



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

国家“双高计划”建设项目学校层面 建设任务完成情况佐证材料

一级任务：3 打造技术技能创新服务平台

二级任务：3-1 产业学院等平台建设签订协议

湖南生物机电职业技术学院



二〇二四年元月

目 录

一、材料简述	1
二、佐证材料	1
3.1.1 产业学院等平台建设签订协议	1
3.1.1.1 产业学院清单	1
3.1.1.2 产业学院协议	2
3.1.2 人员到岗、职责到位，平台运行机制体制完整，平台建成	5
3.1.2.1 产业学院成立文件	5
3.1.2.2 人员构成及聘书	6
3.1.2.3 产业学院章程	10
3.1.2.4 产业学院建设与管理办法	11
3.1.2.5 平台运行记录	13
3.1.4 推进农业科技攻关项目	19
3.1.4.1 成立湖南生物机电职业技术学院科学技术协会的文件	19
3.1.4.2 制定《湖南生物机电职业技术学院科研工作考核奖励 办法》	20
3.1.5 建成一个远程动物疾病诊疗中心	20
3.1.5.1 远程动物疾病诊疗中心简介	20
3.1.5.2 远程动物疾病诊疗中心合同协议	21
3.1.5.3 远程动物疾病诊疗中心平台运行情况	22
3.1.6 建设动物疾病防治信息资源库	23

3.1.6.1 动物疾病防治信息资源库简介	24
3.1.6.2 动物疾病防治信息资源库平台截图	24
3.1.6.3 动物疾病防治信息资源库平台协议	26
3.1.7 人才培养 3500 人以上规模（完成 6149 人）	27
3.1.7.1 培养人数统计表	27
3.1.7.2 年度人才培养人数统计表	28
3.1.8 农业科技攻关项目出阶段性成果 4 个以上（完成 7 个）	31
3.1.8.1 农业科技攻关项目出阶段性成果清单	31
3.1.8.2 获奖证书和技术规程	32

一、材料简述

“隆平产业学院、正大产业学院等平台建设”建设任务（编号 3-1）共预设任务点 9 项，已完成 9 项，完成率 100%。成立隆平产业学院等 3 个产业学院，制定相关规章制度，为平台运行提供机制体制保障，依托产业学院立项农业科技攻关项目 7 个，开展人才培养 6149 人，建成远程动物疾病诊疗中心和动物疾病防治信息资源库各 1 个。佐证材料包括产业学院合作协议、成立文件、制度文件、平台运行记录及项目清单等，共计 20 项。

二、佐证材料

3.1.1 产业学院等平台建设签订协议

佐证材料对应的建设任务点：“产业学院等平台建设签订协议”，佐证材料包括产业学院清单、协议、新闻报道的立项文件等，共计 2 项。

3.1.1.1 产业学院清单

为推动产业培训更细、更强建设，我校与袁隆平农业高科技股份有限公司等 4 个企业建立 4 个产业学院，见下表：

表 1 产业学院清单

序号	产业学院名称	主要共建单位	备注
1	隆平产业学院	袁隆平农业高科技股份有限公司	
2	新五丰畜牧产业学院	湖南天心种业股份有限公司	原天心畜牧产业学院
3	湖南农机产业学院	湖南湘鹿农机有限公司	
4	永益产业学院	隆平高科技园	

3.1.1.2 产业学院协议

我校为深化产教融合、校企合作，促进行业、企业参与职业教育人才培养全过程，同时促进职业教育更好地服务现代农业产业发展，推动职业教育体系和劳动就业体系互动互融，与袁隆平农业高科技股份有限公司等 4 家企业签订共建产业学院协议，以下为协议书：

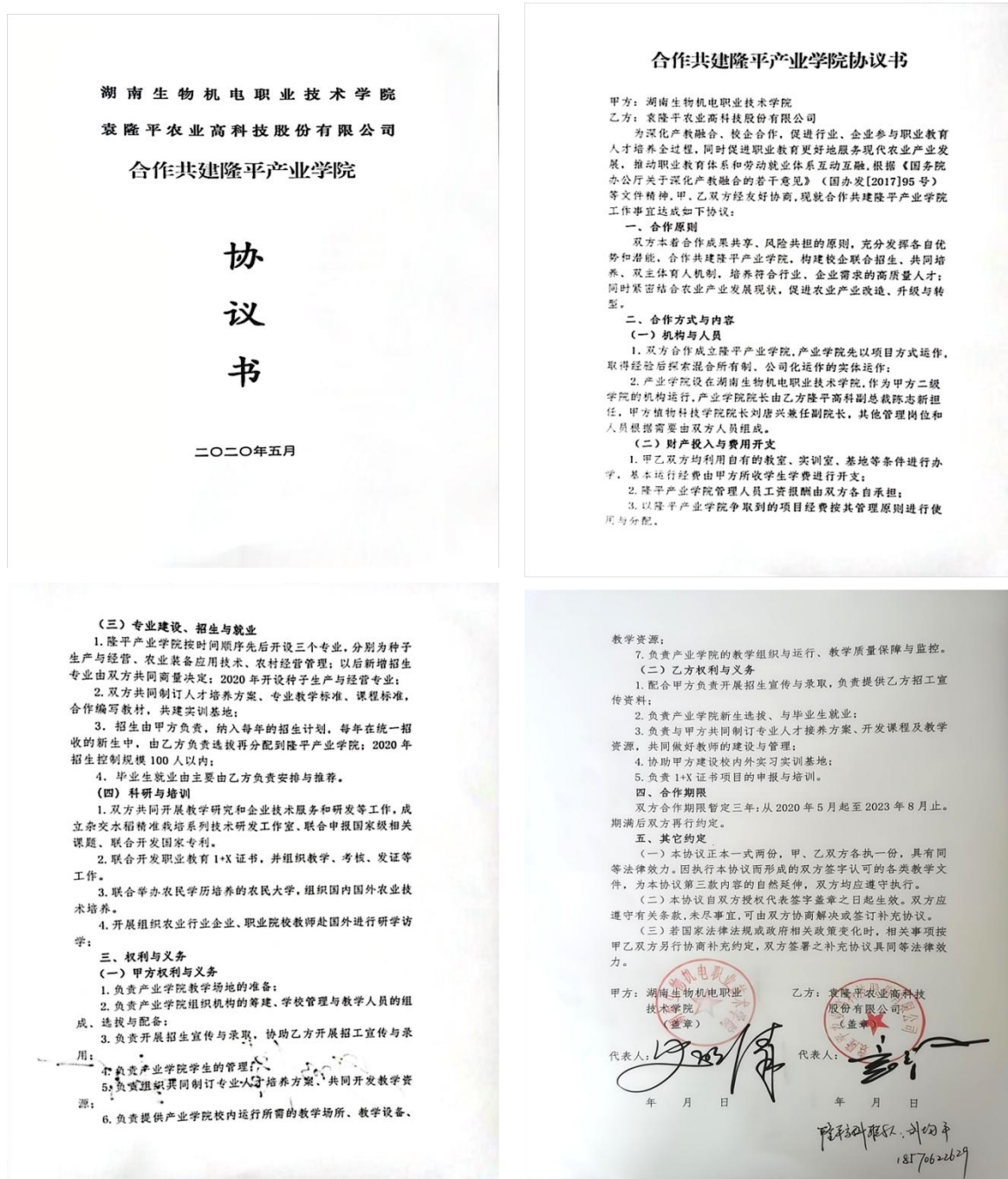


图 1 隆平产业学院合作协议书

合作共建天心畜牧产业学院

协 议 书

二〇二二年五月

合作共建天心畜牧产业学院协议书

甲方：湖南生物机电职业技术学院

乙方：湖南天心种业股份有限公司

为深化产教融合、校企合作，促进行业、企业参与职业教育人才培养全过程，同时促进职业教育更好地服务现代农业产业发展，推动职业教育体系和劳动就业体系互动互融，根据2022年5月1日起施行《中华人民共和国职业教育法》、国务院《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）、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）以及湖南省人民政府《职业教育改革实施方案》（湘政发〔2020〕2号）等文件精神，双方经友好协商，现就合作共建天心畜牧产业学院工作事宜达成如下协议：

一、合作原则

双方本着“共商、共建、共享、共赢”原则，充分发挥各自优势和潜能，合作共建现代畜牧产业学院，展开饲料、兽药、畜牧、食品等领域新产品、新技术、新工艺研发，共同探索校企合作办学模式，联合开展国际合作项目与国际化人才培养，为适应现代农业产业改造、升级与转型需要，培养具备可持续发展能力的发

等法律效力。因执行本协议而形成的双方签字认可的各类教学文件，为本协议第三款内容的自然延伸，双方均应遵守执行。

（二）本协议自双方授权代表签字盖章之日起生效。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，相关事项按甲、乙双方另行协商补充约定，双方签署之补充协议具同等法律效力。

甲方：湖南生物机电职业技术学院
（盖章） 木荣院

乙方：湖南天心种业股份有限公司
（盖章） 天心种业

法人或授权委托人：[签字] 法人或授权委托人：[签字]

签订日期：2022年4月16日 签订日期：2022年5月16日

湖南生物机电职业技术学院办公室文件

湘生机职院办发〔2024〕1号

天心畜牧产业学院更名的通知

学校各部门：

我校与湖南天心种业股份有限公司于2022年5月共同成立天心畜牧产业学院，产业学院院长由湖南天心种业股份有限公司董事长万其见担任，常务副院长由动物科技学院院长刘鹤翔担任，副院长由湖南天心种业股份有限公司副总经理龚自洽和动物科技学院副院长何德肆担任。

2022年12月30日因湖南新五丰股份有限公司已购买湖南天心种业有限公司100%股权，湖南天心种业有限公司变更为湖南新五丰股份有限公司全资子公司。经动物科技学院申请，现同意原天心畜牧产业学院更名为新五丰畜牧产业学院，运行机构不变。

特此通知。

湖南生物机电职业技术学院办公室

2024年1月10日

办公室

图2 天心畜牧产业学院合作协议书及更名通知

合作共建
湖南农机产业学院

协
议
书

二〇二二年十一月

合作共建湖南农机产业学院
协议书

甲方：湖南生物机电职业技术学院
法定代表人：史明清
地址：长沙市芙蓉区马坡岭隆平农业高科技园区
联系人：廉良冲 联系电话：13787128439
乙方：湖南湘鹿农机有限公司
法定代表人：王建军
地址：湘潭经开区白石西路8号
联系人：王建军 联系电话：13875884488
乙方：湖南省农业机械化协会
法定代表人：张柯
地址：长沙市芙蓉区中二段166号
联系人：张柯 联系电话：13707310610

为深化产教融合、校企合作，促进行业、企业参与职业教育人才培养全过程，同时促进职业教育更好地服务现代农业产业发展，推动职业教育体系和劳动就业体系互动互融，根据2022年5月1日起施行《中华人民共和国职业教育法》、国务院《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）、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）以及湖南省人民政府《职业教育改革实施方案》（湘政发〔2020〕2号），

-1-

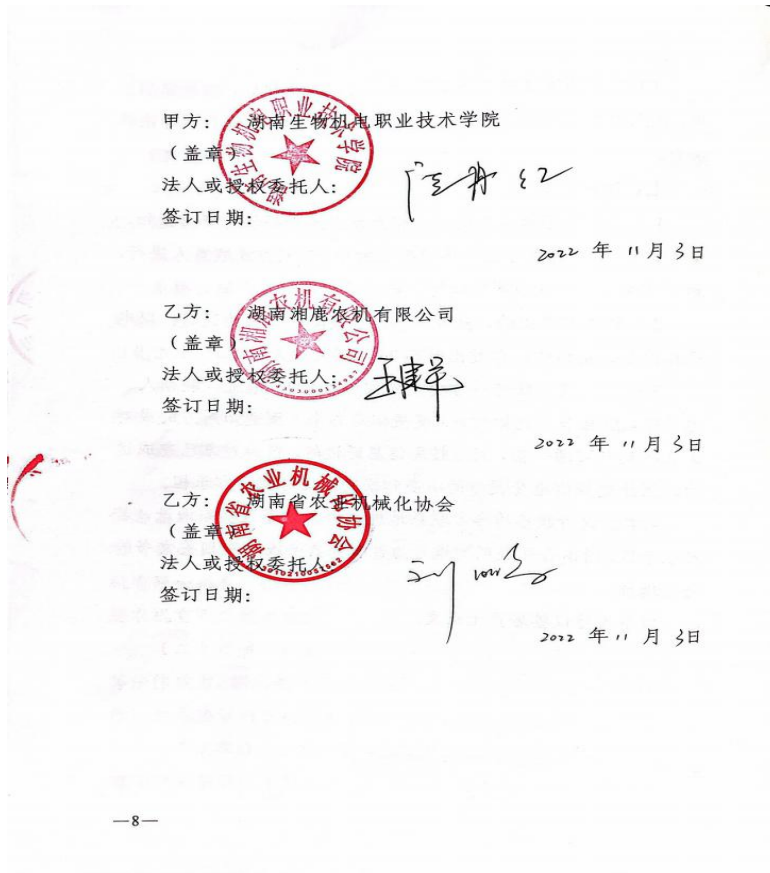


图3 农机产业学院合作协议书

合作共建双一流项目“湖南生物机电职业技术学院
永益农业产教融合基地”协议

甲方：湖南生物机电职业技术学院（以下简称甲方）

地址：湖南省长沙市芙蓉区隆平高科技园

法定代表人：史明清

乙方：湖南永益农业科技发展有限公司（以下简称乙方）

地址：湖南省长沙高新区文轩路27号麓谷企业广场A2栋505房

法定代表人：张跃飞

为全面贯彻《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）以及省委省政府的相关文件精神，加强种业创新创业人才培养，经双方友好协商，共同建设湖南生物机电职院永益农业产教融合基地，加快推进甲方种业创新人才培养，助推乙方种子产业持续科学发展提供基础的支撑作用；经过双方友好协商，制定本协议。

一、基地建设的具体任务

- 1、合作期内，探索建立永益农业产业学院，双方合作选育水稻新品种2-3个，其中，2020年完成第一个水稻新品种选育与省级审定；
- 2、甲方每年推荐5-8名种业创新人才的预备名单，由甲乙双方实施联合培养，实现每年培养3-5名扎实掌握水稻育种技术或种子生产营销的种业创新人才；
- 3、基地成为甲方种子生产与经营的现代学徒制人才培养基地，乙方每年派出3-5名技术骨干担任甲方学生（学徒）的老师（师傅）；
- 4、基地全部承担甲方种子生产与经营的现代学徒制班（40人左右）

实习	到乙方进行生产实习或毕业实习，每班实习时间一般为5个月左右。	导师。
教师实践	每年派2位专业教师到乙方进行实践（挂职）锻炼，或从事科学研究与农业技术培训与推广工作。	安排1名以上硕博或高级专家进行指导
创新创业学生培养	每年派2-8名学生利用寒暑假和周末时间到乙方进行创新创业素质培养。	安排1-2名农业技术人员进行指导。
经济责任	1. 承担益阳、武冈2个基地的使用费，每年6万元，5年合计30万元。 2. 正确使用基地资源，执行损失按本价赔偿或复原原则利用生产生活设施； 3. 承担来往基地的交通差旅费。	1. 提供实习创新生产生活所需需益阳、武冈2个基地的资产的使用权； 2. 承担基地全部设备设施正常使用的全部责任； 3. 负责基地的日常管理。

五、费用支付：考虑到乙方投资改造基地住宿条件的风险，和乙方提供种质资源进行实习的时效性，双方商定后明确甲方于2019年12月20日前支付前三年资源使用费18.0万元，2022年11月前完成后2年资源使用费（12万元）支付。

六、基地管理

- 1、基地日常管理由乙方负责，原则上执行乙方基地的管理制度。
- 2、因新的发展机遇需加强基地建设所需的经费，双方协商后解决。
- 3、基地新的重大管理制度经双方书面协商后确定。

七、合作时间：五年，自双方签字盖章后生效。

八、未尽事宜，双方协商解决。

九、本协议一式四份，双方各持二份。

甲方：（盖章）

代表：（签字）

2019年12月11日

乙方：（盖章）

代表：（签字）

2019年12月11日

附件：甲方承担资源使用费的乙方主要设施与场地一览表

图4 永益产业学院合作协议书

3.1.2 人员到岗、职责到位，平台运行机制体制完整，平台建成

佐证材料对应的建设任务点：“人员到岗、职责到位，平台运行机制体制完整”，佐证材料包括产业学院章程及管理办法，共计2项。

3.1.2.1 产业学院成立文件

为构建校企联合招生、共同培养、双主体育人机制，培养符合行业、企业需求的高质量人才，我校正式成立隆平产业学院等4个产业学院，详见以下截图：

中共湖南生物机电职业技术学院委员会文件

湘生机职院党发〔2021〕2号

关于成立隆平产业学院的通知

学院各部门：

为落实“双高计划”要求，构建校企联合招生、共同培养、双主体育人机制，培养符合行业、企业需求的高质量人才，经会商隆平农业高科技股份有限公司(以下简称隆平高科)研究决定，我院与隆平高科合作共建隆平产业学院。

隆平产业学院作为我院内设机构运行，由隆平高科副总裁陈志新担任产业学院院长，植物科技学院院长刘唐兴兼任产业学院副院长(常务)，隆平高科培训中心主任刘均平、植物科技学院副院长李益锋兼任产业学院副院长，其他管理岗位和人员根据需要由双方人员组成。



湖南生物机电职业技术学院文件

湘生机职院发〔2022〕40号

关于成立天心畜牧产业学院和湖南农机产业学院的通知

学院各部门：

为进一步落实湖南省人民政府《职业教育改革方案》(湘政发〔2020〕2号)等精神，构建校企联合招生、共同培养、双主体育人机制，培养符合行业、企业需求的高质量人才，经会商湖南天心种业股份有限公司研究决定，合作共建天心畜牧产业学院；经会商湖南湘鹿农机有限公司与湖南省农业机械化协会研究决定，合作共建湖南农机产业学院。

天心畜牧产业学院，作为我院二级学院的机构运行。产业学院院长由湖南天心种业股份有限公司董事长万其见担任，常务副院长由动物科技学院院长刘鹤翔担任，副院长由湖南天心种业股份有限公司副总经理龚自治和动物科技学院副院长何德肆担任，万其见受聘为学院产业教授。其他管理岗位和人员根据需要由双方人员组成。

湖南农机产业学院，作为我院二级学院的机构运行。产业学院院长由湖南湘鹿农机有限公司董事长王建军担任，常务副院长由机电工程学院院长王少华担任，副院长由车辆工程学院副院长蒋瑞斌和湖南省农业机械化协会秘书长张柯担任，王建军和协会会长刘鹏受聘为学院产业教授，其他管理岗位和人员根据需要由双方人员组成。



图7 产业学院成立文件

3.1.2.2 人员构成及聘书

我校更进一步的确定了产业学院人员构成，并颁发了产业学院聘书，包括隆平高科副总裁陈志新等5人受聘成为产业教授，以下为表格和聘书：

产业学院人员一览表					
成立时间	名称	院长	书记、常务副院长	副院长	产业教授
2020.05	隆平产业学院	隆平高科副总裁陈志新		植物科技学院院长刘唐兴	陈志新
2022.05	天心畜牧产业学院	湖南天心种业股份有限公司董事长万其见	动物科技学院院长刘鹤翔	公司副总经理龚自治 动物科技学院副院长何德肆	万其见、 周中林
2022.11	湖南农机产业学院	湖南湘鹿农机有限公司董事长王建军	机电工程学院院长王少华	湖南省农业机械化协会秘书长张柯 车辆工程学院副院长蒋瑞斌	王建军、 刘鹏

图8 产业学院人员构成

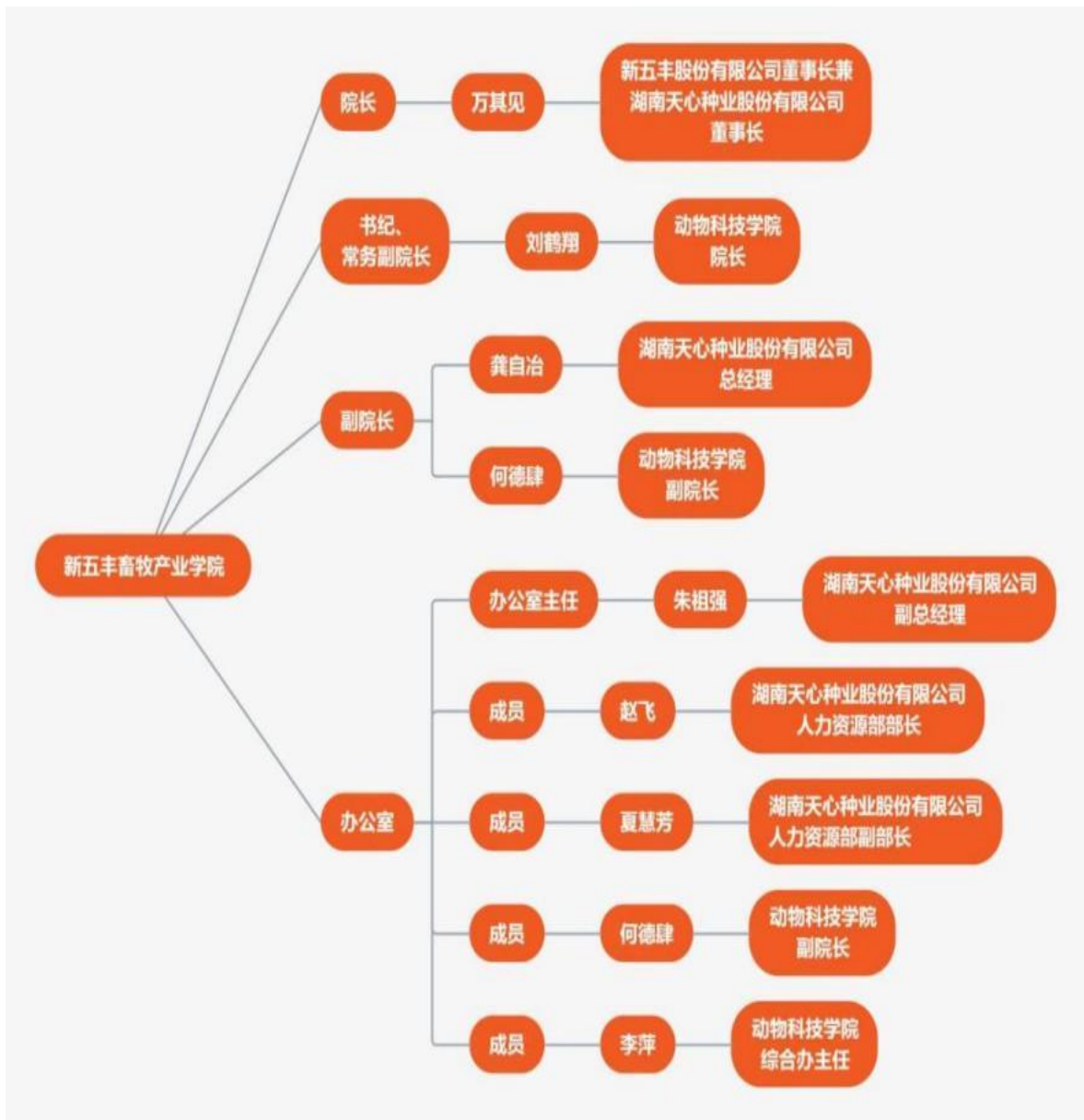


图 9 新五丰畜牧产业学院机构

表 1：新五丰畜牧产业学院管理人员及职务

新五丰畜牧产业学院管理人员及职务				
序号	姓名	工作单位	职务	主要工作职责
1	万其见	新五丰股份有限公司董事长兼湖南天心种业股份有限公司董事长	产业学院院长	全面负责产业学院的工作。
2	刘鹤翔	湖南生物机电职业技术学院	常务副院长	处理产业学院日常事务；协调配合院长全面负责产业学院的工作。
3	何德肆	湖南生物机电职业技术学院	副院长	指导和督促校企合作工作开展。
4	龚自治	湖南天心种业股份有限公司总经理	副院长	组织对校企合作项目，验收和评审工作。
5	朱祖强	湖南天心种业股份有限公司副经理	办公室主任	协助处理学院日常行政事务
6	赵飞	湖南生物机电职业技术学院	办公室干事	编写校企合作项目推进计划、管理办法，做好费用预算结算
7	夏慧芳	湖南生物机电职业技术学院	办公室干事	负责校企合作项目的联系、申报、运作、管理、成果的统计
8	何德肆	湖南生物机电职业技术学院	办公室干事	完成或配合院士及院士团队交办的各项任务。
9	李萍	湖南生物机电职业技术学院	办公室干事	定期编发校企合作简报、文件整理、汇总、归档工作

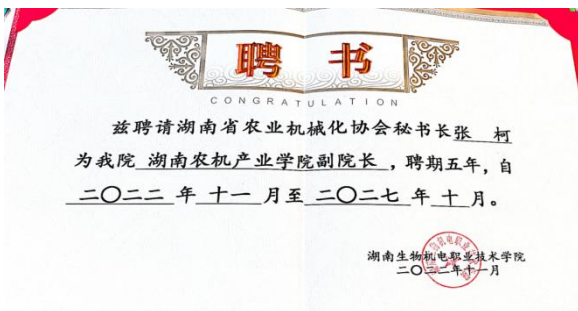
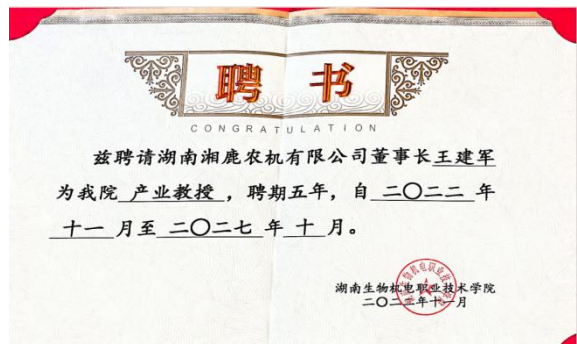
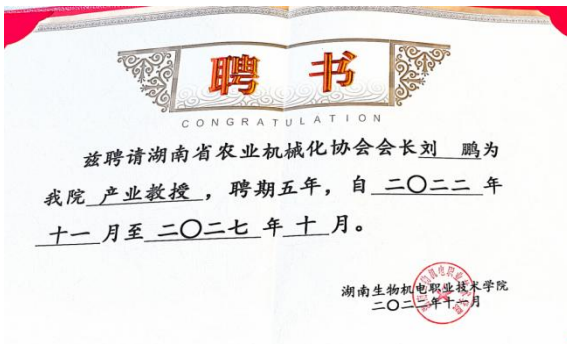
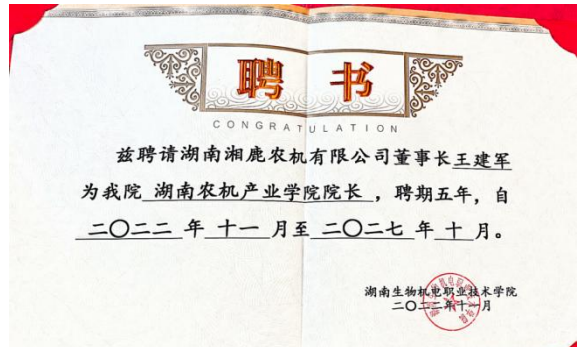
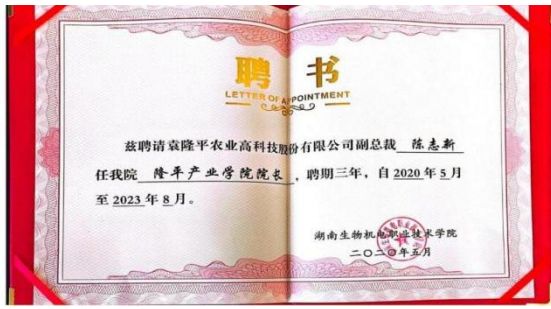


图 10 产业学院聘书

3.1.2.3 产业学院章程

为规范双方校企合作工作，我校与各产业学院特制定章程，章程中明确了组织和管理、发展基金、评价与奖励等机制，详见下文：

隆平产业学院

隆平产业学院章程

第一章 总则

第一条 目的

产业学院是工学结合人才培养模式的重要途径。为鼓励生物机电与隆平高科积极开展交流合作，落实双高计划要求，构建校企联合招生、共同培养、双主体育人机制，规范双方校企合作工作，特制定本章程。

第二条 原则

坚持“互利双赢”的原则，校企双方互惠互利，发挥各自优势，共同发展，达到学校在提高人才培养质量与师资队伍、企业在经济与社会效益等方面的双赢。

第三条 适用范围

本章程适用于人才培养模式创新、学生顶岗实习、科研与技术服务、大学生创新创业、国际合作交流、农民学历提升、田间学校创办、职业培训与技能鉴定、职教云平台等各项校企合作工作。

第二章 组织和管理

第四条 组织机构

成立隆平产业学院理事会，作为二级学院的决策机构。

- 1 -

评审工作，对于完成好的项目给予一定额度的资金扶持。

(四) 依托湖南现代农业职教集团等平台，协调组建“校企联盟”、“创业联盟”、“技术联盟”等，加大产业学院服务社会的力度。

(五) 积极探索校企合作模式，及时总结和推广校企合作先进经验。

第六条 办公室职责

隆平产业学院下设办公室，为校企合作工作正常运行做好协调和服务。

(一) 协助处理学院日常行政事务。

(二) 编写校企合作项目推进计划、管理办法，做好费用预算结算等。

(三) 负责校企合作项目的联系、申报、运作、管理、成果的统计、总结、推广等工作，做好项目过程检查、资金使用、考核验收与评价。

(四) 负责校企合作中的各项经费管理，财务管理部门为隆平培训中心财务处。各项收入及时上交财务处，其费用支出、收入以及对外服务收入中的收益部分等，严格按财务规定执行。

(五) 建立校企合作网络平台，建成校企合作资源库，整合校企合作信息资源、校友资源、行业资源，及时发布相关信息，实现校企合作的信息与资源共享。

- 3 -

隆平高科和生物机电为隆平产业学院双理事长单位。由隆平高科副董事长袁定江、生物机电学院书记刘启华任产业学院理事长，副总裁陈志新、学院院长史明清担任产业学院副理事长。

隆平产业学院常设办公室（作为二级学院的机构），挂靠植物科技学院运行，统筹协调校企合作项目的实施与开展。产业学院院长由隆平高科副总裁陈志新担任，植物科技学院院长刘唐兴兼任副院长（常务），隆平高科培训中心主任刘均平、植物科技学院副院长李益锋兼任产业学院副院长，产业学院下设办公室，办公室负责学院日常工作的组织实施和协调管理，确保按照学院建设目标，推动工作任务的顺利落实。因发展需要可以配备相应管理岗位和人员。

第五条 隆平产业学院职责

隆平产业学院将围绕校企合作的发展战略，建立校企合作资源共享平台，为校企合作工作的正常运转做好统筹、指导、协调。

(一) 负责校企合作的总体规划，制订校企合作各项管理制度，完善校企合作工作的运行与管理体系。

(二) 指导和督促校企合作工作开展，提出重大校企合作项目建设的建议，提供学校领导班子决策。

(三) 组织对校企合作项目进行评价，推动校企合作向广度与深度发展。每学年末组织一次校企合作项目的验收和

- 2 -

(六) 定期编发校企合作简报，将校企合作的动态、信息等及时通报。

(七) 积极做好校企合作有关的各类文书档案资料的收集、整理、积累、立卷和归档工作。

第七条 运行机制

在理事会的领导下，产业学院负责制定《隆平产业学院制度汇编》等相关的规章和制度，将产业学院规划、教学改革、研发创新、课程建设、师资队伍建设、基地建设、财务管理、设备管理、考核与奖惩、监督与管理等工作制度化、规范化。对工作的程序、内容、进度安排、资金使用等进行明确规定，按照工作规划要求，具体落实任务和责任人，并纳入工作年度目标考核，严格按照各阶段进展情况。使工作有制度、有计划、有步骤、有检查、有记录、有考核、有奖惩。

第三章 发展基金

第八条 基金来源

校企合作发展基金的主要来源：生物机电划拨校企合作专项资金每年 万元，企业、校友及社会等各方面的捐赠等。

第九条 基金管理

校企合作发展基金用于支持提高校企合作的水平，基金在使用上分为两部分：一是采用项目立项的形式进行运作，参照项目管理办法进行立项和管理；二是设立专项扶持奖励

- 4 -

资金，对校企合作工作突出贡献给予奖励，经审核批准后划拨，并按照基金管理办法进行管理。

第十条 基金使用

校企合作基金主要用于：在人才培养模式创新、学生顶岗实习、科研与技术服务、大学生创新创业、国际合作交流、农民学历提升、田间学校创办、职业培训与技能鉴定、职教云平台等各项校企合作工作中所产生的费用。为规范校企合作发展基金的使用，产业学院提出的校企合作项目方案、重大立项需报送院长办公会审批。

第四章 评价与奖励

第十一条 效益评价

校企合作项目坚持年度效益评价和周期性评估工作制度。重点对校企合作项目的时机把握、人才培养、科研成果、服务收入、功能开发等进行年度效益评价。

第十二条 成果与收益

凡校企合作项目在合作过程中获得的产、学、研成果(包括发表论文、专著、专利)，均应按协议署合作双方名称，系双方共同所有，并纳入管理范围。学院在校企合作项目实施过程中发生的费用支出，均应建立台帐，单独收支和核算。

第十三条 奖惩规定

每学年末召开总结会，对当年的校企合作工作进行总结，对做出突出成绩的项目部和个人进行表彰和奖励。对违反学

院各项规章制度者按学院有关规定进行处罚。

第十四条 附则

本条例自公布之日起执行。



图5 《隆平产业学院章程》

3.1.2.4 产业学院建设与管理办法

为深入推进学校《中国特色高水平高职学校和专业建设计划》项目建设，持续提升产教融合、校企合作水平，更好地服务地方经济发展，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)、《国家职业教育改革实施方案》(国发〔2019〕4号)、《湖南省人民政府办公厅关于深化产教融合的实施意见》(湘政办发〔2018〕82号)等文件精神，结合我校实际，制定本办法。

湖南生物机电职业技术学院

湖南生物机电职业技术学院 混合所有制产业学院建设与管理办法 (试行)

第一章 总则

第一条 为深入推进学校《中国特色高水平高职学校和专业建设计划》项目建设，持续提升产教融合、校企合作水平，更好地服务地方经济发展，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)、《国家职业教育改革实施方案》(国发〔2019〕4号)、《湖南省人民政府办公厅关于深化产教融合的实施意见》(湘政办发〔2018〕82号)等文件精神，结合我校实际，制定本办法。

第二条 建设目标

通过每个重点专业群至少建设1个产业学院，构建产学研创解全方位、全过程的产教融合、校企合作的长效机制，促进校企教学资源、科技创新资源的互通共用、共建共享；促进学校专业结构优化和人才培养供需精准度提高，将产业学院建设成为集人才培养与培训、科技创新与服务、文化融合与创新等

多功能基地，形成新的高素质技术技能人才培养模式。

第三条 建设原则

产业学院建设坚持育人为本、龙头引领、共建共管、互动发展的原则。

(一) 育人为本

产业学院应把人才培养作为产业学院的中心任务，坚持以立德树人为根本，紧紧围绕产业需求及学生个人发展需要培养“有德有能、有技有为”的“四有”人才。通过产业学院建设，推动学校人才供给链与产业人才需求链精准对接，培养和造就有国家情怀、工匠精神，符合行业企业需要的高素质技术技能人才，支撑和引领产业转型升级和高质量发展。

(二) 龙头引领

产业学院建设必须选取产业链上的龙头企业(世界500强、中国500强或区域50强)作为合作单位，以体现企业在产业中的代表性、权威性，从而保证人才培养更加符合产业发展的需要。

(三) 共建共管

产业学院建设应充分发挥企业人才培养主要作用，实行共建共管，并充分发挥地方政府、行业协会、社会第三方等在产业学院建设中的作用，多方参与、共同建设、共同管理、资源共享、责任共担、评价多元。

(四) 互动发展

产业学院必须坚持互动发展的原则，一方面，以技术技能人才培养为载体，实现教学与科研的互动，企业提问题，科研出方案，校企双师团队培养学生的职业素养、职业技能和创新能力；另一方面，以项目为载体，实现企业与学校的互动，在员工培养（学校教师及企业职工）、实习实践、技术创新、成果转化、产品研发等方面加强信息共享、人力智力协同，实现企业 with 学校共同发展。

第四条 建设范围与内容

学校鼓励各教学单位牵头或协同创建产业学院，建设内容主要包括如下方面。

（一）探索产教融合新机制

以推进企业主体作用发挥为出发点和落脚点，重点解决企业参与的积极性与主动性问题，最大限度发挥企业在高素质技术技能人才培养中的主体地位。鼓励一院一试点，探索理事会或股份制或混合所有制等产业学院建院模式，运用现代企业的管理理念与管理模式，建设和经营产业学院，形成科学、高效、灵活的运营机制。将产业学院建设成为“产教融合”机制创新的基地。

（二）打造优势特色专业（群）

根据专业设置与产业对接的要求，调研和分析产业学院专业发展的现状与趋势，整合、优化与共享专业资源，建设与产业更加契合的专业群，推进专业群内各专业融合与协同发展，

利用学校的人才智力资源和企业的技术设备资源，依托产业学院建设联合实训基地（实验室、研发中心），发挥校企人才协同作用，开展企业项目联合攻关、产品技术研发、成果转化、项目孵化等工作，解决企业发展中遇到的难题并寻找新的发展增长点；优化整合校企科技资源，共同向相关主管部门申报课题和项目，开展项目攻关、成果转化与孵化等工作；推动产业学院内部科教融合，以科研反哺教学，将研究成果及时引入教学过程，将产业学院建设成为“产学研”合作的示范基地。

第二章 设立

第五条 设立程序

（一）发起。产业学院的设立由我校各教学单位及其合作企业共同发起，鼓励邀请政府机关、行业协会、社会第三方等多方共同参与。合作各方通过磋商形成相应的产业学院章程、建设方案。

（二）申请。由产业学院校内发起单位向对外合作交流处提出申请，申请材料包括产业学院章程、建设方案和合作协议样本。

（三）论证。由对外合作交流处牵头，组织人事处、教务处、科研处等相关部门参与进行论证，论证内容主要包括企业的符合性、建设目标的明确可测性、建设措施的科学性、合作协议的合规合法性等内容。

探索专业群建设与发展机制，重点打造现代学徒制、“1+X”证书制度、国际合作交流等专业（群）特色。将产业学院建设成为培育“特色”专业群的基地。

（三）创新双元人才培养模式

探索以专业群为基础的校企双元人才培养模式，成立人才培养咨询专家委员会或专业建设指导委员会，确保“岗位对接、课程衔接、产教联接”；成立混编管理与教学团队，共同制订人才培养方案和培养标准，共同开发课程与教学资源，共同实施教学与评价，确保“双师教学、双线训练、双重评价”；推进以课程为重点的“三教”改革，校企双方共同推进企业真实案例进课堂、典型项目进实训、真实生产环境育人，确保“双能并重、双元一体、产学互动”。将产业学院建设成为“双元”协同育人的基地。

（四）建设教师教学创新队伍

根据产业学院专业及其服务的产业现状，以课程开发、教学资源建设、教学实施、技术创新等为载体，以提高教师的育人、教学、科研、实践、创新等能力为重点，将学校与企业的人力共育共享，在企业设立教师工作室（名师工作室）、在学校设立大师工作室（劳模工作室），开展校企导师联合授课、联合技术攻关、联合社会培训、联合助力西部、联合走出国门等业务，将产业学院建设成为“双师”教师培养培训基地。

（五）提升专业服务产业能力

（四）立项建设。经过论证，符合产业学院建设要求的，由校内牵头单位提交校长办公会议审批。获得批准后，按照经过批准的产业学院章程或建设方案和发起各方、共建各方所签订的合作协议进行建设和管理。

第六条 产业学院实行双挂牌制，学校授予校内发起单位“XX 产业学院”牌匾，授予校外合作单位“XX 产业学院共建单位”牌匾。

第三章 组织管理

第七条 产业学院理事会（董事会）是产业学院的常设权力机构，向成员大会负责，实行集体领导，是产业学院的领导管理和运行决策的权力机构，是成员大会闭会期间行使成员大会职权的权力机构，行使产业学院重大事项决策权。理事会（董事会）按产业学院章程选举产生，合作企业专职管理人员占比不少于 25%。

第八条 专家指导委员会是产业学院的智库组织，由政府官员、职教专家、行业企业专家和校友等组成，为产业学院发展提供指导、咨询和监督。

第九条 产业学院实行理事会（董事会）领导下的院长负责制，设院长 1 名，执行院长 1 名，副院长若干名，院长原则上由参与双方友好协商或最大投资方担任，执行院长原则上由我校参与单位的主要领导担任，如我校有多单位参与共建的，

图 6 《混合所有制产业学院建设与管理办法》截选

3.1.2.5 平台运行记录

我校组建了产业学院协同育人，开设了天心学徒制班，校企合作共同开发了6种教材、5个地方标准，获得了院士对产业学院办学成效高度肯定。院士为产业学院师生题字，担任产业学院创新创业导师，并亲自为学生讲课。

(1) 组建产业学院协同育人，开设天心学徒制班。

在2022级动物医学专业、2023级畜牧兽医专业组建现代学徒制“天心班”4个，校企共同制定了这2个专业的学徒制人才培养方案，开启产业学院协同育人。

网址：

<https://dky-hnbemc-edu-cn/channel/200/2023/0411/detail-56563-html>





姓名	班级	姓名	班级	姓名	班级	姓名	班级
程雨洁	牧医23359	易笑	牧医23359	吴瑜萱	牧医22358	喻银霞	牧医23360
何兴旺	牧医23359	杜佳琦	牧医23359	郭元凯	牧医22358	刘颖慧	牧医23360
陈若琪	牧医23359	肖惟星	牧医23359	李平	牧医22358	陈佳丽	牧医23360
李誉炜	牧医23359	周思涵	牧医23359	占光灿	牧医22358	黄日伟	牧医23360
杨含	牧医23359	李昱	牧医23359	危岳宇	牧医22358	唐飞燕	牧医23360
裴紫文	牧医23359	夏畅	牧医23359	余湘	牧医22358	黄润福	牧医23360
熊雅萱	牧医23359	米强臣	牧医23359	谭志超	牧医22358	何丽华	牧医23360
肖云静	牧医23359	谢思盈	牧医23359	李明生	牧医22358	艾亚娟	牧医23360
黄冰冰	牧医23359	张艺馨	牧医23359	马家乐	牧医22358	王佐森	牧医23360
丁文雁	牧医23359	李亚轩	牧医23359	陈宇航	牧医22358	王宇扬	牧医23360
单俊强	牧医23359	熊晨	牧医23359	伍金贤	牧医22358	杨建	牧医23360
刘文卓	牧医23359	黄涵晴	牧医23359	夏恋滔	牧医22358	向月	牧医23360
肖申岚	牧医23359	蒋双燕	牧医23359	何秀云	牧医22358	马宏权	牧医23360
唐明星	牧医23359	何伟民	牧医23359	龙茜	牧医22358	何良君	牧医23360
唐亚婷	牧医23359	左涛	牧医23359	龙梓成	牧医22358	王涛	牧医23360
周思璇	牧医23359	曾莎	牧医23359	杨兴新	牧医22358		
曾雅娟	牧医23359	刘芳	牧医23359	田煜	牧医22358		

图 11 天心班在湘猪科技公司隆重举行开班仪式。

(2) 校企合作共同开发 6 种教材

校企共同组建了学徒制班教材开发团队。将新五丰、天心种业公司的企业生产流程、标准、工艺作为主要教学内容，校企共同编写《猪繁

殖学》、《猪的营养与饲料》、《猪的病防治技术》、《猪场生物安全》、《猪场管理实务》、《智能化养猪》、《动物产品营销》等 6 种新形态教材。

<https://dky-hnbemc-edu-cn/channel/200/2023/0329/detail-56379-html>

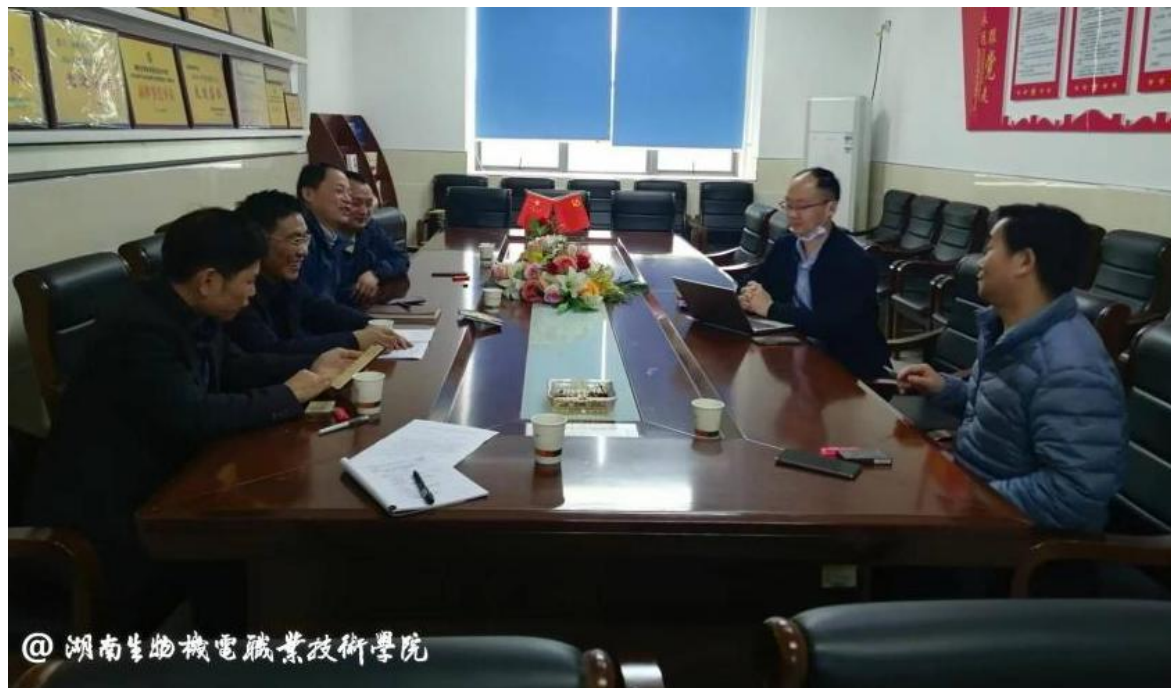


图 12 研讨教材编写大纲

<https://dky-hnbemc-edu-cn/channel/200/2023/1123/detail-59260-html>



图 13 召开教材论证会

(3) 校企合作共同开发 5 个地方标准。

校企共同开发巴西红象草栽培技术规程等 5 个地方标准。

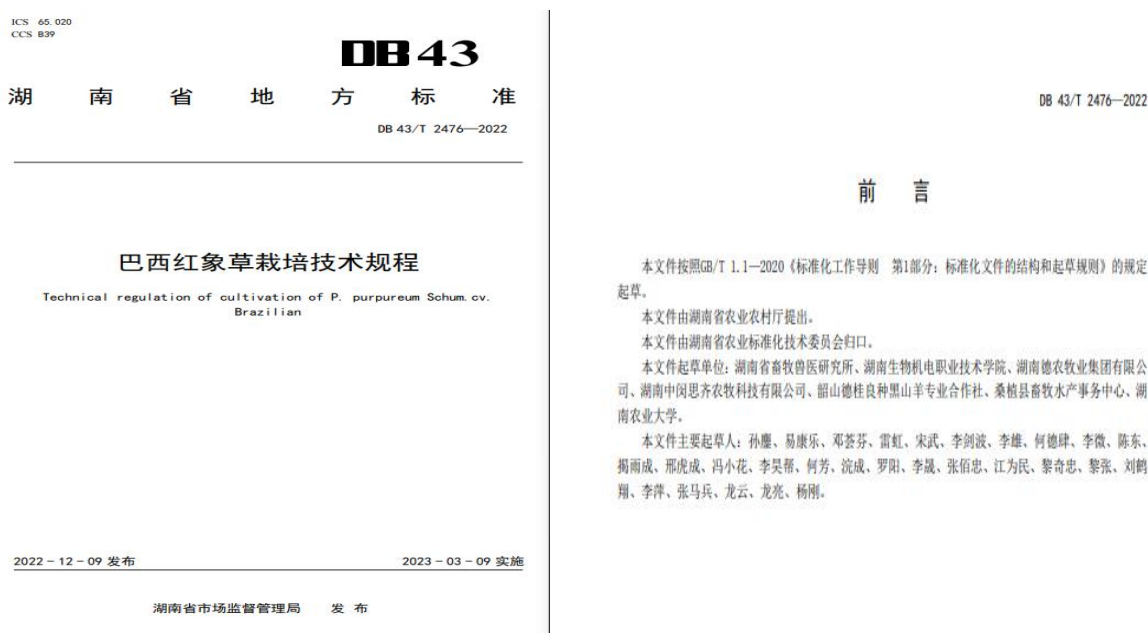
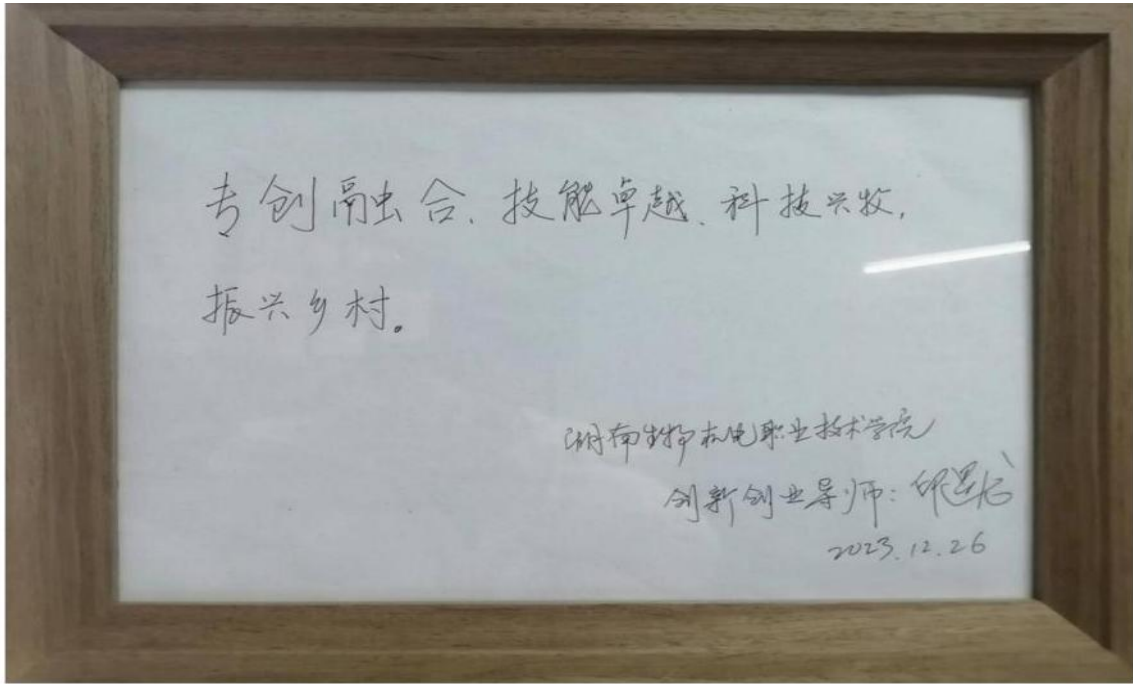


图 14 地方标准

(4) 院士对产业学院办学成效高度肯定，为产业学院师生题字，担任产业学院创新创业导师，并亲自为学生讲课。



图 15 印遇龙院士指导产业学院办学



中国工程院院士印遇龙题字

院士进校园 育人启未来

学校邀请印遇龙院士开展师生座谈会

1月8日,学校邀请中国工程院院士印遇龙开展师生座谈会。动物科技学院全体专职教师及畜牧兽医专业全体学生参加会议,学校党委副书记、副校长黎移新主持会议。

会上,印遇龙与动物科技学院教师就学校“双高”专业群建设,实验室建设、课程建设、人才培养方案、产学研对接等方面进行座谈,印遇龙对学校畜牧兽医专业建设给与充分肯定并提出建设性意见。

随后,印遇龙来到学校知新楼112报告厅,给学校畜牧兽医专业全体学生作《畜牧行业发展现状及个人经历分享》的专题讲座。印遇龙认为,他的个人经历可分“思想启蒙、求学问道、科学研究”三个阶段。他表示,在每个人生阶段,我们应该要认清自己,聚焦发挥擅长的东西,做好自己的职业规划。最后,他用“专创融合、技能卓越、科技兴牧、振兴乡村”这十六个字送给所有畜牧学子,希望畜牧学子们能积极投身畜牧行业,为乡村振兴事业添砖加瓦。

黎移新表示,印遇龙院士的分享让我们受益匪浅,我们将认真学习印遇龙院士的教诲,不断精进专业技术,科技兴牧、振兴乡村。



中国工程院院士印遇龙讲座

图16 印遇龙院士指导产业学院新闻报道

(5) 永益产业学院的初衷是为乡村振兴战略培养专业化农业人才，目标是校企携手共同打造校企深度合作的全国示范基地。产业学院将组建“育（培育）、就（就业）、创（创业）”种业创新班，培育创新型农业人才。



网址：<https://zk.hnbemc.edu.cn/channel/109/2021/0323/detail-48291.html>

图 17 组建永益产业学院新闻报道

职业教育校企深度合作项目首批拟入围项目名称

序号	项目名称	合作企业
1	中国海外职业技术学院（鲁班工坊）建设项目	中国有色矿业集团有限公司
2	完美世界数字文创产教融合创新平台建设项目	完美世界控股集团有限公司 完美世界教育科技（北京）有限公司
3	新华医疗新时代医疗卫生行业技能人才培养	山东新华医疗器械股份有限公司
4	水利工程专业“大禹工匠”后备人才培养	中国电建市政建设集团有限公司
5	大庆油田员工综合职业能力提升三年行动计划	大庆油田有限责任公司
6	农业全产业链技术技能人才培养（培训）体系构建	袁隆平农业高科技股份有限公司
7	新希望六和“绿领”人才培养	山东新希望六和集团有限公司
8	湖南永益农业“育就创”一体化现代种业人才培养	湖南永益农业科技发展有限公司
9	校企结合共建人才培养基地	广东海大集团股份有限公司
10	畜牧兽医类专业现代工匠型人才培养	光明生猪有限公司

图 18 湖南永益农业“育就创”一体化现代种业人才培养项目入围职业教育校企深度合作项目

3.1.4 推进农业科技攻关项目

佐证材料对应的建设任务点：“推进农业科技攻关项目”，佐证材料包括湖南生物机电职业技术学院科学技术协会成立文件及《科研工作考核奖励办法》，共计 2 项。

3.1.4.1 成立湖南生物机电职业技术学院科学技术协会的文件

为认真履行科学技术工作者服务、为创新驱动发展服务为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责，促进科学技术繁荣和发展，促进科学技术普及和推广，促进科学技术人才的成长和水平提高，把学院广大科学技术工作者更加紧密地团结凝聚在党的周围，抢抓高职院校发展的新机遇，促进学院更好更快发展，2020 年，我校成立湖南生物机电职业技术学院科学技术协会。

湖南生物机电职业技术学院文件

湘生机电院发〔2020〕24号

湖南生物机电职业技术学院 关于成立学院科学技术协会的决定

学院各部门：

为认真履行科学技术工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的职责，促进科学技术繁荣和发展，促进科学技术普及和推广，促进科学技术人才的成长和水平提高，把学院广大科学技术工作者更加紧密地团结凝聚在党的周围，抢抓高职院校发展的新机遇，促进学院更好更快发展，根据《高等学校科学技术协会组织通则》（科协发组字〔2017〕51号），报长沙市科学技术协会同意，经学院党委研究，决定成立学院科学技术协会（以简称：科协），在学院党委及行政的领导下开展工作。

科协第一次全体会员代表大会决定，科协下设秘书处，设

在科研处，具体负责科协日常工作；明确了科协组织架构，选举了科协第一届委员会成员：

- 1.学院科学技术协会顾问：刘启华
- 2.学院科学技术协会主席：史明清
- 3.学院科学技术协会副主席：黎移新 傅爱斌
- 4.学院科学技术协会秘书长：唐年青
- 5.学院科学技术协会委员会委员（按姓氏笔画排列）：

王少华	邓灶福	邓建平	史明清	白长城	刘启华
刘羽平	刘唐兴	刘晓魁	刘登魁	刘鹤翔	李永兴
李倩兰	李翠莲	何忠	何跃飞	杨培刚	陈红媛
陈曙全	林继元	林继华	欧阳叙向	周宏久	柳琼
段益群	谈再红	唐年青	陶抵辉	黄全胜	黄芳
黄中培	曹乐平	曹虎山	梁勇	傅爱斌	廉良冲
廖哲信	谭黎明	黎移新			



图 19 《关于同意成立湖南生物机电职业技术学院科学技术协会的批复》

3.1.4.2 制定《湖南生物机电职业技术学院科研工作考核奖励办法》

为充分调动教职工科研工作积极性，促进学院科研创新能力及科技服务社会能力不断提升，推动学院高质量发展，结合学院科学研究与社会服务建设发展规划和近年来学院科研工作实际，我校制定了《湖南生物机电职业技术学院科研工作考核奖励办法》，详见以下截图：

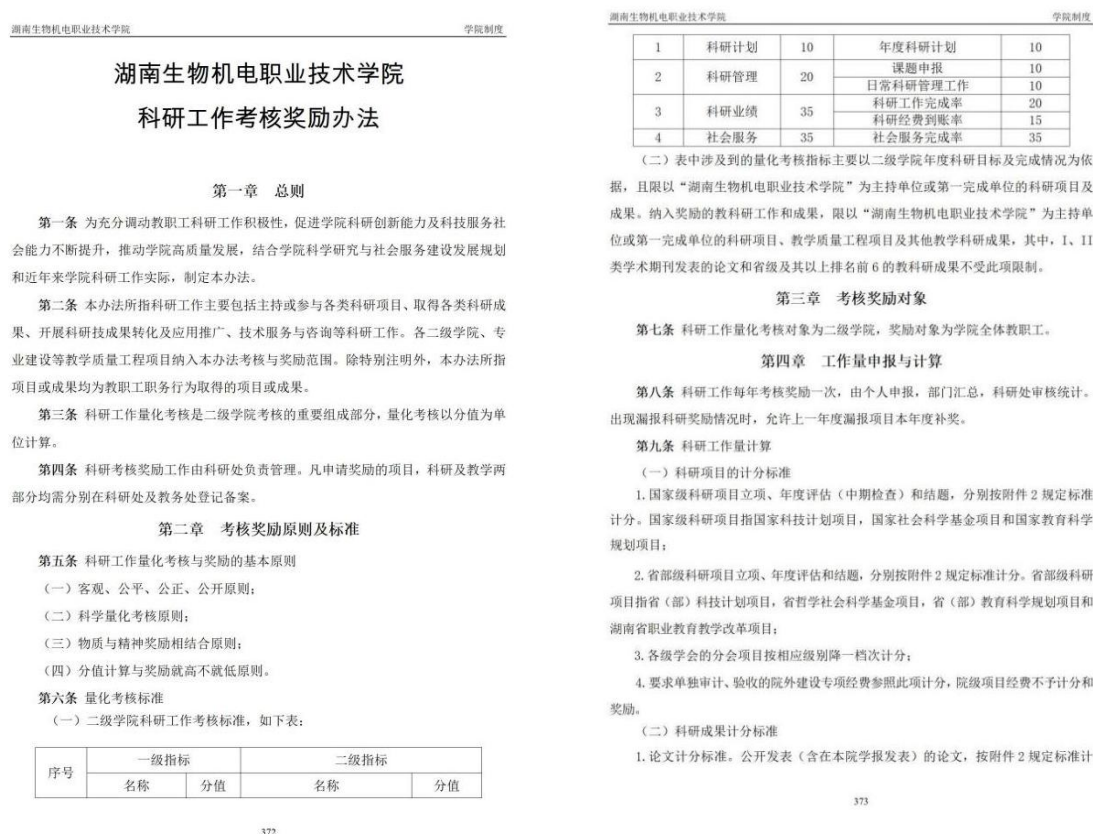


图 20 《湖南生物机电职业技术学院科研工作考核奖励办法》（详见 2021 年学校制度汇编第 372-382 页）

3.1.5 建成一个远程动物疾病诊疗中心

佐证材料对应的建设任务点：“建成一个远程动物疾病诊疗中心”，佐证材料包括中心简介、合作协议及平台截图等，共计 3 项。

3.1.5.1 远程动物疾病诊疗中心简介

2021 年通过政府采购开始建设，2022 年 4 月份建成动物疫病远程

3.1.5.3 远程动物疾病诊疗中心平台运行情况

目前我校建成的远程动物疾病诊疗中心平台运行高效，给用户提供了便捷，截止 2023 年 12 月线上注册的养殖户数量达到 3086 个，专家人数 265 人，访客数量达到 27539 人，专家对 26210 个问题进行了解答，详见截图：



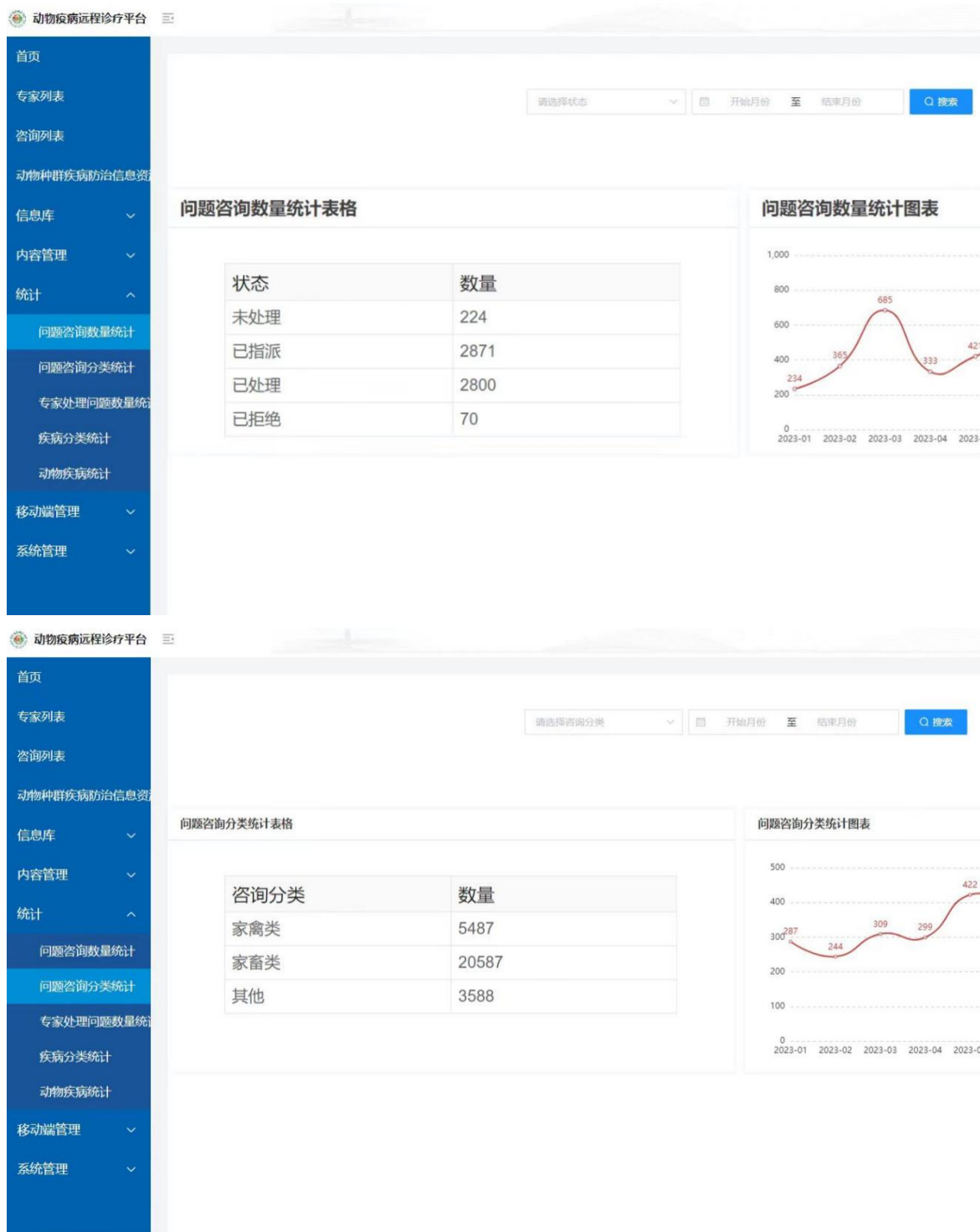


图 22 平台运行情况

3.1.6 建设动物疾病防治信息资源库

佐证材料对应的建设任务点：“建设动物疾病防治信息资源库”，佐证材料包括资源库简介、平台截图及合作协议等，共计 3 项。

3.1.6.1 动物疾病防治信息资源库简介

(1) 建立并完善动物种群疾病防治信息资源库：南方动物种群疾病防治信息资源库依托动物疫病远程诊疗平台（图 1-平台截图，附件 1-平台建设采购合同），邀请国内知名专家入驻平台，以湖南生物机电职业技术学院兽医教师团队为主，制定平台运行和管理维护制度，建设过程中，安排专人负责平台资源更新与审核，不断丰富和完善动物种群疾病防治信息资源库内容。为了方便企业（养殖户）和兽医专家对动物动物种群疾病信息的查询，动物种群疾病信息资源库建在动物疫病远程诊断平台上。信息库以猪、牛、羊、犬、猫、鸡、鸭、鹅等动物为主，按照传染病、寄生虫病、普通病等进行分类设计整体框架，按照检索方式进行查询。运行一年来，建设了 933 种疾病防治信息，其中犬、猫 133 种，鸡、鸭、鹅 266 种，猪 150 种，牛 105 种，其他动物 20 多种（图 2-4）。

(2) 运行并应用动物种群疾病防治信息资源库：该平台运行能通过微信小程序直接发布信息，专家也通过小程序进行回复，操作便捷。动物种群疾病防治信息资源库的建立给养殖户带来了方便，减少了动物的死亡率，提高了养殖户收入，得到广大用户的认可。

网址：<https://zzbaicao-com/vet/#/login?redirect=%2Fdashboard>

我校专家何德肆教授的账号：**13975175138** 密码：**111111**

3.1.6.2 动物疾病防治信息资源库平台截图

动物疾病防治信息资源库运行一年以来，在广大养殖户之间口口相传，用户数量持续攀升，从 2022 年到 2023 年间，用户数从 18 到达 3086，专家入驻数量从 63 到达 265 人，资源数达到 933 条，专家答疑数量累计

26210 条，产生广泛的社会效应，详见以下截图：



图 23 信息资源库用户登录平台界面

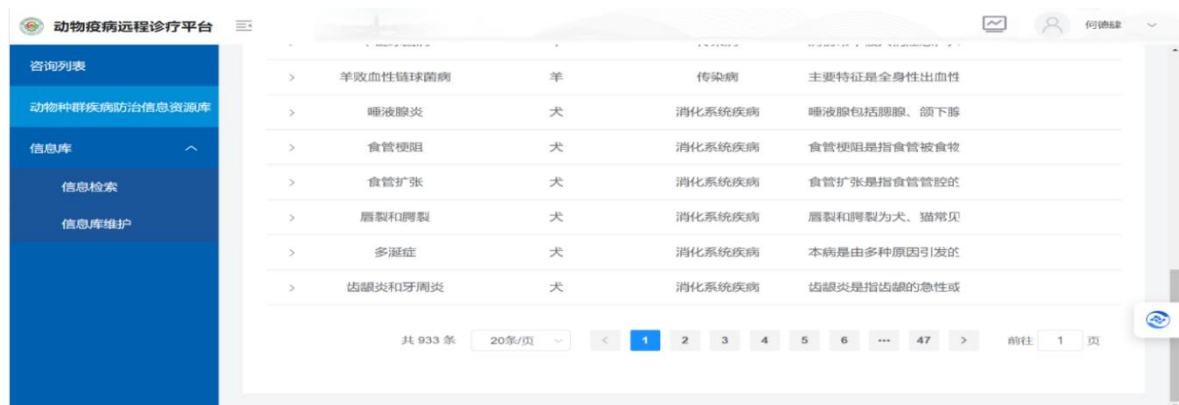


图 24 信息资源库资源数

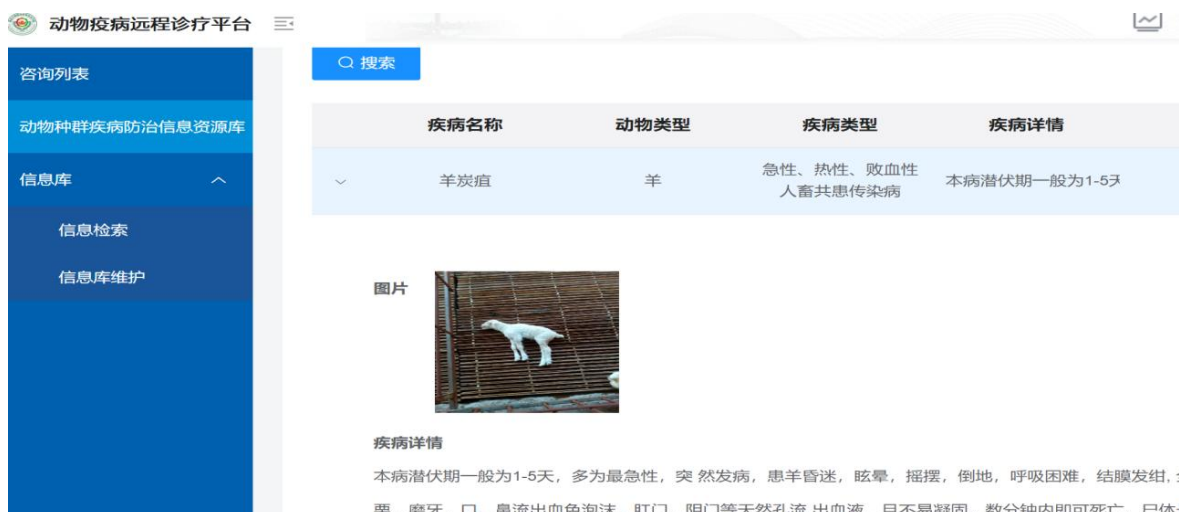


图 25 信息资源库中疾病案例一

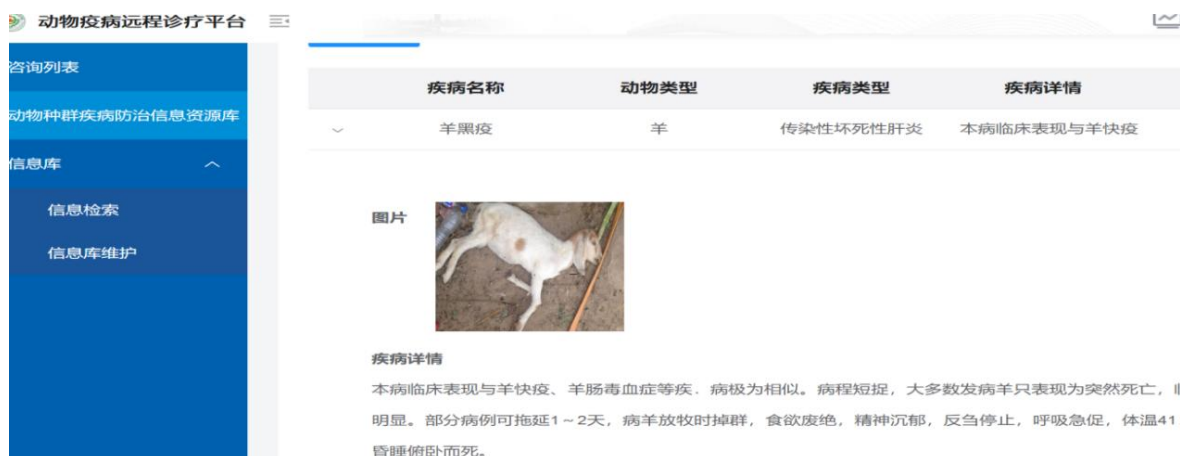


图 26 信息资源库中疾病案例二



图 27 信息资源库统计表

3.1.6.3 动物疾病防治信息资源库平台协议

我校与动物疾病防治信息资源库平台建立了完备的省市县三级畜牧兽医信息化基础设施，以畜牧兽医专家库为核心，建成功能齐全的兽医辅助诊疗，养殖咨询，信息发布的数据中心，实现省、市、县、乡、企业(养殖场等)的兽医资源信息互联共享，以下为我校与郑州百草文化传播有限公司签订的协议书：



图 28 合作协议

3.1.7 人才培养 3500 人以上规模（完成 6149 人）

佐证材料对应的建设任务点：“人才培养 3500 人以上规模”，本实施期间内，我校依托产业学院累计开展人才培养 6149 人，佐证材料包括培养名单、培养人数统计等，共计 2 项。

3.1.7.1 培养人数统计表

截止 2023 年，我校招生专业数维持在 17 个，2019-2023 年期间依托产业学院累计开展人才培养 6149 人，详见下表：

年份	招生专业数	招生人数
2019	16	642
2020	15	657
2021	15	1375
2022	17	1719
2023	17	1756
合计		6149

3.1.7.2 年度人才培养人数统计表

我校开设种子生产与经营等专业等课程,2019-2023 年期间依托产业学院累计开展人才培养 6149 人,详见下表:

专业代码	专业名称及方向	总计	年份
510102	种子生产与经营	55	2019
510107	园艺技术	40	2019
510202	园林技术	60	2019
510105	休闲农业	45	2019
510114	绿色食品生产与检验	40	2019
540104	建筑室内设计	45	2019
510103	设施农业与装备	10	2019
510108	植物保护与检疫技术	10	2019
510301	畜牧兽医	60	2019
510302	动物医学	46	2019
510303	动物药学	46	2019
510306	宠物养护与训导	40	2019
510304	动物防疫与检疫	30	2019
510401	水产养殖技术	45	2019
590101	食品加工技术	35	2019
590105	食品检测技术	35	2019
510102	种子生产与经营	55	2020
510107	园艺技术	40	2020
510202	园林技术	60	2020
510105	休闲农业	45	2020
510114	绿色食品生产与检验	40	2020
540104	建筑室内设计	45	2020
510108	植物保护与检疫技术	15	2020

专业代码	专业名称及方向	总计	年份
510301	畜牧兽医	60	2020
510302	动物医学	46	2020
510303	动物药学	46	2020
510306	宠物养护与训导	40	2020
510304	动物防疫与检疫	30	2020
510401	水产养殖技术	45	2020
590101	食品加工技术	45	2020
590105	食品检测技术	45	2020
410101	种子生产与经营	75	2021
410118	休闲农业经营与管理	42	2021
410105	园艺技术	75	2021
410106	植物保护与检疫技术	41	2021
410115	绿色食品生产技术	132	2021
410202	园林技术	124	2021
440106	建筑室内设计	110	2021
410303	畜牧兽医	138	2021
410301	动物医学	193	2021
410302	动物药学	93	2021
410306	动物防疫与检疫	80	2021
410309	宠物养护与训导	107	2021
410401	水产养殖技术	56	2021
490101	食品智能加工技术	60	2021
490104	食品检验检测技术	49	2021
460104	机械制造及自动化	99	2021
410101	种子生产与经营	103	2022
410118	休闲农业经营与管理	62	2022
410105	园艺技术	202	2022

专业代码	专业名称及方向	总计	年份
410106	植物保护与检疫技术	59	2022
410115	绿色食品生产技术	70	2022
410202	园林技术	92	2022
440201	城乡规划	41	2022
440106	建筑室内设计	90	2022
410303	畜牧兽医	130	2022
410301	动物医学	242	2022
410302	动物药学	70	2022
410306	动物防疫与检疫	70	2022
410309	宠物养护与训导	110	2022
410401	水产养殖技术	119	2022
490101	食品智能加工技术	80	2022
490104	食品检验检测技术	80	2022
410101	种子生产与经营	190	2023
410118	休闲农业经营与管理	55	2023
410105	园艺技术	200	2023
410106	植物保护与检疫技术	60	2023
410115	绿色食品生产技术	70	2023
410202	园林技术	110	2023
440201	城乡规划	60	2023
540109	茶艺与茶文化	57	2023
440106	建筑室内设计	104	2023
410303	畜牧兽医	180	2023
410301	动物医学	180	2023
410302	动物药学	70	2023
410306	动物防疫与检疫	75	2023
410309	宠物养护与训导	100	2023

专业代码	专业名称及方向	总计	年份
410401	水产养殖技术	80	2023
490101	食品智能加工技术	80	2023
490104	食品检验检测技术	85	2023
	合计	6149	

3.1.8 农业科技攻关项目出阶段性成果 4 个以上（完成 7 个）

佐证材料对应的建设任务点：“农业科技攻关项目出阶段性成果 4 个以上”，我校依托产业学院开展农业科技攻关，共立项《湖南省再生稻丰产提质增效生产技术推广与应用》、《水稻精简机械化深施肥技术集成创新与示范推广》、《湖南地区桂木 1 号杂交象草高效栽培与加工技术推广应用》、《中华鳖绿色生产关键技术应用与推广》、《隆平丰油系列油菜高效栽培技术研究》、《清风藤栽培技术研究》、《转基因水稻土壤耕地地力监测平衡系统及其设备研发》7 个项目。佐证材料包括成果清单及证明材料，共计 2 项。

3.1.8.1 农业科技攻关项目出阶段性成果清单

我校获得的农业科技攻关项目出阶段性成果主要有刘登魁等 7 人获得全国农牧渔业丰收奖一等奖等奖项，详见以下清单：

序号	姓名	成果名称	成果类型及等级	时间
1	刘登魁	湖南省再生稻丰产提质增效生产技术推广与应用	全国农牧渔业丰收奖一等奖+省级技术规程	2022
2	雷晓英	水稻精简机械化深施肥技术集成创新与示范推广	全国农牧渔业丰收奖一等奖	2021
3	邓荟芬	湖南地区桂木 1 号杂交象草高效栽培与加工技术推广应用	全国农牧渔业丰收奖三等奖	2022
4	熊钢	中华鳖绿色生产关键技术应用与推广	湖南省科技进步二等奖	2021

5	刘唐兴	隆平丰油系列 油菜高效栽培技术规程	省级行业标准	2022
6	李益锋	清风藤栽培技术规程	省级行业标准	2022
7	阳年生	一种转基因水稻土壤耕地地力监测平衡系统及其设备	发明专利授权	2023

3.1.8.2 获奖证书和技术规程

我校获得的农业科技攻关项目阶段性成果的获奖证书主要有刘登魁等 7 人获得全国农牧渔业丰收奖一等奖等奖项，详见以下证书：



本文件按照《湖南省农业技术规程修订与发布管理规范》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，姚栋萍，邓荟芬，杨丽丽，黎建文，李源环，刘均平。





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

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，王韵萱，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，林雅华，刘唐兴，王建湘，刘雪松，陈彦汝，李洁冰，林丹娟，周芬芳，王秋林，钟雪梅，刘均平，吴念庆。



图 29

注：按清单顺序依次排列