



北碚区委书记周旭：

突出发展智能产业 让智能化持续赋能添彩



(观看访谈视频请扫描海报上二维码)

□本报记者 夏元

2020 线上智博会闭幕后，参会区县如何趁势而上，持续推动大数据智能化发展？对此，北碚区委书记周旭接受了重庆日报记者专访。

重庆日报：此次线上智博会北碚区展示了哪些亮点？

周旭：我们采取“线上展厅+线下论坛”的方式，展示了北碚在智能制造、智慧赋能、智慧应用等方面的进展。

线上，我们通过北碚云展厅，系统呈现智慧型服务机器人、数字孪生平台等 22 个特色项目；覆盖数据、物联等领域的忽米 H-IIP 工业互联网平台在北碚向全球首发。

线下，我们举办了 2020 工业互联网创新发展大会；中国工业互联网研究院重庆分院、国家工业互联网大数据重庆分中心两大“国字号”平台在北碚揭牌；推动工业互联网产业生态园开园，并与重庆市工业大数据制造业创新中心签约，中电光谷等 6 个综合配套项目落户。

重庆日报：近年北碚区借助智博会平台，在推动大数据智能化发展方面取得了哪些成果？

周旭：智博会是智能要素、创新要素的大集聚。近年我们借力智博会，重点在资源集聚、项目建设、智造赋能等方面下功夫。

在资源集聚方面，先后引进航天云网、国信优易等一批优质企业，形成覆盖“材料+设计+制造+封装+集成”智能产业生态链；引智一批“两院”院士等大数据智能化领域顶尖人才。

在项目建设方面，推进航天科创云制造平台等 163 个大数据智能化项目建设；推动“5G+ 工业互联网”融合发展，建成 5G 基站 1722 个；实施“三长联动”智慧缙云、互联网+政务服务、民营经济智能服务等一批智慧应用项目，让各类市场主体和广大群众享有更多数字红利。

在智造赋能方面，以智能化改造提升汽摩、装备制造等传统优势产业，培育了国家级绿色工厂 2 个、创新示范智能工厂 5 个、数字化车间 19 个，完成 113 个项目智能化改造，推动 1500 余家企业“上云上平台”，大数据智能化领域企业产值占全区规上工业企业产值比重超过 60%。

重庆日报：下一步，北碚区如何进一步推进大数据智能化发展？

周旭：我们将突出发展人工智能、智能装备、工业互联网、智能传感器等智能产业，努力让智能化持续为经济赋能、为生活添彩，具体做法包括——

用好“三个平台”。依托水土高新园、蔡家智慧新城、高新区歇马拓展园，打造产业承载平台，构建“芯屏器核网”全产业链和“云联数算用”全要素群发展优势；抢抓西部（重庆）科学城发展机遇，加快集聚高校、科研院所等优质资源，推动“产、城、景”深度融合，努力把北碚歇马拓展园打造成为“智能创新谷、宜居公园城”。

做强“两个龙头”。加快建设工业互联网产业生态园、传感器特色产业基地，发展网络化协同、个性化定制、服务型智造等新模式新业态，重点培育 20 个以上智造骨干企业，建成 1 个国家级制造业创新中心，更好发挥“一园一基地”区域支撑、集群带动的重要作用。

打造“先行示范”。到 2022 年推动全区实施 100 个智能化改造项目，全区所有规上企业实现智能化改造，其中全区 85% 以上的企业迈入数字化制造阶段，65% 以上迈入网络化制造阶段；推进智慧林长、智慧河长、智慧旅游、智慧城管等应用，做优大生态、大旅游、大健康，建成全市智能制造先行示范区和新型智慧城市典范。

□本报记者 陈钧 见习记者 王天翔

2020 线上智博会闭幕后，作为智博会主会场的礼嘉智慧公园又有大动作。

9 月 19 日，曾在首届智博会国际馆亮相的体验场景——玩湃社区智慧足球乐园（简称足球乐园），在礼嘉智慧公园开园。

足球乐园引进欧洲先进的智能运动体系，包括 TORO 四门智能球场、社区足球俱乐部、荷兰智能足球教室、MEMO 触摸罗盘、SONA 数跑彩虹等五大体验场景，能够利用智能化设备实时监控、记录、运算运动过程，通过云计算、大数据技术形成个性化运动指标体系。

转化智博会优秀成果，将“黑科技”置于城市开放空间，变为市民可体验的场景，这是礼嘉智慧公园不断进行的创新尝试。

不仅仅是礼嘉智慧公园，重庆日报记者了解到，两江新区正瞄准智慧之城打造美丽江湾，在沿嘉陵江的礼嘉、悦来片区推动联动发展，建设智慧湾区。

礼嘉建“智造重镇”“智慧名城”风景眼

无人驾驶车在路上自由穿梭，遇到行人及时停止；高清摄像头实时跟踪游客运动情况，通过大数据分析呈现消耗热量并进行运动排名；隐藏在道路两侧的红外线感知设备随时监测温度，用喷雾降温驱散夏日的燥热；通过 VR 沉浸式体验设备打网球、踢足球，足不出户就能享受健康生活……

过去的一年，这些看似未来的生活应用，在礼嘉智慧公园内已成为触手可及的日常体验。

5G 馆、艺趣馆、云尚体验中心、云顶集市 4 个场馆；云尚花海、智慧步道、云尚观景台等 25 个场景和无人驾驶车、机器人钢琴弹奏、VR 沉浸式体验设备等 50 个体验项目，成为市民和游客争相打卡、贴近自然、养生游憩的休闲体验场所。

“礼嘉智慧公园将人工智能、大数据、物联网等技术完美结合，以场景化创意构建智慧生活体验。”两江产业集团董事长李毅说。

在推动智能化的同时，礼嘉还注重保护绿色生态本底。



9月15日，航拍礼嘉智慧公园。

记者 龙帆 齐岚森 摄/视觉重庆

以礼嘉智慧公园为例，该公园沿江依山而建，江、山、湖交融，把白云山、白云寨、白云湖、金海湾 4 个生态公园串联起来，不仅保留了 300 多年历史的白云寨遗址，更在区域原有自然生态特色的基础上，突出江、山、湖的空间联系。

李毅介绍，礼嘉智慧公园乃至礼嘉片区将坚持智能化、绿色化、人文化发展方向，保护好生态本底，运用好智能要素，促进人文与科技完美融合、生态与智慧交相辉映。

“我们还将紧盯科技创新前沿，聚焦智博会各种展示，持续更新迭代智慧体验场景，全力打造重庆‘智造重镇’‘智慧名城’的风景眼。”李毅说。

悦来用“生态+智慧”让城市更“聪明”

水生态有“警察”和“医生”，可对水体进行实时监测及反馈；建筑工地有“眼、耳、鼻”，听得见噪音，嗅得出隐患……在两江新区悦来国际会展城，大量智能化建设应用于城市生态领域，城市也变得更“聪明”。

线上展厅访问量热度点赞量均名列前茅 智博会上 南岸与重庆经开区表现亮眼

□本报记者 白麟

2020 线上智博会，南岸区与重庆经开区收获颇丰。

一是展区火爆，自智博会上展馆开放以来，截至智博会闭幕的 9 月 17 日 18:00，南岸·中国智谷·重庆经开区线上展厅的访问量、热度榜单及点赞量三项指标均名列前茅；二是成果丰硕，南岸区、重庆经开区智博会期间累计签约项目 46 个，合同金额 693.1 亿元。

南岸区与重庆经开区在本届智博会上的表现，为何如此亮眼？业内人士认为，该地区产业集聚程度高、政府与企业推荐与合作意愿强烈、智能技术较为前沿是主要原因。

领跑“热门展商小时榜”

智博会期间，进入中国智谷·重庆经开区线上展厅，各种眼花缭乱的智能化技术、产品和应用让人应接不暇。

依托 7 颗风云卫星、14 部气象雷达、2000 多个地面气象观测站每天产生的近 1000G 数据，每秒进行 315 万亿次计算，实现 3 公里分辨率集合数值气象预报——这是展厅里重庆云辑数字科技展示的气象+大数据云平台，该平台依托云计算、物联网、人工智能、区块链等技术，构建了智慧气象系统。

在该展厅，先进的智能化项目覆盖了智慧城市、智能制造、智慧建造、信息安全、科技金融等多个方面。例如，广阳岛智慧创新生态城展台，就向观众介绍了从“高可靠供电、绿色智慧用能、新型智慧城市建设”三方面开展的广阳岛能源互联网示范区建设。在绿色用能方面，广阳岛将通过推广光伏发电系统、江水源热泵供冷/供热系统、地源热泵系统等建设，实现智慧用能；通过充电设施建设、港口岸电建设、无人驾驶电动汽车应用和电动汽车分时租赁平台建设，实现岛内 100% 绿色出行。

工业互联网是南岸区和重庆经开区的重点发展领域，展厅对落户的阿里飞象、树根互联和信息通信研究院进行了重点展示。工业互联网通过硬软件结合的物联网手段，为企业生产设备添加数据收集、设备诊断、运行状态可视化等能力，打通了厂内智能制造、厂外智能运维的产品全生命周期价值链。



智博会上，重庆经开区的中国智谷(重庆)科技园展示厅展示前沿智能技术。

特约摄影 郭旭/视觉重庆

“南岸区与重庆经开区的展示内容有新意、有看头，专业程度也很强，满足了各类参观者的需求。”一位专业观众在谈到参观该展厅的体验时表示。

据了解，智博会三天时间里，在线上区域合作展区的 59 个展厅中，南岸·中国智谷·重庆经开区持续在“热门展商小时榜”排名第一；在所有 551 个线上展厅中，访问量开幕当天 12:30—21:00 排名至首位，之后一直稳定在第二至第八位，以及区县展馆排名的第一至第五位。

目前，重庆经开区线上展厅总点击访问量突破 34 万+ 人次，并且仍在持续增长；点赞量突破 8000+ 次，在 551 个线上展厅中排名第三。

大批智能企业集中签约

展厅背后，其实是南岸区与重庆经开区全面发力大数据智能化的发展路径。

“我们希望依托线上智博会等重点活动，实现重点区域有新形象、产业培育有新成效、招大引强有新项目、营商环境有新提升。”南岸区相关人士表示。

功夫不负有心人。南岸区与重庆经开区在智博会期间的签约项目中，总部基地类项目有 8 个，金融科技、区块链项目有 6 个，其余项目涉及智慧城市、数字生活、大

数据应用、云平台，以及智能制造、研发创新、科技创新、5G 新基建、数字游戏、动漫产业、数字文旅等，可以说没有一个项目与大数据智能化无关。

其中，网易在重庆经开区布局的项目尤为引人注目。根据协议，南岸区政府与网易将在重庆经开区共同打造网易文创数字经济产业园，积极整合文化创意、新媒体、游戏等上下游产业，打造集总部结算、软件研发、新媒体运营等功能为一体的百亿级数字文创产业基地。

在网易方面看来，南岸区有优越的地理和生态环境条件，都市文化与生态休闲旅游则提升了当地的文化品牌价值，再加上高效的政务服务水平和优质的营商环境，十分适合培育打造智能产业。

与网易有相同感受和判断的企业不少。

其中，重庆吉利瑞瑞制药有限公司在重庆经开区投资 10 亿元，建设 2 条国内领先的全自动智能化粉针剂生产线，实现年产 1 亿瓶粉针剂的生产规模。

拓维信息系统股份有限公司将在重庆经开区打造拓维信息西南总部，建设拓维信息智能边缘计算设备研发生产基地、拓维信息智能制造研发中心、拓维信息物联网全国总部。

中设投资有限公司携手同济大学与南

决策；完善智慧交通系统，打造具有会展特色的动静态交通诱导体系，让城市运行更通畅。

此外，悦来国际会展城还将探索悦来“智会”与礼嘉智慧公园场景展示的联动机制，围绕吃、住、行、游、娱、购等拓展智能体验场景，建设智慧会展体验馆和相关智能体验设施，构建高品质智慧生活场景。

四个联动发展打造礼嘉悦来智慧湾区

为推动礼嘉悦来联动发展，两江新区已成立推动礼嘉悦来联动发展指挥部，并由两江新区主要负责人任指挥长。

9 月 19 日，两江新区召开推动礼嘉悦来联动发展指挥部第一次会议，两江新区主要负责人要求礼嘉悦来瞄准两江新区建设智慧之城的目标，强化统筹联动和资源整合，加快补齐设施建设短板，围绕吃、住、行、游、娱、购等拓展智能体验场景，探索建设智慧全功能区，推动礼嘉、悦来片区做好协同联动发展文章。

就具体行动而言，礼嘉、悦来片区将主要聚焦交通、产业、功能、风貌四个联动发展：

在交通联动方面，将全方位打通道路、桥梁、隧道等基础设施，加快规划建设谢家岩路、礼悦路，建成后两地通行时间将缩短至 5 分钟。建设客运渡口，完善智慧轨道交通、响应式公交等智慧交通布局，打造时光步道、云上缆车等慢行系统，有效串联沿嘉陵江景点，形成内畅外联交通网络。

在产业联动方面，将发挥平台各自优势，延伸产业链、布局创新链、提升价值链，构建以会展经济和数字经济为主导的现代产业体系。两平台已成功举办三届智博会，成为智博会重要承载地和智慧元素集聚地。

在功能联动方面，将着力补短板、锻长板，加快星级酒店、高级学校、综合医院、城市公园等建设，培育形成展览展示、物流配送、特色食宿、商务商旅、休闲娱乐全链条功能。目前，礼嘉、悦来片区共有学校 8 所、儿童医院 1 所、社区医院 2 所。

在风貌联动方面，将深挖人文底蕴特色，全面提升道路、建筑、公园、崖壁、夜景等品质，加快智慧社区、智慧场馆建设。国博中心海纳改造项目入选国家住建部经典案例库，建成全市首个三星级智慧小区。

岸区、重庆经开区，对标准安设计中心共同打造重庆设计中心。

智博会重点项目陆续落地

智博会期间，南岸区与重庆经开区还迎来了项目落地的好消息：vivo 重庆研发生产基地二期项目在重庆经开区正式开工。该项目总投资 4.6 亿元，建设 10 万平方米研发生产用房。项目建成后，vivo 将聚集 3000 余名高端研发人员，在重庆经开区开展智能移动终端产品软硬件研发测试工作。预计今年 vivo 在重庆的 5G 手机产销比重将超过 50%。

积极围绕智博会这一国际平台做文章，南岸区与重庆经开区收获颇多。

近期，中国智谷（重庆）软件园项目开园签约的智能制造项目——梦马致新已完成场地装修并入驻。

2019 年智博会，总投资 100 亿元的重庆软件园作为市级重大项目签约。目前，重庆软件园已聚集了科大讯飞、阿里健康、广联达等一大批智能领域的头部企业，正在成为重庆建设“智造重镇”和“智慧名城”的重要引擎。

与重庆软件园同期签约的甲壳云城市大脑应用项目，目前正在重庆经开区加紧施工，总投资 50 亿元，计划用 5 年时间打造公共安全服务运营平台。该项目以物联网、大数据、人工智能、云计算构建区域防控现代化共享服务体系，包括云盾小安、云盾安保、智能追踪、云盾慧眼、区域防控 App 等多个智能终端应用，可形成一套覆盖全国的可视指挥调度系统。目前，该平台初级版本已经上线，能支撑十级组织用户、千万级个人用户同时在线，未来将在重庆、四川部分区、县区域防控现代化建设中发挥作用。

南岸区在 2018 年智博会上签约的中国华录·重庆数据湖产业园项目也取得实质性进展。该区相关人士透露，在排除前期新冠疫情的不利影响后，项目已计划于今年 11 月开工。该项目总投资 50 亿元，由广阳岛数据湖示范基地、城市数据湖产业园、华录数据湖小镇三部分构成。

项目建成后，将具备不低于 2000PB 的冷热混合、光磁一体存储能力和配套数据计算能力。项目正式运营 5 年后，将实现不低于 50 亿元产值，成为立足当地、服务全市、辐射西部的大数据智能化产业新引擎。