

东数西算智九龙 美业美景博美城

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，是新一轮国际竞争重点领域。

近年来，九龙坡区按照市委、市政府统一部署和要求，加快推进数字产业化、产业数字化，提出了数字经济“1+4+5”的发展思路，推动数字经济和实体经济深度融合，努力在全市打造“智造重镇”、建设“智慧名城”中谋在前、干在前、走在前。

2021年，全区数字经济核心产业增加值153.19亿元；集聚数字经济相关企业上万家“四上”数字经济企业250家，数字经济呈现积极发展态势，“东数西算智九龙 美业美景博美城”的愿景一步步成为现实。

以高能级项目为牵引 全力打造千亿级数字经济产业集群

大力推动数字产业化是培育经济增长新动能的重要举措。

最近一段时间，九龙坡区重庆数字大厦已获批“重庆市产业数字化赋能中心”“重庆市软件信息产业园”“重庆市数字经济（人工智能）产业园区”“重庆九龙数字经济产业园”，中国生物医药产业互联网中心、蓝卓工业互联网创新中心、苏州园区测绘西南总部暨全国研发总部、中国联通5G融合创新中心等重大项目先后落地……这些高能级项目的到来，为九龙坡数字经济产业发展注入了强大的动能。

近年来，九龙坡区瞄准大数据、人工智能、工业互联网等数字经济核心产业方向，充分发挥重庆数字大厦等平台的品牌效应、集聚优势，加快制定完善产业生态、加强金融支持等6个方面的数字经济发展专项支持政策，逐步完善数字经济生态，带动数字经济产业加速



九龙坡夜景

集聚，日益成为全市赋能平台最集中、创新生态最完善的产业大数据基地。

本届智博会上，忽米智能微垣工业互联网平台数据驾驶舱、忽米曙光数字孪生平台（摩托车发动机总装线）、忽米占星者智能传感器等企业精彩亮相。目前，忽米网已成为中西部首个、全国排名第八的国家级跨行业跨领域工业互联网平台和国家级专精特新“小巨人”企业，为产业链上下游近4万家企业提供数字化转型解决方案。

而类似这样的数字经济产业相关企业，九龙坡还有很多。此次智博会展台上，蓝卓工业互联网将展示supOS工厂操作系统和工业互联网平台，重庆龙智造工业互联网科技展示“工业互联网+园区”的产业数字化发展平台，重庆市通信建设有限公司将展示工业互联网大数据平台，润泽智慧大数据绿色节能示范数据中心、行业智慧场景解决方案、智能化碳排放监测治理平台等等，充分展示了九龙坡数字经济发展的

活力和潜力。

以数字基建为支撑 加速推进全域产业转型升级

九龙坡是全市工业大区，传统产业基础雄厚，如何加快传统产业的转型升级，答案就在传统产业与大数据智能化的深度融合上。

九龙坡相关负责人介绍，近年来，围绕信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施3个方面，九龙坡精心编制《九龙坡区新型基础设施“十四五”发展规划》，积极布局5G、数据中心、人工智能、物联网、工业互联网等新型基础设施建设，依托润泽项目打造西南地区集超算、存储等功能为一体的绿色先进大数据中心，支撑企业“上云用数赋智”，不断推动数字经济、实体经济深度融合。

目前，九龙坡区已纳入重庆市首批创建全国千兆城市建设，城市光纤到户率100%，建成开通5G基

站4249个，建成7家智能工厂和35家数字化车间，数字基础设施等新型基建赋能产业发展的能力不断提升。

作为重庆市氢燃料电池汽车“两区两线”发展布局的重要组成部分，九龙坡区紧跟能源变革、产业技术革命趋势，锚定“双碳”目标，充分发挥工业基础优势，按照“1234”目标任务聚力发展氢能产业，建设好博世庆铃项目和国鸿氢能科技产业园两大产业项目，打造产业腾飞的双翼。

本届智博会上，作为“西部氢谷”最核心的项目，博世和庆铃将联手推出氢动力模块，未来，企业将着力打造辐射全国的氢燃料电池发动机研发生产基地，进一步提速“西部氢谷”建设。

国鸿氢能科技则推出了燃料电池产品，将依托已建成的全球规模领先的氢燃料电池电堆生产基地，通过持续的技术创新和高品质规模化生产，推进燃料电池技术在道路交通、轨道交通、船舶、分布式发电

等领域的商业化应用。这些产品的问世，也进一步印证了大数据智能化为九龙坡产业发展带来的飞跃性变革。

以数智应用为重要方向 推动数字经济为社会治理赋能

随着数字技术的发展和实践应用，数字治理已经成为一种行之有效的治理手段。

近年来，九龙坡区围绕智慧城市建设，大力发展智慧文旅、智慧环保、智慧生态、智慧教育、智慧医疗、智慧社区等，同时，聚焦“住业乐购”，丰富智能应用场景，智慧城管、智慧生态等应用场景多点开花，充分彰显“智慧九龙”形象。

特别是常态化疫情防控期间，创新开发“九龙智慧流调”系统，有力提升流调溯源智能化、信息化水平。积极推动基层智慧治理平台建设，积极推广“智慧治理”987万条，治理数据414万条，开发指挥调度、物资保供、特殊人群服务3大应

用场景，实现静态管理下快速指挥、统一管理、有序服务。

本届智博会上，将有一大批智慧应用场景及智能化产品登台亮相。爱宾果科技推出了人工智能机器人教育，荣冠科技推出了地下有限空间危险源人工智能管控机器人（系统），汇卓电子衡器推出了智能环卫管理系统，社平智能装备推出了机器人现做咖啡、奶茶、冰淇淋一体机，渝教科技推出了九龙坡智慧教育云平台 and 校园食品安全管理平台。

九龙坡区大数据应用发展管理局推出了“龙慧治”基层数据治理平台+九龙智慧流调系统，重庆市公安局九龙坡分局推出了“瞭望者”高空抛物智能预警监测系统和智慧全息路口，重庆大数据人工智能创新中心展示了AI智慧农业系统，九龙坡区铜罐驿镇人民政府推出了重庆数字乡村信息服务项目等，让人充分领略了“智慧九龙”的魅力。

王静 刘廷

图片由九龙坡区大数据发展局提供



智博会九龙坡展馆

用智慧托举“建造强市” 重庆推动智能建造与建筑工业化协同发展

当前，在国家“双碳”战略与高质量发展的目标引领下，走工业化、智能化、绿色化的融合发展之路，已然成为“中国建造”的发展趋势和必然选择。

近年来，重庆市住房和城乡建设委员会（以下简称“市住房城乡建委”）大力落实以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略，在全国率先提出实施“智能建造”，持续深入探索数字化、信息化、智能化技术在住建领域的广泛应用，不断提升我市现代化建设水平，奋力书写“建造强市”建设新篇章，为重庆打造“智造重镇”“智慧名城”贡献住建力量。

强支撑

政策、平台、要素“三管齐下”

趁着重庆大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略之东风，市住房城乡建委关于智能建造的探索起步较早、起点高、脚步快——

2019年，会同住房城乡建委部、中国工程院在渝启动《中国建造2035战略研究》，14名院士齐聚山城指导智能建造发展；



重庆市智慧住建平台

2020年9月，推动出台《重庆市推进建筑产业现代化促进建筑业高质量发展若干政策措施》，要求加快实施智能建造；

同年12月，推动印发《关于推进智能建造的实施意见》，明确了5年工作目标和10项重点任务；

去年以来，推动智能建造相继纳入《重庆市数字经济“十四五”发展规划》《重庆市科技创新“十四五”规划》等行业规划；

不断健全完善的政策体系，为重庆的智能建造发展提供了定心丸、压舱石。

与此同时，大数据的收集与标准，是智能化建设和应用的前提和基础。

为此，市住房城乡建委按照“一套标准建系统、一个平台接数据、一个系统管项目”的原则，搭建起全国首个智慧住建平台，其中包括智慧住建云、行业数据中心、政务服务与行业治理管控平台3个主要板块，集成了数据储存、行业管理、政务服务等功能。

目前，该平台共汇聚全市2万多家企业、200多万从业人员、19万个项目的36亿条数据，为未来智能化应用奠定了坚实基础。同时，该平台实现了住建领域政务系统100%迁移上云，大幅提升了行业管理和服务能力。

另外，智慧创新要素的保障力度，直接影响智能建造的发展能级。为此，市住房城乡建委重点从平台搭建、技术创新、人才培养、宣传交流等方面出发，强化智能建造创新能力，营造发展氛围。例如成

立重庆现代建筑产业发展研究院，支持重庆大学设立智能建造专业，打造智能建造重点实验室等。

强应用

“像造汽车一样盖房子”

汽车，是智能制造最典型的产品之一。“智能建造和智能制造内涵相似，都是以标准化、规模化为基础，数字化、智能化为核心。”市住房城乡建委相关负责人将“智能建造”过程形象比喻为，像造汽车一样盖房子。

当前，市住房城乡建委正在以建筑工业化为载体，以智能建造为引领，加快智能建造与建筑工业化协同发展。

其中，数字化设计、工业化生产、智能化施工、信息化管理，正是我市实施智能建造的四大重点应用环节——

数字化设计，核心是推动BIM技术的应用，通过数字建模生成完整的、可视化的图像信息数据，让建筑设计达到汽车设计同等精细化水平，实现“所见即所得”。截至目前，全市已实施BIM项目1300多个，

收录BIM模型2500多套。

工业化生产，重点是推进装配式建筑部品部件智能化生产线应用，将过去需要现场浇筑砌筑的墙、梁、柱、板等建筑部件，像汽车零件一样在工厂流水线上全过程标准化、智能化生产。目前，我市已在垫江、江津等地建立全自动智能化生产基地。

智能化作业，重点是推动智慧工地管理平台和智能施工设备的应用，为项目搭建“超级大脑”和“智能手臂”。截至今年6月，累计实施数字化建造项目140多个、智慧工地3300多个。

信息化管理，是以项目建设全过程数字化管理为实施目标，通过统一的线上管理平台，打通从项目规划设计、招标采购管理、部品部件施工安装到交付运维全生命周期的标准化、在线化、数字化、无纸化管理，实现项目建设全过程以数据驱动决策。

目前，市住房城乡建委10项工作举措入选住房和城乡建设部《智能建造与新型建筑工业化协同发展》可复制经验做法清单（第一批），3个项目纳入国家智能建造试点。

强产业

培育“千亿级”经济新动能

腾讯云在渝打造全国首个建筑产业互联网平台“微筑智能建造平台”，现已正式升级为“城图City-Base智能建造平台”，创造产值近亿元；紫光建筑云发布天工建筑产业互联网平台，上线服务应用60多个；

中冶赛迪、恒昇大业、中机中联、林同棧国际等一批行业骨干企业正在先行先试，加快研发具有核心竞争力的智能建造产品，发展智能建造总承包建设模式，推动智能建造技术在工程建造全过程的融合应用；

毫无疑问，智能建造在赋能建筑业转型升级的同时，其自身也是一座极具发展潜力“产业富矿”，成为众多市场主体“抢滩”的热门领域。

去年，市住房城乡建委推动出台《重庆市现代建筑产业发展“十四五”规划》，将智能建造作为产业发展重点，引导建筑业企业、互联网企业协同推进智能建造产品研发和集成应用。

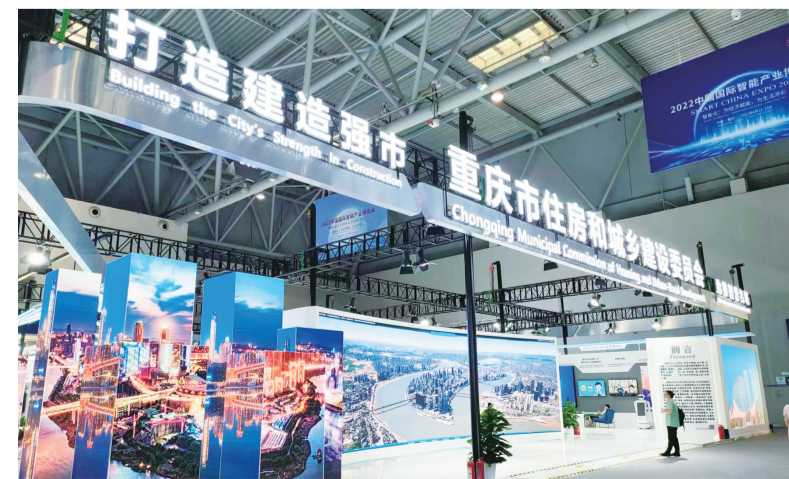
此外，我市还征集发布了工程管理平台、智能协同设计管理平台、智能建造BIM大数据公共服务平台等10项智能建造技术产品，培育了11家智能建造骨干企业。

未来，重庆将重点依托全市17个现代建筑产业园区，布局发展智能施工设备、软件和大数据服务、智能感知和物联网、智能家居、装配式建筑五大产业。

按照规划，到2025年，以智能建造为引领的现代建筑产业产值将达3000亿元。

杨晨

图片由市住房城乡建委提供



重庆市住房和城乡建设委员会智博会展区