

从白鱀豚“淇淇”到1426头江豚

三代科研人呵护“豚丁兴旺”



6月22日,在长江江豚繁育保护中心饲养池内,一群江豚悠游自在。(湖北日报全媒记者 杨然 摄)

湖北日报全媒记者 李玉麟 杨然
通讯员 孙慧 周硕

6月22日,站在新落成的长江江豚繁育保护中心前,中国科学院水生生物研究所(以下简称“水生所”)研究员王丁在一张老照片上看到了自己年轻时的模样。

那是1980年,嘉鱼渔民首次发现白鱀豚“淇淇”,水生所研究员们连夜赶赴现场勘察并将其护送回汉。

这张照片,定格了中国淡水豚饲养繁育的开端。正是因为“淇淇”的到来,才有了中国第一座淡水豚饲养场馆。

白鱀豚和长江江豚同属于鲸目,为不同科的淡水豚类。白鱀豚功能性灭绝的警钟长鸣,在长江十年禁渔的政策下,长江江豚获得止跌回升的生机。截至2025年,长江江豚种群数量已恢复至1426头。

“淇淇”旧址上建起新豚馆

“1980年,‘淇淇’初来乍到,身上的伤口溃烂如‘破棉絮’。”水生所党委书记解授启回忆。没有设备、缺乏技术,老前辈们拉着人医、兽医联手救治。条件简陋,净水系统匮乏,武汉夏日酷热如蒸笼,科研人员只能不停往水里投冰块为白鱀豚降温。硬是在这样简陋的场馆里,科研人员摸索出了白鱀豚的养殖经验。

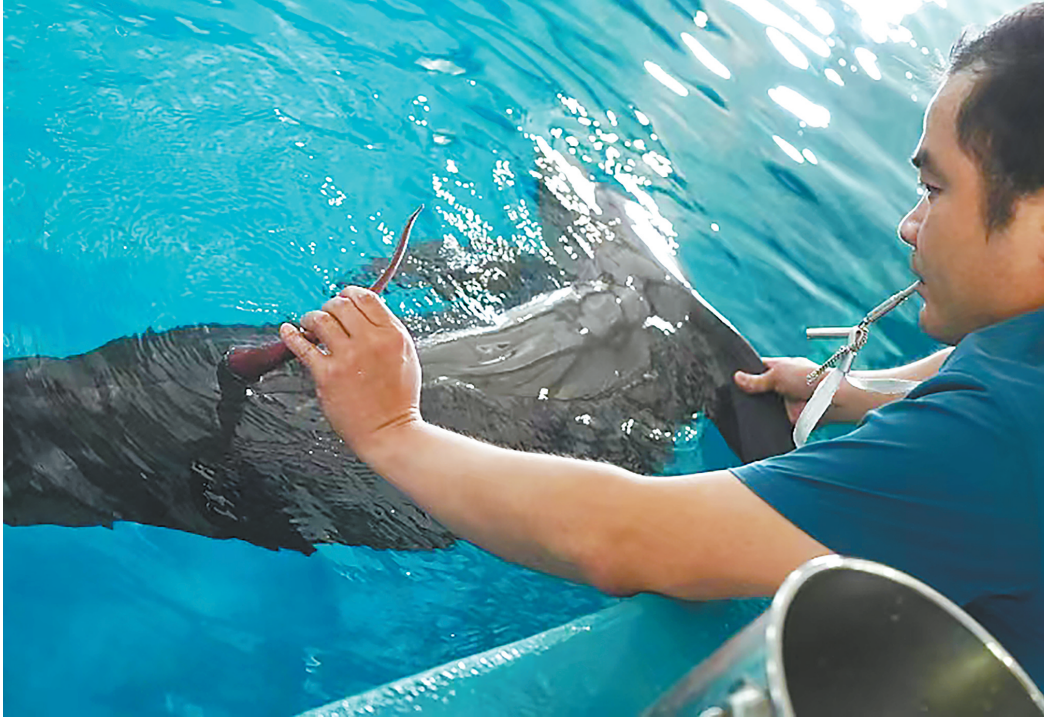
1992年,中国首座现代化淡水豚馆落成,“淇淇”搬进了配备循环水系统的新家。1996年,水生所率先构建了“就地保护、迁地保护、人工饲养繁育”三位一体的保护体系,并建立了国家首个江豚人工饲养繁育研究群体,长期引领着

十大院士科普工作室守护“微笑天使”

湖北日报讯(记者文俊、通讯员周硕、操婷)6月22日,全球首例“头位出生”的人工繁育长江江豚迎来满月,武汉全城共贺“微笑天使”新生。当日,“微笑天使迎新生 科普天团话长江——江城十大院士科普工作室系列科普联合行动”在武汉全面启动。

由李德仁、陈孝平、桂建芳、刘经南、邓子新、孙和平、丁汉、徐红星、徐卫林、李培武等十位院士领衔的科普工作室联动发力,推出7场跨界特色科普活动,以多元形式解码长江生态保护密码,让科学守护长江、守护江豚的理念深入人心。活动覆盖校园课堂、城市公园、科普展馆、科研实验室等多个场景,融合线下研学、现场讲座、线上直播、跨界论坛等多种形式,实现全维度、广覆盖的科普传播。

李德仁院士工作室依托空天智能技术,组织



中国科学院水生所研究人员对江豚进行体外受精。(资料照片 中国科学院水生所供图)

全球小型鲸类的保护与研究。

时光荏苒,使命相传。2002年,“淇淇”永远离开了我们。2007年,白鱀豚被宣告功能性灭绝。

然而遗憾并未终止责任,面对长江江豚这一目前仅存的淡水鲸类动物,留住它们的微笑,成了几代人不容失误的新使命。

随着保护工作的推进,历经30余年风雨的旧馆已难以满足新时代的科研需求。科研人员将目光投向了闲置的“淇淇旧居”。历经两年精心改造,2026年,此处承载着历史的地方,华丽变身为崭新的长江江豚繁育保护和研究中心。

新馆设有用于江豚社群、繁育与救护的三个专用饲养池,其中救护池还配备了电动升降平台,大幅提升了动物操作护理的效率。

“江豚宝宝”100%成活

2026年5月22日,18岁雌性长江江豚“福久”在白鱀豚馆顺利产下一头健康雄性幼豚,这也是长江江豚人工种群有记录以来的首例头位分娩案例。6月22日,这头“江豚宝宝”满月。

“2020年以来,我们繁育的4头二代江豚成活率100%。”水生所江豚繁育保护中心主任郝玉江告诉湖北日报全媒记者。2025年团队首次突破人工采精技术,建起国内首个长江江豚精子库,构建长江江豚细胞库,保存多个细胞系,摸清江豚排卵规律,为辅助生殖技术发展奠定了基础。

更深刻的变革发生在数字空间,未来新的长江江豚繁育保护中心还将建设成为国际一流长江江豚繁育保种基地、国家长江江豚保护技术研发中心,搭建世界濒危小型鲸类保护交流平台。“过去靠人工计数哺乳次数,如今AI能自动

市民走进新洲江豚湾和武汉大学卫星地面站,以实地研学揭秘江豚诞生的科技守护力量。徐红星院士科普工作室走进武汉市北湖小学,开展院士科普大讲堂,以生动故事带领青少年聆听江豚成长历程,种下生态保护种子。

桂建芳、刘经南、邓子新、孙和平四大院士工作室齐聚解放公园湿地科普馆,开展跨界分享会,从湿地保护、精密测绘、水产育种等多维度探讨长江生态守护之道。

“江豚对生存环境要求极高,水质洁净度、鱼类资源丰度直接决定其生存繁衍。”陈孝平、邓子新院士工作室在长江文明馆开启《从长江奇迹到产房尊严》科普活动。专家介绍,随着长江十年禁渔政策的全面落地及系统性生态治理推进,长江水生生物多样性逐步恢复,江豚种群数量连续多年稳步回升。“微笑天使”也引发了专家对人类

锁定、归档有效行为,10分钟就能处理完过去3天的工作量。”华为工程师艾文佳解释,该行识别平台不仅看得准,还算得快。系统能在10分钟内快速分析完多段5分钟的视频素材,整体行为识别准确率超90%,关键哺乳行为的捕捉率更是达到85%以上,助力江豚养育经验数字化资产化。

据悉,水生所还携手武汉品度科技,进一步探索江豚声学定位及母幼声学交流技术,试图听懂这些水中精灵的“悄悄话”。

“江豚外交官”的新旅程

白鱀豚馆的墙上,挂着英国、美国政要参观的照片。“这里是武汉的‘生态会客厅’。”解授启说,去年法国驻武汉总领事带着孩子来看江豚,“小朋友说‘它们笑起来像妈妈’。”

2026年4月8日,武汉市人大常委会通过表决,确定长江江豚为武汉城市吉祥物。该“决定”为江豚保护赋予了法治底蕴、人文内涵与城市价值。

“不仅如此,长江江豚的保护经验正在出海。”郝玉江告诉记者,“东南亚、南美的淡水豚保护团队,都来学过我们的经验。我们也参与了恒河豚的保护。”

阳光透过豚池洒下来,新场馆的墙壁上绘制了长江沿线的生态画卷。“这是让江豚出水时,能够更加贴近自然。”郝玉江解释,“它们的家还是在长江里。在长江洪湖老湾段,我们江豚野化放归活动一直在做。”

不久前,还有武汉市民拍到江豚与长江大桥同框的照片。“如今‘长江处处江豚湾’,这是几十年来几代人接续努力奋斗的结果,也是我们‘豚丁兴旺’交出的答卷。”郝玉江说。

孕育环境的深层思考。

丁汉院士工作室落地武汉理工大学水路交通控制全国重点实验室,将绿色智能航运前沿技术与长江生态环境保护深度融合,以硬核工科技术探寻长江大保护创新实践路径。科研人员现场演示仿生机器鱼完整运行流程,全面展示仿生机器鱼在长江生态保护中的多元应用场景。

徐卫林院士工作室聚焦新材料赋能保护长江,在武汉纺织大学科普展馆讲解可降解渔网、微塑料过滤纤维等纺织科技成果,破解江豚生存的环境污染难题。

李培武院士工作室则立足食品安全,开展专题科普课堂,解读自然和谐与食品安全的紧密关联。

作为武汉特色科普品牌,“江城院士科普工作室”模式持续发挥科创与科普融合优势。据悉,下一步,武汉各大学院院士科普工作室将常态化开展特色科普与研学活动,以科创之力守护一江碧水,让“微笑天使”徜徉长江。

刘雪荣赴松滋市调研强县工程

湖北日报讯(通讯员杨建谱)6月22日,省人大常委会副主任刘雪荣赴松滋市调研强县工程建设,实地考察智慧农业科技示范园、文化创新产业园,了解现代农业转型、特色产业发展等情况,并召开座谈会,研究进一步推进强县工程的措施。

刘雪荣强调,要深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述,把强县工程建设作为检验学习教育成效的重要标准,以钉钉子精神

一锤接着一锤敲,持续推进强县工程建设提质增效。要持之以恒推动县域经济高质量发展,因地制宜培育壮大优势主导产业,推动一二三产业和城乡融合发展,推动平台、资源、服务下沉,提升教育、医疗等公共服务水平,努力缩小城乡差距,不断改善城乡人居环境。要真抓实干,充分发挥党员干部群众的主观能动性和创造性,推动各项工作落地见效,为加快建成中部地区崛起重要战略支点贡献力量。

湖北欧美同学会第三届理事会第四次会议在汉召开

湖北日报讯(通讯员王丽娜)6月15日,湖北欧美同学会第三届理事会第四次会议在汉召开。省政协副主席、湖北欧美同学会会长张柏青出席并讲话。会议学习了习近平总书记在欧美同学会成立100周年庆祝大会上的重要讲话精神和致欧美同学会成立110周年重要贺信精神,传达学习了欧美同学会第二次全国会员代表大会精神,进一步统一思想、凝聚共识,为湖北加快建设成支点贡献力量。

张柏青指出,欧美同学会第二次全国会员代表大会擘画了未来五年留学报国事业的发展蓝图,意义重大、影

响深远。湖北欧美同学会要进一步提高政治站位、强化责任担当,把思想和行动统一到党中央决策部署和总会工作要求上来,切实把大会精神学习好、领会好、贯彻好。

张柏青强调,要深学细悟大会精神,迅速掀起全省留学人员学习热潮;要加强思想政治引领,引导海归不断凝聚团结奋进共识;要传承留学报国传统,升级海创中心、做强海归智库,全力服务湖北支点建设;要夯实组织建设,推进市州组织全覆盖,拓展高新园区、民办高校分会,打造有温度、可信赖的留学人员之家。

基因检测帮助水稻“免疫”

鄂研稻瘟病鉴定技术拿到中美双专利

湖北日报讯(记者汪彤、通讯员谢娅、金雯)6月18日从湖北省农科院获悉,该院自主研发的水稻种质资源稻瘟病抗性基因检测技术继2022年被授予中国发明专利后,近期又被授予美国发明专利。这意味着,该项原创技术获得国际认可,将为全球稻瘟病防控、保障粮食安全贡献中国智慧。

稻瘟病是水稻生产中最具毁灭性的真菌性病害之一,被称为水稻中的“瘟疫”,平均每年造成水稻产量损失高达15%至30%。

传统稻瘟病防控方式主要依赖于杀菌剂,但长期使用药物会使病原菌产生抗药性以及污染环境。利用优异抗病基因培育具有广谱抗病性的水稻新品种,是防治稻瘟病经济、高效且环境友好的方法。

稻瘟病菌非常狡猾,会分化成致病性差异的不同生理小种。学界已发现一

个叫Pik的广谱抗稻瘟病基因,在水稻育种中具有重要的应用价值。然而,该基因具有5个等位基因,每个等位基因负责“对抗”的稻瘟病菌类型不同。在特定区域依据生理小种类型,应用特定的等位基因,对于精准防控稻瘟病尤为重要。

湖北省农科院粮作所种质资源研究中心持续开展水稻抗稻瘟病Pik位点等位基因鉴别及其应用技术研究。团队通过序列多态性分析发现了三个位点核苷酸类型组成的身份代码,并利用这些身份代码开发了一套子检测试剂盒,实现了Pik位点5个等位基因的识别鉴定。

湖北省农科院粮作所研究员蔡海亚表示,该方法能精准鉴定Pik位点5种等位基因,准确率高达100%。未来,在不同的稻区,根据病菌类型,推广携带特定等位基因的抗稻瘟病水稻品种,将有效抵抗稻瘟病的侵害。

一颗“枣阳皇桃”的百亿进阶之路

(上接第1版)

枣阳市邓柳水果种植专业合作社理事长张道兵就是其中的典型代表,十余年来带领583名社员,辐射2000多亩果农,建起苗木繁育基地和水果交易市场,2024年合作社销售收入达3800多万元。

枣阳市农业农村局局长沈齐锋介绍,枣阳联盟省农科院、华中农业大学组建技术联盟,建成种质资源圃,全市品种储备达110个。“扩早、调中、增晚”的品种结构,让枣阳皇桃的上市期从5月拉长到11月,实现“月月有鲜桃、周周有新味”。

从“肠梗阻”到“次日达” 流通破局是关键

在皇桃产业示范园,智能分拣线将皇桃按大小、糖度、硬度自动分级,随后进入1.3万立方米的冷链仓储,发往全国各地。

“分拣分级后,好桃卖出了好价。”沈齐锋说,销售模式从“混装论斤”向“分级论个”转变后,果品均价提升20%,不仅入驻京东、盒马、胖东来、永辉等大型商超,还出口至吉尔吉斯斯坦等国家和地区。

曾经,枣阳鲜桃七成以上靠采购商收购,价格高低,别人说了算。而且物流成本高,一单要十几块钱。如今,枣阳联合武汉韵达快递投资600万元,建成“次日达”专线物流中心。每单物流成本降低1元以上,时效提升15—18小时。

目前,枣阳已建成230座产地保鲜库,日冷藏能力2.5万吨,“农户果园—乡镇集货仓—市级分拣中心”三级供应体系,让鲜桃48小时直达全国市场。

在平林镇,80多家外地桃商已在5月提前入驻,来自新疆伊犁的塔西·麦麦提连续四年来枣阳采购鲜桃,“枣阳的桃子颜色好、很甜!准备住20天,收购600吨”。来自山西运城的姚英杰从2018年开始采购,今年计划收购50万斤,发往重庆和四川。

线下客商云集,线上订单不断。

以“95后”村干部陈名为代表的新农人,组建本土农民直播团队,免费开展

直播带货培训,带动十余户桃农变身“新农主播”。“高峰期一天能发几千单,桃子卖到了全国各地。”陈名说。

从“一颗鲜果”到“百亿生态” 全产业链的价值跃升

在湖北小鹿角食品有限公司的生产线车间,一颗颗鲜桃经过去核、漂洗、切割、装罐、密封、杀菌等系列工序,变成桃汁、桃干、桃酒。“过去集中上市时候,卖不完的桃子只能看着浪费掉。如今,每一颗桃子,无论大小美丑,都能在产业链上找到自己的位置,变成桃汁、桃酒、桃干等,附加值成倍提升。”公司负责人说。

目前,枣阳已培育引进小鹿角、兴达食品等15家加工龙头企业,年加工能力突破10万吨,开发出桃罐头、桃干、桃脯、桃酒、桃汁等5大类30多个产品。枣阳兴达食品有限公司投资3亿元,建起中南地区最大的黄桃深加工基地,产品畅销全国及欧美、东南亚等10余个国家。

截至2025年底,全市与桃产业相关的市场主体已超过1万家,涌现出省市级农业产业化龙头企业8家。

湖北光武文旅投资管理有限公司深挖“刘秀赐桃”IP,开发皇桃捏捏乐、联名蓝牙耳机等文创产品,每箱桃子配有可溯源的“身份卡”,标注产地坐标和糖度。“一箱一卡、全程精准溯源”的品质信任体系,让“枣阳皇桃”的品牌价值持续攀升。

“接二连三”融合发展,枣阳桃产业链日益壮大。从种桃、卖桃到赏花、卖景,再到喝桃酒、住桃院、看桃戏——枣阳的三产融合越走越宽。2025年,仅采摘季就接待游客超50万人次,带动综合收入1.2亿元。

一颗桃子,串联起15万从业人口、2万多户果农,铸就了百亿富民产业。“立足打造省级优质农产品区域公用品牌目标,我们将持续推动种植、加工、文旅、电商等多业态深度融合,让‘枣阳皇桃’香飘四海,滋润天下。”枣阳市副市长刘全红说。