

# 本市新闻

全国先进工作者、嵊泗县科技创新中心副主任顾忠旗——

## 海岛养殖产业的科研“领航员”

□记者 胡园园

从嵊泗县科技局的养殖专家，到县海洋经济发展局的产业推手，再到县科技创新中心的业务带头人，顾忠旗的职业生涯一直与海岛科技紧密联系在一起。

“这几天我在杭州参加科技创新培训，每天课程排得满满当当，越学越有干劲！”近日，顾忠旗趁着培训间隙接受了记者电话采访。

今年初，嵊泗县提出实施“创新强县”战略，全面提升科技创新能力。担任县科技创新中心副主任的顾忠旗格外忙碌，他说：“我们要当好科技红娘，为嵊泗的产业需求精准匹配到合适的高校、科研院所和相关专家，让实验室成果在渔船上、养殖场里开花结果。”

### 边学边干啃下“硬骨头”

2007年底，刚参加工作不久的顾忠旗被安排到嵊泗县海洋科技研究所担任技术员，参与厚壳贻贝人工育苗。

顾忠旗二话不说，带上被褥搬进研究所，一住就是好几个月。由于此前并未接触过贝类育苗，起初的一段时间，他边学边干。

厚壳贻贝育苗主要有亲贝培育、人工催产、浮游幼虫培育、幼虫附着、稚贝培育等5个阶段，其中最关键也最难的是幼虫附着阶段，特别是附着基的选择和附着时间的把握。

为找到适合厚壳贻贝幼虫附着的物质，顾忠旗带领团队成员试验了塑料片、网片、薄膜等数十种材料，最终发现波纹板的附着效果最好。

“厚壳贻贝的幼虫浮游时间较长，即便出现了‘眼点’这一变态标志，也还需要浮游相当长一段时间。如果提前加入附着基，就会影响其生长发育，从而导致实验失败。”这是顾忠旗团队经过反复研究后得出的结论。

2009年，顾忠旗组织开展的厚壳贻贝产业化人工育苗技术研究，在国内率先突破了该项关键技术，打破了嵊泗厚壳贻贝产业单纯依靠价格高昂、数量极其有限的野生苗



顾忠旗(中)带领团队开展科研项目 受访者供图

种的历史，实现了厚壳贻贝苗种规模化生产。由此为嵊泗水产育苗企业提供了强有力的科技支撑，使养殖户的苗种成本降低了50%以上，累计推广厚壳贻贝养殖面积3万亩以上。

目前，嵊泗厚壳贻贝养殖面积占该县总养殖面积90%以上，年产量超过10万吨，年产值超6亿元；厚壳贻贝养殖户均年收入超过30万元，厚壳贻贝成了“富民贝”。

### 不断攻克人工育苗难关

针对嵊泗海域部分特色经济水产品自然资源量逐年衰退的情况，顾忠旗带领团队先后组织开展多种海洋生物人工育苗技术研究，并不断取得突破——

在国内率先实现葛氏长臂虾规模化人工育苗，累计培育仔虾1800万尾；在国内率先实现瘤荔枝螺(黄螺)人工育苗，攻克了瘤荔枝螺变态期饵料转换的技术难题，累计培育苗种106.6万粒；在国内率先实现小刀蛸人工育苗，掌握了育苗关键技术，累计培育苗种2.7亿粒；实现了等边浅蛤幼体培育和稚贝培育技术，累计培育苗种6.1亿粒；掌握了彩虹明樱蛤(海瓜子)浮游苗种培育技术和稚贝培育技术，累计培育2.1

亿粒苗种……

搞水产品人工育苗需要有足够的细心和耐心。作为技术员，顾忠旗时常到育苗池边观察、控制水温、投饵等。在育苗关键期，他每天上半夜和下半夜都要起来投饵和调节水温。然而，海鲜品种育苗的成功，让顾忠旗觉得自己经历的辛苦与煎熬都很值得。

育苗成果得到转化应用，通过人工增殖放流，为嵊泗海洋生物资源的恢复起到了积极作用，也有力推动了当地特色水产养殖的产业化进程。

过去十多年来，顾忠旗先后组织开展了省市县级各类研究课题30多项，公开发表论文10多篇，获得省级科技进步奖二等奖1项、市级科技进步奖3项，获国家发明专利授权4项，个人也收获获得了诸多荣誉。

近两年，围绕嵊泗海水养殖多元化产业发展需求，顾忠旗还相继开展了熊本牡蛎、三倍体太平洋牡蛎、膨腹海马等品种的人工育苗和养殖技术研发，累计向养殖户输送各类牡蛎苗种600万粒、海马苗种1.5万尾。

### 甘愿放弃休息投身科研

嵊泗是交通较为不便的海岛

县，距离顾忠旗的老家定海有2个多小时的船程。

顾忠旗的父母曾再三劝说他回本岛工作，市里的科研机构也向他抛出过绣球，但他依然选择留在嵊泗。“早就已经熟悉了这里的工作，也取得了一些成绩，舍不得放弃。”顾忠旗说。

每年1-5月是贻贝人工育苗的关键期。为了确保育苗质量，顾忠旗自愿放弃所有休息时间，甚至好几个春节都没回定海过年。

在妻子刘秀维的记忆里，女儿小时候问得最多的一句就是“爸爸去哪儿了”。这些年，顾忠旗经常在研究所搞试验育苗种，或者在外考察学习，又或是奔波在各座小岛指导养殖户。

虽然独自带娃辛苦，但刘秀维还是全力支持丈夫的工作：“知道他做的是非常有意义的事，我要做好他的后盾。”

令人意想不到的，这位常年与海产品打交道的养殖科技专家是个“旱鸭子”，顾忠旗几乎每次坐船都会晕船。即便如此，只要养殖户一个求助电话，他就会毫不犹豫地登船前往。

“科研工作必须保持初心、贵在坚持。”顾忠旗说，他将继续扎根海岛、服务渔民，用科技创新成果为嵊泗海洋经济贡献更多力量。

我市加快推进粮油生产机械化

## 水稻插秧上演农机“科技秀”

□记者 朱丽媛 通讯员 谢先华

本报讯 农用无人机空运秧苗、秧苗坐上“顺风车”、北斗导航助插秧……市水稻机插秧现场推进会4月29日在普陀区六横镇举行，各类现代农机轮番上演“科技秀”。

在五里村插秧作业现场，不同品牌的高速插秧机同时展开机插作业。在六横农事服务中心水稻培秧播种基地，已出芽的秧盘被机械臂转运到运输带上，不出1分钟就已运抵几百米外的秧田；植保无人机在专用停机坪吊起一筐筐秧盘，精准

稳当地将秧盘投放至秧田边；高速插秧机“接力”将秧盘装机，开始插秧作业，所过之处，一株株嫩绿的秧苗被精准插入田间。“一架无人机一天能完成2000余盘秧苗搬运，大大节省人力。”跃动无人机科技有限公司负责人徐跃介绍。

市农业农村局农产品质量安全管理中心相关负责人表示，将借助科技创新的力量，引导水稻种植户转变传统观念和方式，积极运用水稻机插秧技术，多种粮、种好粮。今年我市将加快推进粮油生产全程机械化，力争水稻机插率提高到72%。

## 市城管局主要负责人接听12345热线 破解人行道车辆违停等问题

□记者 岑瑜 通讯员 沈芷伊

本报讯 昨天，市城市管理局党组书记、局长夏朝军现场接听12345市民热线，听取情况反映、解答咨询。

定海白泉居民何女士来电称，海市路的人行道经常有机动车违停，给行人带来不便，希望相关部门处理。夏朝军回复，将落实人员加强停车秩序管理，结合现场情况增划停车位，进一步保障道路畅通有序。

家住定海芙蓉弄的方女士来电反映，自己家的窗户外放置着垃圾桶，天气热起来，垃圾桶散发异味和蚊虫飞舞的问题越来越突出，窗户也不敢开，希望能将这个垃圾桶换个地方。夏朝军回复，会协调社区和环卫工作人员去现场察看，调整垃圾桶放置点位，解决居民家里窗户难开的问题。

当天的接听活动还对市民来电反映的不文明养犬、流动摊贩影响市容等问题作了回复。

## 迎“五四”青春“杭”行



昨天，我市一批青年代表在杭州青史馆参观，了解五四运动以来中国青年运动的光辉历程。五四青年节将至，舟山高新区团工委组织30名青年代表，赴杭州开展“青春杭行·青年有Young”主题研学活动。

摄影 通讯员 徐巍

# 我市一企业一个人荣获国家级表彰

### 分获全国工业和信息化系统“先进集体”“劳动模范”称号

□见习记者 颜榕

本报讯 4月27日在北京召开的全国工业和信息化系统表彰大会上，舟山市正源标准件有限公司荣获“全国工业和信息化系统先进集体”称号，厂长张镛获评“全国工业和信息化系统劳动模范”。

多年来，正源标准件公司坚持自主研发，在风电、核电、航空等高端领域持续取得突破，年产各类高强度紧固件超10万吨，风能紧固件占据全国市场最大份额。参与起草或修订了20余项国家标准，广泛应用于国内各大重点工程项目。积极推动技术创新和产业升级，先后建成红打螺栓、红打螺母、热处理、风电预埋螺套等20余条自动化生产

线，成为全市首个国家级智能制造试点示范工厂揭榜单位。目前，该公司已构建集数据集成、智能管控、流程优化于一体的数字化管理体系，将进一步拓展CNC数控加工、信息化系统升级，推动智能制造水平迈上新台阶。

“从一块块钢板到破浪远航的巨轮，中间的每一道工序、每一次调试，都是我们的责任。”在长宏国际

从事船舶制造10余年的张镛，从管系主管一路成长为舾装车间主任，主导完成了公司多个关键船型的安装调试和技改工作。在他的带领下，团队攻克了“YARA”脱硫系统首次船用调试难题，64000吨散货船项目创公司最短交船周期纪录。张镛还积极投身人才培养工作，常年带教实习生，已累计指导新员工数十名，带出了多名车间管理骨干和技术能手。

## 揭秘“水中萌宠” 丰富海岛文旅

# 金塘水獭科普馆昨起对外开放

□记者 吴建波 通讯员 陆慧 干满水

本报讯 金塘水獭科普馆昨起对外开放，这是全国首个以水獭为主题的科普展馆。

该馆位于金塘柳行民俗文化中心，分为上下两层，总面积约300平方米。每周三至周日以及法定节假日的9:00~11:30、14:00~16:30对外开放，每个开放日的10:00~10:30和14:30~15:00这两个时段为游客提供讲解。

场馆内安装了光影系统用于展示水獭在金塘的分布情况以及由红外线相机在金塘野外拍摄到的水獭照片和视频(见图)。参观者还可以用听筒聆听金塘人讲述水獭故事。场馆展示了全球13种水獭的超精细科学画，每种水獭的形态清晰可见。“科学家可以在这里分享交流各地水獭的最新研究，志愿者可以系统学习野外追踪技能，学生可以参与研学活动。”水獭科普馆运营工作人员胡佳介绍，科普馆将开设相关课



摄影 通讯员 何既白

程，融合室内、野外研学，提升公众对水獭的保护意识，同时传播海岛文化，丰富金塘文旅内容。

据了解，金塘水獭科普馆是定海“811”生态文明先行示范工程项目之一，也是金塘打造“水獭岛”的

重要项目。此外，金塘还建成了一处水獭户外科普观测点，“水獭食堂”项目正在推进中。

以崭新姿态迎“五一”游客热潮

## 沈家湾客运场站完成改造提升

□记者 滕海平 通讯员 金晶

本报讯 “五一”假期到来前，嵊泗沈家湾客运场站各点位完成提升改造，以崭新姿态迎八方来客。

在完成改造的沈家湾客运场站，记者看到，原本拥挤的车辆通道已拓宽为7车道待渡区和14车道等候区，入口处的“万事‘嵊’意”打卡点别具特色，一张来自大海的“船票”可供游客合影留念；候船大厅里，问询处、

母婴室、自主行李寄存柜、充电区等功能点位一目了然。

新建的沈家湾交通旅游集散中心总建筑面积为27068平方米，项目总投资1亿元。该中心内布置了多幅展示嵊泗美景的宣传画，各类设施一应俱全。嵊泗县交通运输局相关负责人介绍，沈家湾交通旅游集散中心建成投用后，能有效减轻旅游旺季高峰时期有客运中心的运输压力，预计沈家湾区域2个航站楼日均发送旅客可达3000人次。

朱家尖大青山景区：

## 文明旅游共享节日欢乐

### 节日看文明旅游

□记者 陈逸麟

本报讯 “五一”假期来临，朱家尖大青山景区迎来大流量，全国各地的游客在此玩海嬉水、观赏美景。绝大部分游客主动遵守景区规定，文明出行游玩，共享节日欢乐。

在大青山景区正门口，记者看到有多辆私家车正在排队，工作人员引导车辆和游客有序通行，未见插队抢行的乱象。进入景区，在四季花海、沙滩等处，游客自觉将车辆规范停放在指定

区域，道路两旁并未出现车辆违停情况，来往通行有序。

在游客服务中心，不少游客在咖啡厅看海品咖，十分惬意，没有人大声喧哗和室内吸烟。沙滩上一派热闹景象，游客享受着亲水堆沙的乐趣，不把垃圾丢在沙滩上，共同维护景区环境。带娃出游的游客张女士说：“作为家长，我一直教育孩子，出门在外要讲文明，方便自己也方便他人。”

践行文明出游规范，保持良好文明风气，让出行游玩的体验更好，需要每个人共同参与，造就文明旅游好风景。

气象 今日 17℃~28℃ 明日 13℃~27℃ 多云到阴，有时有阵雨或雷雨，夜里晴到多云。早晨局部有雾。偏南风5-6级，中午转西北到北风5-6级，夜里转北风5-6级。 晴到多云。东南风5-6级，傍晚转偏南风5-6级阵风7级。