

Biological Agriculture

- 生物农业

- 01/ 动物资源保护与利用服务团队
- 02/ 特色经济动植物资源开发与利用团队
- 03/ 高品质蓝莓与佛手栽培管理服务团队
- 04/ 水稻抗白叶枯病技术服务团队
- 05/ 特色农业产业服务团队



01

动物资源保护与利用服务团队

负责人：郑荣泉

联系人：程宏毅

联系电话：13967471785

研究领域

生态养殖；野生动物资源保护与利用

服务内容

1. 特色动物人工繁育及规模化养殖
2. 水产动物疾病检测及防控
3. 野生动物资源调查
4. 野生动物司法鉴定

合作案例

案例 1：特色动物人工繁育及规模化养殖

与金华市绿谷清泉生态养殖专业合作社、贵州黔东南桥水农业科技开发有限责任公司、江西阳际峰生态农业有限公司等 33 家企业合作，开展棘胸蛙、光唇鱼、马口鱼等生态规模化养殖，通过“合作社（企业）+ 农户”，实现农民致富的乡村振兴模式。



棘胸蛙养殖池（覆膜）



培育的抗病棘胸蛙新品系

案例 2：水产动物疾病检测及防控

形成以疫苗、中药防治等为核心的“水产动物疾病绿色生态防控技术”，并在全省及江西、贵州等地推广，累计服务企业 200 多家，实现产值 5000 多万元。



团队为养殖企业进行技术服务

案例 3：野生动物资源调查及保护

承担浙江省及各自然保护区野生动物资源调查工作，完成浙江省穿山甲、獐和义乌小鲵等濒危动物抢救保护工程项目。



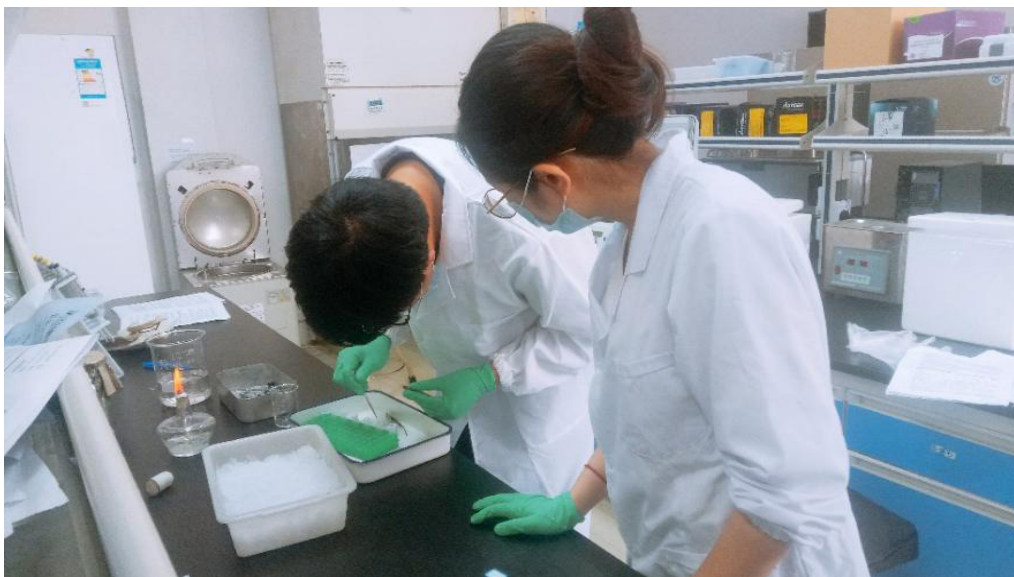
人工繁育的义乌小鲵野外放归



野生动物资源调查

案例 4：野生动物司法鉴定

成立野生动物司法鉴定中心，累计承担浙江省林业部门、公安和检察院等部门各类野生动物司法鉴定 500 多件。



野生动物司法鉴定

成果 / 专利

1. 棘胸蛙良种选育及规模化养殖技术
2. 水产动物疾病绿色疾控防治技术
3. 光唇鱼人工繁育技术
4. 棘胸蛙快速无损伤取样方法（发明专利，专利号：CN201610097433.2）
5. 快速检测生长速度快的翘嘴红鲌的方法及所用的分子标记（发明专利，专利号：ZL201811401318.5）
6. 一种三角帆蚌微卫星标记及其应用（发明专利，专利号：ZL201711004443.8）
7. 棘胸蛙抗菌肽及其应用（发明专利，专利号：201310254462.1）
8. 防治棘胸蛙烂皮病的全灭活疫苗及其制备方法（发明专利，专利号：201410719300.5）

02

特色经济动植物资源开发与利用团队

负责人：孙晓明

联系人：李双喜

联系电话：18857994971

研究领域

植物资源利用；食品加工

服务内容

1. 植物活性有效成分提取及功能评价
2. 特色动植物功能性基因挖掘与种质创新
3. 农产品高值利用
4. 药物小分子的绿色合成技术开发

合作案例

案例 1：植物活性有效成分提取及功能评价

与浙江匠康农业科技有限公司、浙江兰溪锦荣生物科技股份有限公司、武义创新食用菌有限公司、金华市华益生物科技有限公司、兰溪市天然香料厂等企业，合作研究金线莲、香水莲花、岩兰草、食用菌、玫瑰茄等植物多糖、植物多酚、植物精油等功能因子绿色高效提取技术。

案例 2：辛香料植物资源高值利用

与金华味海食品股份有限公司、云南昭通市大成农业开发有限公司等企业合作，对鸡肝蛋白质的高静水压酶解、天然鸡肉抽出物的超高速连续均质分离、天然牛肉抽出物的热压抽取、青花椒籽精油提取等过热蒸汽技术、高静水压处理技术、复合酶解技术、超微粉碎加工制备工艺等先进技术开展研究，获全国商业联合会科学技术一等奖。

案例 3：金华火腿加工技术创新

与金华金字火腿有限公司、金华金年火腿有限公司、金华火腿行业协会等企业开展合作，通过金华火腿涂膜保鲜智能包装、金华火腿印泥配方工艺改进、金华火腿加工过程中虫害防治、金华火腿多肽提取等技术手段，对火腿肉制品进行加工技术创新。

案例 4：果蔬高品质深加工技术

与新疆果业有限公司开展合作，针对红枣，西梅，哈密瓜等高品质水果加工开展研究。

成果 / 专利

1. 青花椒精深加工技术研究及产品开发，全国商业科技进步奖一等奖，2018 年
2. 基于多热源互补的果蔬绿色节能干燥加工技术，全国商业科技进步奖一等奖，2020 年
3. On higher nutritional and medical properties of a carotenoid-rich mutant pomelo (*Citrus maxima* (L.) Osbeck), *Industrial Crops and Products*, 2019 年, SCI 一区 top

03

高品质蓝莓与佛手栽培管理服务团队

负责人：郭卫东

联系人：李永强

联系电话：15888980578

研究领域

特色经济植物

服务内容

1. 蓝莓新品种引进及优质高产栽培管理
2. 佛手新品种引进及优质高产栽培管理

合作案例

案例 1：蓝莓容器栽培技术服务

与金华先实大农业科技有限公司合作，开展蓝莓容器栽培技术服务。引进了 2 个蓝莓新品种并提供了蓝莓容器栽培的技术方案，指导设施容器栽培建设，对公司生产相关人员进行技术培训，根据企业自身情况编制蓝莓容器栽培技术企业标准。建成蓝莓容器栽培 6 亩，对新种植的蓝莓进行了温度、湿度、生长量和物候期的数据记录。

案例 2：蓝莓专用有机肥的应用示范技术服务

与缙云县金碧园农业开发有限公司合作，开展蓝莓专用有机肥的应用示范技术服务。建成了 30 亩的蓝莓专用有机肥示范基地，据 2020 年采收期统计，与常规施肥相比，大果率增加 10%，亩产量增加 20%，每亩增加产值 1 万元。

案例 3：佛手新型盆景产品开发技术服务

服务团队与浙江锦林佛手有限公司合作，开展佛手新型盆景产品开发技术服务。服务团队制定了项目的实施方案，通过采取与以往不同的修剪及处理措施，完成了佛手新型盆景产品的开发，并制定了盆景开发的技术路线。公司按照提供的技术路线进行批量处理并生产，获得巨大的经济效益。

成果 / 专利

1. 蓝莓组织培养的再生培养基及培养方法和应用（发明专利，专利号：ZL201710332415.2）
2. 植物水培系统（发明专利，专利号：ZL202020382359.0）

04

水稻抗白叶枯病技术服务团队

负责人：马伯军
联系人：陈析丰
联系电话：13819987051

研究领域

水稻病害

服务内容

1. 水稻品种白叶枯病抗性改良
2. 水稻植株白叶枯病抗谱鉴定
3. 水稻抗白叶枯病基因型分析

合作案例

案例 1：开展抗白叶枯病基因的鉴定与抗性品种选育

为金华三才种业公司提供的水稻品种、育种品系等一系列材料，开展抗白叶枯病基因的鉴定与抗性品种选育。

案例 2：为水稻白叶枯病鉴定给予技术指导

为金华农科院在鉴定水稻白叶枯病方面给予技术指导，包括接种技术、鉴定方法、抗性评价等。

案例 3：选育抗白叶枯病水稻新品种恢复系

本服务团队选育的抗白叶枯病水稻新品种恢复系，被台州农科院选为育种材料选育杂交稻抗病品种。

05

特色农业产业服务团队

负责人：饶玉春

联系人：饶玉春

联系电话：15058519552

研究领域

特色经济作物栽培；农业园区产业规划

服务内容

1. 优质稻选育及高产保优栽培技术
2. 特色经济作物引、育、繁及高优栽培技术
3. 都市休闲农业园区的产业规划

合作案例

案例 1：开展特色作物科普活动

与正方农业发展有限公司开展技术合作，开展了形式多样的科普活动，帮助大众全方位了解稻米营养、耕作文化等。本团队将研究成果转移转化给正方农业发展有限公司，使其稻米更具科技含量，更有品牌优势。

案例 2：开展了炭山乡村休闲游农业园区的产业规划

龙游炭山乡村旅游发展有限公司的炭山桃园“藏”在龙游的南部山区中，原生态无污染的生长环境、充足的日晒、大自然恩赐的山泉水都是炭山水蜜桃甘甜沁脾的小秘诀，炭山水蜜桃已成为龙游农业发展成果的“金名片”，但由于该基地种植的水蜜桃品种单一，果品上市非常集中，导致效益不佳。本服务团队帮助龙游炭山乡村旅游发展有限公司开展了炭山乡村休闲游农业园区的产业规划，帮助其进行了果品品种的升级，引种了晚熟桃品种“金秋红蜜”和“中秋红蜜”，解决目前基地果品上市过于集中和效益不佳等问题，并指导开展了水蜜桃果酒的研发，解决桃不耐储、损耗大等问题，增加了收益。



案例 3：开展“黄精和三叶青优质种苗繁育及仿野生高优栽培技术”研究

与龙游竹味缘家庭农场开展了“黄精和三叶青优质种苗繁育及仿野生高优栽培技术”研究。利用轻基质网袋容器育苗技术培育黄精和三叶青健壮种苗；探究了不同海拔高度和不同林下对仿野生栽培三叶青产量和品质的影响；建立了黄精和三叶青组培苗轻基质网袋种苗培育体系和仿野生栽培技术体系。该技术为龙游竹味缘家庭农场的黄精和三叶青种植产业化种植提供切实可行的技术支持和种苗来源。



成果 / 专利

1. 水稻矮化小穗基因 DSP1 及其应用（发明专利，专利号：CN201710269075.3）
2. 稻米胶稠度控制基因 PUL 分子标记及应用（发明专利，专利号：专利号：ZL201610180603.3）
3. 稻米直链淀粉含量微控基因 AGPL3 分子标记及应用（发明专利，专利号：ZL201610184348.X）
4. 稻米胶稠度控制基因 SBE1 分子标记及应用（发明专利，专利号：ZL 201610180609.0）
5. 水稻花发育基因 EH1 及其应用（发明专利，专利号：CN201810344126.9）
6. 水稻控制茎秆强度基因 BC-n 及其应用（发明专利，专利号：CN201811225321.6）
7. 水稻颖壳发育基因 AH1 及其应用（发明专利，专利号：CN201811643868.8）