

“园林机械技术在城市市政公共绿地（道路和公园）绿化养护中的应用研究”成果 登记公示信息

成果名称:	园林机械技术在城市市政公共绿地（道路和公园）绿化养护中的应用研究
完成单位:	深圳广信建设（集团）有限公司
完成人员:	方彬, 聂丽平, 殷金岩, 李剑, 杨文娟, 李良, 李德华, 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:	水利、环境和公共设施管理业
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:	2025-07-08
成果简介:	<p>项目构建了一整套成熟且具有高度复制性的园林机械技术体系，涵盖了植物移栽防护类、植保修剪灌溉类、绿化废弃物处理类机械，并建立了规范的操作技术流程，成功实现了产业转化，展现出显著的市场竞争优势。</p> <p>在植物移栽防护领域，开发了一系列技术，包括但不限于防水风景园林植被移栽技术、园林养护管理技术、市政绿化管养的培养移栽技术、园林植物培育和养护移植技术、园林及市政绿化管养的培养技术、园林工程土壤挖掘技术和树木养护类用防护技术等。与国内外同类技术相比，这些技术在提高移栽效率的同时显著增强了移栽植物的成活率，成活率显著提升。产品种类丰富，能够根据不同地域环境配置适宜的工艺，且成本相对较低，大多数仅为国内同类产品的一半左右，便于现场施工和后期运营管理。这些技术具有成本低、效率高、可复制性强的优势，市场竞</p>

争力极高。

在植保修剪灌溉方面,开发了包括城市道路绿化养护管理技术、园林立体绿化的造景调节培养技术、市政园林绿化用喷淋养护技术和园林植物用环保杀虫灯系统在内的多项技术。与国内外同类技术相比,本技术针对不同类型植物采用高效修剪等集成技术,所需人工较少,更加高效、环保、低成本,形成了系统完整的植保修剪灌溉技术,效率提升显著,具有较好的效益和市场竞争能力。

在绿化废弃物处理方面,开发了废弃物分类收集堆肥集成技术、绿化园林生态环保用垃圾分类回收技术以及园林绿化环保花卉沤肥装置及处理技术。与国内外同类技术相比,这些技术能够实现园林绿化废弃物的分类、收集及堆肥一体化处理,技术体系成熟先进,能够实现绿化废弃物收集、分类、堆肥全过程机械化,人工成本大幅降低,效率显著提高,具有极大的竞争优势,在国际市场上具有较强的竞争力。

本项目通过对植物移栽防护类、植保修剪灌溉类、绿化废弃物处理类园林养护机械的开发,并建立科学、操作性强的园林机械应用规范,全面提高了城市园林绿化养护工作的质量和效率。为园林养护行业的高效、精细化、机械化养护发展贡献了力量。对于道路、公园、河道景观、海绵城市景观等养护项目中起到至关重要的作用。本项目的有效应用可以有效保护、恢复和改善城市绿化的生态系统,为中国城市绿化养护的可持续发展、生态园林建设做出突出贡献。