

“球根花卉种质资源收集及其花城市建设应用研究”成果登记公示信息

成果名称:	球根花卉种质资源收集及其花城市建设应用研究
完成单位:	深圳广信建设(集团)有限公司,深圳市仙湖植物园
完成人员:	聂丽平,徐桂红,李良,方彬,杨文娟,戴耀良,李德华,李剑,王雪芹,戴海波,聂立刚,邱建智
研究起止日期:	2020-01-01 至 2021-12-31
主要应用行业:	农、林、牧、渔业
高新技术领域:	环境保护
评价单位:	深圳市中衡信资产评估有限公司
评价日期:	2025-01-09
成果简介:	<p>球根花卉资源丰富,观赏性和适应性突出,与一、二年生草花相比优势明显,在全国各地生态、美丽城市尤其是粤港澳大湾区花城市建设中,作为新优的长效型园林花卉被广泛推广,效益显著。项目立足深圳、广州等珠三角城市花城市建设需求,建立了集种质资源评价、植物筛选、种球繁殖、植株培育和园林等关键技术为一体的综合技术体系,包括建立粤港澳大湾区首个球根花卉种质库(种类 128 种),建立了一套综合评价筛选新体系,筛选出其中 22 个新优品种,开发了球根花卉生产种植新装置和露天规模化园林新技术,授权发明、实用新型专利共 2 项,发表论文 8 篇,编制技术指引 1 项等,为城市生态环境建设和公园城市发展提供重要技术支撑。</p> <p>(1) 收集球根花卉资源 128 种(41 个朱顶红属植物、14 个石蒜属植物、36 个葱莲属植物以及其它 37 种球根花卉),建立粤港澳大湾区首个球根花卉种质库。</p> <p>(2) 首次建立综合评价筛选体系,筛选适合粤港澳大湾区</p>

园林应用的球根花卉 22 种。

(3) 开发一套适合粤港澳大湾区高温高湿气候的球根花卉生产种植装置。获授权专利：一种球根花卉的种植苗床（专利号：ZL202021821667.5），主要是用于高温高湿环境下球根花卉的露天栽培，提高其种球存活率。

(4) 开发一套适合粤港澳大湾区高温高湿气候的球根花卉露天规模化园林技术。获授权专利：一种促进朱顶红自然分球的种植及养护方法（专利号：ZL202010878935.5）。

在保证朱顶红营养积累和尊重生长节律的基础上，通过干预措施，诱导朱顶红从有性繁殖转为无性繁殖，达到自然分球生长的目的，保留母株的原始优秀性状，同时有效提高朱顶红的分球效率，降低初始种球的密度，减少苗木种植成本。

项目收集的球根植物具有自然的多年生属性，通过研究光合特性、抗旱性、耐阴性、观赏特征及繁育和养护技术，为球根植物的科学合理配置提供技术支持，保障城市园林植物的稳定和可持续性，减少反复投入和多次施工，在增加植物多样性的同时促进城市园林生态相对稳定，保障生物链的稳定和维系，增强城市园林韧性，促进城市与自然、生态的的完美融合，促进人与自然的和谐共生。