

“最科技”的树：融入工业化思维的洋紫荆

〇〇全媒体记者 刘心蕊 陈粤

春日的柳州，处处花海如霞似锦。近年来，我市倾心守护“洋紫荆情怀”，通过科技手段突破传统育苗瓶颈，在洋紫荆培育中融入工业化思维，不仅实现了从地苗到容器苗、矮化盆栽等技术升级，更以太空育种、多花色种植等“黑科技”推动生态产业高质量发展，为全国造林绿化与生态保护提供了“柳州方案”。

寻找柳州绿意之“最”



扫一扫，观看相关视频。

百年“树王”的重生

3月7日，在广西胸科医院，一棵高大的洋紫荆树静静伫立在围栏旁，它枝干粗壮、树皮布满褶皱，散发着古朴的气息。市园林科学研究所古树名木调查保护工作组副组长吴聚雁说，这就是柳州的洋紫荆“树王”，它是市区树龄最高的洋紫荆，估测树龄接近100岁，也是柳州唯一登记在册的洋紫荆准古树。守护它，就是守护柳州人的“洋紫荆情怀”。

吴聚雁抚摸着树皮，分享起这棵古树的故事。

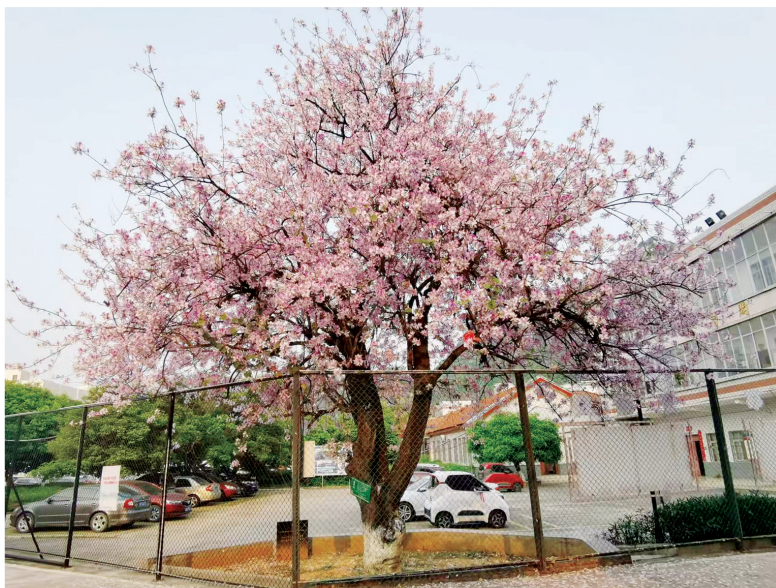
2014年7月，柳州市进行了一次大规模的古树调查，胸围2.16米、树高11米、冠幅9米的洋紫荆“树王”被发现了！“我们查阅资料发现，这里原来是1926年成立的广西林木试验场，从外地引种栽下了洋紫荆，我们推测树龄约90年。”当时，身为调查小组成员的吴聚雁和同事们都很兴奋。

2018年，这棵准古树有了身份牌，挂上了“广西壮族自治区古树名木保护牌”，编号后四位是“1188”。

时间到了2020年，由于生长环境限制，“树王”的健康状况堪忧，树高、冠幅都有所下降。拓宽树池、防治白蚁、土壤改良、树体清腐……历经2020年和2021年的两次“复壮”，2022年的花季，“树王”开出了一树繁花。

“前几天，我们发现‘树王’长出了花苞！”吴聚雁轻轻拉下一根枝条，枝头新生的花苞已悄然探头，充满生机。

据介绍，在弯塘路、鱼峰公园、柳机生活区等地，还有树龄在40年至50年的洋紫荆树。



↑复壮后的“洋紫荆树王”开出一树繁花。（资料图片，由市园林科学研究所提供）

←露塘苗木基地，水肥一体化培育高质量洋紫荆苗木。

苗木基地的工业化转型

当天，记者走进市河东苗圃管理处露塘苗木基地，一棵棵苗木间隔整齐地排列着，长势良好。“这里就是苗木的‘生产线’。”市河东苗圃管理处生产科科长覃艳说，近年来，该处致力于打造洋紫荆标准化生产体系与品牌，通过培育高质量苗木赢得市场认可。

作为市林业和园林局高质量育苗示范基地，露塘苗木基地已将苗木供给到广西以及广东、福建、江西等地。去年底，基地购入1.5万棵洋紫荆树苗，计划培育后投入市场，有的树苗早早就被客户预定了。

行走在间，记者注意到这些洋紫荆树苗有些特殊。抬头看，树苗高度一致、树形饱满；低头看，根部有黑色“外衣”包裹，如盛在容器里，还有细长的管道接入其中。

“树怎么长得那么‘标准’？根部的‘衣服’是什么？管道发挥了什么作用？”面对记者的一连串疑问，露塘苗木基地主任蒙毓佳一一解答。

“入手树苗后，我们统一在树干2.2米高的地方进行截断，同时将生长在树冠内部的内膛芽抹除，让营养集中在侧芽上，这样可以更好地培育二级分枝，让树形更饱满。”蒙毓佳表示，近两年为了实现苗木标准化培育，他们将地栽转变为如今的种植模式。

蒙毓佳说：“黑色的‘衣服’是控根器，通过将土球包裹，让根系在内部生长，不深入土地，既避免了地栽模式下苗木出土对根系的破坏，让树苗更高效出圃销售，还可缩短再次栽种的养护和恢复周期。”

据介绍，苗木通过接入管道进行水肥一体化管理，可定时定量控制水肥供应，把控苗木长势。

酒香也怕巷子深。为了拓宽市场，露塘苗木基地在销售渠道上积极求转型，搭上网络“快车”，向“线上”要动能。基地工作人员既是苗木养护者，又当电商“客服”，在苗木销售电商平台和客户直接对接需求，向市场精准供应。

工业与自然共生

为适应城市绿化与文旅发展的需求，市园林科学研究所的科研团队研发盆栽洋紫荆栽种技术，打造出“一树多色、花团锦簇”的观赏新形态，通过科技改变了洋紫荆的观赏场景与观赏体验。

市园林科学研究所工作人员告诉记者，洋紫荆属于乔木，较高，不方便市民近距离观赏。在经过控温、嫁接、控水等技术措施后，成功实现了洋紫荆矮化和多花色种植栽培，洋紫荆植株高度可控制在1.6米至2米，观赏性更强。2022年，第一批盆栽矮化洋紫荆顺利绽放。盆栽矮化洋紫荆不仅可以随意移动，还可用于室内装饰。

2023年，市园林科学研究所通过航天育种技术，将洋紫荆种子送入太空。历经半年太空之旅后，种子返回柳州并成功发芽。经过精心养护，原本仅30厘米高的太空洋紫荆树苗已长至1.6米至3.3米不等。随后，15株“天选之种”成功移植户外，未来洋紫荆或以盆栽形式走进千家万户。

洋紫荆育苗有科技助力，既提高了育苗效率和质量，还降低了劳动强度和成本。同时，我市还注重科研成果转化，将新品种和新技术推广到城市绿化和造林绿化中，进一步改善生态环境、提升城市品位。

“油茶+N”复合种植——在油茶林间套种闽楠等珍贵树种，利用无人机测绘和遥感技术规划种植密度，实现“一地双收”，亩产值可观；土壤修复技术——针对工业遗留污染地块，运用化学和生物等多种技术修复土壤，为造林绿化腾挪空间……科技的身影随处可见。

我市以工业为根、以工业为荣，不仅以工业化思维将“一碗粉”推向了世界食客的餐桌，“一朵花”也沿袭了柳州的工业基因多元“绽放”，并以批量化、规模化、市场化的方式发展。

在柳州，你知道“最赚钱”的树是什么吗？敬请关注本报的后续报道。

记者手记：

柳州，这座水清岸绿的生态宜居之城，以工业构筑血肉，又对自然有着深深的情怀。

从古树复壮到家庭盆栽，从容器苗生产到复合种植，柳州用科技重新定义“人与树”的关系。在柳州，生态不仅是风景，更是重要的生产力要素。推动生态产业化、产业生态化，柳州有着可量化、可复制、可持续的经验，且未来可期。



工人对二级分枝培育的洋紫荆进行抹芽。