

填补小运量轨道交通空白

全球首条无人驾驶“云巴”在璧山开通

本报讯（首席记者 龙丹梅）4月16日，由比亚迪集团历时7年研发建设的云巴示范线在重庆市璧山区正式开通运营。该线路搭载全自动无人驾驶系统，总投资18亿元，正线全长15.4公里，共设车站15座。这条线路的开通运行，也填补了中小运量轨道交通运输制式的空白。

这条示范线路起点位于璧山高铁站，终点位于重庆地铁1号线璧山站，沿途要经过儿童公园站、东岳公园站、秀水湾站、秀湖公园站等，站点均为高架车站，几乎途经璧山城区所有公园。重庆日报记者在璧山高铁站一旁的云巴“成渝高铁站”看到，迎面驶来的云巴采用了黑白混搭的经典搭配，外观呆萌可爱。该项目搭载了全自动无人驾驶系统，车厢内没有驾驶员，只有安全引导人员。目前，比亚迪云巴单程票价为起步两元，全程四元；早上7点发车，晚上10点36分收班，共15辆云巴车辆投入运营。

重庆云巴轨道交通运营管理有限公司副总经理梁利仲介绍，比亚迪云巴示范线项目于2019年8月正式开工建设，2020年9月开始试运行。云巴车厢高3.4米，宽2.4米，单节车厢长8.3米，每节车厢可最多容纳70

名乘客。目前开通的首发列车只设2节编组，可容纳140名乘客。最大运力为搭4节编组车厢，最多可搭载280名乘客。目前，从起点站运行到终点站，约需要40分钟。后期根据客流情况会适当提速，最高运行速度可达80公里/小时。

梁利仲介绍，云巴是比亚迪集团打造的立体智能交通系统，具有100%自主知识产权。云巴具有转弯半径小(最小半径仅为15米)，爬坡能力强(最大可达12%)、噪音低、振动小、安全性高、敷设方式灵活等优点，每小时运能0.6—1.0万人，与传统的轨道交通相比具有建设成本低、建造周期短等优势，能为乘客提供更智能、舒适、便捷的出行体验。

璧山云巴示范线投运后，璧山区还将依托云巴轨道打造一条“骑行+步行”的慢行系统，形成一条城市绿廊，从而将公共交通的科技之美与城市发展相融合，打造未来城市的“样板间”。

据了解，璧山是比亚迪全球首条无人驾驶云巴的开通地。未来，比亚迪将在重庆形成集云巴车辆、道岔、轨道梁、通讯信号的研发、生产、销售、运营为一体的云巴产业链。



4月16日上午，璧山区高铁站，全球首条无人驾驶云巴车上只有安全引导员。



乘客体验全球首条无人驾驶云巴。
本组图片由记者崔力摄/视觉重庆



揭秘“云巴”背后的“黑科技”

□本报首席记者 龙丹梅

无人驾驶、人脸识别……4月16日正式开通运营的比亚迪云巴示范

线搭载了哪些“黑科技”？4月16日，重庆日报记者专访了重庆云巴轨道交通运营管理有限公司副总经理梁利仲。

智慧城轨大脑

梁利仲介绍，璧山云巴示范线汇集了多项智慧城轨“黑科技”。比如集大数据、云计算、人工智能等前沿科技打造的“智慧城轨大脑”，可使云巴实现全局感知（能够实时运算超大规模全量多源数据）、全局协同（多场景联动，制定全局最优策略），搭建出能自主感知、科学分析和智能决策的核心算法模型，实现更准确的分析研判、更

智慧的综合调度。

通过“智慧城轨大脑”的运行，可使云巴实现每天清晨自动“清醒”，自动完成牵引、制动、车门、照明、电池、空调等多项诊断，自动运行，完成既定工作后自动“回家”充电以及自动“休眠”等功能柜。此外，云巴在运行途中还可实时感应周边环境变化，逐步实现安全追踪间隔最小、自动“变轨”。

无感进站

梁利仲告诉重庆日报记者，云巴搭载了智慧乘客服务系统、人脸识别系统等高科技配置，能为乘客提供更高效的出行体验。比如云巴支持人脸识别、电子乘车码、一卡通等方式支付进站。游客可通过下载“云通行”应用程序，无需手机或证件，刷脸进入云巴车站，实现高效出行。

此外，“云通行”应用程序还可根据乘坐习惯自动预判乘客出行需求，提前推送最舒适与最便捷的乘车方案供乘客选择，并可推送实时天气情况，询问是否需要约车前往车站。当乘客即将到站，会将车辆到站时间、车站客流情况等信息推送给乘客。乘坐时，提醒乘客到站下车等。

未来将搭载“刀片电池”

据了解，由于云巴体量较小，采取的是电池驱动的方式，因此具有加速快、爬坡能力较强等特点。梁利仲介绍，目前，璧山云巴搭载的电池续航里程约为180公里左右。电量在低于10%左右时，“智慧城轨大脑”将提示云巴自动进入充电站进行充电，一次充电只需2小时即可结

束。未来，云巴将搭载比亚迪自主研发的“刀片电池”，届时续航里程将大幅提升。据了解，比亚迪轨道交通作为中国“新基建”代表，也正在走出国门。目前，来自美洲、亚太、欧洲、非洲的20多个国家及城市正在与比亚迪洽谈轨道交通项目。

重庆入选2020年十佳数字阅读城市

本报讯（记者 赵迎昭）4月16日，由中国音像与数字出版协会等主办的2021年第七届中国数字阅读大会在浙江杭州召开。重庆日报记者获悉，大会开幕式上公布了2020年十佳数字阅读城市榜单，重庆上榜，位列全国第九。

北京、杭州、成都、合肥、南京、上海、深圳、武汉、重庆、厦门获评十佳数字阅读城市。十佳城市排名由各城市数字阅读指数决定，各细分指数按照数字阅读访问率、月人均图书浏览量、月人均付费数、月人均阅读天数、月人均在读图书本数、月均访问用户数、访问用户数增长率等指标加权计算得出，彰显着该城市的数字阅读发展状况。

据了解，重庆入选2020年十佳数字阅读城市和重庆在全市范围内广泛深入开展

“百本好书送你读”活动、建设“学习强国”数字农家书屋和数字图书馆有关。

去年3月，由市委宣传部指导，市全民阅读活动办公室、市文化旅游委、市教委主办的“百本好书送你读”活动启动。该活动每月面向广大市民推出10本好书，迄今活动已开展13期。在“百本好书送你读”活动中，市民可通过线上、线下，选择送读图书的电子版、有声版、纸质书3种类别进行阅读。线上部分，主办方依托咪咕阅读平台、喜马拉雅平台设置“送

读专区”，并在各种媒介和农家书屋广泛投放“送读专区”入口，读者扫码即可免费获取送读图书电子版在线阅读和有声版在线听书。

去年4月23日世界读书日当天，“重庆农家书屋”强国号在“学习强国”重庆平台上线。“重庆农家书屋”强国号根据“三农”需要，开设《好书推荐》《农技交流》《三农信息》等6个栏目，各区县还广泛开展党的创新理论、科技科普、中小学慕课等“六进”数字农家书屋活动，使“学习强国”数字农家

书屋成为农民群众的精神“加油站”。目前，重庆已建成线下“学习强国”数字农家书屋400多个，线上“学习强国”数字农家书屋上线各阅读产品1.8万余件，累计浏览量达1.4亿人次。

数字图书馆方面，全市投入5000多万元，建设43个数字图书馆，数字资源总量达到了2028TB。

据悉，“中国数字阅读大会”是国内数字阅读领域国家级、综合性行业大会，被业界视为数字阅读的年度“风向标”。

2021“爱尚重庆”消费季启动

本报讯（记者 黄光红）4月16日晚，2021“爱尚重庆”消费季暨“买遍中国”重庆站在解放碑步行街开启。即日起，重庆将围绕“巴渝新消费”，统筹开展涵盖200场重点活动及上万场系列配套活动的“四季”消费活动。

据介绍，4—6月为“爱尚重庆”愉悦赏新季。本季活动中，市(区县)将结合2021“全国消费促进月”安排、“五一”节等节假日及“西博会”等重要展会活动开展消费活动。其中，市级层面将重点开展双品网购节、运动川渝、美食工业和逛展巡宝等10场活动；区县将重点开展“五一”大促、赏花踏青、汽车展览和新潮新秀等重点活动及系列配套活动83场。

7—9月为“爱尚重庆”愉悦消夏季，将突出“不夜重庆”特色。其中，市级层面将重点开展不夜重庆生活节、成渝双城消费节、第二届川渝老字号博览会和中小企业服务节等7场活动；区县将重点开展不夜狂欢、啤酒音乐节和汽车博览等系列活动60场。

10—12月为“爱尚重庆”愉悦嗨购季。届时，主办方将组织发动各大商圈、购物中心、品牌商家，推荐一批“渝货精品”“重庆好礼”“川渝好物”“国货精品”“国际优品”开展促销优惠。其中，市级层面将重点开展第十三届中国(重庆)火锅美食文化节、川渝好货进双城等6场重点活动；区县将重点开展国庆中秋大促、“双11”嗨购和丰收采摘等系列60余场。

2022年1—3月为“爱尚重庆”愉悦迎春季。届时，我市将利用元旦、春节消费季特点，聚焦城市消费、乡村消费、重点商品消费、服务消费等展开促销。其中，市级层面将重点开展网上年货节等活动；区县将重点开展迎春宴席、迎新灯会和新春庙会等系列活动50场。

市商务委相关负责人介绍，2021“爱尚重庆”消费季活动期间，市商务委将结合国际消费核心区、高品质商圈、主题消费场景、特色消费集聚区等建设，阶段性发布100个消费新场景，引导广大市民在新场景中乐享新消费。

“买遍中国”重庆站活动，是2021“爱尚重庆”消费季的首场重要活动。此次活动由央视主播康辉、龙洋、张韬共同主持，他们通过时下流行的带货直播，把重庆火锅底料、重庆小面、陈昌银麻花、东溪腐乳和城口蜂蜜等一批重庆特产推荐给全国各地的消费者，助力重庆进一步提振消费。

据悉，“买遍中国”是央视新闻于2019年发起的全国巡回带货直播节目，重庆是“买遍中国”的第16站。



活动现场，央视主持人为重庆特产直播带货。

（央视新闻供图）

重庆已建成7000多处智能化地灾监测预警点

本报讯（记者 申晓佳 实习生 谢轲）4月16日，重庆日报记者从2021年全市汛期地质灾害防治电视电话会上获悉，目前，全市已建成7000多处智能化地灾监测预警点（下称：预警点），可依靠技术手段，实现对地质灾害的智能化精准预警。

地质灾害常具有隐蔽性、潜伏性、突发性等特征，7000多处预警点的地灾技防设备，结合我市的“四重网格化”监测预警体系，能更好地发挥预警作用。

同时，为了加强主动预防，今年我市还将在綦江、武隆、巫山试点推行地灾“隐患点+风险区双控”，即同时加强隐患点精准监测和风险区内地灾易发部位、人口居住区周边的巡查监测，将监测管理范围从“点”扩大到“面”。

下一步，我市还将全面完成全市各区县1:50000地质灾害调查和重点区域1:10000精细化调查工作。

据了解，今年，大数据智能化应用将在我市地灾监测预警工作中发挥更大作用。以大数据、人工智能、云计算为技术支持的全市地质灾害综合管理系统和重庆地灾防治App（升级版）将上线运行，我市还将继续建设地灾专群结合监测预警项目和地灾群测群防智能化项目，加强地灾监测预警能力。

重庆启动在渝港澳同胞新冠疫苗预约接种

本报讯（记者 何春阳）根据国务院联防联控机制部署，自2021年4月15日起，我市启动在渝港澳同胞新冠疫苗预约接种。4月16日上午，在重庆工作的香港同胞邓雅文、澳门同胞贾瑞在莱佛士医院完成国产新冠疫苗第一针接种，成为在渝最早接种国产新冠疫苗的港澳人士。

邓雅文表示，国家的好政策，大家都应该支持。“昨天得到消息后，我立马预约了接种时间，重庆医务人员都很专业！”

据悉，本着“知情、自愿”的原则，在渝工作和生活的适龄港澳同胞（18岁至59岁），凭港澳居民居住证（或者内地医保参保凭证与港澳居民来往内地通行证）可到定点医院免费接种疫苗。有关保障政策与内地居民一致。在内地各类学校工作和学习的港澳籍师生接种政策与内地师生一致，由所在学校统一安排接种事宜。不在上述接种范围内的港澳同胞原则上不在内地免费接种疫苗范围，在“知情、自愿”前提下，可凭港澳居民来往内地通行证到定点医院自费接种疫苗，费用为100元/剂（视疫苗种类不同打1—3剂）。

观景口水库正式向江南新城供水

本报讯（记者 王翔）4月16日上午，观景口水库清潦水流涌入观景口水厂蓄水池，这标志着观景口水库这一大(2)型水库，正式肩负起向江南新城供水的任务。未来，随着观景口水厂规模的扩展，整个江南新城都将喝上优质的、来自观景口水库的饮用水。

观景口水库坝址位于巴南区东温泉镇，为大(2)型水库，水库总库容达1.52亿立方米。工程于2016年3月开工，2020年12月18日下闸蓄水。

2019年，我市在南岸区江南新城开始兴建观景口水厂，水厂一期供水能力达10万立方米/日，可与现有的朱家岩水厂一道(10万立方米/日)，满足城市供水需求。

16日，观景口水库的水源经过近10小时的自流，到达观景口水库。至此，观景口水库正式肩负起向江南新城供水的任务。

远期，水厂供水能力将增加至30万立方米/日，彻底替代现有迎龙湖的水源，向江南新城提供优质、充足的水源，解决江南新城69万人供水，沿线12万人饮水及5万亩农田灌溉，同时承担重庆市中心城区380万人的生活应急供水保障任务。

第九届“爱在公租房”社区邻里节开幕

本报讯（记者 廖雪梅）4月16日，第九届重庆市“爱在公租房”社区邻里节首场活动在大渡口区半岛逸景·乐园公租房小区拉开帷幕。

据悉，今年的“爱在公租房”邻里节从4月16日持续到5月16日，将紧紧围绕庆祝中国共产党成立100周年这条主线，以“奋斗百年路·逐梦新征程”为主题，开展“百年征程·初心不忘”党史学习、“献礼建党100周年”创作、“看电影学党史”影片展映、“我想对党说”短视频征集、“最美公租房家庭”推选、“悦读新时代”全民阅读、“展现新作为”新时代文明实践、“文明在行动·共建美好家园”八大系列活动。

重庆日报记者在活动现场看到，首场活动不仅设置了“重庆公租房社区治理项目成果展”、“童心绘童画”艺术作品展，还举办了“旧衣情深”、义剪义诊、志愿者招募站等活动。在“幸福厨房”里，居民群众、公租房志愿者为过生日的老人做蛋糕、送寄语，气氛温馨而热烈。

市公租房管理局相关负责人介绍，截至目前，全市公租房累计分配54万套，140余万住房困难群众实现“住有所居”，其中，进城务工人员、大中专院校及外来人员等新市民占62%。

该活动由市委宣传部、市住房城乡建设委、市民政局、文化旅游委、团市委、市公租房管理局、大渡口区委、大渡口区政府共同举办。

龙门浩有个“何素贞志愿服务团”

□本报记者 周松

做一件好事不难，难的是做一辈子好事。在南岸区就有这么一位志愿者，她20多年如一日坚持志愿服务，力所能及地帮助身边人。她就是何素贞，我市三名入选中央宣传部、中央文明办公布的“2020年度学雷锋志愿服务最美志愿者”之一。

“我的原则就是老老实实做人，踏踏实实做事。”今年67岁的何素贞是南岸区建筑七公司退休工人，自1999年退休后就一直从事社区志愿服务。

2019年12月底，龙门浩街道成立了以她名字命名的志愿服务团，她成为服务团团长。这个服务团成员平均年龄55岁以上，年龄最大的80岁，最小的30多岁，他们每周至少三天上街巡查，劝导市民文明出行，为腿脚不便的老人购买药品，化解邻里不和等矛盾纠纷等。

在七必居小区，有一位卧床不起的独居老人，4个子女为照顾老人的人事产生家庭矛盾，争执不下。何素贞得知情况后主动上门，分别与老人的子女们交流谈心，最终大家达成共识，每个子女每月支付老人生活补贴费500元，由何素贞来监管老人生活补助费使用情况。

“活到老，学到老。”在志愿服务之余，何素贞最喜欢宣讲党的方针政策、英雄模范的先进事迹，在党员大会、党支部会上，她发动广大党员共同学习，开展“书记讲党课”“模范讲事迹”“群众讲变化”17场次，真正将党的治国理念传递到老百姓心坎里。

“我的故事很普通、很平凡。”谈及自己获得的荣誉，何素贞谦虚地说，荣誉是一种鼓励，今后她将继续努力，把爱心志愿服务活动一直做下去。