

重庆市荣昌区人民政府办公室文件

荣昌府办发〔2021〕96号

重庆市荣昌区人民政府 关于印发重庆市荣昌区新型智慧城市建设 总体方案（2021—2025年）的通知

各镇人民政府，各街道办事处，区政府各部门，有关单位：

《重庆市荣昌区新型智慧城市建设总体方案（2021—2025年）》已经区政府第126次常务会议审议通过，现印发给你们，请认真组织实施。

重庆市荣昌区人民政府办公室

2021年12月30日

（此件公开发布）

重庆市荣昌区新型智慧城市建设总体方案

(2021—2025年)

二〇二一年十二月

目 录

第 1 章	总体要求	5
1.1	指导思想.....	5
1.2	建设原则.....	6
1.3	建设目标.....	7
1.4	主要指标.....	9
第 2 章	架构设计	11
2.1	总体架构.....	11
2.2	数据架构.....	13
2.3	实施架构.....	14
第 3 章	主要任务和重点工程	16
3.1	打造一个城市数据大脑.....	16
3.2	深化 5 类智能化创新应用.....	19
3.2.1	智慧民生服务方面.....	19
3.2.2	智慧城市治理方面.....	24
3.2.3	智慧政府管理方面.....	32
3.2.4	智慧产业融合方面.....	34
3.2.5	智慧生态宜居方面.....	47
3.3	夯实新一代信息基础设施.....	50
3.3.1	优化网络基础设施.....	51

3.3.2	完善感知基础设施.....	52
3.3.3	建设数据中心.....	53
3.4	完善三大保障体系.....	53
3.4.1	标准规范支撑体系.....	54
3.4.2	网络与信息安全保障体系.....	54
3.4.3	运维管理体系.....	55
第 4 章	保障措施.....	56
4.1	组织保障.....	56
4.2	责任保障.....	56
4.3	人才保障.....	57
4.4	资金保障.....	58

作为未来城市创新发展战略的主题，智慧城市建设已经成为全球城市发展提升竞争力的主要趋势。为深入贯彻落实习近平总书记关于分级分类推进新型智慧城市建设的重要指示精神，加快推进我区新型智慧城市建设，根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《重庆市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》、《重庆市新型智慧城市建设方案（2019-2022）》、《重庆市荣昌区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》等文件精神，制定本方案。

第 1 章 总体要求

1.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实习近平总书记对重庆提出的营造良好政治生态，坚持“两点”定位、“两地”“两高”目标，发挥“三个作用”和推动成渝地区双城经济圈建设等重要指示要求，准确把握新发展阶段，贯彻新发展理念，积极融入新发展格局，深化落实国家大数据战略，深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，基于重庆市荣昌区新型智慧城市建设总体要求，立足荣昌区发展

现状，推动信息化、大数据、物联网、云计算、人工智能、数字孪生等新一代信息技术与城市治理、民生服务、产业创新、政务管理和生态宜居方面的融合创新，重点关注政府、企业、人才等要素，推动民生服务便捷高效，城市治理精准有效，产业经济创新活跃，政府管理转型升级，当好成渝相向发展的桥头堡排头兵，建设成渝腹心现代化新兴城市。

1.2 建设原则

统筹建设，系统布局。采取整体规划、系统设计、协同推进、分步实施的建设模式，加强智慧城市建设的顶层规划，准确把握建设方向和建设目标，明确建设的重点内容，分步推进各项重点任务重点工程。统筹智慧城市建设资金管理，加强集约化建设，推动整合优化和协同共享。

以人为本，利民惠民。坚持以人民为中心，以人民群众的切实感知作为衡量智慧城市成效的重要标尺，聚焦解决人民群众最关注的热点、难点、焦点问题，使智慧城市建设和市民获得感紧密相连。创新应用现代信息技术，实现城市信息共享和业务协同，使城市更容易被市民全面感知，实现智慧城市可感可触摸。

需求导向，创新引领。坚持以需求为导向，立足于城市治理、政务管理、民生服务、产业创新、生态宜居等领域的实际需求，以创新为引领，探索内容创新、机制创新、理念创新、技术创新、应用创新和模式创新，拓宽信息化、大数据、人工智能、区块链、数字孪生等技术应用的广度和深度，切实提升城市治理、政务管

理、民生服务、产业创新、生态宜居等领域智能化水平，助力荣昌新型智慧城市高质量发展。

政府引导，多元参与。强化政府在规划引领、统筹协调、政策扶持方面的引导作用。充分发挥市场机制和企业作用，鼓励科研院所、企业等市场主体参与，构建政产学研用一体化机制。鼓励特许经营、购买服务、产权激励、数据运营等方式，引导社会资本、民间资本参与新型基础设施和公共服务领域项目市场化建设运营，共同推进新型智慧城市建设。

1.3 建设目标

到 2025 年，荣昌区新型智慧城市的总体架构、数据架构、实施架构、安全体系全面建成，基础设施全域智能互联，民生服务、城市治理、政府管理、产业融合、生态宜居等领域智慧应用场景全域覆盖，实现民生幸福便捷、社会平安和谐、城市绿色宜居、产业创新发展。

——智慧生活惠及民生。适应社会生活数字化转型新需求，聚焦医疗、教育、养老、文化、旅游等领域，全方位打造数字智慧生活服务体系，推进公共服务更加优质普惠。优化提升健康医疗服务智慧化水平，推进智慧医疗便民惠民服务。以数字化能力赋能教育，建设智慧校园，优化学校信息化基础环境，以数据驱动提升教育治理能力，促进优质数字教育资源共建和开放共享，推动教育实现更高层次均衡发展。增强科技支撑智慧养老能力，布设互联感知的智慧养老设施，开发能与传感器、智能设备、医

疗设备对接的云边协同的物联网养老系统。推动数字技术与文化、旅游深度融合，推进文化设施数字化更新，不断提升公共文化服务智慧化水平，提高数字公共文化产品和服务品质，拓展公共文化服务应用场景。

——智慧政务整合升级。强化区级平台联通上下、协调左右的枢纽功能，整合各单位已有的信息资源，加大个性化应用开发推广力度。纵向贯通市、区、镇街三级平台，推动数字化管理手段向镇街、村（社区）延伸，形成信息共享、相互推送、快速反应的政务处理机制。升级拓展经济运行、市场监管等管理事项的数字化解决方案。构建操作便捷、功能强大的智能化应用体系，形成“一门户、多系统”的应用场景开发格局。

——城市治理全域高效。按照“一个数据大脑、五类智慧应用、一套基础设施”的架构，构建智慧城市体系，加强“云、数、网、边、端”基础设施建设，打造具有态势全面感知、趋势智能预判、资源统筹调度、行动人机协同等功能的综合运营服务中心体系，提升城市大脑感知、认知和行动三大能力，实现“一屏观全域，一网管全城”。

——智能引领产业升级。加速新一代信息技术与实体经济的融合，突出主导产业带动作用，推动数字产业化与产业数字化转型。夯实大数据建设基础，以核心数据资源为重点，全面构建数据资源体系。以国家生猪大数据中心建设为突破口，加强生猪全产业链信息化基础设施建设，深化5G、区块链技术在生猪大数据

中心建设中的应用，推动科技成果尽快转化为生产力，提升生猪全产业链综合智能化水平，构建以畜牧大数据为核心的数字产业集群。

——兼顾生态和谐发展。以大数据、物联网技术创新环境治理和监管方式，实现预防为先与动态治理的紧密结合。加快推进生态环境数据实现跨部门、跨层级数据共享，实现山、水、人、城、景、产与环境融合发展，大幅提升多元生态管理的智能化水平。建设天地一体、上下协同、信息共享的全域立体智能环境监测网络，实现大气、水、土壤、生态等领域时空分析、精准治理、重点区域管控等智能化应用，为强化污染源监管、改善环境质量、提高社会化服务水平提供智能化支撑。

1.4 主要指标

根据《重庆市新型智慧城市评估指标体系》，围绕基础设施、智能应用、发展环境等方面，提出“十四五”时期荣昌区新型智慧城市建设具体指标。

表 1 重庆市荣昌区新型智慧城市建设主要指标

一级 指标	二级 指标	指标值			备注
		三级指标	2020年	2025年	
基础 设施	云基础设 施	信息系统上云率	78.95%	100%	预期值
		信息系统整合率	56.50%	100%	预期值
		“上云上平台”企业数量	34	300	预期值
	网络基础 设施	固定宽带入户率	107.25%	115%	预期值
		移动宽带用户普及率	106.48%	115%	预期值
		5G基站建设数量	680	3089	预期值

一级指标	二级指标	指标值			备注
		三级指标	2020年	2025年	
	数据资源	政务信息资源数据共享率	90%	100%	预期值
智慧应用	民生服务	智慧医院数量	0	2	预期值
		智慧校园数量	2	4	预期值
		智慧小区数量	4	16	预期值
		智慧公园数量	0	2	预期值
		电子社保卡签发率	16.65%	60%	预期值
	城市治理	城市公共区域视频联网率	99%	100%	预期值
		数字城管覆盖率	95%	100%	预期值
		公共停车场（库）系统联网率	81.64%	100%	预期值
		城市公共设施智能化应用率	66.67%	100%	预期值
	政府管理	接入“渝快办”政务服务数量	19	50	预期值
		电子证照使用率	41%	60%	预期值
		政府服务一站式办理率	57%	65%	预期值
	产业融合	市级智能工厂数量	1	3	预期值
		市级数字化车间数量	10	20	预期值
		市级工业互联网试点示范项目数量	1	2	预期值
		市级智慧农业示范点数量	0	2	预期值
		市级智慧商圈数量	0	1	预期值
		市级智慧工地数量	26	50	预期值
		市级智慧旅游示范景区数量	1	2	预期值
		生态宜居	空气质量自动监测点位数量	2	2
水质自动监测点位数量	4		4	预期值	
森林草原火灾自动监测点位数量				预期值	
发展环境	示范推广	培育互联网平台数量	1	5	预期值
		培养线上品牌数量	1	5	预期值

第2章 架构设计

2.1 总体架构

根据国家、重庆市智慧城市总体架构及未来发展趋势，荣昌区新型智慧城市总体架构如下图所示：

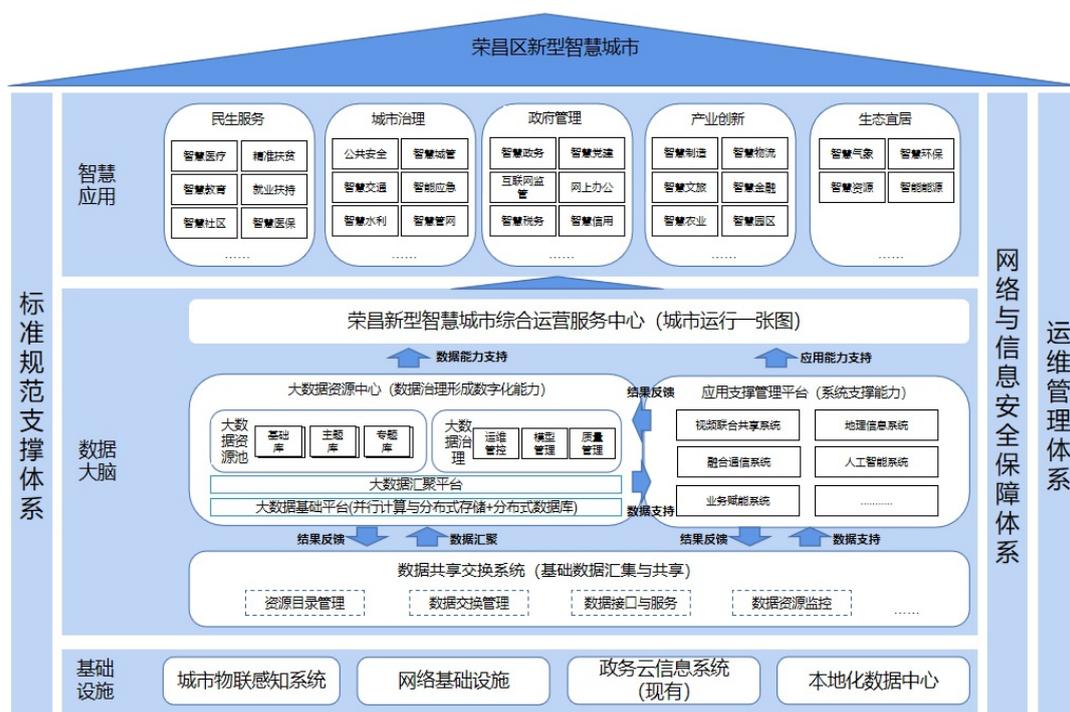


图 2.1 荣昌区新型智慧城市总体结构图

荣昌区新型智慧城市总体架构概括为“1+5+1+3”：即 1 个数据大脑、5 类智慧应用、1 套基础设施、3 大保障体系。

“1 个数据大脑”即城市数据大脑（智能中枢）。一是数据共享交换系统，向上对接市政务数据共享系统，横向对接区级各部门信息系统，向下连通城市基础设施，形成数据联通、共享能力。

二是大数据资源中心，存储、汇聚数据资源，形成大数据资源库、资源池，治理、分析数据，为智慧城市运行发展提供数据支撑。三是应用支撑平台，包括视频联合共享系统、地理信息系统、融合通信系统、人工智能系统、业务赋能系统等，为智慧城市建设运行提供基础应用能力支撑。

“5类智慧应用”即面向民生服务、城市治理、政府管理、产业创新、生态宜居五大领域的智能化创新应用，全面提升大数据智能化应用水平。

“1套基础设施”即新一代信息基础设施，包括城市物联感知系统、网络基础设施、政务云信息系统、本地化数据中心等，支撑智慧城市高效有序的建设运行。

“3大保障体系”即标准规范支撑体系、网络与信息安全保障体系和运维管理体系。贯彻落实覆盖智慧城市建设各领域的标准规范和评价指标，保证智慧城市各系统之间的互联、互通，促进智慧城市建设高效推进。网络与信息安全保障体系与智能化应用同步规划、建设和运行，全方位开展网络安全技术防护、网络安全态势感知和数据资源安全防护，为智慧城市建设运行保驾护航。以先进、成熟的运维管理为手段，以高素质的运维服务队伍为保障，确保智慧城市运维工作高效推进。

数据大脑是“1+5+1+3”总体架构的核心枢纽，荣昌新型智慧城市综合运营服务中心是实现数据大脑功能的载体，强化城市体征监测、可视化呈现、人工智能、时空信息、物联网设备接入、

视频联网分析等能力，通过城市运行体征一张图、事故监测及应急指挥一张图、城市运行部件监测一张图等，支持智慧城市管理者全面掌握城市运行态势，支撑城市运行管理决策。

2.2 数据架构

围绕政务数据的统筹管理、集约建设、共享利用，建设城市大数据资源中心，向上对接市级政务数据资源共享系统，横向与区级各部门信息系统及数据对接，向下连通城市基础设施数据资源，形成各部门政务数据资源池，进入城市大数据资源中心统一进行数据清理、数据治理，建设基础库、主题库、专题库。通过对横向、纵向有关部门及单位的数据资源整合、归集和共享，全面实现荣昌区政务数据资源共享能力由线到面的全面优化，实现跨部门的数据共享及业务协同，支撑各部门业务工作和智慧应用，赋能荣昌区新型智慧城市建设和管理。

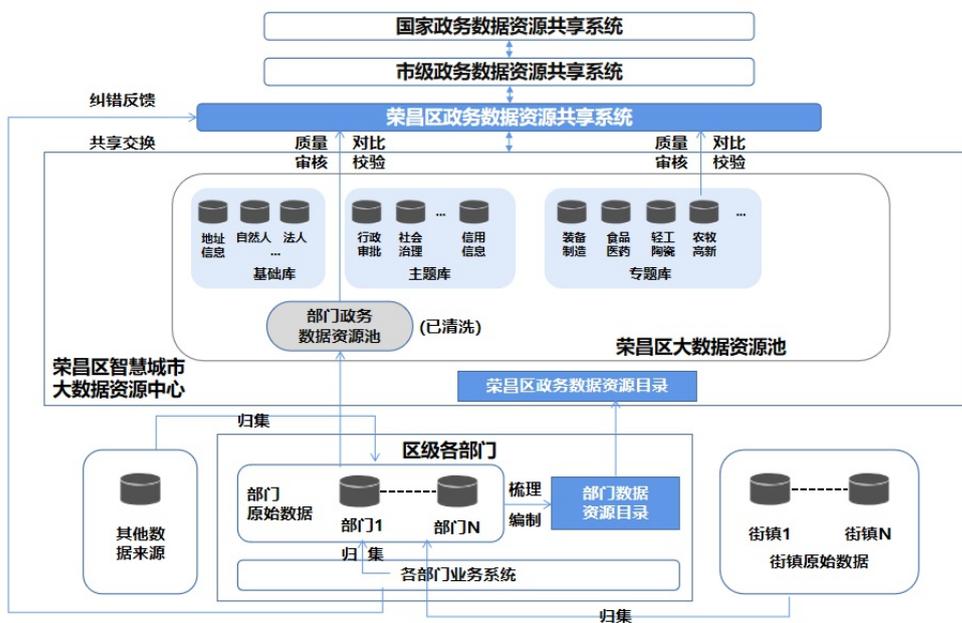


图 2.2 荣昌区新型智慧城市数据架构图

进一步强化荣昌区数据资源共享体系向上与重庆市政务数据资源共享系统对接，通过对横向、纵向有关部门及单位的数据资源整合、归集和共享，全面优化荣昌区政务数据资源共享能力，广泛赋能荣昌区智慧城市建设和管理。

2.3 实施架构

坚持全区“一盘棋”，明确各镇街、各部门、各单位职责分工，根据区大数据资源中心、区政务数据资源共享系统、各领域业务应用分类统筹建设实施。

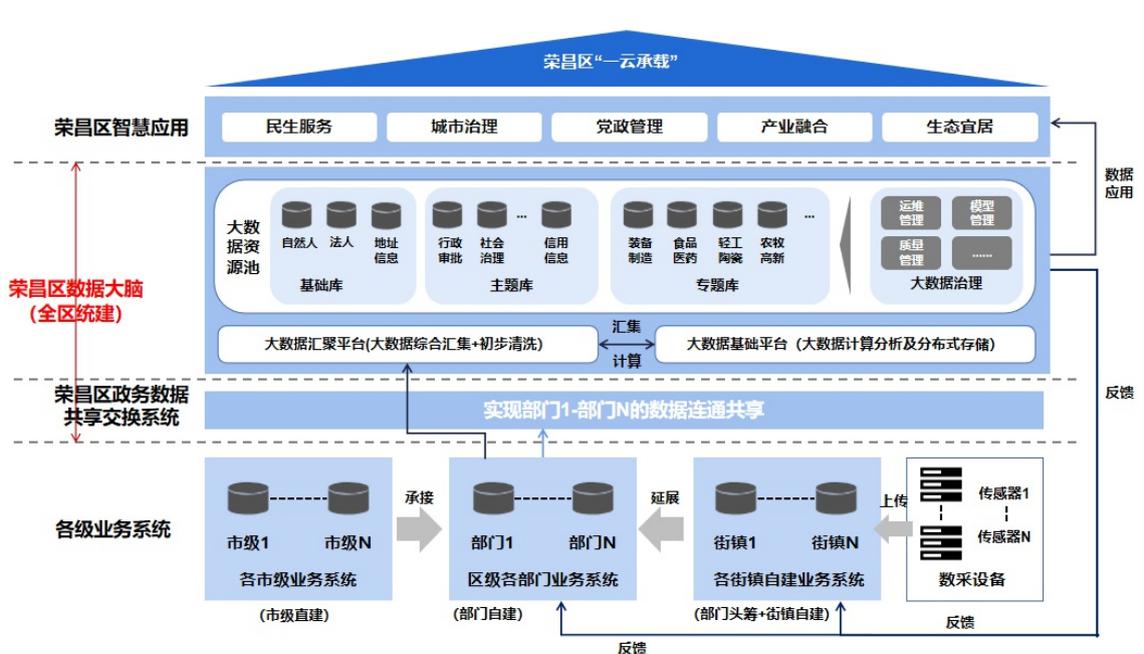


图 2.3 荣昌区新型智慧城市实施架构图

数据资源分级共享。基于区大数据资源中心服务体系，打通信息系统交互和数据获取壁垒，建设高可用性、兼容性的区数据资源共享系统。各部门加快与区政务数据资源共享系统互联互通，

除有法律、行政法规和党中央、国务院政策文件明确规定不共享的，其他政务信息系统一律接入共享系统。

业务应用能力整合。政务信息系统云上部署，信息化项目全过程统筹管理，整合各级数据、平台能力，提升信息化系统在智慧城市运行中的效能，全面赋能民生服务、城市治理、生态宜居、产业融合五大智慧城市应用场景。

第3章 主要任务和重点工程

3.1 打造一个城市数据大脑

加快建设大数据资源中心、应用支撑管理平台、荣昌新型智慧城市综合运营服务中心，推进数据“聚通用”，强化大数据智能化应用基础支撑，形成新型智慧城市资源共享、协同管理、应用聚合的城市数据大脑。

1. 建设大数据资源中心

升级区政务数据共享系统，推进市区政务数据协同试点建设，汇接共享市级公共基础数据库（自然人、法人、自然资源和空间地理、电子证照等公共基础数据库），和市级部门行业数据库，着力建设荣昌区基础数据库、主题数据库、专题数据库，沉淀城市数据，建成荣昌区大数据资源中心，为荣昌新型智慧城市建设和运行提供数据支撑。

专栏 1：大数据资源中心重点工程

升级区政务数据共享系统。对现有的荣昌区政务数据共享交换平台进行升级改造，升级完善数据共享目录管理、数据交换管理功能，增加数据治理功能，强化政务数据资源安全管理，建立政务数据资源共享考核评估机制和管理办法，进行数据质量核验，提升数据质量和数据资源共享能力。

建设市区政务数据协同试点。依托区级共享交换平台，建立跨

层级跨系统的政务数据“三清单”制度及下沉数据管理规范，承接市级政务数据。充实人口库、法人库等基础数据库，协调推进基层党建、便民服务、社会救助、税务信息、农业农村等专题数据库建设，数据共享统筹协调能力显著增强，区域数据共享应用成效明显提升。

建设大数据资源中心。依托重庆市大数据资源中心和政务数据资源目录管理系统、政务数据资源共享系统、政务数据资源开放系统，以重庆市自然人库、法人库、自然资源和空间地理库、电子证照库为基础，整合全区各职能部门政务数据以及第三方、互联网等社会数据，扩展建设荣昌区基础数据库。围绕城市管理和经济社会发展需求，分步建设基层党建、便民服务、社会救助、税务信息、农业农村、社会治理、产业发展、乡村振兴等专题库、主题库，按照“一数一源”的原则开展多元校对和数据更新，确保数据的准确性和时效性，为荣昌新型智慧城市建设和运行提供数据支撑。

2. 建设应用支撑管理平台

强化大数据、人工智能、物联网等共性技术支撑，借助云计算、大数据、物联网、5G 通讯、CIM、VR 和航空遥感等新兴技术手段，集约建设视频联合共享系统、地理信息系统、融合通信系统、人工智能系统、业务赋能系统等各类业务协同支撑系统，为智慧城市建设和运行提供基础应用能力支撑，实现广泛信息采集、城市运营监测预警、应急指挥、多网格化管理、辅助决策、事件管理、城市仪表盘、协同联动等综合服务。

专栏 2：应用支撑管理平台重点工程

建设应用支撑管理平台。整合荣昌新型智慧城市建设各领域共性应用支撑服务需求，集约建设视频联合共享系统、地理信息系统、融合通信系统、人工智能系统、业务赋能系统等各类业务协同支撑系统，整合视频数据、地理信息数据，提供智能分析服务，为各部门、各领域智慧应用提供能力支撑。

3. 建设荣昌新型智慧城市综合运营服务中心

建设新型智慧城市综合运营服务中心，在应对重大事件、应急管理等方面，充分运用智能化手段，实现紧急事件快速发现、快速联动、快速分派、快速处置，建立全程监控和流程控制机制，实现实时动态监管和在线即时监督监测，全面实现党政工作一舱指挥、应急指挥一网调度、城市运行一网统管、政务服务一网通办、基层服务一网治理。

专栏 3：荣昌新型智慧城市综合运营服务中心重点工程

建设新型智慧城市综合运营服务中心。建设物理实体大厅，集约部署和共享使用展示大屏、专席坐席、视频系统、会商系统、呼叫中心等软硬件设备，对接各类业务应用系统，围绕党政工作一舱指挥、应急指挥一网调度、城市运行一网统管、政务服务一网通办、基层服务一网治理，打造具有荣昌特色的应用系统，实现对经济、环境、城建、能源、交通、社会等领域运行态势实时量化分析、预判预警和直观呈现，实现常态的城市运行综合管理，基于大数据的城市管理决策支撑，提供常态或应急状态下的指挥调度，形成集仿

真预测、辅助决策、城市管理、交流展示等于一体的综合运营服务中心。

3.2 深化5类智能化创新应用

3.2.1 智慧民生服务方面

以人民为中心，以民生为导向，加快建设智慧教育、智慧医疗、智慧社区、智慧养老等民生服务体系，分步推进就业服务、社会保障、公众消费、休闲娱乐等智慧应用建设，让人民群众生活更便捷、更美好、更幸福。

1. 智慧教育

推动人才培养模式和教育服务体系改革，构建“人人皆学、处处能学、时时可学”、与教育现代化目标相适应的智慧教育服务体系，实现教育服务网络化、数字化、智能化、个性化、终身化。利用“互联网+教育”建立学生成长数字教学环境，推进翻转课堂、智慧校园等新形式，充分利用大数据、云计算、区块链技术加快推进教育发展，建立学生从幼儿园入学到高中毕业一整套学生成长数字环境。建立完整的区级教学资源库，并与学校级、市级、国家级平台对接，促进教育资源共享。推进智慧教育基础设施建设，实现教育城域网全覆盖。开展智慧校园示范学校建设，搭建荣昌区智慧教育综合管理平台，推动城区优质教育资源与乡村中小学对接。推动智能技术与教育教学过程深度融合，促进教学内容、教学形式、学习方式、学习评价创新，实现教学模式转变，提升教育智能化水平。

专栏 4：智慧教育重点工程

建设区智慧教育综合管理平台。结合荣昌区教育教学特点，利用物联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，建设区智慧教育综合管理平台，推进信息技术与教育主流业务的深度融合，横向融合管理、资源、教学、评价等业务，纵向贯穿区、校多级应用的本地化服务体系，实现教育资源合理配置和共建共享，打造“人人皆学、处处能学、时时可学”的区域智慧教育环境，促进学习方式变革和教育模式创新，为学生、教师和各级教育管理者提供适合、精准、便捷的智慧教育服务。

建设智慧校园示范试点。构建物理空间和网络空间有机衔接、智能灵活、开放共享的校园环境，建设以学习者为中心的智慧教学、智慧学习支持环境和资源，推动物联网、人工智能等新技术在管理、服务等方面的全流程应用，探索泛在、灵活、智能的教育教学新环境建设与应用模式，形成一批代表智慧校园新生态的应用模式和创新环境。到 2025 年，建成市级智慧校园 4 所。

优化智慧教育基础设施。深化实施“宽带网络校校通”，扩大校园无线网络覆盖范围，加强校园 5G 网络覆盖，升级改造教育城域网带宽能力，加快配备互动式多媒体教学设备，探索 5G 高清直播课堂、5G 远程课堂等智慧教育应用建设，让更多学校、学生能享受优质的教育资源，促进全区优质教育均衡性发展和教育质量的提升。加强校园安全智能监控系统建设，提升校园安全工作智能化水平。

2. 智慧医疗

在全区范围内实施“互联网+”健康医疗便民惠民服务，完善荣昌区区域全民健康信息平台，推行电子健康档案，推进健康医疗大数据应用，以信息化手段助力医疗服务能力、综合管理能力提升，满足广大居民、医务人员、管理人员等各领域人员不同需求，形成科学合理的智慧医疗卫生服务体系，实现就医方式、服务方式及管理方式的转变。积极推进区人民医院、区中医院等医疗卫生机构信息基础设施提档升级，以新型信息基础设施为支撑，建设基于健康医疗大数据的临床辅助诊断、跟踪监测、健康管理、科研支撑和决策支持等服务功能的智慧医院。逐步构建标准规范、智能精准、开放共享、公平高效的智慧医疗和健康信息服务体系。运用大数据信息化智能化手段，汇聚、智能分析区域群体疫情信息，提高处置效率，为疫情长期防控工作提供基础保障。

专栏 5：智慧医疗重点工程

完善荣昌区区域全民健康信息平台。升级完善全民健康信息平台，完善电子健康档案库、电子病历库、卫生资源库等数据资源，提升健康数据共享交换能力。从基层医疗服务、基本公共卫生服务、区域电子病历、前置审方、基层检验应用、村卫生室系统等方面，构建一体化基层医疗卫生系统，全面覆盖区疾控中心、21个镇卫生院/街道卫生服务中心、249个村卫生室/社区卫生服务站，全面支撑基层医疗卫生工作。连接区域影像中心、区域心电中心、120指挥

中心，开展远程会诊，深化分级诊疗、区域业务协作。完善药品使用、医疗保障、卫生资源监管体系，开展医疗卫生业务综合监管。建设居民健康门户网（微官网）、微信公众号，应用移动支付，支持多渠道自我健康摘要信息查询，推广使用医保码，实现信息惠民、信息惠医和信息惠管。

建设智慧医院示范试点。通过建设丰富的前端感知体系，搭建医院物联网，升级改造区人民医院、区中医院信息基础设施，推进荣昌区智慧医院建设，实现病人诊疗信息和行政管理信息的收集、存储、处理、提取及数据交换，落实便民惠民服务，改善患者就医体验。

建设疫情防控态势一张图。汇聚荣昌区重大疫情防控的突发公共卫生事件、防治防控、社情民意等多领域的综合监管关键数据，实现疫情数据的实时监控。基于一张图态势对荣昌区疫情突发事件整体态势和防控情况进行综合分析，通过可视化手段展示全区所有的疫情突发事件分布及事件状态、周边医疗服务和应急资源情况。根据突发重大的疫情事件，进行事件定位，依托汇聚的现有数据资源，基于不同地图底图，开展疫情防控快速分析，给疫情防控工作的开展提供支撑。

3. 智慧社区

建设线上线下相结合的智慧社区服务体系，提供政务服务、公共服务、便民服务、物业服务、养老服务等多种服务，增强社区信息化水平，提升社区民生幸福感，提高社区治理能力。推动

标准化、规范化智慧小区建设，鼓励小区物业和有能力的社会企业通过信息化手段，提升小区管理和服务能力。逐步推动小区智能安防、流动人员管理、停车服务、邮件快件存放等领域的智慧化应用，并与社区管理、基层治理相关平台实现对接和互动。建设面向社会需求的社区养老服务体系，鼓励社会资本多元化投入，推动移动互联网、云计算、物联网、大数据等技术与养老服务业深度结合，构建起以社区为依托、服务机构和社区义工为支撑的养老信息服务供应体系。

专栏 6：智慧社区重点工程

建设智慧社区综合信息平台。深化推广棠城管家模式，以社区网格化服务为基础，推进互联网、大数据等信息技术与社区服务深度融合，集成社区公共安全服务、物业服务、便民利民服务、康养医疗服务、社区电子商务服务等资源，建成集社区党建、治理、服务、交往等功能的智慧社区综合信息平台，接入综治系统、物业系统、政务服务等多个系统，推进社区数据资源整合共享，同时对社区数据、养老数据、电子商务业务数据进行挖掘、分析，形成社区治理主题库，推动数据资源、社区服务和管理功能综合集成。

建设智慧小区。鼓励小区物业和有能力的社会企业通过信息化手段，不断优化建设社区安防、停车管理、门禁系统、楼宇对讲、电梯管理、保安巡逻、公共广播、一键报警等智能化设施，提升小区管理智能化水平。

建设智慧养老综合服务平台。依托重庆市智慧养老云平台，借助 5G、人工智能、云计算、物联网等先进技术，以智能前端设备为信息采集终端，以社区居民为中心，以服务需求为导向，整合社区养老、机构养老等资源构建统一的智慧养老综合服务平台，为老年人提供远程看护、紧急救援、人员定位、生活服务、家政服务、健康管理、协作诊疗等智慧服务，促进养老服务精准、有效监管，创新养老服务模式，发展养老服务新业态。

4. 智慧救助

深化“一门受理、协同办理”信息系统应用，整合各渠道低收入人口数据资源，建立低收入人口动态监测信息平台，切实加强低收入人口动态监测和常态化帮扶，不断巩固拓展兜底保障成果同乡村振兴战略有效衔接，精准保障困难群众基本生活。

专栏 7：智慧救助重点工程

建设低收入人口动态监测信息平台。运用现代化信息技术，依托民政综合业务信息管理平台，深化“一门受理、协同办理”信息系统应用，整合各渠道低收入人口数据资源，建立覆盖全区、统筹城乡、分层分级、上下联动、部门协同、定期更新的低收入人口动态监测信息平台。通过线下主动发现+线上信息共享，实现低收入人口的信息汇聚、常态监测、快速预警，做到即时干预、精准救助、综合帮扶，确保将符合条件的人员全部纳入兜底保障范围，切实保障好困难群众基本生活。

3.2.2 智慧城市治理方面

强化城市各类要素资源整合，推进各领域信息基础设施和资源共享，推进智慧城管、智慧交通、社会治理、智慧应急等应用场景建设，推进城市部件智能化、城市管理数字化，为城市规划、建设、管理、服务全过程数字治理提供智能支撑，提升城市治理数字化、智能化水平。

1. 智慧城管

建设城市综合管理服务平台，统筹智慧市政设施、智慧市容环卫、智慧园林绿化、智慧城管执法等系统，推进城市部件智能化建设，推进城市管理政务数据资源和公共安全视频共建共享，打造城市管理智能化应用场景，充分利用物联网、大数据、云计算、区块链等现代信息技术，构建形成“感知、分析、服务、指挥、监察”为一体的城市综合管理治理体系，加强对城市综合治理的统筹协调、指挥监督、综合评价和城市安全风险源头管控、过程监测、预警预测、应急处置，实现城市运行“一网统管”。以“数据汇聚、资源共享、精细管理”为核心，按照整体统筹、合理安排、有序建设的原则，推进智慧排水建设，加强对全区城镇排水系统运行状态的实时监测，提供全面、准确的排水系统运行数据，提高城镇排水管网运营维护水平，保障全区排水系统高效运转，提高城市防汛保障水平、推进流域生态环境治理。以“绣花”精神，不断提高城市科学化、精细化、智能化管理水平，支撑城市高质量发展和居民高品质生活，不断增强人民群众的获得感、幸福感。

专栏 8：智慧城管重点工程

建设城市综合管理服务平台。建设统一的城市综合管理服务平台，统筹市政设施、市容环卫、园林绿化、城市管理执法、综合评价等子系统，推进街镇分平台、村（社区）工作站建设。纵向对接市级平台，横向对接共享本级城市综合管理领域相关部门数据资源，统筹协调、指挥调度、监督考核、综合评价本级城市综合管理服务工作。升级完善视频智能分析系统，实现基于视频图像资源，利用深度学习、模式识别等人工智能技术，自动识别城市管理问题，应用数字化城市管理的视频智能化模式，提高城市管理的水平与效率。

推进城市部件智能化建设。建设智能垃圾桶、智慧公厕、智慧灯杆等公共服务设施，升级完善城市管网监控、智能公交站牌、垃圾分类监管等智能基础设施，基于 GIS 地图，开展城区 50 平方公里部件普查、网格划分及建库工作，通过人工智能、大数据、物联网、5G、云计算等技术，实现对前端设施数据分析和挖掘，全面掌握城市运行安全监管情况、城市管理工作情况，为城市管理决策提供数据支撑。到 2025 年，建成城区 4 座大桥结构健康监测系统，升级智慧路灯控制系统、智慧环卫管理系统，建设 20 座智慧公厕，建设覆盖 67 座公厕的化粪池监测系统，建成智慧园林绿化管理系统、城区古树名木智慧管理系统，新建 2 个智慧公园。

推进智慧管网建设。借助物联网（IOT）、人工智能（AI）、5G、大数据、云计算、建筑信息模型（BIM）、虚拟显示（VR）等先进技

术，以地下管线的精准探测和定位为基础，构建地下管线全寿命周期的综合信息管理服务系统，提供管线设施三维可视化展示、运行状态实时监测和预警，为城市管网综合态势分析、智慧规划建设、综合应急处置等服务。

推进智慧排水建设。充分利用已有物联网监测资源，建设雨水、排水、河道、消火栓监测感知网，构建广泛精准的排水感知网，监测积水点、排水管网、污水厂站进出口、河道以及消火栓压力、流量等，对排水运行关键节点实时动态监管、主动预警。建设排水管线信息应用管理系统，二三维可视化展示管理排水管网信息。建设排水管网在线监测系统，在辅助发现、决策及解决城市排水系统存在问题的同时，整合分析降雨量、积水点、窨井水位、泵站水位等数据，全方面监管预警汛情信息。建设污泥运输和处置管理系统，加强对污泥运输单位、处置站点和运输车辆的实时监管，避免监管盲区，提供电子化污泥处置联单管理、费用核算等功能，提升管理工作效率和精细化程度。

2. 智能交通

立足于交通发展现状和存在问题，构建集人、车、路、环境协调运行的新一代智能交通体系，实施交通基础设施智能化升级改造，深化交通物联网和交通视频网络建设，提高城市主要干道及道路路口的监控网络覆盖率。整合交通、公安、城乡建委、城管等单位的车管信息、交通配套设施分布信息、交通警力分布信息、GIS/PGIS 地图、车辆电子标签、视频数据、城市交通流量数

据等，形成交通领域的主题数据库。启动平台软件建设，加强车流预判、交通信号联网控制、智能调度、诱导信息发布、运营分析等道路交通管控应用，加强网约车辆、货运车辆管理，加强超限超载动态监控。建设交通大数据平台，运用大数据分析技术，搭建交通大数据模型，实现交通场景可视化、运行轨迹电子化、业务管理智能化、行业动态实时化、决策分析数据化，提高出行信息化、智能化服务水平。整合社会停车资源，完善公共停车信息综合服务功能，推进公共停车场停车诱导等智能化改造，实现停车资源动态查询、在线预定、定位导航、自助支付等一体化服务，解决“停车难、乱停车”问题。

专栏 9：智能交通重点工程

建设智慧交通运输综合应用平台。推动以智慧治超、智慧养护监管为主的交通监测和预警业务系统建设，完善视频监控系统，建设客运、货运车辆感应终端，实现对出租车运营行为、客运车辆违法、危险货运行为的全过程监控，开展多种运输方式日常运行监测、重点运行指标分析、预测预警和突发事件应急处置。以数据分析为基础，建设提供辅助决策的综合交通辅助决策平台，面向社会公众提供动态交通信息查询及出行服务的智慧出行服务平台。

推进智慧停车建设。深化推广小象城泊智慧停车系统，推进城区公共区域停车智能化改造。加强各停车场智能化建设，对停车位信息、车辆信息等资源进行整合和监控，加强与公安交巡警有关数

据系统对接，运用车牌识别、电子支付、大数据分析等技术手段，实现自动停车计时、自动收费、车辆信息管理等功能，提升城市公共停车智能化管理服务能力。

3. 智慧社会治理

全面推进“雪亮工程”，完善公共安全视频监控补点扩面，实现重点公共区域视频监控全覆盖。加快社会视频监控资源整合，在权限范围内推进视频资源在公安、消防、综治、应急、维稳、城乡安全、市场监管、城市管理等多部门的共享应用。以建设市域社会治理现代化试点为重点，以信息化为支撑加快智慧警务、智慧政法、智慧法院、智慧检务等治安立体防控体系建设，统筹整合城市管理、政务服务、民生服务、安全应急等社会治理数据和应用，构建以城区为重点、覆盖农村、城乡联动的市域社会治理现代化体系，实现社会治理精准化、服务高效化和决策科学化，营造社会秩序良好、人民安居乐业的社会公共环境。

专栏 10：智慧社会治理重点工程

建设市域社会治理现代化试点。围绕健全党委领导、政府负责、民主协商、社会协同、公众参与、法治保障、科技支撑的社会治理体制，对标对表党中央决策部署和市委工作安排，结合荣昌区情实际，通过整合资源、多方联动，有效提升以网格化为依托的大数据社会治理体系的感知能力和服务功能，全力打造我区市域社会治理现代化试点工作特色亮点，着力构建“共建共治共享”社会治理格

局，不断提升人民群众获得感、幸福感、安全感。

全面推进“雪亮工程”建设。建立以区、镇（街道）、村（社区）三级综治中心为核心的指挥平台、以综治信息化为支撑、以网格化服务管理为基础、以公共安全视频监控联网应用为重点的群众性治安防控工程，发动社会力量和广大群众共同参与治安防范，真正提升治安防控水平。

推进智慧警务建设。深化开发应用公安执法办案“远程询问”取证系统，应用录音录像防伪技术、原笔迹签名采集技术、电子档案验真技术、累计 hash 链式加密存储技术、国密 SM9（IBC）加密技术等关键技术，开创“云取证”新模式，解决异地取证难题。建设一级电子数据勘查取证分析实验室，提升大数据分析、电子数据鉴定等专业技术能力，为打击网络犯罪提供有效支撑。升级督察系统，推进智慧督察，通过语音、视频、行为分析等手段对区公安局执法办案、行政管理、值班备勤、服务群众等工作进行远程监督，助推公安机关执法公信力、群众安全感和满意度进一步提升。

4. 智慧应急

综合运用智能感知、三维虚拟可视化等技术，统筹共享气象、环保、卫生、安全等视频监控和相关数据，对防灾减灾、应急救援、安全生产、重大活动等重点领域实时监控，建立安全量化指标体系、诊断模型及知识库，对基础数据进行关联分析，自动排查风险，判断应急风险等级，评估演化趋势，推进应急管理环节智能化，实现监测对象数据实时回传、智能分析、实时预警、智

能决策，提升应急管理能力。建立现代化消防体系，建设集消防地理信息、执勤实力、器材装备、重点单位、应急物资储备、火灾统计等功能于一体的消防基础数据库，推进全区消防信息的大数据呈现和预警预判。

专栏 11：智慧应急重点工程

建设“互联网+应急管理”大数据管理平台。以公共安全科技和信息技术为支撑，以应急管理流程为主线，分步建设应急指挥中心，大数据支撑平台、公共服务云平台、应急专题地理信息服务平台、指挥救援系统、应急资源与预案管理系统、决策支持系统、监督管理系统、政务管理系统、综合监测预警系统等各级子系统建设，信息共享、协同指挥，在常态下完成日常业务和监测监控工作，在应急处置过程中快速分析事件态势，动态生成优化的综合协调方案和资源调配方案，形成实施应急预案的可视化实战指南。

推进智慧消防建设。建设智慧消防的数据中台、智慧消火栓系统、城市高清视频监控系统和城市远程监控系统，实现对日常消防巡查管理系统的数据库收集、转存、分析，实现全区消防信息的大数据呈现和预警预判。在全区火灾高危单位、高层建筑、重要敏感对象的火灾自动报警系统、自动灭火系统、消火栓系统、防排烟系统、防火分隔系统、电气与可燃气体监测系统、消防供配电与消防电梯等消防设施以及消防控制室、疏散通道、安全出口、消防车道、消防登高面等重点部位加装智能感知终端，并接入城市消防远程监控

系统，实时监测火灾高风险对象消防设施运行情况，第一时间掌握火灾报警信息，缩短火灾发生后到报警的时间。

3.2.3 智慧政府管理方面

加快推进数字政府建设，促进政府管理行政效率提高、政府管理决策能力提升和管理机制优化，全面实现政务服务便捷化、政务办公智能化、政府治理精细化、政务办理智慧化、数字政府融合化。

1. 智慧政务

深入推进基层服务型政府建设，进一步优化提升政府公共服务水平和行政效能，围绕解决企业和群众办事需求，不断优化政务服务，依托“渝快办”和荣昌智慧政务平台，进一步优化网上办事流程、运行机制和管理方式，有效解决服务群众的“最后一公里”的问题，让信息多跑路，群众少跑腿。优化整合群工系统已经构建运行的三级服务网络体系，推广荣昌智慧信息平台，畅通群众进行信息查询、诉求反映、网上办事的服务渠道。抢抓成渝双城经济圈建设机遇，推进“放管服”改革，以政务数据共享、政务服务跨省通办等为重点，深化与自贡、泸州、宜宾、内江、江津、永川等城市政务数据平台互联互通、创新应用和共享开放，聚焦政务服务、医疗教育、公共交通、文体旅游等领域，推进电子证照跨地区互认互信、共享应用，持续将更多直接关系企业和群众办事、高频次应用数据纳入共享范围，推进川南渝西数字政府协同创新、融合发展。

专栏 12：智慧政务重点工程

优化智慧政务综合管理系统。推行政务服务大厅“一窗受理”服务，变一事跑多窗为一窗办理；健全“好差评”评价服务体系，实现“用户-办件-评价”信息全关联；通过事项梳理进一步精简申请材料、减轻办事负担，优化审批流程、减少中间环节，大力开展线上服务，推行“网上办、掌上办”；依托于微信平台构建全区统一的微信版网上办事大厅，增强便民服务功能。

2. 智能机关

推进智能机关建设，搭建协同办公平台，完善优化 OA 办公系统，搭建覆盖全区各部门、各街镇的视频会议系统，全面推行无纸化办公，实现办文办会办事、督查督办、信息报送、工作交流、应急处置等工作移动化、协同式办理，促进跨部门政务业务协同、降低行政成本。运用现代科学技术，整合机关内部控制、公共管理和公共服务等信息，统筹机关办公场所人、物、楼宇、组织等资源，依托现有信息化资源，建设适度领先的基础设施，提升楼宇、办公、内控、服务、应用智能化水平，促进政府转型、提高行政效能，实现绿色机关建设，为构建数字政府、智慧城市打下良好基础。

专栏 13：智能机关重点工程

智能机关试点建设。以楼宇智能化、办公智能化、内控智能化、服务智能化为核心，以区行政中心、区行政服务大厅、高新区管委

会为试点推进智能机关建设，引领示范全区各级机关建设智能机关，提升行政效能和服务能力。

3. 数字档案馆

着眼于党政机关、社会公众在线利用数字档案信息资源的需求，坚持科技引领，运用大数据、智能化等现代信息技术，对数字档案信息进行采集、加工、存储、管理，提供公共档案信息服务和共享利用，加快推进荣昌区国家级数字档案馆建设，实现数字档案永久存储与安全保管，加大数字资源核查力度，确保数字档案资源质量，推进电子档案管理，推进档案信息资源社会共享，拓展档案公共服务能力。

专栏 14：数字档案馆重点工程

3.2.4 智慧产业融合方面

荣昌区国家级数字档案馆建设。以新修订的档案法、《中共中央办公厅 国务院办公厅印发关于加强和改进新形势下档案工作的意见》（中办发〔2014〕15号）和国家档案局印发的《数字档案馆建设指南》为指导，运用大数据、智能化等现代信息技术，通过档案资源数字化、档案管理信息化和档案服务网络化建设，建立完善的覆盖全馆及区属立档单位的档案接收、保管和利用体系，全面提升档案管理水平和共享服务能力，为荣昌高质量发展和发挥“桥头堡”、排头兵作用提供强有力支撑服务。

立足产业发展基础和优势，坚持“转型、创新、跨越”的工作思路，聚焦智能化与产业发展深度融合，优化构建消费品、电

子信息、生物医药、智能装备和农牧高新现代工业体系，建好国家生猪大数据中心，大力发展智能制造、智慧农业、智慧物流、智慧文旅，加快建设智慧园区，构建以畜牧大数据为核心的数字经济产业集群，提升数字经济发展水平。

1. 推进国家生猪大数据中心建设

坚持“国家平台、公益主体、科技创新、推动发展、服务市场、造福三农”的目标定位，按照“政府主导、社会参与、市场运作”建设思路，按照“立足成渝，服务全国，引领世界”的发展定位，充分利用国家生猪技术创新中心、国家畜牧科技城平台优势，全面融入成渝地区双城经济圈建设，搭建生猪单品数据资源中心、安全中心、应用中心、运营中心及创新中心“五大中心”，形成“1+N 区域中心架构”。打造数据标准化、资讯化、产品化、要素化、资产化等“五大数据应用”，推广运用荣易管、荣易养、荣易医、荣易买、荣易卖、荣易贷“六个品牌”，实现生猪产业数字化、数字产业化，推动生猪产业转型升级发展，成为服务政府决策、市场主体的国家级公共服务平台和助力地方经济社会发展的重要载体。积极参与成渝地区双城经济圈建设，共建“川渝畜牧大数据共享交换中心”，建立川渝生猪大数据智库及产业联盟。做大做强国家级生猪电子交易平台，搭建基于区块链的猪肉溯源平台，打造国家级生猪产业数字经济产业集群，生猪产业数字经济在全国形成示范。加快布局全国性区域分中心，加强生猪产业数据汇集、分析应用、信息共享，推动电商大数据与特色产业融

合发展，引领畜牧业数字经济创新发展。依托生猪电子交易平台积累的海量可靠的生猪交易实时数据，全面掌握影响猪价波动的因素，为有效破解“猪周期”难题提供精准决策支撑。全面监控和分析涉猪领域数据，实现疫病预测预警，并提供精准、及时、有效的解决方案。采集与分析全产业链大数据，使养猪生产更加智能化、精细化，大幅提高生产效率。分析生猪养殖业废弃物处理和环境承载力监测数据，减弱生猪养殖对环境资源的压力。

专栏 15：国家生猪大数据中心建设重点工程

生猪大数据门户网站建设。建设生猪大数据产业互联网服务平台，实现数据展示查询、资讯发布、资料下载、数字产品陈列、线上论坛、“六个数字品牌”运用等“一网通”功能。

生猪“云仓”大数据平台建设。以“六个品牌”为基础，建设生猪数据“云仓”平台，到 2025 年全面运行荣易管、荣易养、荣易医、荣易买、荣易卖、荣易贷“六个数字品牌”。一是服务数字监管的“荣易管”，即生猪区域化管理系统 2.0 版，打造非洲猪瘟防控与监测“荣昌模式”，打通政府服务最后一公里。二是服务智能生产的“荣易养”，即养殖投入品及生产管理系统，服务养殖中小企业。三是服务生猪养殖的“荣易医”，即以动物保健为导向的生猪医养检共同体，为兽医、兽药、养殖户、第三方检测机构服务。四是服务百姓餐桌的“荣易买”，即生猪溯源体系，在服务地方生猪品牌及优质猪肉食品方面开展应用（包括智能耳标以及区块链等新技术应用）。五是服务生猪交易的“荣易卖”，即国家生猪交易市场交易平台，加快生猪活体交易向白条与活体并行的转型，打造冷链仓储、精深分

割、物流配送一体覆盖川渝地区的生猪白条交易中心，建成川渝片区生猪期货交割库并正常运转。六是服务全产业链的“荣易贷”，探索开发生猪金融服务，为生猪全产业链用户提供贴心、专业、高效的数据查询、数据保险及数据金融服务。通过“六个数字产品牌”的开发建设，汇集生猪全产业链数据，逐步形成生猪数据“云仓”。

2. 智慧园区

以推进园区基础设施网络化、建设管理精细化、服务功能专业化和产业发展智能化为核心，加快智慧园区建设。升级园区信息基础设施，建设高速、移动、安全、泛在的新一代网络信息基础设施，实现全域光网有效覆盖和无线网络广域覆盖，推动园区5G规模组网试点以及应用工程示范。建设横向到边、纵向到底的园区管理平台，全面增强荣昌高新区管委会对园区的实时监控和动态管理能力，进一步提升园区精细化管理水平和辅助决策效率。打造连通园区内各部门、各企业间的应用服务平台，便民服务模式不断创新，公共服务资源配置更加优化，园区服务一站式办理率达90%。聚集产业发展要素信息资源，提升生产、管理、营销智能化水平。

专栏 16：智慧园区重点工程

智慧园区管理平台。搭建园区内部运营管理平台，建立一体化的内部运营管理体系。建设智慧园区基础应用平台，建立完整的企业资料库，并打通企业日常经营数据的采集到动态分析的过程。构建智慧协作平台、招商管理平台、工程项目管理平台、物业管理平

台、安全和应急指挥系统等，有效提升园区运营管理的精细化、智能化、标准化和动态化水平。

智慧园区服务平台。建设园区服务平台，为园区企业提供一套软件信息服务平台，一个信息化“大超市”，方便企业在“超市”中快速便捷寻找并获取企业供需、政务咨询、金融服务、创新服务等资源，提供更好的园区体验。

3. 数字乡村

抢抓入选国家数字乡村试点建设机遇，围绕促进城乡融合发展、缩小城乡数字鸿沟，统筹发展数字乡村与智慧城市，加快数字技术对农村地区生产、生活、治理等全面渗透，加快信息化服务普及。加快农村宽带通信网、移动互联网、数字电视网和下一代互联网发展。持续实施电信普遍服务补试试点工作，推进农村地区广播电视基础设施建设和升级改造。促进新一代信息技术与种植业、种业、畜牧业、渔业、农产品加工业等全面深度融合应用。促进农业农村数据资源共建共享、系统互联互通、业务协作协同，强化部门政务数据资源与涉农数据、社会数据、互联网数据等大数据关联分析和融合应用，提高农业农村领域管理服务能力和科学决策水平。积极发展乡村数字经济，打造数字农产品，提高农业附加值。深入挖掘农村在推进数字技术产业化方面的潜力，培育创意农业、认养农业、观光农业、都市农业等“互联网+现代农业”新产业新业态新模式，积极发展乡村共享经济。推进手机“新农具”应用，全面提升农民运用手机上网发展生产、

便利生活和增收致富能力。推动乡村治理数字化转型，推动“村务云·在村头”建设，健全农村数字管理体系，提高农村社会综合治理精细化、现代化、智能化水平。推动党务、村务、财务网上公开，畅通社情民意。推动“互联网+社区”向农村延伸，提高村级综合服务信息化水平，加快推进“互联网+公共法律服务”，建设法治乡村。到2025年，建成农业产业数字化示范点40个，建成“互联网小镇”10个、建成“互联网村”100个。

专栏 17：数字乡村重点工程

建设国家数字乡村示范先行区。建立乡村经济服务平台；建成投用国家生猪大数据资源、安全、应用、运营中心；开发和完善生猪大数据资源管理应用展示平台；建设全区156个村（社区）在线服务平台；建立农村电商直播运营中心；建设智慧柑橘示范基地5000亩和标准化柑橘商品化处理中心，支持粉条企业技改扩能及建立工程技术中心、产品研发中心等科技平台；建成农业产业数字化示范点40个，到2025年底全区农业数字经济增加值达到50亿元。

强化农村通讯和信息基础设施建设。加强通讯和信息基础设施共建共享，加快推进农村宽带通信网、移动互联网、数字电视网和下一代互联网发展，大幅提升乡村网络设施水平。积极推进农村地区广播电视基础设施建设和升级改造。合理规划布局农村5G、千兆光纤等新型基础设施，推动农村地区基础设施数字化、智能化转型。

建设互联网小镇、互联网村。完善信息终端和服务供给，鼓励

开发适应“三农”特点的信息终端、技术产品、移动互联网应用软件。完善信息服务供给，打造服务农民群众生产生活“一站多牌、一站多职、一站多用”的基层综合信息服务站点。运用大数据、云计算、物联网等新一代信息技术，助推镇村政务服务和民生服务能力的提升，促进农业与服务业、工业融合发展。到2025年，建成“互联网小镇”10个、建成“互联网村”100个。

4. 智能制造

推动企业应用工业机器人、数控机床、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流装备等数字化装备，或利用智能化技术改造非数字化装备，实现工厂、车间、工序、工段数字化装备换代，提升装备数控化水平。加快实现设备间实时数据交互和协同生产，强化CAD、CAE、CAM、ERP、MES、SCM、PLM等信息系统的应用，提升产品研发、生产制造、质量检测等环节数字化水平。加速标识解析推广应用，面向消费品、电子信息、生物医药、装备制造等重点行业和区域，引导建设运营标识解析二级节点和递归节点。加快全区工业互联网大数据中心建设，与企业联合建设工业互联网创新中心，培养和聚集工业互联网人才，打造重庆市工业互联网示范基地。实施企业“上云上平台”专项行动，实现制造资源云端协同和平台化管理。支持制造企业开展网络化协同制造，发展大规模个性化定制和服务化制造。到2025年，两化融合发展水平达到65，建成1个工业互联网标识解析二级节点，建设认定3—5个智能工厂和20个数字化

车间，全区规上企业“上云”累计达到300户，全区智能制造水平显著提高。

专栏 18：智能制造重点工程

推动工业互联网创新发展。与企业联合建设工业互联网创新中心，实现工业互联网人才培养和聚集，打造重庆市工业互联网示范基地。加快全区工业互联网大数据中心建设，建立工业互联网数据资源合作共享机制，提升工业互联网基础设施和数据资源管理能力。实施企业“上云上平台”专项行动，引导大型企业加快建立“私有云”“混合云”和吸纳供应链企业“上云上平台”，推动广大中小企业利用第三方平台实现设备联网上云和业务系统云化迁移，实现制造资源云端协同和平台化管理。

优化产业布局。智能装备产业方面，重点发展智能化饲料加工生产线、绿色化饲料加工单机设备，重点建设智能装备制造产业园、重庆汽摩关键零部件产业园等。电子信息产业方面，持续建设重庆电子电路产业园，重点研发微型、便携、智能化的计算机外围设备，支持引进FPC柔性电路板、柔性屏、麦克风、受话器、无线通信模组及其零部件、可穿戴智能设备等项目；积极引进物联网企业，大力发展基础软件，培育发展高端工业软件，机会发展传感器、感知设备制造等。

建设重庆电子电路创新中心。电子科大与重庆瑜瀚电子科技有限公司共同组建重庆电子电路创新中心，采取“企业+高校+场景”

运营模式，共建研发团队，高校提供技术人才支撑，企业提供场地资金设备保障，政府提供政策引导，形成“政产学研”相互融合的技术创新平台。创新中心以重庆西部电子电路产业园为具体应用场景，服务园区，服务产业，服务社会，力争三年内建成该领域类国家级技术创新中心。

5. 智慧物流

大力引进和培育物流信息化服务商、设备生产商，积极推广智慧物流先进技术及装备，鼓励企业将信息化系统、智能化终端、物流搬运机器人、物流可视化设备应用到业务各领域，推进普及“信息系统+物联网设备+仓储设施+运载工具”的基础配置模式。推动物流集散智能化调配，强化流程控制，提高货物、运载工具、制造商、消费用户等环节的精准对接，推广应用智能算法提高分拨效率、优化物流路线。支持物流企业建设以自助电子快递箱、智能快递站等为代表的智慧末端物流设施。优化升级农村电商和快递业务服务质量，建设区、镇、村三级电商物流服务体系，提升农村电商站点服务能力，实施“互联网+”农产品出村进城工程，拓宽农产品销售渠道。重点打造系统感知和数据采集的现代综合智能型物流系统，全面提升物流智能智慧化水平。到2025年，基本建成智能化的现代“智慧物流”产业体系，打造成渝腹心物流枢纽节点。

专栏 19：智慧物流重点工程

推进川南渝西综合物流园建设。打造川南渝西铁路物流枢纽，围绕区域大宗货物运输，加快推进粮食等大宗物资仓库、集装箱堆场、装卸月台等场站设施建设。启用永荣城乡共同配送中心，优化城乡居民生活用品配送资源，促进城乡配送降本增效。支持建设完善网络货运平台，积极融入西部陆海新通道、中欧班列等国际物流通道，提升江海联运通道服务功能，聚力打造成渝地区双城经济圈重要物流节点，为高质量发展高品质生活提供有效物流保障。

推进荣昌区电商快递物流产业园建设。支持电商快递集聚发展，完善互联网+电商产业园直播基地、仓储分拨等配套设施，提升园区承载能力和服务水平，强化园区孵化功能。打造智慧物流、信息平台及快消食品电子商务一体化发展的电商物流综合园区。

推进农村电子商务发展。以荣昌区电商分拨中心为核心，合作共建乡镇集配中心、农村电商物流服务站，形成区、镇、村三级电商物流服务体系。全面提升农村电商站点服务能力，发展农资农产品端到端配送供应模式，对接城乡产销需求，实施“互联网+”农产品出村进城工程，拓宽农产品销售渠道。

6. 智慧农业

打造生猪数字化、智能化的荣昌示范，开展智慧农业“四大行动”推广应用，实施荣昌血橙出口产业园智能化、“5G+农业”智能化等项目。全域开展以生猪为主的畜牧养殖、屠宰等环节智慧化、智能化提档升级，建成荣昌生猪智慧养殖综合服务平台、生猪数字化监管平台，建设培育10个生猪数字化企业。开展智慧

农业试点县项目建设，建设水肥一体化种养循环范区。采用“物联网+智能装备”技术，推进楼宇集约化养猪新模式，加强生物育种、健康养殖、精深加工、冷链物流、市场营销、大数据应用全产业链深度融合。引进、配置饲料种植收获及加工、栏舍、自动投喂饲料、成套化饲料工厂设备、温控、环保等机械设备，推进畜牧机器设备自动化饲养、智能化环控、信息化管理、无害化排放。扩大晚熟柑橘产业规模，建设标准化柑橘园、标准化柑橘种植基地和智慧果园示范基地。建立农副产品可追溯质量安全体系，提高品质和市场竞争力。整合优化科技资源配置，加强创新平台建设，强化协同创新，提升科技创新能力和成果转化能力，增强农业科技对农业经济发展的带动力。

专栏 20：智慧农业重点工程

建设标准化养猪场。改扩建优质生猪养殖场 80 个，试点建设 5 个以上的智能化养殖场。

建设国家生猪技术创新中心及研发服务平台。打造国家生猪技术创新中心总部及研发服务平台，建设技术创新中心总部 1 个、建设饲用抗生素替代品研发中心、生猪智慧养殖研发与示范中心、地方猪遗传资源保护监测中心、精准动物疫苗创制中心、养殖废弃物资源化利用研发中心等生猪产业链相关技术研发中心 5 个。新增建设用地 45 亩，建设各类设施 21592 平方米，购置仪器设备 3596 台（套）。

建设生猪智慧养殖知识数据库。建设生猪养殖数据收集平台，新建改造智慧养殖试验猪场，形成智慧畜禽养殖试验区，针对猪种、猪场规模、智能化程度等关键，围绕养殖、防疫建立科学模型，打造生猪智慧养殖数据库。

建设农业科技成果转化信息服务平台。加快农业科技成果转化推广，推动政府与科研机构、企业间成果信息的互通共享，建立覆盖全区的农业科技成果转化信息服务平台，搭建科研成果与市场需求有机联系载体。强化“重牧硅谷·星创天地”等国家级孵化器作用，提高农业科技成果转化效率。

7. 智慧文旅

依托区政务数据资源共享系统，支持企业数据、部门数据、客流数据、酒店数据等多种数据源接入，建立健全旅游资源主题数据库，实现旅游资源全方位、立体化的准确实时采集存储。通过市级政务数据资源共享系统，加强与相关部门及企业数据的互联互通共享共用。强化数字技术与荣昌陶、夏布、折扇三大国家级非物质文化遗产的融合发展，助力“中国非遗之城”品牌建设。加强茶旅融合发展，提档升级清升古佛山、安富寨子山等产茶景区基础设施，引导茶农发展采茶、制茶等体验项目，实现农旅、茶旅融合。精心打造夏布小镇，打造集夏布博览、研发、信息发布、展示展销、体验式旅游于一体的非物质文化遗产旅游景区，打造非物质文化遗产旅游名城。

专栏 21：智慧文旅重点工程

建设非遗文化传播分析运营平台。构建荣昌陶、夏布、折扇非物质文化遗产大数据中心，研发数据传播展示平台，建立荣昌陶、夏布、折扇等非物质文化遗产及其产业化数据采集、统计汇总、传播展示、运营服务四大体系，增强荣昌陶、夏布、折扇等非物质文化遗产采集、统计、传播及产业化营销能力，推进采集智能现代化、统计分析专业化、传播展示新颖化、运营管理规范化，为区委、区政府推动文化产业创新发展提供决策支撑。

建设智慧文旅基础设施。通过景区安防与视频监控、智能闸机、人脸识别机、环境监测仪、智慧厕所等智慧旅游基础设施的部署，推动一批智慧景区创建，打造 24 小时自助图书馆、数字博物馆、智慧文化中心、数字文化线下体验等文化教育场景，对体育场馆、体育公园、健身步道等体育健康服务设施进行智能化升级改造。

8. 智慧公共资源交易

以供给侧结构性改革为主线，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，促进智能化系统与交易平台业务融合，着力提高公共资源配置效率和公平性、交易服务质量，创新交易监管体制机制，激发市场活力和社会创造力。按照规范流程、公开透明、高效便捷的要求，结合荣昌区实际情况，制定荣昌区公共资源交易平台服务标准，以标准化推进公共交易全流程电子化、服务便捷化。健全公共资源交易智能化服务平台，优化服务流程，规范服务行为，为市场主体、社会公众、行政监督部门等提供高效、优

质服务。

专栏 22：智慧公共资源交易重点工程

建设公共资源交易智能化服务平台。打造各方参与的高效、公平、公开的公共资源交易服务平台，建设场地智能综合管理、大数据分析系统、电子智能业务系统、电子档案系统、承包商随机抽取系统等。涉及总建筑面积约 2500 平方米。购置智能化服务平台硬件设施设备，配套升级中心机房核心交换机、防火墙及相关附属设施设。

3.2.5 智慧生态宜居方面

强化落实生态优先绿色发展与污染防治攻坚战要求，以共建共享、绿色发展、融合并进为原则，完善智慧生态环境监测监管服务体系，深化河长制，推进智慧水利建设，运用物联网、大数据、人工智能等技术进行森林火情监测，加强生态环境保护，不断提高荣昌高质量发展的“含金量”“含新量”“含绿量”。

1. 智慧环保

以市级各环境监测垂管系统为主，差异化自建系统，进一步推进全区水、大气、噪声、排污点、污染源和易破坏生态行业的自动化监测的建设与破坏生态环境的修复工作，确保区内整体生态环境质量持续保持优良。完善前端监控探头、传感器布点，完善环保监控基础通信网络，逐步建成数据信息和视频信息实时采集的综合环境监控网络。基于全区统一的数据共享交换平台，加强与环保、气象、国土、林业、水利、建设等部门的数据的交换

共享，丰富环保数据库内容，形成生态环保主题数据库。将生活垃圾分类作为推进“绿色发展”的重要举措，实施生活垃圾焚烧发电项目，提升生活垃圾资源化、减量化、无害化处理水平，创造优良的人居环境。

专栏 23：智慧环保重点工程

深化实施大气网格化综合监管项目。加强智能化监管手段，全面落实错峰减排。通过加装环保智能工况传感设施对企业参与差别化管控和应急减排的生产设施、涉大气污染排放的治理设施、能够反映总体用电情况的总进线等点位实时监控，实现对企业污染防治措施的有效监管和对环境违法行为的精准打击。使用智能预警设备，实现秸秆焚烧的有效管控。通过建设以热成像远距离非接触测温报警为主，以可见光烟雾识别报警为辅的高空瞭望智能预警设备，对周围环境进行全天候不间断 360 度远程监控、无人值守监测报警，使得秸秆禁烧监管不留死角、不留盲区、不留隐患。开展重点污染源调查巡查，实现“数据可视化”监管。通过企业现状调查，摸清企业实际生产及排污情况；同时使用符合国标法的精密监测仪器前往企业现场开展巡查工作，为制定错峰生产方案和企业问题整改提供数据支撑，为荣昌区大气污染防治攻坚战的靶向治理提供数据支撑。

大足-荣昌-泸州濑溪河流域综合生态整治工程。建设水源保护和涵养工程、水利工程、工业污染治理工程、工业园区循环示范工

程、农村面源污染治理工程、城乡污水处理、垃圾处理等市政设施工程；流域沿线生态廊道、生态文化旅游工程；环境监测、水资源调配、灾害防备智慧管理工程，联合谋划和推动濑溪河流域一体化治理省际合作示范项目，积极探索环境保护和投资运维、管理模式创新。

2. 智慧水利

归集接入荣昌河道湖库基础信息、水文监测数据、视频监控数据及水利设施相关数据、结合荣昌水系专题地理空间信息等数据，建立形成荣昌水利信息资源库。在荣昌濑溪河、大清流河等重要河流以及高升桥、黄桷滩等重要水库，部署视频监控和 AI 智能识别感知系统，开展实时监测、智能分析和预警处置。部署水文及流量在线监测感知系统，对重点河流区域的支流干流交汇处、水位易发生变化地点，暴雨、洪水易淹易涝点，进行水位及流量监测，有效应对防汛抗灾，提升流域水资源把控能力。

专栏 24：智慧水利重点工程

建设水利信息资源库。统一区内水利监测数据归口，整合河道湖库、水利设施、水文监测、流量监测、视频监控等各类水利相关数据，形成水利数据综合信息资源库。

建设水利感知一张网。建设视频监控、水文监测、流量监测、水质检测等设备和系统，提升区内水利实时情况感知能力，助力水质日常监测、防汛抗灾应急响应。

部署水利业务应用。部署智慧水利可视化大屏、终端 APP 应用，形成大屏—中屏—小屏水利综合管理系统，既便于实时查看情况，也便于开展水利业务管理。

3. 森林草原火情智能监控

运用物联网、大数据、智能化等技术，开展全天候火情智能监控，实现火情自动识别、自动定位、自动报警。在重点林区布设前端设备，实现监控覆盖区域内实时高清图像采集、处理与传输功能，可实时调阅及存储视频及图像。通过可见光和红外热成像相结合的方式开展火情识别，实现森林草原先期火情“早发现、早预警”。火情及时预警并精准定位，辅助火情处理决策，结合网格化管理，利用小程序、APP、短信等“互联网+”手段实现“分级处置，多级联动”的火情处置。

专栏 25：森林草原火情智能监控重点工程

购买森林草原火情智能监控服务。在区林业局、岚峰国有林场、楠木沟国有林场以及 18 个有防火任务的镇街道，部署森林草原火情智能监控，包括火情监控、数据传输、业务展示和已建接入服务，通过火情的自动识别、自动定位和自动报警，实现火情早发现、早预警，达到区内重点森林草原 95% 的智能监控覆盖目标。

3.3 夯实新一代信息基础设施

坚持统筹集约、适度超前、利旧建新，推进 5G、人工智能、大数据中心、物联网等新型基础设施建设，升级拓展电子政务外网，围绕物联感知、网络传输、计算存储领域，打造高速、移动、

安全、泛在的新一代信息基础设施体系，奠定全区新型智慧城市建设坚实基础。

3.3.1 优化网络基础设施

准备把握通信网络数字化、智能化、综合化、宽带化和个性化发展方向，科学制定 5G 通信网络建设规划，深入推进 5G 网络建设，发挥 5G 通信网络建设在稳投资、促消费、助升级、培植经济发展新动能等方面的潜力。开展千兆光纤接入试点和“双千兆示范小区”建设，打造“双千兆”城市。深化 IPv6 升级改造，推进 IPv6 规模化部署与典型互联网应用 IPv6 升级。升级拓展电子政务外网，纵向到底、横向到边。到 2025 年，建成 5G 通信基站 3089 个，配套建设 5G 接入机房 160 个，4G 基站补盲补弱 50 个。

专栏 26：网络基础建设重点工程

持续推进 5G 建设。推动通信基础设施专项规划纳入区域国土空间规划和相关控制性详细规划。加快通信基础设施数据采集，推动通信基础设施管理数字化。加快 5G 建设，到 2025 年累计建成 5G 基站 3089 个。实施 5G+应用优先行动，推动 5G+工业、农业、物流等领域应用，重点企业 5G 网络全覆盖，打造 1 个 5G 全连接工厂，培育 10 个“5G+工业互联网”先导应用示范场景，强化网络与应用的协调发展。

升级拓展电子政务外网。按照“纵向到底、横向到边”原则，扩大政务外网互联网出口带宽，拓展村（社区）电子政务外网，推

动 IPv4 和 IPv6 双栈接入，逐步整合各单位业务专网，实现全区部门、镇街、村（社区）电子政务外网全覆盖。健全完善电子政务外网安全监测平台和运维管理平台功能，实现电子政务外网统一运维管理、统一身份认证、统一安全管理及网络设备数据、运维情况、安全态势的集中监测、可视化展示和智能分析，形成全区一体化、智能化的电子政务外网管理服务体系。

3.3.2 完善感知基础设施

利用现有信息通信基础设施，增强窄带物联网（NB-IoT）接入支撑能力。加强二维码、射频识别（RFID）、传感器、摄像头等感知设备的应用，完善燃气、热力、供水、排水、电力等城市地下管线感知网络，继续优化城市基础设施、建筑、重点公共场所等视频监控设备布局，形成覆盖全区的物联基础网络。加大前端智能感知设备的建设部署，满足智慧城管、智慧公安、智慧交通、智慧环保、智慧物流、智慧文旅、智慧应急等新型智慧城市应用的功能需求，拓展数据来源，重点覆盖城市公共区域。建设智能抄表、智慧路灯、智能垃圾桶、智慧井盖、智慧水位监测、环境监测、智能监控设备等感知设施。推进行业物联感知技术应用提升，提升重大桥梁、隧道、行业作业车辆、大型户外广告设施、照明设施、重要环卫设施、重要区域下水道危险源监控覆盖率。推动公共基础设施和感知设施相融合，构建城市智能基础设施。继续推进背街小巷、水库、河流、林区等重点区域视频监控设施补点建设，形成无缝覆盖的视频监控网络。

专栏 27：感知基础设施重点工程

建设前端感知设施。梳理整合全区在公共安全、城市管理、道路交通、生态环境等领域对前端智能物联感知设施的建设现状和需求，统筹推进 RFID 射频、视频监控、智能充电桩、智能灯杆、智能消防、智能能源、智能安全等前端感知设施整合改造和升级建设，依托城市数字底座、城市智能中枢和城市物联网平台逐步实现全区前端物联网感知设备统一接入、统一管理和分级分类应用，为全区各领域物联网智慧应用统一感知提供数据支撑。

3.3.3 建设数据中心

统筹荣昌新型智慧城市和数字产业发展云服务需求，建设成渝地区双城经济圈数据中心，融入重庆市政务数据“两地三中心”体系，提供计算资源、存储资源、网络资源、安全服务资源等服务，促进系统互联互通、业务协同，推动数据开发利用，形成大众创业、万众创新的基础支撑。

专栏 28：数据中心重点工程

建设成渝地区双城经济圈数据中心。按照重庆市“两地三中心”建设规划和新型基础设施建设实施方案，充分发挥区位、资源优势，结合荣昌区发展实际，积极引进浪潮、华为、阿里、腾讯等龙头企业投资建设成渝地区双城经济圈数据中心，争取成为成渝双城政务、医疗、金融、交通等数据备份存储基地。

3.4 完善三大保障体系

3.4.1 标准规范支撑体系

贯彻落实覆盖智慧城市建设各领域的标准规范和评价指标，保证智慧城市各系统之间的互联、互通，促进智慧城市建设高效推进。重点围绕物联网、区块链、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术在生猪全产业链的应用，探索制定相关技术标准和管理规范。以国标、行标为指导，加强数据资源采集、汇聚、共享开放、质量、安全等方面的标准规范建设。加强智慧城市建设管理标准建设，完善智慧城市的规划设计、实施管理、评估评价、运行保障、运营管理等方面系列标准规范。加强智慧城市网络和信息安全标准建设，推进智慧城市项目建设中的网络安全、信息数据安全、关键系统安全等方面的标准建设。开展智慧城市创新应用标准建设，结合智慧城市重点行业领域智能化应用成果，加快典型行业或领域的技术参考模型、标准应用指南等标准建设。

3.4.2 网络与信息安全保障体系

网络与信息安全保障体系与智能化应用同步规划、建设和运行，全方位开展网络安全技术防护、网络安全态势感知和数据资源安全防护，为智慧城市建设运行保驾护航。坚持数据安全和信息化共同发展的理念，以保障数据安全为核心，进一步加强数据安全风险管理和运营保障能力，以信息安全态势实时感知、安全隐患早发现、安全事件智能处理为目标，加快建设全区统一的安全态势感知平台，提高各级政务系统数据的安全监测、纵深防御、风险管控和应急响应能力，全面保障智慧城市建设中政务系统和

政务数据安全。通过“顶层设计、健全管理、创新技术、协同运营、夯实基础”的数据安全保障体系建设，做到规划、管理、技术、运行、基础设施全覆盖的保障支撑体系，形成具有主动防御和协同运营能力的数据安全保障体系。重点针对政务数据和重要信息系统，强化数据管理，落实网络安全审查、互联网信息内容管理、密码管理等相关法规，建立健全关键数据基础设施等领域规章制度。完善数据安全监管机制，提高数据安全风险预警和处置能力。组织开展跨部门、跨行业的数据安全应急演练和攻防演习，提高数据安全事件处置协调配合、溯源核查能力。建立健全重要数据资源共享机制，及时掌握数据安全态势和发展趋势。完善信息安全通报制度，及时通报处置信息安全风险预警，严格规范重要数据信息发布流程。

3.4.3 运维管理体系

以先进、成熟的运维管理为手段，以高素质的运维服务队伍为保障，确保智慧城市运维工作高效推进。引入社会资本和技术力量，组建智慧城市建设运营公司，建立健全智慧城市运维服务流程及规章制度，培养高素质的运维服务队伍，专人专职负责为全区城市数据大脑、数据交换平台、各部门业务系统等关键核心模块提供集中统一的运维保障。引入先进的运维技术和自动化运维工具快速支撑运维工作，提高运维效率，确保运维工作的智能化和高效性。制定精细的运维绩效评价指标、加强风险管控和任务考核，保障运维质量。

第4章 保障措施

4.1 组织保障

建立健全“一小组、一局、一中心、一公司”的领导工作机制。“一小组”即区新型智慧城市建设领导小组，区政府主要领导为组长、区政府分管领导为副组长、相关部门主要负责人为成员，负责荣昌新型智慧城市建设的统一领导，研究制定荣昌新型智慧城市建设的重要政策和工作措施，协调解决跨部门、跨行业、跨系统的重大问题，负责区内信息化项目的统筹管理，督促推进荣昌新型智慧城市中的重点项目建设。“一局”即区大数据发展局，负责领导小组日常工作，统筹推进核心平台建设、数据资源管理、应用场景融合，指导考核各领域智慧应用建设。“一中心”即正科级事业单位荣昌区大数据技术服务中心，负责大数据资源中心管理、政务大数据“聚通用”和数据资产运营。“一公司”即成立荣昌区智慧城市建设运营发展有限公司，负责重大新型基础设施、核心平台、跨部门重点项目投资建设，政企合作引进第三方资本和技术力量，探索建立“政府主导、企业主体、市场运营、持续发展”的建设运营新模式。

4.2 责任保障

新型智慧城市建设中各部门要明确责任主体，细化任务分工，密切协调配合，加强协同、形成合力，将新型智慧城市建设

工作摆到重要议事日程，按照“项目化、清单化”和“定人、定责、定目标、定时间、定任务、定标准”要求，明确新型智慧城市推进计划、项目安排以及预期成效。新型智慧城市建设中基础性、全局性和跨行业、跨部门的基础设施、核心平台、综合平台由区大数据发展局统筹建设，区级各部门不得单独建设，已建的必须逐步整合。各单位、各行业、各领域的智慧应用，由区级部门（行业主管部门）负责，按照统一规划、统一标准规范、统一技术要求建设运营。数据应用管理按照“共享为原则、不共享为例外，谁建设、谁负责”原则，统一汇聚到区大数据资源中心，在确保安全的前提下“分级授权、无偿共享”给相关部门应用。区目标考核办将新型智慧城市建设工作情况纳入年度考核内容，确保各项任务落到实处。

4.3 人才保障

发挥专家参谋咨询作用，组建新型智慧城市建设专家咨询委员会，打造以“权威咨询机构+业内政企资深专家、高校专家学者”为核心的专业服务支撑队伍，联合指导和参与智慧城市建设年度计划安排编制，信息化项目建设的立项论证、技术评审、验收、绩效评价等，为荣昌区新型智慧城市建设提供智力支撑和技术支撑。组织开展多层次的智慧城市建设专题培训，考察学习上海、北京、杭州等国内外智慧城市建设的先进理念和经验，通过集中学习、专题学习等方式，不断提高全区机关干部智慧城市建设管理水平。与知名企业、科研院所、高校合作，引进、培养智

慧城市建设专业人才,为荣昌区新型智慧城市建设提供人才支撑。

4.4 资金保障

加大财政对新型智慧城市建设的资金保障力度,争取国家、重庆市政策资金支持,加大财政资金投入,实行信息化项目统筹管理,将荣昌新型智慧建设投资纳入政府财政年度预算,安排专项财政资金,为新型智慧城市基础设施、核心平台和全局性、跨部门综合应用平台建设和应用创新、产业发展等提供资金支持。拓宽投融资渠道,加强政府资源匹配,采取特许经营、购买服务、产权激励、数据运营等方式,引导与鼓励社会资本、民间资本参与新型基础设施和公共服务领域项目市场化建设运营,逐步建立以政府投资为引导、以企业投资为主体、金融机构积极支持、民间资本广泛参与的智慧城市建设投融资模式。

附件

荣昌区新型智慧城市建设重大项目汇总表（2021—2025年）

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
1	城市数据 大脑	升级区政务数据共享系统	对现有的荣昌区政务数据共享交换平台进行升级改造，升级完善数据共享目录管理、数据交换管理功能，增加数据治理功能，强化政务数据资源安全管理，建立政务数据资源共享考核评估机制和管理办法，进行数据质量核验，提升数据质量和数据资源共享能力。	2021— 2023
2		建设市区政务数据协同试点	依托区级共享交换平台，建立跨层级跨系统的政务数据“三清单”制度及下沉数据管理规范，承接市级政务数据。充实人口库、法人库等基础数据库，协调推进基层党建、便民服务、社会救助、税务信息、农业农村等专题数据库建设，数据共享统筹协调能力显著增强，区域数据共享应用成效明显提升。	2021— 2023
3		建设大数据资源中心	依托重庆市大数据资源中心和政务数据资源目录管理系统、政务数据资源共享系统、政务数据资源开放系统，以重庆市自然人库、法人库、自然资源和空间地理库、电子证照库为基础，整合全区各职能部门政务数据以及第三方、互联网等社会数据，扩展建设荣昌区基础数据库。围绕城市管理和经济社会发展需求，分步建设基层党建、便民服务、社会救助、税务信息、农业农村、社会治理、产业发展、乡村振兴等专题库、主题库，按照“一数一源”的原则开展多元校对和数据更新，确保数据的准确性和时效性，为荣昌新型智慧城市建设和运行提供数据支撑。	2021— 2023

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
4		建设应用支撑管理平台	整合荣昌新型智慧城市建设各领域共性应用支撑服务需求，集约建设视频联合共享系统、地理信息系统、融合通信系统、人工智能系统、业务赋能系统等各类业务协同支撑系统，整合视频数据、地理信息数据，提供智能分析服务，为各部门、各领域智慧应用提供能力支撑。	2021—2022
5	城市数据大脑	建设新型智慧城市综合运营服务中心	建设物理实体大厅，集约部署和共享使用展示大屏、专席坐席、视频系统、会商系统、呼叫中心等软硬件设备，对接各类业务应用系统，围绕党政工作一舱指挥、应急指挥一网调度、城市运行一网统管、政务服务一网通办、基层服务一网治理，打造具有荣昌特色的应用系统，实现对经济、环境、城建、能源、交通、社会等领域运行态势实时量化分析、预判预警和直观呈现，实现常态的城市运行综合管理，基于大数据的城市管理决策支撑，提供常态或应急状态下的指挥调度，形成集仿真预测、辅助决策、城市管理、交流展示等于一体的综合运营服务中心。	2021—2022
6	智慧教育	建设区智慧教育综合管理平台	结合荣昌区教育教学特点，利用物联网、云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，建设区智慧教育综合管理平台，推进信息技术与教育主流业务的深度融合，横向融合管理、资源、教学、评价等业务，纵向贯穿区、校多级应用的本地化服务体系，实现教育资源合理配置和共建共享，打造“人人皆学、处处能学、时时可学”的区域智慧教育环境，促进学习方式变革和教育模式创新，为学生、教师和各级教育管理者提供适合、精准、便捷的智慧教育服务。	2021—2022

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
7	智慧教育	建设智慧校园示范点	构建物理空间和网络空间有机衔接、智能灵活、开放共享的校园环境，建设以学习者为中心的智慧教学、智慧学习支持环境和资源，推动物联网、人工智能等新技术在管理、服务等方面全流程应用，探索泛在、灵活、智能的教育教学新环境建设与应用模式，形成一批代表智慧校园新生态的应用模式和创新环境。到2025年，建成市级智慧校园4所。	2021—2025
8		优化智慧教育基础设施	深化实施“宽带网络校校通”，扩大校园无线网络覆盖范围，加强校园5G网络覆盖，升级改造教育城域网带宽能力，加快配备互动式多媒体教学设备，探索5G高清直播课堂、5G远程课堂等智慧教育应用建设，让更多学校、学生能享受优质的教育资源，促进全区优质教育均衡性发展和教育质量的提升。加强校园安全智能监控系统建设，提升校园安全工作智能化水平。	2021—2025
9	智慧医疗	完善荣昌区区域全民健康信息平台	升级完善全民健康信息平台，完善电子健康档案库、电子病历库、卫生资源库等数据资源，提升健康数据共享交换能力。从基层医疗服务、基本公共卫生服务、区域电子病历、前置审方、基层检验应用、村卫生室系统等方面，构建一体化基层医疗卫生系统，全面覆盖区疾控中心、21个镇卫生院/街道卫生服务中心、249个村卫生室/社区卫生服务站，全面支撑基层医疗卫生工作。连接区域影像中心、区域心电图中心、120指挥中心，开展远程会诊，深化分级诊疗、区域业务协作。完善药品使用、医疗保障、卫生资源监管体系，开展医疗卫生业务综合监管。建设居民健康门户网（微官网）、微信公众号，应用移动支付，支持多渠道自我健康摘要信息查询，推广使用医保码，实现信息惠民、信息惠医和信息惠管。	2021—2022

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
10	智慧医疗	建设智慧医院示范点	通过建设丰富的前端感知体系，搭建医院物联网，升级改造区人民医院、区中医院信息基础设施，推进荣昌区智慧医院建设，实现病人诊疗信息和行政管理信息的收集、存储、处理、提取及数据交换，落实便民惠民服务，改善患者就医体验。	2021—2025
11		建设疫情防控态势一张图	汇聚荣昌区重大疫情防控的突发公共卫生事件、防治防控、社情民意等多领域的综合监管关键数据，实现疫情数据的实时监控。基于一张图态势对荣昌区疫情突发事件整体态势和防控情况进行综合分析，通过可视化手段展示全区所有的疫情突发事件分布及事件状态、周边医疗服务和应急资源情况。根据突发重大的疫情事件，进行事件定位，依托汇聚的现有数据资源，基于不同地图底图，开展疫情防控快速分析，给疫情防控工作的开展提供支撑。	2021—2022
12	智慧社区	建设智慧社区综合信息平台	深化推广棠城管家模式，以社区网格化服务为基础，推进互联网、大数据等信息技术与社区服务深度融合，集成社区公共安全服务、物业服务、便民利民服务、康养医疗服务、社区电子商务服务等资源，建成集社区党建、治理、服务、交往等功能的智慧社区综合信息平台，接入综治系统、物业系统、政务服务等多个系统，推进社区数据资源整合共享，同时对社区数据、养老数据、电子商务业务数据进行挖掘、分析，形成社区治理主题库，推动数据资源、社区服务和管理功能综合集成。	2022—2023
13		建设智慧小区	鼓励小区物业和有能力的社会企业通过信息化手段，不断优化建设社区安防、停车管理、门禁系统、楼宇对讲、电梯管理、保安巡逻、公共广播、一键报警等智能化设施，提升小区管理智能化水平。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
14	智慧社区	建设智慧养老综合服务平台	依托重庆市智慧养老云平台，借助 5G、人工智能、云计算、物联网等先进技术，以智能前端设备为信息采集终端，以社区居民为中心，以服务需求为导向，整合社区养老、机构养老等资源构建统一的智慧养老综合服务平台，为老年人提供远程看护、紧急救援、人员定位、生活服务、家政服务、健康管理、协作诊疗等智慧服务，促进养老服务精准、有效监管，创新养老服务模式，发展养老服务新业态。	2022— 2023
15	智慧救助	建设低收入人口动态监测信息平台	运用现代化信息技术，依托民政综合业务信息管理平台，深化“一门受理、协同办理”信息系统应用，整合各渠道低收入人口数据资源，建立覆盖全区、统筹城乡、分层分级、上下联动、部门协同、定期更新的低收入人口动态监测信息平台。通过线下主动发现+线上信息共享，实现低收入人口的信息汇聚、常态监测、快速预警，做到即时干预、精准救助、综合帮扶，确保将符合条件的人员全部纳入兜底保障范围，切实保障好困难群众基本生活。	2021— 2022
16	智慧城管	建设城市综合管理服务平台	建设统一的城市综合管理服务平台，统筹市政设施、市容环卫、园林绿化、城市管理执法、综合评价等子系统，推进街镇分平台、村（社区）工作站建设。纵向对接市级平台，横向对接共享本级城市综合管理领域相关部门数据资源，统筹协调、指挥调度、监督考核、综合评价本级城市综合管理服务工。升级完善视频智能分析系统，实现基于视频图像资源，利用深度学习、模式识别等人工智能技术，自动识别城市管理问题，应用数字化城市管理的视频智能化模式，提高城市管理的水平与效率。	2021— 2023

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
17	智慧城管	推进城市部件智能化建设	建设智能垃圾桶、智慧公厕、智慧灯杆等公共服务设施，升级完善城市管网监控、智能公交站牌、垃圾分类监管等智能基础设施，基于 GIS 地图，开展城区 50 平方公里部件普查、网格划分及建库工作，通过人工智能、大数据、物联网、5G、云计算等技术，实现对前端设施数据分析和挖掘，全面掌握城市运行安全监管情况、城市管理工作情况，为城市管理决策提供数据支撑。到 2025 年，建成城区 4 座大桥结构健康监测系统，升级智慧路灯控制系统、智慧环卫管理系统，建设 20 座智慧公厕，建设覆盖 67 座公厕的化粪池监测系统，建成智慧园林绿化管理系统、城区古树名木智慧管理系统，新建 2 个智慧公园。	2021— 2023
18		推进智慧管网建设	借助物联网（IOT）、人工智能（AI）、5G、大数据、云计算、建筑信息模型（BIM）、虚拟显示（VR）等先进技术，以地下管线的精准探测和定位为基础，构建地下管线全寿命周期的综合信息管理服务系统，提供管线设施三维可视化展示、运行状态实时监测和预警，为城市管网综合态势分析、智慧规划建设、综合应急处置等服务。	2022— 2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
19		推进智慧排水建设	充分利用已有物联网监测资源，建设雨水、排水、河道、消火栓监测感知网，构建广泛精准的排水感知网，监测积水点、排水管网、污水厂站进出口、河道以及消火栓压力、流量等，对排水运行关键节点实时动态监管、主动预警。建设排水管线信息应用管理系统，二三维可视化展示管理排水管网信息。建设排水管网在线监测系统，在辅助发现、决策及解决城市排水系统存在问题的同时，整合分析降雨量、积水点、窨井水位、泵站水位等数据，全方面监管预警汛情信息。建设污泥运输和处置管理系统，加强对污泥运输单位、处置站点和运输车辆的实时监管，避免监管盲区，提供电子化污泥处置联单管理、费用核算等功能，提升管理工作效率。	2022— 2023
20	智能交通	建设智慧交通运输综合应用平台	推动以智慧治超、智慧养护监管为主的交通监测和预警业务系统建设，完善视频监控系統，建设客运、货运车辆感应终端，实现对出租车运营行为、客运车辆违法、危险货运行为的全过程监控，开展多种运输方式日常运行监测、重点运行指标分析、预测预警和突发事件应急处置。以数据分析为基础，建设提供辅助决策的综合交通辅助决策平台，面向社会公众提供动态交通信息查询及出行服务的智慧出行服务平台。	2021— 2025
21		推进智慧停车建设	深化推广小象城泊智慧停车系统，推进城区公共区域停车智能化改造。加强各停车场智能化建设，对停车位信息、车辆信息等资源进行整合和监控，加强与公安交巡警有关数据系统对接，运用车牌识别、电子支付、大数据分析等技术手段，实现自动停车计时、自动收费、车辆信息管理等功能，提升城市公共停车智能化管理服务能力。	2021— 2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
22		建设市域社会治理现代化试点	围绕健全党委领导、政府负责、民主协商、社会协同、公众参与、法治保障、科技支撑的社会治理体制，对标对表党中央决策部署和市委工作安排，结合荣昌区情实际，通过整合资源、多方联动，有效提升以网格化为依托的大数据社会治理体系的感知能力和服务功能，全力打造我区市域社会治理现代化试点工作特色亮点，着力构建“共建共治共享”社会治理格局，不断提升人民群众获得感、幸福感、安全感。	2021—2025
23	智慧社会治理	全面推进“雪亮工程”建设	建立以区、镇（街道）、村（社区）三级综治中心为核心的指挥平台、以综治信息化为支撑、以网格化服务管理为基础、以公共安全视频监控联网应用为重点的群众性治安防控工程，发动社会力量和广大群众共同参与治安防范，真正提升治安防控水平。	2021—2025
24		推进智慧警务建设	深化开发应用公安执法办案“远程询问”取证系统，应用录音录像防伪技术、原笔迹签名采集技术、电子档案验真技术、累计 hash 链式加密存储技术、国密 SM9（IBC）加密技术等关键技术，开创“云取证”新模式，解决异地取证难题。建设一级电子数据勘查取证分析实验室，提升大数据分析、电子数据鉴定等专业技术能力，为打击网络犯罪提供有效支撑。升级督察系统，推进智慧督察，通过语音、视频、行为分析等手段对区公安局执法办案、行政管理、值班备勤、服务群众等工作进行远程监督，助推公安机关执法公信力、群众安全感和满意度进一步提升。	2022—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
25		建设“互联网+应急管理”大数据管理平台	以公共安全科技和信息技术为支撑，以应急管理流程为主线，分步建设应急指挥中心，大数据支撑平台、公共服务云平台、应急专题地理信息服务平台、指挥救援系统、应急资源与预案管理系统、决策支持系统、监督管理系统、政务管理系统、综合监测预警系统等各级子系统建设，信息共享、协同指挥，在常态下完成日常业务和监测监控工作，在应急处置过程中快速分析事件态势，动态生成优化的综合协调方案和资源调配方案，形成实施应急预案的可视化实战指南。	2022—2023
26	智慧应急	推进智慧消防建设	建设智慧消防的数据中台、智慧消火栓系统、城市高清视频监控系统和城市远程监控系统，实现对日常消防巡查管理系统的收集、转存、分析，实现全区消防信息的大数据呈现和预警预判。在全区火灾高危单位、高层建筑、重要敏感对象的火灾自动报警系统、自动灭火系统、消火栓系统、防排烟系统、防火分隔系统、电气与可燃气体监测系统、消防供配电与消防电梯等消防设施以及消防控制室、疏散通道、安全出口、消防车道、消防登高面等重点部位加装智能感知终端，并接入城市消防远程监控系统，实时监测火灾高风险对象消防设施运行情况，第一时间掌握火灾报警信息，缩短火灾发生后到报警的时间。	2022—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
27	国家生猪大数据中心建设	生猪大数据门户网站建设	建设生猪大数据产业互联网服务平台，实现数据展示查询、资讯发布、资料下载、数字产品陈列、线上论坛、“六个数字品牌”运用等“一网通”功能。	2021—2023
28		生猪“云仓”大数据平台建设	以“六个品牌”为基础，建设生猪数据“云仓”平台，到2025年全面运行荣易管、荣易养、荣易医、荣易买、荣易卖、荣易贷“六个数字品牌”。通过“六个数字产品牌”的开发建设，汇集生猪全产业链数据，逐步形成生猪数据“云仓”。	2021—2025
29	智慧园区	智慧园区管理平台	搭建园区内部运营管理平台，建立一体化的内部运营管理体系。建设智慧园区基础应用平台，建立完整的企业资料库，并打通企业日常经营数据的采集到动态分析的过程。构建智慧协作平台、招商管理平台、工程项目管理平台、物业管理平台、安全和应急指挥系统等，有效提升园区运营管理的精细化、智能化、标准化和动态化水平。	2021—2022
30		智慧园区服务平台	建设园区服务平台，为园区企业提供一套软件信息服务平台，一个信息化“大超市”，方便企业在“超市”中快速便捷寻找并获取企业供需、政务咨询、金融服务、创新服务等资源，提供更好的园区体验。	2021—2022
31	数字乡村	建设国家数字乡村示范先行区	建立乡村经济服务平台；建成投用国家生猪大数据资源、安全、应用、运营中心；开发和完善生猪大数据资源管理应用展示平台；建设全区156个村（社区）在线服务平台；建立农村电商直播运营中心；建设智慧柑橘示范基地5000亩和标准化柑橘商品化处理中心，支持粉条企业技改扩能及建立工程技术中心、产品研发中心等科技平台；建成农业产业数字化示范点40个，到2025年底全区农业数字经济增加值达到50亿元。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
32		强化农村通讯和信息基础设施建设	加强通讯和信息基础设施共建共享,加快推进农村宽带通信网、移动互联网、数字电视网和下一代互联网发展,大幅提升乡村网络设施水平。积极推进农村地区广播电视基础设施建设和升级改造。合理规划布局农村5G、千兆光纤等新型基础设施,推动农村地区基础设施数字化、智能化转型。	2021—2025
33	数字乡村	建设互联网小镇、互联网村	完善信息终端和服务供给,鼓励开发适应“三农”特点的信息终端、技术产品、移动互联网应用软件。完善信息服务供给,打造服务农民群众生产生活“一站多牌、一站多职、一站多用”的基层综合信息服务站点。运用大数据、云计算、物联网等新一代信息技术,助推镇村政务服务和民生服务能力的提升,促进农业与服务业、工业融合发展。到2025年,建成“互联网小镇”10个、建成“互联网村”100个。	2021—2025
34	智能制造	推动工业互联网创新发展	与企业联合建设工业互联网创新中心,实现工业互联网人才培养和聚集,打造重庆市工业互联网示范基地。加快全区工业互联网大数据中心建设,建立工业互联网数据资源合作共享机制,提升工业互联网基础设施和数据资源管理能力。实施企业“上云上平台”专项行动,引导大型企业加快建立“私有云”“混合云”和吸纳供应链企业“上云上平台”,推动广大中小企业利用第三方平台实现设备联网上云和业务系统云化迁移,实现制造资源云端协同和平台化管理。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
35	智能制造	优化产业布局	智能装备产业方面，重点发展智能化饲料加工生产线、绿色化饲料加工单机设备，重点建设智能装备制造产业园、重庆汽摩关键零部件产业园等。电子信息产业方面，持续建设重庆电子电路产业园，重点研发微型、便携、智能化的计算机外围设备，支持引进FPC柔性电路板、柔性屏、麦克风、受话器、无线通信模组及其零部件、可穿戴智能设备等项目；积极引进物联网企业，大力发展基础软件，培育发展高端工业软件，机会发展传感器、感知设备制造等。	2021—2025
36		建设重庆电子电路创新中心	电子科大与重庆瑜瀚电子科技有限公司共同组建重庆电子电路创新中心，采取“企业+高校+场景”运营模式，共建研发团队，高校提供技术人才支撑，企业提供场地资金设备保障，政府提供政策引导，形成“政产学研”相互融合的技术创新平台。创新中心以重庆西部电子电路产业园为具体应用场景，服务园区，服务产业，服务社会，力争三年内建成该领域类国家级技术创新中心。	2021—2025
37	智慧物流	推进川南渝西综合物流园建设	打造川南渝西铁路物流枢纽，围绕区域大宗货物运输，加快推进粮食等大宗物资仓库、集装箱堆场、装卸月台等场站设施建设。启用永荣城乡共同配送中心，优化城乡居民生活用品配送资源，促进城乡配送降本增效。支持建设完善网络货运平台，积极融入西部陆海新通道、中欧班列等国际物流通道，提升江海联运通道服务功能，聚力打造成渝地区双城经济圈重要物流节点，为高质量发展高品质生活提供有效物流保障。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
38	智慧物流	推进荣昌区电商快递物流产业园建设	支持电商快递集聚发展，完善互联网+电商产业园直播基地、仓储分拨等配套设施，提升园区承载能力和服务水平，强化园区孵化功能。打造智慧物流、信息平台及快消食品电子商务一体化发展的电商物流综合园区。	2021—2025
39		推进农村电子商务发展	以荣昌区电商分拨中心为核心，合作共建乡镇集配中心、农村电商物流服务站，形成区、镇、村三级电商物流服务体系。全面提升农村电商站点服务能力，发展农资农产品端到端配送供应模式，对接城乡产销需求，实施“互联网+”农产品出村进城工程，拓宽农产品销售渠道。	2021—2025
40	智慧农业	建设标准化养猪场	改扩建优质生猪养殖场80个，试点建设5个以上的智能化养殖场。	2021—2025
41		建设国家生猪技术创新中心及研发服务平台	打造国家生猪技术创新中心总部及研发服务平台，建设技术创新中心总部1个、建设饲用抗生素替代品研发中心、生猪智慧养殖研发与示范中心、地方猪遗传资源保护监测中心、精准动物疫苗创制中心、养殖废弃物资源化利用研发中心等生猪产业链相关技术研发中心5个。新增建设用地45亩，建设各类设施21592平方米，购置仪器设备3596台（套）。	2021—2025
42		建设生猪智慧养殖知识库	建设生猪养殖数据收集平台，新建改造智慧养殖试验猪场，形成智慧畜禽养殖试验区，针对猪种、猪场规模、智能化程度等关键，围绕养殖、防疫建立科学模型，打造生猪智慧养殖数据库。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
43	智慧农业	建设农业科技成果转化信息平台	加快农业科技成果转化推广，推动政府与科研机构、企业间成果信息的互通共享，建立覆盖全区的农业科技成果转化信息服务平台，搭建科研成果与市场需求有机联系载体。强化“重牧硅谷·星创天地”等国家级孵化器作用，提高农业科技成果转化效率。	2021—2025
44	智慧文旅	建设非遗文化传播分析运营平台	构建荣昌陶、夏布、折扇非物质文化遗产大数据中心，研发数据传播展示平台，建立荣昌陶、夏布、折扇等非物质文化遗产及其产业化数据采集、统计汇总、传播展示、运营服务四大体系，增强荣昌陶、夏布、折扇等非物质文化遗产采集、统计、传播及产业化营销能力，推进采集智能化、统计分析专业化、传播展示新颖化、运营管理规范化，为区委、区政府推动文化产业创新发展提供决策支撑。	2022—2025
45		建设智慧文旅基础设施	通过景区安防与视频监控、智能闸机、人脸识别机、环境监测仪、智慧厕所等智慧旅游基础设施的部署，推动一批智慧景区创建，打造24小时自助图书馆、数字博物馆、智慧文化中心、数字文化线下体验等文化教育场景，对体育场馆、体育公园、健身步道等体育健康服务设施进行智能化升级改造。	2021—2025
46	智慧公共资源交易	建设公共资源交易智能化服务平台	打造各方参与的高效、公平、公开的公共资源交易服务平台，建设场地智能综合管理、大数据分析系统、电子智能业务系统、电子档案系统、承包商随机抽取系统等。涉及总建筑面积约2500平方米。购置智能化服务平台硬件设施设备，配套升级中心机房核心交换机、防火墙及相关附属设施。	2021—2022

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
47	智慧环保	深化实施大气网格化综合监管项目	加强智能化监管手段，全面落实错峰减排。通过加装环保智能工况传感设施对企业参与差别化管控和应急减排的生产设施、涉大气污染排放的治理设施、能够反映总体用电情况的总进线等点位实时监控，实现对企业污染防治措施的有效监管和对环境违法行为的精准打击。使用智能预警设备，实现秸秆焚烧的有效管控。通过建设以热成像远距离非接触测温报警为主，以可见光烟雾识别报警为辅的高空瞭望智能预警设备，对周围环境进行全天候不间断360度远程监控、无人值守监测报警，使得秸秆禁烧监管不留死角、不留盲区、不留隐患。开展重点污染源调查巡查，实现“数据可视化”监管。通过企业现状调查，摸清企业实际生产及排污情况；同时使用符合国标法的精密监测仪器前往企业现场开展巡查工作，为制定错峰生产方案和企业问题整改提供数据支撑，为荣昌区大气污染防治攻坚战的目标治理提供数据支撑。	2021—2022
48		大足—荣昌—泸州濑溪河流域综合整治工程	建设水源保护和涵养工程、水利工程、工业污染治理工程、工业园区循环示范工程、农村面源污染治理工程、城乡污水处理、垃圾处理等市政设施工程；流域沿线生态廊道、生态文化旅游工程；环境监测、水资源调配、灾害防备智慧管理工程，联合谋划和推动濑溪河流域一体化治理省际合作示范项目，积极探索环境保护和投资运维、管理模式创新。	2021—2025
49	智慧水利	建设水利信息资源库	统一区内水利监测数据归口，整合河道湖库、水利设施、水文监测、流量监测、视频监控等各类水利相关数据，形成水利数据综合信息资源库。	2022—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
50	智慧水利	建设水利感知一张网	建设视频监控、水文监测、流量监测、水质检测等设备和系统，提升区内水利实时情况感知能力，助力水质日常监测、防汛抗灾应急响应。	2022—2025
51		部署水利业务应用	部署智慧水利可视化大屏、终端 APP 应用，形成大屏—中屏—小屏水利综合管理系统，既便于实时查看情况，也便于开展水利业务管理。	2022—2025
52	森林草原火情智能监控	森林草原火情智能监控	在区林业局、岚峰国有林场、楠木沟国有林场以及 18 个有防火任务的镇街道，部署森林草原火情智能监控，包括火情监控、数据传输、业务展示和已建接入服务，通过火情的自动识别、自动定位和自动报警，实现火情早发现、早预警，达到区内重点森林草原 95% 的智能监控覆盖目标。	2021—2022
53	网络基础设施	持续推进 5G 建设	推动通信基础设施专项规划纳入区域国土空间规划和相关控制性详细规划。加快通信基础设施数据采集，推动通信基础设施管理数字化。加快 5G 建设，到 2025 年累计建成 5G 基站 3089 个。实施 5G+ 应用优先行动，推动 5G+ 工业、农业、物流等领域应用，重点企业 5G 网络全覆盖，打造 1 个 5G 全连接工厂，培育 10 个“5G+ 工业互联网”先导应用示范场景，强化网络与应用的协调发展。	2021—2025

序号	领域分类	重点工程	项目内容	建设时间
54	网络基础设施	升级拓展电子政务外网	按照“纵向到底、横向到边”原则，扩大政务外网互联网出口带宽，拓展村（社区）电子政务外网，推动 IPv4 和 IPv6 双栈接入，逐步整合各单位业务专网，实现全区部门、镇街、村（社区）电子政务外网全覆盖。健全完善电子政务外网安全监测平台和运维管理平台功能，实现电子政务外网统一运维管理、统一身份认证、统一安全管理及网络设备数据、运维情况、安全态势的集中监测、可视化展示和智能分析，形成全区一体化、智能化的电子政务外网管理服务体系。	2021—2022
55	感知基础设施	建设前端感知设施	梳理整合全区在公共安全、城市管理、道路交通、生态环境等领域对前端智能物联感知设施的建设现状和需求，统筹推进 RFID 射频、视频监控、智能充电桩、智能灯杆、智能消防、智能能源、智能安全等前端感知设施整合改造和升级建设，依托城市数字底座、城市智能中枢和城市物联网平台逐步实现全区前端物联网感知设备统一接入、统一管理和分级分类应用，为全区各领域物联网智慧应用统一感知提供数据支撑。	2021—2025
56	数据中心	建设成渝地区双城经济圈数据中心	按照重庆市“两地三中心”建设规划和新型基础设施建设实施方案，充分发挥区位、资源优势，结合荣昌区发展实际，积极引进浪潮、华为、阿里、腾讯等龙头企业投资建设成渝地区双城经济圈数据中心，争取成为成渝双城政务、医疗、金融、交通等数据备份存储基地。	2022—2025

抄送：区纪委监委机关，区法院，区检察院，区人武部，区委办公室，
区人大办公室，区政协办公室。

重庆市荣昌区人民政府办公室

2021年12月31日印发
