

复兴大街北三环 引入智慧交通技术

全方位满足交通监管等各层面需求



■北三环体育大街互通立交。通讯员 李中朝 摄

本报讯(记者 冯月静 通讯员 张虎 邢宇森)量身定制全方位立体感交通运行突发事件检测系统,实现行驶车辆实时状况精准掌控、路面交通态势快速呈现;建立了强大的情报板控制系统,及时更新大数据平台所产生的当前数据及预测数据,为驾乘出行提供引导;运用 AI 技术,不仅知当前道路和桥梁状态,还可根据历史数据积累,预测可能发生的隐患……复兴大街和北三环作为石市两条交通主干道,为做好通车后的交通运维管理,石市日前引入了智慧交通等技术,通过信息技术与交通行业深度融合,补全城市服务、管理功能,实现城市智慧管控功能的融入,不断刷新市民出行的“幸福指数”。

据介绍,智慧交通系统由物联感知、数字孪生、边缘计算、专用通信网络、智慧交通综合管理平台以及交通大数据云平台和指挥中心等部分构成,全路段覆盖复兴大街及北三环主路辅路、桥梁、隧道、路口等各运行区间,通过雷视拟合数字孪生,构建数字化全息视角,实现一个完整的物理世界到数字世界的还原。全方位满足交通监管、桥隧安全、道路养护、出行伴随、应急处置等各层面需求,为实现复兴大街和北三环全程智慧管控、全天候安全通行提供支撑。对全生命周期实时检测,为科学管理提供依据。

据石家庄交投集团所属交投公司工程管理部副部长张虎介绍,他们新建了正定监控管理中心,主要承担着复兴大街隧道机电设施、道路机电设施管控,同时兼容复兴大街、北三环智慧交通设施、应急指挥调度等信息的获取,旨在打造石家庄“十字中枢”快速通道的智慧交通管理平台,通过数字孪生系统实现对复兴大街、北三环交通车流进行智能控制,负责整个复兴大街和北三环全线的管理及运维。

张虎告诉记者,在智慧交通应用到复兴大街及北三环交通管理过程中,其具有以下几个特点:交通信息全感知,量身定制全方位立体感交通运行突发事件检测系统,实现行驶车辆实时状况精准掌控、路面交通态势快速呈现。利用大数

据平台,不仅能呈现当前车流情况,还可预测未来的拥堵态势。针对拥堵、路障、施工、抛洒物等事件,实时感知、快速响应、及时处理。系统集成度更高,建设集成度更高的综合监控系统,对复兴大街及北三环路灯、亮化、供电、隧道机电、大桥机电进行综合监控与管理,投入的人员更少,联动效率更高,应急指挥更高效。交通管理更精细,采用边缘融合技术、数字孪生技术、大型车辆右转不停车抓拍系统、鸣笛抓拍系统,量身定制交通管理体系,精准服务多种交通场景需求。通过全息感知,实现对隧道、辅路重点路口以及鸣笛、大型车辆右转不停车等违规问题精准化管理。安全隐患早知道,建设桥梁结构监测系统、道路病害识别检测系统、环境监测及准全天候出行保障系统,实现道路健康安全状态多维度感知和全方位管理。采用 AI 技术,不仅知当前道路和桥梁状态,还可根据历史数据积累,预测可能发生的隐患。伴随服务更周到,建设伴随式信息服务系统,动态呈现道路状态信息。建立了强大的情报板控制系统,及时更新大数据平台所产生的当前数据及预测数据,为驾乘出行提供引导。车路协同一体化,与高德、百度等导航系统联动,对智慧交通系统产生的数据及时推送更新,为驾乘者更早地提供决策信息。

当前正值汛期,张虎介绍说,在防汛过程中,依托监控中心的智慧交通系统,通过智慧监控大屏实时模拟雨情巡查、险情预警、防汛设备远程监控、车道指示和情报板内容播报提示实现数字智能化防汛和安全引导。各应急管理组将人防、物防、技防手段高效互联,有机结合,为复兴大街和北三环实现高质量高标准安全防汛打下坚实基础,切实提高了防汛队伍应对突发险情的处突能力。

目前,复兴大街及北三环智慧交通已接入交管系统并投入试运行,助力交管各项任务保障,随着功能不断完善将逐步发挥更大的作用。随着复兴大街、北三环配套设施的逐步提升和完善,将不断刷新市民出行的“幸福指数”。

雨要来 气温也要降

本报讯(记者 崔虹)连续的雨天又要来了。昨天,记者从市气象台获悉,明天起到周末,雨水将连续光顾省会,气温也会随之下降,人们感觉会稍微凉快一点儿。只是,大家出行可能会有些许不便,所以专家提醒市民携带雨具的同时,要注意安全。

昨天,太阳威力增大,晴晒模式回归,直接将当天最高气温拉升到 33.1℃。虽说数值没有达到 35℃ 的高温标准,但由于湿度大,再加上很晒,所以体感还是挺闷热的。而且,这种感觉预计会延续到今天。根据市气象台监测,今天,省会多云间晴,最高气温仍日在 33℃ 左右,到了下午,西部山区可能会出现阵雨或雷阵雨天气。明天起,天气和气温都将发生变化。天气方面,太阳被遮挡,阴云和雨水上线,而且预计将持续到周末。至于气温,自然会有所回落,明天最高气温大概在 30℃,周六预计会降到 30℃ 以下。

新一代信息技术 交流会在石家庄市举行

本报讯(记者 常明)日前,由石家庄市科学技术协会与清华大学石家庄校友会联合主办的新一代信息技术交流会在石家庄市举行。此次技术交流会旨在加快推进生物医药、新一代电子信息产业高质量发展,以发展新质生产力塑造两大产业新动能,充分发挥产学研深度融合,积极融入京津冀协同创新发展,让优质创新资源更好转化为现实生产力。

此次交流会汇聚了清华大学等高校的专家学者、清华校友以及石家庄市信息产业技术领域企业高管、技术精英,就新一代信息技术助力新质生产力发展及相关技术展开深度交流。其中,清华大学电子工程系教授、博士生导师宋健教授作了《可见光通信关键技术及融合组网》专题报告。宋健教授是中国电子学会和中国通信学会会士、国际电联和清华大学合作学术期刊创刊主编、6A 工作组副主席兼多媒体和音频广播分工作组主席。

此次交流会不仅加强了清华大学石家庄校友会服务社会的能力,也密切了清华大学与石家庄校地之间的联系,为石家庄市的科技创新和经济发展贡献了力量。

升级改造科普展牌 提升科普宣传水平



■在黑猩猩馆内,小游客体验“黑猩猩 1:1 手脚模型”。(石家庄市动物园供图)

本报讯(记者 冯月静)“和黑猩猩比身高”“我们比比手和脚”……近日,在石家庄市动物园黑猩猩馆、山魈馆室内参观区域,动物科普展牌焕然一新。生动、形象、立体、互动性强的展牌形式和内容吸引了众多游客,尤其受到小朋友的喜爱。

本次新制作的科普展板共 12 块,内容包括黑猩猩、山魈的物种讲解、地理分布、形态特点、行为习性、食物等。展牌形式及内容妙趣横生,融知识性、趣味性、互动性于一体。在“蚂蚁巢穴”模型中可以观察到黑猩猩钓蚂蚁的场景;在“黑猩猩 1:1 手脚模型”板块中可以与人类手掌进行对比;在“交流方式”板块中,可以通过扫码倾听黑猩猩兴奋和愤怒的声音。游客通过倾听、触摸等方式,全方位地了解到相关动物的有趣的科普知识。

石家庄市动物园相关负责人表示,此次科普展牌升级改造进一步丰富了动物场馆展出效果,提升了动物园科普宣传水平。后续,他们还会对其他场馆科普设施进行提升,以满足游客对动物科普知识的渴求与认知。