



1.83平方公里方寸间 成广州生物产业大引擎



广州生物岛麻雀虽小，五脏俱全

起势：“候鸟企业”定居生物岛

从空中俯瞰，广州生物岛仿似一叶扁舟，麻雀虽小，五脏俱全。西南向，分布着广州国际生物岛标准产业单元，数百家生物医药领域的高科技企业在安静的产业单元中，产出一个又一个惊艳未来的“黑科技”；东北向，官洲酒店开门迎客，水墨园提供了一个休闲散步的绝佳去处，优美的环境和齐全的配套设施成就了移步换景、错落有致的生态绿岛。

“当时，生物岛一期刚刚建好，周围还是一片荒地。但我已经确定，这里将是企业未来发展的地方。”多年之后，金域医学董事长梁耀铭回忆起自己第一次上岛考察的情景，仍感慨自己做出了正确的决定。

时钟往回拨。早在1999年，广州市就将生物医药列为四大支柱产业，提出把官洲岛建设成国际生物技术研究和生产基地的目标。2000年，该计划获原国家计委（现国家发改委）批准立项，官洲岛也被正式命名为“广州国际生物岛”。2006年10月，生物岛被认定为国家生物产业基地，并在2008年上升为国家战略。2011年7月8日，投建多年的广州国际生物岛正式“开岛”。

事实证明，生物岛没有辜负金域医学。2013年，金域医学与生物岛管委会签约，成为当时唯一买下生物岛已建办公楼的企业；2015年，金域医学将总部迁至生物岛，逐步成长为全国最大的第三方医疗检测机构。

从2011年到2022年，一个又一个落户生物岛的生物医药企业迅速成长壮大。如今的生物岛，星光熠熠。岛上的上市公司已经有金域医学、一品红药业、百奥泰生物、燃石医学等5家，生物医药项目及企业总数也从“开岛”时的30个发展到如今超过500家，形成了涵盖创新药研发、体外诊断、干细胞、高端医疗器械等产业在内的生物医药行业生态圈，吸引了钟南山、徐涛、王迎军等院士项目30多个，高层次人才项目50多个。

聚能：创新成产业发展源动力

众多优质项目和企业仍在源源不断地入驻。据广州国际生物岛管委会相关负责人介绍，仅2021年，岛内就新增优质项目51个，完成外资引入8175万美金。

大项目入驻背后，藏着生物岛的“野心”——“生物岛想做的，是创建国家生物医药政策创新试验区，打造世界顶尖的生物医药和生物安全研发中心。”生物岛管委会负责人在接受羊城晚报采访时表示。

如今，站在珠江沿岸眺望，215米高的官洲生命科学创新中心直入云霄。在不同的细分领域，生物岛的企业正成为创新的动力源和主力军。像成立6年的精科医学已在“类器官培养”领域成为佼佼者，肿瘤患者可以用类器官这种“器官替身”，代替自己进行化疗药、靶向药、新型抗肿瘤抗体药等药物敏感性检测。

创新迸发的背后，离不开基础研究的有力支撑。去年5月，钟南山院士领衔的广州实验室在生物岛重磅揭牌，该实验室致力打造具有全球影响力的防控突发性公共卫生事件的大型综合性研究基地和原始创新策源地。据介绍，目前生物岛实验室设立了公共技术平台和市场化成果转化服务平台，实验室预期在3到5年内培育3到5家上市或者准上市公司，并将联合生物医药企业共建创新载体。

腾飞：产业集群涌现新浪潮

随着生物岛已呈现重大产业区域集群化发展趋势，广州生物医药科技正在蓬勃发展。数据显示，近年来，广州生物医药产业年均增长10%左右，2022年第一季度广州生物医药与健康产业增加值384.78亿元，其中，医药制造业同比增长37.7%，医疗设备与仪器制造同比增长13%。

如今，广州生物医药产业已形成了研发在生物岛、中试在科学城、制造在知识城的“三中心辐射多区域”产业链发展格局。除此之外，粤港澳大湾区（越秀）生命健康产业创新区、荔湾粤港澳大湾区医药健康综合试验区、“白云美湾”美丽健康产业园正拔节生长，南沙生物谷、健康谷的生物科技产业也迈上了集聚发展的快车道，共同推动广州形成全域布局、各有侧重、相互协同、特色鲜明的生物医药与健康产业空间格局。

报料热线 | 114转羊城晚报报料 或 87776887

生物岛

文/羊城晚报记者 陈泽云
实习生 王仪
通讯员 魏启宇
图/受访者提供

11年前，位于广州珠江航道中段的广州国际生物岛，还只是一个名不见经传的江心岛村；11年后，它已然成为广州生物医药产业的核心引擎。

今年6月，生物岛再迎国际盛事，第十四届中国生物产业大会在此举办。其间，钟南山院士、诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔等21位中外院士领衔把脉全球生物医药前沿发展趋势，为广州生物产业发展再添一把火。

国际大会搭建平台、龙头企业加速集群、产学研一体化蔚然成型……这个面积仅1.83平方公里的江心岛孕育着产业蓬勃发展的“大能量”。短短十余年，生物岛已经从无到有，聚集了生物医药企业500余家，其中，总部在生物岛的上市公司4家，阿斯利康、默克等世界500强项目8个，钟南山、徐涛、王迎军等院士项目30多个。在广州战略性新兴产业的发展版图上，生物岛成为了一颗冉冉上升，光芒四射的小行星。

D 韧性城市 守护安全底线 逾四成建成区将达 “海绵城市”要求

围绕构筑更具韧性的安全防护设施，《规划》提出巩固防洪排涝工程体系，推进海绵城市建设，完善应急避难、公共消防设施，提高综合防灾减灾救灾能力，建设安全韧性城市。到2025年，防洪（潮）排涝体系更加完善，消防站辖区消防救援力量全覆盖，市人均应急避难面积达到1.5平方米，市、区、镇街、村（居）室内外应急避难场所覆盖率达100%。

在水安全保障方面，广州市水务局副局长李明表示，将进一步强化流域整体防洪防御能力，统筹推进全市江海堤防巩固提升，南部推进大湾区（广州市）堤防巩固提升及生态海堤建设，北部推进流溪河及两涌一河堤防系统完善工程及滘江蓄滞洪区工程建设，东部推进东江北干流及增江堤防达标加固，中心城区做好城区堤防排查补漏。

同时，加强片区排水防涝能力，以海绵城市理念为统领推进安全韧性城市建设，打造系统化全域推进海绵城市建设示范城市。其中，老城区结合更新改造，抓紧补齐防涝设施短板；新城区强化规划源头管控，建设项目全生命周期落实海绵城市建设要求。预计到2025年年底，全市建成区40%以上的面积（以2019年为水平年）达到海绵城市建设要求。

另外，消防基础设施建设方面，广州市消防救援支队队长马从波表示，一是织密消防执勤站点布局，“十四五”期间推动78个城市消防站和3个综合训练与战勤保障基地（学校）建设，逐步实现消防救援力量全覆盖；二是完善公共消防供水设施，加大消防水源管理力度；三是推动消防安全整治工程，持续推进打通消防“生命通道”行动。

在供水质量和服务方面，广州市水务局副局长李明表示，将加快实施老旧及高风险供水公共管网更新，完成老旧小区二次供水设施和农村供水设施改造任务，全面整合全市现有供水单位，建立统一供水服务标准和全流程网办服务平台。到2025年，市政供水水质综合合格率持续保持在99.9%以上。

同时，民警监测到一个高等级的电信诈骗案。由于受骗男子接听警方电话，警方和主播需迅速出警劝阻。警方通过分析及定位，及时找到了该男子，成功阻止了这一诈骗案发生，同时给直播间的粉丝们上了一节生动的“反诈公开课”。反诈民警提醒，96110是全国统一的反诈专线。“大家接到这个电话一定要接听，因为这是民警提醒你可能正处于骗子的陷阱中。”

当前，互联网在人们的生活中扮演着越来越重要的角色，与此同时，许多骗子也潜伏在网络中伺机而动。本次反诈直播中，民警和反诈主播重点针对游戏账号交易诈骗、冒充电商客服退款类诈骗等进行了讲解。

在游戏账号交易类诈骗中，骗子通常会伪装成玩家给你发消息，希望你高价购买游戏账号，同时诱导进行站外交易。通过微信等方式

大手笔！广州城市基础设施发展“十四五”出炉 300项重大基础设施项目 总投资约2.04万亿



广州将建设更强辐射的国际性综合交通枢纽 羊城晚报记者 陈秋明 摄

羊城晚报记者 许张超

羊城晚报记者23日从广州市城市基础设施发展“十四五”规划新闻发布会上获悉，广州在“十四五”期间将全力推进300项重大基础设施项目，项目总投资估算约2.04万亿元，计划投资约9500亿元，预计到2025年基本形成与国际大都市相适应的现代化基础设施体系，到2035年将全面建成具有全球竞争优势的高质量现代化基础设施体系。

A 双轮驱动建设“交通强市” 推进公交出租车自动驾驶商业化运营

围绕基本建成全球重要交通枢纽目标，《规划》提出将加快实施白云国际机场三期扩建工程、南沙港区国际通用码头等重大工程，打造全球领先国际航空枢纽、高水平国际航运枢纽、世界级铁路枢纽、华南公路主枢纽、现代化公交都市，基本实现“123出行交通圈”。

广州市交通运输局总工程师邹小江表示，为推进更

高水平“交通强市”建设，将坚持交通基础设施建设和运输服务管理“双轮驱动”，包括推进不同层次轨道项目落地实施、高起点推进大湾区高速铁路网互联互通、高标准推进市域高等级路网结构完善、高品质推进公共交通服务体系升级四个方面。

其中，在公共交通服务体系升级方面，邹小江表示，一

是加快推进构建“中心区以地铁为主、公交为辅，外围区以公交地铁接驳组团式出行”的公共交通体系，实现公交、地铁两网融合发展；二是逐步推进公交、出租车领域的自动驾驶示范应用和商业运营，探索出行服务的新模式；三是鼓励引导绿色出行，加快形成绿色低碳交通方式。

B 打造可靠资源保障体系 市政供水水质综合合格率持续超99.9%

在构建更为可靠的资源保障体系方面，《规划》提出将加快布局新型基础设施，系统提升城市供水、供电、供气的供给能力和服务质量，统筹地下综合管廊等地下基础设施运营管理，有力保障生产、生活资源供应；预计到2025年，将建成5G基站约8万座，电力自给率达到50%以上，供水品质和服务迈入全国前列。

其中，针对信息基础设施，广州市工业和信息化局副局长林恩雪表示，近年来，广州全力发挥国内三大通信

枢纽核心优势，加快5G、千兆光纤等新技术布局。其中，全市累计建成5G基站超过6.7万座，实现城镇一级的5G网络全覆盖，5G基站建设自2019年起持续保持全省第一，汇聚交换能力国内领先、城市计算水平排名前列。

林恩雪提到，未来将持续打造全国领先的双千兆网络，重点推动市内700兆、900兆5G基站建设，率先建成“高低频结合”5G网络；提升广州顶级节点服务能力，增强广州对粤港澳大湾区及周边的网络辐射能力；

加快广州人工智能融合赋能中心等高算力设施项目建设，推动广州超算中心升级，强化AI计算等新型算力供给等。

在供水质量和服务方面，广州市水务局副局长李明表示，将加快实施老旧及高风险供水公共管网更新，完成老旧小区二次供水设施和农村供水设施改造任务，全面整合全市现有供水单位，建立统一供水服务标准和全流程网办服务平台。到2025年，市政供水水质综合合格率持续保持在99.9%以上。

C 深化水环境治理护水长清 “十四五”新增污水管网2700公里

围绕营造更加优美的城市生态环境，《规划》提出加强水污染防治，强化垃圾处理，高水平推进园林城市建设，构建青山常在、绿水长流、空气常新的美丽广州；到2025年，全市域生活污水收集全覆盖，原生生活垃圾零填埋，危险废物安全贮存、处置，综合利用率达100%，医疗废物集中处置率达100%，人均公园绿地面积达17.5平方米。

在水环境治理方面，广州市水务局副局长李明表示，将进一步深入推进源头治污

攻坚，继续推进排水单元达标建设，落实单元内排水设施“四人到位”机制，有序实施排水监管“进小区”。继续攻坚合流渠箱清污分流改造，实现“污水入网、清水入河”。到2025年，全市排水单元达标建设比例达90%以上，443条合流渠箱基本实现常态化开闸。

为提升污水收集处理能力，将按照“集散结合、适度分散”的原则，中心城区谋划新建海珠西部净水厂，外围城区结合人口和产业布局，推进重点区域污水处理厂新

揭秘诈骗套路 虎牙主播化身“反诈民警”

文/沈钊 图/受访者提供 警企联手打造反诈新模式 筑牢网络安全防线

如何破解电商诈骗？如何防止游戏充值诈骗？诈骗分子又如何获得个人信息？6月23日，虎牙主播变身“好奇宝宝”，“打卡”广州番禺反诈中心，沉浸式体验反诈工作，跟随反诈民警出警“踢爆”骗局。这种新颖的反诈模式，吸引累计近500万人次在线观看，并发送弹幕互动。

23日，两位虎牙主播首先来到了广州番禺反诈中心，并接受反诈民警的“岗前培训”。“您好，这里是

番禺反诈中心，我是虎牙反诈主播明眸，您刚才可能接到了诈骗电话……喂喂喂，我不是骗子，你不要挂电话呀。”经过一番“岗前培训”，两位主播正式上岗。可第一通电话刚打出去，就被当成骗子了。对此，反诈民警警官表示，这是他们常常遇到的尴尬情况，劝阻电信诈骗最难的一环是如何让受害人相信他们是真正的民警。

而在虎牙主播体验劝阻工作的

同时，民警监测到一个高等级的电信诈骗案。由于受骗男子接听警方电话，警方和主播需迅速出警劝阻。警方通过分析及定位，及时找到了该男子，成功阻止了这一诈骗案发生，同时给直播间的粉丝们上了一节生动的“反诈公开课”。反诈民警提醒，96110是全国统一的反诈专线。“大家接到这个电话一定要接听，因为这是民警提醒你可能正处于骗子的陷阱中。”

当前，互联网在人们的生活中扮演着越来越重要的角色，与此同时，许多骗子也潜伏在网络中伺机而动。本次反诈直播中，民警和反诈主播重点针对游戏账号交易诈骗、冒充电商客服退款类诈骗等进行了讲解。

在游戏账号交易类诈骗中，骗子通常会伪装成玩家给你发消息，希望你高价购买游戏账号，同时诱导进行站外交易。通过微信等方式

发送钓鱼链接，诱导玩家点击并充值；在冒充电商客服退款类诈骗中，不法分子通过不法渠道窃取到受害人的真实购物信息，然后谎称因物流问题或商品有瑕疵等理由，诱骗受害人下载“退款”渠道APP，骗取身份证、银行卡、验证码等重要信息，继而转账账号内的资金。

番禺反诈中心表示，2021年番禺区的电信诈骗受害人中，有73%以上集中在18-35岁，年轻人俨然

已经成为电信诈骗的最大受害群体。“虎牙平台是年轻人的聚集地，希望通过这场沉浸式的反诈直播，提升年轻人反诈意识，守住大家的钱袋子。”反诈主播明眸表示，以后在直播中会多向粉丝宣传反诈知识，让“天下无诈”先从自己的直播间做起。

虎牙公司表示，近年来虎牙公



司积极协助公安机关“打防管控”涉电信诈骗违法行为，并积极探索“反诈+直播”创新宣传模式，筑牢网络安全防护网，提高全民反诈意识。今年1-5月，虎牙公司安全团队已协助各地公安机关捣毁诈骗窝点8个，破获案件129起，抓获犯罪嫌疑人29人。