

把习近平总书记的殷殷嘱托
全面落实在重庆大地上荣昌广顺街道创新模式开展村企合作
生活污水变废为宝 企业“解渴”村民增收

■新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯

这些天,荣昌广顺街道柳坝村党支部书记邱富才正筹备着一件“大事”:为614户村民分红9.8万元。

钱虽不多,但鲜为人知的是,这9.8万元来自广顺街道场镇居民及柳坝村部分村民每天生产、生活产生的污水。这些生活污水,在2024年为广顺街道的柳坝村、黄家冲村、工农社区、天常村、高瓷村、李家坪村和沿河村合计带来42万元产值。生活污水是如何变废为宝的?事情要从2014年说起。

企业用水需求量大
多方寻找低价水源

2014年,重庆唯美陶瓷有限公司(以下简称唯美陶瓷)入驻荣昌高新区广富组团。

“到2020年年底,我们一期三条生产线已全部投入运行,年产值达7.5亿元。”唯美陶瓷办公室主任程鹏介绍,三条生产线满负荷运转,每年用水量超过20万立方米,“我们通常用两种方法来解决用水问题:一是收集雨水,二是使用自来水。”

然而,收集雨水,供应量难以保证;使用自来水成本太高,影响产品的市场竞争力。因此,从2020年开始,唯美陶瓷便想方设法寻找低价工业用水水源。

不仅是唯美陶瓷,在荣昌高新区广富组团,重庆恒隆陶瓷制品有限公司、重庆盛夏实业有限公司等企业都有大量工业用水需求。

“前两年夏天高温干旱,周边几个村废弃鱼塘里的水都被各家企业抽干了。”程鹏介绍,濑溪河流经广顺街道,紧邻荣昌高新区广富组团,许多企业也打过濑溪河的主意,“当时,在柳坝村杨家湾附近的濑溪河畔就有一个提水站,我们就想用这个提水站抽取濑溪河水。”

然而,濑溪河广顺街道段径流量小,企业抽取濑溪河水将会降低河流自净能力,对生态环境造成破坏。

尾水水质符合用水标准
村企开启合作之路

守着濑溪河却不能抽取河水,企业生

产又急需用水,该怎么办?

2021年,在荣昌实施的“百企联百村行动”中,唯美陶瓷与柳坝村成立了联建党支部。

“我们在结对帮扶过程中了解到,柳坝村建有广顺街道污水处理厂,每天处理生活污水3000多立方米。”程鹏说,这不正是企业苦苦寻找的工业用水水源吗?

不过,程鹏也有顾虑:污水处理厂处理后的生活污水能不能符合企业的生产标准和需求?

“企业提出合作意向的时候,我们也很忐忑,不晓得这水行不行。”邱富才介绍,广顺街道污水处理厂于2011年12月建成投用,设计污水处理能力为每天3900立方米,“当时设计的尾水排放标准为一级B标。”

2019年,广顺街道污水处理厂实施提标改造,并新建了45亩人工湿地,尾水排放标准提升为一级A标,可用于工业及绿化用水。

“我们就把尾水采样拿去检测,检测结果表明,水质完全符合企业工业用水标准。”程鹏介绍,如果能够在取取水使用,不仅能减少废水排放量,也能解决企业的用水问题。

2022年2月21日,柳坝村与唯美陶瓷签订了“中水再利用供水项目”合作协议,正式开启村企合作之路。

【 记者手记 】

“污水革命”背后,是思维定式的突破

■陈维灯

站在荣昌广顺街道污水处理厂的人工湿地旁,看着水流源源不断流入荣昌高新区广富组团各企业,很难想象,这些水是曾被视作“负担”的生活污水。这场“污水革命”背后,折射出基层发展实践中的智慧与创新。

负担与资源的转化,关键在于打破思维定式。

当企业困于用水成本、村庄困于污

筹集资金建设供水站
解决企业用水需求

不过,项目的正式实施还面临着不少挑战。“首先我们要在杨家湾人工湿地出水口的位置修建一个蓄水池和一个提水泵站,此外还要修建一条4公里左右的引水管道。”邱富才介绍,仅修建蓄水池和提水泵站等,费用就需要190余万元,可柳坝村集体经济组织最多只拿出64.49万元,“我就想发动村民入股,有收益后给村民分红。”

在一个月,内,共有614户村民入股,筹集资金608547.35元。

“我们发动周边的黄家冲村、工农社区、天常村、高瓷村、李家坪村和沿河村一起以村集体资金入股。”广顺街道相关负责人介绍,最终黄家冲村集体经济组织入股20万元,工农社区、天常村、高瓷村、李家坪村和沿河村集体经济组织分别入股10万元。

随后,唯美陶瓷又出资34万元修建了引水管道。

2023年1月,杨家湾供水站正式投入运行。截至目前,杨家湾供水站已向唯美陶瓷供水近40万立方米。去年底,杨家湾供水站又开始向重庆恒隆陶瓷制品有限公司、重庆盛夏实业有限公司供水。

生活污水资源化利用
实现多方共赢

“第一年产值就达到39万元,去年达到42万元,仅柳坝村集体经济组织和村民的净利润就有16万元,预计今年产值将超过50万元。”邱富才算了一笔账:企业使用尾水的价格为每立方米2.2元,供水成本约为每立方米0.7元,每月净利润约为3.5万元,“2023年按比例给村民分红8万元,去年分红9.8万元,这几天就分给大家。”

邱富才算着村里的收入账,程鹏则算着企业的收支账。“二期项目上马后,我们现在的年用水量约为37万立方米,如果全部用每吨4.8元的自来水,用水成本接近180万元。”程鹏介绍,除去企业自身收集的雨水外,目前唯美陶瓷每年使用杨家湾供水站的水量约20万立方米,所需费用仅为50万元左右。

“这是一个多方共赢的项目。”广顺街道相关负责人表示,项目的实施既保护了生态环境,又解决了企业的用水需求,减轻了企业的负担,同时还发展壮大了村集体经济并带动村民增收,“这个项目实现了生活污水的资源化利用,可以说是让生活污水变成新质生产力,同时形成了一套可复制、可借鉴、可推广的模式。”

目前,荣昌高新区广富组团还有多家企业有意加入合作项目。

全球领先

首批“重庆造”ARHUD即将“上车”

本报讯(新重庆-重庆日报记者 唐琴)3月17日,记者从未来黑科技有限公司(以下简称未来黑科技)了解到,该公司重庆智能生产基地生产的ARHUD本月内即将上市,产品会在极氪、领克、蔚来等车企搭载应用,这也是首批“重庆造”ARHUD。

“所谓ARHUD,就是将AR(增强现实技术)和HUD(抬头显示技术)相结合,能够在转弯、近距离跟车等关键场景下实现HUD显示与真实驾驶环境的稳定贴合,打造AR沉浸式体验,驾驶指引性更强。”未来黑科技执行副总裁霍全解释。

在硬件层面,ARHUD应用了公司自主研发具备光学纵深感与空间感的三维虚像显示器,可投射超亮亮度、超远距离、超大画面、多重景深甚至连续景深的三维光场全息影像;在软件及算法层面,公司优化迭代独家AR实时渲染引擎AR Kernel,基于多传感器融合、空间运动姿态捕捉、延时补偿等算法,实现高帧率、高性能实时3D渲染。

“有业界专家曾评价,该技术至少领先国际同类产品2代。”霍全透露。

据了解,作为国内首批将HUD带入量产的企业之一,此前,未来黑科技主力产品WHUD(挡风玻璃型抬头显示器)累计出货量已突破60万台,与理想、吉利、比亚迪等头部主机厂建立合作,并在理想旗舰车型实现了标配,在30万元以上的高端车型市场拿下近22%的市场份额,位居全球第一。

据悉,未来黑科技已拥有3条HUD标准生产线,年产能达到70万台,2024年公司营收实现3.8亿元。“目前,位于两江新区的重庆智能生产基地三期扩建项目已经启动,预计明年产能将突破100万台,公司已拿到未来3—5年内价值40亿元的订单。”霍全说。

霍全表示,下一步,未来黑科技还将研发全车窗PHUD、光场MRHUD等产品,适配自动驾驶L2到L5不同阶段用户对车内智能交互的需求。

一体机大模型接连面市
明月湖掀起AI“浪潮”

本报讯(新重庆-重庆日报记者 申晓佳)3月17日,记者从两江协同创新区获悉,明月湖的科研团队和企业纷纷抢滩AI相关赛道,推出一体机、大模型等,掀起一股AI“浪潮”。

日前,中科计算技术西部研究院(以下简称西研院)正式向市场推出DeepSeek R1大模型一体机,既有不到10万元的“基本版”,也有上百万元的“豪华版”。

“今年初以来,随着完全开源的DeepSeek满血版问世,一体机市场就像坐上了火箭,开始急速升温。”西研院一体机项目负责人表示,下一步将发挥中国科学院在AI领域的人才优势,面向医疗、金融、政务等不同垂直领域定制开发一体机产品。

同时,北理工重庆创新中心的电认知制造研究所也推出完全自研的满血版DeepSeek一体机,开发成本仅万余元。此前,该研究所孵化的理工特智公司已向市场推出自研焊接和无损检测的大模型。

AI技术的不断演进,也带来了更多“AI+”可能性。武汉理工大学重庆研究院联手恒远科技打造的“产线大脑人工智能平台”去年获得明月湖金种子项目称号。近日,该平台融入最新AI技术,通过“数据贯通+算法协同+业务融合”三重穿透,升级优化了“数据驱动决策—算法实时优化—资源弹性配置”的装备制造新范式,能更好地以工业AI智能算法模型赋能工业应用场景,解决工艺质量与效率问题,打通装备制造行业柔性化生产的“最后一公里”。

记者了解到,两江协同创新区正积极拓展各类“AI+”应用场景,促进产研供需精准对接。相关负责人表示,两江协同创新区将拓展场景创新应用,推动人工智能产业在明月湖获得高质量快速发展,探索打造“AI+”集聚区。

加快打造全国工业软件企业聚集高地
重庆工业软件及
相关企业已达180余家

本报讯(新重庆-重庆日报记者 余振芳 见习记者 侯月)记者从市经信委获悉,依托政策引导与技术创新,我市在工业操作系统、工业嵌入式软件、工业控制软件等领域取得一批重要成果,已有工业软件及相关企业180余家,部分产品达到国内领先水平,推动制造业向“智造”跃迁。

工业软件是工业制造的“大脑”和“神经”,是推进新型工业化的关键支撑。近年来,重庆市大力推进工业软件发展,将工业软件作为推动制造业数字化转型、智能化升级的重要抓手,加快打造全国重要的工业软件企业聚集高地。

重庆先后出台《重庆市软件和信息服务“满天星”行动计划(2022—2025年)》等政策,将工业软件作为软件产业重点方向加以支持。2022年以来,我市聚焦工业软件等方向开展“揭榜挂帅”项目攻关,先后实施四批次共22个项目,每个项目由市区两级给予600万元资金奖励,助力攻关工业软件核心技术难题。在政策牵引下,重庆工业软件产业规模快速扩大,现有工业软件及相关企业180余家,2024年工业软件产品收入达到150亿元,同比增长10.6%,占全市软件产品收入的比重为17.1%。

为进一步完善产业生态,我市按照“产业集聚、企业集聚、人才集聚”的思路,打造了重庆市工业软件产业园,并于2021年6月挂牌成立。截至目前,该园区已建成投用核心载体面积70万平方米,聚集了50多家工业软件企业。同时,重庆市还连续举办了首届中国工业软件大会、企业“西洽会”“智博会”等国家级平台举办了一系列行业峰会、论坛等,促进产业链上下游企业的协同发展。

万州持续推进
城中村改造

3月11日,万州区钟鼓楼街道,上百名工人加紧建设黄泥包还房。

据了解,该项目属于万州城中村改造项目之一,总建筑面积约4万平方米,设计停车位289个、住户231户,目前主体工程已完成65%左右。

通讯员 付作侨 摄/视觉重庆

重庆高新区:

一个供地办法留住8亿元项目

■新重庆-重庆日报记者 申晓佳

一年前打算搬走的民营经济项目,不仅不走了,还追加了8亿元投资。这是为何?原来,近期出台的《重庆高新区国有建设用地多元化供应管理办法》(以下简称《办法》),为优化土地资源配置、推动区域经济高质量发展提供了新思路与新模式,也因此留住了好项目。

追加8亿元投资的项目,是重庆美烁科技(以下简称美烁科技)、东莞市卓蓝自动化设备有限公司(以下简称卓蓝设备)联合建设的高新生产中心项目、卓蓝建设西南生产基地项目。美烁科技已在重庆高新区发展了10

多年,是金属热处理领域的佼佼者。然而,随着企业的不断发展,用地日益“捉襟见肘”,并且随着重庆高新区不断开展城市更新,还在2024年初被列入搬迁企业名单。

所幸,在重庆高新区管委会的积极对接下,2024年12月,美烁科技明确意向,同意迁入位于白市驿镇的专精特新产业园。此时,来自东莞的卓蓝设备来到高新区考察,寻求合作机会。考虑到物流成本、政策支持等因素,很快,美烁科技和卓蓝设备达成了合作意向。

为了抓好招商,重庆高新区管委会迅速组建了由委领导牵头的项目推进专班,为项目落户投产提供“保姆式”服务。美

烁科技和卓蓝设备也决定联合拿地,以提升项目整体竞争力。

重庆高新区规划和自然资源局有关负责人介绍,根据《办法》,将通过弹性出让方式供地,按市场化规则交易。

按照过去企业拿地50年的出让年限测算,企业资金负担会非常大。但这次美烁科技和卓蓝设备联合拿下的73亩地,出让年限为30年,为两家企业节约了1300多万元前期成本。

近日,项目用地在市公共资源交易中心顺利挂牌成交。目前,2家企业已在着手推进项目前期工作,预计2026年2月竣工投用。

根据《办法》,重庆高新区针对战略性

新兴产业、高新技术产业等重点产业,以及对区域经济发展有重大带动作用的项目,依据其独特的用地需求,灵活运用弹性出让、先租后让等方式。

以集成电路、生物医药等产业为例,企业研发周期长、前期投入大,可选择先租后让方式,降低前期用地成本,待项目成熟后再转为出让,精准匹配产业发展节奏,助力重点产业快速发展。

同时,针对新经济领域如数字创意、人工智能等产业,《办法》的短期租赁方式可满足其临时性、阶段性的用地需求;弹性出让可根据产业发展预期确定合适的出让年限,为新产业、新业态提供灵活用地保障,助力新兴经济形态快速成长。