# **2020年度广东省科学技术奖公示表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 热带主要作物秸秆和畜禽粪便混合干法厌氧发酵关键技术与装备 |
| **主要完成单位** | 中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 深圳市昂为电子有限公司 |
| 江西省农业科学院农业应用微生物研究所 |
| 中国热带农业科学院农产品加工研究所 |
| **主要完成人****（职称、完成单位、工作单位）** | 1.焦静职称：副研究员工作单位：中国热带农业科学院农产品加工研究所完成单位：中国热带农业科学院农业机械研究所负责工作：组织总体技术实施，负责连续式恒温干发酵工艺研究、技术推广与应用。 |
| 2.陈柳萌职称：副研究员工作单位：江西省农业科学院农业应用微生物研究所完成单位：江西省农业科学院农业应用微生物研究所负责工作：负责纤维素降解菌的筛选和菌系构建，以及发酵装备的研发。 |
| 3.黄小红职称：助理研究员工作单位：中国热带农业科学院农业机械研究所完成单位：中国热带农业科学院农业机械研究所负责工作：负责连续式中温厌氧发酵技术研发。 |
| 4. 杜嵇华职称：助理研究员工作单位：中国热带农业科学院农业机械研究所完成单位：中国热带农业科学院农业机械研究所负责工作：负责发酵工艺研发和技术应用示范。 |
| 5.陈庆隆职称：研究员工作单位：江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所完成单位：江西省农业科学院农业应用微生物研究所负责工作：负责预处理工艺研究以及沼气干发酵系统构建。 |
| 1. 张劲

职称：研究员工作单位：中国热带农业科学院农产品加工研究所完成单位：中国热带农业科学院农产品加工研究所负责工作：负责设备研发和技术体系构建。 |
| 7.李尊香职称：助理研究员工作单位：中国热带农业科学院农业机械研究所完成单位：中国热带农业科学院农业机械研究所负责工作：负责发酵装备研发和技术应用示范。 |
| 8.王刚职称：助理研究员工作单位：中国热带农业科学院农业机械研究所完成单位：中国热带农业科学院农业机械研究所负责工作：负责秸秆预处理装备研发。 |
| 9. 徐贵旺职务：总经理 工作单位：深圳市昂为电子有限公司完成单位：深圳市昂为电子有限公司负责工作：负责技术应用与工程示范。 |
| 10. 卢荻职称： 副总经理工作单位：深圳市昂为电子有限公司完成单位：深圳市昂为电子有限公司负责工作： 负责发酵在线监控系统设计研发。 |
| **代表性论文****专著目录** | 论文1：<甘蔗叶干法厌氧发酵正交试验、农业机械学报、2012年第43卷第10期、第一作者焦静、通讯作者王金丽> |
| 论文2：<基于厌氧生物制气的糙皮侧耳预处理甘蔗叶工艺、江西农业学报、2016年第28卷第 3期、第一作者陈柳萌、通讯作者张诚> |
| 论文3：<Experimental Research on Methane Production with Sugarcane Leaves Pretreated with Biological Agents、JOUNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY、2018年第12卷第1期、第一作者焦静、通讯作者张劲>  |
| 论文4：< Effect of Different Comminution Degree on Dry Anaerobic Fermentation of Sugarcane Leaves for Biogas Production、DES tech、2015年第1期、第一作者黄小红、通讯作者王金丽> |
| 论文5：<甘蔗叶打捆收集机械作业性能的对比试验研究、农机化研究、2017年第3期、第一作者王刚、通讯作者宋德庆> |
| **知识产权名称** | 专利1：一种滚筒式沼气发酵罐用传感器无线传输信号转换装置专利授权号：ZL 201920390633.1发明人：焦静、李尊香、郑勇、黄小红、杜嵇华、郑金专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所，中国热带农业科学院农产品加工研究所 |
| 专利2：一种内外混合式甘蔗叶干发酵预处理搅拌机专利授权号：ZL 201320528396.8发明人：王刚、王金丽、张劲、焦静、郑勇、郭昌进、彭志连专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利3：一种可检测翻堆高度的翻堆机专利授权号：ZL 201520441476.9发明人：焦静、郑勇、王金丽、郭昌进、黄小红、杜嵇华专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利4：一种在线式沼气发酵过程数据采集与处理系统专利授权号：ZL 201320522592.4发明人：郑勇、焦静、张劲、王金丽、郭昌进、王刚专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利5：户用卧式沼气厌氧发酵装置专利授权号：ZL 201120501061.8发明人：王金丽、郑勇、邓怡国、王刚、焦静、彭志连、叶园伟专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利6：一种甘蔗叶叶粉碎机专利授权号：ZL 201520394345.X发明人：焦静、郑勇、王金丽、郭昌进、黄小红、杜嵇华专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利7：一种限升降行程翻堆机专利授权号：ZL 201520441334.2发明人：焦静、郑勇、王金丽、郭昌进、黄小红、杜嵇华专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 专利8：一种适用于调节翻堆机翻堆轴升降的装置专利授权号：ZL201721670856.5发明人：李尊香、王槊、焦静、黄小红、杜嵇华、王金丽、郑金专利权人：中国热带农业科学院农业机械研究所 |
| 软件著作权1：CH4气体在线监控系统V1.0软件登记号：2018SR801372著作权人：深圳市昂为电子有限公司 |
| 软件著作权2：H2S气体安全预警系统V1.0软件登记号：2018SR800983著作权人：深圳市昂为电子有限公司 |