

## 2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	受损生态系统近自然重建技术与推广应用
主要完成单位	1.深圳园林股份有限公司 2.仲恺农业工程学院 3.广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆） 4.广州市健坤网络科技有限公司 5.广东生态工程职业学院 6.广东绿德园林环保工程有限公司 7.深圳坤元生态科技有限公司
主要完成人	1.许铭宇(完成单位：深圳园林股份有限公司，工作单位：深圳园林股份有限公司) 2.曹亮(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 3.陆俊(完成单位：广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆），工作单位：广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆）) 4.杨建华(完成单位：广州市健坤网络科技有限公司，工作单位：广州市健坤网络科技有限公司) 5.吕道邦(完成单位：广东绿德园林环保工程有限公司，工作单位：广东绿德园林环保工程有限公司) 6.叶向阳(完成单位：深圳园林股份有限公司，工作单位：深圳园林股份有限公司) 7.陈平(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 8.孙延军(完成单位：广东生态工程职业学院，工作单位：广东生态工程职业学院) 9.李腾宇(完成单位：广州市健坤网络科技有限公司，工作单位：广州市健坤网络科技有限公司) 10.李晓泳(完成单位：深圳坤元生态科技有限公司，工作单位：深圳坤元生态科技有限公司) 11.吴菊琴(完成单位：广东绿德园林环保工程有限公司，工作单位：广东绿德园林环保工程有限公司) 12.赖奕超(完成单位：深圳坤元生态科技有限公司，工作单位：深圳坤元生态科技有限公司) 13.吴志朋(完成单位：广东绿德园林环保工程有限公司，工作单位：广东绿德园林环保工程有限公司) 14.欧阳建婷(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 15.刘锦芳(完成单位：广东绿德园林环保工程有限公司，工作单位：广东绿德园林环保工程有限公司) 16.吴哲皓(完成单位：广东绿德园林环保工程有限公司，工作单位：广东绿德园林环保工程有限公司)
<p>生态修复是深入践行习近平生态文明思想，落实“双碳”目标建设美丽中国的重要举措，也是践行广东省“百千万工程”高质量发展的重要一环。项目组多年来聚焦国土空间生态修复，承担了矿山植被复绿、退化湿地生态恢复、土地复垦综合整治等多个科技项目和工程建设项目，历经十余年技术攻关，有效解决了受损生态系统建设中工程施工费用高、后期维护成本高、景观效果持久性差等问题。</p> <p>主要技术成果有：（1）开发了低成本矿山植被恢复技术，基于矿区地形地貌和水土特征</p>	

因素，利用乔灌草种子混播模式，有效缩短工时降低成本；（2）筛选了一批矿区适生藤本植物，实现高陡边坡快速复绿；（3）建立了全年可施工，见效快、景观持久、施工和维护成本低、抗逆性强、可持续并自我更新复壮的乡土植物修复技术；（4）研制了退化湿地生态系统生境重建技术和生态沟渠营建技术，遴选了一批低养护且生态适应性强的湿地乡土植物，有效提升湿地栖息地环境质量和生物多样性及生态系统稳定性；（5）近3年项目累计新增销售额79983万元，新增利润9838.76万元，节约成本2516万元，累计推广面积50.06万平方米，举办培训会45次，培训技术骨干和施工人员2410人，累计派发宣传资料和技术产品材料2500册。项目获国家授权发明专利8件，省级工法1项，发表相关论文9篇，培养研究生16名。

技术成果通过项目完成单位和应用单位产学研合作共同推广，在广东省内从示范点建设到产业化，已成熟应用，有效消除地质灾害隐患，改善生态环境，提升了受损生态系统近自然生态稳定性，提高了土地的生产力和稳定性，促进了居民就业增收，助力生态文明建设，为绿美广东生态建设提供了技术新思路和开辟了新路径。