

# “CT”“内窥镜”齐探寻 中心城区道路地下“体检单”出炉

民生关切  
Min Sheng Guan Qie

记者 余建文 通讯员 应健

城市马路的地下有没有坑洞，会不会因泥土流失出现塌陷？这看不见的隐患，事关广大市民的脚下安全。

记者昨天从市市政设施中心获悉，经过数月探测和复核工作，日前，市政部门完成了中心城区约150公里道路的地下“病害体”检测。检测结果显示，我市城市道路地下安全状况整体良好。

## 为啥要给道路做“CT”检查？

深夜，城区主干道上，一辆勘查工作车身后拖着一个硕大的圆盘缓缓行进，圆盘向地下发射探测电磁波；两名工人合力拉着一个大方盒子往前走，后面技术员一边紧跟，一边观察笔记本电脑中图形和数据变化情况……

“这是我们利用探地雷达，对道路地下进行扫描探测，查看是否存在塌陷风险，有点像‘工兵探雷’。”市市政设施中心项目负责人介绍。

近年来，随着城市的高速发展，地下空间不断被开发和利用，城市道路受地下空间开挖施工等影响，容易产生道路地基土体扰动，甚至有可能引发道路塌陷事故。因此，探查道路地下的真实状况，及时发现、排除“病害”，对保障市民出行安全至关重要。

去年秋冬，市政部门在城区



技术人员操作探地雷达进行探测。



车载三维探地雷达探查道路地下情况。(余建文 应健 摄)

“六横六纵”主干道的重点路段，利用国内领先的阵列三维探地雷达和单通道二维探地雷达协同作业方式，对道路进行全面“体检”。

“单通道二维探地雷达好比拍X光片，及时发现重点塌陷隐患区域；车载三维探地雷达向地下发射高频电磁波信号，通过接收回波来分析地下地质结构，就像做CT检查，探查深度2米左右，对道路进行全覆盖精细探测。两者结合，可以‘看’得更清楚，测得更精准。”项目负责人这样比喻。

按照“检测—复测—验证”三步检测机制，探地雷达检测后，还要通过钻探验证，对数据异常点位精准复核，就像使用内窥镜对地下情况详细探查，明确病害异常位置、类型、范围、埋深等信息。

据悉，此次完成的约150公里道路的地下“体检”，共计复核异常区域348处，最终形成83份规范化“病害”档案。

## “一张图”智防道路塌陷风险

这是宁波连续第二年对城区重要主干道进行全面地下“体检”。

如何防范道路塌陷风险，是城市管理的一道新课题。市政部门相关负责人表示，因为各地的地质结构不一样，建设开发情况也大相径庭，防控道路塌陷风险没有统一模板可循，“我们根据宁波实际情况，探索出了一套科学有效的风险防控办法”。

市政部门以“六横六纵”城市重要主干道为试点，开展城市道路塌陷风险“一张图”编制，将基坑开挖、管网渗漏等六类十五项风险因子列入安全评估范围，把道路塌陷风险按照严重程度划分为五类，并开发了动态数字化模型，用“一张图”可视化展示风险隐患，从而实现精准防控。

两次“体检”结果显示，大部分道路“病害体”位于施工周边的道路。总体来看，宁波城市道路地下安全状况良好，道路“病害体”的主要成因在于人为活动因素，如轨道施工、管线开挖、地下工程建设及重型车辆碾压等。对发现有严重疏松程度以上的“病害”的道路，市政部门及时组织力量进行修复，复测结果显示，修复效果良好。

市政部门相关负责人表示，目前我市对城区重要主干道地下状况每年实施一次“体检”，并以季度为周期开展全覆盖道路塌陷风险监测，实时收集管线、工程建设等信息，更新“一张图”动态模型。

“现在已经形成了道路地下‘病害’从检测到发现到规范化修复、定期复查的有效闭环处理机制，对重点区域修复情况每个月‘回头看’，精准智治道路塌陷风险，确保城市道路运行安全。”市市政设施中心相关负责人表示。

在宁波，看见文明中国  
与文明同行

## 技术监管+车位疏导 消防车道如何不再“添堵”

记者 李睿清 通讯员 徐方圆

明黄色的标识线沿路铺设、球形摄像头实时捕捉画面、来往车辆自觉规范停靠……一走进江北日湖琴云小区，宽敞通畅的消防车道让人印象深刻。很难想象，三年前这里还是另一副模样。

日湖琴云小区于2008年交付，小区共338户居民，以中青年为主。“小区里私家车很多，管理一度是个难题。”小区物业经理金鑫说，当时物业工作人员发现居民车辆违停在消防车道，会对车主进行劝说，但收效甚微，“物业公司没有执法权，很多居民当时移开了，下一次还会违停”。

即便消防部门出面，违停现象依然很难解决。记者了解到，传统的执法模式必须人员到场处理，期间要经历告知、询问、取证、处罚等一系列流程。“两名执法人员至少要花半天时间才能处理一起案件。”江北区消防救援大队工程师江丹灵说。

事情在2021年有了转机。当年年底，江北区消防救援大队在全国首创消防车道违法停车管理系统，并在全区30个小区试点安装数字视频设备，进行消防车道全天候、可视化监管。作为首批入选的小区，日湖琴云两侧大门各安装了一个球形摄像头，可全方位拍摄消防车道主干、支干道路。

“摄像头连接消防通道违停管理系统。当拍摄到车辆占用消防车道后，系统将自动给车主发送信息。若车主在收到信息后及时驶离车辆，可免于处罚，若到了规定时间仍未驶离，或拒不整改的，消防部门将强制挪车，并对车主做出处罚。”江丹灵表示，这一方法既避免了物业工作人员劝阻无人理的尴尬局面，也将执法全流程的时间缩短至5分钟，“依托这套方法，全区消防车道违停执法案件从一年的600多起，缩减到如今的200多起，消防车道堵塞情况有了很大改善”。

有了技术监管，日湖琴云小区的消防车道违法占用情况好转许多，但想要根治这类占用现象，保障居民停车位是关键。金鑫告诉记者，小区楼型多样，不仅有别墅、高层、小高层，还有办公楼和商铺，因人员较杂，常有居民投诉外部车辆占用小区内部停车位。

针对这一情况，在与业委会进行商讨后，物业公司通过价格调控的方式，对外部车辆进行严格把控。“我们针对内部、外部车辆，设置了不同的停车收费标准，通过这种方式，尽可能保障业主的停车位不被占用。”金鑫说，调整后，接到居民相关投诉的次数少了很多。

“现在真不一样了。大家停车都很守规矩，基本看不到占用消防车道的情况。这样挺好，不仅我们出行更方便，生命安全也更有保障了。”日湖琴云小区居民胡女士笑着说。

## 国家老年大学宁波分部 首个社区教学点揭牌

本报讯(记者许天长 通讯员 杜院芳 陈梦好)“吃完饭，下楼拐个弯，就能上学校里的专业课。在‘家门口’就能上大学太好了!”昨日，国家老年大学宁波分部(宁波老年开放大学)首个社区教学点揭牌仪式在鄞州区明楼街道和丰社区举行。

这是国家老年大学宁波分部(宁波老年开放大学)首次在和丰社区设立教学点，根据和丰社区居民的“点单需求”，送去了“舞蹈形体基础课程”和“健身操基础课程”，并派优秀的老师长期在和丰社区驻点，实现校地

优势互补与共同发展，开启社区教育探索发展新模式。

“设立和丰社区教学点，是国家老年大学宁波分部近年来致力于送文化到社区、振兴社区文化的缩影，既展示了新时代社区居民积极向上、健康丰盈的精神面貌，也为社区文化建设贡献“银辉”力量。接下来，社区将依托国家老年大学宁波分部，为辖区居民提供更多暖心、贴心的“文化大餐”，真正让老年大学成为老人实现老有所学、老有所乐、老有所为的人生舞台。”和丰社区党总支书记卢焱表示。

## 宁波将开展统一灭鼠活动

本报讯(记者陈敏 通讯员 金秋妍)记者昨天从宁波市爱卫办了解到，为有效控制老鼠的滋生繁衍，促进农业生产安全、人民群众的身体健康和生态环境安全，我市将开展统一灭鼠活动。

近年来，全市各地持续开展了大规模的城乡统一灭鼠活动，鼠害猖獗势头得到有效控制，在保障防病保安全中发挥着十分重要的作用。但是鼠类种群本身具有“繁殖迅速、密度回升快”的特性，灭鼠工作仍需继续加强开展。据象山县、鄞州区鼠情监测点2024年2月26日~28日监测，农田鼠密度分别为4%、3.2%，已超防治指标。

按计划，3月下旬~4月上旬为全市春季统一灭鼠投饵阶段，10月中下旬为秋季统一灭鼠投饵阶段。

灭鼠范围包括全市范围内的所有乡镇(街道)、村(社区)，重点是机关、企事业单位、学校、部队、居户、农舍、农田、公共场所等，特别是食品行业、宾馆饭店、江河堤岸、绿化带、下水道、垃圾场、垃圾中转站、畜牧场、果园等特殊生态环境场所。

据了解，为科学安全灭鼠，我市将进一步贯彻实施《农药管理条例》，加大市场执法监管力度，开展鼠药市场专项整治行动，切实打击非法制售和使用剧毒违禁鼠药的行为。

## 凝聚志愿服务中的“银发”力量

徐根凯

上周五，高新区新明街道明月社区小广场热闹非凡，李阿姨志愿服务队又“出摊”了，理发、磨刀、测血压、补衣服……一群“银发”志愿者忙得不可开交。

志愿服务是城市温暖的底色。近年来，在甬城的大街小巷，像李阿姨志愿服务队这样热心公益的“银发”队伍随处可见。“银发”志愿者们身穿红色马甲，积极参与各类志愿服务活动，成为一道别样的城市文明风景线。

宁波现有60岁以上注册志愿者37万余人，约占注册志愿者总人数的17%。这些“银发”志愿者，和青年志愿者一样，在

宣传文明、邻里守望、照料孤寡老人、帮助残疾人、倡导和谐社区等方面发挥了重要作用，在奉献余热中传播文明新风尚，凝聚起强大正能量，成为城市文明建设不可或缺的力量。

在老龄化日益加深的当下，凝聚好、引导好“银发”力量，是大力推进养老服务高质量发展的一个关键。希望各级政府、老龄机构把“老有所为”同“老有所养”结合起来，积极探索“初老服务老老”模式，以志愿服务为阵地广泛吸纳周边初老志愿者，鼓励低龄老年人服务高龄老年人、健康老年人帮助失能老年人。比如，通过结对帮扶、志愿行动等形式，组织老年互助队，为老年人提供各种服务。

(欢迎投稿，来稿请发民生邮箱1871684667@qq.com)

## 看国画“动”起来

以广场为廊，舞台为框，一幅幅传统国画随音乐“动”了起来……昨日下午，“文艺出画·礼乐鄞州”活动在iPN渔轮厂盛大启幕。来自鄞州区朗诵家协会、鄞州区音乐家协会、鄞州区民间文艺家协会等5个文艺协会的数十名演艺人员化作古画中的主人公，引来不少观众、游客驻足观看。图为小演员们精彩亮相。

(张蕊蕊 宓伊沛 摄)



## 56年 海岛师生接力守护烈士墓

记者 孙宇卓 俞越  
见习记者 陈妍涵  
通讯员 吴立高

瞻仰纪念碑、合唱少先队队歌、聆听烈士故事……昨天一早，宁海县强蛟镇中心学校师生如约到峡山村的大屿山革命烈士墓祭扫英烈。

强蛟镇中心学校一代代师生接力守护、祭扫烈士墓的传统已持续了整整56年。半个多世纪以来，清明祭奠大屿山革命烈士更是成为学校雷打不动的传统，烈士故事激励感召着海岛学子不断砥砺前行。

“同学们，我们一定要铭记这些先烈，将他们的精神火炬一代代传承下去。”87岁的强蛟镇中心学校原校长王成恕在给孩子们讲述烈士故事时，难掩内心激动，“你们赶上了好时代，要珍惜今日来之不易的幸福生活，好好学习、学号本领，将来才能报效祖国、建设家乡”。

大屿山革命烈士墓的由来，要追溯到1968年。大屿山，是宁海湾畔的一座小山坡，与强蛟镇中心学校的直线距离只有200多米。当年，峡山渔民将1949年春在强蛟群岛牺牲的孙范章和另两位无名烈士，以及1950年元月在茅山头牺牲的石清友烈士的遗骨合葬在大屿山，并立起

一块纪念碑，以便后人纪念。

由于当时群众的文化水平普遍较低，烈士墓碑文的撰写成了一道难题。听闻此事后，时任校长的王成恕主动提出帮助撰写碑文。烈士墓建成后，王成恕便带领师生接过了守护的使命，56年来从未间断。

“我现在仍清楚地记得老校长每年带大家祭扫烈士墓的情景，当年我们亲手种下的一排松柏苗，现在已经成长为一棵棵大树。”强蛟镇中心学校薛杏校区教师顾斌是一名“85后”，他说，20多年过去了，在老校长的熏陶下，他成了一名教师，也带着一茬茬孩子来到大屿山祭扫英烈，讲述发生在这片土地上的红色故事。

“老校长一直以来的言传身教，给孩子们心里种下了红色的种子，我们今后一定会继续守护下去。”强蛟镇中心学校校长范鸿魁告诉记者，老校长虽已退休20多年，但依然每年坚持为孩子们上“开学第一课”，讲得最多的就是革命烈士的故事，还经常带领大家为烈士墓除草、擦墓碑。

如今，经过海岛师生56年的接力传递，革命烈士的故事在当地早已家喻户晓，每逢清明、端午等重要节日，附近村民便会自发到烈士墓前祭扫。当地政府也对烈士陵园进行了扩建，使之成为青少年革命传统和爱国主义教育基地。



王成恕在给孩子们讲述烈士故事。



学生在给烈士墓献花。(严龙 摄)