

广州两条地铁新线开通在即

羊城晚报记者 严艺文
通讯员 孙志兴 史夏伦 黄笑美

广州地铁七号线二期、五号线东延段将于年底开通运营。11月28日上午，羊城晚报记者率先体验七号线二期列车和融入黄埔地域文化元素的长洲站、裕丰围站。据悉，两条新线“三权”移交以来，已先后开展了车辆、信号、通信等共计1004项调试，为后续开通运营做好充足准备。



七号线二期裕丰围站整体以橙色与蓝色撞色搭配 羊城晚报记者 潘俊华 摄

A

特色车站融入黄埔地域文化元素

28日9时，记者实地探访广州地铁七号线二期发现，车站装修沿用了既有七号线一期的风格，以“青绿山水”作为设计主题，整体色调以蓝色系作为主基调，其中选取了长洲站和裕丰围站作为文化主题站。广州地铁设计院七号线二期设计总体麦家儿表示：“长洲、裕丰围两座特色车站在基础设计上融入了黄埔地域文化元素。”

在七号线二期与十三号线换乘的裕丰围站，记者观察到裕丰围站为单柱车站，以“港口印象”为设计主题，采用工业风的基调，墙面以彩色的集装箱元素装饰，整体以橙色与蓝色撞色搭配，橙色为龙门吊，天花蓝白相间，意喻蓝天白云，既时尚又明亮，在还原港口繁忙景

象的同时，还装点了整个地下车站空间。在裕丰围站站厅层，已设置标有“7号线”绿色字样的指示牌，共有A-E五个出口，并设有地铁智能客服中心。站台层的地铁LED电子屏幕显示七号线二期列车的进站时间。

今年7月，七号线二期首列车顺利交付，七号线二期车辆项目是广州地铁首个时速80公里、自动化程度达到最高等级(GOA4级，具备无人值守下的自动驾驶功能)的B型车项目。

七号线二期共采购6节编组B型列车19列，线路开通时将采用新老车混跑的形式，乘客有望乘坐新车体验新线路。

乘坐七号线二期列车约3分钟

40秒，即可从裕丰围站到达长洲站。长洲站以“黄埔精神”为设计主题，取消了天花的界限，把土建及机电设备纳入到装饰范畴，更彻底地释放了站内空间。黄色的石材墙面与金色的岛屿相得益彰，既展现了黄埔长洲岛的文化底蕴，又让乘客仿佛置身于浓厚历史沉淀的黄埔军校。

记者了解到，线路开通时，长洲站与裕丰围站之间的洪圣沙站将采取不停站通过的措施。由于车站所在的洪圣沙岛进出道路桥梁、消防救援、市政道路等配套设施未完成建设，暂不具备开通条件，待相关单位建成洪圣沙岛出入岛道路桥梁等相关市政配套设施后开通。

目前两条新线的调试进度到底如何？自七号线二期、五号线东延段“三权”移交以来，广州地铁先后对两条线路开展了车辆、信号、通信、车站机电设备等共计1004项调试，进行了防洪防涝应急处置、信号系统故障、大客流、公交接驳等66项演练，以及33项各类综合联调，同时提升了各岗位员工的组织、协作和应急处

B 五号线串联东西发展区

广州地铁方面介绍，七号线二期全长约22公里，采用地下方式敷设，起于现有七号线一期的大学城南站，共设深井、长洲、洪圣沙、裕丰围、大沙东、姬堂、加庄、科丰路、萝岗、水西、燕山等11座车站，8座为换乘站，将衔接十三号线、五号线、六号线、二十一号线这4条既有线和4条规划线，未来在深井站与穗莞深城际琶洲支线大学城东站换乘。

除了七号线二期，五号线东延段也开通在即。五号线东延段全长9.8公里，从既有五号线文冲站向东延伸，共设双沙、庙头、夏园、保盈大道、夏港、黄埔新港等6座车站，与东莞市仅一江之隔的黄埔新港站还预留了继续向东延伸与东莞地铁换乘的条件。

C 七号线二期全程约半小时

目前两条新线的调试进度到底如何？自七号线二期、五号线东延段“三权”移交以来，广州地铁先后对两条线路开展了车辆、信号、通信、车站机电设备等共计1004项调试，进行了防洪防涝应急处置、信号系统故障、大客流、公交接驳等66项演练，以及33项各类综合联调，同时提升了各岗位员工的组织、协作和应急处

理能力，为后续开通运营做足充分准备。”广州地铁车站服务六部副经理李慧梅介绍。

在试乘过程中，李慧梅表示，经初步测试，从燕山站到大学城南站全程约30分钟，到七号线西延段顺德美的大道站约80分钟，不仅有效缩短了黄埔、番禺的时空距离，也进一步提升了广佛全域同城化水平。

广州考古70年硕果累累

是“全国城市考古的一面旗帜”

羊城晚报讯 记者文艺、实习生洪佳报道：2023年，是广州开展大规模田野考古工作70周年，南越王墓发现发掘40周年、南汉二陵考古发掘20周年。11月28日-29日，“新时代考古：保护、研究、传承”学术研讨会在广州召开。

会议邀请全国各省、市文物局，高校及科研院所，省、市级考古研究院所，博物馆领导及专家学者70余人齐聚羊城，共同交流新时代城市考古重要发现、考古遗产保护与展示利用、公众考古与考古成果传播等方面的成绩和经验。

“极大提升广州形象”

广州是中国受现代考古学思想影响最早的地区之一。1953年初，广州西村石头岗基建施工发现古墓葬，考古人员随即进场清理，由此揭开了广州大规模田野考古的序幕。1953年因此被视为广州现代考古的起点。

70年来，以麦英豪先生为代表的几代考古人奔走在建设工地，跋山涉水、风餐露宿，发掘了南越王墓、南越国宫署遗址、北京路千年古道、南汉二陵、北宋宋村窑等一批重要考古遗址，抢救和保护了“蕃禺”漆瓮、“文帝行玺”金印、汉代金饼等精美文物，也留下了一段段生动、鲜活的“考古”记忆。

南越国宫署遗址(1995)、南越国御苑遗迹(1997)、南汉二陵(2004)获评“中国十大考古新发现”。南越国宫署遗址及南越王墓于2021年被评为中国“百年百大考古发现”。《广州汉墓》《西汉南越王墓》在文物考古界和秦汉史研究领域影响深远。凭借显著成绩，广州被中国考古学会理事长、故宫博物院院长、著名考古学家张忠培先生誉为“全国城市考古的一面旗帜”。

本次学术研讨会上，中国考古学会考古遗产专业委员会

主任委员孙英民称赞道：“我特别佩服广州考古人，通过70年的考古工作保护下了如此丰富的地下考古资源。在广州这个寸土寸金的地方，南越国宫署遗址、南越王墓、南越国木构水闸遗址、北京路千年古道等依然保留了下来。应该说极大地提升了广州的城市形象，这是让我印象最深刻的！”

研究阐释是重点

“新时代考古：保护、研究、传承”学术研讨将紧扣新时代文物工作方针，各省、市文博单位代表围绕新时代城市考古重要发现、考古遗产保护与展示利用、公众考古与考古成果传播等方面的成绩和经验。

广州市文物考古研究院院长张强禄表示：“本次学术研讨会在搭建一个交流平台。通过这个平台，大家相互交流、取长补短，一起把未来的城市考古，尤其是考古遗产的研究保护和传承做得更好。”

对于广州考古工作未来的重点，张强禄认为：“除了基本考古发掘和保护工作，我们将加大考古成果的整理研究工作，要讲好故事，必须是在深入研究与阐释的基础上。”

孙英民对广州文物考古工作的未来发展提出期望，他说：“一是增强城市考古和配合基本建设考古工作的学术导向，适时开展主动性考古工作；二是加快资料整理，加强学术研究，推动出版一批高质量的考古发掘报告和研究成果；三是利用好遗址博物馆的平台，不断创新考古成果的展示、传播形式，积极开展公众考古工作。”

本次会议由中国文物报社、中国考古学会考古遗产专业委员会、广州市文化广电旅游局(文物局)指导，广州市文物考古研究院、南越王博物院(西汉南越国史研究中心)、暨南大学历史学系联合举办。

体育 A9

“惠民生”

全市500多家市场统一配置900台公平秤

心、秤得放心的消费市场环境。

“公平秤作为集贸市场基础而重要的配置，是消费者高效维权的有效途径，是确保市场公平、实现放心消费的重要防线。”据广州市市场监管局有关负责人介绍，针对目前部分集贸市场公平秤品牌杂乱、使用年限过长及摆放位置不显眼的问题，该局为全市502家集贸市场统一配置了

900台公平秤，所有新配置的公平秤已经强制检定合格，印有政府和市场主办方投诉电话等标识牌；公平秤投入使用后，市区两级计量监管部门和属地市场监管所将开展经常性督导检查，法定计量机构将建立集贸市场诚信计量宣传与监督台账，在每年检定服务中对公平秤的检定情况、计量性能予以核实。

据介绍，今年以来，广州市市场监管部门深入推进全市集贸市场诚信计量体系建设，重点开展电子计价秤市场秩序综合整治行动，从严从重打击“缺斤少两”“计量作弊”违法行为，检查7277家企业或商户的29120台计量器具，查处不合格电子计价秤913台，立案查处464宗，罚款3543万元。



工作人员在摆放公平秤

2023年11月29日/星期三/文娱体育部主编/责编 梁劲松 / 美编 关彩玉 / 校对 彭继业

鏖战三百手，决胜半日间

中国“00后”丁浩险胜队友谢尔豪夺冠



丁浩在比赛中 新华社发

年，13岁的他还没有定段，“那其实是我最后一次定段赛，如果没有成功我可能就回去读书了。”当时最后一盘，丁浩开局就落后，但最终完成了逆转，“走这条路可能是天意。如果那次输了的话，我现在应该在上大学。”

2019年，丁浩在全国电

视围棋快棋赛收获自己的首

个冠军；2021年，他又夺得多

项国内赛事的桂冠。2023年

2月，他在第27届LG杯世界

围棋棋王赛决赛中击败杨鼎

新九段，成为中国首位“00

后”围棋世界冠军。

本届比赛，韩国有17人

参赛，中国只有9人参赛，且

等级分第一的柯洁未能晋级

本赛。但在人数组处劣势的

情况下，中国棋手却表现出了

出色的整体实力——32强

战仅2人出局，八强战占据五

席，最终包揽冠亚军。

2023年迄今，围棋共产生

了五位世界冠军，中国棋手对

韩国棋手3比2领先：丁浩夺

得LG杯和三星杯双冠，辜梓

豪夺得烂柯杯冠军，韩国棋手

方面，申真谞和朴廷桓分别夺

得应氏杯冠军和春兰杯冠

军。在世界冠军头衔总数方

面，中国棋手共获得49次世

界冠军，相比韩国棋手的68

个世界冠军仍有一定的差距，

但近年来中国涌现出了一批

实力不俗的年轻高手，相比起

过于依赖申真谞的韩国棋坛，

中国棋手的厚度是他们继续

追赶的底限所在。

丁浩出生于2000年，7岁才开始学棋，后来到北京围棋道场成为一名“围棋少年”。丁浩曾经回忆说，2013

从这件事中不难看出，AI已经拥有围棋的“最终解释权”，让你水平再高的人类棋手，还是要从AI那里得到“正确答案”和“更新的正确答案”。围棋已经从过去的“头脑为主”的智力运动，演变为了一种复合型运动——它仍然是一项脑力运动，但同时也有了“信息战”的色彩。棋手不仅要思考更好的着法，更要

亮话体坛 | 人工智能，正在深刻影响现代围棋

第28届三星杯世界围棋大师赛尘埃落定，丁浩九段坐实“最强00后”之名，在今年的一头一尾先后捧得LG杯和三星杯两座世界冠军。谢尔豪在决胜局以半目之差落败，但八强战“屠龙”申真谞落气回肠，也为围棋手包揽冠军立下首功。

本届比赛，“三星杯”四冠王柯洁九年来自首次度身，中国棋手不到韩国棋手一半人数，却在八强占据五席、四强占据三席并最终包揽冠亚军，“存在感”极强。而人工智能(以下简称“AI”)对围棋运动的影响，从本届比赛也可一见斑端。

丁浩和朴廷桓的半决赛，当朴廷桓在右上方点角，丁浩主动和他展开了“半式飞刀”的较量，这是一个以变化复杂著称的大型定式。然而，当丁浩以早已约定俗成的方式飞出头时，朴廷桓却还以一手罕见的扳断，丁浩顿时懵了圈。据讲解该场比赛的韩国九段棋手透露，丁浩飞靠的下法是最低配置的围棋AI给出的方案，而韩国棋手已经从AI得到了更新的变化图。丁浩果然“中刀”，局部吃了不小的亏，幸而朴廷桓对后续变化也演绎得并不纯熟，最终被丁浩一步步完成逆转。

从这件事中不难看出，AI已经拥有围棋的“最终解释权”，让你水平再高的人类棋手，还是要从AI那里得到“正确答案”和“更新的正确答案”。围棋已经从过去的“头脑为主”的智力运动，演变为了一种复合型运动——它仍然是一项脑力运动，但同时也有了“信息战”的色彩。棋手不仅要思考更好的着法，更要

的先发优势还可能被进一步蚕食。

当李世石和柯洁先后输给“人机大战”，当柯洁摘下眼镜黯然拭去泪水的时候，很多人认为围棋运动前景堪忧。但几年过去，事实证明，AI并没有让围棋运动式微，相反还赋予了围棋新的魅力。

一方面，人类棋手面对面对弈的乐趣和张力，是AI不可能取代的，它更像是一个完美的“陪练”；另一方面，AI的广泛普及，也大大降低了围棋的入门门槛，扩大了围棋的受众人群，从广东到全国，“围棋少年”的数量不降反增，各类业余比赛层出不穷，以至于还有不少专业棋手为了增加比赛机会而退回业余。而从观众的角度，有了AI的辅助，配合解说的解读，人们也更容易看到比赛中的各种精巧之处，棋手出现失误、因为和AI建树的着法不同导致胜率大跌的“车祸现场”，也让观看比赛的娱乐性有所提升。

AI为围棋关上了一道门，但也为围棋打开了很多扇窗。

羊城晚报记者 赵亮晨



丁浩和朴廷桓(左)在半决赛上 新华社发

多重奖励
在增城等你拿！
大湾区女子半程马拉松开始报名



丽领湾区，潮跑增城。2024年1月1日，粤港澳大湾区女子半程马拉松赛将在广州市增城区举办。

本次赛事总规模20000人，是华南首场由中国田径协会认证的A类女子半程马拉松赛，也是目前以粤港澳大湾区定位的首场马拉松赛，还是全国规模最大的女子半程马拉松赛，称得上是新年第一“马”。

这场赛事从11月28日起正式开始报名！

报名时间从11月28日(星期二)上午10时至12月12日(星期二)24时(额满即止，先到先得)，请关注“粤港澳大湾区女子半程马拉松”微信公众号，或登录“数字心动、马拉松、乐跑、最酷、赛客”等平台报名。

多重大奖，心动惊喜。本次赛事奖励丰厚，奖励范围广，凡报名并参赛的选手均可参与抽奖活动：

广汽昊铂开回家，本次赛事将送出2辆广汽埃安旗下豪华品牌昊铂汽车(一年使用权)。广汽本田增城工厂是增城区最大的整车生产基地。此次广汽集团携手大湾区女子马拉松赛，一起跑向美好未来，共享绿色生活。

珠江钢琴等你拿，本次赛事将送出10台珠江钢琴——艾茉森S3钢琴，颜值担当，高端智能。位于广州市增城区的珠江钢琴集团获评为国家文化产业示范基地。此次珠江钢琴牵手大湾区女子马拉松赛，琴音绕耳，步履如飞，让音乐与跑步同频、与快乐同在。