

超级工程闪耀柳州力量

广西科技大学BIM研究中心参与深中通道建设

日报消息（全媒体记者李书厚）全球首个集“桥、岛、隧、水下互通”为一体的世界级跨海集群工程深中通道，历经7年建设于6月30日正式通车。7月2日，记者从广西科技大学BIM研究中心获悉，该中心承担了深中通道JD1合同段智能建造技术及工程管理方法的科研支撑工作，有效确保了机电安装工程的整体质量及项目管理效率，为深中通道建设注入柳州力量。

“当天就组织学生观看了通车直播仪式。”广西科技大学BIM研究中心副主任、副教授廖玲指着中心研讨室的电视机说。他说有幸成为建设深中通道的参与者，看到深中通道通车，内心既激动又自豪。

廖玲介绍，该中心于去年3月份，受中铁十二局集团电气工程有限公司委托，对深中通道JD1合同段开展科研支撑工作，研究内容包括全系统系统集成、北斗在线监控系统、一体化智能巡检机器人系统、通风、消防、给排水、综合管线等系统安装的智能建造技术及工程管理方法研究与应用。

他们通过多源异构BIM数据整合与治理、BIM质量进度宏观管理等工程管理方法，泵房机房与横向排烟通道三维数字化设计等数字建造方法，三维激光扫描仪、基于点云的逆向建模、BIM放



廖玲（右）在深中通道施工现场。

样机器人等智能建造技术，赋能深中通道数字孪生平台开发等工程管理方法，这对实现深中通道智能化、数字化运营至关重要，是打造高质量超级工程、实现世界级跨海通道的关键步骤。

为确保项目高质量、高标准施工，

他们利用BIM、缩尺3D打印技术进行虚拟建造、仿真建造，开创“数字样板引路”模式。同时，利用BIM技术进行多专业管线、设备安装的复杂工序模拟，将BIM技术与质量控制结合，以进一步提升质量。

比如项目首创的海底沉管隧道顶部横向排烟道+侧壁排烟口的重点排烟新技术，通过BIM+三维激光扫描技术，利用扫描获得的点云数据进行逆向建模，重新建立精准的BIM结构现状模型，在此基础上进行横向排烟道的三维可视化设计，利用模型筛选最优方案，经过反复论证，确定最终方案。助力项目建立了适用于超大断面及互通式海底隧道的新型防火排烟技术体系。

据了解，BIM是建筑信息模型（Building Information Modeling）的缩写，具有信息完备性、信息关联性、信息一致性、可视化、协调性、模拟性、优化性和可出图性八大特点，是一种用于建筑工程设计、施工和维护管理的信息化、虚拟化的技术或过程。它将建造建筑的所有信息集中在一起，可以有效地实现资源的配置和协调，从而提高建筑项目的质量和效率，促进建筑行业的发展。

近年来，广西科技大学BIM研究中心先后参与了柳州市中医医院东院、广西金融广场、广西南宁华润中心东写字楼、广西百色干部学院以及南宁地铁3号线等项目的数字建造工作。

（图片由广西科技大学BIM研究中心提供）

出门打卡迎“暑气”



出门打卡防晒不能少。



市民清凉出行。

昨日迎来小暑节气，标志着夏季正式进入炎热阶段。在公园、街头，出行游玩打卡的市民、游客，有的开启“全副武装”防晒模式，也有的穿着清凉。炎炎夏日，市民、游客出门前，应提前了解天气情况，注意防晒、补水等防暑降温事项。全媒体记者 黄蕊 摄

我市对外公布已办理备案的100家电梯维保单位信息 未经备案不得开展电梯维保业务

日报消息（全媒体记者江宏坤）7月5日，记者从市市场监管局了解到，该局对外公布了已办理备案的100家电梯维护保养单位信息（详见柳州1号App）。根据规定，未经备案的电梯维保单位，不得在本市开展电梯维护保养业务；未按要求开展电梯维保备案的单位，市场监管部门将依据有关实施办法予以相应处理。

根据市市场监管局此前制定下发的《关于加强电梯维保单位备案工作的通知》，电梯维保备案的申请单位将企业营业执照、特种设备生产许可证、特种设备安全管理和作业人员、应急救援电话、办公地点等信息进行审查备案，并实行动态管理。市电梯应急处置服务平台将根据企业备案的信息及时进行数据修正更新，以确保电梯应急救援信息的时效性，进一步提高电梯维保质量，确保电梯安全运行。

当前，我市电梯数量已达2.1万台，年增长速度在10%以上。电梯的高效安全运行涉及到制造、安装、使用、维保、检验、监管等多个环节，这些环节中容易出现问题或群众反映问题较多的，主要集中在使用和维保方面。

对此，我市一方面加强对电梯维保单位的监管，另一方面积极开展推行改进电梯维护保养模式和调整电梯检验检测方式两项试点工作，大力推广“物联网+保险+服务”的按需维保新模式，引导电梯使用、维保单位从“重维保过程”向“重维保效果”转变，培育“优质优价”的维保服务和电梯检测新业态，全力提升电梯质量安全水平。

“特色梨子+直播”销售快又火

——柳城县龙头镇千亩青花梨、晶宝梨采摘销售现场见闻

“今年雨水多，青花梨吸饱了水看着更水灵了！”7月3日，在柳城县龙头镇旗山村下里屯的梨园里，种植户韦贵祥穿着雨衣，站在雨中，望着挂满枝头的梨子，脸上洋溢着满足的笑容。雨珠顺着圆润的果实滑落，与泥土的芬芳交织成夏日的交响曲。

“我家这500多棵晶宝梨树和青花梨树，今年是第7个年头了。”韦贵祥边说边抚摸着果树，“前几年，我外出务工，心里还牵挂着这些果树。去年采摘季我回来亲手打理，看着它们一点点长大，心里特别高兴。”

雨势渐大，但丝毫没有减弱果园里的热闹气氛。驻村第一书记吴志荣也赶到果园与种植户交流。“吴书记，你看这新品种晶宝梨长得怎么样？我见它们比青花梨还长得精神！”韦贵祥指着不远处的一片梨树问道。

“老韦，你眼光不错！这晶宝梨是我们新引进的品种，亩产高、甜度足、品相好，市场潜力大。”吴志荣介绍，为了提升大家的种植技术，村里下了不少功夫。多次邀请农业专家来指导，从施肥到修剪，一样不落。

雨幕中，几位果商在果园旁将果农采摘下来的水果进行分类。

“自从龙头镇的梨子搞直播带货之后，名声在外，我今年早早就预订了，一采

摘马上就，怕好货被别人抢了先。”果商覃恩利边说边挑拣，“这新品种晶宝梨的甜度高、品质有保障，我收购回去不愁卖。”

大雨如注，果园里的每一个人依旧充满干劲。韦运寿是该村另一位种植户，他种植的近10亩青花梨和晶宝梨也正值丰收。“以前我们还得出去找果商来收购，现在老板们自己‘上门’来了。这多亏了镇上的‘土专家’和县里的农技师，手把手教我们怎么种出好果。”他兴奋地说，地头价已经卖到1.4元一斤了，市场价更高，预计今年能增收4万元左右。

随着雨势逐渐减弱，果园里开始忙碌起来。村民们穿着雨衣、提着篮子穿梭在果树间继续采摘。

“全镇种植的青花梨和晶宝梨面积超1000亩，今年我们不仅要卖得好，还要卖得远。”龙头镇党委副书记、镇长蒋茜茜表示，该镇计划利用乡村振兴共享直播站，通过短视频、直播等方式，把梨产业推广出去，“让更多人知道我们的好产品。”今后还将引进水果加工厂，提升产品附加值。

雨后的果园，梨子更加诱人，这满园丰收的果实，正成为他们奔向幸福生活的甜蜜使者。

全媒体记者
陈粤 周宁 报道摄影



↑村民在雨中采摘。



←果商正在按个头分类整理。

我在一线

珍爱生命 预防溺水



禁止游泳



学生
“六不准”

1. 不准私自下水游泳。
2. 不准擅自与他人结伴游泳。
3. 不准在无家长或教师带领的情况下游泳。
4. 不准到无安全设施、无救援人员的水域游泳。
5. 不准到不熟悉的水域游泳。
6. 不熟悉水性的学生不准擅自下水施救。