

广东茂名农林科技职业学院
大学生创新训练计划项目
立项申报表

系 部 : 动物科学系
项目 名称 : 鱼虾情缘-生态养殖赋能乡
村振兴
所属一级学科名称: 农学
项目 负责人 : 欧客
联 系 电 话 :
指 导 教 师 : 边芳芳、欧志杰
联 系 电 话 :
申 报 日 期 : 2021年9月30日

项目名称		鱼虾情缘-生态养殖赋能乡村振兴						
项目所属一级学科		农学		项目所属二级学科		水产养殖		
项目类型		创新训练项目						
项目实施时间		2021.10.20						
项目简介 (200字以内)		<p>鱼虾情缘-生态养殖项目与学校建立校企全方位产学研合作，建立以“学院+项目团队+合作企业+农村合作社+养殖户”的专项助农运作模式，通过科技创新、培养人才、服务产业、助力乡村振兴、推动茂名区域特色经济发展。</p> <p>项目现与多个农业合作社、渔业养殖公司合作，直接技术服务的罗非鱼养殖面积已达 200 多亩，未来计划在茂名地区构建多个标准化养殖服务示范点，构建绿色健康的生态养殖循环系统，用实际行动将创新技术和产教结合真正意义上传播到乡村，带动茂名地区特色农业现代化发展。</p>						
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail	
		主持人	欧客	20 级	2020231020234	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
		成员	张乐乐		2020231020255	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
			李炯怡		2021231020128	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
			陈雨霞		2021231020115	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
			林周权		2021253030307	经济管理系/电子商务	████████	████████
			杨连铭		2020231020149	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
			谢灿锋		2021231020124	动物科学系/水产养殖技术	████████	████████
教 指 师 导	第一指导教师	姓名	边芳芳		单位	广东茂名农林科技职业学院		
		年龄	28		专业技术职务	辅导员		

主要成果		1. 2020 年 11 月，指导学生获得第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校赛荣获“三等奖”；2. 2021 年 8 月，指导学生获得大学生暑期“三下乡”活动校赛“三等奖”；3. 2020 年 11 月，指导学生参加全国职业院校第二届水产技能大赛荣获“三等奖”。		
第二指导教师	姓名	欧志杰	单位	广东茂名农林科技职业学院
	年龄	30	专业技术职务	教师
主要成果		1. 2020 年 11 月，指导学生获得校级“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖；2. 2020 年 11 月，指导学生参加全国职业院校第二届水产技能大赛荣获“二等奖”和“三等奖”。3. 2021 年 6 月，指导学生获得校级“互联网+”大学生创新创业大赛二等奖；		

一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等）
（150 字以内）

1、知识条件：2020 级在校大学生，在校学习“水产养殖技术”专业，通过企业实践掌握了鱼虾类养殖技术，探究生态养殖模式，自学了“经济学”和“网络与新媒体”知识内容。

2、特长（兴趣）：写作、演讲

3、已有的实践创新成果：

（1）获得“双创”大赛校级“三等奖”一项；

（2）获得“三创”大赛校级“二等奖”一项、“三等奖”一项。

二、项目方案（1000 字以内）

具体内容包括：

1、项目研究背景：

十九大召开后，国家做出实施乡村振兴战略的重大战略部署，要求发展富民乡村产业。对于具有“罗非鱼之都”的茂名市，罗非鱼养殖面积约 26 万亩，产量超 23.58 万吨。茂名市地区罗非鱼养殖户，散养户占 75%，以夫妻搭档为主。养殖规模虽大，却难以实现大规模集中式养殖，也就导致了养殖户的短视性、盲目性以及局限性等问题的出现，导致茂名罗非鱼的产量无法再进一步提高产量，经济效益无法提升。

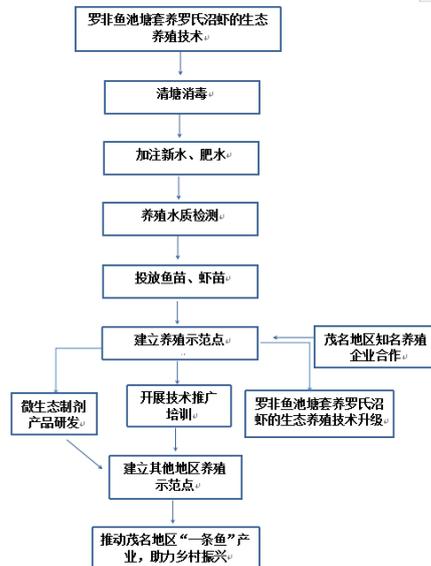
2、项目研究目标及主要内容

生态养殖模式是目前渔业养殖的大趋势。茂名地区罗非鱼养殖模式单一，很多家庭式养殖户依然使用传统的单养罗非鱼或者罗非鱼传统套养花白鲢、鲫鱼和塘虱等的养殖模式，但是单养模式和罗非鱼传统套养模式无法实现收益最大化，因此需升级罗非鱼产业，创新和对推广新型养殖模式才有机会实现收益最大化，从而让农民增收，推动茂名“一条鱼”特色经济发展。

3、项目创新特色概述

养殖模式上，我们采用罗非鱼套养罗氏沼虾的生态养殖模式以创建绿色健康的养殖生态环境，实现经济收益高、养殖空间利用率高、饵料利用率大、水质环境易改良。产品研发上，我们在生态养殖模式推广过程中自主研发了“微生态制剂”，进一步解决水质调控，创建绿色生态环境。运营服务上，我们团队与学校、茂名地区知名企业建立校企多方面产学研合作，建立以“学院+项目团队+合作企业+农村合作社+养殖户”的专项助农运作模式，精准高标准的指导创建生态养殖模式，实现稳产高产。

4、项目研究技术路线



5、研究进度安排



6、项目组成员分工

欧客负责项目试点的选择、市场统筹、项目发展及项目方案的策划与实施，张雨霞负责生态养殖技术开发和升级，张乐乐、李炯怡负责病害防治和微生态制剂产品研发，谢灿峰负责技术的技术开发、养殖风险预估，林周权负责财务计算，杨连铭负责技术推广、宣传。

三、研究条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）（200字以内）

实验实训情况：项目执行初期投入 2.6W。计划投入与实际投入后具体消费情况表（表含配套消费计划和概况）：

第一年度财务报表

季度	收入名称	名称	金额	支出名称	名称	数量	单价	金额	盈亏	收入	支出	利润
第一季度	收入明细	校企项目资金	10000元	支出明细	购置虾粒	10000只	0.2元	2000元	盈亏	收入	11000元	
		提供服务收费	1000元		车费	10天	100元	1000元		支出	3000元	
										利润	8000元	
第二季度	收入明细	校企项目资金	10000元	支出明细	购置虾苗	30000只	0.065元	1950元	盈亏	收入	11000元	
		提供服务收费	1000元		车费	20天	100元	2000元		支出	3950元	
										利润	7050元	
第三季度	收入明细	提供服务收费	2000元	支出明细	车费	15天	100元	1500元	盈亏	收入	2000元	
										支出	1500元	
										利润	500元	
第四季度	收入明细	提供服务收费	2000元	支出明细	车费	10天	100元	1000元	盈亏	收入	2000元	
										支出	1000元	
										利润	1000元	

配套经费：该项目如果被广东省教育厅立为质量工程大学生创新训练计划项目，学校将给予相应的经费支持。

相关扶持政策：《广东茂名农林科技职业学院大学生创新创业训练计划管理办法（试行）》

四、预期成果

4.1 近期 1 年内发展计划

计划一：完成招募理论基础扎实的水产养殖技术专业学生

通过了解分析该专业学生成绩，经过筛选录用理论成绩扎实的学生，提供实践机会。

计划二：增加宣传力度，拓宽宣传范围

(1) 与鱼药店进行合作，售卖鱼药时推广；(2) 在抖音上注册账号，购买抖音推送位；(3) 通过试点养殖户与工作人员进行宣传。

计划三：增加罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖模式标准化示范点
继续通过提供技术与罗氏沼虾虾苗的方式，在茂名市各个镇、高州、化州等各镇村地区，每个地区建立 3 个试点，若按照罗氏沼虾约 23 元/斤，每个试点大概可多盈利 4000 元/亩。

4.2 短期 2-3 年发展计划

计划一：推广罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖模式

建立标准化生态养殖模式示范点，大范围推广实行，逐渐推广至全市。将本项目的可行性与带来的经济效益铺展开，吸引更多的养殖户。重点在于能够为养殖户带来多大的经济效益，成本是否难以接受。

计划二：创建罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖产业园

罗非鱼作为茂名本市特色优势产业，具有一定的发展历史，发展为产业园可以实现从养殖到加工，再到端上餐桌一条龙。带动的除开茂名市“一条鱼”的发展外，可以把罗非鱼“一桌菜”的发展也能紧随脚步腾飞。

4.3 中期 3-5 年发展计划

计划一：茂名市罗非鱼养殖户均采用双罗混养模式

计划二：发展产业园，进一步扶持罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖模式推广工作。

计划三：研究与发展罗非鱼套养罗氏沼虾以外的混养品种。

4.4 远期 5 年之后发展计划

计划一：将罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖模式推广至至广东省其它合适地区。

计划二：将罗非鱼套养罗氏沼虾生态养殖模式换为其他水产品，在其他地区进行套养，带动该地经济发展。

五、导师意见

本课题研究基于茂名市“一条鱼”产业发展趋势，面对茂名罗非鱼产业遇到养殖模式、经济效益停滞不前问题，分析如何才能使罗非鱼的养殖收益在原有的基础上实现收益最大化，改变传统的罗非鱼套养模式实现罗非鱼产业升级，选择套养高品质的罗氏沼虾实现生态养殖，提高经济效益和社会效益，实现养殖户增收。以此发展茂名罗非鱼特色农业经济，助力乡村振兴，为打造乡村振兴“茂名罗非鱼”名牌赋能提质，凝聚力量。该团队由大学生发起，对推动大学生实践学习和促进创业以带动就业发展既有实际意义，又可以锻炼和提升学生创新能力。综上，同意推荐本课题作为大学生创新训练计划项目立项。

2021 年 9 月 30 日

六、评审意见

(写出建议立项等级, 对项目的可行性、经费预算提出具体意见)

所在系(部)意见

同意立项。

负责人(签名):
系(部)(盖章)

2021年9月30日



教务科研部意见

同意推荐

负责人(签名):
教务科研部(盖章)

2021年11月12日



学术委员会意见

通过评审

主任委员签名:
(盖章)

2021年11月19日



学术委员会人数

到会人数

表决结果

备注

19

17

同意票数

17

反对票数

0

学院审定意见

同意立项

院长签名(盖章)

2021年11月22日



七、项目申报材料附件清单

- 1.附件 1-“鱼虾情缘-生态养殖赋能乡村振兴”项目概况书
- 2.附件 2-佐证材料

附件 2-佐证材料

荣誉与获奖佐证材料

1.1 2020 年指导学生团队荣获校级“三等奖”，并荣获广东茂名农林科技职业学院“优秀指导教师”，2020-11

