

# 数字赋能 四化同步行



鸟瞰主体结构全部封顶的中国光谷数字经济产业园项目二期。  
(湖北日报全媒体记者 魏铤 摄)

(上接第1版)

在秘鲁《共和国报》、尼加拉瓜电视台等主流媒体上,腾龙汽车的客车、物流车、医疗救护车、移动商业车等新能源车“隆重登场”。

“我看到了未来交通工具的样子!”秘记者Francisco Claros赞叹。

赶时代大潮,向世界扬帆。

党的二十大以来,湖北四化发展成就令人瞩目——180秒,这是一台东风岚图汽车下线的速度。新型工业化,让工业生产更高效、更高质量、更可持续发展,夯实压舱石;400P,这是武汉人工智能计算中心的算力,相当于20万台高性能电脑的算力总和。信息化,引领产业和社会变革,轰鸣创新引擎;

4.3万人,这是湖北近年来回“阳新鞋匠”的人数。城镇化,让农民在向市民转变中既留得住乡愁,也嗅得到烟火,稳固中国粮脉;

5万台,这是装备“北斗”的湖北农机数量的总和。农业现代化,让高产、优质、高效的现代农业滋养荆楚,筑牢立国之本。

然而,如果站在更大的时空维度去审视,湖北四化发展不充分、不协调的问题依然存在——

新型工业化仍处于加速转型期,工业增加值占GDP比重尚未达到全国平均水平;

城镇化正处于加快推进期,但户籍人口城镇化率等关键指标仍低于全国平均水平;

农业现代化正处于提质增效期,现代农业科技和装备支撑面临新的更高要求;

信息化处于动能释放期,但作为经济大省的巨大市场潜力有待挖掘。

“短板的存在,既与四化各自发展阶段有关,也与四化融合度不高、协同性不足形成的瓶颈制约相关。”湖北省中国特色社会主义理论体系研究中心研究员陈莉莉认为,“信息化如同一枚神奇的开关,触动它即可引领节奏、鼓动节拍,让四化在时间上同步演进,空间上一体布局、功能上耦合叠加。”

2023年以来,湖北省委明确提出,以信息化赋能推进四化同步发展,在解决发展不充分问题的过程中解决发展不平衡问题。

差距就是潜力,“短板”也能成为“跳板”。以信息化为牵引,湖北资源丰富。

算力稳居中部第一,拥有烽火、长飞、华工激光等领军企业,光电子信息产业独树一帜。

数字基建实力雄厚、科创能力硬核突出、九省通衢得天独厚,为四化同步发展打下坚实基础。

## 共享“一朵云”,有为政府和有效市场“双向奔赴”

一朵“云”能有多重?作为底座,力达万钧。

5月28日,在武汉数字公共基础设施(以下简称“数公基”)设施平台,湖北日报全媒体记者见识了全国首个“城市一朵云”的万钧之力。

武汉市桥梁中心监测平台上,警报声急促响起。大屏上,波形曲线急剧变化,红灯闪烁。

因大桥超载,高架桥主梁轻微位移,桥梁结构运行监测系统触发“堵车”信号。很快,交警部门前往处置,大桥恢复正常。

这个“智慧桥梁”的实时监测管理系统,底座正是武汉数公基平台。

去年,在武汉市政府指导下,武汉市属国企武汉产业投资控股集团有限公司整合旗下数字经济板块和全市数据产业资源,成立武汉数据集团,统筹推进全市数字政府和智慧城市建设。武汉数公基平台由武汉数据集团旗下武汉云计算科技有限公司承接具体建设,该平台整合各区各部门基础数据,完成城市实体对象统一编码赋码2196.1万个,对外提供188项数据服务,全面赋能政府管理、惠民服务、城市治理、产业创新、生态宜居五大应用领域。

“发展数字经济,推进数字社会,首先要建立统一的数据标准。”武汉云计算科技有限公司董事长钟收成说,数公基就是政府主动作为、推进数字世界标准统一。

当万物都有了统一编码的“身份证”,城市会发生怎样的变化?

在宜昌,基于数公基平台,一旦发现天然气管道、自来水管等破损隐患,市民扫描上报,通过“身份证”提供的标准地址快速定位,处置效率大大提高。

在襄阳,城市信息模型(CIM)平台形成各类服务接口582个,各部门调用服务35万次,已在教育划片招生、智慧房产、城管服务上开展应用验证。

立足长远、适度超前,湖北全面提升数公基承载力,为市场主体提供最大可能的发展空间,消除各类制约要素扩张的因素。

建平台。以城市数字模型为基座,对建筑物进行编码赋码。去年12月,首批试点完成一期评估,黄石、十堰、荆门、鄂州、孝感启动第二批试点。

建机制。推进数据生产体制机制改革,按照“先增量、后存量”的要求,实现建筑物白模精准定位、标准地址治理对齐、“三实”数据关联上图。

建标准。制定《城市数字公共基础设施标准体系总体框架规范》,创新建立21位数的统一识别代码,赋予各类管理对象数字“身份证”,支撑万物互联。

数据能成资产吗?武汉数据集团旗下另一家数据服务企业武汉大数据产业发展有限公司常务副总经理董建军给出肯定回答。

今年年初,经深圳数据交易所专业认证,该公司核心产品“大数据能力平台”获颁“数据产权登记证书”,招商银行武汉分行随后发放首笔500万元的数据资产无抵押融资,该公司因此成为湖北首个数据资产无抵押融资的企业。

“数据要素要形成新质生产力,赋能实体、驱动经济,关键在应用,要在实践中不断探索推进数据交易,形成武汉数据要素市场化配置全流程改革模式。”武汉产业投资控股集团有限公司党委书记、董事长周凯表示。

数公基平台筑底,智能网联汽车、数智病理服务试点如火如荼,更多“人工智能+”“数据要素+”新范式加速形成。

有效市场和有为政府“双向奔赴”,数字产业化与产业数字化“并肩作战”,数字经济奔涌向前,数字社会波澜壮阔。

## 以同步促平衡,抢占未来发展制高点

“当今时代,数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机,是新一轮国际竞争重点领域,我们一定要抓住先机、抢占未来发展制高点。”

党的十八大以来,习近平总书记立足信息化发展大势和国内国际大局作出一系列重大判断。

站在“两个一百年”的历史交汇期,身处中国式现代化的关键转折点,放眼全国乃至全球,由信息化浪潮所引领的变革,正展现出惊人的速度和巨大的力量。

“人和信息系统的关系发生了根本性的变化,从‘授人以鱼’变成‘授之以渔’。”5月16日,在武汉举行的“数控机床智能化技术研发高校合作伙伴会议”上,中国工程院院士周济一语道出信息化的关键。

加快建成中部地区崛起重要战略支点,湖北高扬信息化之帆,乘势而上,快马加鞭。

2022年8月,数字经济强省三年行动计划出台,抢下新一轮产业竞争赛道的战略先手棋。

2023年12月,“数化湖北”行动计划发布,大力发展智慧城市、智能制造、智能建造。

数字底座不断夯实。一系列流动交易机制改革,激发数字经济活力;一揽子数公基框架规范发布,被住建部认定为行业标准。

数字名片不断刷新。全国最大的光电子芯片研发生产基地、全国最大的中小尺寸显示面板制造基地、全国重要的商业航天基地……

九层之台,起于累土。在信息化的赛道上,湖北张开双臂,拥抱数字未来。

发力数字基建。连续4年成功举办5G+工业互联网大会,全力实施“5G万站工程”,湖北5G宏基站数量累计达12.5万个,“5G村村通”工程第5000个基站开通上线,全省千兆宽带用户达856万户。

推进数实融合。湖北5G全连接工厂数量全国第二,入选全球“灯塔工厂”2家;北斗星地一体化增强系统,将全国3万多个卫星导航基站定位精度提升至厘米级;华工科技等“链主”企业牵头,联合攻关打破国外垄断,全国70%的三维五轴激光加工机床“湖北造”。

智能引领未来。全国“双智”试点城市武汉,自动驾驶穿越机场,跨越长江,迈向全球“自动驾驶第一城”;武汉人工智能研究院,孵化出全球首个千亿参数全模态大模型“紫东太初”;瞄准未来产业,谋划实施人形机器人突破、6G创新发展等八大行动。

今日之湖北,四化同步步履坚实。

工业化如铁流滚滚,汇聚着科技创新的力量;信息化如智慧之光,引领着社会进步的方向;城镇化如春风化雨,描绘出美丽湖北的蓝图;农业现代化如田园诗画,谱写出乡村振兴的乐章。

风起云涌的时代,总是伴随着波澜壮阔的变革。在现代化的宏大历史进程中,中国以独特的步伐,走出了一条属于自己的路径。

沿着习近平总书记指引的方向,湖北在“国之大者”中明责任、找位置、强担当,以信息化赋能推进四化同步,奋力书写中国式现代化湖北实践的壮美篇章。

## 四化同步日新月异

2023年

湖北数字经济增加值占GDP比重达

47%

建成

15个算力中心

144个数据中心

算力规模和质效居中部第一

全省在建5G全连接工厂

238家

入选全球灯塔工厂2家

工业企业上云4.8万家

上云覆盖率为47.8%

湖北突破性发展五大优势产业

2023年实现营收突破3万亿元

占全省规模以上工业营收60%以上

2023年

全省常住人口总数为

5838万人

城镇化率达到

65.47%

2023年我省农机总动力

达4900万千瓦

各类农机保有量达1300万台套

农作物耕种收综合机械化率74.2%

制图/徐云



(数据来源:湖北省国民经济和社会发展统计公报,湖北省经信厅、湖北省农业农村厅公开数据)

## 探访武汉市数字公共基础设施平台——“一码”当先 耳聪目明

湖北日报全媒体记者 严运涛 通讯员 刘唯

当你在电脑上熟练地按下“ctrl c”和“ctrl v”时,一定没想到,一座城市也能被复制下来。

在武汉,就有这么一个平台,长江、黄鹤楼、东湖……只要用鼠标点击、拖拽,一座超大城市就在电脑中“拔地而起”。

用鼠标操作城市的,是武汉市城市数字公共基础设施平台,简称武汉“数公基”平台。

“数公基”平台的建设和运行,正深刻影响着城市治理模式。

超2000万实体对象拥有“电子身份证”

一块足有整面墙大小的大屏幕,点开武汉“数公基”平台,映入眼帘的是高楼、河流、绿道、植被……一个拥有1500万人口的超大城市,就这样跃然“屏”上。

在虚拟世界里实现城市数字孪生,底座是“电子身份证”。

“第一步就是通过采集数据,让物说话,这就有了编码。”统筹武汉“数公基”平台建设的是武汉产业投资控股集团有限公司旗下的武汉云计算科技有限公司,该公司党委书记、董事长钟收成说,这个码就相当于数据的“身份证”,有了它就可以标识万物,实现数据互通。

当万物都有自己的“身份证”,城市会发生什么变化?

一个井盖“走失”,根据数字身份证,能够找到它原来的位置。发生意外灾害,救援人员可依据“一标三实”(标准地址、实有人口、实有单位、实有房屋)信息,制定最佳救援方案;举办大型活动或赛事,可依托武汉“数公基”平台,进行赛事路线设计并制定安保方案。

2022年,我省在武汉、宜昌、襄阳

三个城市开展数字公共基础设施平台第一批试点。目前,武汉“数公基”平台已汇聚了城市模型、地形地貌、行政区划、城市道路、城市部件、水域河流和“一标三实”在内的七大类基础数据,集成城市信息模型(CIM)、编码赋码平台和“一标三实”平台,全市超过2000万个实体对象有了“电子身份证”。

“动态心电图”监测812座桥隧

走进武汉市城市道路桥隧事务中心风控中心,在这里的武汉市桥隧智慧管理系统大屏幕上,实时显示全市桥梁隧道的运行情况。

“目前,全市已有812座桥隧戴上了24小时的‘心电图监测仪’,可以通过武汉市道路桥隧安全监管平台查看到这些桥隧的健康信息,相当于‘动态心电图’。”工作人员许标介绍,812座桥隧都有自己的“电子身份证”,还增设了“桥隧画像”功能。

在武汉市桥隧智慧管理系统上随机选择岳家嘴立交桥,在桥隧卡片页面里,其建设单位、设计单位、结构类型、长度、面积、荷载等基本信息清楚呈现;在巡检养护页面,日常巡检发现的问题、维修反馈一一记录在案。不仅如此,“桥隧画像”功能还可以对城市桥隧管养过程中发生的重要事件进行文字、视频、监测记录,给事件分析提供充足数据和数据支撑,为后续养护提供依据。

一座桥梁,一个钢瓶,一个井盖……武汉“数公基”平台,通过汇集全市各部门数据,让城市管理者足不出户就能掌握武汉每个角落的实时动态。数据显示,武汉“数公基”平台已对接城管等6个部门11个应用系统,在房屋交易、租赁和安全管理、城管设施部件和“万物采”微信小程序开展应用验证。

## 中国城市规划设计研究院高级规划师李昊——补短板锻长板,“数化湖北”大有可为

湖北日报全媒体记者 肖丽琼

在中国式现代化中,信息化为何能起到关键作用?

“信息化是实现中国式现代化的催化剂、加速器。”5月31日,中国城市规划设计研究院高级规划师李昊接受湖北日报全媒体记者专访时说。

党的二十大报告提出,到2035年,要建成现代化经济体系,形成新发展格局。其中,推动生产方式、组织模式、治理模式变革的信息化将起到至关重要的作用。

在李昊看来,信息化将在三个方面发力:带动产业升级,推动一二三产业融合,加速形成新质生产力,为新时期经济发展提供重要动能;带动城市管理手段、管理模式、管理理念创新,为推动国家治理能力的现代化提供重要手段;越来越多的信息化技术广泛应用于医疗、教育、交通等公共服务领域,成为满足人民美好生活需求的重要保障。

就湖北而言,信息化能在哪些方面补齐短板弱项?李昊说,在提升产业竞争力、促进区域均衡发展、提升农业科技方面,信息化都大有可为。

2023年以来,省委、省政府编制实施《湖北省流域综合治理和统筹发展规划纲要》和《湖北省域战略规划》,着力推进以流域综合治理为基础的

四化同步发展,综合考虑自然地理、资源禀赋、发展基础等条件,因地制宜、发挥比较优势,扬长补短。

在这个过程中,利用信息化、数字化手段,可把原本分散在各部门、各层级的基础数据汇集整合,推动“多规合一”,形成统筹全省发展的一张蓝图。同时,在统一的规划数字化信息平台上统筹治理,引导实现省域各类资源要素的合理配置。

不仅能补短板,信息化还能锻长板。李昊认为,湖北在数字经济的多个细分领域具备先发优势,将持续带动产业尤其是传统优势产业提升竞争力,加快培育汽车、装备制造业的新质生产力。

四化同步的核心是四化,关键是同步。李昊认为,同步演进、一体布局主要体现在流域综合治理的“综合”二字,要打破原有的行政区域单元发展模式,加强与流域为单元的空间协同,在治理中实现民生保障、生态保护、经济发展多维目标的综合统筹。同时,要加强信息化手段的应用,推动省域治理机制的调整和流程改革,从而带动治理效率的提升。数化湖北,正是促进这种空间协同、提升治理效率的重要手段。