

2021 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

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
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.刘悦明 (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: 负责桥梁绿化配套产品开发、桥梁绿化技术集成与示范应用, 参与桥梁绿化种质资源研究。)
	6.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。)
	7.吴俭峰 (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。)
	8.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。)
	9.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。)
	10.辛军 (职称: 未取得、工作单位: 退休、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)
代表性论文 专著目录	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>

知识产权名称	<p>论文 2: <名称: Analysis of the Migration Characteristics of Stormwater Runoff Pollutants on Different Underlying Surfaces in Guangzhou, China; 期刊: Frontiers in Earth Science; 年卷: 2021,9(04)、第一作者: 潘勇军; 通讯作者: 臧传富></p> <p>论文 3: <名称: 6 种装配式墙体绿化植物的耐热性研究; 期刊: 林业与环境科学; 年卷: 2018,34(03); 第一作者: 杨子平; 通讯作者: 阮琳></p> <p>论文 4: <名称: 湿热地区简单式屋顶绿化的截流雨水效应; 期刊: 湿热地区简单式屋顶绿化的截流雨水效应; 年卷: 2017,28(02); 第一作者: 刘明欣; 通讯作者: 代色平></p> <p>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></p>
	<p>专利 1: <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)</p> <p>专利 2: <名称: 一种可灌溉蓄水的屋顶绿化瓦>(专利授权号: ZL 2013 1 0120472.6, 发明人: 辛军; 权利人: 深圳风会云合生态环境有限公司)</p> <p>专利 3: <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)</p> <p>专利 4: <名称: 一种自动蓄水灌溉的组合式模块立面绿化装置>(专利授权号: ZL2011 1 0062 104.1, 发明人: 辛军、辛海; 权利人: 深圳风会云合生态环境有限公司)</p> <p>专利 5: <名称: 一种基于手机 APP 控制天桥绿化植物花期的调控系统>(专利授权号: ZL 2019 2 1367265.X; 发明人: 刘悦明、阮琳、刘兴跃、余铭杰、郭沛楷、温志、乐龙胜、邱毅敏; 权利人: 广州市林业和园林科学研究院)</p> <p>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)</p> <p>软件著作权 2: <名称: 建筑太阳辐射分析工具软件>(软件登记号: 2014SR096521、著作权人: 华南理工大学)</p> <p>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: DB440100/T 112-2007; 标准起草人: 吴俭峰、周先武、黄瑞兰、陈红; 标准批准发布部门: 广州市质量技术监督局; 标准发布日期: 2007.06.20)</p> <p>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)</p> <p>标准 3: <名称: 园林种植土>(标准编号: DB4401/T 36—2019; 标准起草人: 阮琳、张俊涛、李铤、叶少萍、崔诚; 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)</p>