

# 保护长江鲟

□ 重庆日报记者 龙丹梅

8月3日,万州区大周镇长江口,长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区野化驯养基地,万州区水产研究所的工作人员将买来的小杂鱼投喂到网箱中,给居住这里的珍稀鱼“改善伙食”。

这里的“居民”都“大有来头”——除了国家二级保护动物胭脂鱼、岩原鲤、四川白甲鱼、圆口铜鱼等外,还有国家一级保护动物长江鲟。

长江鲟又称达氏鲟,长江上游特有珍稀鱼类,国家一级保护动物,被世界自然保护联盟(IUCN)宣布野外灭绝,其种群基本靠人工放流维持。

万州区水产研究所自2010年开始进行长江鲟的人工繁殖研究,目前已成功实现移养驯化。

这几年,移养驯化的部分长江鲟陆续达到性成熟,该所正组织力量开展长江鲟人工繁殖技术攻关。一旦成功,人工繁育的长江鲟可通过增殖放流投放到天然水域,对于恢复长江鲟的种群数量,保护长江的生物多样性具有重要意义。

## 为长江鲟“寻家”

远远看去,长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区野化基地孤悬于长江江面,远离江岸和人群。

该基地于2009年由农业部批复成立,功能有二:一来对野生的长江珍稀鱼进行驯养,待其达到性成熟后进行人工繁殖;二来将人工繁殖的鱼苗放到这里适应野生环境,待长到一定的个体后进行增殖放流。

“我们移养驯化的50多条长江鲟亲本鱼及后备亲本鱼就住在这里。”万州区水产研究所水产工程师傅秋明告诉记者。

作为长江珍稀濒危鱼类,亲本鱼的培育是实现人工繁育的关键。2010年,研究所通过引种获得了一批长江鲟。

长江鲟性成熟的年龄为6—8龄。当时获得的长江鲟大约1龄左右,如何让它们好好地存活下来,就成了当务之急。

由于这批鱼苗十分“金贵”,科研人员把一部分放在双河口珍稀鱼人工繁育车间进行池塘养殖,一部分进行微流水养殖,一部分则放到大周野化驯养基地驯养。

通过不断的试验发现,生活在野化基地的长江鲟,比生活在其他地方的状态更好,这里的温度、水质等自然条件更适宜长江鲟生活。

“毕竟长江才是最适宜长江鲟生长的环境。”大家感叹道。从此,这批长江鲟正式“搬家”到野化基地。

## 让长江鲟“安家”

“搬”了家,还要“安”下家。因为等待长江鲟批量发育到性成熟需要很长时间,长江鲟的移养驯化,对水温、水流、水质、空间、营养等要求都很高,“安家”不易。

为了让长江鲟能够好好发育,将来成为拥有健康身体的“鱼爸鱼妈”,大家想方设法地为长江鲟补充营养。当时市面上没有专业的鲟鱼亲本鱼料,他们便购买了当时市上能买到的最好的鲟鱼饲料。但很快,大家发现这种饲料是针对鲟鱼成鱼研制的,会导致长江鲟“长胖”,“长胖”后的长江鲟脂肪堆积会影响性腺发育。于是,大家赶紧调整“饮食配方”,减少鱼料中的脂肪含量,改换亲本鱼料。配合长江鲟的天然习性,大家还沿着江岸寻找水蚯蚓,购买小杂鱼给长江鲟“改善生活”。每年三四月份,工作人员还用水泵冲击水体,让长江鲟加强“运动”,来促进性腺发育。

就这样,长江鲟一天天长大。近几年,通过挖卵器挖卵、B超等方式检查,部分长江鲟逐渐达到了性成熟期。于是,科研人员开始着手人工繁殖,但由于雌性性腺尚未发育成熟,鱼卵未成功实现授精。

大家并不气馁,珍稀鱼的人工繁殖是一个长期的过程。“无论今年的试验是否成功,我们攻克长江鲟人工繁殖技术,实现长江鲟重回自然的脚步都不会停下。”万州区水产研究所党委书记刘本祥说。



2022年4月20日,长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区重庆增殖放流站野化驯养基地,工作人员正在查看长江鲟生长情况。 重庆日报首席记者 龙帆 摄

## 送长江鲟“回家”

今年,随着长江“十年禁渔”和长江保护法的实施,长江万州段水面肉眼可见的野生鱼种群,数量明显增多。

水生生物资源监测数据是反映长江“十年禁渔”成效的重要依据。今年3月12日,万州区农业综合行政执法支队进行常规资源监测,船行驶至武陵镇长江水域时,捕捞到一尾长江鲟。

大家一下子兴奋起来——这是长江“十年禁渔”实施后,万州区首次在资源监测中发现长江鲟的身影。当时傅秋明也在船上,他小心地捧着这尾“宝贝儿”,快速测量身长、体重等数据后,将它放回长江。回到水中的长江鲟摆动着身躯,

活泼地消失在江水中。

傅秋明告诉记者,这条长江鲟长约50cm,体重0.498kg,体型瘦长,鱼吻带有明显的粗糙感。根据这些特征推测,它的年龄约2岁左右,已在野生环境中生活了很长一段时间。这让大家很兴奋,对于攻克长江鲟人工繁殖技术更添了一份沉甸甸的责任感。

“我们争取早日攻克长江鲟人工繁殖技术,早日让长江水域多一尾增殖放流的长江鲟。”刘本祥说。

保护长江生物多样性,任重道远。



## 第五届长江三峡(梁平)晒秋节8月7日启幕

□ 梁平日报记者 谭燕

8月2日,记者获悉,第五届长江三峡(梁平)晒秋节将于8月7日在万石耕春·千年良田景区启幕,通过晒秋色、晒丰收、晒民俗、晒幸福,展现梁平独特旖旎的田园风光、悠久灿烂的农耕文明和乡村振兴的喜人成果。

据了解,此次活动将持续至8月31日,将举办晒金秋田园——稻海艺术季、晒幸福生活——奇趣乡村季、晒预制“味”来——全民晒秋季3项主题活动,立立体验、多点联动、全民晒秋,最大程度凸显晒秋节的农事、农趣、农味,唤起乡愁记忆、展现幸福生活。

其中,晒金秋田园——稻海艺术季将于8月7日在万石耕春·千年良田景区举办,以原生态稻海景观为舞台,举行晒秋节开幕式、开镰仪式;活动现场还将以稻谷、玉米、辣椒等原生态农产品,设置晒秋节幸福笑脸长廊等瓜果谷物艺术打卡装置。

晒幸福生活——奇趣乡村季则以体验式消费为核心,以预制美食为载体,在万石耕春·碗米、米当家等特色民宿(院落)中,设置“五子”乐园、大嘴晒秋、奇趣幸运星等主题互动体验消费区,让市民、游客在沉浸式晒秋场景中快乐消费。

8月7日至8月31日,晒预制“味”来——全民晒秋季将在中国西部预制菜之都展览馆和体验馆举行,以乡镇(街道)为主体,分为3个组团,每周在体验馆举办文艺汇演、乡村网红直播带货,晒农特产品、晒优秀文化、晒旅游产品、晒预制菜品,展示优秀传统文化。

## 巴南 全市首个“两病”无疫小区落户

□ 巴南日报记者 罗莎

日前,在中国动物卫生和流行病学中心的监督指导下,重庆泰基科技发展有限公司申报的奶牛布鲁氏菌病和结核病(以下简称“两病”)无疫小区通过评估。这也标志着巴南区建成全市首个“两病”无疫小区。

据介绍,重庆泰基科技发展有限公司位于圣灯山镇大沟村,现存栏奶牛1842头,是重庆目前最大的奶牛场,担负着全市奶制品保供的重任,每天能提供18吨以上的高品质牛奶。

自2019年以来,在巴南区农业农村委的指导下,重庆泰基科技发展有限公司因地制宜开展了“两病”无疫小区建设工作,通过强化动物疫病区域化管理和自繁自养、一年两次全群逐头监测、建立二级清洗消毒程序等措施,不断提高奶牛场生物安全水平,确保了近三年来全场奶牛的“两病”检测结果维持在阴性状态,动物疫病防控由稳定控制向净化消灭转变,提高了企业动物疫病防控、官方兽医监管水平和人畜共患病防控能力,也大大提升了奶产品品牌影响力,保障了畜牧业高质量发展和公共卫生安全。

## 渝北 好风光引来白鹭飞

□ 渝北时报记者 王彦雪 实习记者 谢林宏

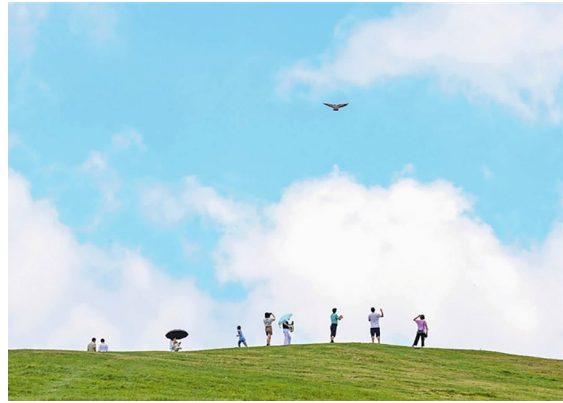
如今,在渝北区龙塔街道新华水库附近常能看见这样的美景:一群白鹭掠过波光粼粼的水面,不时嬉戏追逐,成为一道美丽的风景线。昔日的臭水沟摇身变成了“景观河”,这与新华水库的环境治理和生态建设密不可分。

据悉,新华水库位于龙塔街道月隐湖社区和鲁能东路社区,属于长江水系小河支流,几年前还是一条臭水沟,附近的居民都深感烦心。如今,新华水库变得水清岸绿,还吸引了白鹭前来栖息觅食。

近年来,为推进新华水库环境治理和生态建设,龙塔街道做了大量整治工作。推进箱涵建设880米,库内清淤5万余立方米并进行了生态修复;整治上游雨污分流管网5处,铺设应急引流箱涵241米,修建雨水处理站1座,修建初期雨水收集池2座。此外,还充分发挥辖区巡河志愿者作用,加强宣传引导,进一步强化居民生态保护意识。

“目前库内清淤工程已基本完工,整治工程完毕后能确保新华水库的水质达到或优于Ⅲ类水质。今后,飞来水库的鸟类肯定会越来越多。”龙塔街道河长办负责人曹延国告诉记者,为进一步巩固新华水库治理成果,下一步,龙塔街道将继续完善新华水库管理保护机制,并发动社区居民争当保护新华水库的践行者、捍卫者、建设者、推动者,同时加强日常水库环境保护,实现人与自然和谐共生。

## 酉阳 高山迎来避暑热



近日,游客在海拔1100多米的葛蒲大草原景区游玩。入伏以来,酉阳县海拔较高的山区气候凉爽、温度宜人,吸引了不少市民和游客前往避暑游玩。 酉阳报记者 冉川 摄

## 生态产业路 助力乡村振兴

7月31日,万盛经开区白龙湖村,晨雾缭绕,公路两旁景色美不胜收。

近年来,万盛把公路修到农户家门口,将20余个乡村旅游景点串连起来。当地按照“一村一品”的模式,把闲置的坡地改造成猕猴桃、茶叶、桑葚、草莓等特色产业基地,让农民有了增收致富的特色产业,并开发生态旅游。一条条生态产业路,成了村民的致富路。

重庆日报特约摄影 曹永龙



## 重庆数字经济产业园 千亿级数字经济新地标



数字智能广场项目。

光亮起,随后大门缓缓打开。这位工作人员告诉记者,展厅大门采用数字科技识别系统,通过掌纹识别开启大门,展现出数字科技感。

进入大门就是一位机器人讲解员正在数字沙盘前等待,它将为来访者介绍九龙坡区数字产业布局情况,并通过数字沙盘来呈现重庆数字大厦及周边配套布局,数字大屏进行宣传画面播放,让来访者清楚地了解该区数字产业方面的发展情况。

在本届智博会期间,重庆数字大厦将为大家开放丰富多样数字科技感十足的智能应用场景。记者了解到,重庆数字大厦及附属配套项目包括重庆数字大厦主体、数字智能广场、数字绿色公园、数字景观广场、数字街区,共同形成千亿级数字经济新地标。目前重庆数字大厦已入驻知名企业14家,近期拟入驻3家公司。

九龙坡区大数据发展局相关负责人表示,全区以重庆数字大厦为核心,打造重庆市数字经济(人工智能)产业园,联动留学生创业园、启迪科技园等高新技术产业载体,协同发展数字经济核心产业集聚区;依托火炬大厦、留创园、启迪科技园存量大数据及软件信息服务企业,重新划出区域整合发展,打造西部软件信息策源地;通过改造利用万科锦尚闲置楼宇,围绕忽米网上下游产业链进

行招商,打造九龙坡区工业互联网集聚地。

2021年,全区数字经济增加值153亿元,增速15.2%,位居全市前列,数字产业发展生态不断完善。拥有数字经济相关企业万余家,其中“四上”数字经济企业250家。

记者了解到,九龙坡区坚持特色化发展数字经济,委托国内知名的策划机构智钢智库等专业机构对全区数字经济、人工智能产业发展进行顶层设计与架构,编制了《重庆市九龙坡区数字经济

发展“十四五”规划(2021—2025)》和《重庆市九龙坡区大数据产业发展“十四五”规划》,创新提出“一核四区五高地”发展定位和“产业大数据”发展方向,明确了“构建大数据产业聚集区的核心定位”“新型算力中心”“产业数字化赋能中心”的双中心建设和N个大数据特色产业协同发展”的工作思路。这意味着九龙坡区对推动数字经济发展和新型智慧城市建设的宏观蓝图已初步绘制完成,空间布局载体已基本确定,推动数字经济发展也将顺势而起。

□ 九龙坡区记者 廖婉廷 文/图

8月1日,位于九龙园总部基地外的数字智能广场项目迎来最后的收尾工作,智能无人商铺机器安装完毕,而与之一路之隔的重庆数字大厦展厅项目建设也接近尾声,工人们正在对智能设备进行调试。

记者从九龙坡区大数据发展局和九龙高新集团了解到,总建筑面积约12万平方米的重庆数字大厦及附属数字广场项目是该区在建数字经济重要产业载体。作为2022智博会分会场之一,这里将充分体现智能化应用,以契合本届智博会“智慧城市”年度主题。

8月1日,记者在数字智能广场看到,广场上的四个“仓”和一个304平方米的高铁临港经济区规划展厅已经建好,正在进行内装修。九龙高新集团相关负责人表示,这四个仓分别用作联通5G智能体验馆、智能无人商铺。其中,智能无人商铺的全自动化奶茶机器人已经安装完毕,待调试完成后,这位聪明的机器人将成为一名“奶茶大师”,从奶茶制作到将奶茶送到顾客手中,这一系列操作将由它“亲手”完成。

据了解,于今年4月开工的数字智能广场位于重庆数字大厦东侧,占地面积约1.45万平方米,绿化面积4450平方米。结合现状地貌,建设景观绿化、硬质铺装、停车场及配套服务用房等,包含休闲坐凳、林下空间、LED屏幕等,进一步提升重庆数字大厦周边整体形象。

在展厅门口,工作人员将手掌放到大门正中的识别系统上,大门表面的灯