

推窗见绿 出门见景 四季见花

园林绿化助力广州打造“美丽山水花城”

广东建设报记者 陈欢

广州，以绿为底，以花为名。从姹紫嫣红的植物园，到休闲惬意的绿道网；从绚丽多彩的天空花廊，到生机盎然的屋顶绿化；从小而精美的口袋公园，到出门可见的开放绿地……“花城”广州可谓四季有花、四季常绿。

推窗见绿、出门见景、四季见花。近年来，广州致力于打造美丽宜居花城，在市政道路、园林景观、小区绿化等方面焕发出别样的生机与活力，城市园林绿化建设走在全国前列。据统计，截至去年末，广州市森林覆盖率达到41.6%，建成区绿化覆盖率44.2%，人均公园绿地面积达到17.23平方米，累计建成森林公园、湿地公园、口袋公园等各类公园1426个，初步形成“森林围城、绿道穿城、绿意满城、四季花城”的绿色生态格局。新的一年，广州将全力推进美丽中国先行区建设，打造“美丽山水花城”。



箭杜鹃绽放在广州市区的立交桥上 (图源：广州新闻发布)

01

以绿为底 山青水绿花似锦

广州地处肥沃富饶的珠江三角洲冲积平原，属亚热带季风气候，温暖多雨、光热充足，全年水热同期，优越的地理位置与自然环境，为广州城市绿化发展创造了得天独厚的条件。广州植物资源丰富，木兰科、樟科、山茶科、桑科和壳斗科等植物均为华南地区的优势类群。

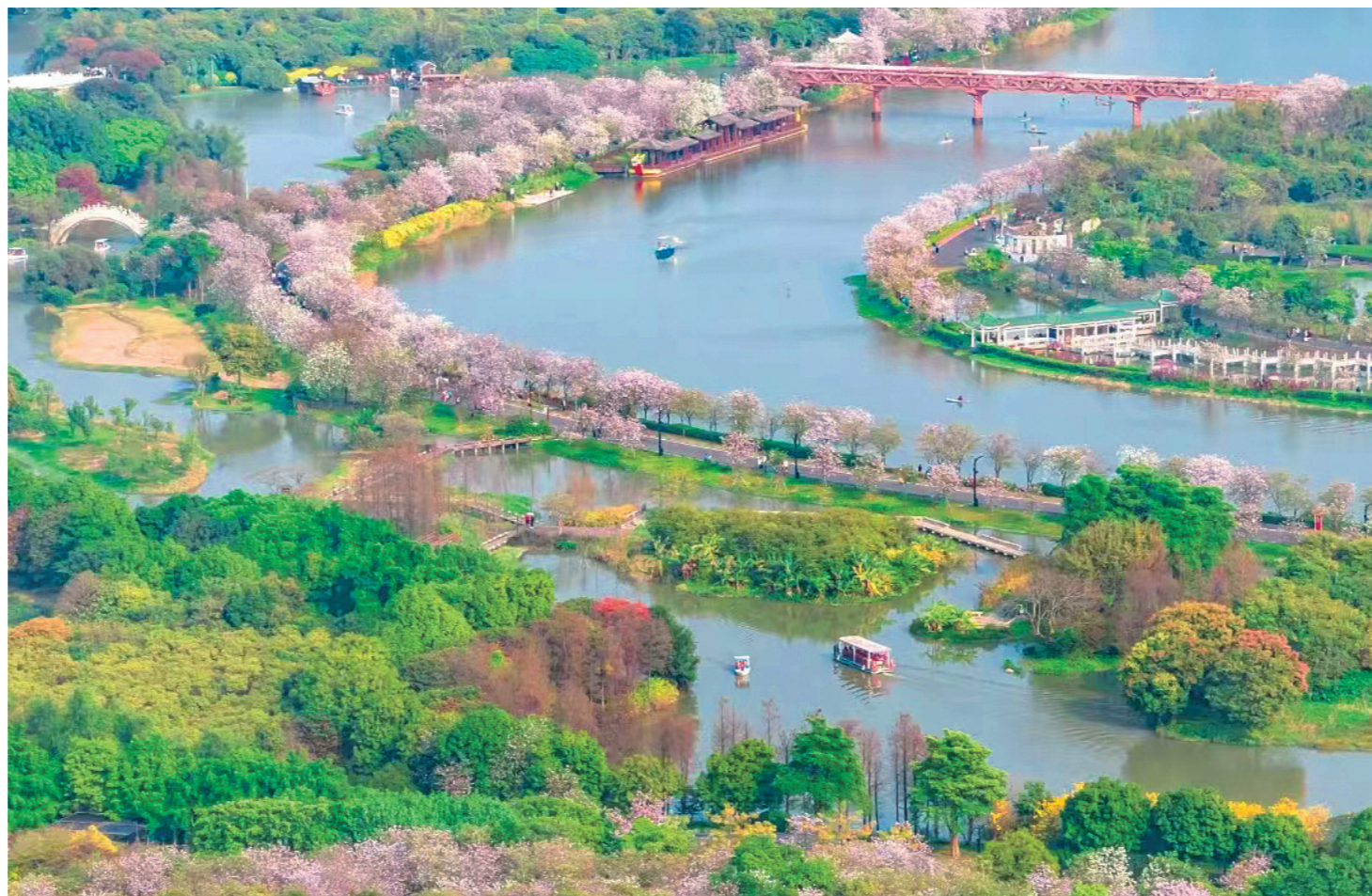
今年初，广东省住房和城乡建设厅印发的《广东省城市绿化适用树种名录》中，共收录适合广东省生长的1102种木本植物，涉及113科517属。其中，在珠三角地区，广州苗木种类居多，大部分苗木均包含在内。

目前，广州最具地域特色的花卉树木和观赏植物主要有梅花、桃花、木棉、无忧树、火焰木、凤凰木、大叶紫薇、小叶紫薇、鸡蛋花、箭杜鹃、美丽异木棉和落羽杉。此外，宫粉紫荆、广州樱、风铃木等都在广州得到了广泛的应用。

木棉花是广州的市花。“却是南中春色别，满城都是木棉花。”三月盛开的木棉花，点燃了广州这座英雄城的春天。作为广州第一花，木棉不仅有速生、抗风、耐旱的特点，而且已和整个城市的历史文化紧密联系在一起，展现出广州极具岭南风貌的地域景观特色和文化底蕴。

除了木棉花，宫粉紫荆、广州樱、风铃木等竞相开放。春日广州，一幅“绿水丰涟漪，青山多锦绣”的美丽画卷正徐徐展开。

值得一提的是，目前广州已建成上百个赏花点，遍布11区。除木棉花外，大学城麓湖公园宫粉紫荆、白云山桃花涧、海珠湖花海、萝岗香雪、从化玫瑰园、南沙百万葵园等，都已成为广州市民观花赏花的好去处。花城广州，以“花文化”构建城市品牌，将公园景色与道路绿化景观相融合，逐步形成了新的生态休闲空间。



海珠湿地公园景观 (图源：广州海珠发布)

02 为绿赋能 高科技持续突破

“花城”美誉的背后，是科技力量的支撑。近年来，广州植物科研水平不断取得新突破，接连攻克瓶颈技术，种质资源创新呈“井喷”式增长。

2022年，广州研发培育出我国具有自主知识产权的草花新品种——“广州1号”矮牵牛，摆脱了国外在草花品种领域的垄断。作为广州市申报的首个F1代草花新品种，“广州1号”不仅花朵大、香味浓，而且抗病性、耐湿热等优势明显，更适合在华南地区栽培应用。

据广东省建筑设计研究院有限公司(城市与景观设计研究所所长)、首届广东省风景园林设计大师、风景园林设计教授级高级工程师、国家住建部技术与咨询库专家古旋全介绍，随着科技的进步与创新，越来越多的新技术被引入到园林绿化领域，为园林植物的种植和养护提供了更多可能性。

其中，“一叶成林”的植物克隆最为典型。植物克隆技术作为一种通过组织培养快速繁殖优良植物品种的方法，在城市园林绿化中被广泛使用。据了解，早在本

世纪初，广州花卉业就已率先在全国开展组培苗(克隆技术)、基因导入、基因置换等高科技研发。运用植物克隆技术，采取精准的标准化培植手段，有利于调整鲜花的生长周期，提高园林植物的品质和遗传多样性。

古旋全告诉记者，在广州，蝴蝶兰、竹芋、红掌、粗肋草、姜荷花等园林花卉品种，都通过植物克隆技术得到了快速的繁殖。此外，在树木保护方面，运用该技术也能研发出使伤口强力愈合的产品，让树木修剪留下的大伤口达到自然愈合的效果。

低碳高效的智能灌溉技术是当下推进城市园林绿化提升的热点。2022年，住建部、国家发改委印发《“十四五”全国城市基础设施建设规划》，倡导节约型低碳型园林绿化，明确指出要加强技术创新，推广节水型绿化技术，做到资源循环利用、高效利用。

目前，智能灌溉技术已在广州地区普及。该技术通过物联网技术、太阳能技术和多通道方式相结合，实现远程智能控制、精准灌溉和能源节约，解决了目前桥



东山少爷公园 (图源：广州越秀发布)

梁绿化灌溉远程手段缺失、精准度不够、耗费大量电池等问题。该技术通过实时监测土壤养分、水分含量，监测地表风速、降雨量、温湿度、光照度，实现智能精准浇灌、多样化喷淋，进一步提高城市园林景观品质，降低养护成本。

此外，花期调控技术、生物技术、新型基质栽培技术、精准施肥技术、生态修复技术、垂直绿化技术等新的培植技术，也为打造美丽花城提供了技术支持。这些新技术不仅提高了广州园林植物的品质，也为城市绿化和生态建设提供了新的思路 and 手段。

03 逐绿而进 绿色空间再扩容

除了高科技赋能，广州在园林绿化形式上也在不断创新，在绿化设计布局上更加巧妙。

立体绿化是广州城市绿化的一大特色。随着广州城市化水平的不断提升，留给城市基础绿化的用地日渐减少。当平面绿化方式已不能满足绿美广州的绿化要求时，立体绿化的形式便应运而生。

据了解，广州立体绿化包括屋顶绿化、桥体绿化、墙体绿化、窗台阳台绿化、立体花坛以及栏杆灯柱挂花等多种方式。尤其是桥梁绿化，成为广州标志性的特色景观。作为国内桥梁绿化最早、最多的城市，广州的天桥绿化景观效果在全国排在前列。目前，广州用箭杜鹃绿化的城市主干道桥梁、珠江两岸、机场高速长约460公里，分布在全市各区，形成了极具特色的城市空中花廊。目前，广州在天桥绿化中应用最多的品种是箭杜鹃，包括紫花、红花、柠檬黄、金心双色、银边紫等18个箭杜鹃品种。依托强大的科技支撑、高效的信息管理、精细的专业管护，广州桥梁绿化实现了“四季常绿、四季有花”的景观效果，“七彩空中花廊”在社交平台屡屡美到出圈。

近年来，广州还以“口袋公园”建设为抓手，着力提升绿化品质、增加休闲活动空间。“口袋公园”，字如其名，意指通过对街道、社区周边低效、闲置地块进行微改造，从而打造小而精、小而美的绿色空间。数据显示，截至

2023年底，广州共建成346个“口袋公园”，提升城市绿化环境的同时，也在人间烟火中勾勒出一片片休憩的乐园。例如，位于广州新河浦历史文化街区内的东山少爷公园，虽然不足1000平方米，但在改造时充分保留利用原有树木，通过景观的空间规划设计，营造出光影流动的休憩场所，多次获得国际性奖项。

如果说“口袋公园”是一颗颗绿色的珍珠，那么开放式绿地建设则是城市绿化中夺目的项链。近年来，针对中心城区绿地少且部分绿地被围栏阻隔的问题，广州大力推行“出门500米见绿”工程，建设开放式绿地，拆除中心城区主要公园的围栏，融生态、文化、科学、艺术为一体。

此外，绿道作为一种线性绿色开敞空间，在广州也成为城市靓丽的风景线。广州通过建设绿道网，连接主要的公园、风景名胜区和居住区等，为市民提供了骑行和步行的绿色休闲空间。这种低碳新生活方式不仅有助于市民的身心健康，也促进了城市的可持续发展。

在古旋全看来，未来广州园林绿化将会进一步强调园林绿化的生态效益，更加注重科技的应用与创新，并将传统文化元素和现代设计理念融合。此外，进一步致力于构建更加完善的绿色生态网络，通过建设生态廊道、连接各个绿地和公园，形成连续、完整的绿色空间体系。



黄埔金坑河碧道 (图源：广州黄埔发布)