

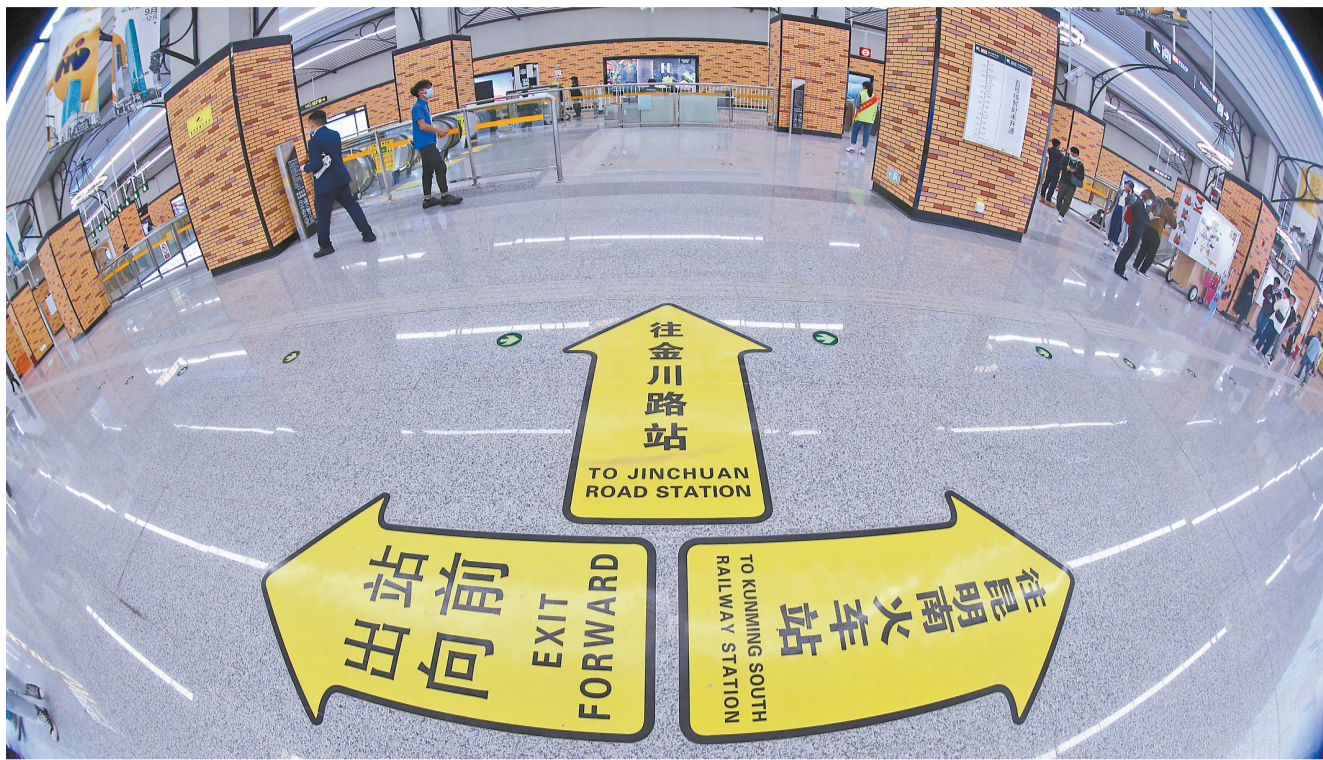
Q 今日观察

昆明地铁4号线、6号线二期23日开通初期运营

# 轨道交通迎来网络化时代

本报记者 龙舟/文 张彤 龙舟/图

9月23日,随着昆明地铁4号线、6号线二期正式开通初期运营,昆明市的地铁运营里程达到139.4公里,形成连接主城与机场、主城与高铁站、主城与四大客运站换乘的轨道交通大动脉,在进入城市轨道交通百公里俱乐部的同时,昆明轨道交通也由此前的“十字”逐渐进入“米字”的网络化运营时代。



地铁4号线长43.422公里  
6号线二期长7.28公里

昆明地铁开通总里程  
将达139.4公里

地铁站点83个  
(含9个换乘站)

地铁4号线的开通将有效促进主城西北片区与轨道交通骨干网的客流交换,是继1、2号线首期,3号线、6号线运营后一条重要的轨道交通线路,分别与1、2、3、5(在建)、6号线换乘,有效增强了呈贡新区与昆明主城区之间的联系,对促进呈贡新区产业发展,提高呈贡区发展活力起到积极作用。此外,4号线将有效连接昆明南火车站与昆明主城区之间的联系,对发挥昆明南火车站交通枢纽与主城客流交换功能起着重要的促进作用。而昆明地铁6号线是昆明主城区与长水国际机场的骨干线,主要承担昆明主城与长水机场之间的运输。

### 双线开通 出行换乘更便捷

本次开通初期运营的4号线为连接昆明主城区和呈贡新区的轨道交通线路,串联了主城西北的国家高新技术产业开发区、主城中心区、主城东南的国家经济技术开发区,并向南连接呈贡新区。全线43.422公里,共设置车站29座(其中换乘站14座),由西北向东南依次为:金川路站、大河埂站、海屯路站、小菜园站、金鼎山北路站、苏家塘站、小菜园站、火车北站、白龙路站、大树营站、菊花村站、菊华站和甸营站、牛街庄站、朱家村站、羊甫头站、玉缘路站、广卫站、塔密站、斗南站、金桂街站、梅子村站、古城站、可乐村站、祥丰街站、牛头山站、联大街站、吴家营站、昆明南火车站。地铁4号线开通初期运营后分别与1、2、3、5(在建)、6号线换乘,其中,与1号线支线在昆明南火车站换乘,与1号线在联大街、斗南站换乘,与6号线在菊华站换乘,与3号线在大树营站换乘,与2号线在火车北站换乘,有效增强呈贡新区与昆明主城区之间的联系。

6号线二期起于东风广场片区,全长7.28公里,设置有塘子巷站、岔街站、东郊路站、菊华站4站,与6号线一期相连。6号线二期与一期贯通运营后,全线线路全长约25公里,共8座车站,其中换乘车站3座,分别与3号线在东部汽车站换乘,与4号线在菊华站换乘,与2号线在塘子巷站换乘。

6号线二期开通后,从昆明市中心塘子巷站就能坐地铁直达长水国际机场。早班车时间6时20分,末班车23时,这也是目前昆明地铁所有开通线路起点站最晚的末班车时间,为的就是方便前往机场的市民。”昆明地铁运营有限

公司副总经理刘春宏表示,不仅如此,4号线和6号线二期开通后,市民乘坐的选择路径更多,换乘的站点更多,虽然地铁票价从0至4公里实行两元起步,后面按照递进递减的原则,分5公里、7公里、9公里、11公里、13公里等不同的跳档进行计价,但整个地铁网络的票价整体为调减,从目前的最高票价8元调减到了7元。

昆明地铁整个线网45个站间票价也同步下调1元。比如,市民从东部汽车站到火车北站,现在的换乘路径将变成从东部汽车站到大树营站,直接换乘4号线到火车北站,乘坐的里程也从9公里变成了7.9公里,相应的票价也从4元下调到3元。昆明地铁同时推出日票,分为1日票、3日票和7日票,定价分别为15元/张、35元/张和77元/张。

### 4号线后期将打造一站一景

4号线的特色传承和发展了云南文化特点,充分塑造“滇”文化公共艺术空间,打造人文地铁氛围,线路贯穿“米轨记忆·滇越涅槃”主题,结合周边区域文化特点,分成科技教育区、法式风情区、商业发展区、多彩花卉区、滨湖宜居区和文化教育区6大区域。

走进地铁4号线昆明北站,黄色的墙面与云南陆军讲武堂的色彩、老金碧路的色彩、火车北站的色彩如出一辙;无论是三联拱的设计、黑色铁艺牛腿,还是文化墙设计中“人字桥”的表达元素,都散发出百年滇越铁路中的气息。为了保护、开发和利用好百年米轨,借4号线建设米轨铁路需暂时停运契机,应昆明市政府和昆明铁路局要求,昆明地铁4号线设计方案首先从4号线独有的线路特征入手,通过对线路周边环境充分调研,将整条线路特征概括为“米轨走廊”“铁路文化”“法式建筑”“区域特征”“四色”,并根据昆明市规划局的《昆明城市米轨沿线改造提升规划》相关内容,提出了全线的车站装修概念主题:“米轨记忆,滇越涅槃——法式风情景观线”。与以往地铁中的静态雕塑墙、绘画墙等传统艺术形式不同,作为4号线重点打造的9个文化特色站之一,火车北站还将数字技术与艺术墙、博物馆文化特色融合,打造出“三分钟博物馆”数字艺术墙。在这个长18米、高3.3米的数字墙上,铁路博物馆的地标建筑、金马碧鸡坊等人文景观,法式老车站、旧时



滇越铁路的建设场景,现代市民生活群像等元素交替闪现。每当地铁列车到站,数字艺术墙中的各种元素排列重组,构成完整的桥梁,一辆老式火车在桥上驶过,从历史开往未来,十分炫酷。

“除了火车北站的‘百年滇越’,4号线沿线还有海屯路站的‘奇迹种子馆’、苏家塘站的‘文心霁雪’、菊华站的‘日月兼程’、牛街庄站的‘野菌山水’、广卫站的‘古道流芳’、斗南站的‘烟·花·祥丰街站’的‘青绿山水’、吴家营的‘春晖四方’等9块数字艺术墙,分别对应昆明城市及4号线沿线的自然景观、历史人文、铁路发展、生物多样性等9种特色文化。”云南京建轨道交通投资建设有限责任公司建设总指挥董伟表示,希望用崭新的艺术形式,带给乘客不一样的文化候车体验,领略昆明深厚的历史文化底蕴,后期,还将在4号线29座车站,打造“一站一景一个故事”。

在4号线、6号线,昆明地铁还开通“孔雀云南”和“瓦猫”主题专列,用精美画面和趣味互动传递着昆明“世界春城花都、历史文化名城、中国健康之城”三大城市品牌。

### 建设“最大最长最深”多个纪录

“昆明地铁4号线为财政部2015年9月29日公布的第二批PPP示范项目,同时也是昆明实施的第一批PPP项目,是财政部公布第二批PPP项目中第一个开通的地铁项目。”昆明轨道交通集团有限公司建设管理中心经理顾昆表示,为确保项目的顺利实施,昆明轨道交通集团明确了管理界面、明确管控重点、

建立统筹协调机制,有效推动4号线的工程建设,对后期类似项目的建设提供借鉴意义。

在昆明地铁4号线工程中,建设方结合昆明地区优越气象条件,负责勘探设计的中铁二院提出取消轨道排热系统,建设上有有效节约了土建工程工期及实施难度、减少通风空调设备配置及降低后期运营能耗。这项“取消轨道排热通风系统方案”在相关评审中,获得了“国际领先水平”的最高评价。

因线路规划需要,昆明地铁4号线3标包括三站(金鼎山站、苏家塘站、小菜园站)三区间(金鼎山站—苏家塘站—小菜园站—火车北站盾构区间),区间总长度为3414.3米,主要位于学府路和米轨下方,区间施工风险大,盾构下穿老旧建筑物众多,特别是区间跌落段下穿运营地铁2号线重难点工程被列为重大风险源。

而小菜园站至火车北站区间,盾构机下穿的盘龙江段长44米,地层为全透水圆砾层,地下水丰富且水位浅,盘龙江下穿段上方是米轨铁路桥,桥墩为百年文物,基础形式差。项目部科学组织、优化工序、合理布置、精心安排,2019年4月21日,小菜园—火车北站区间双线均已“零沉降”安全穿越盘龙江高风险源。

4号线火车北站是云南省首个地下四层地铁站,隧道采用叠落方式下穿2号线区间隧道,火车北站为地下4层16米岛式车站,总长345米,基坑开挖深度约38.6米,主体结构土方开挖达32万立方米,也是云南省在建基坑开挖最深的地铁车站。作为昆明地铁最大的枢纽站,火车北站将与地铁2、4、5号线实现无缝换乘。

在不断优化施工工艺工法、研究先进施工技术,攻克重难点问题的过程中,昆明地铁4号线先后取得11项省级工程建设工法;获得了39项软件著作权;获得发明专利授权1项,进入实质性审查40项;获得实用新型专利授权75项,进入实质性审查37项;取得国家级QC成果11项、省部级QC成果48项;发表专著1部、各类期刊发表论文139篇,科研成果丰硕。

动态播报

## 国庆中秋期间 昆明各景点正常接待游客 最大接待量不超过75%,门票半价优惠

本报讯(记者 浦美玲)记者从9月22日召开的“健康旅游在昆明”新闻媒体见面会上获悉,2020年国庆节、中秋节“双节”期间,昆明市各景区景点均正常接待游客,严格落实国家文旅部提出的景区限流措施,长假期间景区最大接待量不超过75%。执行国有A级旅游景区门票半价优惠政策。

放心——做好热点区域客流数据监控、预警、疏导。为做好国庆节黄金周期间的旅游接待和疫情防控工作,昆明市按在确保广大游客生命安全和身体健康的前提下,将全面落实景区“预约、错峰、限流”要求,以及“查绿码、测体温、戴口罩、勤洗手、常消毒”等防控措施,根据精准防控要求和“削峰平谷”原则,持续完善和优化分时预约系统,做好热点区域客流数据监控、预警、疏导。截至目前,昆明市1896个各类馆(站、室)已全部恢复开放,各类中、小型演出活动恢复审批,网吧及文化娱乐场所全部恢复营业,全市272家旅行社恢复除中、高风险地区及出境旅游业务以外的经营业务。

舒心——旅游投诉5分钟响应,24小时办结。昆明已建立了旅游市场整治统筹协调机制,建立了旅游、公

安、市场监管和所有涉旅部门协调配合的“1+3+N+1”综合监管模式和“1+16+129+X”旅游投诉处置体系,实现了5分钟响应,24小时办结的高效投诉处理机制。节前还开展了旅游市场秩序整治“十大专项行动”。同时,针对目前“不合理低价游”产品主要来自网络和省外组团的情况,加强对昆明市269家旅行社上监管,对线上虚假宣传、合同违法等违法行为进行专项监测和集中整治。

开心——推出极具“昆明味道”的旅游产品。为迎接国庆、中秋双节,推出了极具“昆明味道”的旅游产品,温泉旅游、户外运动等一批大健康旅游产品丰富假期旅游市场供给,推出到昆明不得不玩的滇池生态圈自由呼吸之旅、自然生态之旅、喀斯特奇观之旅、古滇文化之旅、滇池山水风情之旅、都市游购娱之旅、云南革命历程之旅、环翠湖历史遗迹之旅、市区放飞心情之旅、昆明历史街区体验之旅、民俗文化体验之旅等12条精品旅游线路和产品以及1903云湖月秀汽车文化夜市、昆明融创滇池后海大手牵小手—我爱你中国歌曲演唱会、第三届古滇生活季等系列丰富的文化旅游活动。

昆速览

## 五华区加强纪检干部八小时外监督

本报讯(记者 龙舟 通讯员 刘泽琦)“平时参加应酬多吗?”“下班回家之后主要做些什么?有什么爱好?”“作为纪检干部的家属,更应该当好‘廉内助’、常吹‘耳边风’……”连日来,五华区纪委监委对机关全体干部家属开展走访,全面了解掌握纪检监察干部遵守社会公德、家庭美德情况,引导家属共同参与家风建设。

近年来,五华区纪委监委坚持严字当头,不断强化对纪检队伍全方位的管理监督,延伸监督触角,把八小时外监督作为打造执纪铁军的重要内容,采取上级访下级、领导访干部、一层访一层的方式,做到主要领导对分管领导,分管领导对部门负责人,部门负责人对部门工作人员全覆盖开展家访,确保不漏一户。“通过廉政家访,与受访对象及家属拉家常、访家情、察家风,能够全面了解纪检监察干部的思想、家庭、生活状况,对工

作以外的生活圈、社交圈、朋友圈进行提醒和规范,及时发现和解决苗头性倾向性问题。”五华区纪委监委相关负责人表示,截至目前,已实现廉政家访全覆盖。

除家访全覆盖外,该区还组织召开纪检监察干部家属座谈会,集中观看因家风问题导致违纪违法问题发生的典型案例警示教育片,并交流了观看后的感受。座谈会上,区纪委监委主要负责人还向家属介绍了单位的工作环境以及相关工作内容,大家一起聊天座谈,通过轻松愉快的交流,帮助干部职工稳住“后院”,把严谨和厚爱的要求延伸到干部家属身上。

“参观单位和座谈后,我对丈夫的工作内容有了直观详细的了解,不仅多了一个共同话题,也督促自己更要更加关心体贴他,支持他的工作,当好最坚强的后盾。”参加座谈会的一名家属感叹。

## 晋宁区三季度重大项目集中开工

本报讯(记者 张雁群)9月22日,晋宁区举行2020年三季度经济建设重大项目集中开工仪式,此次集中开工项目共8个,涵盖了现代花卉产业、康养旅游、民生和社会事业、商贸服务业和房地产四大领域,总投资达90亿元。

今年以来,晋宁区以重大项目建设为抓手,组织开展经济工作,先后多次召开项目协调推进会,出台系列稳增长促发展的办法和举措,全力以赴攻坚克难,全区经济建设在加压奋进中趋稳向好发展。

此次集中开工8个项目中,民生和社会事业项目1个,计划建设老年人活

动中心;康养旅游业项目1个,项目将结合深厚的古滇文化背景,助推晋宁区康养旅游业的发展;现代花卉产业项目2个,旨在打造一个集花卉新品种研发繁育推广、高品质花卉、规模化种植、知识产权保护、花旅融合发展等功能于一体的花卉产业创新创业引领区,同时配套花卉电商物流及花卉废弃物交易中心,为晋宁花卉产业发展提供有力保障和技术支撑,推动全区农业转型升级和农村创新发展;商贸服务业和房地产项目4个,填补晋宁区商业综合体的空缺,以优质项目为城市居民打造美好生活体验,提升城市人居品质。

县区亮点

## 共建共享激活力 一核多维促治理

近日,在官渡区金马街道综合文化服务中心,一场有趣的儿童创意集市热闹举行。120多名儿童在家长的陪同下,将家中闲置的玩具、书籍、气球等带到现场交换或售卖。一时间,在金马街道党群活动服务中心,“党建引领·先锋服务”社区便民服务日主题活动则让数百名社区居民免费享受了理发、测量血压、法律咨询等服务。

这两个活动均依托社区服务阵地和资源,紧紧围绕居民需求来展开,取得了惠民利民的实效。这是金马街道全面落实官渡区“一核多维、共建共享”党建引领社会治理工作机制,探索大型社区治理改革的一个缩影。

凤凰山社区是2017年批复成立、2019年挂牌运行的“年轻”城市社区,辖区面积1.2平方公里,有感惠园、砖瓦厂职工宿舍区等6个已建和在建小区,总人口达5万多人。其中,回迁居民接近三分之一,流动人口占到三分之二,50%的人群属于中低收入群体,是金马街道人口结构最复杂、外来人口最多、居民需求最多元的社区,治理难度大。

为破解大型社区治理难题,金马街道先行先试,创新打造了“四中心一党校一聚场”服务阵地,以“党建+文化+服务”模式,全域推进开放式、集约化、共享型服务中心建设,通过“还权”“赋能”“归位”,使政府职能部门、基层群众自治组织、社会组织实现有机衔接,有效解决大型社区“小马拉大车”问题。

聚焦打通服务群众“最后一公里”问题,在感惠园小区打造了全省单层面面积最大的党群活动服务中心,以“兴趣+社群”的方式,积极挖掘培育社会组织,目前已备案登记的文化文艺类、教育培训类、便民类、非遗传承类等社区社会组织约50个,重点孵化了“金马便民服务队”“创业小屋”“邻创手工社”等社会组织。社区还引入专业社会组织,“一对一”为本土社会组织进行培育,为助推基层治理创新注入新活力。

“东盛开心小乐队”队长方建昆老人说,乐队起初只有七八名成员,街道党群活动服务中心建成后,很多会弹乐器、爱玩乐器的退休老人经常聚在一起,积极参与社区组织的各种活动,现在成员扩展到了22名。社区居委会负责人钱洪娇介绍,社区里有不少像“东盛开心小乐队”这样自发组织成立的草根文艺队伍,也有很多针对不同群体开展的各种活动,如面向儿童的读书会、面向上班族的交友会、面向宝妈的分享会、面向老年人的交谊舞等。同时,强化网格化管理,充分用好“党建+网格”管理模式,切实解决路灯不亮、污水外溢、环境脏乱差、停车不规范等群众身边的“关键小事”,不断提升社区居民的幸福感和满意度。

本报记者 茶志福 实习生 张仟煜

图片新闻

## 寻甸县:稻香鱼肥迎丰收



金秋九月,丹桂飘香,在寻甸回族彝族自治县七星镇腊味村委会鲁古村,村民们正忙着抢收成熟的稻谷,捕捞肥美的稻花鱼,分享着丰收的喜悦。今年,鲁古村稻田养鱼示范区共种植优质水稻1000亩,投放“芙蓉鲤

鲫”鱼苗10500公斤,预计亩产优质“稻鱼米”500公斤、“芙蓉鲤”60公斤,“稻鱼米”和“稻花鱼”的亩产值分别在3000元和2400元左右,总产值在378万元左右。

本报记者 茶志福 通讯员 孙燕 文/图

## 呈贡区:万溪宝珠梨等你摘



9月22日,2020年“中国农民丰收节”暨中国·呈贡第八届“万溪宝珠梨采摘节”正式启幕。

唯美的沙画表演、丰富的摩登市集、美味的宝珠梨全席,满树满筐的宝珠梨,令人目不暇接、垂涎欲滴。丰收

节里话丰收,具有上百年宝珠梨种植历史的万溪村社区、缪家营社区洋溢丰收的喜悦。今年的采摘节活动创新设计了宝珠梨全席、沙画舞台剧、文化访谈等内容,共设18个子活动。

本报记者 张雁群 陈飞 文/图