**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

优质猪肉高效生产的饲料营养关键技术研发与应用

（二）提名者

李德发（中国工程院院士；中国农业大学）

王汉中（中国工程院院士；中国农业科学院油料作物研究所）

姚斌（中国工程院院士；中国农业科学院北京畜牧兽医研究所）

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 证书编号 (标准批准发布部门) | 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 | 一种改善猪肉品质的复合益生菌及其应用 | 中国 | ZL202310132122.5 | 2024-03-15 | 6785930 | 浙江大学 | 汪以真，何欢，杨铭志，姜子鹏，李文涛，张钰，靳明亮，路则庆，王凤芹 | 有效 |
| 发明专利 | 猪脂肪沉积相关PNPLA2 mRNA m6A甲基化位点的鉴定方法和功能应用 | 中国 | ZL201710760330.4 | 2021-01-22 | 4214889 | 浙江大学 | 汪以真，王新霞，江芹，吴睿帆，姚永曦，蔡旻，刘卿 | 有效 |
| 发明专利 | 提高动物肌肉内脂肪沉积的方法及用途 | 中国 | ZL201811648475.6 | 2021-02-26 | 4267575 | 浙江大学 | 单体中，徐子叶，有文静，刘嘉琪，汪以真 | 有效 |
| 发明专利 | 二肽Pro-Asp在促进动物肝细胞分泌IGF-1方面的应用IGF-1方面的应用 | 中国 | ZL201510314607.1 | 2018-05-01 | 2909834 | 华南农业大学 | 江青艳，束刚，王松波，朱晓彤，王丽娜，高萍 | 有效 |
| 发明专利 | 防治仔猪腹泻的复合益生菌制剂及其制备方法和应用 | 中国 | ZL201710117267.2 | 2020-02-14 | 3693593 | 华中农业大学 | 晏向华，胡军，聂杨帆 | 有效 |
| 发明专利 | 具有抗氧化能力的乳酸菌菌株的筛选方法及应用 | 中国 | ZL201910647679.6 | 2020-08-07 | 3926738 | 浙江大学 | 汪以真，郝丽红，路则庆，苏维发，张煜，王成，王凤芹 | 有效 |
| 发明专利 | 一种副地衣芽孢杆菌以及制备富生物纳米硒益生菌的方法 | 中国 | ZL201710517574.X | 2018-07-17 | 3002418 | 浙江大学 | 汪以真，程远之，肖肖，宋德广，李笑笑，路则庆，王凤芹 | 有效 |
| 发明专利 | 提高猪肉抗氧化能力降低滴水损失的发酵饲料及制备方法 | 中国 | ZL202210681831.4 | 2024-02-02 | 6679533 | 浙江大学 | 单体中，刘事奇，汪以真，路则庆，有文静，涂羽昂 | 有效 |
| 发明专利 | 一种猪肉检测取样设备 | 中国 | ZL202310949182.6 | 2023-11-10 | 6472808 | 中国科学院亚热带农业生态研究所 | 段叶辉，李凤娜，郭秋平，黎智华，祝倩，李铁军，孔祥峰，印遇龙 | 有效 |
| 标准 | 优质杜长大猪肉生产技术规范 | 中国 | T /ZNZ 173-2023 | 2023-03-20 | 浙江省农产品质量安全学会 | 浙江大学、科盛生态农业有限公司、绿色饲料与健康养殖国家工程研究中心、浙江汇能生物股份有限公司、浙江科强生态养殖有限公司 | 王新霞，汪以真，张开全，冯杰，王凤芹，陈贵才，单体中，靳明亮，路则庆，刘禹熙 | 有效 |

（四）主要完成人

汪以真、江青艳、晏向华、单体中、靳明亮、李铁军、王新霞、王腾浩、张祥斌、邹新华

（五）主要完成单位

浙江大学、华南农业大学、华中农业大学、中国科学院亚热带农业生态研究所、浙江青莲食品股份有限公司、温氏食品集团股份有限公司、播恩集团股份有限公司