



蓝天白云下的渝中半岛 摄/何超

以区块链破题大数据智能化 渝中区抢抓数字经济发展新机遇

竞争力位居全国前列



李培根院士(渝中区工业软件产业发展首席顾问)在2021中国工业软件大会发表主旨演讲

业布局。2020年产业园总产值超300亿元，其中，数字经济类产值超160亿元，科技型企业占比超60%。

值得一提的是，该产业园还建成全国首个省级数字版权区块链保护中心、区块链产业创新联盟、区块链技术创新战略联盟及全市首个区块链测试认证中心、区块链人才培养中心等产学研配套体系，落地成渝区块链

应用场景多样化

目，利用区块链技术，结合医疗健康行业的特征和需求，让监管单位、医疗机构与个人共同形成的联盟链，从而解决医疗健康信息化过程中的数据安全、共享及隐私保护等难点。

“红旗链”是基于区块链技术打造的数字党务全生命周期管理平台，通过采用区块链技术，将党员档案和党务数据上链固化留存，实现可追溯的党员信息和党务工作全生命周期管理，满足基层党务工作实际需求的平台化解决方案。“红旗链”通过区块链技术实现功能模块化，加强了组织与个人的互动，真正实现了“可信—共享”“绿色—持续、安全—可控”，为未来建立更加便捷的党员管理系统奠定了基础。

还有很多案例。如，完成全市首笔区块链跨境美元支付业务，推动“区块链智能就业平台”上线运行，“区块链+印章”“区块链+智能门锁”等项目投产应用等。

“目前，区块链在金融、医疗、公交、农业、物流、人才等多个方面的应用场景不断拓展，产业园企业数据上云上链工作持续推进，在智慧物流、现代农业、科技金融、线上商贸、人才交流、数字版权等行业领域广泛应用，汇聚了大量有价值数据。”渝中区相关负责人说。

渝中区积极发挥全市区块链产业“领头羊”作用，推动区块链平台陆续落地。2019年，浪潮区块链“一带一路研发和

数字经济多点开花

今年6月，全国工业软件盛会——2021中国工业软件大会在渝中举办。渝中软件园(重庆市工业软件产业园)获批成为“重庆市软件产业园(综合型)”，同时也成功纳入全市5个重点关键产业园，市区两级共同建设。

未来，渝中将以重庆市数字经济(区块链)产业园、渝中区大石化新区、渝中区电子商务和创意产业园等为产业发展载体，加快建设重庆市工业软件产业园，致力于打造立足本地、服务西南、辐射全国的工业软件产业地标。

根据规划，重庆市工业软件产业园力争到2022年落地5家—10家有竞争力的行业代表型企业，建成3个—5个市级重点产业平台；到2023年，建设落地工业软件领域省部级以上重点实验室、工程中心、新型研发机构等不低于10个，省部级以上试点示范项目3个，全力建设成为全国一流工业软件产业园区。

这一规划与渝中区产业基础关系密切。目前，渝中区有软件和信息服务业相关企业3400余家，集聚了中冶赛迪、中煤科工、华工智研、忽米阿莱普斯、电信集成、和利时、山大华天等产业龙头企业110余家，将有效发挥龙头集聚效应，加快打造工业软件产业集群。

作为西部首个国家级双跨平台——忽米阿莱普斯的重庆工业APP创新服务平台已连接设备130余万台，其中工业设备80余万台，已集聚工业APP近4500个，平台交易额超1600万元；完成3款自有SAAS应用级产品的开发推广，聚集SAAS级生态云产品超1000个；开发忽米H-IKG工业知识图谱、忽米H-IEM工业设备智能维保公共服务平台两个平台级产品，孵化能力不断提升。

除了工业软件外，渝中数字经济多点开花，赋能交通、旅游等领域。

比如，渝中区在菜袁路、大坪正街上线了红绿灯自动调控系统。此前，不少市民遇到过“红灯99秒，绿灯不足20秒”的情况，而红绿灯调控系统可根据通行情况，调整红绿灯时间，缓解交通情况，甚至可以一次性远程控制沿线多个外围路口的信号，在该路段出现事故时，避免车辆继续进入形成拥堵。

再如旅游。渝中区推出了VR与旅游相结合的产品，通过该产品，观众能够直接感受渝中区的各处旅游景点。这一设备可以实现多人场景共享，实现多人同一场景下进行VR观测，就像在一起旅游一般，互动体验更佳。

此外，渝中区还在智能审批、智能申报等应用上有所突破，更加方便市民办事。

“十四五”时期，渝中区对数字经济发展提出了明确目标。

到2022年，全区数字经济总量达到800亿元规模，数字经济产业发展和创新应用水平跻身全国前列；到2025年，建成“区块链+”新一代信息技术融合科创高地、现代服务业数字化发展引领示范区、区域大数据智能化创新应用中心，基本实现“智慧生活全民共享、城市治理全网覆盖、政务服务全渝通办、生态宜居全域美丽、数字经济全面融合、信息设施全城连接”目标，力争成为全国知名、具有鲜明特色和创新引领性的大数据智能化应用示范城区。

王彩艳 陈佳佳
图片由渝中区委宣传部提供

今年6月29日，重庆市先进区块链研究院正式成立。该研究院由渝中区政府、市科学技术研究院、重庆趣链数字科技有限公司共同建设，旨在面向国家科技前沿和成渝地区双城经济圈产业需求，开展区块链技术创新、人才培养、产业应用等，引领区块链技术突破和产业应用变革。

近年来，渝中区全面实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略，加快推进区块链、软件产业发展，为全市加快建设“智造重镇”和“智慧名城”贡献渝中力量。

“希望研究院能够助推培育孵化一批技术先进、带动效应强的区块链‘名品’，具有产业竞争力的区块链‘名企’，具有山城特色的区块链‘名园’，为数字经济高质量发展提供有力支撑。”成立仪式上，该研究院被寄予厚望，赋予重任。

作为该研究院建设者的渝中区，为何区块链产业发展能够“领跑”全市？答案是未雨绸缪，提前布局。

随着大数据智能化时代来临，数字经济逐渐成为全球发展重要趋势。渝中区如何抢抓机遇？

发展区块链产业，成为破题的关键。“区块链”这个概念刚出现，渝中区就敏锐地嗅到机遇。

2017年，渝中区在全市率先布局区块链产业，与市经信委共建全市首个区块链产业创新基地。

渝中区率先发展区块链产业，并尝到甜头。2019年，区块链基地成功接入中新国际互联网数据专用通道，成为7个示范园区之一。2020年升级为重庆市区块链数字经济产业园，获批设立重庆市区块链数字经济园区管委会。

截至目前，重庆市区块链数字经济产业园已集聚IBM、浪潮、趣链、金窝窝、中科星泰等区块链领军企业110余家，形成以区块链技术应用产业为核心，工业软件、信创产业、数字内容及在线服务为拓展的“1+3”产业

相比很多大数据智能化技术，区块链应用场景广，尤其是在金融、商贸、医疗等领域。而这些领域，渝中区拥有先发优势和富集资源。

比如电子病历流转及附加服务平台、数字党务全生命周期管理平台等。

电子病历流转及附加服务平台是由重庆信科与金窝窝研发搭建的智慧医疗项



重庆市区块链数字经济示范产业园