



黄埔榄园岭又现50座先秦墓！

本次考古填补了中新广州知识城区域西周早中期遗存的空白



榄园岭遗址考古发掘现场 广州市文物考古研究院供图

羊城晚报讯 记者黄宙辉、通讯员穗文考报道：广州黄埔榄园岭遗址又有考古新发现。羊城晚报记者8月24日从广州市文物考古研究院获悉，该院近期对榄园岭遗址进行抢救性考古发掘工作，实际发掘面积2000平方米。目前，考古队员已清理新石器时代晚期至早商、西周至春秋时期共两个时期的文化遗存，清理墓葬、灰坑、窖穴等遗迹200余个，其中新石器时代晚期至早商时期墓葬3座、灰坑96处、柱洞47处、沟6条，西周至春秋时期墓葬47座、灰坑23处、柱洞4个；出土陶、原始瓷、青铜、玉石器等各类遗物160余件（套）。

两次考古发掘清理逾百座墓葬

榄园岭位于广州市黄埔区

龙湖街棠下村南部，地处中新知识城范围，为一大致呈南—北走向的椭圆形低矮小山岗，东临平岗河。根据文物保护法规，配合天骄房地产项目建设，广州市文物考古研究院于2015年6月—8月对项目用地范围进行了考古调查勘探，确认有先秦墓葬等遗迹。2015年9月—12月，广州市文物考古研究院对项目范围内的榄园岭遗址西北部区域进行抢救性考古发掘，发掘面积约2000平方米，清理西周至春秋时期墓葬51座，南越国时期墓葬1座，出土文物100余件套。2020年7月和2021年4月—5月，配合黄埔区国有土地出让，广州市文物考古研究院又对出让地块中涉及榄园岭遗址剩余部分进行了考古调查勘探，确认有西周至春秋时期墓葬分布。为抢救和保护地下文物，经

报请国家文物局批准后，该院于2021年6月起对勘探发现的前秦文化遗存开展抢救性考古发掘工作，又清理出50座先秦时期墓葬以及灰坑、窖穴等遗迹，出土各类遗物160余件（套）。广州市文物考古研究院相关负责人介绍，本次发掘清理的新石器时代晚期至早商阶段的遗存文化内涵，与邻近的汤村茶岭—甘草岭遗址、沙岭遗址第一期遗存、黄田村陂头岭第一期遗存相近；西周至春秋时期遗存以墓葬为主，年代以西周早中期为主，是本次考古最重要的发现，填补了中新广州知识城区域西周早中期遗存的空白。

遗址所在区域是古人迁徙走廊

榄园岭遗址所在的中新广州

知识城地处流溪河流域与增江流域之间的河谷地带，结合近年来马头庄、陂头岭、茶岭—甘草岭、沙岭等先秦遗址的考古发现，可以明确先秦时期这一区域是一条重要的人类活动和迁徙走廊，在珠江三角洲乃至岭南地区早期文明发展史上占有重要地位。

考古专家表示，近十年来，广州市文物考古研究院对黄埔区特别是中新广州知识城范围开展了大量考古工作，一批史前至西汉南越国时期考古遗址的发现，一方面极大地丰富了文物考古工作者对“湾顶明珠”中新广州知识城蕴藏的地下文物资源的认识，为重构广州东北区域的早期历史提供了极为重要的实物材料，另一方面也为文物考古工作者进一步梳理早期岭南中国化的历史进程提供了更翔实、更充分的考古资料。

广州法院将“区块链电子质证系统”运用到审判中

双方当事人足不出户即可在庭前完成质证

羊城晚报讯 记者董柳，通讯员钟远东、李小兵、成杰报道：近日，广州市中级人民法院首次使用广州智慧法院的最新成果“区块链电子质证系统”，在线开庭审理了一起民间借贷纠纷案件。据了解，“区块链电子质证系统”结合微信互联网庭审系统，能够有效降低当事人的诉讼成本。

案件中，原告向一审法院起诉要求被告偿还借款本金116万余元及利息。一审法院审理后，判令被告向原告偿还70万余元及利息。原告不服一审判决，上诉至广州市中级人民法院。

二审期间，受新冠肺炎疫情影响，均在外地的双方当事人向法院申请线上开庭。然而，就在开庭前两天，原告突然来电向经办法官李璐思求助，称其发现了多份新证据要提交，如果现在向法院邮寄，再由法院将其送达给被告，被告可能在庭前无法收到。

为避免原定庭审安排受到影响，同时也充分保障当事人的质证权利，李璐思想到了日前上线试用的“区块链电子质证系统”。经与广州市中级人民法院科技信息技术组组长成杰沟通，科信处在完成了相应测试后，决定提前上线系统。

“该系统操作非常简单，法官登录对该案发起举证后，当事人即可通过系统进行质证，另一方当事人在法官同意后即可进行质证。”李璐思首次使用后说。

完成举证质证只需三步：第一步，一方当事人通过“人脸识别+身份证号+姓名”三重验证登录之后，便可上传、编辑证据，系统会自动将证据“指纹”信息存入司法区块链；第二步，经办法官查看当事人提交的证据，通过区块链验证其是否被篡改，发起证据交换并允许质证；第三步，另一方当事人在“区块链电子质证系统”中对提交的证据进行质证，提交质证意见，质证意见数据“指纹”同步存入司法区块链。

就这样，双方当事人通过“区块链电子质证系统”，足不出户就完成了庭前举证、证据交换和质证，确保了后续庭审的正常进行。

“为保证质证过程的可追溯性，‘区块链电子质证系统’将质证过程中当事人对证据的所有操作实行全程日志记录，质证结束后，提交的证据文件自动保存，办案人员可随时查阅和校验。同时通过区块链加密技术，确保整个数据传输和存储安全可控。”成杰介绍。

“在传统庭审活动中，当事人提交的证据材料较多，通常需要各方当事人当庭逐一进行质证、发表质证意见，往往会耗费大量庭审时间。‘区块链电子质证系统’的运用有效解决了上述难题，实现证据交换全程线上处理，将庭审过程中的质证环节也提前到开庭之前，当事人只需登录系统，轻点手机，就可以足不出户在开庭前完成质证，极大提高了庭审效率。”李璐思说。

穗今年拟建设200条农村垃圾分类样板村

羊城晚报讯 记者梁恽韬，通讯员成广聚、吴锦锋报道：8月24日，广州市农村生活垃圾分类处理现场观摩会在花都区赤泥镇竹洞村召开。通过现场会，花都对外展示了农村厨余垃圾就地处理技术。据悉，广州今年计划推进200条农村垃圾分类样板村建设。

根据广州城管部门2020年7月发布的广州市终端生活垃圾组成和性质分析，厨余类有机易腐垃圾占广州存量生活垃圾比例55.04%。这意味着如果能将厨余类有机易腐垃圾“应分尽分”，广州生活垃圾分类工作“成功一半”。

在现场会承办地花都赤泥镇竹洞村，目前正积极落实“厨余垃圾不出村”工作。据悉，该村此前多采用就地挖坑填埋沤肥、密封生态箱日照发酵等方式对村内收集的厨余垃圾进行就地处理。2020年起，该村引进更先进的厨余垃圾微生物处理设备，可在两个小时内利用微生物菌剂对厨余垃圾实现高效分解，过程不产生污水和废气。从竹洞出发放眼全花都，该区已在2020年被住房和城乡规划建设列入农村生活垃圾分类和资源化利用示范区。目前花都正对全区188条行政村（1208条自然村）全覆盖、一体化、系统性推进示范区创建工作。建立完善资源可回收系统，解决可回收物收运最后一公里问题；因地制宜突出农村厨余垃圾不出村特色，开展“厨余垃圾不出村、不出镇”活动，采用“家庭+种养+回收公司+无害化收集点”联合分类、分流、分解方式，在果园设置沤肥坑、沤肥缸、沤肥桶，在集中点设置太阳能生态箱、微生物设备等，探索出农村厨余垃圾处理新模式，打造花都品牌。

记者从现场会获悉，广州现有涉农7个区65个镇街1144条行政村，今年起截止到7月份全市农村生活垃圾总量约为123万吨，月均产生量约为17.6万吨。相比城市，农村生活垃圾成分简单、垃圾量较少、处理空间较大。从2019年至2020年，广州共创建100条农村生活垃圾分类和资源化利用示范村，预计2021年广州还将推进建设200条农村生活垃圾分类和资源化利用样板村。

广州地铁十八号、二十二号线首通段全部车站移交运营调试

羊城晚报讯 记者徐振天，通讯员林佳、曾智威报道：近日，十八号线番禺广场站、南村万博站和磨碟沙站顺利实现“三权”移交，标志着被称为广州“最快地铁”的十八号线首通段、二十二号线首通段全部车站进入运营调试阶段。目前，广州地铁正组织力量加紧调试，确保两条线路在今年内开通运营。

作为设计时速达160公里的

市域快线，广州地铁十八号线首通段（万顷沙至洗村）线路长约58.3公里，设有8座车站、1座停车场和1座车辆段。二十二号线首通段（番禺广场至陈头岗）则长约18.2公里，设有4座车站、1座停车场。与现有运营车站相比，两条线路的车站体量普遍较大，每座车站的平均总建筑面积超5万平方米，站厅和空间设置更为宽敞舒适。

地铁横沥站和蕉门站之间将开通智能网联公交接驳

目前智能网联小巴已开始在灵山岛尖测试运行

文/图 羊城晚报记者 张豪 通讯员 南宣

地铁十八号线开通后，市民将可搭乘智能网联公交来往横沥站和四号线蕉门站。记者从广州市南沙区交通运输局了解到，随着地铁十八号线首通段开通日期临近，该局已制定地铁四号线和18号线的公共交通衔接方案，其中，蕉门站和横沥站之间将建设智能网联智慧公交示范段，在两站之间开通具有智能网联功能的智慧公交车。8月19日，记者在灵山岛尖率先体验了正在进行测试的自动驾驶智能小巴。

智能网联小巴造型别致科技感十足

8月19日，在位于灵山岛尖的明珠湾规划展览馆旁，两辆造型可爱的小巴正整装待发，自蓝绿色的车身，前后左右宽大的玻璃车窗，加上车头和车尾各两根伸出来像“触角”一样的激光雷达，让这两辆造型别致的小巴极具辨识度。

进入小巴，可以看到，车内空间宽敞，设有八个乘客座位，窗户面积较大，可将岛尖风光尽收眼底。待乘客系好安全带后，坐在驾驶位的安全员启动小巴，车辆便稳稳向前行驶。记者看到，安全员虽然坐在驾驶位上，但手却不用放在方向盘上，全程也几乎不用人工操作，车辆可完全由L4级无人驾驶系统操控，安全员可在遇到险情时接管车辆运行。在车内前方顶部的大屏幕上，乘客可以实时看到小巴视角下的道路状况，前方路灯信号、指示牌信息、道路上的车辆和行人情况。

广州南沙交通发展有限公司技术总监陈海亮告诉记者，智能网联小巴采用了车路协同方式运行，“在车内右上角的白色鲨鱼鳍状物品是车路协同的车载OBU设备，它可以提前300米就感知交通路口的交通状况，如红绿灯灯色状态、倒计时等，辅助车辆更安全的行驶。”

“车路协同就好比让路会说话，告诉车辆周围的路况怎样，车

与车之间也用这种无线通信方式进行信息共享与交流。”陈海亮说，“我们设置了13种场景，包括危险路段提醒、盲区预警、行人碰撞预警、交叉口碰撞预警、道路施工预警等。”

经过十多分钟的行驶，小巴绕灵山岛尖一周又回到了起点，整个过程车速在30km/h左右，乘坐体验较为平稳，与普通的小巴差不多。

横沥站和蕉门站之间打造智慧公交示范段

记者从负责小巴运营的广州南沙交通发展有限公司了解到，目前共有5辆L4级智能网联小巴在灵山岛尖进行行驶测试，未来这些小巴将主要用于横沥地铁站至灵山岛尖之间的环线接驳，小巴将停靠横沥地铁站、灵山岛站、明珠湾开发大厦、明珠湾展览馆、中交汇通中心、雨洪公交总站等站点。

记者从广州市南沙区交通运输局了解到，在蕉门站和横沥站之间除了G2路、G4路普通公交车外，还将新增5台L3级智能网联智慧公交车G5路。也就是说，市民不仅能在灵山岛尖体验到智能网联小巴，在大家最关心的连接四号线和十八号线的地铁蕉门站和横沥站之间，也将有机会坐到智能网联公交车。

目前，南沙区正在开展“南沙区智慧公交监管服务平台及示范线项目”建设，该项目建设单位广州南沙智慧城市大数据有限公司相关负责人告诉记者，示范段起于蕉门地铁站，途经凤凰大道、凤凰一桥、灵山岛尖、凤凰二桥，止于横沥地铁站，全长5.6公里，通过挂载在智慧灯杆和交通信号灯杆的车路协同设备搭建路侧车路协同终端网络、接入沿路通信信号机读信号数据及5G网络、微波雷达、视频识别等技术应用，实现公交车对道路信息的提前感知及预测，便于公交车在蕉门站与横沥站之间快速通行。



智能网联小巴已在灵山岛尖测试

中新广州知识城总体规划实施一周年

高新技术产业产业集群崛起国内外高层次人才集聚

羊城晚报记者 柳卓楠 侯梦菲 通讯员 张成 曾妮 陈士华 石钰



中新广州知识城加快打造现代化郊区新城 贾自豪 摄

以产兴城 三年计划引进百大项目

产业等高新技术产业集群也在知识城迅速崛起。2020年《总规》落地后，知识城编制了《落实〈总规〉三年行动计划》，明确了100项重点任务和100个重点项目，仅2020年，引进项目达到32个。一年来，创维智能、广电运通等290个项目动工建设，总投资约5736亿元。宝洁新智造中心、中国电信创新孵化基地一期等21个项目竣工、试投产。

做大做强高新技术产业，离不开对创新成果的保护和运用。作为经国务院批准的知识

以业聚人 十年新增人口32万人

营，为海外人才提供创新创业“零跑动”一站式服务，包括政策咨询、人才住房、知识产权、金融超市、博士博士后等。国外人才纷沓至此，国内人才也不断集聚。王晓东、施一公、赵宇亮、郝跃、方滨兴、叶思宇等21位院士，400多名高层次人才以及3500多名硕博研究生在知识城埋头创作。今年6月开放的知识城澳青部落致力于穗澳人才的创新创业培养。而在知识城东南角，西安电子科技大学广州研究院、广州大学黄埔研究院等多所高校研究院崛起而起……未来这里将是知识城发展的人才智库。

以景美城 与自然相融的“花园城市”

城市”的规划思路，营造“城在林中、山水相望”的新型城市形态，2020年城市色彩规划荣获法国NDA金奖。

过去，知识城只有九龙大道这一条“南北主动脉”，如今，创新大道、开放大道共同串联起知识城、科学城、临

广州九龙大道上，百度Apollo无人驾驶汽车正缓缓而行，两条绿色地标线为它开辟出一条专属车道，这里是广州无人驾驶汽车运行试验点。而在九龙大道两侧，高楼林立，它们是中国纳米谷、湾区创新部落、高新研究院……眼前的中新广州知识城俨如科幻电影里的未来之城，难以想象2010年中新广州知识城奠基时，这里还只是一个8.08平方公里的郊区荒村。2020年8月，国务院批复同意《中新广州知识城总体规划（2020—2035年）》（以下简称《总规》）。如今，《总规》实施满一周年，随着一个个高端产业和综合服务项目的插标落地，纸上蓝图逐渐落成现实，创造了让人惊讶的“大变化”。

知识城的产业发展，也吸纳着国内外人才的落户。韩昕超和安娜是一对夫妻，他们毕业于俄罗斯莫斯科大学，如今夫妻俩都在中乌（黄埔）国际创新研究院工作。十年前，他们就已开始在“国际人才引进”方面探索，为广州开发区招揽顶尖科学家。韩昕超说，与十年前相比，国际人才的引进也发生了很大的变化，比如：他们正在和东欧一所大学洽谈，为该校的理工科大学生开设中文课程，毕业后可以直接到知识城的企业工作。

今年7月2日，中新广州知识城国际人才自由港正式运

“广州莫奈村”逕下村、抖音网红“火车餐厅”、凤凰湖、九龙湖、风雨连廊、知识塔……如今，知识城崛起了不少“网红打卡点”。近年来，知识城致力于把“人与自然和谐共生”概念贯穿到知识城规划、建设、治理各领域各环节，对标新加坡“花园