

| 2024 年度安徽省科学技术奖提名项目公示<br>(科学技术进步奖) |                            |            |                           |        |                  |            |                |                |                                     |              |
|------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------|--------|------------------|------------|----------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| 项目名称                               | 坚果及籽类品质多模态智能感知关键技术与装备创新及应用 |            |                           |        |                  |            |                |                |                                     |              |
| 提名单位                               | 合肥工业大学                     |            |                           |        |                  |            |                |                |                                     |              |
| 主要知识产权和标准规范等目录<br>(不超过 10 项)       | 序号                         | 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 |
|                                    | 1                          | 发明专利       | 仿预警机工作模式的农产品危害物识别方法及系统    | 中国     | ZL202411878723.1 | 2025-03-25 | 7826192        | 合肥工业大学         | 郑磊、刘长虹、刘伟                           | 有效           |
|                                    | 2                          | 发明专利       | 一种用于坚果分级的声纹信号采集装置         | 中国     | ZL202011160255.6 | 2024-07-12 | 7188049        | 合肥工业大学         | 马飞、韩青莉、郗娜、凌训延、白玉荣、郑磊、陈从贵            | 有效           |
|                                    | 3                          | 发明专利       | 一种基于近红外漫透射固体物在线检测系统       | 中国     | ZL201611077617.9 | 2019-10-22 | 3565109        | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 王琦、吴跃进、刘晶、范爽、林晏清、刘斌美、余立祥、倪晓宇、周子军、杨阳 | 有效           |
|                                    | 4                          | 发明专利       | 一种基于跨特征域知识传递的农产品品质感知方法和系统 | 中国     | ZL202411880332.3 | 2025-03-14 | 7796483        | 合肥工业大学         | 郑磊、刘长虹、刘伟                           | 有效           |
|                                    | 5                          | 发明专利       | 多栅极石墨烯场效应晶体管传感器阵列及多重检测方法  | 中国     | ZL202210221633.X | 2024-04-23 | 6929705        | 合肥工业大学         | 郑磊、瞿昊、汪玉宏、王荣荣、毛瑜                    | 有效           |
|                                    | 6                          | 发明专利       | 一种基于声纹特征无损识别              | 中国     | ZL2024112        | 2024-12    | 7588617        | 合肥工业大学         | 马飞、张轶馨、龙                            | 有效           |

|                 |    |                                   |                         |    |                  |            |                |                                                                                                                                                           |                                               |    |
|-----------------|----|-----------------------------------|-------------------------|----|------------------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|                 |    |                                   | 坚果内部品质的方法               |    | 03309.0          | -10        |                |                                                                                                                                                           | 白雪、柴陈星、陈雨浓、曹纹凯、郑磊                             |    |
|                 | 7  | 发明专利                              | 一种通量检测积分球匀光装置           | 中国 | ZL201910121028.3 | 2021-12-24 | 4866892        | 中国科学院合肥物质科学研究院                                                                                                                                            | 王琦、吴跃进、翟文超、李新、刘晶、詹玥                           | 有效 |
|                 | 8  | 发明专利                              | 中心区域确定方法、异物剔除方法、装置及检测设备 | 中国 | ZL201911215303.4 | 2024-05-31 | 7052498        | 合肥美亚光电技术股份有限公司                                                                                                                                            | 刘松、吴明                                         | 有效 |
|                 | 9  | 发明专利                              | 物料分析装置及其控制方法            | 中国 | ZL201810431265.5 | 2024-03-22 | 6818859        | 合肥美亚光电技术股份有限公司                                                                                                                                            | 朱治祥、常宏、井长龙、徐家欢、金鹏、童声群、刘松                      | 有效 |
|                 | 10 | 行业标准                              | 熟制与生干葵花籽和仁              | 中国 | QB/T 8019-2024   | 2024-03-29 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 洽洽食品股份有限公司，三瑞农业科技股份有限公司，中国食品工业协会坚果果干专业委员会，宁波恒康食品有限公司，四川徽记食品股份有限公司，浙江大好大食品有限公司，安徽真心食品有限公司，咸阳市彩虹商贸有限公司，杭州姚生记食品有限公司，福建百联实业有限公司，内蒙古三胖蛋食品有限公司，北京中坚合果信息技术服务有限公司 | 石必文，陈海军，杨倩，陈银权，毕守英，钟思圣，张鑫，张阿妮，高军龙，陈居立，徐雪梅，翁洋洋 | 有效 |
| 主要完成人<br>(排序填写) |    | 郑磊、王琦、马飞、刘松、刘长虹、刘伟、金龙、魏本强、余晓峰、石必文 |                         |    |                  |            |                |                                                                                                                                                           |                                               |    |

|                      |                                                                          |      |          |     |      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------|
| 主要<br>完成单位<br>(排序填写) | 合肥工业大学、合肥美亚光电技术股份有限公司、洽洽食品股份有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院、三只松鼠股份有限公司、合肥海关技术中心、合肥大学 |      |          |     |      |
| 论证专家                 | 序号                                                                       | 专家姓名 | 工作单位     | 职称  | 专业领域 |
|                      | 1                                                                        | 陈福坤  | 中国科学技术大学 | 教授  | 地球化学 |
|                      | 2                                                                        | 谢发之  | 安徽建筑大学   | 教授  | 环境工程 |
|                      | 3                                                                        | 闫晓明  | 安徽省农业科学院 | 研究员 | 农业环境 |
|                      | 4                                                                        | 杨上峰  | 中国科学技术大学 | 教授  | 材料化学 |
|                      | 5                                                                        | 余彦   | 中国科学技术大学 | 教授  | 材料化学 |