**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

AI驱动的生鲜农产品多模态高通量无损检测分选技术与系列装备

（二）提名者

教育部

（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 | 克服尺寸和姿态影响的水果内部品质信息采集方法及装置 | 中国 | ZL 201110417958.7 | 2013年11月13日 | 1304730 | 浙江大学于2016年转让给浙江德菲洛 | 应义斌，饶秀勤，谢丽娟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 快速无损水果质地的检测方法及装置 | 中国 | ZL 201510002972.9 | 2017年6月13日 | 2514852 | 浙江大学于2020年转让给杭州诺田智能 | 应义斌，张 文，崔 笛 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于近红外/可见光的水果品质快速无损在线检测系统 | 中国 | ZL 201210459001.3 | 2014年12月10日 | 1543528 | 浙江大学于2016年转让给浙江德菲洛 | 谢丽娟，应义斌，王爱臣，介邓飞，饶秀勤 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于连续波的双层瓜果组织光学特性无损检测方法与装置 | 中国 | ZL 201510176172.9 | 2017年10月20日 | 2663108 | 浙江大学于2020年转让给杭州诺田智能 | 谢丽娟，王爱臣，王 陈，应义斌 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种基于水果大小的自适应光源调整机构及方法 | 中国 | ZL 201911289475.6 | 2020年11月6日 | 4074045 | 浙江大学于2020年转让给杭州诺田智能 | 徐惠荣，常 汉，应义斌，王志鹏，王 帅 | 有效专利 |
| 发明专利 | 农产品内部品质检测过程中的目标跟踪装置 | 中国 | ZL 201310125308.4 | 2014年12月17日 | 1547129 | 浙江大学于2016年转让给浙江德菲洛 | 应义斌，徐惠荣，饶秀勤，谢丽娟 | 有效专利 |
| 发明专利 | 用于光谱在线检测水果品质的运动状态控制装置 | 中国 | ZL 201310132430.4 | 2015年6月3日 | 1684550 | 浙江大学于2016年转让给浙江德菲洛 | 谢丽娟，王爱臣，李旷开 | 有效专利 |
| 发明专利 | 改善水果线扫描光谱成像的光照装置 | 中国 | ZL 201310170968.4 | 2015年4月29日 | 1649548 | 浙江大学于2016年转让给浙江德菲洛 | 应义斌，高迎旺，饶秀勤，张若宇 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于光谱曲线波形相似度的光谱匹配方法 | 中国 | ZL 201310437964.8 | 2016年7月13日 | 2145499 | 浙江大学于2020年转让给杭州诺田智能 | 应义斌，周万怀，谢丽娟 | 有效专利 |
| 发明专利 | Single-chain double-supported fruit cup device for sorting fruits and vegetables | 美国 | US11311914B2 | 2022年4月26日 | - | 浙江大学 | 徐惠荣，常 汉，应义斌，饶秀勤 | 有效专利 |

（四）主要完成人

应义斌，徐惠荣，谢丽娟，平建峰，王一娴，陈文凯，刘湘江，黄杏彪，蒋焕煜，饶秀勤，傅迎春，泮进明，叶尊忠，崔笛，蓝玲怡

（五）主要完成单位

浙江大学，浙江大学杭州国际科创中心，深圳市振野蛋品智能设备股份有限公司，广州广兴牧业设备集团有限公司