

浙农林大科技特派员把千岛湖有机鱼包进了小笼包 “科特派”研发的网红美食火了

点赞“科特派”

今年7月底开始，一款爆红新品美食“鱼肉小笼包”逐渐成为杭州淳安地区吃货们的新宠：上一屉香喷喷的鱼肉小笼包，皮薄肉多，香浓汁多，一阵阵诱人的香气扑鼻而来，夹起一个放进嘴里，鱼肉鲜嫩无腥，美味可口。

鱼肉小笼包的热销，不仅方便消费者从小包子里品尝到千岛湖有机鱼的味道，也为当地农民致富开辟了一条致富新路子。预计全面投产后每年产值超过千万，不仅为当地农民提供了一批就业增收的新岗位，而且吸引了不少食客到淳安打卡鱼肉包子，推进了当地旅游的发展。

特派员服务企业 共谋研发鱼肉小笼包

“鱼肉小笼包”的诞生，要从浙江农林大学教师郑剑担任科技特派员说起。

2018年，浙江农林大学食品学科的郑剑，受学校委派来到淳安千岛湖开展科技服务。他对接的企业是淳安县王阜乡的浙江敬存仁生物科技有限公司，该公司主要开发中药膏方、茶叶、特色花草茶—紫菊及保健酒。

张弔龙是浙江敬存仁生物科技有限公司的两位合伙人之一。初到当地，年龄相仿的郑剑经常与张弔龙交流讨论新产品研发和自己的想法。去年，张弔龙到宋村乡开拓业务，在宋村乡领导大力支持下成立了杭州云源一叶实业有限公司，由郑剑提供技术支持。随后，张弔龙与郑剑商量，计划一起合作，开发一款结合当地特色资源的新型食品。

通过深入调研和讨论，他们决定围绕“一湖好水”做文章。千岛湖有着“天下第一秀水”的

美誉，千岛湖中的有机鱼都是纯天然野生放养、五年以上才能捕捞的淡水鱼，由于水质清澈，营养物质少，鱼不得不为了寻食或者避免被吃而奔波，因此运动量大，肉质细腻鲜嫩，是鱼中的上品。

“鱼头是千岛湖包头鱼的第一次华丽转身，鱼身中部尚没有深度开发利用，何不开发一款新产品呢。”在这一想法推动下，两人探讨后，决定以千岛湖包头鱼的鱼肉为馅，结合张弔龙老家绍兴嵊州的传统小吃——小笼包，开发一款具有鱼肉特色的小笼包。

工艺不断改进 美味营养的鱼肉小笼包红了

用鲜美的包头鱼肉做馅，再加上传统嵊州小笼包的制作手法，一只只让人垂涎的小笼包似乎就可以包装上市，来到千家万户的餐桌上了……

从初步想法到最终工艺实现和生产出合格产品，有很多工作要做。从去年7月开始，郑剑和张弔龙就启动了鱼肉小笼包的研发，前后历时10个月左右，中间陆续解决了多个技术问题。

为提高生产效率，他们定制了自动采肉、去刺的机器和半自动流水线机器来替代手工，提高了效率，达到了一条线8小时1万个的产能水平；针对鱼肉馅料调味有后酸的问题，通过多次配方实验和优化关键工艺点，使得产品在凸显鱼肉清新口味的前提下趋于协调饱满；针对面皮的问题，他们也好多次调整配方和工艺，使得面皮兼顾韧性和Q弹，口感适中且不易破裂变硬……最终，美味营养的鱼肉小笼包研发成功了。

今年6月，经过近一年的研发和试生产，第一笼鱼肉小笼包试销售。7月，千岛湖有机包头鱼小笼包正式上市，迅速受到了消费者的追捧。张弔龙说：“第一个月包了30万个，立即卖光；目前是定量生产，除了订单外，每天最多只有2000个对

外零售，只够卖个把小时。”

鱼肉小笼包研制成功后，受到了市场的青睐，来自上海、杭州等地的餐饮连锁店纷纷发来订单。为了能完成订单，同时确保品质，公司一方面结合产能控制接单数量，另一方面加班加点生产，同时面向当地招聘更多员工。

产量销量齐提升 成为助力农民致富新渠道

为了保障产能，在郑剑的技术支持下，张弔龙前后投入200多万元，进一步提高生产线的效率和产能。预计生产线全部投产后，月均能生产约100万个包子，年产值可达1000万元左右。鱼肉小笼包项目的实施，也带动了宋村乡的其他经济发展。比如，鱼肉小笼包里的葱都是周边农户自家种的，一年预计消耗3吨，光这一项就给当地村民增收不少。

鱼肉包子产业越做越大，也为更多的老百姓提供了不少就业的岗位，而且没有学历、技能等岗位门槛。只要手脚勤快，一般的村民经免费培训后每月能拿到2500~3500元的工资。让更多村民实现了家门口就业增收，全面小康的底色更足、成色更亮。

鱼肉小笼包的出现，让更多的人品尝到了千岛湖包头鱼的美味，也成为千岛湖农产品产业链优化和附加值进一步提升的体现。张弔龙说，企业将继续推动与浙江农林大学相关学科的产学研合作，为大家研发出更多款式新颖、口感丰富的小笼包以及其他多种特色新产品，丰富市场。

郑剑表示，作为农林高校的科技特派员，看到自己的努力能够为企业和百姓带来实实在在的收益，感到特别幸福。今后将继续为企业提供服务，让更多的人能够品尝到鱼肉小笼包以及多种新产品的

陈胜伟 霍婷婷

初冬时节挖藕忙

初冬时节，湖州市吴兴区东林镇星火村种植的400余亩莲藕进入收获季节，当地村民抢抓农时采藕，确保市场供应，藕田内外一片忙碌景象。图为12月15日该村村民正在采收莲藕。

何伟卫 沈璐兰 沈旭奇



浙江多地迎来第一场雪 寒潮来袭，茶园果树蔬菜怎么办？

随着强冷空气的席卷南下，浙江迎来了大范围的雨雪天气，多地迎来了2020年的第一场雪。

眼下正是茶园休眠时期。“入冬之后的下雪，对成林茶园有促进休眠的作用，一定程度的积雪冰冻也有利于灭虫，对减少来年茶树病虫害有好处。瑞雪兆丰年，对茶叶生产也是如此。”浙江省农业农村厅茶叶领域首席专家罗列万说。同时，他提醒广大茶农，入冬后要注意茶苗防冻，防止幼龄茶园土壤发生冻土拱苗，如出现冰冻气

候，要及时做好覆盖、覆草等防范措施。

省农业农村厅水果专家提醒，月底温度降幅比较大，果农要根据天气情况做好防冻措施：柑橘延后栽培的大棚，要及时修复破损的棚架和覆膜，加固、绑缚大棚，防止柑橘因覆膜破损或被风吹开而受冻；束捆枇杷花果，将枇杷花穗下部的叶片向上把花穗束裹，或将大枝相互捆拢，也可将花穗套袋，减轻花穗和幼果冻害。当温度过低时，可采用石灰水涂白枝干、稻草包裹树干、培土覆盖根茎和遮阳网覆盖树冠等方法，防止果

树树体受冻，尤其要注意对幼年树的保护。

省农业农村厅蔬菜专家提醒，大风低温寒潮降雪来临时，蔬菜生产管理要加固大棚防范大风，及时清除积雪防止大棚被雪压塌，提早闭棚保温，有条件的采用多层覆盖保温措施，畦间覆盖稻草降温。重点加强育苗床管理，低温阴雨寡照天气必要时采用电热线加温、补光灯补光。即将定植的大棚早熟栽培番茄、茄子秧苗，应根据苗情及天气状况，适当炼苗提高秧苗抗性，并选冷尾暖头晴天温度较高时及时移栽。

钟秀兰

成阿里示范案例 象山“红美人”红了

作为乡村振兴和数字中国两大国家战略的叠加，数字乡村如何求解？在日前召开的2021阿里巴巴数字乡村解决方案发布会暨数字乡村生态大会上，阿里巴巴数字乡村与区域经济发展事业部发布全国首个数字乡村操作系统，象山“红美人”成为阿里示范案例向全国推介。

以大数据、云计算、物联网、人工智能和区块链作为技术支撑和底层架构，阿里巴巴推出一整套针对数字乡村的解决方案，并在实践中升级为“阿里巴巴数字乡村操作系统”。今年2月，宁波象山与阿里巴巴数字乡村签署战略合作协议，构建起了“红美人”柑橘全产业链的数字化发展平台，从统筹规划、人才培养、智慧物流打造、数字农业、数字营销、品牌推广等入手，对象山“红美人”产业进行全方位的数字化升级。

与菜鸟合作，象山县从物流端入手，通过前置仓、落地配等手段，搭建了一张覆盖长三角核心城市群，并逐步向京津冀、中西部腹地延伸的仓储物流网络；抓住皮薄多汁的特质，象山“红美人”在淘宝、天猫等阿里电商平台突出“插管可吸”“挤压出汁”等引爆点，还进入盒马等新零售渠道，成为供不应求的“爆款水果”。2020年的销量较去年同期翻番。

象山“红美人”的亩产效益远超普通柑橘，这背后是象山县持续近20年的辛勤付出。在生产端，柑橘种植园引进了5G+物联网等设备，全面监控“红美人”生长的温度、湿度、光照、土壤等要素，探索形成了全国首个设施栽培标准；当前，还通过阿里区块链技术全程追溯“红美人”从基地到餐桌的全链路，一箱一码专属“身份证”，对应了产品产地、产地环境、产品信息、溯源信息、渠道流通过程，保障其品

牌权益。

近年来，象山县大力实施质量兴农与品牌强农战略，全面深化供给侧结构性改革，积极拥抱市场、拥抱数字化，实现了现代农业的转型跨越发展。积极部署实施数字农业“1121”工程，加快建成现代农业大数据服务中心、全产业链数字化平台和象山特色农产品信息交易平台，布局推进数字果园、数字牧场、数字菜园等农业智能化示范基地建设，通过数字赋能，切实将农产品的品质和品牌优势转化为价值优势。数字农业，已成为象山农业现代化的一张“金名片”。

象山“红美人”的“出圈”只是开始。象山县农业农村局相关负责人表示，除“红美人”外，该县马上能投入市场化的农产品研发品种达几十种，借助阿里的数字化赋能，将致力于打造更多农产品“顶流”，实现数字农业的美丽“蝶变”。

夏超明

三门 杨梅山套种葡萄柚促增收

日前，笔者来到台州三门绿馨家庭农场的种植基地，在400多亩的杨梅山上，看到村民们正在采摘台湾葡萄柚，旁边有10多个客户正在购买，一派繁忙的景象。农场主人郑海亚高兴地告诉笔者：“今年台湾葡萄柚喜获丰收，亩产量3000多公斤，亩产值6万多元。”

三门绿馨家庭农场位于亭旁镇上蒋村，2013年创建，种植面积170多亩。该农场在亭旁镇任家村山上还有400多亩东魁杨梅基地。目前，种植的水果有火龙果、蓝莓、樱桃、东魁杨梅等。

郑海亚看到杨梅山上很多山地荒了，觉得很可惜。她决定要把山林资源充分利用起来，在空地上种植水果，增加经济效益，让利益最大化。“现在国内各种各样的水果太多了，都是传统的，我要种种种名特优的、我们当地没有的水果。”郑海亚说。

“我通过参观考察，市场调查，认为台湾葡萄柚是一种新兴水果，营养价值高，在我们当地没有人种植，市场畅销，经济效益好。我就决定在杨梅树山上套种台湾葡萄柚。”郑海亚告诉记者。

据相关材料介绍，台湾葡萄柚皮比较薄，果肉柔嫩，多汁、爽口，清甜，不酸，香气浓郁，口感醇厚，含有丰富的维生素C、叶酸、水溶性纤维等，市场前景广阔。

郑海亚与林业部门专家商量，提出自己的想法。专家们说：“杨梅对光照要求比较高，台湾葡萄柚差一点没关系，管理非常方便，生长期比较短，种下去3年就可以投产，在杨梅山上套种台湾葡萄柚比较合适。”

2015年，郑海亚投资了10多万元，通过各种途径，引进了18000多株台湾葡萄柚苗种，在杨梅山上套种了30多亩。郑海亚没有种过台湾葡萄柚，毫无种植技术和知识。她买来《台湾葡萄柚种植技术》书籍，从网上查阅资料，一边种植一边学习钻研，遇到困难便向林业专家请教，逐渐掌握了台湾葡萄柚种植技术和知识。

为了使葡萄柚早日投产，郑海亚加强管理，做好剪枝、施肥、疏花、疏果等工作。同时，根据国家无公害食品操作规程和要求种植，肥料都用牛栏、猪栏、鸭栏、兔栏等农家肥，提高葡萄柚的产量和品质；采用低毒低残留专用农药来防治病虫害，确保产品安全。

经过管理人员辛勤种植，精心管理，套种的30多亩台湾葡萄柚2018年挂果，2019年年投产，亩产量1000多公斤。

这一天，笔者在郑海亚的杨梅山上看到，空地上种满了台湾葡萄柚，一个个金黄色的葡萄柚挂满了枝头，压弯了树枝，一派丰收的景象。郑海亚欣喜地对笔者说：“县内外客户得知我们农场有这么好的葡萄柚，纷纷来来电购买，每公斤20元还供不应求。”

获得丰收更增加郑海亚的信心。“我准备明年3月份再引进一批台湾葡萄柚苗种，在杨梅山上空的山地都种上，满足消费者的需要，同时也增加农场的经济收入。”

朱曙光

平阳凤卧 引入第三方律师解纠纷

近日，在温州平阳县凤卧镇信访接待室窗口，镇里的农村法律顾问接待了一名特殊的来访者。凤林村养殖户郑女士反映，其位于村里的养殖场，前两年因农村环境整治时，被认定为违章建筑进行拆除，郑女士一家认为相关部门给予的补偿金额不合理。律师对其进行了政策解释，引导其通过司法途径解决此纠纷问题。

今年以来，凤卧镇积极探索引入第三方律师参与到信访工作，充分发挥了律师参谋、宣传、引导等多方面作用，切实维护了广大人民群众合法权益，促进了社会和谐稳定。

凤卧镇聘请农村法律顾问，每月定期来来访室坐班，参与日常接访，为农村矛盾纠纷问题出谋划策，提供专业性建议。律师在接访过程中通过与信访人的沟通，从法律专业角度引导群众通过法定途径反映和解决问题，对已经司法途径终结的案件，耐心解答法律程序方面的问题，维护了司法权威，促进信访工作健康有序发展。

今年以来，通过律师接访，通过司法途径解决的纠纷共有5件，都得到了较为妥善的处置。

凤宣

科技引领 繁育良种



12月15日，在位于杭州建德市寿昌镇的睦府农业公司连栋大棚的生产车间，管理人员正在立体钢架支架上摆放机质穴盘，为繁育优质壮苗创造条件。

据了解，该公司通过微滴灌、自动控温、选育良种等科技，对繁育的7亩红颊、章姬等母苗进行无土机质穴盘方式，年可繁育优良品种的草莓子苗和生产苗五六十万株，为广大莓农实现增产增收奠定基础。

宁文武

拍 卖 公 告

浙江一通拍卖有限公司于2020年12月26日15时在杭州市西湖大道239号耀江广厦B座6楼举行拍卖会。

一、拍卖标的：浙江通达服饰有限公司的不良债权。

二、展示和报名：约期展示，拍卖会前交纳保证金并到本公司办理报名手续。

三、电话：13588310731 周小姐

浙江省诚信企业展示				
江苏通控股有限公司 法定代表人:朱国兴 地址:杭州市萧山区通惠北路1515号恒源财富中心1幢23楼	浙江班尼戈智慧管网股份有限公司 法定代表人:李家德 地址:玉环市滨海工业园区仁和路153号	浙江合丰胶业有限公司 法定代表人:唐虽然 地址:义乌市赤岸镇赤岸特色工业园区城山路5号	浙江聚崎环保科技有限公司 法定代表人:刘小勇 地址:台州市温岭市泽国镇华晟村山坑260号	牛墨石墨烯应用科技有限公司 法定代表人:杨跃仁 地址:金华市金东区孝顺镇牛墨路1号石墨科技产业园
浙江炭极科技有限公司 法定代表人:周萍 地址:杭州市余杭区仓前街道文一西路1380号3楼329室	宁波彩格新材料科技有限公司 法定代表人:左秀荣 地址:慈溪市周巷镇惠惠路111号	浙江深华颖智能科技有限公司 法定代表人:胡天凤生 地址:衢州市江山市四都镇傅筑园村儒竹路7-1号	杭州艾斯凯尔科技有限公司 法定代表人:王孟库 地址:杭州市西湖区转塘科技经济区块2号2幢5楼501室	浙江顶凯智能科技有限公司 法定代表人:叶光定 地址:绍兴市柯桥区跨境电商中心15幢1楼112号