

杭州

哪条路不堵? 问问这颗亚运卫星

本报记者 张留 实习生 郑宸

杭州亚运会期间,除了5万多名赛事人员,预计还有大批游客来到杭州。如何让大家在杭出行更便捷、更安全?智能赋能出行,是杭州给出的答案。

“2000多辆亚运专用车辆,可以根据卫星数据,定制最顺畅的出行路线。”吉利研究院副院长张晓东介绍,去年,吉利控股集团旗下的商业航空公司时空道宇,发射了包含“亚运中国星”在内的未来出行星座首轨九星。这颗航天史上首颗以“亚运”命名的卫星,主要职责就是保障亚运车辆出行顺畅和安全。

在时空道宇,记者见到了“亚运中国星”高精度车辆调度系统。在数据可视化大屏上,能清楚地看到由吉利交付的2000多辆亚运专用车行驶在哪些车道上。从去年开始,许多亚运专用车便开始

按照亚运会规定线路进行路跑。测试结果显示,所有使用“亚运中国星”定位服务的官方指定用车其精度可达车道级甚至厘米级,优于亚组委要求的0.5米到1米的要求。

卫星的功能不只是保障车辆行驶的精度,在车辆的调度上,也能发挥大作用。吉利控股集团相关负责人介绍,通过“亚运中国星”高精度车辆调度系统,能够清楚地掌握各个场馆的车辆配置情况。“如果哪个场馆出现运力不足,我们会第一时间调配车辆来保障运力,确保司乘人员在赛事期间安全准时到达目的地。”

“亚运中国星”之所以能被运用到亚运会当中,既与吉利较早开始探索“天地一体化”出行有关,更因契合杭州亚运会的“智能”办赛理念而落地。其

最核心的技术,在于集成并融合了多个系统和算法,如北斗卫星导航系统定位技术、算法,再加吉利未来出行星座的星基高精度定位技术与算法,从而为亚运出行提供最佳解决方案。

比如在亚运会期间,亚运用车如果遇到拥堵,司机可得到调度中心更快捷的路线建议,减少堵车的时间,让车辆更快抵达目的地。此外,时空道宇还为部分车辆带来了卫星通信技术,提供应急通信服务,一旦地面网络突然受损,司机可通过卫星通信终端紧急报警,并发出带有位置信息的卫星短信请求救援。

“‘亚运中国星’在亚运会上的应用,充分显示了航天科技融合自动驾驶、车联网等技术的应用前景。”张晓东介绍,随着数字经济的快速发展,未

来城市中的交通出行、城市管理等等,都可以被数字化,从而实现精确的数字管理。未来,吉利还将结合数字孪生、云计算等前沿科技,依托自研卫星应用智能终端及服务,提高城市交通出行效率,推动城市绿色出行、助力城市智慧化建设,打造未来出行智能科技生态。

在杭州,从太空到地面,智能出行正覆盖各种各样的出行方式。

“在大型国际体育赛事期间,凭票免费乘坐公共交通是一种惯例,杭州亚运会将有所创新。”杭州亚组委广播电视和信息科技部相关负责人介绍,杭州上线了“亚运PASS”服务,购买亚运门票的游客,只需亮出二维码,就可以在杭免费乘坐比赛当天的公交、地铁,免去了线下验票的烦恼,为国内外游客提供一个智能、舒心的出行环境。



宁波

最强算脑,保障亚运又服务生活

本报记者 王凯艺 通讯员 张黛元

“我们把亚帆赛模式预报耗时从9小时降至4.5小时。”在宁波象山亚帆中心,亚运会帆船项目下周将在此开赛,工作人员告诉记者,当地气象部门开展“百米级、分钟级”亚帆赛气象数值模式应用研究,依托宁波人工智能超算中心的超算力,提高精准化预测能力,保障对海况条件要求极高的帆船比赛。

服务亚运,更连接生活。自年初宁波人工智能超算中心上线运营以来,这颗“最强算脑”已先后接入气象、水利等领域推广使用,不断深入社会服务、产业科研,参与推进城市治理体系现代化。截至7月底,该中心的算力使用率

超过70%,累计运行任务作业上万个,服务了30多家用户。

一批新型数字基础设施的厚积成势、互联互通,为宁波智慧城市建设提供了硬核支撑,赋能数字经济释放新活力,开拓数字生活新场景。

走进3000平方米的宁波城市大脑指挥中心驾驶室,记者看到,数字政府、数字经济、数字社会、数字文化、一体化智能化公共数据平台架构等八大板块及下辖众多的子板块已上线。“这些跳动的数据,就是城市现代化治理的新密码。”宁波市大数据投资发展有限公司相关负责人指着大屏幕介绍,

“新居民”一件事、浙里甬e保·健康保险数智服务应用、“甬易办”惠企惠民服务平台……在数字基础设施上“长”出来的各类生产生活应用,让百姓实实在在地感受到“数字里”的获得感。

前不久,5G急救车改造项目刚登录“智慧医疗”板块。与常规急救方式不同的是,5G急救车在急救人员接触患者那刻起,患者体征、病情、身体状态等相关信息就能经5G网络,依托城市大脑传输给医院,实现“上车即分诊”,医护人员则在接诊医院提前准备,开启“生命加速通道”。

目前,宁波城市大脑已汇集34个

部门和10个县(市、区)的100余个系统,全市编制完成本地数据资源34169类,实时共享数据接口500个,累计归集336.6亿条数据,包括人口、社保以及水、气等与居民生活息息相关的的海量数据,构建起数据资源底座。

当前,宁波还在实施数字创新能力逐“新”计划,通过优化布局算力基础设施、前瞻布局通信基础设施、创新布局新技术基础设施等路径,打造全国数字基础设施引领城市。除人工智能超算中心之外,长三角国家一体化算力网络枢纽节点工程、宁波区块链新型信息基础设施“甬链”等超级项目也在加紧推进。

温州

刷脸进站,亚运专列真方便

本报记者 周琳子 戚祥浩 通讯员 王文珍 林夕榆

进站刷脸便自动开闸,遇到问题智慧客服中心替代人工化解,车厢太冷还能对座椅进行自动加热……温州轨道交通上的这些智慧便利功能,将为每一位前往赛场的观众提供暖心服务。

温州轨道交通S1线是一条主干线,不仅连接温州动车南站、温州机场等交通站点,也串联起此次亚运会比赛场地温州奥体中心和温州龙舟运动中心等。前不久,南北走向的轨道交通S2线正式开通,与东西走向的S1线“纵横一横”,为乐清、瑞安等更多周边县域群

众提供了快捷公交服务。

9月13日,记者来到位于温州市区的S1惠民路站,在指示牌引导下,用手机注册开通人脸过闸。不用买票,只要一靠近入口闸机,刷脸便能进入。站点服务人员表示,等到乘客下车刷脸出站后,系统会从绑定的账户上自动扣款。

如果自己不会注册开通,车站内一座极具科技感造型的“票亭”可以帮忙。这个名叫智慧客服中心的机器,替代了人工客服,能给乘客解决许多棘手问题,提供暖心服务。帮助乘客开通人

脸过闸功能就是其中一项。

智慧客服中心还支持信息查询、便民物品借还、票卡查询处理、自助购票等10余项自助服务功能,“人工求助”按钮还能帮乘客一键连线人工客服解疑释难。记者现场尝试输入手机号码、验证码,只用了30秒,在没有工作人员值守帮助的情况下,就顺利借到了共享雨伞。

前不久,温州S1线和S2线还分别投入了4辆和2辆亚运主题列车。列车车身以本届亚运会主形象色“虹韵紫”为主色调,以映日红、水墨白、月桂黄、

水光蓝、湖山绿为辅色,在车厢不同区域可以看见亚运会火炬设计、奖牌介绍等小知识。如果乘客感觉车厢温度不舒适,座位还支持温度调控。

以亚运会协办为契机,“智能”两个字正深入渗透温州城市肌理:路边指示牌实时显示周边停车场车位情况,方便寻找车位;智能烟感器实时感知火情并预警,为独居老人搭建安全网;公交智能站牌实时记录车辆动态,灵活掌握等车时间……越来越聪明的城市,开启更加宜居的生活。

金华

你消耗多少热量,这家公园知道

本报记者 陆欣

“打卡成功,你已跑了15分03秒……”每到傍晚,金华市市民王晓林都会到家附近的赤山公园来逛逛,这是金华首个以“智慧+生态+运动”为主题的样板公园。晚上7时不到,这里便热闹起来。有慢跑的,有健步走的,男女老少参与其中,感受运动激情,体验健身乐趣。

“公园有一条以亚运为主题的智慧步道,长1800米。通过刷脸就能在沿途的机器上记录下跑步的配速、里程和时长。”作为跑友,王晓林乐在其中。

在他的带领下,记者也跟着体验了一番。只见起点处设有一块运动信息大屏,所有人在步道内运动即可通过人脸识别+云端数据模式,记录下运动数据。

目前,整个步道内设置了4处打卡点,每到一处,系统便会语音自动播报相关情况。运动完成后,大家还能通过大屏查看运动里程、运动时长、运动速度、消耗的卡路里、虚拟马拉松进程、打败的竞速成绩等等。为了预防运动损伤,大屏上还设置了运动前热身和运动

后拉伸示范,点点屏幕就能跟着做。

“我最喜欢的是AR合影。”说着,王晓林还给记者演示起来,根据大屏提示操作,我们就能与自身跑步成绩和公园实景合影拍照。“这个发在朋友圈,多酷啊。”王晓林说。

除了步道,“智慧”这一主题结合赤山公园原有场景及亚运会主题,还碰撞出许多火花。在儿童趣味跑道上,人走过时,感应灯便会依次亮起。这里还有互动竞速单车,各辆单车上自带小屏幕,显示运动数据。车体自带流水灯,骑行越快转速越快。每辆单车控制一种灯光颜色,骑行单车即可点亮地面灯带,骑行过程中地面灯带沿树干上升,点亮属于每辆单车自身对应颜色的灯光。单车屏幕也可显示虚拟赛道场景,增强市民体验感……一项项室外智慧体验设施令人流连忘返,同时大大提高了运动趣味性和游园体验。

赤山公园这座与亚运分村水系相连的“后花园”,为运动员提供了优质的休憩放松环境。同时,也为市民提供了寻幽探野、运动健身的绝佳场地。

绍兴

戴上VR,在千年古城上天入地

本报记者 孙良

拥有2500多年建城史的绍兴古城,被誉为“没有围墙的博物馆”。亚运期间,来一场绍兴古城的Citywalk不失为一种选择。借助“绍兴古城”App,游客可以实现“云上漫步”,利用VR设备从天空、陆地、水上体验畅游古城,在现代数字空间触摸千年古城的灵魂。这样的体验,受益于斩获了2022世界智慧城市大奖·中国区“复苏创新大奖·优胜奖”的绍兴古城保护利用信息管理系统。

早在2019年,绍兴市就颁布《绍兴古城保护利用条例》,探索开发古城保护利用信息管理系统。该系统集成物联网、大数据等技术,使用无人机和SLAM激光扫描技术进行全区域、矢量化建模,形成一个三维实景底座,并集成34个部门302类数据资源以相互关联属性进行叠加,形成多个资源图层,构建“1+N”的“数字孪生”古城,实现对各类重要历史建筑、传统风貌街区的高精度全息记录,真实地还原古城的格局、风貌肌理、建筑形态和地下立体空间等等。

系统集成、能会计算的“数字化大脑”,让古城保护和活化利用有了智能“高参”。在古城范围内划定任意区域,系统就能马上分析该区域内的商业、公共配套资源等现状,为古城更新项目、民生改善和城市管理项目等提供精确参考,目前已成功辅助徐渭故里等多个重点项目决策。

“借力数字化,实现辅助决策更科学、城市治理更高效、人民生活更美好,对古城各类历史文化资源的保护、修缮、研究、传播及利用具有重要意义。”绍兴市历史文化名城保护办公室相关负责人说。

不仅如此,基于古城保护利用信息管理系统开发的“绍兴古城”App,绍兴推出了文化、生活、经济、旅游与城市管理41个功能模块,为古城融入时代、走近大众创造了更多空间。

记者了解到,目前,绍兴古城保护利用信息管理系统已收录古城内文物保护单位、历史建筑、传统民居等14787幢房屋影像及基本属性,重要历史建筑室内实景三维扫描及建库约10万平方米,扫描历史文化街区30.88公里。未来,绍兴将进一步推动文化、商业与旅游业融合下的古城保护利用。用智能化的手段守护好千年古城,这也是绍兴借助亚运会的舞台向世界展示城市魅力的大好机遇。

数字化让9.09平方公里的绍兴古城“家底”一目了然。走进绍兴古城信息展示中心,轻点触摸屏,文物保护单位、古桥等一一展现。古城风貌有了全新的储存与传播,古城丰厚的历史积淀在数字化的加持下重获“新生”。

湖州

运动场馆一码通行

本报记者 周林怡 通讯员 姚海良

将数字技术融入日常健康生活,让市民运动更方便,也更有乐趣,如今湖州推出的“湖州运动码”就很受欢迎。打开手机上的支付宝、微信或者“浙里办”App,在里面就能找到“湖州运动码”,该码将用户自主提供的个体数据、系统自动采集的运动数据与国民体质监测数据相结合,基于科学理论和研究模型,实时计算每个人的运动量,再依据不同的运动状态显示五种颜色。

“通过码的颜色变化,能够即时反映每个人的运动效果,提高全民参与体育运动的积极性。”湖州市体育中心主任余凡介绍,目前,“湖州运动码”已覆盖全市100余个运动场馆,市民在这些场馆可“一码通行”。此外,市民还能通过“湖州运动码”内的积分商城兑换奖品,进

步享受数字体育赋能的红利。

随着亚运临近,湖州全民健身的氛围也日益浓厚。去年,德清县武康街道装上交互式健康互动大屏,同时环绕千亩河道景观带修建步道。这条全程1.5千米的“智慧步道”,串联起文化广场、口袋公园、篮球场等多个居民聚集区,同时辐射周边8个小区,打造成家门口的“快乐健身圈”。

新铺设的塑胶跑道干净有弹性,沿路是树木葱郁的绿化景观带,互动大屏还能让锻炼身体变得科学又有趣。群众的运动热情随之高涨,武康街道新丰社区工作人员沈丽娟说:“每天晚上7点后,来这里锻炼身体的人很多。”

在数字浪潮的助推下,一幅智能健康生活的生动图景正缓缓展开。

