

广东省农业技术推广奖申报项目公示

项目名称	生物质燃料烘烤烟叶技术集成与示范推广	申报等级	二等奖
第一完成单位	华南农业大学	主管部门	广东省农业农村厅
起止时间	2012-01-01 至 2022-12-31		
第一完成人	邓世媛	联系方式	13802405752
第一完成单位 联系人	刘雅红	联系方式	020-85280203
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.华南农业大学 2.广东烟草韶关市有限公司 3.广东省烟草科学研究所 4.中国烟草总公司广东省公司 5.广东烟草梅州市有限公司 6.广东烟草清远市有限公司 		
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.邓世媛(华南农业大学) 2.邱妙文(广东烟草韶关市有限公司) 3.陈建军(华南农业大学) 4.王行(广东省烟草科学研究所) 5.李淮源(华南农业大学) 6.王晓剑(广东烟草韶关市有限公司) 7.姚远华(广东省烟草科学研究所) 8.郭鸿雁(广东烟草韶关市有限公司) 9.黄跃鹏(广东烟草韶关市有限公司) 10.张丹丹(广东烟草韶关市有限公司) 11.田君同(广东烟草梅州市有限公司) 12.张金霖(广东烟草清远市有限公司) 13.李文才(中国烟草总公司广东省公司) 14.林勇(广东烟草梅州市有限公司) 15.周诚(华南农业大学) 16.李俊业(华南农业大学) 		

注：申报一等奖限报主要完成单位12个，主要完成人20人；二等奖限报主要完成单位8个，主要完成人16人；三等奖限报主要完成单位4个，主要完成人10人。本表双面打印

项目简介

本项目针对当前烟叶烘烤以燃煤为主，能耗大、用工成本高、环境污染严重、自动化控制难等问题，在广东省烟草专卖局（公司）多个科技项目（200822、201202、201209、201744000020092）的支持下，以节能减排、降本增效为抓手，围绕粤北山区生态优先、绿色发展的核心目标，在韶关、梅州、清远等地积极开展生物质燃料烘烤烟叶技术的示范推广，建成1个示范性生物质颗粒加工厂，形成4个满足烟叶烘烤工艺要求的生物质燃料配方，集成“生物质颗粒燃料制备技术、生物质颗粒燃烧机操作技术、生物质燃料密集烤房烘烤技术”3大核心技术，实现清洁能源100%替代燃煤烘烤烟叶，发表研究论文10篇，获得授权专利2件，形成技术规程3项。项目成立了以华南农业大学与广东省内各烟草公司为代表的推广工作小组，形成了“1+2+4+N”的推广工作体系，即围绕“节能减排、生态优先、绿色发展”核心目标，依靠“乡村振兴”和“筑牢粤北生态屏障”双擎驱动推动技术的示范应用，采取“高校+烟草公司+科研机构+合作社”四位一体的推广方式，依托各烟叶生产合作社在全省建立N个技术示范中心，形成辐射示范带动效应。项目成果经过几年的示范应用，在节能减排、省工降本、绿色生态方面效果显著。据初步统计，项目推广期累计应用生物质燃料烤房16998座，至2022年技术示范占比达64.37%，烘烤环节省工70%，能耗成本降低20%以上。应用生物质燃料烘烤的烟叶，均价提高0.75-1.39元/kg，整个推广期仅在烘烤环节就新增销售额4258.97万元、新增利润851.79万元，节约能耗和人工成本3448.26万元，累计带动1.3万余户烟农增收，经济社会效益显著；CO₂、CO、SO₂等有害气体排放分别比燃煤烘烤减少61.52%、95.91%、98.14%，减排效果和生态效益明显，在保护全省生态屏障、助力粤北生态区绿色发展发挥了重要作用。