

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	广东森林协同经营增汇及碳核算技术研发与推广
主要完成单位	1.广东省林业调查规划院 2.中国质量认证中心广州分中心 3.华南农业大学 4.梅州市林业综合服务中心 5.五华县生态公益林总站 6.罗定市林业发展中心 7.兴宁市生态公益林经营管理站 8.韶关市林业科学研究所 9.清远市银盏林场
主要完成人	1.薛春泉(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 2.林丽平(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 3.杨加志(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 4.徐期瑚(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 5.周廷霞(完成单位：中国质量认证中心广州分中心，工作单位：中国质量认证中心广州分中心) 6.张红爱(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 7.罗勇(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 8.苏志尧(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 9.胡蓉花(完成单位：梅州市林业综合服务中心，工作单位：梅州市林业综合服务中心) 10.张亮(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 11.朱宏伟(完成单位：广东省林业调查规划院，工作单位：广东省林业调查规划院) 12.曾祥标(完成单位：五华县森林资源培育和林业产业发展服务中心，工作单位：五华县森林资源培育和林业产业发展服务中心) 13.李谋(完成单位：罗定市林业发展中心，工作单位：广东罗定金银湖国家湿地公园管理处) 14.罗荣(完成单位：兴宁市生态公益林经营管理站，工作单位：兴宁市生态公益林经营管理站) 15.朱德源(完成单位：韶关市林业科学研究所，工作单位：韶关市林业科学研究所) 16.潘秋荣(完成单位：河源市野生动植物保护管理办公室，工作单位：河源市野生动植物保护管理办公室) 17.赖增茂(完成单位：清远市银盏林场，工作单位：清远市银盏林场) 18.罗文书(完成单位：罗定市林业发展中心，工作单位：广东罗定金银湖国家湿地公园管理处) 19.古傍宁(完成单位：五华县生态公益林总站，工作单位：五华县生态公益林总站)

	20.黄文养(完成单位：韶关市曲江区林业生态保护中心，工作单位：韶关市曲江区林业生态保护中心)
<p>自2010年起，在省林业科技计划项目“广东主要碳汇造林树种生物量模型研建”（2015-02）等项目的联合支持下，系统研发出了广东森林协同经营增汇及碳核算技术，项目成果总体达到同类研究的国际先进水平，部分达到国际领先水平。</p> <p>1. 推广的主要成果。（1）广东省森林协同经营增汇技术，筛选出红锥、华润楠、木荷、乐昌含笑等高固碳树种，创建引入高固碳树种培育高效碳汇林、大径材林的多功能协同经营技术，构建高效碳汇林培育模式26种、大径材经营技术模式21种；（2）基于核证减排的精准、简便、相容的森林碳核算模型和参数；（3）基于评价的省-市-县一体化森林碳核算技术体系；（4）广东林业碳汇碳普惠制和林业碳汇碳普惠方法学；（5）物化成果：鉴定成果1项，标准7项，登记软件著作权3项，专著2部，学术论文43篇。</p> <p>2. 采用的技术措施、组织措施和推广模式。（1）技术措施：联合高校、企业组建推广技术团队，建立与地方林业局的联系机制，为生产经营者提供协同森林经营增汇技术、市县（区）碳核算、碳普惠项目开发技术服务。（2）组织措施：成立以项目负责人为组长，项目组成员为成员的推广技术服务团队。以地方林业局为抓手，研产深度融合的组织措施推广项目技术。（3）推广模式：通过碳汇林和大径材基地建设、碳普惠项目开发、乡村振兴等，全面提高成果在绿美广东生态建设中的应用。</p> <p>3. 经济、社会和生态效益。2020-2022年期间，全省共推广造林面积301.1万亩，每年可获木材储备效益2.03亿元；项目成果体现了广东林业支撑经济社会高质量发展的担当和作为，助力碳达峰碳中和目标的实现，通过林业 CCER 碳汇项目和林业碳汇碳普惠项目，成交62个林业碳汇碳普惠项目，签发75.3802万吨CO2-e，为项目业主创收2224.7万元，促进广东乃至全国林业碳市场发展；项目技术的应用推广累计新增碳汇服务价值约197.5亿元。</p>	