

# “城市绿地韧性景观营建技术”成果登记 公示信息

成果名称:	城市绿地韧性景观营建技术
完成单位:	深圳市森斯环境艺术工程有限公司,华南农业大学
完成人员:	徐向明,陈征东,李瑞成,陆荣,梁华巨,黄剑雄,李雷,黄景欣,黄河清,许铭宇,王凯,王慧麟,文星富,王永源,徐晓倩
研究起止日期:	2015-01-13 至 2025-04-23
主要应用行业:	农、林、牧、渔业
高新技术领域:	现代农业
评价单位:	广东省建筑业协会
评价日期:	2025-06-25
成果简介:	<p>在全球气候变化与快速城市化背景下,城市面临极端降雨、高温热浪及生态退化等多重挑战。传统绿地系统在雨水蓄滞、降温及生物多样性支持等方面存在明显功能缺陷,难以满足当前防灾与生态恢复需求。因此,亟需推动从传统绿化向韧性景观的转型,通过构建多层次植物群落、推广低维护生态技术,提升绿地的雨洪调蓄、气候调节及栖息地功能。本研究基于现有技术基础与实践案例,旨在建立城市绿地生态修复与韧性提升技术体系,为增强城市气候适应能力、改善人居环境与促进生态可持续发展提供支撑。</p> <p>“城市绿地韧性景观营建技术”是企业联合高校产学研合作的研究开发项目,属于生态环境建设领域。全球城市化率持续攀升,城市扩张导致自然生态系统破碎化,生物多样性下降,城市热岛效应、内涝、空气污染等问题加剧,传统灰色基础设施难以应对气候变化挑战。极端气候事件频发,要求城市绿地系统具备更强的适应和恢复能力。传统绿地规划侧重景观功能,而韧性景</p>

观更强调生态功能与灾害缓冲能力。

本项目立足于珠三角地区环境气候条件,创新主要体现在开展的韧性景观植物种质资源的收集筛选工作,对优良种质资源进行扩繁并开展植物群落配置研究优选了一批优异种质资源植物。同时开展土壤改良、新型透水材料、旱溪景观、乔木组合新技术和节约型养护系统等研究,通过项目研究,获得了多项发明专利和实用新型专利等,构建了多物种、多层次的植物群落,建立了低养护持久景观绿地生态修复技术体系。项目技术成果的应用推广增强了城市生态系统应对气候变化的能力,提高了生物多样性保护效果,改善了城市微气候环境,提升了城市景观美学价值以及促进城市生态可持续发展,在公司多个大型城市绿地施工项目中成功应用,技术成熟度高,获得了很好的社会效益、生态效益和经济效益。