4fr=shararstame=0&sienuvskic=0#/#/
再生稻选种及栽培要点	https://wx.vzan.com/live/tvchat-25450064?v=1648461581135#/
水稻营养与一次性侧深施肥技术的运用	https://wx.vzan.com/live/tvchat-202835050?v=1648461601435#/
《优质杂交水稻品种选育》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-520346783?v=1648461621329#/
《水稻如何选种》	https://wx.vzan.com/live/tvchat-167197927?v=1648461636518#/
早稻绿色高产栽培技术直播培训	https://wx.vzan.com/live/tvchat-656425180?v=1648461701171#/
早稻绿色高产栽培技术直播培训	https://wx.vzan.com/live/tvchat-289454213?v=1648461723930#/

表 3 课程资源库列表

水稻新品种及栽培技术

播放量：565319

大田作物

杂交水稻种植培训服务手册

——“隆两优 534”为案例
(2016 年第一版)

隆平大学编制

适宜对象	技术服务人员、种子销售人员、种植户	手册编号	YNP001-2016A0 版
编制开发	隆平大学	技术支持	长沙智峰管理咨询
最近修订	2016/11/27	密 级	秘 密

目 录

第一部分：品种介绍——隆两优 534.....

第二部分：种植图表——隆两优 534.....

第三部分：种植过程管理——隆两优 534.....

第四部分：隆平高科及隆平大学介绍.....

后记

使用指南

- 1、《杂交水稻种植培训服务手册——“隆两优 534”为案例》是隆平大学水稻种植培训服务教材系列的第一本手册，本手册的编制开发基于“隆两优 534”品种为案例，其他品种可参照此手册对相关数据进行调整，形成系列培训服务手册。
- 2、开发本《手册》的目的在于总结隆平高科在杂交水稻品种“隆两优 534”栽培方面的宝贵经验，并整合相关配套服务资源，使“隆两优 534”栽培过程标准化、规范化和系统化，确保“隆两优 534”高产、稳产。
- 3、本《手册》中部分数据参考了相关专业领域的研究成果，但主体内容全部由隆平大学内部专家经验提炼构成。
- 4、本《手册》可提供给杂交水稻栽培技术服务人员进行学习培训使用，也可提供给销售人员 and 种植用户使用。

版权归属

编制机构：隆平大学
执行机构：长沙智峰管理咨询有限公司
水稻种植专家支持：周培福、龚光满、刘清化、戴承清、胡友国、李老师
参与编写人员：唐茂雄、刘议鸿、张正华、郭伟维

版权及保密：

隆平大学拥有本《手册》全部版权，并纳入隆平大学保密文件范围，经书面授权的相关人员具有使用权。未经授权，不得对外传播和复制。

一、“隆两优 534”水稻的出身背景

由隆平种业研发的“隆两优 534”是隆科 638S × 五山丝苗杂交而来的优势品种，是袁隆平农业高科技股份有限公司历经十年育种的成果。



母本来源：湘陵 628S × C8155

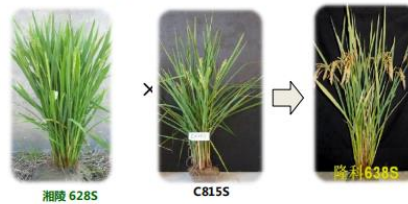


图 10 课程资源库网页截图（部分）



9-5-4 引入市场交易规则和第三方评价机制，以专业年级为单位，建立资源对等交换或有偿交换的校企资源共建共享制度

学校出台《校企合作资源共享共建管理制度》，明确了校企合作原则、校企合作的基本条件、校企合作建设的目标与思路、校企合作创新建设的内容、校企合作创新建设的保障措施以及有关操作事项。

湖南生物机电职业技术学院 校企合作资源共享共建管理制度

为规范校企合作资源共享共建工作管理、推动校企合作产教融合不断深化、全面提升学院人才培养质量和服务社会的能力，根据国家和省级教育行政部门文件精神，特制订本管理制度。

一、校企合作原则

1.互惠互利原则：校企合作双方互惠互利是校企合作的基础，“开拓、创新、合作、共赢”，是校企合作目标。

2.服务产业原则：为行业产业服务是学院基本的办学指导思想，是打开校企合作大门的前提和基础。学院要主动深入企业调研，了解企业人才需要状况、用人标准、技术需求，积极与企业拓展技术合作等深层次的合作关系，急企业之所急。

3.就业优先原则：校企合作的出发点和落脚点是不断提高毕业生的就业率和就业质量，学院把有利于提高毕业生就业率和就业质量的校企合作作为优先发展方向。

4.分级管理原则：校企合作工作实行学院、二级学院两级管理；对外合作处负责指导、协调、管理学院的校企合作工作，为开拓专业系部校企合作新领域做好前期相关服务工作；

专业系部和有关部门负责校企合作各项具体工作的有效实施与拓展。

二、校企合作的基本条件

1.合作企业必须是进行了国内工商注册的法人单位，应属国家和地方区域经济中的骨干企业或新兴企业，具有持续提供同类产业先进技术信息和产学研紧密结合的教学、科研平台的能力，具有较好业绩与合作诚信。

2.合作内容应符合学院的定位和发展规划，有利于提高教师和学生的综合素质或职业能力；合作企业提供的设备、技术、工艺管理应达到同行业的先进水平。

3.拟引进的合作项目要结合学院专业发展，有利于推进学院产、学、研结合，提高人才培养质量；有关法律、法规禁止的项目不能进行校企合作。

三、校企合作建设的目标与思路

1.建设目标。以专业为单位建设指导委员会为核心，建立健全政、企、行、校四方联动合作模式，推进政、企、行、校合作体制机制建设，带动专业群建设，推动专业稳步发展，完善章程，细化制度，强化管理，互利共赢。进一步巩固“企亦校、校益企、校企一家”的办学理念，坚持“互利共赢，企业优先”的校企深度融合原则；深化人事制度改革，落实教师密切联系企业的责任，引导和激励教师主动为企业和社会服务，共同开展技术研发，促进科研成果转化，实现“生产服务

图 11 校企合作资源共享共建管理制度



9-5-5 推进校企、校校之间资源交换与使用，促进教师教学科研往专、精、尖等方向发展、教学质量提高

9-5-5-1 推进校企、校校之间资源交换与使用

通过形式多样的校企合作，增加实践教学的时间和内容，让学生在实践中掌握知识和技能，提高他们的实际操作能力和解决问题的能力。同时，也让让学生在企业中接受专业技能培训，提高他们的职业素养和实际操作能力。



图 12 赴湖南省星城明月生态农业科技发展有限公司交流学习



图 13 蓝莓树龄的识别

9-5-5-2 教学能力向专、精、尖方向发展

我院教师校企、校校之间建立人员互聘、资源对等交换、有偿交换制度常态化运行。在与企业互聘的过程中，教师给企业带去丰富的理论知识和科技力量，同时在企业的实践中，教学能力增强，能够把市场上最前沿的技术带到课堂中去，老师的教学能力达到了高、精、尖水平。湖南生物机电职业技术学院《田间耕读 一生一案：乡村振兴本土人才培养模式探索与实践》成果分别在成都农业职院、江苏农牧职院、江西生物科技职校、娄底职院、永州职院、榆林职院等 7 所院校推广，产生了显著效果。



图 14 教师荣誉证书



教学成果应用证明

湖南生物机电职业技术学院《田间耕读 一生一案：乡村振兴本土人才培养模式探索与实践》成果在推动我校人才培养以及提升教学质量等方面产生了显著效果。

一方面,该校构建的“政行企院所+家长学生”协同育人机制,指导我校在人才培养方面融入政府、行业、企业、科研院所等协同育人单位,充分发挥各共同体育人优势,实现产教研融创合育人,从根本上解决了人才培养过程中教学与生产过程脱节、教学内容与岗位要求不对接、人才培养规格与产业需求不匹配的问题。另一方面,我校对“一生一案”个性化人才培养方案进行了借鉴,实现了一生一专长,培养的学生能够适应现代农业与区域特色产业发展要求,使我校在服务乡村振兴本土人才培养方面取得了显著成效。



教学成果应用证明

湖南生物机电职业技术学院《田间耕读 一生一案：乡村振兴本土人才培养模式探索与实践》成果在推动我校人才培养以及提升教学质量等方面产生了显著效果。

一方面,该校构建的“政行企院所+家长学生”协同育人机制,指导我校在人才培养方面融入政府、行业、企业、科研院所等协同育人单位,充分发挥各共同体育人优势,实现产教研融创合育人,从根本上解决了人才培养过程中教学与生产过程脱节、教学内容与岗位要求不对接、人才培养规格与产业需求不匹配的问题。另一方面,我校对“一生一案”个性化人才培养方案进行了借鉴,实现了一生一专长,培养的学生能够适应现代农业与区域特色产业发展要求,使我校在服务乡村振兴本土人才培养方面取得了显著成效。



图 15 《田间耕读 一生一案：乡村振兴本土人才培养模式探索与实践》教学成果应用证明

9-5-5-3 教师科研能力向专、精、尖方向发展

在与企业互聘的过程中,教师将自己的专业知识和科研成果应用到企业中去,指导企业进行生产;企业也将实践中积累丰富的实践经验传递给老师,企业把生产中遇到的难题与老师探讨。教师将企业遇到的难题进行科研立项,进行科学研究,解决实际问题,使老师的科研能力向高、精、尖方向发展。我院老师研发出很多农业新品种。

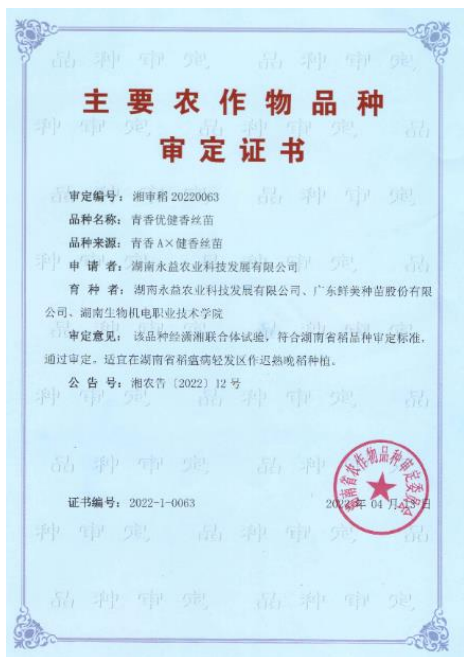


图 16 主要农作物品种审定证书

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY366-2022

隆平丰油系列 油菜高效栽培技术规程

LONGPING High Oil Content Rapeseed Variety Series Technical
Regulations for Rapeseeds High-efficient Cultivation

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

1

前言

本文件按照《湖南省农业技术规程制订与发布管理规范》相关规定起草。
本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。
本文件起草单位：**湖南生物机电职业技术学院**、湖南省隆平培训中心。
本文件主要起草人：刘唐兴，刘登魁，刘东辉，张瑞成，宋志强，王鹤贤，朱敏，陈志新，陈宇江，吴鑫。

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY367-2022

清风藤栽培技术规程

Code for cultivation of *sabia japonica maxim*

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

前言

本文件按照《湖南省农业技术规程制订与发布管理规范》相关规定起草。
本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。
本文件起草单位：**湖南生物机电职业技术学院**、湖南省隆平培训中心、怀化市四宝山生物科技有限公司、溆浦县农业技术推广中心。
本文件主要起草人：李益锋，林继华，刘唐兴，王建湘，刘雪松，陈彦汝，李治冰，林丹婧，周芬芳，王秋林，钟雪梅，刘均平，吴念庆。

1

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY368-2022

晶两优系列再生稻高产种植技术规程

JING Liangyou Variety Series Technical Regulation for Ratoon Rice
High-yield Cultivation

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制订与发布管理规范》相关规定起草。
本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。
本文件起草单位：**湖南生物机电职业技术学院**、湖南省隆平培训中心。
本文件主要起草人：刘登魁、傅爱斌、黄新杰、屈成、姚杨洋、邓芬芳、杨丽丽、黎建文、李源环、刘均平。

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY300-2021

休闲农业集聚村建设规范

Regulation for the construction of leisure agricultural villages

2021-10-12 发布

2021-10-12 实施

湖南省农业农村厅发布

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制订与发布管理规范》相关规定起草。
本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。
本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。
本文件起草单位：湖南省园艺研究所、湖南省农业科学院休闲农业与乡村旅游研究中心、**湖南生物机电职业技术学院**、湖南省水稻研究所、南京林业大学。
本文件主要起草人：李卫东、肖晓玲、黄国林、唐桂梅、傅爱斌、闵军、王浩、张力、刘洋、周宇霞、刘俊杰、刘源清、符红艳、曾斌、肖远志、陈彦斌。

图 17 湖南省农业技术规程



9-5-6 不断完善专业群人才培养总方案，做法经验在全国同类院校或职教集团会议做经验交流

专业群带头人傅爱斌教授、刘唐兴教授分别在全国同类院校和产业峰会上介绍专业群人才培养、服务乡村振兴、促进产教融合的经验交流。



图 18 傅爱斌受邀在第二届职业教育赋能乡村振兴发展峰会上做经验分享



我院副院长傅爱斌在全国职业院校巩固扶贫成果赋能乡村振兴经验交流会上作典型发言

2023-02-19 教务处 访问量: 511

分享到:

2月18日, 由全国职业院校巩固扶贫成果服务乡村振兴协作联盟(以下简称“联盟”)主办的全国职业院校巩固扶贫成果赋能乡村振兴经验交流会召开, 会议采取“线上+线下”相结合的方式举行, 线下会场设在湖南工艺美术职业学院长沙基地。教育部职成司副司长谢俐在北京以视频方式出席会议并发表讲话, 联盟理事长余克泉、湖南省教育厅职成处处长崔书芳以及全国150多所职业院校的领导、专家等参加会议, 4.2万余名观众在线上收看会议直播。

会上, 谢俐发表了题为《深入学习贯彻落实党的二十大精神, 为巩固拓展脱贫攻坚成果, 全面推进乡村振兴贡献职教力量》的讲话。他强调, 要以党的二十大精神为指引, 努力提高做好职业教育服务巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴工作的认识。做好职业教育服务巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴工作, 是坚定拥护“两个确立”、坚决践行“两个维护”的具体体现, 是以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的必然要求, 是落实以人民为中心发展教育的重要举措。要以党的二十大精神为统领, 切实肩负起职业教育服务巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴工作的使命任务。充分发挥职业教育在巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴中的独特作用和优势, 肩负起服务人才振兴、产业振兴和文化振兴的任务。要以党的二十大精神为动力, 不断强化做好职业教育服务巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴工作的重点举措。加强统筹规划, 强化协调配合, 形成多方联动工作格局; 优化服务模式, 进一步深化产教融合、加强校校联动和跨区域合作; 创新推进机制, 建立保障职业教育服务乡村振兴的制度体系, 进一步完善工作体系, 健全考核体系。

谢俐肯定了联盟在职业教育助力脱贫攻坚中的作用, 同时, 他指出, 当前, 巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴已经迈入了新征程。他希望, 联盟各成员单位在党的二十大精神指引下, 认真总结经验, 相互交流学习, 坚定信心, 不懈努力, 为巩固拓展脱贫攻坚成果、全面推进乡村振兴贡献职教的力量。



图 19 傅爱斌在全国职业院校巩固扶贫成果赋能乡村振兴经验交流会上做典型发言



当前位置: 首页 > 学校新闻 > 正文

中国现代种业行业产教融合共同体成立大会暨首届现代种业高峰论坛成功举办

2023-12-08 宣传统战部 访问量: 510

分享到:

为深入贯彻党的二十大精神 and 习近平总书记关于职业教育的重要指示批示精神, 落实《关于深化现代职业教育体系建设的意见》, 把“打造行业产教融合共同体”作为战略任务要求, 由湖南隆平种业有限公司、湖南农业大学、湖南生物机电职业技术学院牵头, 联合行业组织、科研机构、上下游企业主动服务国家战略, 汇聚产教资源, 促进产教布局深度融合, 于12月8日在长沙举办中国现代种业行业产教融合共同体成立大会暨首届现代种业高峰论坛。来自全国19个省市、全国行业企业、高水平院校、行业组织和科研院所等85个单位, 共200余名嘉宾参加本次会议。会议由湖南生物机电职业技术学院副校长傅爱斌主持。



图 20 刘唐兴在中国现代种业行业产教融合共同体成立大会暨首届现代种业高峰论坛上发言