广州海拔从这里算起 “粤字一号水准原点”露真容

羊城晚报记者 董鹏程 通讯员 穗规资宣

“粤字一号”水准原点

粤字一号之一

测量标志是各类测绘活动和空间定位的基准，其中“水准原点”是水准测量传递海拔高程的基准点。在广州市越秀区中山三路东皋大道19号大院内，就拥有中国历史上最早建设的水准原点——“粤字一号”水准点。该点高程作为广州市高程系起算一直沿用至今，是广州市开展各类测绘活动的一切源头。

然而由于历史原因，该水准点一直被掩埋在井盖下。近日，记者从广州市规划和资源局获悉，随着广州市城市规划勘测设计研究院有限公司对其开展保护性设施建设工程，这一水准点得以出现在大众视野。

有百年历史，曾一度深埋地下

说起“水准原点”，大多数人都感到陌生，但是另一个词“海拔”，我们都十分熟悉。“海拔”与“水准原点”有着密不可分的关系。要测量某个地方的海拔高度，必须要先找到此地区某个点，用它与平均海平面作对比，这样才能得出高度差，这个点就叫“水准原点”，它是某地区测量海拔高程的基准点。

“粤字一号”水准原点已逾百年历史。1908年，前清两广督练公所测绘处为建立广州市高程控制网，以设置在西濠口粤海关前的珠江验潮尺中等潮位作为零点，引测到海关正门的基石上，并将该基石作为当时的广东高程起算点。1912年，广东陆军测量局根据高程起算点，在大东门北横街广东陆军测量学校内测设一花岗岩标石作为广州市的水准原点。标石顶部30厘米见方，面上刻有“此石面高于中等潮面五密达”（注：密达为英文meter中文音）字样，该点高程作为广州市高程系起算一直沿用至今。

1937年，当时的参谋本部陆地测量总局在距离原点东面约26米处埋设一等水准标石作为副点。在以后的使用中，均以水准原点和副点为基础进行联测。1956年，原点标石因建筑施工倾倒。1965年，国家测绘总局广东省测绘管理处以副点为基准，将原点标石在原位置重建，并与原标石面高程同高。原点标石上嵌设一个半球形玛瑙标志，上盖60厘米见方的花岗岩石板，并在原点南侧竖立纪念石碑。

自此，粤字一号测量标志点作为水准标志点，包括主点——粤字一号、副点——粤字一号之一，以及相应的说明石碑与石柱。2005年，粤字一号之一及标记石柱、粤字一号纪念石碑成为广州市登记保护文物单位，2015年8月，成为第八批广州市文物保护单位。而作为具有真正历史价值的粤字一号水准原点，因历史原因，掩埋在井盖下，未被纳入广州市历史文物保护单位。

精心活化，标志点走进大众视野

2023年12月，由广州市规划和自然资源局组织，经广州市文物局审批同意，广州市城市规划勘测设计研究院有限公司受托对粤字一号及纪念石碑开展保护性设施建设工程，该工程于2024年1月24日通过专家验收，埋藏于地下的“粤字一号水准原点”得以进入大众视野。

据悉，本次景观建设改造旨在增强粤字一号水准原点、纪念石碑、粤字一号之一的可见性和保护力度。通过建设休闲小广场，融入文化宣传元素，把原本埋设于地下的标志点显露在市民的视野下，将“测绘功能”和“景观属性”有机结合，在发挥水准原点既有功能的同时，将科普宣传和娱乐休闲结合在一起，为广州市、广东省乃至全国的测量标志点保护和活化提供了良好的示范和借鉴。

广州地铁10分钟内可免费同站进出

羊城晚报讯 记者严艺文报道：近日，上海、天津等多地地铁先后宣布，乘客10分钟内“同站进出”免费服务。羊城晚报记者从广州地铁获悉，广州地铁10分钟内可免费同站进出，如果乘客已经刷卡的，出闸前可自行找工作人员处理票务，此为广州地铁一直采取的措施。

今年来，上海地铁、天津地铁、南昌地铁先后宣布，乘客10分钟内“同站进出”免费服务。今年4月，上海地铁发布新规，乘客临时有需求在同一站点进出，只要时间在10分钟以内，可到车站服务中心进行人工处理，免去3元钱的费用。5月21日，南昌地铁正式推行10分钟内“同站进出”免费服务，即乘客持同一票卡在同一车站的进出站时间间隔在10分钟（含）以内，予以免费进出。

对于同站进出，广州地铁一直采取以下措施：广州地铁对于乘客“过街、如厕、走错”等进闸未乘车的情况，10分钟内可以免费同站出闸。乘客可与工作人员确认后，开放边门通道通行。

有网友在社交网络上表示“以前进闸发现不需要坐地铁后又出来了，扣了2元”。记者了解到，如果乘客已经刷卡的，出闸前需要自行找工作人员处理票务，办理退款。

据悉，每个城市的地铁根据其线路情况都会设定乘车时限，且也会根据线路情况进行调整，目前广州地铁的乘车时限是270分钟。乘客每次乘车从入闸到出闸时限为270分钟，超过270分钟，乘客除须缴交当次车程费用以外，还须按出闸站线网单程最高票价缴交超时车费。

百余件吴文化青铜器亮相广州

羊城晚报讯 记者文艺、通讯员南越王宣报道：5月28日，“吴地长歌——镇江青铜文化展”在南越王博物院（王宫展区）开幕。展览由南越王博物院（西汉南越国史研究中心）、镇江博物馆主办，展出吴地青铜文物精品124件（套），较为系统地阐释了吴地的青铜文化特质及渊源，呈现了吴文化多元交融、生生不息的文化景观。

本次展览以时间为线索，通过“太伯奔吴 勾吴肇建”“争霸中原 青铜绝冠”“多元新兴 一轨同源”三个部分，展现出吴地文化从肇始到繁盛，再到多元合流的历史进程。南越王博物院副院长王维一介绍，这也是吴文化青铜器类别的展览首次赴粤展出。

羽人纹铜樽 通讯员供图

释放压力激发潜能

广州一学校为高三学子做“心理按摩”

文/图 羊城晚报记者 蒋隽

同学们在玩“海绵棒大战”游戏

高考在即，如何给高三考生们做“心理按摩”，释放考前情绪，以最好的状态上考场？5月27日，广州市第97中学请来专业心理辅导老师，带着高三学子做趣味游戏，释放压力激发正能量。

下午3时，同学们来到活动室席地而坐，心理老师播放轻柔的音乐，引导学生闭目深呼吸，放松身心。

“亲爱的同学们，让我们想象自己站在一片宁静的湖泊旁，湖水清澈见底，微风吹过，湖面泛起层层涟漪……远处有一座城堡就是我们所在的高中……走进一间宽敞明亮的教室，在黑板上书写我们的梦想……充满信心地面对试卷……随着考试的进行，我们越来越熟练地解答问题，每一个题目都能迅速找到解决方法，每一个难题都无法阻挡我们的步伐。我们沉浸在知识的海洋中，享受着高考带来的挑战与成就感……”老师温柔的声音引导大家冥想，同学们想象自己在高考考试中取得优异成绩的场景，以此激发内心的潜能，为自己带来更多的信心和动力。

冥想之后，进入释放情绪的游戏环节。互动游戏“小狗甩水”，同学们分组每人抽取三张便利贴，把最近最常出现的不好的情绪写下来，如焦虑、紧张等，一个词一张纸，写完后贴在身上，再跟随音乐像“小狗甩水”那样抖动身体，甩掉贴纸，从而释放压力。

“海绵棒大战”游戏，同学们人手一支海绵棒，痛痛快快地嬉笑“打闹”，软软的海绵棒打在身上既不痛，又响亮，还让大家恣意放纵。一位同学表示：“好久没这么痛快地奔跑笑闹了。”

随后还有手脚并用大闯关、沙包游戏、鼓励圈游戏等，同学们享受团队合作的力量，互相鼓励加油，得到了一场温暖而快乐的“心理按摩”。

两个小时的过程，老师注意观察学生的情绪变化，不批判，只陪伴，鼓励同学们参与，接纳变化。每个游戏之后，都会适时辅以一点理论的介绍或提供一些思考的方向，引导同学分享自己的感受。活动结束后，以一封“我的成长性思维训练承诺书”，鼓励学生将感悟付诸实践，持续调整心态。

97中副校长吴晶晶介绍，97中是广东省中小学心理健康教育示范校，一直以来都非常注重根据学生的实际需要有针对性开展工作，还有几天就要高考了，同学们拼搏努力之余心理也需要疏导，因此学校特别聘请专业心理老师，以游戏为主的形式给同学们上一场团队心理课，希望孩子们以轻松的状态踏上考场，稳定发挥，青春无悔。

广州市南沙区人民检察院：

解锁“湾区之心”的“绿色密码”

文/图 张豪 董柳 何梓桢 卢懿灵

生态兴则文明兴。党的二十大报告指出，“尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求”“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”。今年的政府工作报告将“加强生态文明建设，推进绿色低碳发展”列为重点任务之一。

近年来，广州市南沙区人民检察院（以下简称“南沙区检察院”）牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，通过检察履职服务保障青山常在、碧水长流、生态宜居的绿美南沙生态建设。

南沙区检察院牵头与深圳前海、珠海横琴自贸区检察机关联合签署《广东自贸试验区检察机关共享海洋公益诉讼专家资源工作办法》

“数”说红树林湿地保护

繁滋生态卫蓝岸，秋风夏雨绿淋漓。红树林既是森林又是湿地，兼具森林的“地球之肺”和湿地的“地球之肾”的功能，是生态服务功能最高的自然生态系统之一。

2023年4月，习近平总书记在广东考察调研红树林的保护情况时，强调要像爱护眼睛一样守护好红树林这个国宝。

南沙区是广州市红树林生态系统分布最广泛的区域，拥有面积最大的天然红树林，红树林资源丰富而珍贵。然而，南沙区检察院在履行公益诉讼检察职能中发现南沙辖区的红树林正受到外来入侵物种薇甘菊和本土有害物种鱼藤、猫爪藤的双重夹击——有害植物攀援、覆盖于红树植物上，形成茂密的覆盖层，通过争夺光照，使被攀附和覆盖的红树植物长势衰退、落叶、枯萎。

南沙红树林面积广阔，现有红树林面积约198.17公顷，呈小片状或零星分布，调查难度较大。如何进一步夯实证据为检察公益诉讼监督奠定基础，是摆在检察官面前的一道难题。

敢为人先，方能领先。南沙区检察院一方面与市检察院深度联动，依托大湾区（广州）检察公益诉讼指挥中心实现实时指挥，在“空天地网”一体化通讯技术支持下，统筹运用无人机、远程执法记录仪、高像素相机等设备高效开展调查，邀请国内权威红树林研究和管理机构专家参与鉴定；另一方面聚焦智慧赋能，积极研发红树林湿地保护数字检察法律监督模型，综合运用卫星遥感数据，以底图叠合、光谱分析等技术实现从个案办理到类案监督的社会治理价值。

红树林湿地环境整治工作重在保护、贵在坚持、成在持久。秉持双赢多赢共赢的理念，南沙区检察院推行“案件办理+生态保护+综合治理”工作模式，向行政机关发出《检察建议书》3份，《磋商函》9份，督促行政机关贯彻落实《红树林营造修复一体化项目》实施方案，清除有害生物面积18000余平方米，清理红树林湿地垃圾46.9吨，推动全市首个“林长+红树林长”协作机制和首单红树林蓝碳生态保护保险在南沙落地。注重点面结合、标本兼治，主动将公益诉讼检察融入党委政府工作中心大局，针对办案中发现红树林保护存在薄弱环节、公共利益保护缺位等问题，通过形成调研报告的方式向区委提出红树林生态环境和资源保护问题对策建议，为党委、政府加强和改进社会综合治理提供参考，变“抓末端、治已病”为“抓前端、治未病”。

“碳”寻生态修复最优解

2023年3月，全省首例碳汇交易民事公益诉讼案件“黎某某非法狩猎刑事附带民事公益诉讼案”获评广州市检察机关优秀案例。该案当事人在南沙区万顷沙禁猎区内非法猎捕野生保护动物，为修复受损公益，南沙区检察院抢抓《南沙方案》落地重大战略机遇，以自然资源领域生态产品价值实现机制国家试点政策为依托，将生态修复民事公益诉讼和自然资源领域生态价值实现机制试点工作有效结合，创新性地探索“检察+碳汇”的替代性生态环境资源修复模式，最终确定由当事人在广东省碳交易平台购买相应价值的碳汇产品100吨，以认购碳汇的方式实现对受损生态环境资源的有效修复，实现广州市碳汇司法零突破。

步履不停，乘势而上。通过全省首例碳汇交易民事公益诉讼案件的办理，2023年6月，南沙区检察院与广州市交通规划研究院有限公司、广州碳排放交易中心有限公司共同搭建了自然资源领域生态产品价值实现机制司法协作平台，设立“涉案信息互通、意见协同配合、案件处置通报、定期会商交流、日常业务联络”五大协作机制，以办理公益诉讼案件为抓手，共同促进认购碳汇替代性生态修复模式在公益诉讼案件中规范化、常态化运用，积极推动建设湾区司法机关蓝碳修复基地，探索“两山”转化路径，助力“双碳”目标实现。

躬耕不辍结硕果，南沙区检察院打造的“构建公益诉讼环境资源多元修复机制”先后获评生态环境部综合规划与政策典型案例、入选广东自贸试验区第六批制度创新案例；“创新海洋公益诉讼机制用心守护蓝色海湾”获评南沙区“十大法治创新实践案例”。

南沙检察官运用无人机、远程执法记录仪、高像素相机等设备高效开展调查

“联”聚众智构筑同心圆

南沙区检察院深刻领会习近平法治思想关于系统治理、协同治理等重要论述的思想内涵，推动协同共治在检察监督中走深走实。

跨区域构建协作联动机制。南沙区检察院致力于扩大绿美南沙保护“朋友圈”，与周边检察机关同向发力，协同提升生态法治保护力度，为绿美南沙生态建设筑牢生态检察屏障。牵头与深圳前海、珠海横琴自贸检察机关联合签署《广东自贸试验区检察机关共享海洋公益诉讼专家资源办法》，畅通共享海洋公益诉讼专家资源渠道；与东莞市第二市区人民检察院联合签订《生态环境和资源保护检察公益诉讼区域协作意见》，进一步加大两地检察机关在珠江口狮子洋水域的区域协作力度，更好地立足检察职能保护流域生态环境。

跨部门形成联防联治格局。南沙区检察院坚持“诉前实现保护公益目的是最佳司法状态”监督理念，用足用好诉前磋商程序，强化检府联动，组织召开红树林湿地专项保护公益诉讼圆桌会议，在人大代表见证下向行政机关宣告送达法律文书，落实持续跟进监督，与行政机关联合“回头看”，共同验收生态资源保护整改实效。依托“林长+检察长”“河长+检察长”工作机制，南沙区检察院聘任28名村居级河长、专家、民主党派代表等担任公益诉讼联合观察员，壮大“益心为公”志愿者队伍，借助特邀检察官助理、“益心为公”志愿者等“外脑”在专业领域丰富的知识储备和执法实践的优势力量，拓宽生态环境资源受损线索来源，切实解决检察工作中遇到的专业问题，实现多元聚力，共建共融，健全完善公益诉讼社会助力协同体系，推动生态环境联防联治。

跨领域凝聚共识联合力量。讲好检察故事，彰显法治效能。南沙区检察院善用“两微一端”平台开展生态检察工作日常宣传，精心制作群众喜闻乐见的普法宣传产品，与专业环境保护机构合作，根据真实案例改编拍摄制作普法视频《原来这也是犯罪——非法狩猎罪》《守护美丽家园》，以生动有趣的形式向社会公众科普生态资源、红树林湿地、海洋河涌保护知识。运用群众路线工作方法，拓宽公众参与保护渠道。在“保护红树林生态系统国际日”“全国生态环境日”等具有特殊教育意义的节点，与区规自局、科研机构开展红树林保护和修复科普活动，带领群众参观科普文化长廊，清理滩涂并种植红树，拓宽群众参与生态保护途径，营造良好的生态环境保护氛围。

潮起珠江两岸阔，风劲扬帆正当时。南沙区检察院将持续加强检察公益诉讼工作护航绿美南沙生态建设，夯实湾区高质量发展的绿色本底，探索绿水青山就是金山银山的南沙路径，为在法治轨道上推进绿美南沙生态建设贡献更大的检察智慧和力量。