

97个数字职业  
新鲜出炉

## 你得心中有数了!

B 农业数字化技术员  
为农业插上科技翅膀

左边养鱼,右边种菜。通过管道连接,鱼菜共生。工厂里空无一人,只见机器手臂来回挥舞,正忙碌地搬运栽培培盘。走进位于西部(重庆)科学城的鱼菜共生AI工厂,蔬菜层层叠叠,长势喜人。

“从一颗种子到一株菜,全程无人化作业。”重庆市农业科学院农业数字化技术员郑吉澍说。

在这里,靠着智能化算法、机器视觉等数字化技术,郑吉澍和团队构建了一套鱼菜共生生态系统:“我们经过近10年的研究,实现养鱼尾水全利用、种植氮肥零添加,氮氮转化利用率达到90%以上。”

蔬菜架上,管道密布。“我们这里种菜不用施肥。”郑吉澍说,养鱼尾水经过处理,转化为水溶性肥料,后通过管道输送给蔬菜,被蔬菜吸收“脱肥”后的“营养液”,又流回鱼池。与传统的菜地相比,大大节约了栽种空间。

小工厂藏着大技术——在鱼池,有投喂系统,投饵机根据鱼的摄食需求,对其精准投喂;有水处理系统,所有鱼池安装传感器,能监控水温、水深、溶解氧等情况。在蔬菜棚里,有蔬菜物流栽培系统,实现全程智能生产作业。

“这样一来,鱼的生长周期缩短约一半,饵料节省约20%,养鱼的单位面积产量超过池塘10倍,蔬菜的单位面积产量也是陆地栽培的10倍以上。”郑吉澍说。

目前,该智慧型生产模式正在重庆推广,已在璧山、梁平等地建成6个鱼菜共生工厂,其中,在梁平数谷农场的鱼菜共生数字工厂预计年产鲈鱼150吨、蔬菜40吨。

C 数字孪生应用技术员  
把城市数据复刻进电脑

“你看,我们把整个城市都搬进电脑了!”手拿鼠标,唐甜甜展示着重庆城市信息模型平台。“通俗地说,数字孪生技术可以制作城市的‘电子双胞胎’,尽量还原真实世界。”她解释道。

2021年毕业后,唐甜甜入职重庆市勘测院空间信息分院,成为一名数字孪生应用技术员,参与重庆城市信息模型平台研发、数字孪生城市应用等工作。平时,她和同事们利用卫星遥感、飞机航拍等途径获取基础数据,构建数据模型,绘制三维影像。

“如果说二维地图是‘看照片’,数字孪生应用就是‘看真人’。”唐甜甜说,城市信息模型平台不仅精度更高,“一棵树都看得清清楚楚”,而且功能更强大,在地图上,建筑只是一个点,借助数字孪生技术,则能够360度观察、模拟日照采光,甚至能“透视”其内部结构。

有了数字孪生技术,不仅方便了解城市现状,而且能进行仿真推演,优化城市规划。

以前,规划一个产业园区,要在等高线上绘制一大沓图纸,哪里挖多少土石方、哪里有地下河道、生态红线范围多大……每一项工作都耗费大量精力。

如今,让数据“在电脑上多跑路”,把规划方案输入以后,挖多少土石方用红色表示、填多少土石方用绿色表示,一目了然,而且一键就能计算工程量;生态红线等各类规划清晰展示、提醒避开;地质结构千里透视,避开不稳定地块……

在应急救援方面,数字孪生技术也能派上用场。如长江重庆段涨水,城市信息模型平台可模拟展示未来情况,如果长江涨水5米,哪些地方会被淹、要转移哪些设施,均可一图掌握。

2022年5月,重庆率先组织实施数字技术工程师培育项目,唐甜甜参与培训,很有收获。“数字孪生技术潜力很大,现在只是一个开始。”对职业发展前景,她满怀憧憬。

据人民日报、新华社

周末直冲19℃  
踏青赏花正当时

23日白天,重庆市内各地阴天,部分地区有间断小雨,局部高海拔地区有雨夹雪或小雪,气温2℃~13℃。

据市气象台预计,从今天开始,重庆将开启升温模式,26日白天市内最高温度有望升到19℃。

## 中心城区天气预报

今天:阴天转多云,气温9℃~15℃。

明天:多云间阴天,气温9℃~16℃。

后天:多云间晴,气温7℃~18℃。

据上游新闻

## 有奖竞答提高居民垃圾分类积极性

本报讯(通讯员 孔雯莉)为进一步增强社区居民规范投放垃圾意识,引导居民积极主动参与垃圾分类,推动形成共建共治共享新风尚。近期,大渡口区跳磴镇中顺社区开展了垃圾分类进小区宣传活动。

活动现场,设置了垃圾分类有奖竞答小游戏,热情的居民踊跃报名参与,并拍照互动,使得居民在轻松愉快的氛围下学习了垃圾分类知识。游戏结束后,工作人员向居民发放生活垃圾分类宣传手册,为大家详细讲解了垃圾分类知识、分类后如何处理等相关问题,鼓励居民自觉参与到垃圾分类工作中来。中顺社区负责人表示,通过此次活动的开展,增强了社区居民对垃圾分类知识的了解,进一步提高了社区居民自觉爱护环境卫生的意识,养成垃圾分类的好习惯。

## 社区加大退役军人保障法宣传

本报讯(通讯员 林利 吴季遥)为加强退役军人政策法规宣传,维护退役军人合法权益,近期,大渡口区春晖路街道松青路社区开展了《退役军人保障法》集中宣传活动。

活动现场,社区工作人员通过发放《退役军人保障法》等相关宣传手册、礼品等形式向广大市民和退役军人、军人家属宣讲讲解待遇保障、优抚优待、荣誉激励、就业创业等相关政策法规,并耐心解答群众提出的问题及困惑。此次活动发放资料300余份,在辖区范围内营造了人人关心关爱退役军人的浓厚氛围。下一步,“银耀义渡”老干部志愿者将走进小区,继续组织开展《退役军人保障法》的学习宣传活动,进一步提升《退役军人保障法》在群众中的知晓率,让军人真正成为全社会尊崇的职业。

## 人大代表实地聚问政促发展

本报讯(通讯员 马荣)日前,大渡口区人大代表茄子溪代表组以视察建桥园区发展情况为主题,在建桥园区C区开展了区人代会会前视察活动,茄子溪代表组区人大代表和重庆建桥园区相关企业负责人等20余人参加。

代表们视察了清水绿岸一期项目,参观了重庆小面博览馆、海康威视展示中心和生产基地,详细了解了重庆小面产业园发展和海康威视在物联感知、人工智能、大数据等技术领域的技术成果及在各行各业中的智慧应用。代表们纷纷表示,要充分发挥人大代表作用,拓视野展思路,聚问政促发展,助力加快构建大数据智能化、大健康生物医药、生态环保、新材料、重庆小面五大百亿级产业集群。

## 车位错时错峰共享破解“停车难”

本报讯(通讯员 师瑶 林利)近期,家住大渡口区春晖路街道柏华社区迁禧花园小区的居民郑先生下班开车回家,但他并没有将车开进小区,而是直接开去了附近的天安数码城产业一期。第二天早上7点多,他将车开走,一共停了11个小时。

2022年以来,春晖路街道在“共享车位”上做文章,盘活存量停车资源,最大程度为群众提供空闲车位,全力破解停车难题。街道联合附近企业在天安数码城、重庆移动互联网产业园、陶瓷市场等9个停车库,明确“共享车位”915个,不仅能避免特定时间段停车位资源的闲置浪费,而且有效减轻了城市公共停车位不足的压力,让车位“活起来”。截至目前,春晖路街道共梳理投用“共享车位”3623个,引导居民优先使用共享车位资源规范停车,切实消化辖区49%的停车缺口,减少道路违规乱停车现象。接下来,春晖路街道将结合居民的需求和企业地理位置,挖掘出更多周边停车资源,让更多的居民能够享受错时错峰停车的方便。

中国体育彩票排列3  
第23044期开奖公告  
本期开奖号码:082

中国体育彩票排列5  
第23044期开奖公告  
本期开奖号码:08257

重庆市体育彩票管理中心 2023年2月23日

在当数字化迅猛发展的趋势下,众多数字职业应运而生。中国就业培训技术指导中心主任吴礼舵介绍,最新修订的职业分类大典共标注了97个数字职业,占职业总数的6%。数字化解决方案设计师、农业数字化技术员、数字孪生应用技术员……越来越多的人投身数字化,助力智能化,服务高质量发展。

A 数字化解决方案设计师  
为工厂定制“健身方案”

广域铭岛数字科技有限公司,张晓辉打开电脑,300公里外的领克汽车成都工厂浮现眼前。屏幕上,搬运机器人(AGV)纵横交错,有条不紊地将汽车零部件送到每一个生产环节。

作为数字化解决方案设计师,张晓辉通过数字孪生技术实时再现生产全过程,为工厂量身定制最优方案,让机器更“聪明”、生产更智能,服务智能制造。

“原本领克工厂也使用了数百台搬运机器人,但它们来自不同生产厂家,内部系统不同,难以统一调度,也难免出错。”张晓辉介绍,有时,某个零部件已经用完,搬运机器人却没及时送到。

为了提高生产效率、降低生产成本,领克工厂邀请广域铭岛张晓辉团队设计一整套数字化转型升级方案,让不同厂家的搬运机器人“心意相通”,共同完成“货找人”的高效配送。

设计方案之前,深入调研必不可少。张晓辉在工厂里“蹲”了好几天,仔细察看每个生产环节,听取现场工程师和管理人员意见,大家一起讨论数字化提升方案。

“首先要全面了解业务的真实状况和需求,再针对性地设计方案。”张晓辉说,同时还要考虑可行性。方案成熟以后,再交给工程技术人员一一落实,遇到操作问题,还需要反复沟通,完善方案。

数字化解决方案既能提高生产效率,还能减少差错。在远程汽车湘潭基地工厂里,张晓辉得知,远程汽车之前一些装配拧紧环节容易出问题,有的拧太紧,有的却太松。与一线工程师交谈后摸清原因——工厂有几种型号汽车,需要使用不同的拧紧程序,工人有时没分清,就容易误操作。

“如果拧紧枪能够自动调整参数就好了!”张晓辉为工厂设计了一套数字化解决方案,不同型号的汽车经过生产线,系统自动给拧紧枪发送信号,调整合适参数,工人不用调整参数,拿起拧紧枪往前一伸即可。

“数字化解决方案,既像医生开药方,又像教练订健身训练方案,让工厂在数字化过程中,不断焕发新生。”张晓辉说。