

低空经济解锁“云端种地”新农艺

空天地三维闭环重构“精耕细作”时空维度

在科技深度赋能农业的时代浪潮中，低空经济正成为推动农业现代化转型的关键力量。在浙江南浔，一场“低空经济+农业”的创新实践正蓬勃开展，借助先进的无人机技术与数字化平台，曾经传统的农耕画面正被颠覆，一幅“一机多能”解锁春耕场景的智慧农业新画卷正徐徐展开。

“机巢矩阵” 织密智慧监测网

“土壤含水量数据已同步至云端，5分钟后精准灌溉方案就能生成。”春耕时节，位于南浔双林镇北部六村的现代化农业园区内，一架遥感无人机在10多公里外的南浔区数字农业产业研究院工作人员的远程操控下，进行着土壤水分的信息监测。

占地8000亩的示范园区内，几架T-70无人机犹如银燕般掠过青翠的麦田。

随着系统指令下达，多旋翼无人机依次升空执行测绘任务，固定翼机型则携带光谱仪执行大范围巡田。

“单个机巢可覆盖半径5—7公里区域，通过差异配置30分钟、1小时续航机型，实现全域无死角覆盖。”南浔区数字农业产业研究院技术专员杨其其指着电子沙盘介绍，空基平台已累计采集1.2PB农业数据，构建起的“空—天—地”体系，让每块田都能获得天基扫描、空基细查、地面验证的三重诊断。

在数字农业研究院大屏上，记者看到大片麦田正被转化为实时传回的三维热力图。杨其其点击热力图泛紫区域后，土壤含氮量异常警报立即触发，系统自动生成处方图，15公里外的植保无人机开始装载定制营养剂，误差不超过3厘米的精准作业，让传统人工巡田3天的工作量压缩

至47分钟。

这一幕“空天对话”场景，正是南浔区推进“低空经济+农业”战略的生动实践。而在另一边，双林镇种植大户谢师傅站在自家田间物联网基站旁，手机农事管理App中显示出变量施肥处方图：“这红黄蓝区块，每块需要的氮磷钾比例清清楚楚。去年用无人机精准作业，每亩节肥15%、增产8%，600亩就是实打实3万多元增收。”

“一机多能” 激活农业新引擎

技术的突破源于体系化创新，去年以来，南浔区强村富民集团通过与浙江大学团队合作构建“天基扫描普查、空基细查建模、地基验证执行”的三维闭环——北斗卫星每天提供全域作物长势初判，遥感无人机完成厘米级建模，地面126类传感器

实时校准数据。当虫情测报灯触发警报，系统能自动调度最近的无人机巢机组，12分钟内锁定坐标、匹配药剂、规划航线。这种响应速度在今年初的冻害防御中为3万亩小麦争取到关键防护窗口，成效显著。

“我们将在南浔建设12—15个智能机巢，形成15分钟响应圈，实现南浔的全域覆盖，无人机根据任务类型自主切换可见光、高光谱等7种载荷，在农情监测、灾害查勘、保险定损等场景实现‘一机多能’。”南浔区强村富民集团相关负责人表示。

从南浔广袤田野的无人机蜂巢到研究院实验室的农业大脑，科技创新正在重构“精耕细作”的时空维度。低空经济与沃野田畴深度耦合，不仅催生了“云端种地”“算法施肥”等新农艺，更深层次推动了南浔农业生产关系向现代化方向转变。

本报记者 唐闻宣

海 安

“藕”遇丰收

初春时节，位于江苏省海安市墩头镇新舍村的一浅水藕基地，藕农正在藕田里采收浅水藕，准备供应市场。近年来，海安市依托丰富优质的水资源优势，调整农业产业结构，鼓励农民专业合作社、种植大户发展莲藕、菱角、茭白等水生经济作物规模化、标准化种植，促进农业增效、农民增收。

周强 摄影报道



拓展古城“漫游”新版图

苏州3条水上游线路首航

特的空间布局。

值得关注的是，水上游环线在试航期间全部投放新船。新船设计现代新颖，不仅在外观上极具吸引力，更在乘坐体验上实现大幅提升，为游客带来更加舒适、惬意的游览感受。

活动中，苏州名城集团与古城焕新品牌合作联盟首批伙伴签约。同时，名城集团与中规院城市更新分院正式建立战略

合作关系，将全面统筹阊门片区的整体规划工作，让阊门片区焕发新的生机与活力，提升居民生活品质。

此次苏州水上游环线首航，继十全河“水巷游”后，再度拓展古城“漫游”新版图，不仅为游客提供全新的游览体验，也为苏州古城的传承与发展搭建了新的平台。

本报记者 唐闻宣

“劝君莫食三月鲫，万千鱼仔在腹中。”3月，春回大地，万物生长，水生生物也迎来了生长繁殖的黄金季节。为养护水生生物多样性，3月1日起，浙江省八大水系同步进入为期4个月的全面禁渔期。

近日，包括杭州、台州、温州等在内的多个浙江城市陆续发布禁渔公告，明确根据《中华人民共和国渔业法》《浙江省渔业管理条例》《浙江省农业农村厅关于实行钱塘江、甌江、椒江、甬江、苕溪、运河、飞云江、鳌江等八大流域禁渔期制度的通告》等规定，各市涉及的江河流域自3月1日起进入全面禁渔期。

今年是浙江八大水系开展统一禁渔的第四年。事实上，在全省推行八大水系禁渔前，浙江省内多地已在辖区内推行禁渔制度，但仍有人利用区域交界处执法“盲点”，铤而走险，拉网捕鱼。全省统筹、步调一致的统一禁渔制度的出台，有效覆盖了“盲区”，破解了困境。

八大流域主要经济鱼类和优势种繁殖季节基本集中在3—6月，禁渔期从3月1日0时持续至6月30日24时，为期4个月。在这一时间段实施禁渔期制度，能起到保护即将产卵的亲本及幼体、促进资源补充量提升的作用。禁渔期内，禁止除娱乐性游钓以外的所有作业方式，违反相关管理规定的，都将受到相应的处罚。

实施八大流域禁渔制度对百姓餐桌会有影响吗？相关部门表示，目前，浙江水产品供应以养殖为主，捕捞产量在水产品总产量中占比很小。另外，很多捕捞的土著品种水产繁育和养殖技术都很成熟，如钱塘江里的“四大家鱼”、三角鲂、鳊鱼、竹鱼、鲈鱼等，采用稻田养鱼等生态养殖技术生产的水产品品质也较高。因此禁渔期对浙江人吃水产品影响不大。

本报记者 毛丽君

浙江八大水系进入禁渔期 为期四个月，不误百姓盘中鲜

36! 杭州余杭上市企业总数再刷新

浙江县域GDP“3000亿+”时代开启

日前，微巴国际有限公司(Webus International Limited, 以下简称“微巴士”)正式在纽约纳斯达克交易所挂牌上市，股票代码为“WETO”。至此，杭州市余杭区上市企业总数达到36家。今年，区内新增上市企业3家，其中新增首发上市企业2家，数量位居全市第一。

微巴士境内经营实体为浙江优巴科技有限公司，位于余杭区内的杭州未来科技城，成立于2019年，是一家专注于数字化集约出行服务领域的全球化企业。旗下核心品牌微巴士和Wetour以“数字化定制包车出行”为核心，为全球商务及休闲旅客

提供品质中文包车、机场接送、私人导览及定制化旅游服务。目前，公司已在全球范围内合作运营优选车辆车队，并覆盖东京、纽约、巴黎等50余个国际目的地，满足从商务差旅到家庭度假的全场景需求。

“微巴士”的成功上市，不仅是企业自身的实力展现，也是余杭区长期高度重视企业上市工作的生动缩影。余杭区是“浙江经济第一区”，2024年GDP达3355.67亿元，开启浙江县域GDP的“3000亿+”时代。随着“微巴士”的上市，余杭上市企业数达36家。其中，有25家来自余杭区杭州未来科技城，占比近七成。

一直以来，未来科技城管委会持续践行“我负责阳光雨露，你负责茁壮成长”的服务理念，通过有效建立拟上市企业动态培育库、积极开展企业上市辅导、加强对接多层次资本市场等举措，助力企业转型发展、做精做强，为推动企业上市注入动能。

下一步，余杭区将持续推进“凤凰行动”计划，即通过资金全过程参与、政策全周期支持和全链条保障，助力“雏鹰”企业成长、“雄鹰”企业壮大，实现更多企业成为“金凤凰”，打造上市企业“余杭板块”，为杭州城市重要新中心高质量发展提供坚实支撑。 本报记者 吕倩雯