

全省首创 年底上线 金匮大桥能“自我诊断开方”

本报讯（晚报记者 蔡佳）从“一桥一档”到“自我诊断开方”，城市桥梁隧管养将实现从信息化到数字化的飞跃！昨日获悉，由无锡市市政和园林局、东南大学主编的《城市桥梁数字孪生监测系统设计标准》已获江苏省住建厅立项批准，金匮大桥将成为首座数字孪生赋能的试点桥梁。此项工作作为省内第一、全国领先，将填补数字化城市桥梁运维标准规范的空白。

在“智慧大脑”的加持下，金匮大桥有啥“绝活”？随着“无锡市桥隧数字孪生智慧运维平台”推进，平台内首座金匮大桥数字孪生监测初版界面雏形已显现。界面上显示着金匮大桥的实景图 and 虚拟图，桥梁“简历”、气象、车流、传感器及检修信息一目了然，桥梁运行状况也纤毫毕现。无锡市市政设施管理中心相关负责人介绍，原有367座市管城市桥梁按照“一桥一档”的“户籍式”管理，依托桥梁信息管理系统采集数据，再由专家进行人工诊断。插上数字孪生的翅膀后，系统利用金匮大桥上安装的120个传感器采集数据，对大桥状况进行算法预判，能自我诊断健康状况，并开出“治疗方案”。比如，半年后桥梁构件可能出现老化破损，需进行养护维修或更换等。

除了能“自我诊断开方”，该平台在日常养护中也是“好帮手”。金匮大桥是一座钢桁架钢箱梁桥，日常养



护要重点关注桥梁构件周边的温度、湿度。未来，城市桥梁数字孪生监测系统将“盯牢”这些关键数据，提前给出养护建议。

“以往市政基础设施重建建设轻管养，如今进入了建管并重时代”，市市政设施管理中心相关负责人说，随着市政基础设施管养工作量攀升，加上无锡的桥梁结构类型众多，传统的管

养模式、日常检修措施、故障诊断水平无法满足新需求。目前，无锡市市政设施管理中心、无锡市市政设施建设工程有限公司、东南大学交通学院三方在无锡建立了产学研合作基地，通过建设城市桥梁数字孪生智慧运维平台，构建无锡市市政基础设施群管养底座，对桥梁进行数字化、智能化管理。有了更加精细智慧的呵护，无

锡城市桥梁将实现前瞻性管理、预防性养护，有效延长使用寿命。

据悉，首批依托金匮大桥的城市桥梁数字孪生智慧运维平台1.0版本将于年底上线。下一步，市政管养部门将统筹推进市管城市桥梁、隧道进行数字孪生，全力助推我市城市桥隧智慧化管养迈入新征程，也为城市道桥建设提供技术标准。

全线首节底板顺利浇筑 大成路快速化工程进入主体结构施工



本报讯 近日，经过连续5小时的奋战，中交三航局大成路快速化工程项目部顺利完成全线首节底板浇筑，标志着工程建设全面进入主体结构施工阶段。

下午3点，记者来到位于大成路和宛山湖西路交叉口的施工现场，进入工地大门，眼前一片热闹繁忙的景象。车辆来回穿梭，停靠在旁边的大型混凝土泵车伸出长长的机械臂，缓缓延伸到基坑底板上方，混凝土车将混凝土倒入泵车内，几十名工人紧锣密鼓地进行第一块

底板的混凝土浇筑任务。据介绍，此次浇筑的底板长20米，宽19米，厚度50厘米。

针对项目工程体量大、工序多、管线种类多、分布区域广、交叉影响多的特点，项目团队统筹疫情防控和施工生产两条主线，通过一系列管控措施，确保施工现场快速、高效、有序推进。项目部积极配合锡山经济技术开发区推进管线迁改进度，逐步扩大可施工范围，将各作业“连点成片”。为了加快施工进度，项目部采取了增加发电机组、增加作业人员等措

施，确保多台设备、多个作业面24小时同步连续作业。

据介绍，大成路快速化改造工程项目是锡山区宛山湖生态科技城启动的第一个重大基础设施项目，道路总长度5.3公里，其中隧道总长5.0公里，采用城市主干道标准设计，项目建成后将实现宛山湖生态科技城与高铁枢纽、锡东新城商务区快速联系，打通与市中心快速联系的最后5公里，对于加速产城融合、片区协同发展具有重大意义。

（晓城）

随手拍，立马办 “全民城管”上线

本报讯 “这个水果箱子是我卸货临时放一下的，马上拿走！”26日上午，东亭街道一大型社区门口的水果店涉嫌店外经营，被过路市民的“随手拍”一曝光，10分钟后，就有属地城管中队的执法人员上门核实调查，店主很快清理了门口的临时占道物资。这是锡山区全民城管小程序上线的第一天，一些热心市民已经通过相关街头告知获悉信息，主动当起城市文明的“啄木鸟”。这款在全市率先上线的全民城管小程序，通过“全民监督+专业监管”，实现数字化城市治理模式的先行先试。

“绿化带旁出现装修垃圾！”“道路上有辆共享单车倒了！”“我们这里社区门口的人行道板上有车辆停得不好！”……小程序刚刚上线，热心市民通过小程序自带的“随手拍”功能反映实际问题。记者从锡山区城管局了解到，这款“全民城管”小程序线上线下联动的效率很快，网上平台一接到市民反映的问题线索，锡山区城市管理监督指挥中心数字管理员就立即进行任务分派，小程序自带的精准位置定位，可以快速生成导航数据，指引执法人员到达现场，经过处理，清单栏会显示问题已解决。

“操作非常简单，注册后就能使用，通过手机微信拍照第一时间反映问题。”一名年轻市民表示，“即拍即传”特别方便。锡山区城市管理监督指挥中心数字管理员蔺洪帅介绍，最近接到的线索中，市容案件以人行道短时间违停相对较多，从接到线索到上门巡查和解决问题，一般不超过15分钟。

据悉，除了反映市容类问题和提醒公共设施需要维修，这款小程序也是个贴心温暖的“百事通”，比如，可以寻找就近的公厕或者寻找水电气交费地址，可以咨询居民区装修垃圾预约清运服务。锡山区城管局有关负责人表示，将通过群众的“微反映”，推进“微治理”，从而让更多人感知到“微幸福”里的大民生。（陶洁）