



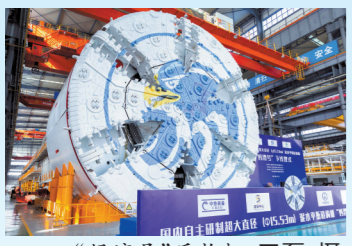
牢记嘱托 筑梦湾区

深圳

国内最大水下盾构机始发

妈湾跨海通道工程正式进入盾构掘进施工阶段

羊城晚报记者 李天军



“妈湾号”盾构机 王磊 摄

15日，“妈湾号”盾构机顺利从大铲湾段抛填海区域始发。随着刀盘的转动，妈湾跨海通道工程正式进入盾构掘进施工阶段，标志着国内最大水下盾构机始发。

“妈湾号”直径超过5层楼

“妈湾号”气垫式泥水平衡盾构机由我国独立设计制造，直径为15.53米，高度超过5层楼房，主要构件全长140米，重量4650吨，开挖断面是常规地铁盾构的6倍。

针对工程施工的难点和风险，“妈湾号”盾构机采用多项针对性的技术创新。安装磨损检测装置，对刀具磨损进行检测，充分保障施工期间的安全；主驱动带摆动功能克服全断面硬岩

及上软下硬地层卡盾壳的影响；利用破碎装置、气垫直排掘进模式、大流量冲刷系统设计等来解决堵卡排泥问题等。同时，为确保高压地层掘进施工的密封性和安全性，采取4道外密封+4道内密封的设计，驱动箱具备加压能力，盾尾设置5道盾尾刷等措施。除此之外，对浅覆土层掘进，也针对性设计了四回路保压系统，保证盾构掘进的顺利进行。

为应对抛填海区域的施工难题，基坑施工期间项目创新应用DJP水泥土复合管桩技术，施工中使用数字化北斗定位系统，采用卫星定位、BIM等先进技术，对道路和基础设施建设进行全面感知，并进行实时在线监控，改变了以往人工监管、人为放样的传统施工方式，施工精度和监测效率得到了大幅提升。

盾构机掘进过程中，还运用了大数据、云存储、5G信息化等技术，可实时上传数据至盾构及掘进技术国家重点实验室，为现场掘进提供有力的技术支持。

妈湾跨海通道施工难度较大

据深圳市交通公用设施建设中心妈湾跨海通道项目现场工程师赵勇介绍，妈湾跨海通道工程起于前海妈湾港区的妈湾大道与月亮湾大道交叉处，止于宝安大铲湾片区沿江高速大铲湾收费站及金湾大道一西乡大

道交叉口，线路全长8.05公里。妈湾跨海通道分为地面道路和地下道路两部分，地下道路规划等级为城市快速路，双向六车道，设计时速80公里；地面道路规划等级为城市主干道，双向六车道，设计时速40公里。

妈湾跨海通道分为两个标段，本次始发掘进的为2标项目。项目的盾构段全长2063米，中铁隧道局妈湾跨海通道项目总工程师王彬彬对记者说，掘进过程中存在诸多难点：首先是“长”：设备穿越高强度岩层距离长，掘进推进线路上存在超过1公里的软硬不均岩层，700米的全断面硬岩地层，对盾构机刀具磨损严重；其次是“难”：穿越海底复杂地形，易造成盾构机上浮，偏离预设轨迹，存在刀具磨损大、换刀风险高等问题，施工难度较大；然后是“深”：妈湾海底隧道上覆层厚度达35米，最大水压达5bar，岩石强度最高达193MPa；最后是“大”：妈湾隧道断面大，管片外径15米，对设备性能和施工技术要求极高。

作为深圳经济特区首条大直径越海盾构隧道，妈湾跨海通道建成后，对于完善“特区中的特区”前海外部路网结构，连接南山港区的疏港货运交通，兼顾联通妈湾、赤湾片区与大铲湾等片区的客运交通，实现前海片区的客货分离和过境分离，实现城市发展空间的拓展与整合，促进粤港澳大湾区交通互联互通起到积极作用。



“妈湾号”盾构机刀盘 李天军 摄

首个国有超市型智慧农贸市场启用

使用“互联网+农贸市场智慧监管平台”，融合打通市场经营相关数据链

东莞

羊城晚报讯 记者文聪、谢颖报道：宽敞整洁的通道、统一的“莞篮子”标识……7月15日，东莞市高埗镇第一综合市场正式启用。据悉，该市场总投资约2000万元，是东莞首个国有超市型智慧农贸市场示范点。

据了解，高埗镇第一综合市场的前身是一个传统农贸市场，为积极响应东莞市委市政府关于农贸市场品质提升三年行动的号召，东莞市市场服务

中心有限公司把该市场作为全市“莞篮子”首个国有超市型智慧农贸市场示范点，从市场形象、硬件、管理、服务、文化等五个方面进行了全面的升级改造，共完成场内面积约5500平方米、室外外立面约2400平方米、人行道约1100平方米的整体改造。

据东莞市市场服务中心有限公司董事长李柱锋介绍，为了实现“莞篮子”国有中心市场“安全、品质、优价”的品牌核心

价值，该市场的升级改造严格按照市政府“超市型”农贸市场建设标准，从“环境”“服务”“产品”三大标准全面实现品质提升。其中，在硬件方面，对照明、采光、排风、排水、地砖等进行全面升级，优化市场功能布局，满足经营实用性需求；在管理方面，使用市统一部署的农贸市场智慧监管平台，积极推行智慧化监督管理，建立标准化管理体系。

东莞市互联网+农贸市场智慧监管平台总设计师余扬表示，高埗镇第一综合市场使用全市统一部署的“互联网+农贸市场智慧监管平台”，将充分利用包括AI视频监控、智能电子秤、物联网检测、电子票证管理仪等物联网设备，把市场经营相关的数据链打通，设计智能算法辅助精细化管理决策。

“从全市农贸市场品质提升三年工作方案的要求来看，‘互联网+农贸市场智慧监管平台’将为巩固品质提升成果起

到决定性作用。”余扬说，建设完成之后，市场监管局、各分局可全面掌握辖区市场升级改造及经营管理情况。在日常经营管理上，市场方可对场内人员履职、卫生防疫、农产品票证及销售等进行实时的监督和管理。真正实现以技防替代人防，提升经营管理效能，降低管理运营成本，为市民打造更为舒适安全、便利公平的消费环境，持续保障农贸市场品质提升成果。

到决定性作用。”余扬说，建设完成之后，市场监管局、各分局可全面掌握辖区市场升级改造及经营管理情况。在日常经营管理上，市场方可对场内人员履职、卫生防疫、农产品票证及销售等进行实时的监督和管理。真正实现以技防替代人防，提升经营管理效能，降低管理运营成本，为市民打造更为舒适安全、便利公平的消费环境，持续保障农贸市场品质提升成果。

乡村振兴第一线

惠州惠城龙塘村

一颗葡萄带动村民就业 校企共建培养农林人才

定，稳定期每年优质果可达到40万—45万斤。

由于葡萄的采摘期比较短，为了保证其品质，将更优质的“阳光玫瑰”送至顾客手中，目前园区正在搭建冷链库，预计半个月后将可投入使用。目前园区的葡萄销售主要通过微信小程序和朋友圈，举办开园仪式，吸引来自深圳、广州等大湾区城市游客前来游玩采摘，陈友逢说：“葡萄采摘只是我们园区规划的一部分，未来我们想将其打造成为大湾区内我国农耕文化的普及地，同时也在谋划与周边的旅游景点联合，打造阳光玫瑰采摘游玩线路。”

邀大学生进园实习

广东大部分土地为相对粘重的红壤，容易板结，偏酸且缺乏钙、钾、镁等元素，再加上光照不足、台风多发等气候的制约，高温、高湿的广东历来少有栽培葡萄的历史。

华农园艺学院果树学教授黄旭明表示，基于这样的历史原因，目前广东葡萄相关技术人才偏少，神农兰香谷果园打造人才培

育基地，是很好的举措。今年4月份华农与神农兰香谷签署了实践教学基地建设与合作人才培养协议（5年），神农兰香谷将为华农的准毕业生提供实习基地，大概有30个名额，下来该校准毕业生们将陆续进园实践学习。

陈友逢表示，园区不仅会给华农准毕业生们提供免费食宿，更重要的是可以提供专业的实践机会。现任中国农学会葡萄分会常务理事、广东园艺学会葡萄分会副理事长、陈友逢作为改变广东葡萄种植史的人，他的团队为神农兰香谷阳光玫瑰葡萄提供了卓越的科学技术支持，为高品质阳光玫瑰葡萄的产出保驾护航，全过程有机种植，100多道工序的严格管理。“学生们在实习过程中将可以进行专业的学习，我们希望这种校企共建培养优秀农林人才的模式是可复制的，我们希望能够与更多的高校签订协议，共同培养人才。”陈友逢说。

让村民家门口就业

据悉，神农兰香谷2019年落

户马安镇龙塘村，于2020年3月正式耕地种植，不到一年时间，投资近亿元，逐渐发展成为以水稻、土豆、草莓、圣女果、水果玉米、水果木瓜、红薯、甘蔗、凤梨等多样性的特色农业基地。

在龙塘村村民的支持下，神农兰香谷发展态势良好。它也与龙塘村村民建立了友好的关系，为村民提供了不少利好。“我在这里上班19个月了，在这之前从事建筑行业，一天200元，现在在这边一个月大概可以拿到7000—8000元，不仅收入增多了，还不用背井离乡，在家门口就可以就业，方便多了。”村民杨家梁告诉记者，在他的影响下，家中的表弟表妹也回到村里就业，他表示，种葡萄是门技术活，需要专心研究，在这个过程中自己也学到了很多新知识。

记者了解到，除了杨家梁等20来位来自龙塘村固定员工外，神农兰香谷还会根据园内的用工需求，不定期向村民发出用工需求，月薪150—200元。此外，在园区的辐射下，周边的农家乐生意逐渐火爆。

广东省科技创新巾帼行动暨大湾区女性科技创新大赛正式启动

参赛奖励最高可达30万元

羊城晚报讯 记者余晓玲报道：7月15日，广东省科技创新巾帼行动暨2021年粤港澳大湾区女性科技创新大赛启动仪式（以下简称“女性科创大赛”），以线上线下相结合的方式，在东莞松山湖科学城举行。启动仪式上，《广东省科技创新巾帼行动实施方案》发布，省妇联与中国银行广东省分行签署战略合作框架协议，为创新创业女性提供金融服务支持。

为支持粤港澳大湾区妇女创新创业，2021年11月，广东省妇联已组建首批粤港澳大湾区妇女创新创业导师团，大湾区多位经济、法律、金融、科技等领域的知名专家学者，为女性提供创业指导、市场营销、创意设计、企业管理等咨询服务。活动期间，粤港澳大湾区妇女创新创业导师林建强发布了2021年导师团服务计划。

为大力推动“科技巾帼巾帼行动”，2021年粤港澳大湾区女性科技创新大赛正式启动。大赛以“巾帼科技助力湾区发展”为主题，旨在搭建人力资源、产供销对接等合作平台，

充分发挥女企业家、女科技工作者创新主体作用，促进国家和省重点科研项目攻关与成果转化。

大赛按照新兴产业领域分为新一代信息技术、高端装备制造、新材料、新能源、生命科学和生物技术等五大领域。即日起至8月5日，大赛面向大湾区创新创业女性开放报名端口。

报名结束后，大赛组委会将陆续开展初赛、复赛、决赛，最终决出一等奖1名，二等奖2名，三等奖3名，优胜奖4名。参赛奖励最高可达30万元，获奖者还有机会获得松山湖天使投资基金直投、空间奖励及资源对接机会。

启动仪式上，省妇联与中国银行广东省分行顺利完成战略合作框架协议签约，双方联合推出《广东中银“南粤巾帼贷”专属融资服务方案》，从科技创新、乡村振兴、个人专属贷款等领域，打造面向女性创新创业个人及企业主体的针对性金融服务，更好地满足其创新创业过程中的资金需求。

深圳出租车运价动态调整机制首次实施

出租车整体运价拟提高7.68%

羊城晚报讯 记者李天军报道：深圳市巡游出租汽车运价调整（公示稿）出炉。这是记者15日从深圳市交通运输局召开的巡游出租汽车运价调整新闻通气会获悉的。据悉，本次运价调整是基于新机制的首次调整。

据介绍，对照现行运价体系和2019年运营数据静态比较，综合各项调整因素，运价调整后，深圳巡游出租车整体运价水平提高7.68%。乘客每车次平均增加2.27元，其中，新增运价项目乘客影响面为总客流量的1.37%。

2018年12月，深圳市在全国率先建立了巡游出租汽车运价与工资指数、能源费用、CPI

和劳动生产率等变化情况挂钩的动态调整机制，实行运价调整工作机制化、动态化。

经第三方机构评估，深圳市巡游车运价2019年相对于2017年基期年度（上一轮运价调整年度），累计调价幅度测算值13.07%，达到运价动态调整机制设定8%的运价调整启动条件。为此，市发改委、市交通局经过充分的调研，拟定了《深圳市巡游出租汽车运价调整方案》（征求意见稿），听取社会各界意见后，综合考虑驾驶员收入、市民承受能力、市场供求等因素，进一步完善方案，形成《关于巡游出租汽车运价的调整方案（公示稿）》。

肇庆风华高科高端电容基地项目一期正式投产

预计今年10月满产达产 高端电容月产能新增50亿只

羊城晚报讯 记者杨再睿、通讯员梁爱玲、彭剑报道：7月15日，风华高科高端电容基地一期项目投产仪式在肇庆端州祥和工业园举行，标志着肇庆市电子信息产业发展迈出关键一步。这是肇庆市产业招商落地行动的又一重大成果。

据了解，作为国内电子元器件行业龙头企业，风华高科去年5月正式启动投资75亿元建设的风华高科高端电容基地项目，在省委、省政府和肇庆市、端州区的大力支持帮助下，历时14个月的不解努力，克服了新冠肺炎疫情多重不利影响和工程建设的巨大困难挑战，预计今年10月满产达产，届时高端电容月产能将新增50亿只。目前，高端电容基地项目二期正

如火如荼地推进中，全部达产后，公司片式电容器月产能将达到650亿只，新增年产量约50亿元，提供就业岗位4300个，MLCC产能排名将上升至全球第五。

风华高科党委书记王金全表示，一期项目新增的50亿只电容，将有效缓解高端应用领域国产替代的迫切需求，将为我省乃至我国电子信息产业提升科技水平和增强国家产业链自主安全可控能力发挥积极的推动作用，为解决高端器件“卡脖子”难题贡献力量。接下来，风华高科将全力以赴，用最短的时间、最快的速度、最优的质量，加快推进二期项目，努力推动75亿元电容项目成功实施，早日实现销售收入超百亿元。

阳江与中国能源建设集团有限公司签署战略合作框架协议

携手打造政企合作共赢新样板

羊城晚报讯 记者全良波、詹翔、通讯员李孔青、李向东报道：15日，阳江市人民政府与中国能源建设集团有限公司签署战略合作框架协议，这是双方深化政企合作、携手推进高质量发展的一项重要举措。

近年来，阳江市紧紧围绕省委赋予阳江的“两个定位”战略要求，坚持“向海发展、工业立市”，着力建设“三个体系”，持续深化与央企和省属国有企业的合作共建，着力打造沿海经济带产业支点和交通支带，以合金材料、海上风电等特色产业集群为主导的现代化产业体系初步形成，“双高铁”大交通格局加快构建，城市品质不断提升，在全省的战略地位不断凸显。

长期以来，中国能建始终坚持扎根阳江、融入阳江、服务阳江，先后参与投资建设了一大批重点基础设施项目，是阳江经济社会发展的建设者和

贡献者。中国能源建设集团有限公司相关负责人胡德明说，中国能建将以此次签约为新起点，加大投资力度，围绕“十四五”综合能源规划、综合交通、新型城镇化、乡村振兴等多领域，与阳江市开展全方位合作，打造更多“能建新典范”“能建新模式”“能建新产品”，为阳江市加快打造沿海经济带的重要战略支带、宜居宜业宜游的现代化滨海城市，贡献能建智慧和能建力量。

据介绍，阳江将努力营造一流营商环境，全力做好服务，为合作项目提供支持和保障，推动战略合作取得丰硕成果。同时，阳江真诚期待企业加大投资力度，推动更多重大项目、好项目在阳江落户，携手打造政企合作共赢的新样板。

目前，双方已达成战略合作关系，相关项目正在开展中。



饱满的葡萄吸引了不少游客

文/图 羊城晚报记者 林海生 王俊 通讯员 张慧心

吸引游客游玩采摘

神农兰香谷是以阳光玫瑰葡萄为主的现代农业产业园。

“我们的葡萄6月份一上市，就获得了业界的高度肯定，被广东省园艺学会葡萄分会授予‘广东省高端葡萄培育示范基地’，中国农学会葡萄分会授予‘中国高端精品阳光玫瑰葡萄种植示范基地’，直接成为该品种的行业标准和参照。”神农兰香谷投资人陈友逢介绍，阳光玫瑰属于葡萄界的高端品牌，园区今年预计有20万—30万斤优质果，按照正常的生长周期，后面葡萄产量将趋于稳

夏日阳光似火，惠州市惠城区马安镇龙塘村的神农兰香谷内，葡萄高挂枝头，颗颗饱满，整个园区洋溢着丰收的喜悦，吸引了不少游客前来采摘。