鱼米香

一亩稻田、百斤水产、千斤好稻、万元收入、亿农受惠

第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛

“青年红色筑梦之旅”赛道商业组

福瑞思（杭州）农业科技开发有限公司

维系公共创业大赛使

浙江大学 ZHEJIANG UNIVERSITY

2020年5月10日，新闻联播用时**3分17秒**专题报道了浙大渔米香团队“**生态科学助力乡村振兴**”的故事

请点击播放

仅供蒲公英创业大赛使用

新闻联播中的沈冠村：一个贫困村的蜕变升级

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

2017：桐庐县后进村

单种水稻400元/亩
抛荒30%

2019：桐庐县先锋模范村

30亩稻鱼种养试验基地
首次突破亩产万元钱

2020：全国民族乡村振兴示范区

162亩稻渔种养基地
有机认证
总增收超200万元

仅供浦江清创工作使用

理想和现实存在差距...

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

据《中国稻渔综合种养产业发展报告（2020）》，中国稻渔综合种养面积已有**3500万亩**。

但是，不当的技术导致多地**稻毁渔伤、效益亏损、水土破坏**的状况非常突出。

仅供蒲公英创业大赛使用

核心问题

模式选择错误

未选择与当地匹配的
优质稻种、“渔苗”

农事操作不当

过量使用药肥和饵料
种养密度投放失衡

销售平台欠缺

产品品质未达绿色有机
好产品缺乏认可度

渔米香团队：扎根土地、投身农业、知农爱农

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

2012年-2015年

日夜观测，化身“鱼”与“稻”

527天驻守　**36个**稻种试验

2015年-2018年

潜心科研，技术集成运用

340户农户　**6种**稻渔模式

2018年-至今

公司运营，扛起社会担当

2600亩稻渔种养田块

仅供浦江杯创业大赛使用

树立行业标杆 制定技术规范

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

学界评价

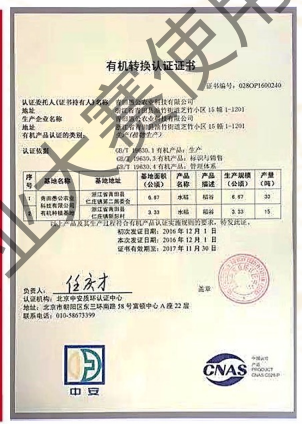
《Nature》、《PNAS》等国内外学术期刊对团队成果高度评价

引领研究

在国际顶级期刊发表35篇文献

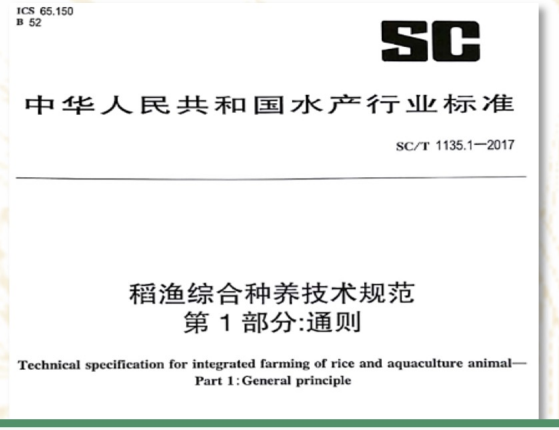
专利认证

再生稻蓄育发明专利证书



水稻有机转换认证证书

受农业农村部委托，参与制定《稻渔综合种养技术规范》


ICS 65.150
B 52

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1135.1—2017

稻渔综合种养技术规范
第 1 部分:通则

Technical specification for integrated farming of rice and aquaculture animal—
Part 1:General principle

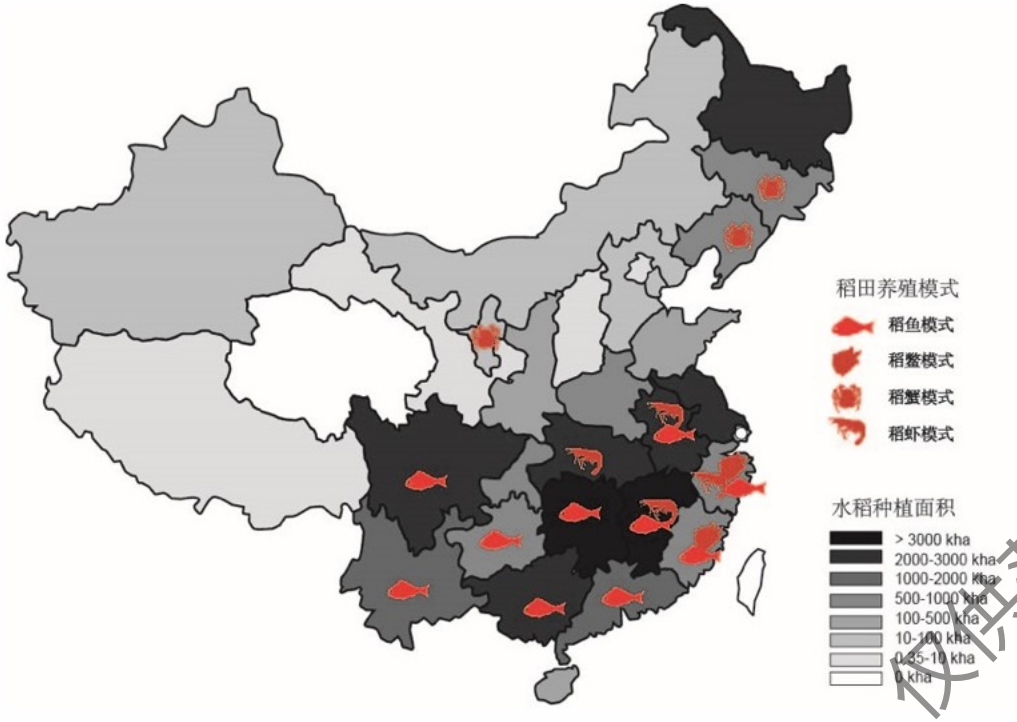
本部分主要起草人：李可心、陈欣、成永旭、肖放、马达文、何中央、唐建军、祖峰、李嘉尧

将研究成果集成一套系统的稻渔综合种养技术规范，指导全国稻渔产业发展

仅供青公共创业大赛使用

实践检验：在中国大地上写论文

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收



11个省份试点

7个试验基地

15个观测点

15个核心示范基地

共计12000亩

浙江青田稻鱼基地

四川崇州稻鳅基地

安徽全椒稻虾基地

辽宁盘山稻蟹基地

仅供蒲公英创业大赛使用

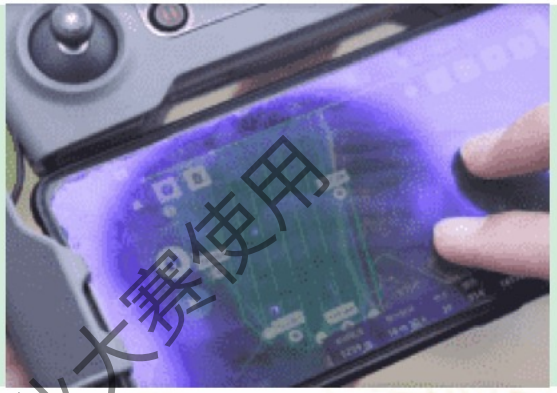
技术不断突破：稳粮、促渔、提质、可持续

十五年的深耕，渔米香破解了产业核心问题

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

田鱼种苗选育

田间规划示意图



无人机测绘实景图

精准投喂实景图

种养模式选择

基于**良种选育和生态习性分析**，**因地制宜**选择种养模式

科学田间规划

基于**无人机测绘技术和田间观测系统**，达成少肥无药的田间管理

精准投饵技术

基于**氮素流动模型**，增加亩产以及持续性价值

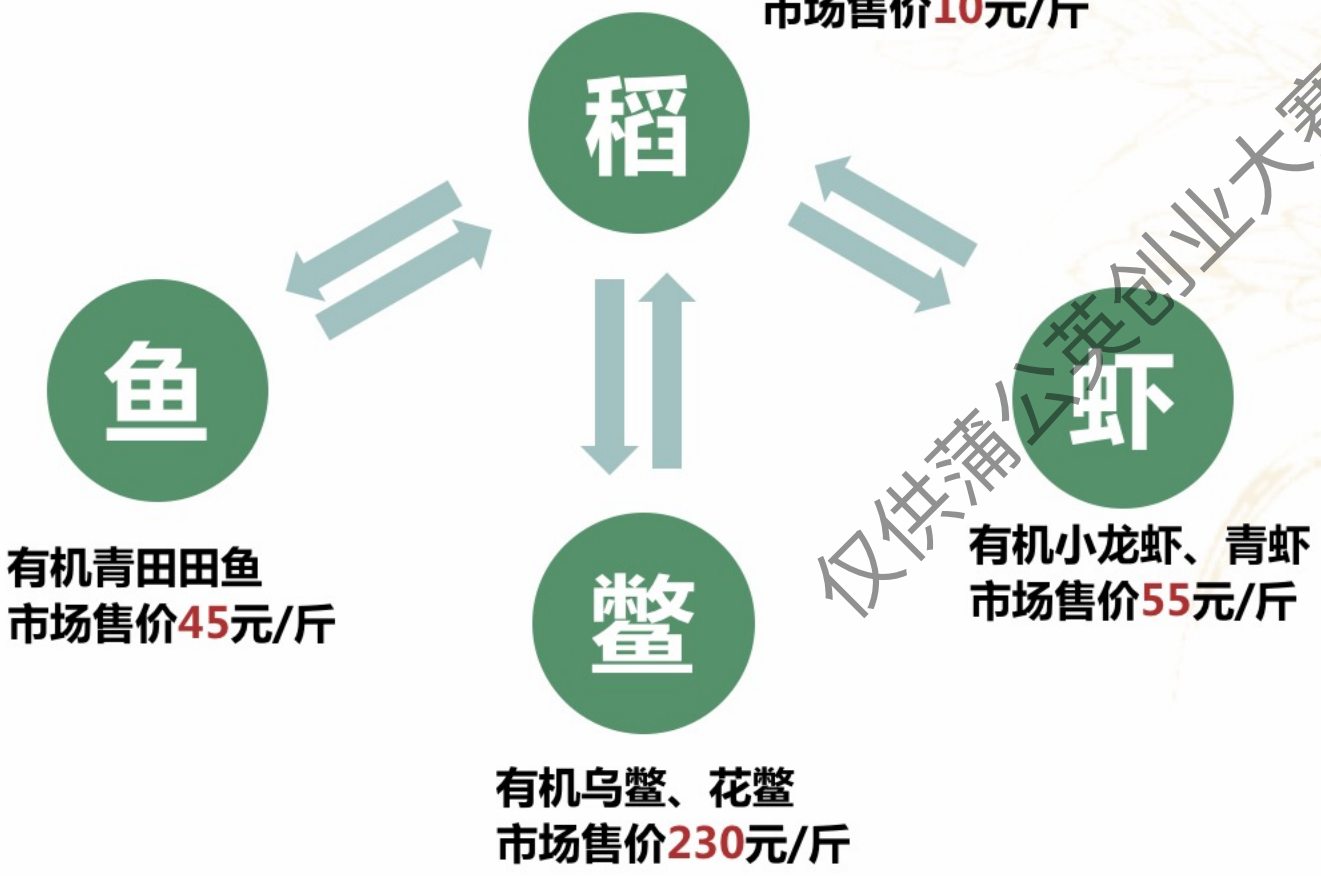
对接销售平台

良种选育 增加产量 提高质量 改善土质 效益加成

仅供浦江共创业大赛使用

产品有机升级 实现农民增收

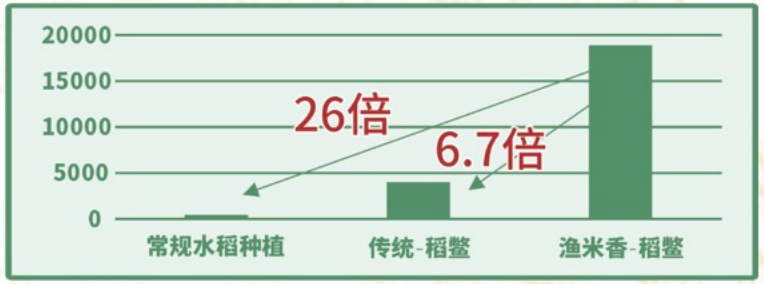
渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收



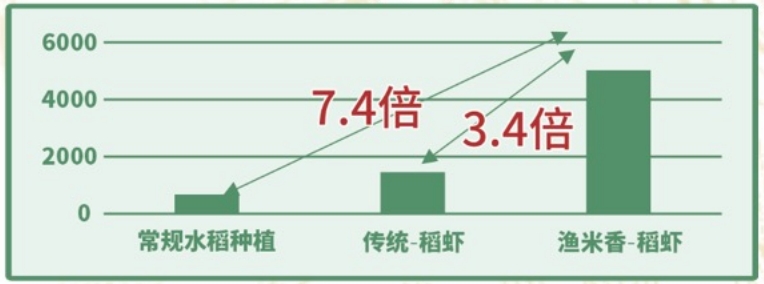
仅供蒲公英创业大赛使用

稻鱼 净收入(元/亩)

稻鳖 净收入(元/亩)



稻虾 净收入(元/亩)



各模式与传统稻渔技术净收入对比

重要批示：习总书记表示“勿使其失传”

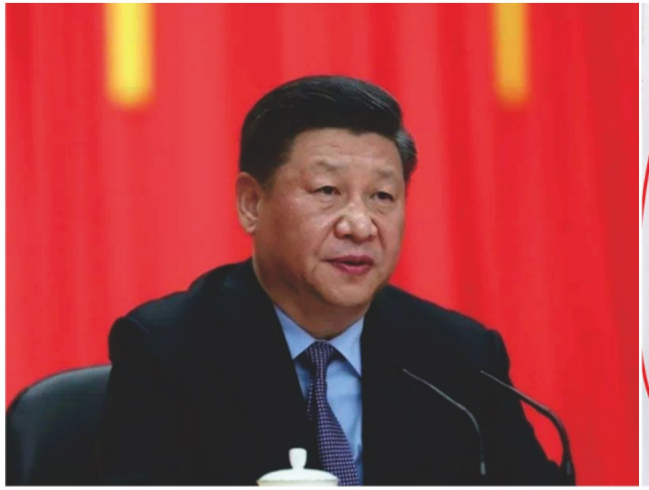
渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

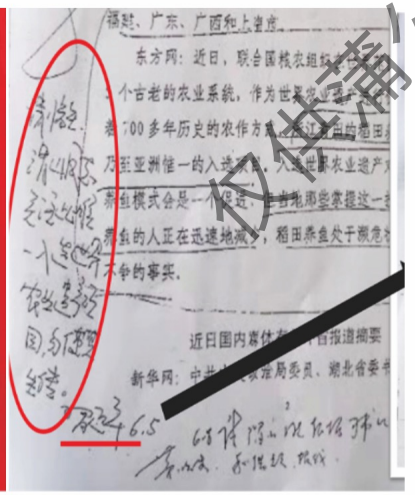
稻渔综合种养是实施乡村振兴战略和产业精准扶贫的重要抓手。

——2020年，习近平总书记在宁夏银川考察时的重要指示

仅供浦公英创业大赛使用

2005年，时任浙江省委书记的习近平同志对**唯一世界农业文化遗产**的稻鱼共生系统做出“勿使其失传”的重要批示。





2020年，习总书记在宁夏银川考察**渔米香团队多年技术帮扶**的稻渔基地，鼓励科技助力农业农村现代化。

图为团队成员在银川稻渔空间进行技术帮扶

张剑 团队创始人

党员、福瑞思（杭州）农业科技有限责任公司董事长
浙江大学生态学博士

多年从事“稻渔综合种养”研究，成果发表在
PNAS、FEE、AGEE与Scientific Report
等国际著名期刊，1项发明专利

- 2012年 硕士研究生 刚开始接触稻渔共生，并确定为自己的研究方向
- 2014年 博士研究生已经走过全国7个省市的稻作区，确定这是值得进一步深入研究的领域
- 2018年 博士毕业 6年的研究生涯，确信稻渔综合种养是一件“利国、惠民、保田、培土”的技术
- 2018年 创立浙江大学渔米香学生创新创业团队
- 2019年 持续深耕，稻渔共生系统智能管理决策中心
- 2020年 央视3次报告相关事迹

央视3次报道渔米香

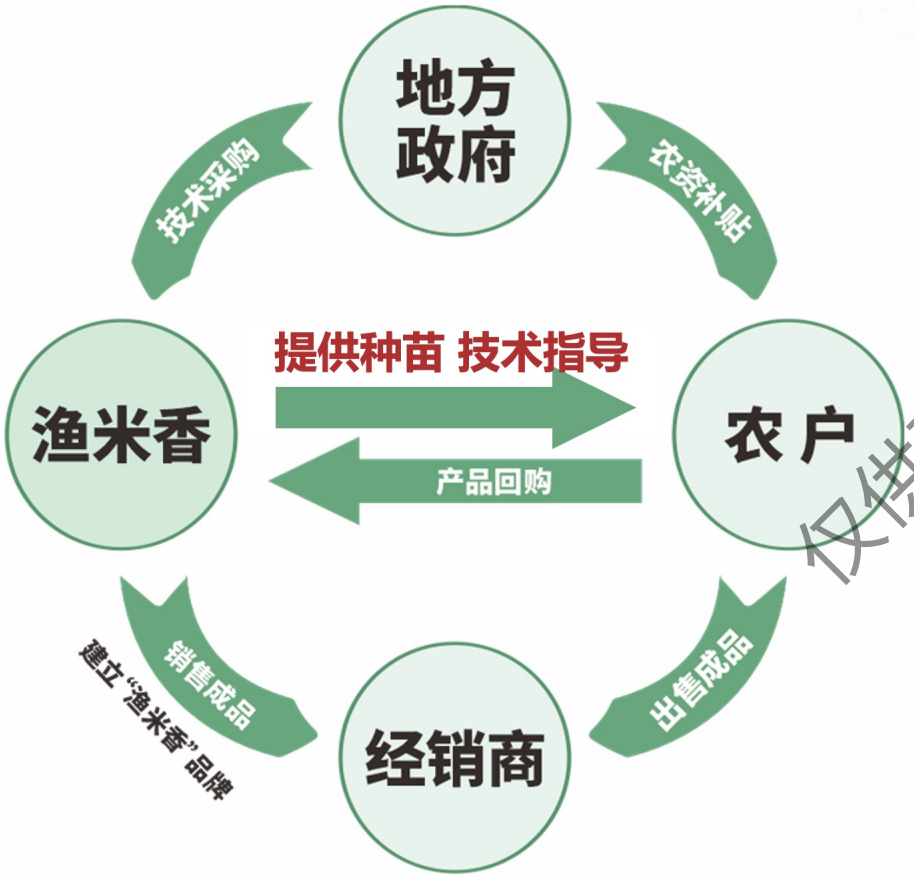
2020年5月4日 CCTV-13　2020年5月10日 新闻联播　2020年7月28日新闻联播

仅供蒲公英创业大赛使用

商业模式

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

技术推广与市场拓展“双管齐下”，
保障农户产量效益共赢



仅供蒲公英创业大赛使用

打造“渔米香”品牌

拓展经销商渠道

中快餐饮管理有限公司

商诚商业保理有限公司

杭州拾翠餐饮管理有限公司

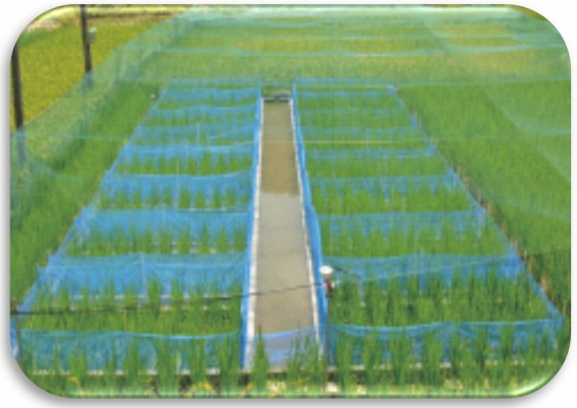
桐庐东鸣粮油合作社

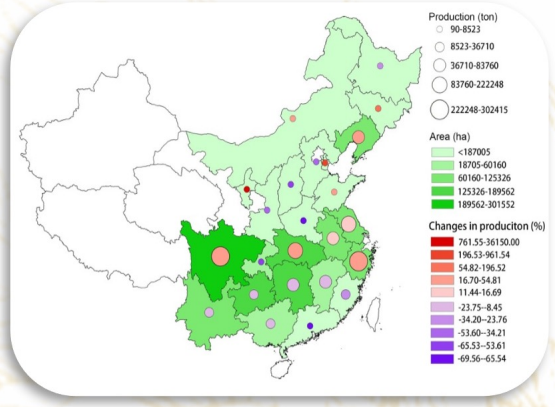
浙江喜燕生态农业发展有限公司

市场推广

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

采取三步走战略，致力成为稻渔产业龙头





建立试验基地 → **打造区域样板** → **全面推广应用**

在11个省市建立15个基地，形成6种稻渔模式

浙江、江西、广西、贵州四省建立8个样板区，面积12000亩，形成3个行业标准

把六种模式推广到全国各省市，成为行业龙头，覆盖六大稻作区

仅供蒲公英创业大赛使用

增添全球首批农业文化遗产浙江青田稻鱼共生新活力

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

2014年，在青田县首次取得稻渔综合种养亩产万元的新技术突破

建立稻鱼共生系统研究基地

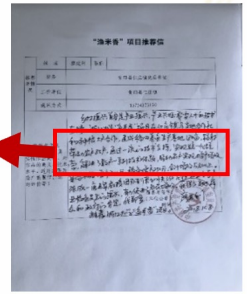
基地稻鱼被认证为有机产品

参与制定青田地方标准规范

项目推荐信

“建成稻田养鱼生产基地**180亩**，辐射带动农户85户，每亩水稻**增产340斤**，稻鱼**增产250斤**，合计**增收万元以上。**”

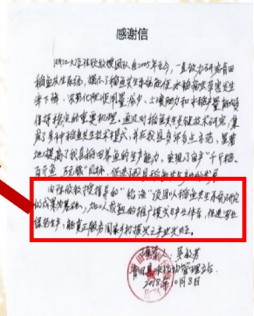
——青田县仁庄镇党委书记廖建利



感谢信

“浙大渔米香团队显著地提高了我县稻田养鱼的生产能力，实现了亩产**“千斤稻，百斤鱼，万元钱”**目标。”

——青田县农作物管理站 吴敏芳



仅供浙公共创业大赛使用

助力贵州从江县“稻渔工程”来摘“贫困帽”

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

乡村扶贫典型案例

发放鱼苗近30万尾

覆盖该镇17个村1014户

发展1369亩“稻渔工程”

实现整村脱贫

农户脱贫典型案例

石伟，从江县里四村侗族人，53岁
贫困户，水稻种植面积3亩
家庭年收入1200元

在团队帮扶下，开展稻渔综合种养

家庭年收入达32500元，
成功实现脱贫

仅供蒲公英创业大赛使用

扎根广西三江县带动大学生返乡创业 扶贫扶志扶智

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

在渔米香的技术指导下,成为**“农村致富带头人”**的大学毕业生韦文俊

2020年柳州市农业农村系统“十佳农业科技人才”推荐名单

序号	姓名	工作单位
1	廖武放	鹿寨县农业技术推广中心
2	秦 强	融安县水果站
3	李朝能	柳江区农业农村局
4	黄春红	柳江区土壤肥料工作站
5	潘志画	柳南区沙塘镇农业技术推广站
6	何芳义	鱼峰区农业农村局
7	潘庆松	融水县农业农村局
8	韦建基	柳城县寨隆镇农业技术推广站
9	韦美芬	柳城县冲脉镇社区
10	韦文俊	三江侗族自治县良口乡晒江村新寨屯

仅用于广西“三农”青年创业大赛使用

“感谢渔米香团队，给了我返乡创业的勇气和热情，让我明白，我们青年学生也可以在家乡的土地上发光发热。”

技术帮扶前

贫困人口**9万**人

贫困率**25.22%**

技术帮扶后

带动发展稻渔产业**7.66万**亩

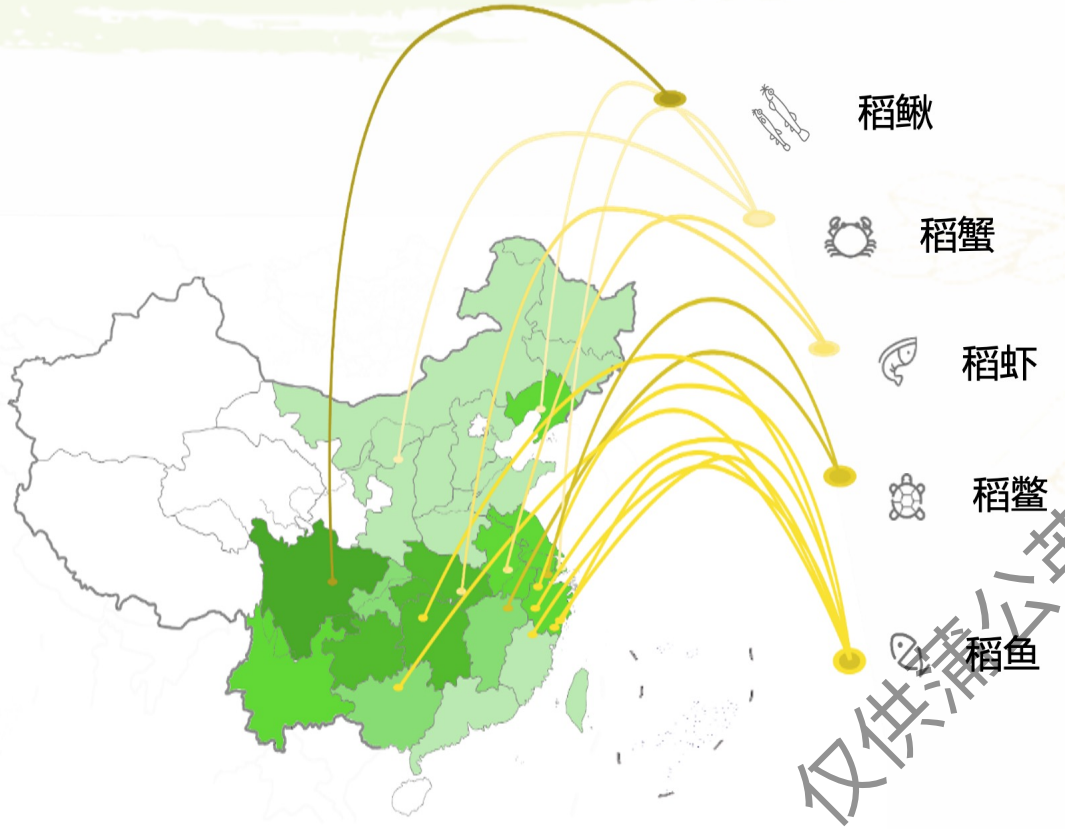
帮扶覆盖率**72.29%**

三江县稻渔产业扶贫工作

获**农业农村部副部长**（左二）高度评价

渔米香的乡村振兴路

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收



渔米香技术帮扶地区分布图

深入革命老区脱贫攻坚

4省革命老区（江西、贵州、广西、宁夏）
累计脱贫576户
促进农户增收11120元/户

全国高效推广以创促就

全国推广面积
32万亩

直接从事稻渔生产
14800余人次

间接推动就业
5万余人

吸引大学生创业
48人

仅供浦公英创业大赛使用

我们的足迹遍布全国，助力脱贫攻坚，以创促就

仅供蒲公英创业大赛使用

仅供蒲公英创业大赛使用

仅供蒲公英创业大赛使用

渔米香的青年担当

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

"渔米香"家中待君归——生命科学学院校友团队向浙大附属医院一线医护人员捐赠5000斤有机稻米

浙江大学生命科学学院 6天前

张剑，2012年进入浙江大学生命科学学院生态所学习，师从浙江大学生态学专业的陈欣、唐建军老师，2018年博士毕业，在校期间创办浙江大学"渔米香"创业团队。新冠肺炎疫情爆发后，渔米香团队通过多方联系，将在浙江桐庐莪山畲族乡稻渔共生示范基地生产的第一批大米捐给了浙江大学附属医院的一线医护人员。

英雄凯旋！浙大创业团队用一碗好米饭迎接他们回家

小团子 浙江大学团委 1周前

昨天下午，浙江第五批返浙援鄂医疗队平安到家！1010人的队伍，由援鄂重症新冠肺炎诊治李兰娟院士医疗队，浙江援鄂第三批医疗队杭州队和宁波队，浙江援鄂第四批医疗队浙大一院队、浙大二院队和邵逸夫医院队，浙江援武汉防疫组，援荆门前方指挥部等组成。

一个多月前，我们目送他们勇敢逆行，为他们感动泪目。今天，**英雄归来，浙江大学"渔米香"团队用一碗好米饭迎接他们！**

"渔米香"家中待君归

致浙江大学附属医院一线抗疫医务人员及家属：

庚子新春，新冠肆虐；号角集结，冲锋在前；白衣战士，为国奉献！

各位逆行英雄，您辛苦了！"国有战，吾必应，战必胜。"不管是前线逆行，还是驻守杭州火线，都是对"救伤生命、奋战一线、甘于奉献"职业精神的最好注脚。你们肩负着党和人民的厚望，也满载着所有浙大人的祝福和牵挂。

各位逆行英雄的家属，您辛苦了！尽管内心充满担忧与不舍，你们依然选择支持家人出征，舍小家，为大家，成为前线战士最温暖的后盾。因为你们的无私大爱，我们的医务人员才能更有勇气与力量，投身于抗击疫情、守卫家园的战斗。

英雄，逆行骁勇！你们背后是整个浙大！

我们是浙江大学渔米香学生创业团队，始终心系抗疫一线的你们。春华秋实，我们用一年的勤恳与技术，在最美的桐庐畲乡，种植养鱼。利用生态循环，耕耘出几亩稻香鱼肥的好田块。田里种植着"中国最好吃大米"——南粳 46，它犹若珍珠、口感香糯、营养丰富。为了表达最诚挚的敬意与感谢，我们将这些汲有溪边一滴水药、化肥的有机大米送到你们手中，只盼"英雄归来时，家中有一碗好米饭等待"。

没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会到来。众志成城，共克时艰，"渔米香"与您同在，衷心祝愿奋战在抗疫一线的所有医务人员及家属们平安健康！

浙江大学渔米香团队敬

疫情捐赠：

渔米香向浙江大学附属医院一线抗疫医务人员及家属捐赠2.5吨有机稻渔米

渔米香为一线抗疫医务人员及家属写的感谢信

仅供清公英创业大赛使用

渔米香的教育引领

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

团队创始人张剑博士受邀到**农业农村部**管理干部学院授课，覆盖人数达**4000-5000人**。

张剑博士受邀参与中国高校众创空间联盟讲座，获“最有收获或印象最深讲座嘉宾”称号，影响在校大学生超过**22000名**，获得实时点赞量超过**26万**。

课后反馈节选：

“听了课程之后最大的启发是，我的农场是否也可以种养结合？”

——管xx

“刚刚听完稻渔养殖的一些技术与关键点，如果早学到就不会亏了那么多钱。”

——浙江省徐xx家庭农场

课后反馈节选：

“农业创新是一件既有趣又有意义的事情。”

“张老师的分享告诫我们要不懈努力去奋斗。”

“通过这次学习，我了解到了稻田养鱼的美妙，喜欢上了生命科学，想去稻田里一探究竟。”

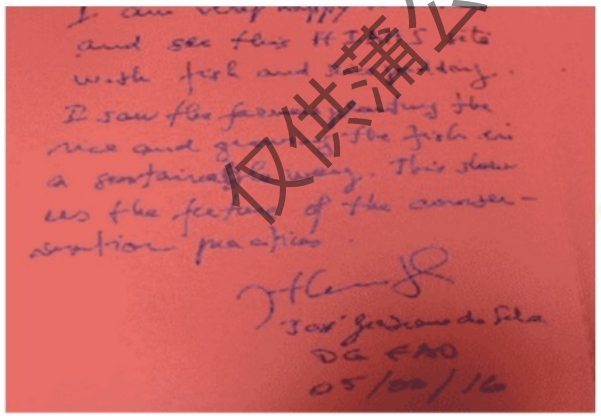
仅供浦公英创业大赛使用

社会评价

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

稻渔模式获得袁隆平院士的高度认可

前农业部副部长牛盾点赞稻鱼系统



联合国粮农组织总干事格拉齐亚诺的赞誉手迹

“我负责把中国的水稻产量搞上来，你们负责把水稻的品质提上去。”

——袁隆平院士对渔米香的寄语

仅供蒲公英企业大赛使用

媒体报道

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

- 中央电视台累计专题报道时长**23分43秒**
- 农业农村部、新华网等政府和媒体对团队报道**50余次**

仅供浦公英创业大赛使用

学回信精神，践初心使命

渔米香
科学助力千万农民稻渔丰收

新时代，农村是充满希望的田野，是干事创业的广阔舞台，我国高等农林教育大有可为。希望你们继续以立德树人为根本，以强农兴农为己任，拿出更多科技成果，培养更多知农爱农新型人才，为推进农业农村现代化、确保国家粮食安全、提高亿万农民生活水平和思想道德素质、促进山水林田湖草系统治理，**为打赢脱贫攻坚战、推进乡村全面振兴不断作出新的更大的贡献。**

——习近平给全国涉农高校的书记校长和专家代表的回信

仅供蒲公英创业大赛使用

振兴乡村，我们一路向前

更多农学学子从渔米香出发，向着振兴乡村的目标不断进发

渔米香

一亩稻田 百斤水产 千斤好稻 万元收入 亿农受惠

生态科学助力乡村振兴

浙江大学渔米香团队

福瑞思（杭州）农业科技开发有限公司

仅供浦公创业大赛使用