责任编辑:李伟民 版式设计:金秋丰 电话:0571-87799117 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

龙港公用型保税仓库开仓运营

本报讯 10月9日，温州龙城进出口贸易有限公司公用型保税仓库正式揭牌并开仓运营。这是温州唯一一家国有企业运营的保税仓库，由龙港国资集团公司全资子公司负责运营管理，可为浙南闽北的外向型企业提供保税仓储、物流配送等服务，并结合温州港舥艚作业区发展和国际航线运营，加速构建龙平苍一体化进程，助推浙南闽北开放型经济高质量发展。

保税仓库是指经海关批准设立的专门存放保税货物及其他未办结海关手续货物的仓库，具有保税仓储、转口贸易、简单加工、物流配送等多重功能，还具备“缓税”“缓证”等优势。外贸企业通过保税仓库可加速资金周转、保证市场及时供应、降低物流成本、规避汇率浮动风险、做大国际市场等。

温州龙城进出口贸易有限公司公用型保税仓库位于龙港市物流大道，仓储面积2477.73平方米。仓库设置了通用库、恒温恒湿库、轻奢商品库等多个区域，既能存储塑料粒子、纸张等进口原材料，又能存放进口红酒、化妆品、高端品牌箱包等轻奢消费品，深度契合并精准服务本地产业的多元化需求。

现场，伴随着三声响亮的卡车鸣笛声，一辆满载货物的卡车缓缓驶入保税仓库。在精准对准预定库位后，叉车迅速启动作业，顺利完成保税仓库的首单业务操作。目前，该保税仓库已首批入库塑料粒子。随着温州龙城进出口贸易有限公司公用型保税仓库正式运营，龙港产业集聚、物流循环、开放提升将拉开全新篇章。

据悉，设市五年来，龙港持续拓市场、优布局、聚资源，“一港一线一中心”纳入金丽温开放大通道建设，入选国家级沿海渔港经济区试点，获批省级跨境电商产业集群试点，落地温州南部首个中国电子口岸“关银一KEY通”合作制卡代理点，228国道、龙港南高速互通顺利通车，对外开放取得新成效、呈现新气象。

以温州龙城进出口贸易有限公司公用型保税仓库正式运营为契机，龙港将持续完善基础联通设施，加快培育跨境电商、保税物流等新兴业态，推进温州港舥艚作业区建设、贸易内支航线开辟等工作，为龙港高质量发展注入新的动力活力。同时，该项目作为温州“南翼”的重要组成部分，将通过港口、物流、临港产业“三位一体”联动发展，打造辐射浙南闽北的区域国际物流分拨中心、进口商品集散中心、大宗商品产业集聚区，助力金丽温大通道建设和浙南闽北开放型经济高质量发展。

通讯员 陈圆圆 刘欣瑜 本报记者 章明亮

开化清水鱼何以更鲜更美味

浙江省农科院团队破译其营养与品质密码

在钱江源头开化县何田乡，这里几乎每家每户都围池塘、修渠道，将山泉水引至鱼塘，以流水养殖，为开化清水鱼提供一个合适的家。每天，鱼塘的主人都会从山边割下最新鲜的黑麦草，投喂在山泉水中生长的清水鱼……这些在天然水源中长大的清水鱼不仅鲜美，且营养丰富，在众多衢州旅游打卡帖中，俨然成为当地的美食IP。

“然而，随着产业的发展，开化清水鱼仍面临标准化生产体系尚未健全、品质研究不足的挑战。”开化水产站站长钱涛告诉记者，近年来，开化县农业农村局联合浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所（以下简称“质量营养所”），开展了清水鱼“一县一品一策”标准化生产研究，旨在通过营养品质挖掘和标准化创建，为开化清水鱼产业健康发展提供坚实的技术支撑。

得天独厚的自然环境为开化清水鱼创造了优越的生长条件，如何通过科学手段进一步挖掘其营养价值，从而提高其产品的附加值？对此，质量营养所肖英平研究团队利用现代化的先进检测技术，先后进行了几十余次实验，针对清水鱼的鲜味物质和营养成分等150余项参数进行了精确测定，充分解析开化地区山泉流水养殖清水鱼的品质特征。这些数据为清水鱼产业提升品质、优化市场定位提供了宝贵的基础。

“经过检测，我们发现开化清水鱼凭借其特有外观、肉质和风味，在感官、质构和土腥味方面均体现出优异的品质和市场价值。”肖英平举例道，开化清水鱼体型修长、体色金黄、鳞片紧致且更加肥满，同时在质构方面，其肉质硬度高、弹性好，具备更好的新鲜度和嚼劲，为消费者带来更丰富的口感体验。

在营养物质方面，开化清水鱼的鲜味氨基酸、矿物元素和不饱和脂肪酸含量体现其优质的特性，尤其是高含量的功能性矿物元素及其他对人体有益的脂肪酸组合，赋予了清水鱼更高的健康价值。

肖英平补充道：“通过与其他鱼类的对比分析，我们进一步明确了开化清水鱼的外观和营养优势。基于这些分析结果，团队制定了《开化清水鱼品质等级评价技术规范》，为开化清水鱼的市场推广和品牌建设提供了有力的科学依据，有助于提升消费者对开化清水鱼的认知和认可。”

很多养殖户认为，清水鱼养得越久品质越好，事实并非如此。肖英平解释道：“鱼类富含优质蛋白质、不饱和脂肪酸、维生素和矿物质等营养成分，但随着养殖时间的延长，鱼体内的营养物质在达到峰值后会逐渐下降。”为了研究清水鱼在不同生长阶段的肉质和营养品质变化，团队对养殖7、15、24、36和48月龄的开化清水鱼进行了系统的营养成分比较分析。

团队的研究表明，在24月龄时，与鱼肉鲜味密切相关的呈味氨基酸达到最大值，不包含脂肪酸含量也较高，而土腥味已降至较低水平，使得鱼肉的风味更加浓郁。这些数据结果为开化清水鱼的持续健康养殖和营养品质优化提供了科学依据。

从养殖坑塘选址到品种选择，从生产过程管理到病害防治，团队基于研究成果，进一步研制与集成开化清水鱼绿色养殖与生产技术，制定了《开化清水鱼养殖技术规范》，帮助生产者有效掌握开化清水鱼高质量生产技术。

近年来，开化清水鱼产量稳步增长，2022年总产量达2520吨，总产值2.8亿元。开化清水鱼以其优异的品质，获得了消费者的青睐。“目前开化清水鱼老百姓传统养殖售价高达90元/公斤，是市场普通草鱼售价的7倍。”钱涛说。此外，开化清水鱼屡屡斩获大奖，先后获得首届渔博会银奖、浙江省农博会金奖等，被认定为有机产品、绿色食品和地理标志产品。

“对养殖户来说，更多关注的是养鱼要提高产量和质量；对消费者来说，注重的是鱼肉的品质，要好吃、安全；对社会来说，要重视低碳环保。”肖英平信心满满地表示，“我们希望通过科学研究解决相关技术难题，实现多方共赢。” **本报记者 陈路漫**

浙江农林大学团队在《自然》子刊发表论文

揭示树木多样性如何影响碳氮积累

本报讯 浙江农林大学亚热带森林培育国家重点实验室陈信力教授团队，近日在《自然》子刊《自然-通讯》杂志在线发表题为《资源丰富度进一步增强了树木功能多样性对自然森林中碳氮积累的促进作用》的研究论文。该研究成果揭示了树木功能多样性对森林生态系统碳、氮累积的提升作用在资源丰富环境下更强的科学结论。

森林不仅是全球生物多样性的核心载体，也是强大的碳氮汇。在大量控制实验中，树种多样性的提升被证明可以通过增加树木生物量和土壤中的碳固存来缓解气候变化。然而，在自然森林中，不同环境梯度，特别是资源丰富度的变化，如何影响树种多样性对碳氮积累的作用，仍然缺乏深入理解。

通过对森林调查数据的分析，陈信力教授团队揭示了树种多样性对树木生物量和土壤中碳氮积累的效应会随着环境条件的变化而显著不同。研究发现，树木功能多样性对其生物量中碳积累的促进作用在光照和土壤养分丰富的条件下尤为突出。此外，水分和养分供应充足的地区，功能多样性对土壤有机层及矿质土层中碳氮积累的促进作用更加显著。

该研究首次从大陆尺度提供了证据，表明树种多样性对树木生物量及森林土壤中碳氮积累的影响在很大程度上依赖于资源丰富度和非资源压力梯度。研究显示，环境条件在塑造树种多样性对碳氮积累效应中起着决定性作用，提示应该因地制宜来优化树种多样性，制定缓解气候变化和提升生态系统可持续性的关键策略。 **陈胜伟**

“创客中国”全省总决赛在湖举行

本报讯 第九届“创客中国”浙江赛区暨“浙江好项目”中小企业创新创业大赛总决赛及颁奖仪式日前在湖州举行。

此次大赛共征集参赛项目2611个（不含宁波），较上年增长18.1%，前期举办各类赛事活动150场。总决赛现场，生物技术、新能源、新材料、高端装备等战略性新兴领域项目轮番上场，每个项目都在各自行业展现了浙江中小企业和团队的蓬勃活力。

经过激烈角逐，“核心机载航空电子设备的研发与国产化”“一种临床急需的新型抗抑郁症新药的研发及其产业化”2个项目夺得企业组一等奖，“单壁碳纳米管-超级导电剂宏量制备”项目夺得创客组一等奖。

邵鼎

柯桥开通长三角不动产抵押权登记业务

本报讯 日前，绍兴市柯桥区不动产登记服务中心工作人员通过长三角“一网通办”虚拟窗口，为中国工商银行绍兴柯桥支行与上海一家家纺企业成功办理了位于长宁区的不动产抵押登记业务。该家纺企业经营者马先生成为柯桥区开通长三角抵押权登记“跨省通办”业务首位受益者。

从银行和企业代理人提出申请，工作人员通过长三角“一网通办”虚拟窗口发起抵押权登记跨省业务办理，到完成申请人身份信息核对、办件材料核实、影像及电子资料传输，再通过当地工作人员视频询问，采用电子签名等技术手段，对企业、委托人的身份与材料认证，不到一个小时即完成了业务的全流程办理，方便高效的服务让马先生连连点赞。

据悉，不动产抵押权注销登记“跨省通办”效率如此之高，离不开“大数据”的支撑。在确保数据安全的前提下，柯桥区积极推进一体化智能化公共数据平台建设，多维度利用金融机构、社会组织公共数据，使不动产抵押权注销登记“跨省通办”更便捷。同时，着力打破部门和信息壁垒，打通业务链条和数据共享堵点，通过多系统跨地区协同和数据资源集成利用，让不动产抵押权注销登记实现速办秒办。

“不动产抵押权注销登记的‘跨省通办’，不仅优化了创业环境，也促进了要素流动，有利于激发市场活力。”业内人士表示，这个深化“放管服”改革、优化营商环境的重要载体，既是提升政府治理能力、深化“三服务”活动的有效形式，又是深化“最多跑一次”“数字化改革”的创新举措，彰显为民服务的“温度”。

柯桥区不动产登记服务中心相关负责人介绍，将原有抵押权注销登记后，企业往往需要办理新的抵押权设立登记，以获得新的贷款资金。但按照常规流程，在注销登记前，必须先筹措“过桥资金”结清贷款。为此，柯桥区进一步延伸不动产抵押权注销登记“跨省通办”业务，将原有抵押权注销登记和新的抵押权设立登记两项业务合并为一项业务，实现不动产抵押权注销登记与抵押权设立登记无缝衔接。

除了不动产抵押权注销登记，柯桥区正在梳理摸排彰显地方特色、具有推广意义、群众获得感强的“高频事项”，将推动更多政务服务事项“跨省通办”，为企业和群众提供受理、导办、帮办、代办等“一条龙”服务。 **钟伟**

余杭举行高端外国专家组织代表参访对接活动

见证创新活力 共筑人才高地

本报讯 来自法国、德国、西班牙、瑞典、日本等国家的70余位境外组织机构代表近日走进杭州市未来科技城，亲身感受了余杭区在全球化背景下对海外人才的强大吸引力与创新活力。

外国专家们首站抵达菜鸟集团。作为全球领先的智慧物流平台，菜鸟集团以其先进的物流技术和全球化的运营网络给外国专家们留下了深刻印象。在参观过程中，菜鸟集团负责人详细介绍了其如何通过大数据、人工智能等技术优化物流效率，推动全球贸易的便捷化。

“与亚马逊相比，中国物流的发展速度令人惊叹，菜鸟网络在技术创新和规模扩张上展现出了强劲的实力。”法国国家数字科学与技术研究院研究员LEVY Jean-Jacques在参观完菜鸟集团后，对这家物流科技企业的创新实力与前瞻布局赞不绝口。

Jean-Jacques对杭州这座城市也给予了高度评价，他称赞杭州作为数字经济的先锋，将古老的文化底蕴与现代科技完美融合，展现出了独特的城市魅力与无限的发展潜力，是一座名副其实的智慧之城。

随后，外国专家一行来到阿里巴巴集团总部。阿里巴巴作为全球领先的电子商务和云计算平台，其发展历程和创新成就让每一位参观者都赞叹不已。在阿里巴巴展厅，专家们亲身体验了云计算、大数据、人工智能等前沿技术在商业领域的应用成果。

德国新勃兰登堡应用技术大学教授Dr.Stefan Schmidt对于杭州企业的技术创新，特别是人工智能和机器人技术，表示高度赞赏。“我在德国参与了一个关于数字健康支持老年护理的研究项目，阿里巴巴和菜鸟集团的新技术给我带来了很多启发。”他非常期待与中国在护理学领域进一步地合作，将德国在临床医学和护理技术方面的先进经验与中国的市场需求和技术创新相结合，共同开发出更加高效、人性化的护理解决方案。

同时，Stefan Schmidt看到了杭州开放包容的城市魅力，他表示：“杭州举办的国际人才交流与项目合作大会为各国人才搭建了宝贵的沟通桥梁，有助于各国专家保持联系、交流思想，共同探讨合作新机遇。”

重服务、树品牌，打造引才环境。近年来，余杭区为推进城市国际化，实施了“全球人才伙伴计划”，与多家国际机构结盟，设立14个海外引才服务点，拓展海外引才网络。举办全球人工智能技术大会、“海创未来”人才大会等具有国际影响力的海外人才品牌活动，营造国际化创新创业氛围。近日，杭州市首个市级外国人来华工作、居留许可“一件事”办理专窗在余杭区正式启用，新中心国际化建设再添新标识。

余杭区科技局相关负责人表示，下一步，余杭区将加大外国专家招引力度，通过优化营商环境，提升服务效能，打造国际化人才高地，吸引更多海外高层次人才前来创新创业。 **本报记者 陈路漫 通讯员 刘梦颖**

文成再添1家国家级科技小院

本报讯 近日，中国农村专业技术协会印发《关于同意设立“中国农村专业技术协会科技小院”的批复》，文成杨梅科技小院名列其中，这是文成糯米山药科技小院2023年获批国家级科技小院后的第2家。

文成杨梅科技小院是一家开展科学研究与科技服务的产学研合作平台。小院依托浙江大学和浙江大学文成大健康产业联合研究中心等高校院所，引进浙江大学生物系统工程与食品科学学院李莉教授团队，主要开展杨梅保鲜加工与综合利用的相关产业化研究，延长杨梅保质供应链和提升利用价值。文成杨梅科技小院每年入驻农业专业硕士研究生5~8名，形成杨梅方面的科研成果和学术论文，解决文成杨梅产业发展中的难题。

杨梅是文成县的第一大水果，也是文成县的特色主导产业。文成县与浙江大学、浙江省农科院等高校院所开展产学研合作，开展杨梅鲜果物流保鲜和精深加工技术研究。当地以浙江省农科院专家为技术顾问，成立文成县杨梅科技服务队，制订发布《出口杨梅基地建设规范》等出口杨梅团体标准4个，全县现有出口杨梅示范基地12家。创成省级特色杨梅强镇1个、省级出口农产品示范基地1个和省级“精品果园”3个，“文成杨梅”入选全国名特优新农产品名录、农业农村部地理标志保护产品、浙江省区域名牌产品和浙江省“十佳”杨梅等。2023年，全县杨梅种植栽培面积6.5万多亩，年产量2.67万吨，是百姓的致富果。文成杨梅科技小院的成立，为文成县杨梅产业发展提供了强有力的科技支撑。 **通讯员 周旭宝 本报记者 徐慧敏**

浙海大新增2家国家级科技小院

本报讯 近日，中国农村专业技术协会公布《关于同意设立“中国农村专业技术协会科技小院”的批复》，浙江海洋大学浙江椒江大黄鱼科技小院和浙江普陀漂流铜藻科技小院获批。至此，该校已有6个国家级科技小院。

浙江椒江大黄鱼科技小院依托于华融海洋渔业发展股份有限公司，由浙江海洋大学、浙江省科协、台州市科协、椒江区科协、大陈镇政府等单位合作共建。该科技小院以探究大黄鱼深远海养殖产业发展需求和发展现状为主要内容，致力于解决台州市椒江区及浙江省大黄鱼产业发展过程中所遇到的主要问题，利用科技创新和技术服务，把大黄鱼产业做大做强，带动区域渔村渔民的共同富裕。

浙江普陀漂流铜藻科技小院依托于浙江丰宇海洋生物制品有限公司，由浙江海洋大学、浙江省科协、舟山市科协、普陀区科协等单位合作共建。该科技小院聚焦于浙江近海漂流藻资源调查及利用研究，针对近海漂流藻资源化利用产业发展需求和产业现状，解决浙江舟山漂流藻资源化利用产业发展过程中所面临的瓶颈性问题。通过科技创新和技术服务，将灾害藻类高值利用产业做大做强，在缓解“金潮”暴发所导致的生态环境危害的同时，协助合作企业实现漂流藻资源的有效开发利用。 **商弘**