

Z 海都记者 陈琦 毛朝青 文图

深夜,一种奇怪的车辆拖着正方体的神秘装置,出现在福州的部分道路上。这是什么车?这些装置是干什么的?

市政道路犹如城市的一条条血脉,一头连着民生,一头连着发展。为了让城市道路能保持健康的状态,福州市城管委市政工程中心给主城区道路做了一次深度的“体检”。

11月22日起,福州市城管委市政工程中心着力排查道路塌陷隐患,分批次对主城区50条市管道路开展空洞雷达探测,保障福州市道路设施安全稳定运行。据了解,今年检测专门采用国内领先的多通道探地雷达(二维)、阵列三维探地雷达(三维)协同作业的方式,不用将路面“开膛破肚”便能一眼发现“疾病”,这也是福州首次采用的先进技术。



装有探地雷达系统的道路检测车

# 奇车深夜“出诊” 给道路做“CT”

## 福州主城区50条市管道路开展空洞雷达探测,不用将路面“开膛破肚”,便能发现道路“疾病”



进行检测人员用便携式手推雷达

### 路面拍“CT” 深查道路“病根”

12月13日晚10时,记者来到化工路与连江北路交叉口的道路上,看到现场有一辆车后面拖着4个小正方体装置正在缓慢行驶,这个“神秘”的装置便是探地雷达装置。它所拥有的探地雷达系统就如同人体“CT”设备,由车载探地雷达、摄影测量设备、高精度定位设备、数据分析管理平台等部分组成,在给道路精准“号脉”的同时,不用“开膛破肚”便可预知可能引起道路变形或塌陷的地下空洞、脱空、松散等地下病害体。

与此同时,在“专项作业车”行驶过程中,车上的雷达系统会向下发射雷达波,检测人员坐在车上,就能看见地下介质反射后所呈现出的三维图像。经过专业数据处理后,道路有无“疾病”一眼就能发现。像“CT报告”一样,道路“健康指标”一目了然。

雷达系统发现疑似“患病”区域后,检测人员便会再使用便携式手推雷达进行“精准定位”,最终筛查出“病症”点位并进行钻探验证,利用内窥镜查明空洞内部状态,寻找病害成因,为制定合适的处置方案提供可靠依据。建立联动机制,一旦检测到道路病害,立即联系相关施工单位或管线单位进行排查,及时修复。

“近年来,随着城市建设不断发展,全国各地因自然或人为因素导致路面塌陷事故频频发生,造成严重人身财产损失和社会负面影响。”据福州市政工程中心道管所所长黄帮凤介绍,道路塌陷具有突发性和不可预见性,道路空洞雷达探测的主要优势就是利用科技手段做好“事前”工作,实现早发现、早预警、早处置地下塌陷隐患。



在井大路,工作人员对问题道路“微创”施工



工作人员连夜修复道路



经过施工,道路存在的“病患”及时解除

### 精准“手术” 已修复60处“病路”

“针对福州市地质地貌情况、道路及地下设施特点,今年检测专门采用国内领先的多通道探地雷达(二维)、阵列三维探地雷达(三维)协同作业的方式,充分发挥出二维雷达和三维雷达各自的优势,攻克业内探测深度与探测精度两大技术难题。”据探测机构“中科云图”工作人员介绍,二维雷达天线频率不受限制,探测深度大、数据量小、数据处理快,适宜大范围初测,及时发现重点疑似塌陷隐患区域;三维雷达测线密、数据量大、精度高,适宜对重点区域局部精细探测。二维、

三维有机结合的整体解决方案,是福州市道路精细化养护的创举,也是福州首次采用的先进技术。

据悉,本次雷达探测工作从11月22日开始,探测范围为福州市鼓晋仓台四城区共660公里车道。目前,已探测车道长度约180公里,累计发现隐蔽病害体60处(其中,空洞9处、脱空29处、土体疏松22处)。市政中心对已发现病害体及时进行了处置,有效避免可能发生的多起道路塌陷。

目前,检测发现的60处病害已100%修复。为避免路面车辆通行对检测数据的干扰,最大程度降低对市民出行的影响,检测工作通常安排在夜间开展,每晚10时以后开始工作,至次日凌晨5时前结束工作。后续,市政中心将继续对剩余道路进行精细探测,预计2023年1月底可完工。

# 巡查药店 严查哄抬价格囤积居奇

## 台江区开展医疗药品及用品价格专项检查

海都讯(记者 唐明亮 通讯员 王志远 林翔龙)随着疫情防控措施不断优化细化,外出工作、办事、消费的居民日渐增多。出于对自身健康的考虑,广大市

民对抗病毒、感冒、退烧类药物的需求激增,相关药品价格成为当前群众关注的热点之一。为进一步规范市场秩序,维护消费者合法权益,连日来,福州市台江

区市场监管局对全区零售药店开展价格专项检查,切实做好防疫药品及用品稳价保供工作。

据了解,连日来,执法人员对全区零售药店加大

监管巡查力度,重点检查各家药店销售的抗病毒、感冒、退烧类药品及医用口罩、消毒药剂等热销防疫用品进货渠道、商品质量及明码标价情况,严厉打击哄抬

价格、囤积居奇、价格欺诈、捏造散布涨价信息、相互串通操纵市场价格等价格违法行为。

截至目前,该局已出动执法人员214人次,全覆

盖检查辖区165家零售药店,发放提醒告诫函165份,对2家标价不规范的药店当场责令整改,目前辖区内医疗药品及用品价格平稳。