

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技成果推广奖)

项目名称	立体绿化关键技术研究和应用
主要完成单位	广州市林业和园林科学研究院
	华南理工大学
	深圳风会云合生态环境有限公司
	广州市嘉卉园林绿化建筑工程有限公司
	广州普邦园林股份有限公司
	广州建筑园林股份有限公司
	广东数叶科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.阮琳(职称:研究员、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:负责项目总体研究方案编制及实施,开展立体绿化植物种质资源研究,负责立体绿化技术和配套产品的研发、以及立体绿化技术集成。)
	2.代色平(职称:教授级高级工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:承担立体绿化植物资源研究、立体绿化技术与集成。)
	3.于光辉(职称:高级工程师、工作单位:深圳风会云合生态环境有限公司、完成单位:深圳风会云合生态环境有限公司、主要贡献:负责立体绿化配套产品研发与推广应用,负责立体绿化示范工程建设。)
	4.张磊(职称:副研究员、工作单位:华南理工大学、完成单位:华南理工大学、主要贡献:主要研究垂直绿化的降温机理。)
	5.胡杏(职称:工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:负责屋顶绿化种质资源收集与筛选评价、屋顶绿化植物适应性研究、及植被毯生产与示范。)
	6.吴俭峰(职称:正高级工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:负责立体绿化配套产品研发、立体绿化技术集成与推广应用,撰写多项立体绿化相关标准。)
	7.郭沛楷(职称:工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:桥梁绿化配套技术与推广应用。)
	8.刘晓洲(职称:工程师、工作单位:广州普邦园林股份有限公司、完成单位:广州普邦园林股份有限公司、主要贡献:负责立体绿化配套产品开发与推广应用。)
	9.叶少萍(职称:高级工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:负责功能型基质研究与开发、以及研发可拼装种植容器等配套产品。)
	10.熊咏梅(职称:高级工程师、工作单位:广州市林业和园林科学研究院、完成单位:广州市林业和园林科学研究院、主要贡献:负责屋顶绿化节能检测场建设技术与立体绿化生态效益研究。)
代表性论文 专著目录	专著 1: <名称:《三角梅品种与分类》;出版社:中国林业出版社;主编:刘悦明、阮琳、周厚高、余铭杰;副主编:伍成厚、傅小霞、代色平>

	论文 1: <名称: Cooling Benefits of an Extensive Green Roof and Sensitivity Analysis of Its Parameters in Subtropical Areas; 期刊: Energies; 年卷: 2019,12(22)、第一作者: 张玉; 通讯作者: 张磊、任鹏>
	论文 2: <名称: 湿热地区简单式屋顶绿化的截流雨水效应; 期刊: 应用生态学报; 年卷: 2017,28(02); 第一作者: 刘明欣; 通讯作者: 代色平>
	论文 3: <名称: 高温胁迫下 9 种轻型屋顶绿化植物的生理响应; 期刊: 林业与环境科学; 年卷: 2022,38(06); 第一作者: 胡杏; 通讯作者: 代色平>
	论文 4: <名称: 简单式屋顶绿化基质厚度筛选; 期刊: 林业与环境科学; 年卷: 2018, 34(2); 第一作者: 叶少萍; 通讯作者: 张俊涛>
知识产权名称	发明专利 1: <名称: 一种簕杜鹃花期调控方法> (专利授权号: 202310203789.X, 发明人: 郭沛楷、陆毅妍、阮琳、张丽华、温志、吴佳庆、陈秋香、傅小霞、乐龙胜、李坚、伍成厚、陈树鸿; 权利人: 广州市林业和园林科学研究院)
	发明专利 2: <名称: 一种天桥三角梅种植基质及其制备方法> (专利授权号: 2022115352811, 发明人: 张丽华、刘新鲁、代镇、温志、李坚、郭沛楷、劳惠达、乐龙胜、陆毅妍、吴佳庆; 权利人: 广州市林业和园林科学研究院)
	发明专利 3: <名称: 一种可提升调节的大型立体绿化种植装置> (专利授权号: 2020103697018, 发明人: 吴俭峰、邱毅敏、蒲苑君、刘兴跃、梁键仑、梅秋明、罗婉贞、陈新影、刘钊俊; 权利人: 广州市林业和园林科学研究院)
	发明专利 4: <名称: 模块式多功能屋顶绿化装置> (专利授权号: ZL 2008 1 0106941.8; 发明人: 辛军; 权利人: 深圳风会云合生态环境有限公司)
	发明专利 5: <名称: 一种新型种植杯及一种立体绿化模块> (专利授权号: ZL 2015 1 0432221.0; 发明人: 于光辉、欧阳群、徐开升、王波; 权利人: 深圳风会云合生态环境有限公司)
	发明专利 6: <名称: 一种屋顶绿化建筑节能效果检测方法> (专利授权号: 202310203789.X, 发明人: 乔煜、李智琦、熊咏梅、潘勇军、阮琳、代色平、龙嘉翼、齐跃强、林雯; 权利人: 广州市林业和园林科学研究院)
	软件著作权 1: <名称: 用于立体绿化分灌区控制的节水灌溉系统> (软件登记号: 2017SR524378、著作权人: 广州市嘉卉园林绿化建筑工程有限公司)
	广州市地方标准 1: <名称: 人行天桥、立交桥绿化种植养护技术规范> (标准编号: DB 4401/T 169—2022; 标准起草人: : 刘悦明、阮琳、傅小霞、余铭杰、何俊勇、卢龙英、吴俭峰、郭沛楷、乐龙胜、周先武; 标准批准发布部门: 广州市质量技术监督局; 标准发布日期: 2022 -08-04)
	广州市地方标准 2: <名称: 屋顶绿化技术规范修订> (标准编号: DB440100T 111—2018; 标准起草人: 吴俭峰、李晓东、夏聪、阮琳、杨红梅、曾斯婧、阮桑、李可、刘新鲁、文才臻; 标准批准发布部门: 广州市质量技术监督局; 标准发布日期: 2019.12.16)
	广东省企业标准 1: <名称: 屋面绿化材料绿筑板产品> (标准编号: Q/GDSY001-2022; 标准起草人: 柯棋丰; 标准批准发布部门: 广东数叶科技有限公司; 标准发布日期: 2022.12.16)