

2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	五指毛桃等三种重要森林食药资源质量控制与精深加工技术应用与推广
主要完成单位	1.广东省林业科学研究院 2.广东药科大学 3.茂名市君元沉香种植发展有限公司 4.肇庆市国有大南山林场 5.河源市金源绿色生命有限公司 6.广州绿粤科创林业有限公司 7.广东星创众谱仪器有限公司 8.仲恺农业工程学院 9.仁化县林业调查规划设计中心 10.丰顺县林业服务中心
主要完成人	1.陈颖乐(完成单位: 广东省林业科学研究院, 工作单位: 广东省林业科学研究院) 2.杨柳(完成单位: 广东省林业科学研究院, 工作单位: 广东省林业科学研究院) 3.黄俊(完成单位: 广州绿粤科创林业有限公司, 工作单位: 广州绿粤科创林业有限公司) 4.黄文妍(完成单位: 广东省林业科学研究院, 工作单位: 广东省林业科学研究院) 5.陈金明(完成单位: 茂名市君元沉香种植发展有限公司, 工作单位: 茂名市君元沉香种植发展有限公司) 6.陈碧静(完成单位: 茂名市君元沉香种植发展有限公司, 工作单位: 茂名市君元沉香种植发展有限公司) 7.陈亮(完成单位: 肇庆市国有大南山林场, 工作单位: 肇庆市国有大南山林场) 8.余玉娟(完成单位: 广东省林业科学研究院, 工作单位: 广东省林业科学研究院) 9.李文(完成单位: 仁化县林业调查规划设计中心, 工作单位: 仁化县林业调查规划设计中心) 10.陈楚镇(完成单位: 河源市金源绿色生命有限公司, 工作单位: 河源市金源绿色生命有限公司) 11.周铮(完成单位: 丰顺县林业服务中心, 工作单位: 丰顺县林业服务中心) 12.余楚钦(完成单位: 广东药科大学, 工作单位: 广东药科大学) 13.刘振尧(完成单位: 广东星创众谱仪器有限公司, 工作单位: 广东星创众谱仪器有限公司) 14.李侨光(完成单位: 仲恺农业工程学院, 工作单位: 仲恺农业工程学院)
<p>1、推广的主要成果</p> <p>为科技成果“五指毛桃等食用林产品特征成分分析及高值化利用关键技术”。主要是： ①五指毛桃等三种重要森林食药资源质量控制技术； ②五指毛桃等三种重要森林食药资源质量成分快速分析技术； ③五指毛桃等重要森林食药资源的精深加工技术； ④项目物化成果：授权发明专利7件、实用新型专利2件、软件著作权4件、制定标准4项、发表论文16篇、出版专著1部。</p> <p>2、技术措施和组织措施</p> <p>(1) 组建技术服务与推广团队。依托科研单位理论创新和应用技术开发优势及基层林业部</p>	

门和企业实际需求的敏感性优势，通过联合10家产学研单位组建研发和推广团队，在广东70个县（市、区）、109个镇开展技术服务和推广。

（2）营建技术推广示范区。①营建道地南药五指毛桃、沉香叶GAP标准化种植和采收基地30000多亩；②建成广东省首个食用林产品快速检测实验室（具备超2.2万批次/年的快速检测能力），辐射粤东西北等29个县区，形成点面结合的推广示范网络。

（3）开展宣传培训。共举办森林食药资源质量控制和精深加工相关培训班16次，系统培训517人，发放宣传资料12000余册，并通过权威报刊、微信公众号、学术期刊进行宣传报道。

3、推广模式

项目采用“林业单位示范带动+企业深度合作+种植户培训”的协同推广模式，通过技术支撑、质量控制、示范推广和产业升级的有机结合，实现边研究边推广的目的。

4、经济、社会、生态效益

推广示范期内五指毛桃等食药资源规范化种植和采收，实现原料供给价提高13.67%，带动林农增收；质量控制技术降低监管和质检成本；亚临界低温流体萃取等精深加工技术提高产品附加值达37%以上。本项目近三年累计新增销售额11.039亿元，新增利润2.122亿元，节约成本达5732万元，提供约13.8万人次的就业机会。成果对保障国家食品安全、促进大健康产业发展及乡村振兴具有战略意义。