**一、项目名称：奶牛养殖健康环境管控关键技术创新与产业化**

**二、推荐单位：中国农业大学**

**三、推荐奖种：2022-2023年度神农中华农业科技奖（科学研究类）**

**四、申报奖项等级：一等奖**

**五、完成人**

**王朝元，施正香，丁涛，郭刚，李保明，段娜，高继伟，邓书辉，关金森，严格齐，**

**刘中珊，李浩，彭英霞，赵淑梅，黄仕伟，李蔚，许立新，赵婉莹，刘奇**

**六、完成单位**

**中国农业大学，北京首农畜牧发展有限公司，北京国科诚泰农牧设备有限公司，北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司，黑龙江八一农垦大学，山东农业大学，哈尔滨华美亿丰成套设备制造有限公司**

**七、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家  （地区） | 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 |
| 发明专利 | 一种畜禽舍空气环境质量检测系统及其使用方法 | 中国 | ZL  201610274762.X | 2018.03.13 | 中国农业大学 | 王朝元；计博禹；施正香；李保明 | 有效 |
| 发明专利 | 一种奶牛发情鉴定系统及鉴定方法 | 中国 | ZL  201710050102.8 | 2020.04.07 | 中国农业大学 | 王朝元；饶光辉；施正香；李保明 | 有效 |
| 发明专利 | 一种大型连栋式牛舍 | 中国 | ZL  201410328861.2 | 2015.12.16 | 中国农业大学 | 施正香；惠雪；李保明；邓书辉；杨柳 | 有效 |
| 发明专利 | 一种帽檐式轴流风机 | 中国 | ZL  201510253176.2 | 2017.02.01 | 中国农业大学 | 丁涛；施正香；王朝元；李保明；杨建宝；崔乃文 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于奶牛舍的射流式尖嘴通风系统 | 中国 | ZL  201510104188.9 | 2017.05.17 | 中国农业大学 | 丁涛；施正香；王朝元；刘志伟；杨建宝；齐岩；强华；崔乃文 | 有效 |
| 发明专利 | 一种畜禽舍空气净化装置 | 中国 | ZL  201710964800.9 | 2019.07.23 | 中国农业大学 | 施正香；李大鹏；赵芙蓉；李保明；严格齐 | 有效 |
| 发明专利 | 一种测定畜牧场开放源温室气体排放通量的静态箱法 | 中国 | ZL  202010268478.8 | 2021.09.14 | 中国农业大学 | 王朝元；刘羽；李欣瑜；周婧；李柯萍 | 有效 |
| 发明专利 | 卧旋式连续生物发酵设备 | 中国 | ZL  201710408863.6 | 2018.04.17 | 哈尔滨华美亿丰成套设备制造有限公司 | 刘奇；刘中珊；刘再阳 | 有效 |
| 标准 | 湿帘技术性能测试方法 | 中国 | GB/T 36874-2018 | 2018.09.17 | 中国农业大学、农业部设施农业工程重点实验室 | 赵淑梅；马承伟；王平智；丁涛；程杰宇；施正香；李保明 | 现行 |
| 标准 | 种畜禽性能测定中心建设标准 奶牛 | 中国 | NY/T 2443-2013 | 2013.09.10 | 农业部工程建设服务中心、中国农业大学 | 施正香；俞宏军；颜志辉；陈宇；杨红；李硕；邓书辉；王朝元；李保明；李浩 | 现行 |