



位于潜江市后湖管理区的冬季稻田养虾基地。(湖北日报通讯员 关洪磊 摄)

## 潜江“四季有虾”获新突破 冬季稻田养虾技术 明年可推广

湖北日报全媒记者 黄璐  
通讯员 杜少华 刘琼艳

冬季，本该是小龙虾筑洞冬眠的时节。然而，在潜江市后湖管理区湖耕农业虾稻养殖基地，一只只冬虾，色泽鲜亮、活力十足。

“你看，这虾个头大，肉质饱满！”湖耕农业负责人蒋万强随手拎起一只小龙虾，乐呵呵地向大家展示。

蒋万强介绍，今年，在潜江市的支持下，与玉欣水产养殖基地合作，尝试在虾稻田养殖冬虾，实现亩产冬虾160斤以上，其中，7钱以上的大虾占70%。

在“虾十条”的指引下，去年，湖北省小龙虾产业技术研究院联合7家科研院所和高校，创新池塘精养、温棚水池和工厂化养殖等小龙虾特色养殖模式，重点攻关“四季有虾”核心技术。目前，潜江“四季有虾”池塘精养模式养殖面积1.4万亩。

今年，潜江市在后湖管理区探索冬季稻田养虾模式300亩，成功实现了在虾稻田里也能养出高品质冬虾。

在冬天，如何让小龙虾在稻田里实现逆势生长？“主要是解决小龙虾生长的环境和营养问题。”湖北省小龙虾产业技术研究院副院长李明波说，目前，最大的突破是实现稻田秸秆处理，不仅可以保持良好水质，还将秸秆变成冬虾的优质饲料。

李明波介绍，8月上旬水稻收割后，就快速将秸秆进行物理化处理，这样避免水中产生氨氮、亚硝酸盐等有害物质，确保了水质稳定向好。然后，运用生物絮团技术，将秸秆变成适宜冬虾养殖的优质饲料，为小龙虾提供了营养。

同时，在稻田埂下方设置隔离网，防止小龙虾上爬筑洞；种植各类低温水草，让生态环境与春夏季节相似……李明波说，目前已解决冬季稻田养虾关键技术，明年可开展大面积推广。

秋季放苗，冬季收获，主打“季节差”的潜江冬季小龙虾，供不应求。“抓多少收多少，根本不愁卖！”蒋万强满脸喜悦、干劲十足。他说，夏季市场上卖的小龙虾10多元一斤，而到了冬季和初春，大规格的虾可以卖到54元一斤，尤其是在春节期间，价格会更好。

李明波表示，潜江虾稻共作面积91.42万亩，攻关冬季稻田养虾模式，有助于增加“四季有虾”养殖面积，推进“四季有虾”从试验示范基地走进千家万户，对提升潜江小龙虾产业高质量发展，具有重要意义。



透明的小虾苗伸展着纤细的“钳子”。(湖北日报通讯员 刘琼艳 摄)



小龙虾研究院科研人员查看虾苗生长情况。(湖北日报通讯员 关洪磊 摄)

## 从自繁自育到工厂化育苗 恒温“育婴室” 四季孵化虾宝宝

湖北日报全媒记者 黄璐  
通讯员 刘琼艳

要实现“四季都有虾、四季养大虾”，种苗繁育是关键。

在湖北省小龙虾产业技术研究院，一批珍贵的虾苗，通过工厂化繁育，不仅缩短了育苗时间，还极大地提高了虾苗存活率。

透明的小虾苗伸展着纤细的“钳子”，缓缓移动……12月18日，走进繁育基地，100个排列有序的小龙虾离体孵化装置映入眼帘。

“这些装置就像小龙虾的‘育婴室’。”湖北省小龙虾产业技术研究院副院长李明波介绍，今年，研究院自主研发的小龙虾离体孵化设备，为小龙虾工厂化繁育奠定了基础。

今年10月中旬以来，小龙虾产业技术研究院全面开展小龙虾工厂化繁育科研攻关，主要从小龙虾卵离体孵化进行试验。

李明波坦言，过去，小龙虾室内繁育主要通过母体带卵繁育，但母体在室内孵化过程中死亡率较高，导致虾苗孵化率较低。如今，工作人员将抱卵亲本虾的卵，剥离母体后放入“育婴室”，在25摄氏度恒温下，经过近20天孵化，“虾宝宝”破膜孵化长到约1厘米后，便可进入

室内培育设施进行培育，直至达到标准的健康虾苗，才正式转入繁育基地“毕业”，投入池塘。

小龙虾离体育苗有何好处？李明波解释，小龙虾产卵在秋冬季节，但小龙虾孵化对温度要求却较高。通过试验发现，小龙虾在10摄氏度水温下，孵化期有120余天。现在，通过离体孵化装置，在25摄氏度恒温下，孵化期只要20余天，大大缩短了育苗时间。同时，新装置采用流水孵化方式，在孵化过程中避免了小龙虾卵受水霉病的影响。

据悉，首批2万尾虾苗试验成功后，该研究院开始批量培育，目前，百万尾虾苗长势良好。

以提高优质种苗供应能力为突破口，省小龙虾产业技术研究院不断加大科研投入。今年，该研究院自主研发的小龙虾离体孵化设备、小龙虾仔虾工厂化培育设施、小龙虾仔虾开口饲料等装备和关键技术，改变传统自繁自育模式，从源头解决了潜江小龙虾季节性供应缺口。

“明年，计划将装置增加到1000套，可为东北、新疆等高寒地区提供优质小龙虾种苗，让潜江龙虾优质种苗走向全国。”对于未来，李明波成竹在胸。

## 构建“1+3+N”数智化病理服务体系 远程会诊，家门口看名医

湖北日报全媒记者 黄璐  
通讯员 田宜明 廖传启 吴梓玄

病理诊断被誉为疾病诊断的“金标准”。

传统病理诊断中，医生对患者组织或细胞进行取样、固定、切片、染色、观察，从而诊断疾病。

随着人工智能等技术发展，传统病理加速向数智病理跨越。

数智病理诊断利用数字化、智能化技术，不仅提高诊断效率，还促进医疗优质资源下沉，破解基层病理诊断难题。

今年以来，我省高位推进数智化病理服务体系构建，潜江作为全省试点之一，加快构建数智化病理服务体系，越来越多的潜江患者在家门口享受到更便捷、高效、精准的病理诊断服务。

数智病理有哪些优势？患者能享哪些便利？近日，湖北日报全媒记者实地探访。

### 专家远程会诊 患者省心、省时，还省钱

“幸亏有病理专家远程诊断，在家门口就能得到省里专家的权威诊断，省心又省钱。”12月12日，43岁的胡先生由衷感慨。

9月19日，胡先生的胳膊肘长了一个鸡蛋大的肿块，前往潜江市中心医院皮肤科就诊，病理检查显示：考虑结节性筋膜炎，但肿块部分区域存在包膜及结节较大、细胞形态不典型，建议上级医院会诊。

胡先生首先想到去省里请专家进一步确诊。潜江市中心医院告知，该院已建成数智化病理诊断中心，并接入省病理远程诊疗平台，在潜江就能请武汉专家线上阅片。

听从建议，胡先生在潜江市中心医院申请远程会诊。当天，同济医院专家便提交诊断报告：结节性筋膜炎，良性。

“有了权威病理诊断，我才放了心。”很快，潜江市中心医院医生“对症下药”，为胡先生进行手术，切除了肿块。

胡先生说，网络会诊费仅205元，免去了带着切片到武汉找专家的辛苦和吃住负担，手术一周后就出院，目前恢复状态良好。

潜江市中心医院病理科主任黎三艳，从事病理工作17年，亲眼见证数智化病理给医疗行业带来的显著变化。

黎三艳坦言，以前，像胡先生这样的情况，要请省城专家会诊，患者必须从医院借出实体切片，并送至省城医院专家手中，加上挂号、检查等花费的时间，会诊一次，少则一两天，多则一周，交通、食宿花费在千元以上。

现在，通过远程会诊，患者可自主选择、指定专家为其提供在线诊断，不仅避免了奔波之苦，还减轻了就医负担，患者在本地治疗医保报销比例也更高。

### AI医生上岗

阅片速度提高50%，还降低误诊漏诊风险

走进潜江市数智化病理诊断中心，黎三艳坐在电脑前，在AI医生的辅助下，初步筛查出可能存在病变的部位。

“影像中的红色区域由人工智能辅助系统诊断

标注，代表着标本有异常，存在癌变细胞等可能。”黎三艳依次定位复核，察看每个异常细胞，在医生复核栏选择“采纳AI建议”，整个流程不到1分半钟，大大提高了诊断效率和准确度。

黎三艳说，阅片在病理诊断中最为关键且复杂，每个病理切片上大约有5000至26000个细胞，以前用显微镜进行人工诊断，每张片子至少需要3分钟；病理切片数字化后，AI助手赋能，不仅单张病理切片诊断速度提高50%，还能降低误诊和漏诊的风险。

此外，借助信息化和AI工具，该院将区域内所有标本进行切片，全量扫描并上传至病理全流程管理系统，建立详细的“数字档案”，数据可全省共享用于诊断、科研及教学。

潜江市中心医院总会计师杨潇介绍，今年，该院投入1000多万元，用于升级改造基础设施，新增病理设备及AI辅助诊断系统25台，达到数智化病理诊断中心建设B级标准，与医院信息系统、省信息平台对接，实现病理诊断全流程、数智化、可追溯。

“一直以来，病理诊断从登记、取材到最终出具病理报告，全部由人工完成。”杨潇说，如今，每个切片、每个流程，都标记有电子编码，确保可追溯，患者关注医院公众号，还可以预约检查、移动支付，在线查询病理报告等。

目前，潜江市中心医院完成切片扫描病例10844例，扫描切片42183张，远程会诊111例。

### 构建“1+3+N”服务体系 省市镇互联互通，提升基层诊疗能力

在临床上，病理诊断的“快”和“准”，能提高治疗效果和患者的生存率。

今年4月起，潜江市抢抓全省数智化病理服务体系构建机遇，构建“1+3+N”数智化病理服务体系。

即潜江市中心医院为市级病理诊断中心，承担该市疑难病例会诊、质量控制、各医疗机构病理诊断服务等工作任务；江汉油田总医院、潜江市中医院、潜江市妇幼保健院3家医院建立标准化病理科，主要承担本院病理业务；潜江市其他未独立设置病理科的医疗机构的病理标本，送检至潜江市病理诊断中心。

这意味着，患者无论在哪家医院看病，无法诊断的都交由潜江市中心医院诊断，该院无法诊断的，交由省内专家诊断，真正实现基层采样、中心诊断、远程会诊、结果共享，形成功能明确、布局合理、运行有序的省、市、镇三级病理服务体系。

“通过上下联动，为基层病理医师提供了‘拜师学艺’的好机会。”黎三艳说，远程会诊平台将专家教授、主管医生、患者“千里一线牵”，不仅患者得到实惠，对基层医生也是一次培训，共同为完成病例分析、病情诊断、答疑解惑，有助于提升基层诊疗能力。同时，数据的互联互通，便于基层医生随时查阅资料，让学习变得更容易。

“人才队伍是数智化病理服务可持续发展的坚实基础。”潜江市卫健委相关负责人介绍，该市将制定病理专业人才引育方案，动态优化调整绩效薪酬、进修学习、晋级晋升等方面倾斜政策，大力招引病理学硕士、博士等高层次人才。借力省病理远程诊疗平台专家资源，每年组织开展病理学术活动，拓宽高层次人才引进和业务骨干培养渠道。

## 潜江市纪委监委专项整治“办证难”

湖北日报全媒记者 黄璐 通讯员 崔嫣

决方案，限期整改。

“感谢你们，拖了十多年的产权证终于拿到手了。”日前，面对潜江市纪委监委第一监督检查室工作人员的回访，园林街道辉煌社区中医院住宿小区退休职工王先生拿着新发放的不动产权证，激动不已。

今年上半年，潜江市对该市自然资源和城乡建设局进行巡察时接到不少群众反映，房子虽有国有建设用地、规划等相关手续，多年来仍迟迟无法办理房产证。随即，潜江市委巡察办将此问题线索移交市纪委监委。

市纪委监委第一监督检查室随即开展调查，了解到由于政策调整、机构改革以及多部门协调难等历史遗留原因，这些群众的房子卡在办证关。同时，还发现不动产登记部门在工作中存在举措不实、工作机制不完善以及管理和服务水平不高等问题。

该市纪委监委第一监督检查室主任廖东介绍，掌握情况后，他们将群众遭遇的此类“办证难”历史遗留问题列入“为民办实事”清单，开展专项整治，通过下发工作提醒函、面对面约谈提醒、牵头召开协调会、重点跟踪督办等方式，督促属地政府、自然资源、税务等职能部门全面摸排、“共同会诊”，研究解

## 429名民(辅)警驻守村居保平安

湖北日报讯(记者黄璐、通讯员兰琨)“沈警官，你们放心，我们以后不会闹矛盾了。”近日，伴随着当事人双方这句承诺，潜江市杨市街道蔡湖村两位村民的矛盾纠纷，画上了句号。

两个月前，老杨和邻居因为宅基地划界问题产生矛盾，多次发生激烈口角，场面一度接近失控。驻村辅警在走访中了解情况后，迅速向杨市派出所反映，派出所民警沈其华协调镇、村干部，国土资源部门和双方当事人共同确权，经过一个多月的调解，双方握手言和。

警在村居走，事在片区办。潜江市公安局按照每名民警包联若干行政村，配齐“一村一辅警”，针对基础薄弱的村居由市公安局机关干部叠加包联，落实97个居委会、332个行政村民警包联措施，进一步延

伸农村警务触角，实现“一居一警、一村一辅警”全覆盖。

潜江市公安局相关负责人表示，群众对哪里不满意，就把警力投到哪里，重点聚焦各类风险隐患，坚持风险预警、安全监管、纾困解难一体推进，让矛盾纠纷发现在基层、解决在基层、化解在萌芽状态。

近年来，潜江市公安局坚持和发展新时代“枫桥经验”，推动落实“派出所主防”，推进隐患排查常态化，开发“潜平安”App，拓展“三到三见三问”工作法，即到片区、到企业、到学校，见治保专干、见治安中心户、见关联人员，问治安状况、问矛盾纠纷、问风险隐患，深化矛盾纠纷村、镇、市“三级联排联调”。今年以来，潜江公安机关排查各类线索450余条，均妥善处置化解。