

靠资源“有鱼吃” 靠科技“吃好鱼”

# 湖北淡水产品总量连续30年居全国第一

湖北日报讯(记者崔瑜瑜、汪彤)3月5日,全省渔业高质量发展推进会在仙桃召开。会上透露,2025年,我省淡水产品总量571万吨,连续30年居全国第一;渔业产值1850亿元,占大农业产值比重从2020年的15.8%提高到19%,全国淡水渔业第一大省地位稳固。

湖北素有千湖之省、鱼米之乡的美誉,水域条件优越,渔业资源丰富。靠资源“有鱼吃”,靠科技才能“吃好鱼”。30年间,湖北充分发挥科教优势,根据市场需求,依托科研院所,先后培育出异育银鲫“中科5号”、杂交黄颡鱼“黄优1号”、团头鲂“华海1号”、鳊“中科佳鳊1号”等21个水产新品种,数量位居全国第二。小龙虾、河蟹、黄鳝、泥鳅、鳊鱼等特色品种人工繁育技术不断取得突破。2024年,湖北25种名特优水产品产量首次超过7类传统大宗淡水鱼,渔业产业结构更趋合理,水产品供给能力稳步提升。

面对资源约束和生态保护压力,湖北大力发展生态渔业,因地制宜探索出一系列高效、绿色的养殖新模式。通过推广“稻虾”“稻鳊”“稻蟹”“稻蛙”等复合种养模式,实现“一水两用、一田双收”,湖北稻渔综合种养面积超900万亩,居全国第一。大力发展陆基循环水、集装箱养殖、“零排放”圈养桶等工厂化养殖模式,推动渔业生产从粗放型



水产养殖户喜获丰收。(受访单位供图)

走向生态型、智慧型、高效型,全省设施渔业规模约920万立方米,位居全国第四、中部省份第一。能产,也会卖。湖北先后出台

“虾十条”“鳊七条”“鱼八条”等政策,从品牌提升、强链延链等多方面支持渔业发展。2025年,“潜江龙虾”“仙桃黄鳝”品牌价值分别达527.2亿

元、306.5亿元,刷新全国同类产业增长纪录,“武昌鱼”“丹江口翘嘴鲌”等品牌影响力持续放大,为农业提质增效、农民增收致富夯实底气。

殖欧洲鳊、杂交鲟等多种鲟鱼,鱼子酱已成为宜昌特产之一,远销国内外。鄂州、孝感、荆州、黄冈等地不仅养小龙虾,还养殖罗氏沼虾、凡纳滨对虾、杂交青虾。

科技赋能下,青、草、鲢、鳊、鲤、鲫、鳊等常见淡水鱼品种也在“迭代升级”。如普通鲫鱼生长慢,改良后的异育银鲫生长速度提高1到2倍,继续改良的异育银鲫“中科3号”对环境适应性更强,新改良的异育银鲫“中科5号”又有了抗病性。普查发现,湖北自主选育的20余个优质水产新品种已在湖北推广养殖,丰富市民鱼篮子,鼓起渔民钱袋子。

## 我省摸清水产种业家底 205种鱼鲜游向全国餐桌

湖北日报讯(记者汪彤、通讯员窦亚琪)种业是农业的“芯片”。3月5日,由湖北省水产技术推广总站编制的《湖北省水产养殖种质资源图谱》在仙桃举行新书首发仪式。该书是湖北首次水产养殖种质资源普查的核心成果,系统记录了分布在湖北各地的205种水产养殖种质资源概况,种类丰富,结构多元,集中展示了

湖北渔业的硬核“芯”实力。据悉,湖北水产养殖种质资源普查从2021年启动,历时3年,范围覆盖17个市州、122个县市,累计入户走访水产原良种场、水产种质资源保护区、科研基地、养殖场等各类主体超5万家。

普查结果显示,湖北水产养殖种质资源种类数量占全国总量的约

23.8%,位居全国前列。其中,淡水鱼类149种、虾蟹类18种、贝类2种、两栖爬行类33种、其他类3种。

普查发现,各大产区锚定消费升级需求,积极引进名优鱼类。荆门、黄冈等地养殖日本鳊,当地鳊鱼产业初具雏形。恩施、十堰、襄阳等地养殖虹鳟,湖北人也能吃上“地产三文鱼”。宜昌多年摸索本地养

## 湖北首个数智场景育新研究院揭牌

湖北日报讯(记者马俊、通讯员章斐)3月3日,武汉传感器大世界数智场景育新研究院在武汉市江岸区岱家山科创城正式揭牌,这也是湖北省内首个专注于数智场景育新的研究院。

研究院的成立,旨在联合华中科技大学、武汉大学、武汉理工大学、武汉人工智能研究院、武汉市产业园区协会等“校企金介”资源,为传感器这一“神经末梢”产业搭建一个从实验室到市场的“加速器”。根据现场发布的《武汉岱家山传感器大世界产业生态图谱》,研究院将重点围绕热敏、光敏、力敏等十大类传感器,聚焦工业、民用、医用等五大应用领域,重点攻坚环境检测、智慧农业、智能制造等八大市场热点。

“我们不仅要解决‘卡脖子’技

术,更要让技术找到用武之地。”研究院院长邓根福表示,岱家山科创城已入驻一批“隐形冠军”。“天汉达自主研发的地下储气库检测仪,精度达0.02毫米,价格仅为进口产品的五分之一;双福源的道路冰雪传感器,能在寒冬自动预警守护出行安全;海维鑫的工业视觉检测系统,精度达0.02毫米,赢得了米其林等国际巨头的认可。”

未来,研究院将启动需求挖掘、协同创新平台建设、创新生态培育三大工程,依托园区的研发开源平台、检测中试基地及四支产业基金,打造“技术突破—场景验证—产业应用”的全链条。目前,岱家山“传感器大世界”新空间已拔地而起,首批产业楼宇预计今年上半年投用,为武汉建设数字经济一线城市注入新动能。

## 宜昌开通数字孪生账户 守护农民工“钱袋子”

湖北日报讯(记者郑岚、通讯员陈曦、罗禹)3月4日,宜昌687个在建工程项目同步开启规范用工“开工第一课”,重点推介数字孪生账户监管模式。这一智慧工具以“1总户+N虚拟”创新管理实现全流程线上化,通过数字化手段为农民工工资支付装上“安全锁”。

“以前换个工地就要换工资卡,现在通过小程序一次绑定五张卡。工资卡不用反复换了,还可以随时查明细。”三峡大学土木工程科学楼工地装饰涂料班班长孔祥林,是数字孪生账户的受益者。他介绍,通过“薪见证”小程序完成一次实名认证,绑定任意银行卡都能接收工资。此外,他每天上下班刷脸打卡记录也会同步到程序内的电子工单上,干了多少活,该发多少薪一目了然,每月20日左右工资准时到账,而且记录可长期保存,告别了“糊涂账”。

在宜昌,像这样的务工者不在少

数。目前,“薪见证”小程序已注册农民工超7.17万人,工资到账透明度提升至98%。

数字孪生账户也为企业工资发放按下“快进键”。湖北广盛建设集团有限责任公司子公司纳纳杨思敏介绍,公司目前在建四十余个工程项目,以往发工资要往返多家银行柜面,遇到发放失败还需反复跑腿。如今通过数字孪生账户,一键即可完成工资跨行代发,全流程线上化节约了人力和时间成本。

截至目前,宜昌120家施工总承包企业通过数字孪生账户管理项目489个,累计代发工资14.19亿元、惠及21.4万人次。宜昌市人社局相关负责人介绍,该账户通过与银行业务系统直连,实现人工费拨付、工资代发数据实时共享存证,资金流转全程可查。系统还可以对工资发放异常情况自动预警,推动责任单位第一时间处置,实现从“事后清欠”向“事前防欠”转变。

## 襄阳完成首笔固体废物资源网上交易 52吨废铅蓄电池卖出50万元

湖北日报讯(记者吴宇睿、通讯员方佳扬)3月4日,襄阳首笔固体废物资源化交易通过省“长江生态环境权益交易平台”顺利完成。

本次交易由襄阳优能再生科技有限公司、武汉优能再生科技有限公司与骆驼集团旗下湖北金洋冶金股份有限公司,通过协议转让方式达成。交易标的为52吨未破损废铅蓄电池(HW31),单价9660元/吨,总价款50.232万元,全程由湖北环境资源交易中心有限公司监督并进行成交确认,标志着襄阳固体废物资源网上交易迈出关键一步。

作为国家“无废城市”建设试点,襄阳坚持以固体废物资源化推动绿色低碳转型。此次交易是生态环境要素市场化配置改革的生动实践,“长江生态环境权益交易平台”通过“线上发布+线下磋商”模式,有效破解产废企业与利用处置企业信息不对称、对接效率低等难题,实现固体废物利用处置公开、透明、可追溯。

“长江生态环境权益交易平台”2025年10月上线,整合碳排放权、排污权、固废资源化利用等功能,是服务长江流域生态环境要素交易的重要载体。继黄石完成全省首笔交易后,襄阳本次成交进一步完善了湖北省固废资源化市场化交易体系。

湖北金洋冶金股份有限公司相关负责人介绍,废铅蓄电池是国家重点监管的危险废物,规范处置、高效利用对防范环境风险、节约矿产资源具有十分重要的意义。作为合规资质企业,公司通过该平台完成交易,既确保了危险废物全过程安全规范处置,又实现了资源循环利用与企业降本增效,是绿色发展与市场化运作的有机结合。

襄阳市生态环境局相关负责人介绍,将以此次交易为契机,持续推广平台应用,引导更多企业入驻,推动危险废物、一般工业固体废物等多品固体废物资源化利用,完善政策配套与全流程监管,助力襄阳“无废城市”建设取得实效。

## 宜城万亩羊肚菌飘香亚欧美

湖北日报讯(记者刘孝军、通讯员邱妮娜、李勤)“羊肚菌品质上乘,在美国市场很受欢迎!”3月4日,在位于宜城市的湖北飘扬食品有限公司(简称“飘扬食品”)内,总经理汤茂勇收到美国食用菌批发客商G.Lin的微信后异常兴奋,“目前,企业带动种植的3500亩羊肚菌长势良好、价格走稳,今年丰产丰收已成定局。”

2月份,作为农业产业化国家重点龙头企业,飘扬食品已有2000公斤干羊肚菌出口美国、新加坡等地,并与加拿大、意大利、西班牙等国家和地区经销商达成稳定合作协议。

宜城地处汉江中游,疏松肥沃的沙质土壤、温润适宜的气候条件,为羊肚菌生长提供了得天独厚的环境。2019年,当地引进飘扬食品带动发展羊肚菌产业,如今种植规模已突破10000亩。与此同时,宜城深化与华中农业大学、湖北省农业科学院、中国科学院昆明植物研究所等院所产学研合作,累计申请发明专利6项、实用新型专利30余项,为产业发展注入科技动能。

在郢城街道漳潭、南河等沿江区域,近5000个标准化大棚连片成景。大棚内一个个形态饱满、色泽诱

人的羊肚菌破土而出。“我今年承包了60亩土地,预计亩产鲜菇500公斤,每亩产值近3万元。”种植户龚明才笑着说,他正组织20多名乡亲抢抓时节采摘,丰收的喜悦写在脸上。

“目前,宜城市探索出‘公司+基地+农户’的合作模式,全市羊肚菌产业已带动500多户农户参与种植,促进数千人在家门口实现就业。”宜城市农业农村局种植业科科长吴运明介绍。

在漳潭村,村民刘书荣将自家10亩田地流转给基地种植羊肚菌,闲暇时在基地务工。“地租有收益,打工一个月能挣两三千元钱,这是一举两得的好事。”刘书荣高兴地说。

随着一筐筐羊肚菌被运进飘扬食品烘干车间,一股鲜香扑鼻而来。8台烘干设备满负荷运转,技术员郝明全与同事们正在忙碌。“每一批羊肚菌烘干需要8个小时,必须随时调节温度、排风等,确保鲜菇及时烘干、锁住鲜香。”他说。

“我们将持续做强羊肚菌全产业链,计划2026年秋季全市羊肚菌种植规模突破2万亩,实现规模与效益双提升。”宜城市农业农村局局长汤国政表示。

让光纤与无线两大技术无缝融合 刷新三项世界纪录

## 湖北6G技术实现商用关键突破

湖北日报讯(记者文俊、通讯员黄纯、姜胜来)近日,位于湖北武汉的国家信息光电子创新中心与北京大学、鹏城实验室、上海科技大学等单位合作,在下一代无线通信(6G)及光通信领域取得里程碑式突破——在国际上首次提出了集成“光纤—无线融合通信”概念,率先实现了光纤和无线通信系统间的跨网络无缝融合,这一成果将为6G技术商用再迈关键一步。该成果在线发表于国际顶级期刊《自然》,审稿人评价其“艰巨而卓越并刷新多项世界纪录”。

打电话、刷视频、AI算力互联、星地通信等各类场景,均对顺畅通信有着多样化需求,但通信领域长期存在一个世界级难题:光纤与无线两大通信支柱技术,因信号架构、硬件体系存在本质差异,长期处于“各自独立、难以兼容”的状态,形成难以跨越的“带宽鸿沟”,无法在同一套系统中实现高效兼容,成为制约6G技术发展的核心瓶颈。针对上述问题,研发团队提出了集成“光纤—无线融合通信”概念,

在硬件器件和软件算法上实现颠覆性突破,成功破解跨网络融合难题。

“这套系统的核心,就是我们自研的超宽带光电融合集成芯片,它相当于修建了一个高速立交桥,打通了有线和无线通信的‘堵点’,无论是直连传输,还是跨路切换,都能实现信号高速、低时延传输。”国家信息光电子创新中心肖希博士团队的高级工程师周佩奇介绍。

团队通过芯片、器件、系统全链条自主创新,实现了三项世界纪录的刷新:研制出250GHz以上的超宽带光调制器,刷新同类芯片带宽纪录,为信息跨网络传输打通了远宽于传统5G的“超级高速通道”;光纤通信实现破纪录的单通道512Gbps信号传输,相当于1秒钟能传完十几部高清电影;太赫兹无线通信实现破纪录的单通道400Gbps信号传输,可实时无卡顿传输8K超高清视频。

同时,团队为这套系统搭载了“AI大脑”,创新性将AI技术应用于跨网络信道均衡,研发出基于神经网络的新型数字信号处理算法。传统算法应



国家信息光电子创新中心高级工程师周佩奇。(湖北日报全媒体记者 文俊 摄)

用于无线链路时,易受外界环境干扰导致传输不稳定;而基于神经网络的算法,可让系统自主学习、自适应各类信道环境,有效提升跨网络传输的稳

定性抗干扰能力。

国家信息光电子创新中心承载着我国信息光电子制造业“关键和共性技术协同研发,实现首次商业化”的战略任务,近年来相继突破1.6T硅光互连芯片、2T芯粒等关键技术。

近年来,湖北省科技厅着力构建全链条创新体系,积极推动“61020”全链条攻关,聚焦6G、人工智能等领域实施尖刀技术攻关工程,推动企业牵头、产学研协同的技术攻关模式,持续推进“光通信技术和网络国家重点实验室”“湖北省新一代信息通信产业技术创新联合体”等各类创新平台,实现重点产业链全覆盖。

湖北省科技厅相关负责人介绍,此次突破所有关键技术均基于全国产工艺平台,无需依赖传统微电子先进制程,为我国半导体芯片领域换道超车提供支撑。省科技厅将持续聚焦6G等前沿领域,不断优化创新生态,加大科研投入与政策扶持力度,推动更多重大科研成果落地转化,助力我国在信息通信领域实现从跟跑、并跑到领跑的跨越式发展。(梅放)

## 三峡农商银行两项金融创新获得国家级肯定

“2025年,三峡农商银行存贷规模突破2500亿元,存贷净增分别排名全省第一、第二。”2月26日,在宜昌市创新发展大会上,三峡农商银行董事长梅素益用一组数据惊艳全场。

金融是经济运行中最活跃的“动脉”,要保持活力,唯有不断创新。2025年,三峡农商银行两项金融创新获得国家级肯定。将人才职称、科研成果等“软信息”转化为信贷“硬支撑”,三峡农商银行在全省率先创新推广“科技人才贷”,7个月为7000余科技人才发放信用贷款超10亿元,被省财政厅作为金融创新优秀案例,

国家科技部专题推广。

金融创新场景不断丰富。三峡农商银行与宜昌市教育局联合创新的数字食堂监管平台覆盖全市304所中小学校和23万学生家长。这一金融大数据服务案例,入选中央纪委2025年集中整治嘉奖名单。三峡农商银行推出的“碳票质押贷”写入2026年宜昌市政府工作报告,“用水权抵押贷款”纳入省大财政体系创新典型案例。

小微企业与个体工商户是实体经济经济的“毛细血管”,三峡农商银行以“支农支小支微”为己任,让金融活水覆盖到经济实体的最末端。2025年,

三峡农商银行客户经理们用“铁脚板”走访小微企业14.88万户,向1326个村派驻“金融村官”730名,为33万户农户授信135亿元,兑现“宜昌人自己的银行”的承诺。

“扎根宜昌、深耕宜昌、服务宜昌。”梅素益说,该行全力服务宜昌重大战略、重要产业、重点项目,始终坚持本地化、特色化经营,与宜昌经济发展同频共振。2025年,三峡农商银行全系统缴纳税收6.12亿元,比上年多增1亿元,五年累计纳税超过25亿元;资产不良率进入“1”时代,人均创效超百万,质效指标全省领先。(梅放)