

# 2023 年度参与提名青岛市科学技术进步奖公示

参与单位：青岛农业大学

## 一、项目名称

猪替抗高效饲料关键技术研究与应用推广

## 二、提名单位(专家)及提名意见、提名等级(不超过 600 字符)

**提名意见：**经审阅该项目推荐书材料，相关内容符合市科学技术奖的推荐要求。该项目历时八年针对我省、我市乃至我国长江以北省区的环境与气候条件，从替抗添加剂筛选和评价技术、绿色预混合饲料的开发与零差错生产技术和全期无抗特异性猪饲料开发与生产及产业化应用技术、无抗饲料改善商品猪生长性能、猪肉品质和替抗健康养猪技术等 5 方面解决了制约我国畜牧业实现无抗饲料替抗养猪的关键问题，系统完成了“猪替抗高效饲料关键技术研究与应用推广”关键技术的研究、并进行产业化应用示范，形成“猪替抗高效饲料关键技术研究与应用推广”的整体技术，从根本上解决我国畜牧业无抗饲料高效科学生产与高效替抗关键技术的集成应用和产业化示范推广，促进我省、我市乃至我国养猪业的科技进步和安全绿色高效可持续发展。

**提名单位：**市南区科学技术局

**提名等级：**现代高效农业一等奖

## 三、项目简介

本项目以环山集团股份有限公司参与的产学研合作单位湖南农业大学承担的国家科技支撑计划项目“中兽医药现代化与绿色养殖技

术研究 2017YFD0501500”的“中兽药绿色养殖技术集成与应用推广 2017YFD0501506”课题、青岛农业大学承担的山东省重点研发计划项目“规模化畜禽养殖场无抗养殖技术与示范 2016GNC111010”等课题的研究成果为基础课题，继续通过公司承担的省重大科技创新工程项目“环境友好型猪禽无抗饲料和替抗养殖关键技术研究及应用 2019JZZY020609”课题 7：猪无抗饲料产品生产和替抗养殖关键技术应用产业化示范的实施，通过环山集团企业技术中心团队组织课题的研究和重点攻关。以猪为研究对象，系统进行了：全期猪无抗高效饲料开发与生产工艺改进关键技术、不同蛋白原料替抗关键技术、裸藻替抗关键技术、功能性替抗添加剂的筛选评价、改善猪肉品质及替抗高效健康养猪模式关键技术的研究、技术组装配套和高效替抗关键技术集成产业化应用示范，通过大量试验与技术推广，形成“猪替抗高效饲料关键技术研究与应用推广”。

四、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 | 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       | 一种替抗复合植物精油预混合饲料及制备方法  | 中国     | ZL201811476346.3 | 2019-3-26  | 第 3309165 号    | 环山集团股份有限公司  | 鲍英慧        | 有效           |
| 发明专利       | 一种饲料油脂添加方法            | 中国     | ZL201610416509.3 | 2016-6-15  | 第 2905029 号    | 环山集团股份有限公司  | 刘志         | 有效           |
| 发明专利       | 一种基于 PLC 控制系统的油脂自动添加装 | 中国     | ZL20161042878    | 2016-6-15  | 第 3058074 号    | 环山集团股份有限公司  | 赵立峰        | 有效           |

|      |                                |    |                  |            |             |             |          |    |
|------|--------------------------------|----|------------------|------------|-------------|-------------|----------|----|
|      | 置                              |    | 5.1              |            |             | 公司          |          |    |
| 发明专利 | 一种饲料油脂添加装置                     | 中国 | ZL201610416508.9 | 2016-6-15  | 第 2949045 号 | 环山集团股份有限公司  | 刘志       | 有效 |
| 发明专利 | 一种可除去饲料粉渣的饲料灌装装置               | 中国 | ZL202210881982.4 | 2022-11-11 | 第 5576225 号 | 环山集团股份有限公司  | 鲍英慧等     | 有效 |
| 发明专利 | 一种循环降温式预混合饲料用混合机               | 中国 | ZL202211036653.6 | 2022-8-29  | 第 5651464 号 | 环山集团股份有限公司  | 鲍英慧等     | 有效 |
| 发明专利 | 一种安全稳定的环保猪饲料生产设备               | 中国 | ZL202210455153.X | 2022-8-26  | 第 5410406 号 | 环山集团股份有限公司  | 鲍英慧等     | 有效 |
| 发明专利 | 一种具有除湿除尘功能的饲料存储装置              | 中国 | ZL202210855737.6 | 2022-11-08 | 第 5570275 号 | 环山集团股份有限公司  | 鲍英慧等     | 有效 |
| 发明专利 | 一种提高里岔黑猪生产性能的饲喂方法              | 中国 | ZL201810054039.X | 2020-05-19 | 第 3806229 号 | 山东农业大学      | 杨在宾、姜淑贞等 | 有效 |
| 团体标准 | 青贮全株玉米生产与生猪饲喂规范 第 9 部分：养猪场生物安全 | 中国 | T/SDFA003.9-2021 | 2021-12-23 | 山东省饲料行业协会   | 环山集团股份有限公司等 | 鲍英慧等     | 有效 |

## 五、 主要完成人情况

鲍英慧、张善鹏、姜淑贞、梁晓、张启迪、魏建东、刘志、杨在宾、孟凡伟、李宏全、曾建国、黎昌汉、梁郁、张永刚

## 六、 主要完成单位情况

环山集团股份有限公司  
 山东农业大学  
 青岛农业大学  
 湖南农业大学  
 深圳六园企业发展有限公司