

“国家队”和头部企业为何在渝加码区块链公共基础设施网络建设

看区块链发展的“重庆攻略”



□本报记者 向菊梅

重庆区块链基础设施建设，最近大动作不断。

6月29日，国内区块链头部企业杭州趣链科技有限公司(以下简称趣链科技)联合重庆市科学技术研究院打造的重庆区块链开放服务平台，在渝中区正式亮相。

就在前一天，由国家信息中心牵头建设的区块链服务网络(BSN)，在渝中落地行业专网。

截至目前，国家层面的两大区块链公共基础设施网络星火·链网、BSN都已落户重庆，区块链头部企业的政策支持力度走在全国前列。”趣链科技首席执行官李伟说。

记者了解到，我市已出台《关于加

快区块链产业培育及创新应用的意见》《关于进一步促进区块链产业健康快速发展有关工作的通知》等多项政策，在数字经济、金融科技、软件和信息服务业等40多个领域和众多细分产业方向鼓励使用区块链技术及应用。

多项政策支持下，我市相继成立了重庆区块链应用创新产业联盟、重庆市区块链技术创新战略联盟等，产业生态优势明显。以重庆市区块链技术创新战略联盟为例，目前该联盟已集聚各类优势区块链企业100余家。

此外，重庆的经济基础和丰富的应用场景，也是吸引“国家队”和头部企业抢滩区块链基础设施建设的重要原因。

BSN行业专网运营方易盾链动(重庆)数字科技有限公司执行总裁夏勇认为，重庆经济总量大、产业门类齐全，有利于开展BSN行业专网的应用落地。因此，BSN将重庆选为落地西南地区的第一站，虽然目前BSN在全国10个省份落地，但重庆是重点布局的核心区域。

来干啥
为重庆区块链发展搞“基建”、降成本

市大数据发展局相关负责人表示，“国家队”和头部企业来渝，将加速重庆的区块链公共基础设施网络建设，可有效降低区块链应用的开发、部署成本，为应用领域拓展奠定基础。

作为全球首个由我国自主创新研发并控制入网权的区块链公共基础设施

施网络BSN，已在江北区建成主干网；另一国家层面区块链公共基础设施网络星火·链网去年也在两江新区布局了超级节点，同时星火·链网正打算在渝中区、渝北区建设骨干节点，目前建设方案评审已通过。

此外，由市大数据发展局、渝中区政府联合浪潮打造的重庆区块链公共服务平台——“渝快链”在5月底也发布了2.0版本，不仅可为政府、企业和个人开发者提供区块链开发服务，还可提供“区块链+”融合服务，实现链链互通。

上述负责人表示，此次BSN行业专网以及重庆区块链开放服务平台落地，可谓重庆区块链公共基础设施网络建设再加码，标志着我市区块链基础设施建设迈上了一个新台阶。通过建BSN行业专网，可有效降低金融、能源、司法等行业区块链技术应用成本，促进行业“上链”，解决行业内所面临的数据孤岛问题。

而重庆区块链开放服务平台则搭建了“重庆市公积金平台”“信盟链”“文博链”“渝中区政务数据共享平台”等服务应用，将以公积金信息共享、信用金融、文博藏品等多个场景为切入点，构建重庆区块链基础设施。

还将做什么
让区块链发展安全可控、跨链兼容

由于“国家队”和头部企业云集，我市区块链基础设施建设水平和区块链综合实力比较匹配，目前都位于全国第

一方阵。

截至目前，全市区块链产业培育取得明显成效，仅渝中区重庆市数字经济(区块链)产业园就已签约入驻趣链科技、浪潮等知名企业60余家。在近期举行的“2021(第四届)中国产业区块链峰会”上，重庆市获评2020年度中国产业区块链十强城市、渝中区获评2020年度中国区块链核心聚集区。

下一步，重庆区块链发展如何高位求进？

前不久，工信部联合中央网信办发布的《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》指出，要推动区块链与其他新一代信息技术融合，打造安全可控、跨链兼容的区块链基础设施。

“这是国家对区块链基础设施建设提出的新要求，要安全可控、跨链兼容。”市大数据发展局相关负责人表示，我市将加强区块链与其他新一代信息技术科技攻关，通过多种新技术融合，强化区块链基础设施竞争力。同时还将加速BSN、星火·链网等国家层面公共基础设施网络落地，加强“渝快链”等本土公共基础设施网络建设，丰富功能、拓展应用，通过引导更多企业链接入本土网络，做好本土网络与国家网络对接，实现跨链兼容。

该负责人称，“十四五”时期，我市将从打造安全可控、跨链兼容的区块链基础设施等多个方面，加快区块链产业培育和创新应用，高标准推动全市区块链产业步入快车道，为建设“智造重镇”“智慧名城”注入新动能。



“你点我检” 食品抽检市民做主

6月24日，由人大代表、政协委员、消费者代表和新闻媒体共同组成的抽检体验团，先后前往盒马鲜生财富中心超市和市计量质量检测研究院观摩了“你点我检”抽样检验工作。在超市，消费者代表现场对群众关注度高的苹果、黄瓜进行了“点”选，随机指定供货商、批次和具体产品。监管部门抽样人员依照法律法规和标准进行了样品购买、样品封存、文书记录等，并用食品抽样箱规范保存。随后，抽检样品被送到了重庆市计量质量检测研究院，代表了参观了抽检样品交接、实验室样品前处理等过程，了解食品后续检测的基本流程。

记者 郑宇 摄/视觉重庆

把基层一线作为实践课堂

市委党校(重庆行政学院)组织学员开展实岗锻炼活动

培训坚持把基层一线作为实践课堂，深入推进“学、讲、进、思、促”五步培训法，组织学员深入乡村社区、田间农户、企业机关，引导学员通过实岗锻炼，真正把基层情况弄清楚，把问题症结分析透，把意见建议提精准。

实岗锻炼期间，两个主体班学员集中两天时间开展党史现场研学。此后，大家通过分组或小分队入户的方式，前往基层卫生院、学校和社区等地，宣讲党的十九届五中全会和市委五届九次、十次全会精神，以及城乡居民医保、养

老保险和创新创业政策。随后，学员们还走进农户帮干农活，开展志愿服务、关爱困难群众。

在顶岗锻炼阶段，学员们体验了公安警务、行政执法和安全检查、城市管理等工作，并积极发挥自身专业优势，主动协助参与基层社会治理、违章建筑拆除、市政管理、法律纠纷调解和公园绿化维护等工作。

实岗锻炼期间，学员们提出经济社会发展方面建议20余条。

办好民生实事 群众“砣”感幸福

系列报道之三

北碚 守护绿色 延续文脉 打造特色精品山城步道

重庆，一座“爬坡上坎”的城市。漫走山城步道是重庆人独特的出行方式，更是山城特有的文化，那里有最独特的山城风景、最原汁原味的市井生活、最深厚的城市记忆。

今年，北碚区按照市委、市政府相关要求，将缙云山步道和北塘峡江步道建设纳入重点民生实事，持续推进，通过完善步行系统，彰显山水特色，串联历史文脉，打造山城特色精品步道。

曲径通幽 打造山水游憩休闲道

山城步道是市民生活、出行、游憩的重要载体，是重要的民生工程。

近年来，建设投用的“山城步道”越来越舒适、美观，成为重庆市民休闲健身的好去处。

缙云山步道(北碚段)依山而建，含“一环五段”，全长约58.5公里，目前建成约22公里，计划于2022年全部建成投用。

“这一带风景很好，漫步其间既能锻炼身体，又能欣赏美丽的风景。”家住北碚的60岁居民刘婆婆经常和家人到缙云山步道登山、散步。

缙云山步道依托缙云路游憩联络线，包括原有的健身梯登山步道、大科园登山步道、城北登山步道及景观长廊，近期建设的缙云山生态环道、黛湖



璧河北碚段慢行绿道

步道和三花石登山步道，串联温泉寺、缙云寺、绍龙观、白云观、世界佛学苑汉藏教理院旧址、中共中央西南局缙云山办公地旧址群、梁漱溟旧居等7处文保单位及历史建筑。

行走于步道间，白云云海，绿树成荫，空气清新，步移景异。风景优美、设计别致的步道吸引了许多市民、游客前来游玩，畅享山水城市独特魅力。

水秀山清 打造绿色生态便民道

黛湖步道上连缙云公路通向山门，下通翠月湖、龙湖、雨鸣涧登山步道，是缙云山步道的重要组成部分。

行走在步道上，放眼四望，阳光下的黛湖湖面碧波荡漾，湖周围古木参天，湖水清亮明净，湖底绿藻参差，湖堤倒影，相映成趣。



黛湖步道

如此美好的生态美景，谁能想到这里曾是当地居民口中的“山湾大塘”。

2019年，北碚按照“拆违还绿、清脏播绿、平土复绿、造景添绿”的工作思路，拆除了原湖滨云登酒店，对黛湖水体、原有山林植被和动植物多样性进行综合修复。

如今，精心搭配的花草树木、用心装点的景观步道完美地将山、水、林、湖融为一体，使黛湖沿岸景观更具层

2021 村镇水环境治理产业与发展论坛在渝举行

院士专家建言村镇水环境治理

本报讯 (记者 张亦斌)如何推进村镇水环境治理?如何保障村镇居民的健康饮水?7月4日,由中华环保联合会、上海大学、重庆市科学技术研究院、重庆大学、中国工程科技发展战略重庆研究院联合主办的2021村镇水环境治理产业与发展论坛暨村镇环境治理技术设备展览会在渝举行,与会嘉宾围绕“持续推进乡村环境改善,积极助力乡村振兴战略”主题展开了深入交流。

全国工商联原副主席、中华环保联合会主席孙晓华,国务院国有资产监督管理委员会副部长级干部赵华林,中国工程院院士侯立安、潘复生、吴丰昌、徐祖信、任洪强出席论坛。

赵华林表示,乡村生态保护需要系统考虑,要与乡村生产、生活方式相适应相协调。此外,还要大力发展面向农村的职业教育,加快推进职业院校布局结构调整,有针对性地设置专业和课程,培养大批乡村振兴人才,以此更好地满足乡村产业发展和振兴需要。

“‘健康中国’已上升为国家战略。中国的深厚根基在农村,因此健康乡村建设势在必行。”中国工程院院士、火箭军工程大学教授侯立安表示,健康饮水是当代居民的追求,在满足水质安全、水量充足的前提下,要长期饮用可以促进人体健康的水,实现“有水喝”到“喝好水”。要以创新驱动发展,研发新兴水环境保障技术,立足模式创新,发展乡村健康饮用水绿色工艺,促进水环境质量改善。

中国工程院院士、中国环境科学研究院研究员吴丰昌表示,近10年来,我

国水环境质量持续好转,2020年I-III类优良水体断面比例达到83.4%。新时期我国水生态环境安全战略应当按照“控风险、强管理、提能力、保健康、促发展、升保障”的总体思路,统筹协调水生态、水环境、水资源、水文化和水安全,提升生态服务功能与福祉,持续发挥科技创新在高质量发展中的支撑和引领作用,实现生态环境质量根本好转和生态文明建设的目标。

中国工程院院士、同济大学环境科学与工程学院教授徐祖信分享了她的团队在我国东部农村开展的污水生态处理技术实践。她表示,选择适宜的农村污水处理技术方法,并不是要追求高技术、高标准,而是要因地制宜选择技术体系。另外,要重视农村污水处理的简便性和经济性,尽量选择资源化利用,并通过建立专业化的运维体系保证污水处理设施的有效运行。

“推进农村人居环境整治,加强乡村生态保护与修复,加强乡村水环境治理,是实施乡村振兴战略的重要内容。”重科院党委书记何平表示,近年来,该院围绕生态环保领域建立了重庆市首席专家工作室、重庆市海绵城市建设工程技术研究中心、中加三峡水域科学研究中心等重点平台5个,承担各类国家及省部级行业科研项目50余项,取得了积极成效。其中,首席专家工作室领衔专家雷晓玲及其团队研发出超滤膜一体化集成装备系列技术及产品,形成村镇安全饮水解决方案,已在全市7个区县指导建成示范工程32座,解决了50万以上村镇居民的安全饮水问题。

红岩公园首期改造项目建成投用

本报讯 (记者 杨永芹)7月2日,来自市地产集团消息称,升级改造后的红岩公园首期项目于6月底建成投用。

7月2日上午,重庆日报记者在红岩革命纪念馆看到,改造后的广场更显庄严肃气。“红岩革命纪念馆广场由之前的1500平方米扩建为7600平方米。”市地产集团所属城市建设发展有限公司相关负责人表示,通过拆除景墙,广场分别向两侧延展横向界面20余米,打开入口空间界面,使得两侧阶梯对称布局。

此次改造的红岩公园首期项目,主

要包括红岩革命纪念馆主入口和周边环境工程、虎头岩人防物业(原中悦酒店)改造、曾家岩广场地下室空间改造、《新华日报》总馆旧址环境改造四部分。改造总建筑面积12800平方米,环境工程面积16409平方米,改造工程涉及室内装饰、外立面改造、环境改造、安装工程、土石方工程等。

此外,红岩革命纪念馆广场还新增了天然花岗岩、生态植草砖,从而与周边环境融为一体。新增的多盏高杆庭院灯、草坪灯等,也让夜幕下的红岩革命纪念馆熠熠生辉。

上半年全市重要农产品生产形势持续向好

供应充足、稳中有增成为关键词

本报讯 (记者 梁国国)7月2日,市农业农村委召开“保供稳、稳增收”工作专班调度会。重庆日报记者从会上获悉,今年上半年我市农业生产形势持续向好,其中粮食、生猪等重要农产品呈现出了供应充足、稳中有增等亮点。

粮食方面,“稳”成为关键词。其中,夏粮播种面积实现了16年来首次增加,现已丰收在望,秋粮播种面积稳中有增。

生猪方面,“增”字当头。市农业农村委资料显示,上半年全市生猪产能持续恢复,供应量显著增加。

农产品加工方面,创新扮演着“驱

动器”的角色——上半年,通过开展科技创新,推进中国榨菜科技城等一批重大项目建设,全市农产品加工产值大幅增长。

蔬菜供应总量充足,品种丰富。乡村旅游业则总体已恢复到新冠肺炎疫情前正常水平,并呈现出较强复苏态势,经营收入增长明显。

渔业方面,上半年水产品产量同比实现较快增长,养殖主体积极性进一步提高,水产品呈现“供销两旺”的良好态势。

上半年,全市农产品电商发展势头良好,农产品网络零售额继续保持高位增长。

碑段正式对外开放,吸引了数万名游客前来打卡,畅享山水城市人文之美。

据悉,金刚碑是北塘峡江步道串联的重要城市更新点,坐落于北碚缙云山下嘉陵江畔,至今已有300多年的沧桑历史。这里环境清幽,有原始的古朴村落和几十棵百年黄桷古树,营造出小桥流水人家的意境。

北碚区围绕嘉陵江两岸城市品质提升建设北塘峡江步道,按照“一线八段”的要求,依托嘉陵江及其支流,从北碚区澄江老街至观音峡入口,分为澄江—北温泉段、璧北河段、北温泉公园段、北温泉至金刚碑段、金刚碑—正码头段、马鞍溪段、正码头—北碚污水处理厂段、张飞古道段等进行建设。

目前,张飞古道、北温泉公园段等约14公里步道完成建设,预计2022年北塘峡江步道将全部建成投用。

值得注意的是,北塘峡江步道以浏览嘉陵江小三峡自然风光和沿途人文景点为主题,串联起卢作孚纪念馆、国立复旦大学重庆旧址、数帆楼、梁漱溟旧居、金刚碑、张飞古道等24处文物保护单位和传统风貌街区,旨在提升居民生活质量,满足居民多样化的精神需求,打造特色精品人文步道,品味历史乡愁。

次感与视觉冲击力,也大大提升了游客与自然的亲近感。

2020年5月,黛湖生态步道正式竣工,全长约3公里,行走其间,宛若置身于泼墨山水画之间。

寻古谈今 打造乡愁记忆人文道

今年“五一”,北塘峡江步道金刚

王彩艳 陈佳佳 图/秦廷富