

## 2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	畜禽粪污资源化利用示范及推广
主要完成单位	1.鹤山市绿湖生物能源有限公司 2.中国科学院广州能源研究所 3.五邑大学
主要完成人	1.易颂文(完成单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司，工作单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司) 2.陈新德(完成单位：中国科学院广州能源研究所，工作单位：中国科学院广州能源研究所) 3.陆立明(完成单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司，工作单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司) 4.熊莲(完成单位：中国科学院广州能源研究所，工作单位：中国科学院广州能源研究所) 5.李滨(完成单位：五邑大学，工作单位：五邑大学) 6.黄辉(完成单位：五邑大学，工作单位：五邑大学) 7.张志广(完成单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司，工作单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司) 8.陈根盘(完成单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司，工作单位：鹤山市绿湖生物能源有限公司) 9.王璨(完成单位：中国科学院广州能源研究所，工作单位：中国科学院广州能源研究所) 10.黎海龙(完成单位：中国科学院广州能源研究所，工作单位：中国科学院广州能源研究所)
<p>本项目将畜禽粪污等有机废弃物转变为沼气、生物质碳、沼液肥等资源，变废为宝，减轻环境保护压力；通过牧草种植示范基地推行沼液肥种植优质牧草，实现沼液肥替代化肥，盘活周边土地资源，推动荒废土地盘活-种养结合-牧草深加工，并与规模养殖结合，实现可持续的循环经济发展模式。</p> <p>项目以2019年广东省鹤山市畜禽粪污资源化推进项目中的大型沼气工程作为农业技术成果转化及推广基地，联合中国科学院广州能源研究所、五邑大学等科研院所，联合开发了禽畜粪污的生物有机肥及沼气发电和利用技术，解决绿湖农庄存栏10万头猪养殖场的沼渣、沼液的资源化利用问题,并将高温水解和高效发酵技术、微生物应用、沼气发电等技术，因地制宜地在周边发展“公司+农户”形式的水稻、木薯、甘蔗、牧草种植，开展“光-鸽-鱼-稻”绿色循环种养；以及通过区域化的“集网式”处理和资源化方式，解决中小型养殖场畜禽粪污污染环境問題。</p> <p>对该项目进行有效推广。分别在鹤山市绿湖农庄有限公司开展沼气发电、开平市合民养殖发展有限公司开展生猪养殖、广东富牧生物科技有限公司开展象草种植、鹤山市象草生态农业有限公司开展鸽子养殖、恩平市鳌峰糖业发展有限公司开展甘蔗种植等企业和村镇得到有效推广，包括沼气发电、生猪和鸽子的粪污资源化利用、沼渣有机肥种植象草和甘蔗等，形成畜禽粪污的资源化利用的闭环。通过近三年的培育和发展，成功种植150亩象草和600亩甘蔗，处理1.5万对鸽子和2000头猪的粪污，发电量达到1945.46万度等。该技术开平市金鸡镇联庆村合民养殖场进行推广，建设为年产能6万头存栏的猪场粪污处理，一期建设规模为年产能2万头存栏的分散猪场粪污收集资源化利用,处理粪污7万吨。在项目的开展过程中，开展了</p>	

23场培训120人次，发放宣传资料350册，在报纸、公众号等网络媒体推广9次，带动53户农户增收数百万元，此外共授权发明专利1项，实用新型专利31项。