

# 打造成渝地区双城经济圈“千兆城市群”

## 重庆启动实施“光耀山城 追光行动”

□ 重庆日报记者 黄光红

6月30日，重庆举行成渝地区双城经济圈千兆城市群建设推进会，正式启动实施“光耀山城 追光行动”，加快推动成渝地区双城经济圈“千兆城市群”建设，为数字重庆建设和成渝地区双城经济圈建设赋能。

5G和千兆光纤网络构成的“双千兆”网络是新型基础设施的重要组成部分和承载数字底座，正成为支撑数字经济发展和推进经济社会数字化转型的战略基石。近年来，我国大力推进“双千兆”网络和千兆城市建设，目前，全国已有110个城市成功建成千兆城市。

积极响应国家部署，重庆信息通信行业近年来持续提升5G和千兆光网供给能力，大力推动千兆城市建设，聚力打通经济社会发展的信息“大动脉”，取得积极成效。2022年，江北区、渝北区、两

江新区成功创建国家级千兆城市。截至2023年5月，重庆乡镇5G网络到达率达到100%，全市每万人拥有5G基站数达23.7个，位列西部第一；全市千兆端口总数量从2020年底的2.7万个提高到2023年5月底的31.8万个。

同时，根据《中国宽带速率状况报告》，近年来重庆移动宽带和固定宽带平均下载速率均位列西部第一。2021年、2022年，重庆连续两年在全国重点场所移动网络质量专项评测中获评“卓越城市”。

重庆市通信管理局相关负责人介绍，接下来，重庆信息通信行业将通过“光耀山城 追光行动”加大“双千兆”网络建设力度，着力建设成渝地区双城经济圈“千兆城市群”。

按照日前出台的《重庆市千兆光网发展“光耀山城 追光行动”计划（2023—2025年）》相关部署，重庆信息通信行业

将聚焦打造成渝地区双城经济圈“千兆城市群”，推动千兆光网向乡村延伸、加快城镇千兆光网部署、推进园区千兆光网覆盖、夯实全光运力网络底座和千兆光网赋能重点行业数字化转型等13项重点任务，推进上述行动。

其中，在打造成渝地区双城经济圈“千兆城市群”方面，将加速推进成渝地区双城经济圈高速共享信息网络建设，加快部署高速全光传输网络，打造成渝信息高速通道。同时，按需扩容高质量专线等承载网络，积极构建1毫秒重庆主城时延圈、3毫秒成渝时延圈、11毫秒“东数西算”集群时延圈，打造成渝一轴、多线、数环的毫秒级网络“千兆城市群”。

在推动千兆光网向乡村延伸方面，将改善农村信息基础设施，着力打造“数智乡村”。支持基础电信企业面向有条件、有需求的农村地区，逐步推动千兆光网FTTR（光纤到房间）对乡村家庭、乡村

酒店、农业园区等覆盖，助力巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

在加快城镇千兆光网部署方面，《行动计划》要求分片区、分批次开展千兆光网网络能力升级，完成城镇区域10G-PON（万兆无源光网络）设备大规模部署，加快老旧小区光分配网千兆接入能力升级，实现“万兆到楼、千兆到户”。

据悉，通过实施上述行动，重庆力争到2023年实现千兆光网城乡广覆盖，固定宽带用户加速向千兆网络迁移，中心城区全域千兆城市建设指标达标；千兆光网生态不断完善，应用加速涌现，形成一批本地千兆光网优秀应用案例；到2025年，建成全国一流千兆光网城市，形成高速泛在、集成互联、生态完善、应用丰富、安全高效的全光网络供给体系，为全市提升科技创新合力、经济发展质量、民生保障水平、社会治理能力提供有力支撑。

□ 重庆日报记者 申晓佳

不想出门拿快递怎么办？一项“重庆造”创新成果可以解决这样的生活痛点。6月30日，吉林大学重庆研究院在两江协同创新区举办产品发布会，面向社会推出“小力到家”平台。这也是国内首个机器人配送社区零售平台。

据悉，该平台依托人工智能、大数据等技术，首创“前置仓+机器人配送”新零售模式，让零售配送的“最后100米”更为通畅、高效。用户可以在“小力到家”平台下单，让机器人去楼栋门口“取”快递后，通过电梯送到家门口。

“小力到家”项目创始人、吉林大学博士胡章优介绍，用户登录系统下单后，数据传输至管理终端，系统提醒前置仓点人员进行商品备货及转运，同时操控小力机器人完成商品派送。机器人打开门禁、叫梯上楼、电话通知用户、叫梯下楼等过程均由系统智能化完成。

据介绍，每台机器人后台都录入了楼栋地图，依托大数据和人工智能技术，机器人会“认路”。项目研发团队研发了军工级底盘和“多梯多机”的电梯交互控制技术，使机器人“行进”更加稳定、配送更迅速。

今年4月底，该平台的首家样板店在重庆龙兴人才公寓开始试营业，服务1000户业主。至今，样板店日均收到订单130多份，月均营业额超9万元。目前，“小力到家”平台已在两江新区、渝北区等落地50多个点位。项目规划3年内，在中心城区落地2000个点位，推出1万台机器人，服务500万用户。

## 不想出门拿快递怎么办？它可以帮忙跑腿 国内首个机器人配送社区零售平台亮相重庆



6月30日，在位于两江协同创新区的吉林大学重庆研究院，工作人员正在“小力到家”平台前置仓为机器人上货。  
重庆日报记者 张锦辉 摄

## 加强监管“霸王条款”等合同乱象 一批新规7月1日起实施

□ 新华社记者 白阳

7月如约而至，又一批新规开始施行。加强对“霸王条款”等合同乱象的监管，电动自行车乘员头盔有了国家标准，规范生态环境、烟草专卖领域行政处罚程序……点滴法治进步，关系你我生活。

### 加强对“霸王条款”等不公平格式条款的监管

《合同行政监督管理办法》于7月1日起施行，对“霸王条款”、合同欺诈等不公平格式条款加强监管。针对消费者反映较为强烈的经营者利用不公平格式条款减轻或者免除自身责任、加重消费者责任、排除或者限制消费者权利等行为，

以及经营者就格式条款向消费者进行提示说明、不得借助技术手段强制交易等义务，办法作出详细规定。上述违法行为由市场监管部门责令限期改正，给予警告，并可以处十万元以下罚款。

### 电动自行车乘员头盔有了国家标准

新版《摩托车、电动自行车乘员头盔》强制性国家标准自7月1日起实施。

新版国标扩大适用范围，增加电动自行车乘员（包括驾驶人及乘坐人员）佩戴的头盔。将头盔尺寸规格由3类增加至5类，兼顾了儿童和成人的佩戴要求。同时，增加了护目镜耐磨性、头盔表面强度等

指标，完善了固定装置稳定性、佩戴装置强度等要求。

### 有效保护和合理利用我国人类遗传资源

《人类遗传资源管理条例实施细则》自7月1日起施行。

细则明确中央和地方在人类遗传资源管理方面的职责，推动建立一体化的监督管理机制；明晰管理界限，强化关键环节管控；在行政许可、备案、安全审查各个环节完善程序性规定，强化监督检查和行政处罚的具体措施。

采集我国人类遗传资源，应当事先告知人类遗传资源提供者采集目的、采集用途、对健康可能产生的影响、个人隐

私保护措施及其享有的自愿参与和随时无条件退出的权利，征得人类遗传资源提供者书面同意。

### 加强反间谍安全防范

新修订的反间谍法自7月1日起施行。

新修订的反间谍法将投靠间谍组织及其代理人，针对国家机关、涉密单位或者关键信息基础设施等实施网络攻击等行为明确为间谍行为。适度扩大相关主体窃密的对象范围，将其他关系国家安全和利益的文件、数据、资料、物品纳入保护。进一步完善安全防范规定，明确国家机关、社会组织等反间谍安全防范的主体责任。

（据新华社北京6月30日电）

（上接1版）

### 云阳 121个项目签约，总投资逾257亿元

6月25日，云阳县举行2023年上半年招商引资项目签约仪式。签约项目涉及风光储新能源、分布式光伏发电及智能穿戴设备生产等多个领域，总投资额257.7亿元。

“这些项目将进一步推动我县制造业高端化、智能化、绿色化发展，为云阳加快打造优势产业集群、构建现代化产业体系提供有力支撑。”云阳县招商服务中心相关负责人介绍，比如总投资12亿元的平板电脑、手机及智能穿戴设备生产项目，将新建全自动注塑、模具、SMT、设备组装等各类生产线41条，投产年后产值将达15亿元；拟投资9亿元的工业园区屋顶分布式光伏发电项目，将利用工业园区和组团、黄岭组团、数智森林小镇标准厂房等屋顶实施分布式光伏发电，总规划装机规模60MW；储备林项目计划投资26.5亿元，将在云阳县江口镇、南溪镇、红狮镇、农坝镇等乡镇建设储备

林基地50万亩。

据了解，今年以来，云阳县委、县政府主要负责人带队赴外招商考察50余次，全县各级各部门外出考察洽谈500余次，接待了700余批次企业前来考察洽谈，围绕构建能源生产和综合利用产业、电子信息制造产业、食品及农产品加工业、中医药产业等产业链，加大招商引资力度。

### 大渡口 签约19个项目，协议总金额113亿元

6月27日，大渡口区举行2023年第二季度招商引资项目签约仪式，共签约19个项目，涉及生物医药、生态环保、文化旅游等领域，协议总金额113亿元。

“既有强功能、管长远的重大基础设施项目，也有紧扣全市‘33618’现代制造业集群的重要产业项目。”大渡口区相关负责人表示，这些项目业态新、潜力大、前景好，高度契合大渡口产业定位和未来发展方向。

其中，中国建筑第二工程局项目总投资20亿元，将积极参与大渡口区公立

三甲医院建设PPP项目、中梁山环境综合治理EOD项目、国际小球赛事中心，以及老旧小区改造工程、区产教融合实训基地等项目建设。新加坡能源集团计划投资约5.7亿元建设新加坡能源网络运营中心项目，包括为园区、写字楼、医院提供空调制冷、制热，生产环境温度调节，热水、蒸汽供应等。

值得一提的是，双山大酒店项目总投资10.2亿元，位于大渡口双山核心片区，建成后将作为一个集高品质酒店、总部经济、金融商务为一体的大渡口商业新地标，并结束该区长期以来缺乏高品质酒店的历史，进一步填补产业空白，增强商务功能，提升大渡口区城市形象。

### 城口 35个重大项目开工竣工，总投资超50亿元

6月25日，城口县举行2023年二季度重大项目开工竣工活动，涉及35个重大项目，总投资超过50亿元。记者从活动中了解到，该县将进一步完善坪坝中小企业集聚区的建设与发展，通过发展中小企业推动城口特色资源商品化生产。

## 阿根廷拉里奥哈省政务团 参访大足石刻

新渝报讯（记者 何美林）7月2日，阿根廷拉里奥哈省新闻规划局局长玛利亚·桑坦吉罗率政务团参访大足石刻。

当天，政务团一行前往世界文化遗产地大足石刻景区，了解这一巴蜀文化旅游走廊上的璀璨明珠，并就重庆文物保护、研究、利用与传承等方面工作进行了深入交流。

玛利亚·桑坦吉罗在参观过程中表示，大足石刻文化是与阿根廷完全不同的、历史悠久的异域文化，大足石刻从起源、发展到传承，都非常让人着迷，有幸见证这个奇迹，感到非常高兴。

据了解，此次拉里奥哈省政务团重庆行也是自2021年12月重庆市与拉里奥哈省签署建立友好交流关系谅解备忘录以来，首次踏足重庆了解我市文化、教育、科技等领域情况。参访过程中，双方表示将进一步加强人文交流，拓展合作领域，加快促进项目合作落地。

## 大足区第三届人大常委会 第二十一一次主任会议召开

新渝报讯（记者 谭显全 熊敏秀）6月30日，大足区第三届人大常委会第二十一一次主任会议召开。

大足区人大常委会主任王志主持会议，大足区人大常委会副主任肖朝华、周虹、贺泽贵、印国建出席会议，副区长杨桦列席会议。

会议听取了大足区政府关于《重庆市水利工程管理条例》实施情况的报告；听取大足区住房城乡建设委、区交通局、区农业农村委关于代表建议意见承办情况的报告；听取大足区政府关于2023年度重点民生实事项目推进情况的报告；听取关于“小镇焕新”建设推进情况的专题调研报告。

大足区地处沱江、涪江分水岭，境内没有大江大河，全区共有溪流288条，总长1309公里。多年来平均水资源不及全国的四分之一和重庆市的三分之一。针对大足区严重缺水的实际情况，与会专家认为科学合理规划，以水源带动小型水利建设，加快推进渝西水资源配置工程建设等，打破大足区水资源短缺“瓶颈”；要加快水系连通，以水体实施生态建设，最终实现“水清、水畅、岸绿、景美”的目标。

会议还研究了人事任免事项和大足区第三届人大常委会第十一次会议有关事宜。

## 人工智能助力川渝文旅 重庆将推出TourGPT

□ 华龙网记者 邱小雅

川渝共进、智燃未来，全球游客很快将在川渝迎来旅游新体验！近日，由重庆市渝中区旅游协会主办的“2023重庆文旅TourGPT人机共创推介会”在成都举行。

据介绍，本次推介旨在推进成渝地区双城经济圈建设，共创“巴蜀文化旅游走廊”，展示“文旅+科技”融合后文旅新形态，吸引了四川省120余家旅行社企业和包括重庆云端之眼观景台在内的重庆30余家旅游企业参会。

推介会上，“TourGPT文旅认知大模型”亮相。据了解，这是国内文旅行业首款基于Transformer架构的大语言模型，由重庆市渝中区旅游协会联合微软重庆人工智能加速器企业自主研发。

有别于其他通用大模型，这是一种属于文旅行业的垂类大模型，可以理解为“文旅专家+GPT”。TourGPT拥有独特的架构设计，其中包含了海文形领域模型设计、垂类预训练设计、私有化数据库、多模态输出、文旅POI信息采集库等。

据悉，TourGPT引入消费者购买决策行为过程，并按照问题认知、信息收集、评价方案、购买决策、购后行为五个阶段的需求逻辑去设计TourGPT的功能化方向。目前问世的1.0版本致力于帮助消费者快速决策，同时提高文旅从业者工作效率。

## 暑运首日 重庆铁路迎小高峰

□ 重庆日报记者 杨锐紫 实习生 邱悦

今年暑运从7月1日开始，至8月31日止，共62天。7月1日，重庆火车站发布消息称，暑运第一天迎来客流高峰，发送旅客20万余人次。

从7月1日起，重庆市内各大火车站迎来旅客暑期出行高峰，客流以探亲流、学生流、旅游流、返乡流为主。针对客流高峰，中国铁路成都局集团有限公司重庆客运段将实行2023年第三季度列车运行图，大幅度增开热门方向旅客列车，调整开行旅客列车174对，包括动车组列车157.5对，普速旅客列车16.5对，满足旅客暑期出行需求。

“针对暑期客流高峰，我们动态开行重庆至大理、西安北、广州南、成都东至大理等热门方向动车组列车，首次开行早中晚成渝贵金三角直达动车组列车12对，保障旅客暑期有序出行。”重庆客运段列车长梅梅介绍，暑期旅客出游需求旺盛，重庆客运段除了在普速列车上推出“亲子套餐”“家庭套餐”外，还在动车组列车上新推出“小碗菜”，供旅客选择购买，丰富旅客旅途用餐需求。

暑运期间，重庆火车站将加强客流组织，畅通旅客进站、站内便捷换乘流线。此外，为进一步提升暑运期间旅客出行体验，重庆北站、重庆西站、沙坪坝站、江北机场站均启用公交化票制，旅客可使用二代身份证或e卡通乘车码，实现无需购票，刷证或扫码即走。

铁路部门提醒，请广大旅客留意出行信息，有关列车调整时刻、车次等详情请以车站公告为准，如有疑问可致电铁路客服热线028—12306咨询，或登录12306官方网站查询，及时了解最新情况，以免耽误行程。