

广州南大干线一路段拆护栏维修 市民质疑：为何通车两年就需维修？

职能部门：路基存在自然沉降现象

羊城晚报讯 记者李春炜、梁博报道：近日有市民向羊城晚报反映，称广州南大干线四涌主线桥路段有维修施工。对于该次维修施工，市民质疑“为什么南大干线通车时间不长就需要维修？”记者走访发现，南大干线四涌主线桥路段确实正在维修作业。职能部门答复，该路段路基存在自然沉降现象，计划在本月底前完成全部维修。

现场走访：维修路段有护栏被凿开

市民陆先生发现5月4日起南大干线一路段在进行维修，部分护栏被拆除并露出钢筋，车辆需借道辅路行驶。因南大干线是市内主要交通动脉，他希望了解本次维修的具体情况。

羊城晚报记者5月4日夜至6日白天多次行车时发现，正在进行维修的是南大干线四涌主线桥路段，位于南大干线与黄埔大桥引桥交界处以东。西往东行车辆沿南大干线经过黄埔大桥引桥桥底后，会被引导至辅路，经辅路绕开四涌主线桥后再被引导回主路继续行驶；在南大干线东往西方向，也有类似的施工指引引导车辆从四涌主线桥主路绕道辅路行驶。记者多日观察可见，四涌主线桥上有钩机

和施工人员在作业，主线桥双向均有护栏被开凿，部分护栏更被彻底拆除，部分碎石散落桥下。据相关部门官网显示，南大干线四涌主线桥路段属南大干线东段，而南大干线东段在2021年6月30日开通试运行。记者在现场看到多个路桥铭牌，也显示该路段在2021年通车。

“为什么通车时间才两年，就需要进行这种程度的维修？”陆先生说，建筑物拆除了钢筋部分，就是“伤筋动骨”，“南大干线到底出了什么问题？”

相关部门：路基存在自然沉降现象

南大干线四涌主线桥到底出了什么问题？是否会影响到行车安全？对此，记者采访了相关职能部门。据介绍，进行维修的四涌主线桥路段为软基路段，路基存在自然沉降现象。目前该路段还未竣工验收，属于试通车阶段并在施工保修期内。为提高行车舒适度，施工单位目前正对该路段进行定期日常养护维修工作。

记者从具有路桥施工资质的专业人士处了解到，软基路段发生自然沉降导致的桥面维修需要认真对待。因沉降可能导致桥面衔接处出现不平，导致俗称“跳车”的行车不稳现象，“即使维修完成，也需要进行综合评



5日，正在养护维修的广州南大干线四涌主线桥路段
羊城晚报记者 梁博 摄(无人机照片)

估才能通车”。
“软基路段的自然沉降现象，在前期调研中为何没被发现？”因四涌主线桥维修导致出行受到影响的市民卢先生说，作为广州市、番禺区两级共建的省市重点市政工程，这种沉降不应该发生并可避免。由于四涌主线桥维修，卢先生现在

途经施工路段时，需要从限速80公里的南大干线主路绕行至限速40公里的辅路，且绕行期间还要在辅路桥底等待红绿灯通行。“希望早日完成维修，恢复行车畅快感。”
对此，相关职能部门介绍，该路段的养护维修工作计划在本月底前全部完成。

知多D

南大干线项目是广州市、番禺区两级共建的省市重点市政工程，项目位于粤港澳大湾区经济腹地，西起东新高速西侧钟三路，东至莲花大道，全长30公里。在2021年开通的南大干线东段，已为新造镇、化龙镇沿线居民及广汽产业园提供便利的通行条件。据了解，南大干线计划在2023年年底前实现全线开通。

广州黄埔工业园区智慧用能管理服务平台上线 企业用电成本将大幅下降

羊城晚报讯 记者徐振天、通讯员蔡龙波、黄智豪报道：5月6日，广州市黄埔区、广州开发区举行工业园区转供电改革实施方案发布暨“埔e园”平台上线仪式。“埔e园”即工业园区智慧用能管理服务平台，该平台可解决目前工业园区普遍存在的“收缴方式不统一不透明、计量表计落后、未严格执行转供电收费规则”三大问题，为广中小型企业降低用电成本。据测算，2024年6月底前转供电改革完成后，全区155家工业园区6000家企业将受益。

“通过‘埔e园’小程序，我们可以查看到公司每月的用电情况、费用明细以及分摊的电费，分摊的依据等有关信息，真正实现了电费收取的公开、公正、透明。”广州麓鹏制药有限公司工程管理部副经理周常说。

“埔e园”平台可实现平台管理、计量装置、收费规则三个统一。园区管理方可通过平台对园区的户变关系、企业信息、用电数据、能耗情况等信息进行现代化升级；园区企业也可以直接在“埔e园”小程序上查询自身用电情况、费用明细以及园区用电总体情况等，并可对园区收费标准执行、账单构成进行校验，如发现转供电加价情况可即时举报违法行为，实现用电信息透明化。

能分时计量，不断有企业反映计费不公平，特别是24小时用电的企业，觉得应该按峰谷分时计费更公平。我们也一直想全部更换为分时计费智能电表，但因为成本问题一直没有实施。这次刚好赶上政府有补贴，我们小投资便完成了全部的电表改造。”圣力科技园副总经理赵志成说。

同时，“埔e园”平台将根据最新的收费标准，运用云端数据自动计算电费，既实现准确计费又节省人力成本。“有了‘埔e园’平台自动抄表、自动计算电费，我们再也不用担心计费争议问题了。对于园区企业来说，他们缴费时也能多份放心。”视联科技园区管理方负责人徐东升介绍道。

在改革推进过程中，黄埔区已先行选取圣力科技园、视联科技园两个园区作为试点，率先为128家企业升级改造智能电表264台。记者了解到，仅2023年3月已为两个试点园区企业共节省电费6.1万元，月用电成本较改革前下降13.5%。

霍尼韦尔腾高电子系统(广州)有限公司负责人柳再表示：“上个月园区使用平台计费后，我们公司电费减少了11%左右，节省了大约7000元的费用，预计全年可以节省8万至10万元，实实在在地降低了我们的负担。”

活动现场，广州开发区科技企业加速器、华南新材料创新园等5家工业园区签署“埔e园”平台接入意愿书，正式开展园区转供电改造。

广州警方捣毁5个制售假电池窝点 涉案金额逾千万元

羊城晚报讯 记者郭敬、通讯员姜敏、张毅涛报道：近期，广州市公安局天河区分局捣毁5个隐藏在“城中村”内生产、销售假冒伪劣电池的窝点，现场抓获犯罪嫌疑人9名，查获假冒伪劣电池约500万粒，查获约100万张，涉案金额1000万余元。

2月15日，天河区公安分局接到广州某利人公司的工作人员梁先生报案，称有网店销售假冒注册商标的伪劣电池，且销售量很大。

梁先生表示，2020年以来，某品牌电池广州分公司在日常经营中收到多名消费者的投诉和举报：“电池肯定有问题，用不了几小时就没电了！”品牌方公司委托梁先生公司对此一情况进行调查。他们购买这些网店出售的电池，寄往品牌方技术部门检测，证实确为假冒产品，而且假电池在网店销售量很大。品牌方公司委托梁先生到公安机关报案。

根据掌握的情况，天河区公安分局从食药环侦大队等部

门抽调警力成立专案组，在广州市公安局食药环侦支队的协助下，全面展开侦查工作。经调查发现，这是一个有组织、专业性强的制售假电池团伙。团伙成员在“城中村”内租赁出租屋作为加工点。该团伙在本市两个区域的“城中村”内设有5个窝点，均属于典型的地下非法加工场所。

4月14日，多名警力在各区域窝点周边布控，3个抓捕小组同时对5个窝点开展统一收网行动，当场抓获9名犯罪嫌疑人，收缴假冒品牌电池约500万粒、标识约100万张，以及制假设备一批。

经审查，该团伙内部分工明确，有负责进货的，有负责销售的，有加工贴牌的，还有专门接送货的。犯罪嫌疑人通过网络平台购买便宜的白板电池，打印品牌商标，再通过贴标进行包装后售卖出去。

目前，夏某等9名犯罪嫌疑人已被警方依法刑事拘留。案件正在进一步侦办中。

广汕高铁新塘站普速站场开通

即将进入广汕高铁接入全面施工阶段



施工现场

羊城晚报讯 记者李志文、通讯员吕琳、吴天龙、刘文思摄影报道：6日4时05分，经过现场2000余名建设者近300分钟的持续鏖战，广汕高铁新塘站广深线下元至仙村间Ⅲ、Ⅳ线线路拨接、接触网拨接、信号设备开通施工圆满完成，标志着新塘站普速站场顺利开通，下一步即将进入广汕高铁接入全面施工阶段，为广汕高铁如期开通运营打下坚实基础。

新塘站是广汕高铁的起点站，也是全线4处站场改造难度最大的重点控制性工程，其站改施工分三个阶段推进，本次施工是第二阶段收官的“关键一战”，亦是新塘站站改施工中工程量最大、施工人员及设备交叉数量最多、现场协调组织最复杂的一次施工。

羊城晚报讯 记者李志文、通讯员柏松松、郭星报道：5月4日23时58分，由中铁北京工程局承建的广湛铁路全线第一座长大隧道——阳春隧道顺利贯通，该隧道的贯通为后续架梁及无砟轨道施工奠定了坚实基础。

“新塘站作为既有车站，是广汕高铁全线规模最大的车站，也是华南地区最繁忙的城际铁路——广深城际的中间站，改造过程要在不影响行车安全的前提下，将既有站场全部拆除，新建广汕场、普速场、城际场共3场7台17线。”广铁集团广州指挥部工程五部部长符自创告诉记者，继3月28日广深Ⅰ、Ⅱ线完成拨接并启用城际场后，本次普速场施工需要同时在7个拨接龙口作业，累计拨移线路1695米，最长拨移线路433米，最大拨移量35米；更换CTC、列控软件15站(场)；改造接触网拨上线3处，调整接触网承导线3.5公里，对施工组织、安全管控、专业协调各方面都是巨大的挑战。

“为切实提高现场施工效率，

我们投入了改良型挖掘机、装载机、拨道机等设备65台，有效缩短了线路拨接作业的时间，在机械作业的同时严格落实一机一防护制度，紧盯既有设备防损、物料侵限等关键点，实现了施工过程安全有序。”符自创表示，此次普速场开通后，新塘站站改将进入第三阶段施工，计划7月下旬完成广汕高铁接入工程，实现新塘站具备开通运营条件。

届时，新塘站将与广深城际、穗深城际、广汕高铁等3条铁路线和5条地铁线交会，成为集多种交通方式一体化换乘的现代化综合交通枢纽，进一步助力粤港澳大湾区铁路交通枢纽升级，加速完善“轨道上的大湾区”建设，助推沿线经济蓬勃发展。

基础。新建广州至湛江高速铁路站前工程全长约401.3公里，分为18个标段。此次贯通的阳春隧道位于阳春市，为单洞双线隧道，隧道全长3363米。截至目前，项目总体建设任务已完

(上接A1)

黄坤明还来到全国重点文物保护单位日昌旧居，仔细察看建筑外观、内部结构、陈设布局和艺术特色，询问了解保护修缮进展，强调要用心保护建筑特有风貌，不断提升文物建筑管理水平；同时加强对日昌有关史料文物的征集梳理，丰富展陈内容，深入挖掘蕴含其中的爱国爱党爱社会主义教育，为强国建设、民族复兴凝聚强大精神力量。

黄坤明强调，揭阳要深入学习贯彻党的二十大精神，学习贯彻习近平总书记视察广东重要讲话、重要指示精神，强化走好高质量发展之路的责任担当，通过大兴调查研究进一步找准新征程上推进现代化建设的发力点，拿出实打实的举措，加快集聚优质要素、提升发展能级，巩固向上向好势头，在奋进赶超中不断实现新跨越。要突出制造业当家抓好实体经济，通过技术改造推动纺织服装、金属制品等传统优势产业优化升级，提质增效，提升数字化智能化集群化发展水平；发挥好重点项目带动作用，聚焦延链补链强链做大做强绿色石化等支柱产业，加大招商引资力度，积极主动对接，吸引一批根植性强、带动力强的好项目大项目；立足优势大力发展电子商务、物流商贸等生产性服务业，助力实现全国、卖全国，全方位巩

固拓展产业发展整体优势。要坚持向海图强挖掘发展潜能，用足用好揭阳优越区位，坚定走向海洋、拥抱海洋，强化港产城整体布局，集聚发展海工装备等临港产业，培育壮大深海养殖、海上风电、滨海旅游等海洋产业，打造经济增长新引擎。要大力实施“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展，做强做大县域经济，着力强化乡镇联城带村的节点功能，进一步推进护权强县强县，不断优化教育、医疗、文化等公共服务，在家门口满足群众生产生活基本需求；深入挖掘和塑造乡村多元价值，更好吸聚资本、人才等要素资源投入，凝聚更大力量发展乡村特色产业，实施乡村建设行动。要以高度负责的态度做好优秀传统文化保护，用绣花功夫保护修缮历史建筑群和古村落，延续历史文脉，加强非物质文化遗产的活化利用，因地制宜发展文旅融合产业，让文化遗产进一步“活”起来，充分绽放揭阳城市文化魅力，更好满足群众文化消费需求。要务实推进绿美广东生态建设，科学选择绿化树种，广泛发动群众植树造林，加大林木滥砍滥伐惩治力度，不断拓展公共绿地，持续加强森林抚育和封山育林，从严抓好森林防火工作，让绿美生态成为普惠的民生福祉。

省领导张晓强参加调研。(徐林 骆晓晔 岳宗)

“割肝救子”也能“微创”

文/羊城晚报记者 刘欣宇 通讯员 周晋安 甄晓洲 图/通讯员提供

腹腔镜微创技术将成为未来趋势

“活体肝移植能够增加供者数量、缓解供肝短缺，为更多的患儿提供手术机会。不过传统的开腹肝切手术会留下20-30厘米的大切口，而腹腔镜微创肝切手术可在几个0.5-1厘米的操作孔下即可完成该手术，切口小而美观、恢复快，这对避免留下巨大疤痕的捐肝者来说十分友好，同时心理也更好接受。”此次全程主刀活体肝切手术的中山三院器官移植科主任易述红教授指出，捐肝一方可谓此腹腔镜微创技术的较大获益者。

“我们经过手术、麻醉、护理、监护、输血及影像等多学科团队的充分准备，分别在4月24日和4月26日，在两位患儿妈妈的腹部打了四个0.5-1厘米大小的操作孔，通过操作孔完成手术，历时4小时左右，术中出血仅100毫升，均未输血。”目前，两位捐肝妈妈分别于术后第6天和第7天达到出院标准。

易述红表示，这一手术的成功有力推进了华南区域腹腔镜技术在肝移植中的应用，标志

着肝脏移植手术已经进入微创化时代，未来将成为主流术式。不过这种术式存在要求高、难度大等特点，特别是在保证“供体安全第一”的前提下，充分显露肝脏主要血管、胆道，并确保供肝侧及受体侧肝脏均有完整的解剖结构和功能，同时还要严格控制缺血时间，需要在极短时间内完成血管离断及供肝取出。目前国内外仅有少数移植中心能够开展腹腔镜活体供肝切取术。

儿童肝移植手术为何如此迫切？

先天性胆道闭锁患儿俗称为“小黄疸”，是因为他们的胆汁无法从胆管顺利排出，导致皮肤、巩膜都会变黄。晓丽告诉记者，孩子出生后经医生检测发现黄疸数值偏高，但她和家人并没有过多在意，以为是正常的生理性黄疸现象。直到后续逐渐发现孩子出现多处“异常”，如巩膜、皮肤变得越来越黄，大便颜色越来越淡，甚至偏白，她察觉到不对劲，怀疑是病理性黄疸，去了医院详细检查后才确诊为先天性胆道闭锁，但由于辗转各地求医问诊等各种

中山三院成功开展腹腔镜活体供肝移植手术



捐肝妈妈和患儿

原因错过了葛西手术时机，肝移植成为彼时唯一有效的救治方法。另一名患儿也大致经历同样的情况类似，亟须尽快进行肝移植来“续命”。

中山三院副院长、肝移植外科带头人杨扬教授带领医护团队克服了两名低龄儿童营养不良、血管纤细和腹腔粘连等困难，将切取的供肝成功移植到患儿体内，其中动脉吻合采用了高倍显微镜下操作，保证了移植肝脏功能的顺利发挥。他告诉记者，一旦罹患先天性胆道闭锁或者是先天性代谢疾病，肝脏功能

是无法正常运转的，孩子也就无法正常生长发育、正常生活，若不及时干预将危及生命。

“2003年时，我们为一名3岁患儿做了活体肝移植手术，如今他在按时吃药的情况下，已如常人一般生活了20年。肝脏作为人体唯一能再生的器官，会随着孩子的生长发育而长大，供肝者被切下的肝脏也能生长。”易述红教授说。

记者随后在病房见到患儿时，两人的肤色均与常人无异，可顺利进食辅食。医生说，孩子们最快下周即可出院。