

26年 他用15000余张照片记录一条河的变迁



□本报记者 陈维灯

立秋已过，高温天气并未消失。烈日下，九龙坡区中梁山街道共和村跳蹬河畔，一位头发花白的老人，用手机拍摄着蓝天白云下的跳蹬河。

“现在手机方便，没带相机的时候我就用手机拍。”老人叫白太平，今年已70岁，在跳蹬河畔生活了46年，“从1995年开始，我就在拍跳蹬河，到现在拍了15000多张照片。”

从最早的胶卷相机到卡片机，再到数码相机、智能手机，白太平用26年时间，15000余张照片记录着跳蹬河的变迁，也记录着跳蹬河两岸群众生活的变迁。

1995年拍摄的照片： 洪水裹挟着生活垃圾

跳蹬河发源于沙坪坝区歌乐山狮子岩，干流全长25.75公里，主要流经九龙坡区华岩镇和大渡口区跳蹬镇，在跳蹬镇小南海注入长江，是长江一级支流。

跳蹬河不长，流域面积也不大，流经之地却是重庆中心城区主要的工业企业聚集区之一。其中九龙坡区境内的14.15公里河段，沿岸更是聚集了众多工业企业，居住着大量人口。

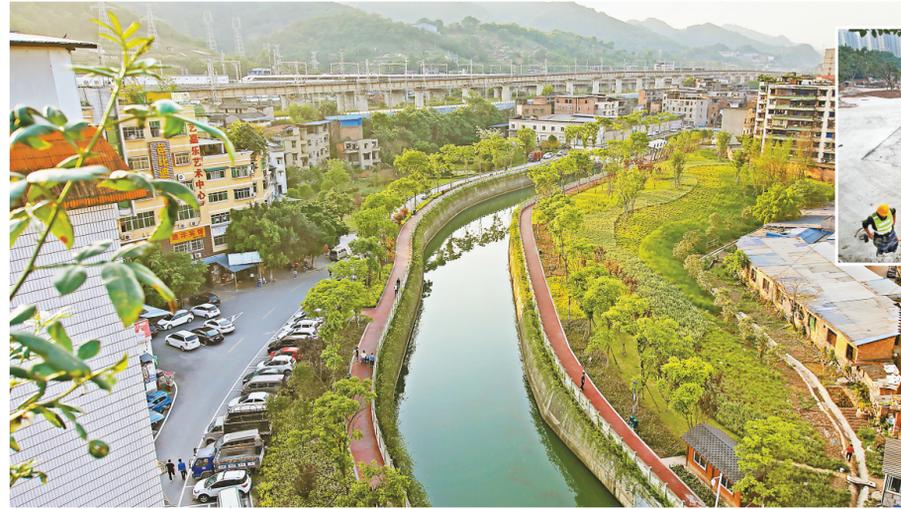
“我小时候，跳蹬河的水又清又亮。”白太平记得，“那时小鱼小虾到处都是，娃儿们夏天还去游泳、耍水。大人们就在河边洗衣服、摆龙门阵，有时候也会打水回家。”

在跳蹬河畔生活多年的经历，让白太平对跳蹬河有着深厚的情感。他拍摄跳蹬河，源于一场洪水。

“1995年夏天，跳蹬河涨水，淹了好多地方。”当时在中梁山矿务局宣传部任职的白太平，按上级要求拍摄了一些抗洪抢险的照片。

“拍了好多地方，玉清寺、共和村、农贸市场……水涨得多高。”边走边拍，白太平产生了疑问：为什么平时水量不大的跳蹬河会经常在雨季出现洪水？

“我就边拍边观察，觉得河道堆积如山的垃圾是一个重要原因。”白太平发现，随着沿岸居民和微小企业日益增多，大量的生活垃圾被丢弃至河中，堵塞河道，影响行洪安全，“生活污水和养殖污水也不断排入河中，河水严重污染；底泥也不断淤积，河床不断抬高，洪水发生就越来越频繁，危害越来越严重。”



▲2018年，正在整治中的跳蹬河。

▲2020年，跳蹬河岸绿水碧。本组图片由通讯员 白太平 摄/视觉重庆

居民和微小企业日益增多，大量的生活垃圾被丢弃至河中，堵塞河道，影响行洪安全，“生活污水和养殖污水也不断排入河中，河水严重污染；底泥也不断淤积，河床不断抬高，洪水发生就越来越频繁，危害越来越严重。”

在白太平1995年拍摄的跳蹬河照片上，能够清晰地看到洪水呈黄褐色，还裹挟着大量的生活垃圾，沿岸居民愁眉苦脸。

2004年拍摄的照片： 记录了人们整治河道的场景

“到了2000年左右，跳蹬河的污染来源又增多了。”在白太平2003年拍摄的一组跳蹬河照片上，河水呈现出深黄色，浅滩处的不少植物已枯死，“电镀企业多了，含重金属的电镀废水直接排到河里了。”

那个时期，大量小企业、小作坊开始在跳蹬河沿岸聚集，其污水直排到河里。此外，沿河还有人养鸡、养猪、养鸭，禽畜粪便也是倒入跳蹬河。渐渐地，跳蹬河开始发臭。随着河岸上修的房子越来越多，垃圾、污泥也堆放在两岸，河水开始变黑，河床萎缩。

这些小企业、小作坊为了最大限度扩展自己的空间，纷纷用钢架和预制板、彩钢板在跳蹬河河道上方搭建出悬空的厂房。预制板和彩钢板几乎将河道完全遮蔽，久而久之，跳蹬

河一些河段从地面上“消失”了。跳蹬河，成了黑臭水体。

“政府和沿岸居民意识到跳蹬河污染的严重性，开始采取一些对跳蹬河的治理措施。”白太平在2004年拍摄的照片，记录了人们对跳蹬河进行清淤、疏浚河道的工作场景，也记录了沿河两岸建筑的巨大变化。

“以前照片里河道两边的房子都是一两层的红砖房，到2000年以后，楼房就越来越多了，当然夹杂在楼房中间的还有那些蓝色预制板屋顶的小厂房。”白太平告诉重庆日报记者，无论是跳蹬河的变化，还是沿岸建筑物的变化，都展示着经济社会的发展变化，“建筑物的变化体现了人们生活水平的提高，对跳蹬河的清淤等则反映了人们开始逐步意识到保护环境的重要性。”

2020年8月拍摄的照片： 综合整治后的跳蹬河碧波荡漾

15000余张跳蹬河照片，如今都以电子照片的形式保存在白太平的电脑中。一点点开这些照片，能够直观地感受一条河流的变迁。

而跳蹬河最大的变化，开始于2017年8月20日——这一天，跳蹬河综合整治一期工程正式启动，白太平用手机记录下了挖掘机破土动工那一瞬间。

自2019年1月跳蹬河综合整治二期工程完工，一年多来，几乎每一天，白太平都奔波于跳蹬河沿岸的各个工地上，用手中的相机记录着跳蹬河被虫成蝶的一点一滴：违章建筑——被拆除，污水管网一米一米铺进，河水一天比一天干净，沿岸许多地方变成了一座座休闲公园……

统计数据显示，从2017年8月到2019年1月，二期跳蹬河综合整治工程累计投资16.5亿元，陆续拆除了面积24.3万平方米的房屋，其中违章建筑11万平方米；完成干流、支流河道清淤21.7公里，新建和改造干流、支流水管33.4公里；完成河道生态修复6万平方米，新建干流护岸13公里；新增生态绿化面积44万平方米，新建人行步道19.6公里。

如今的跳蹬河，已是一幅岸绿水碧、鱼翔浅底的美丽画卷。

“以前就想着能搬得离跳蹬河远一点，现在则想着离河近一点、再近一点。”白太平告诉记者，自己和儿子在跳蹬河畔的某小区各买了一套房子，正在装修，“现在吃饱穿暖不成问题了，对居住环境的要求当然也有讲究了，环境好了住起心情也更好。”

说这话，白太平随手点开了一张2020年8月拍摄的跳蹬河草海湾公园的照片，画面上的跳蹬河碧波荡漾，两岸芦苇摇曳，三五游人徜徉芦苇丛中……

第31个全国节能宣传周8月23日启动 重庆将线上线下宣传节能减排

本报讯（记者 申晓佳）8月21日，市发展改革委发布消息称，2021年8月23日至8月29日为第31个全国节能宣传周，宣传主题为“节能降碳，绿色发展”。期间重庆将开展“线上线下结合，线上宣传为主”系列活动。

据悉，宣传活动分为市级总体宣传活动、重点领域宣传活动、各个区县宣传活动三个层次。各行业主管部门将组织直播主题讲座、发放知识读本、推广节能降碳好经验、好做法、好技术、好产品等，集中宣传本行业领域节能政策措施，传播节能知识、讲好节能故事。各区县还将结合实际组织开展丰富多彩的宣传活动。

活动期间，华龙网（新重庆客户端）将开设全国节能宣传周和全国低碳日活动宣传专栏，市民可通过宣传专栏了解重庆近年来节能降碳、绿色发展的实践探索和代表性成果，并通过华龙网新重庆客户端，参与节能降碳政策和常识方面的有奖答题。从8月23日至29日，全市主流媒体还将连续7天推出节能降碳系列专题宣传报道。

同时，“红岩智慧党建平台”将推出节能降碳学习专题，以党员群体为重点开展知识竞赛活动，全面提升党员节能意识，发挥党员示范带头作用。

此外，活动期间，重庆将推出节能宣传短片，展示全市节能工作成效，宣传节能降碳重大意义，科普节能小知识。该短片将在中心城区观音桥、解放碑等部分商圈大屏幕，以及轨道、公交影视传媒、广泛宣传节能降碳和绿色发展理念。

阿富汗塔利班不打算组建过渡政府

新华社喀布尔8月21日电（法里德·贝赫巴德）据阿富汗哈马新闻社21日报道，塔利班高级成员哈立德·拉赫曼·哈卡尼表示，塔利班没有组建临时政府或过渡政府的计划，将直接组建一个能被各方接受的包容性政府。

瓦西克在接受媒体采访时表示，塔利班目前正与各方就组建政府加快协商。

据悉，阿富汗目前仍没有国家元首，塔利班只任命了一部分省长和市长。

据阿富汗第一新闻电视台报道，塔利班高级成员哈立德·拉赫曼·哈卡尼21日与阿富汗伊斯兰党领导人、前总理古勒卜丁·希克马蒂亚尔举行了会谈，但会谈具体内容未公布。

另据报道，阿富汗塔利班政治委员会负责人巴拉达尔已赴南部城市坎大哈达首都喀布尔，与有关方面协商组建政府事宜。塔利班尚未证实这一消息。巴拉达尔17日从卡塔尔首都多哈抵达坎大哈。

据阿富汗黎明新闻网21日报道，北部巴格兰省地方民兵组织从塔利班手中夺回3个地区。这是在塔利班占领阿富汗全国34个省中的33个以来，第一次有武装组织从塔利班手中夺回土地。塔利班尚未对此发表评论。（参与记者：史先涛）

构建全产业链生态 推动创新成果落地应用 赋能传统产业升级

两江新区建设工业互联网创新发展示范区

重庆两江新区是重庆市大数据智能化创新发展的主引擎、主阵地，在建设“智慧重镇”和“智造名城”中走在前列。当前，两江新区致力于打造内陆开放门户和重庆智慧之城，构建工业互联网与制造业深度融合的现代产业体系，加快建设具有全国影响力的工业互联网创新发展示范区。

两江新区党工委副书记、管委会主任罗楠表示，两江新区发展工业互联网具有坚实的产业基础和先行先试的政策优势。两江新区将深入推进大数据智能化创新，发挥工业互联网产业联盟的作用，引领工业互联网技术创新、标准制定和应用推广，助力构建全产业链生态，加速推动工业互联网创新成果落地应用，并赋能传统产业转型升级。

工业互联网发展底座坚实

消费互联网方兴未艾，工业互联网风起云涌。

近年来，工业互联网已成为主要工业国抢占国际制造业竞争的制高点，寻求经济新增长点的共同选择。

今年以来，位于两江新区的工业互联网标识解析国家顶级节点（重庆）获得了快速发展，提升速度和日均解析量均位列全国第一，且辐射范围由成渝协作不断往西部十省覆盖，今年新增11个二级节点，接入企业数量超1449家，标识注册量已经破53亿个。

这一组组亮眼数据的背后，是重庆及两江新区依托雄厚的产业基础，全面落实制造强国战略，加快推动制造业高质量发展，全力打造国家重要先进制造业中心。

重庆拥有全部31个制造业大类行业门类，是全球最大的笔记本电脑生产基地和中国重要的汽车、摩托车、手机生产基地，具有足够丰富的工业互联网应用场景，这对工业互联网企业有着极强的吸引力。

作为重庆经济发展的主战场和重要增长极，两江新区正在加快建设高质量发展引领区、高品质生活示范区，传统支柱产业加速转型，新兴支柱产业加速集聚，现代服务体系加速形成，形成汽车和电子信息两个千亿级、装备制造和生物医药两个百亿级支柱产业，高质量发展的势头十分强劲。

两江新区把科技创新作为“一号工程”，集全全区之力、汇全全区之智加快

打造两江协同创新区、礼嘉悦来智慧园、两江数字经济产业园等创新平台，全力推动科技创新和产业升级，为重庆加快建设具有全国影响力的科技创新中心提供强力支撑。其中，两江协同创新区已经吸引了36家大院大所落户，推动长安汽车等多家企业与入驻高校科研院所达成产学研合作，合同科研立项100余项，完成科技成果转移转化36项，聚集高端创新人才1100余人，其中院士团队12个，博士400余名。

雄厚的产业基础，以及全球创新要素的加速聚集，为工业互联网的发展提供了肥沃的土壤。

自2018年起，两江新区开始率先布局工业互联网，先后建成工业互联网标识解析国家顶级节点、星火·链网超级节点、域名根服务器镜像节点、中新专用数据通道、中新国际超算中心和两江新区云计算数据中心等，形成了全国唯一的“四节点一通道两中心”，为新区打造工业互联网高地提供重要支撑。

智能制造水平不断提升

走进位于两江新区的上汽依维柯红岩商用车有限公司生产车间，30多台机器人井然有序地忙碌着，自动完成装配、焊接等流程，通过智能化改造后，产品质量合格率接近100%，效率提升40%，劳动用工减少80%。

这只是两江新区企业结合智能制造等关键技术，打造的工业互联网经典案例之一。

两江新区与中科院西安光机所共同孵化了一家“硬科技”人工智能



两江数字经济产业园 摄/张坤珉

企业——摇船科技。

该企业通过光学相机和人工智能算法两大技术的结合，可以实现对手机玻璃盖板及摄像模组的智能检测，用机器代替人员来做测量和判断，从根本上解决人工检测效率低、漏检多、成本高等问题。

奥的斯机电电梯有限公司不断发展工业互联网技术水平，打造了集物联网技术和智能机器人等为一体的智能工厂。

在用户需求沟通环节，利用3D智能驱动技术构建虚拟环境，让用户在虚拟现实体验轿厢真实质感，实现沉浸式的定制化设计；在生产环节，奥的斯对每一个关键部件进行了唯一身份标识，通过数字孪生对31个关键质量控制项、107个控制点进行100%在线测量，并实时与数据库比对，保证生产过程零缺陷。

近年来，两江新区不断创新人工智能、5G、工业互联网等技术，支持制造业企业开展智能化改造，目前已建成数字化车间60个、智能工厂21个，

推动超4000家企业“上云上平台”，智能制造水平不断提升。

平台型企业加速聚集

在广域铭岛办公区域大屏幕上，一段段文字不断蹦出：“缺陷诱因：打磨灰残留，原因：电泳车身打磨后的残留灰……建议：改善电泳车身打磨点……”这是广域铭岛打造的Geega吉利工业互联网平台在汽车行业的一项具体应用。

不要小看这一段文字，对于一家中大型汽车主机厂来说，每年能耗大概在3000万—5000万之间，通过Geega平台的接入与改造，每年可以为主机厂降低5%—10%的能耗。目前，该平台已经进行了多轮实测试验，为数十家企业提供了数字化解决方案，汇集了ABB、西门子、BOSCH等企业合作伙伴。

以广域铭岛为代表，两江新区已经累计落地布局腾讯、紫光、用友等6个国家级工业互联网跨行业跨领域平台，公鱼互联、金蝶等5个平

台入选重庆市十大工业互联网平台，大力支持广域铭岛、浪潮云江等建设国家级“双跨”或特色专业型工业互联网平台。

每天到岗后，重庆富川古圣机电有限公司机器加工车间操作工陆明强，不用在各台生产设备之间奔忙了，他只需在智能生产系统的屏幕上，点击“生产加工计划”，选取“零件”“工序”等指令，再点击“生成”，即可完成当天的生产任务命令下达。

在两江新区布局的用友精工工业互联网正在依托智能生产与精细化管理管控服务，赋能西南地区制造企业的转型升级。

以富川古圣机电为例。企业采用工业互联网技术后，现场操作人员数缩减至700多人，生产效率提高近30%。

两江新区的领工云打造大数据平台，收录国内供应商超10余万家，上千家海外客户参与平台产品试用，帮助中小制造企业快速布局海外市场，为工业外贸创新发展谱写新篇章。

创新生态加速构建

与此同时，两江新区还以大数据智能化为引领，加速集聚工业互联网优势资源，融合构建工业互联网产业生态，助推传统产业转型升级。

两江新区通过两江协同创新区落地大院大所，为工业互联网产业发展提供创新源动力。

重庆两江协同创新区规划面积约330平方公里，是“一城多园”创新体系的重要组成部分，是重庆市建设具有全国影响力科技创新中心的重要平台。截至目前，已累计签约高等院校36家，建成科技研发平台80余个，导入高端研发人才1100余人，培育孵化企业55家。

为了加快集聚创新机构，两江新区推动成立礼嘉链网智汇研究院，围绕基础技术研究、测试认证、评估咨询等提升工业互联网创新能力；推动创建工业互联网标识应用解析实验室和工业互联网场景应用实验室；落户京东方智慧系统创新中心、华为人工智能创新中心、西门子交通5G能力中心、达索系统智能制造创新中心等新型高端研发机构。

两江新区还依托两江数字经济产业园二期打造工业互联网产业园，形成生态企业聚集。该产业园共计18栋建筑，约21万平方米，是集产业研发、办公、商业配套为一体的综合性园区。园区将主要引入工业互联网产业链相关企业入驻，形成工业互联网产业集聚，预计今年年底完成建设。目前，入驻两江数字经济产业园的工业互联网相关企业达到200家。其中的代表性生态企业有励硕拓、达索和指令集等。

今年3月，两江新区成立工业互联网产业联盟，积极发挥桥梁纽带作用，开展了“两江工业互联网产业联盟走进制造业”等一系列活动，加速制造企业与信息企业的深度融合，推动传统制造业数据化、数字化转型升级。

陈钧 赵鸣