

拟提名 2022 年云南省科学技术奖公示材料

一、项目名称：高原农业减污降碳关键技术体系的建立及推广应用

二、提名者：云南师范大学

三、提名等级：科技进步奖二等奖

四、主要知识产权和标准规范等目录：

1、主要知识产权目录

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种厌氧污泥产沼气活性的测定方法及测定装置	ZL 2014 1 0014180.9	2017 年 4 月 19 日	云南师范大学	徐锐，袁亚阁，段良飞，段欢耘，王秋侠	实施期内有效
2	发明专利	可用于新农村建设极低能耗住宅的新能源空调方法	ZL 2016 1 0279256.X	2018 年 10 月 16 日	云南师范大学	王强，高文峰，丁祥，彭柳军，张有刚，李琼	实施期内有效
3	实用新型专利	一种高海拔地区废水处理太阳能增温系统	ZL 2013 2 0163975.7	2013 年 12 月 4 日	云南师范大学	徐锐，段良飞，袁亚阁，段欢耘，王秋侠	实施期内有效

4	实用新型专利	一种沼液多级负压减容浓缩装置	ZL 2015 2 0050329.9	2015 年 7 月 1 日	云南师范大学	王强，李泽东	实施期内有效
5	实用新型专利	一种太阳能污水处理装置	ZL 2016 2 1130268.8	2017 年 4 月 19 日	云南师范大学	王强，丁祥，彭柳军，李琼，高文峰，张有刚	实施期内有效
6	实用新型专利	一种生物能源供热装置	ZL 2016 2 1131031.1	2017 年 5 月 24 日	云南师范大学	王强，高文峰，李琼，张有刚，丁祥，彭柳军	实施期内有效
7	实用新型专利	一种适用于厌氧发酵全系统搅拌的新型搅拌装置	ZL 2018 2 2178366.4	2020 年 1 月 3 日	云南师范大学	徐锐，曾锦，王艳飞，梁高飞，衡圆圆，贺俊，欣娜，张昭平，郑昊	有效
8	软件著作权	病虫害防治技术在线咨询系统	2021SR0874886	2021 年 6 月 10 日	云南师范大学	徐武美	有效
9	软件著作权	病虫害绿色防控管理系统	2021SR0874891	2021 年 6 月 10 日	云南师范大学	徐武美	有效
10	软件著作权	农作物病虫害智能诊治云平台系统	2021SR0874890	2021 年 6 月 10 日	云南师范大学	徐武美	有效

2、代表性论文专著

序号	代表性论文专著
1	ZENG J, XU R, SUN R, SUN R, NIU L, LIU Y, ZHOU Y, ZENG W, YUE Z. Evaluation of methane emission flux from a typical biogas fermentation ecosystem in China[J]. Journal of cleaner production, 2020,257: 120441.
2	DUAN H, XU R, LI J, YUAN Y, WANG Q, NOMANA I H. Analysis on sustainable development countermeasures and barriers of rural household biogas in China[J]. Journal of renewable and sustainable energy, 2013,5(4): 43116.
3	ZENG J, DAI Y, XU R, CHENG S, SUN R, SHI S. Effect of acclimation on inoculum functioning and dynamics within a microbial community[J]. Biomass & bioenergy, 2019,128: 105312.
4	曾锦, 鲁艺, 李文荣, 郑昊, 梁高飞, 衡圆圆, 徐锐. 畜禽粪污资源化利用“整县推进”规划调研及可行性分析——以云南省丘北县为例[J]. 中国沼气, 2019,37(05): 78-83.
5	衡圆圆, 徐锐, 贺俊, 曾锦, 曾维庆, 岳志强. 不同施肥方式对甘蓝种植的影响及综合效益评价[J]. 北方园艺, 2021(03): 99-106.
6	ZHAO L, GUAN H, WANG R, WANG H, LI Z, LI W, XIANG P, XU W. Effects of tobacco stem-derived biochar on soil properties and bacterial community structure under continuous cropping of <i>Bletilla striata</i> [J]. Journal of soil science and plant nutrition, 2021,21(2): 1318-1328.
7	王昆艳, 官会林, 卢俊, 徐武美. 生物质炭施用量对旱地酸性红壤理化性质的影响[J]. 土壤, 2020,52(3): 503-509.
8	赵林艳, 官会林, 向萍, 李泽诚, 柏雨龙, 宋洪川, 孙世中, 徐武美. 白及根腐病植株根际土壤微生物群落组成特征分析[J]. 生物技术通报, 2022,38(2): 67-74.
9	徐锐、张无敌主编.农村沼气综合利用实用技术[M], 云南民族出版社, 2016
10	王强主编.可再生能源相关产品与工程的检测技术[M], 云南出版社, 2018

五、主要完成单位:

序号	主要完成单位
1	云南师范大学
2	玉溪市农业环境保护和农村能源工作站
3	云南省农村能源管理总站

六、主要完成人基本情况:

序号	姓名	工作单位（完成单位）	职称	职务
1	徐锐	云南师范大学	教授	院长
2	王强	云南师范大学	正高级实验师	
3	徐武美	云南师范大学	副教授	
4	曾维庆	玉溪市农业环境保护和农村能源工作站	正高级农艺师	站长

5	严蕊	云南省农村能源管理 总站	无	站长
6	段欢耘	云南师范大学	无	
7	曾锦	云南师范大学	研究实习员	
8	袁亚阁	云南师范大学	无	
9	徐继伟	云南师范大学	无	