

重庆发布人工智能十大应用场景

涉及城市大脑、智慧安防、智慧物流、智能工厂、自动驾驶等领域

在行动

大型系列报道

本报讯（记者 张亦筑）为落实重庆市发展数字经济推进大会重要部署，高质量高水平推进重庆国家新一代人工智能创新发展试验区建设，6月23日，市科技局召开新闻发布会，首次对外发布我市人工智能十大应用场景。

据介绍，人工智能十大应用场景

将围绕建设“智造重镇”“智慧名城”，突出人工智能技术创新这一核心支撑，涉及城市大脑、智慧安防、智慧政法、智慧公园、智慧生态环保、智慧文旅、智慧医疗、智慧物流、智能工厂、自动驾驶等领域。具体包括：重庆智慧城市智能中枢系统、智慧安防系统、智慧法律公共服务平台、礼嘉智慧公园、

智慧广阳岛数字孪生平台、武隆全域旅游智慧旅游平台、智慧诊疗伴侣平台、智慧共享物流中心、工业互联网安全服务及综合管理平台、西部自动驾驶开放测试基地十大场景。

市科技局相关负责人表示，人工智能十大应用场景具有“新平台、新空间、新载体”三大特征，是推动创新应

用的新孵化平台，是改变公众生活方式的新试验空间，是推动产业发展的新生态载体。

该负责人表示，下一步，市科技局将联合相关建设单位、行业管理部门加大对应用场景建设的支持力度，围绕应用场景关键技术难题，组织实施人工智能重大项目，加大技术攻关力

度，开发具有较强行业竞争力和较好市场前景的重大科技成果、重点创新产品。通过重点领域和关键场景先行先试、率先突破，探索有区域特色优势、技术特色优势的可复制、可推广、可借鉴的人工智能应用场景标杆，以点带面推动我市人工智能产业全面发展。

1 重庆智慧城市智能中枢系统

以“135”总体架构推进全市新型智慧城市建设，包括“一中心两平台”，即数字重庆云平台、城市大数据资源中心、智慧城市综合服务平台。

数字重庆云平台整合全市云服务资源，统一提供云计算、云存储、云管理、云安全等云服务，基于平台建设行业云，统筹接入企业云，支撑各部门和各区县政务信息系统部署，形成共享、共用、共连的“一云承载”服务体系。

城市大数据资源中心构建完善政务数据资源共享系统和政务数据资源开放系统，建设升级自然人、法人、自然资源和空间地理、电子

证照等基础数据库，围绕应用建设主题数据库，根据部门责任清单建设部门政务数据资源池，形成“两个系统+四大基础库+N个主题库+N个部门政务数据资源池”的数据资源汇聚体系。

智慧城市综合服务平台建设市民身份认证、电子证照、社会信用、时空信息大数据等业务协同支撑系统和平台，基于“数字孪生”理念打造“物理世界”与“虚拟世界”的同步智慧城市服务管理平台，实现城市运行的全景展现、智能调度、智能指挥和智能决策。

2 智慧安防系统

运用人工智能、大数据、物联网等技术，构建基于感知、认知和决策技术的智慧安防系统。在感知侧，继续深挖人脸识别、跨镜追踪Re-ID技术、视频全量解析以及动作识别技术及应用产品开发；在认知侧，通过视频解析技术、大数据分析技术融合，结合业务场景构建系列解决方案。在

场景方面，通过数据治理中心平台，把公网的数据进行汇聚以外，通过智能解析引擎、数据分析引擎以及知识生产与服务平台加工，可以广泛用于园区、社区和政府机关等人员、车辆等智能化管理，提升应用场景智能化、精细化管理水平，提高应用场景的安全性、便利性。

3 礼嘉智慧公园

公园占地3平方公里，雄踞白云山麓、嘉陵江畔，沿江顺山而建，位于礼嘉半岛核心区域，以白云寨、白云山、白云湖、金海湾四大生态公园为本底建设，承载有300余年历史的白云寨等名胜遗迹，是生态与人文相融的美丽之地。

公园突出“江、山、湖”空间格局，形成“一园五区”功能布局，在青山绿水之间打造云尚花林、

陵江次元、湖畔智芯、创新中心、极客社区五大功能区。按照“一景一科技，一科技一体验”的思路，以云尚花林、陵江次元为生态本底，现已完成4大场馆、25个场景、50个体验项目的建设，有VR太极、VR滑雪体验、弹钢琴机器人等打卡景点。另外，湖畔智芯、极客社区和创新创业中心三区域的建设正在有序推进中。

4 工业互联网安全服务及综合管理平台

利用人工智能、5G通信、大数据、物联网等技术，为企业提供工业互联网一体化解决方案，为智能工厂提供“网络安全”“采集安全”“平台安全”（云安全）“服务与应用安全”（SAAS安全）等安全能力，依托“AI质检”“远程控制”“AR/VR装配”“智慧安防”“智能物

流”等工业现场场景，全方位展现工业生产全过程，打造5G+工业互联网安全服务及综合管理平台。以5G+工业互联网激发智能制造动能，为企业开启5G加持的智能制造新模式，为重庆产业发展注入新动能。

5 智慧共享物流中心

聚焦人工智能在智能物流应用需求，依托重庆两路寸滩保税港区，运用人工智能、5G通信等新一代信息技术，以自动化立体库、自主式AGV小车、自动驾驶叉车等装备为依托，构建面向港口、物流园区的智慧物流仓储、运输、配送等关键场景的智慧共享物流中心。推动上下游企业之间采购、生产、物流等业务流程的协同，优化供应链的运作过程，打造可复制、可推广的智慧物流应用示范基地。

转型发展 花椒产业旺

6月22日，驱车进入屏锦镇四方村，一大片翠绿的花椒林映入眼帘。1米多高的花椒树枝繁叶茂，枝头上颗颗饱满的花椒椒香四溢。

“这几天雨水重，要赶紧把花椒采摘了！”重庆市熬山椒生态农业发展有限公司负责人敖林敏正在紧锣密鼓地组织工人采摘花椒。

在花椒林旁边，一座集花椒保鲜、

烘干、冷冻、加工于一体的标准化深加工车间已建设完毕，几名供电员工正在厂区内进行安全用电指导。

敖林敏此前拥有一家大型烟花爆竹厂，2018年，他响应政府号召关闭了爆竹厂：“镇里最多的时候有300余家爆竹加工厂，从业人员近2万人。这些企业带来巨大经济利益、提供大量就业的同时，也带来了一系列安全和环保方面的隐患。生产及储运过程存在极大的危险，也给当地空气、环境等造成了严重的污染。”因此自2017年起，为推动烟花爆竹产业供给侧结构性改革、推进生态优先、绿色发展，屏锦镇通过政府引导，稳妥推进，使该镇烟花爆竹生产企业全部实施整顿关闭。

经过考察，敖林敏选择了规模化花椒种植。一来花椒价值高，市场需求旺盛；二则可以将镇上的荒地利用

起来，真正让荒地变成绿水青山和金山银山。2018年初，他与朋友一起投资2000万元，在屏锦镇流转了6800余亩土地，带领原来工厂的工人和周边农户开始规模化种植花椒。今年将进入挂果期，预计产鲜椒150余万斤。花椒产业的发展也解决了当地村民的就业问题。整个花椒基地划分为13个片区，一个片区1名管理人员和2名小组长，每天轮流对花椒基地进行管护，仅此一项就能解决39名村民就业。

“前两天我在工地做杂工，这边才忙完，就来采摘花椒，现在一天能挣一两百元。”在花椒基地深加工车间，四方村村民涂文一边推运着花椒，一边盘算着自己的收入。

屏锦镇花椒规模化种植为企业带来丰厚收益的同时，也将帮助周边200余名村民户均年增收约2000元。

而让敖林敏对花椒种植发展信心十足的是当地的电力越来越充足可靠。

2017年以来，国网重庆万州供电公司在屏锦镇投入电网改造升级资金1200余万元，新建及改造高低压线路197公里，新增及增容配变39台容量4100千伏安，居民户均供电容量由1.72千伏安提升为2.06千伏安，为该镇产业转型和乡村振兴提供了不竭的动能。

自动养殖 量质双提升

同敖林敏一样转型发展的还有屏锦镇高碑村的渔业养殖户张飞。

今年40多岁的张飞以前主要为附近的烟花爆竹厂提供门窗及机械安装服务，爆竹加工厂关闭后，他和妻子承包了村里的几十亩鱼塘，干起了渔业养殖。

10 西部自动驾驶开放测试基地

在永川新城20平方公里内，围绕自动驾驶研发、测试、验证等应用需求，主要覆盖城市立交、主干道、行政区道路、商务区道路等山地城市典型道路测试场景，建设不少于20公里的自动驾驶展示区。通过360°全息感知、虚拟仿真、人工智能、边缘计算等核心技术，构建具备“虚拟仿真+封闭试验+开放测试”全链条试验检测服务能力，形成未来汽车车载信息服务、数据服务、安全与能效应用等综合服务体系，有效提升道路交通安全、节能环保水平，打造在全国具有示范效应的智能汽车产业融合创新生态。

资料整理/张亦筑 制图/李梦妮

“爆竹之乡”的精彩转身

梁平区屏锦镇依托电力保障推进产业转型

加了20千瓦。

“没想到我上午申请，下午就通电了。”张飞回忆，他在网上提交增容申请后，屏锦供电所当天就安排人员改造下户线、更换电表，一点没耽误鱼塘设备用电。

电表增容后，产量也上来了。2019年，张飞养殖场的鲜鱼产量增加了20万斤，价格每斤比其他养殖场高1元，效益增加了。

电力有保障，乡村产业兴。截至2020年4月，屏锦镇已发展各类企业159家。2019年，全镇工业总产值达20亿元，村民的收入也增加了。

“这两年屏锦镇经济逐步复苏，电力保障功不可没。供电公司大力改造升级电网，营造了良好的营商环境，真正发挥了电力先行官的作用。”屏锦镇经发办负责人张果说。

游绍斌 罗欢