**2025年度中国粮油学会科学技术奖候选项目**

**公示材料**

**一、项目基本情况**

1.项目名称：基于色选云网智控的谷物智能化、绿色化加工关键技术及产业化

2.主要完成单位：安徽捷迅光电技术有限公司、中国科学院合肥物质科学研究院

3.主要完成人：李友一、路巍、高春、张云栋、鲍新斌、王长胜、王龙、胡焦、李海桥、刘成、许丽、王程

**二、本项目由中国粮油学会食品分会提名**

**三、主要知识产权**

（见下页）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025年度中国粮油学会科学技术奖候选人所在单位公示内容** | | | | | | | | |
| 项目名称 | 基于色选云网智控的谷物智能化、绿色化加工关键技术及产业化 | | | | | | | |
| 提名者 | 中国粮油学会食品分会 | | | | | | | |
| 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 |
| 国家标准 | 小米 | 中国 | GB/T 11766-2024 | 2024-10-26 | 国家市场监督管理总局、  国家标准化管理委员会 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 路巍，李友一 | 现行 |
| 行业标准 | 杂粮色选机 | 中国 | JB/T 13177-2017 | 2020-09-14 | 中华人民共和国工业和信息化部 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣 | 现行 |
| 发明授权 | 一种色选机用提升机 | 中国 | CN201910323685.6 | 2020-10-30 | 第4059444号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，万宏，方海东，章孟兵，张云栋，李友一，彭之有，孙刚，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种红外灯老化试验工装 | 中国 | CN201810492447.3 | 2020-10-30 | 第4058170号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，沈伟，章孟兵，高春，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种防漏料水平输送机 | 中国 | CN201910323707.9 | 2020-12-08 | 第4138290号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，丁国新，高春，方海东，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种色选机阀线测试装置 | 中国 | CN201810584842.4 | 2020-12-22 | 第4166875号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，彭之有，章孟兵，宛强，李友一，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种色选机故障判断显示系统 | 中国 | CN201810584841.X | 2021-05-04 | 第4401135号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 卢萍，李友一，彭之有，宛强，章孟兵，高小荣 | 授权 |
| 发明授权 | 一种色选机出料斗的接料圈装置 | 中国 | CN201910306661.X | 2021-06-18 | 第4492680号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 鲍新斌，未科军，高小荣，卢萍，张云栋，武胜利，高春，郎攀恒 | 授权 |
| 发明授权 | 一种用于机器设备的清灰刷 | 中国 | CN202010284069.7 | 2021-06-18 | 第4491054号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，刘明，金俊，唐小晓，高春，张云栋，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种圆孔针头插焊工装 | 中国 | CN202010284053.6 | 2021-07-23 | 第4570431号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，唐小晓，金俊，高春，张云栋，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种色选机用提升机 | 中国 | CN202011008357.6 | 2021-11-02 | 第4767685号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，万宏，方海东，章孟兵，张云栋，李友一，彭之有，孙刚，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种色选机相机视镜玻璃的可调节清灰装置 | 中国 | CN201910306658.8 | 2021-12-10 | 第4843943号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，余波，高春，张云栋，方海东，王长胜，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种基于气缸动态运行检测仪的检测方法 | 中国 | CN202010303146.9 | 2022-03-18 | 第5009995号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，金俊，章孟兵，高春，张云栋，唐小晓，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种喷阀静态保压检测装置 | 中国 | CN202010303134.6 | 2022-03-18 | 第5009939号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，金俊，章孟兵，高春，张云栋，唐小晓，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种基于气缸负载脱磁检测仪的检测方法 | 中国 | CN202010303123.8 | 2022-03-18 | 第5010455号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，金俊，章孟兵，高春，张云栋，唐小晓，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种无杆气缸的自防尘系统 | 中国 | CN202010303118.7 | 2022-03-18 | 第5008687号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，金俊，章孟兵，高春，张云栋，唐小晓，方海东，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种线槽冲压机 | 中国 | CN202110991569.9 | 2023-07-28 | 第6190565号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，宋伟，方海东，高春，章孟兵，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种机械智能自锁旋转装置 | 中国 | CN201710292804.7 | 2023-07-28 | 第6185961号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 金俊，高小荣，卢萍，蒋德忠，章孟兵，高春，张云栋，方海东，谭生禄 | 授权 |
| 发明授权 | 一种塑料喷嘴板自动校正装配工装 | 中国 | CN202211085947.8 | 2023-12-15 | 第6561736号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 金俊，章孟兵，张云栋，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种皮带床支撑架用定位装置 | 中国 | CN202110991579.2 | 2023-12-15 | 第6561548号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，宋伟，方海东，高春，鲍新斌，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种糙米除尘箱 | 中国 | CN202110612690.6 | 2024-01-30 | 第6660419号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，王长胜，徐卫明，高春，蒋德忠，张云栋，李友一，卢萍 | 授权 |
| 发明授权 | 一种可线性调节的相机安装结构 | 中国 | CN202110612605.6 | 2024-04-30 | 第6958673号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，王长胜，徐卫明，高春，蒋德忠，张云栋，李友一，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种振动量传感器检测工装 | 中国 | ZL202020559536.8 | 2020-10-30 | 第11816379号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，盛亚林，方海东，高春，章孟兵，李友一，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种用于色选机的灯具 | 中国 | ZL202020531887.8 | 2020-10-30 | 第11807099号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，马丁，杨磊，高春，张云栋，鲍新斌，方海东，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种压力传感器检测工装 | 中国 | ZL202020559860.X | 2020-10-30 | 第11809590号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 章孟兵，方海东，高小荣，杨磊，盛亚林，卢萍，高春 | 授权 |
| 实用新型 | 一种用于喷嘴气管的检测工装 | 中国 | ZL202020559522.6 | 2020-11-06 | 第11855299号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，盛亚林，方海东，高春，章孟兵，金俊，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种枣类排序装置 | 中国 | ZL202020576493.4 | 2020-12-08 | 第12075973号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，时伟伟，鲍新斌，张云栋，高春，方海东，丁国新，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种带有除尘装置的色选机料斗结构 | 中国 | ZL202020553393.X | 2020-12-08 | 第12097711号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 张云栋，鲍新斌，高小荣，高春，梁小庆，何亚军，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种用于色选机进料斗的磁棒去杂装置 | 中国 | ZL202020572051.2 | 2020-12-08 | 第12097160号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，王世豪，章孟兵，王龙，张云栋，方海东，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种电路板多针插座焊接工装 | 中国 | ZL202120663871.7 | 2021-11-23 | 第14805711号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，金俊，唐小晓，高春，章孟兵，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机的远距离调试控制设备 | 中国 | ZL202121185653.3 | 2021-11-23 | 第14837935号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，葛家山，武胜利，李友一，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种可移动式色选机调试用货架 | 中国 | ZL202122033586.X | 2022-02-08 | 第15723438号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 张云栋，李友一，高小荣，卢萍，高春，武胜利，葛家山 | 授权 |
| 实用新型 | 一种棉纺布清灰刷 | 中国 | ZL202120662266.8 | 2022-06-07 | 第16679457号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 高小荣，郎攀恒，唐小晓，高春，张云栋，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种料斗三位气动防堵气动闸门 | 中国 | ZL202222365180.6 | 2022-11-22 | 第17845659号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 唐小晓，金俊，章孟兵，李友一，王龙，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种吸油纸清灰刷 | 中国 | ZL202222365182.5 | 2022-12-06 | 第17952165号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 刘明，金俊，章孟兵，张云栋，王长胜，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种强磁清灰刷工装 | 中国 | ZL202222365958.3 | 2022-12-06 | 第17964244号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 刘明，金俊，章孟兵，张云栋，鲍新斌，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种铝合金清灰刷夹 | 中国 | ZL202222365960.0 | 2022-12-06 | 第17958946号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 唐小晓，金俊，高春，李友一，王龙，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种气缸环形自旋转刮尘刷 | 中国 | ZL202222501620.6 | 2022-12-13 | 第18024436号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 金俊，唐小晓，高春，章孟兵，张云栋，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种塑料喷嘴板直线度检测工装 | 中国 | ZL202222502398.1 | 2022-12-20 | 第18084335号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 金俊，刘明，高春，章孟兵，张云栋，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 嵌入式分选箱变光灯板 | 中国 | ZL202223199242.7 | 2023-03-17 | 第18624978号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 肖正，王长胜，高春，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机中的物料输送装置 | 中国 | ZL202223029944.0 | 2023-03-17 | 第18629172号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 顾洋，王长胜，高春，武胜利，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种新式齿切机 | 中国 | ZL202223029931.3 | 2023-03-17 | 第18627073号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 王龙，章孟兵，彭之有，张云栋，马浩，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 上进料防尘系统 | 中国 | ZL202223142286.6 | 2023-03-17 | 第18626267号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 陆景园，王长胜，高春，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种分隔筛分的振动料斗 | 中国 | ZL202321271247.8 | 2023-11-14 | 第20003783号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 陈希望，张云栋，张硕，戴强，高春，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机用除尘装置 | 中国 | ZL202321271221.3 | 2023-11-28 | 第20092271号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 陈希望，张云栋，张硕，戴强，高春，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种用于色选机上的分体式下料管 | 中国 | ZL202321607617.0 | 2023-12-15 | 第20161660号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 陆景园，王长胜，高春，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 自动上料装置 | 中国 | ZL202322044962.4 | 2024-01-12 | 第20322572号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 石彦军，王龙，章孟兵，张云栋，马浩，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机分选箱 | 中国 | ZL202322489521.5 | 2024-05-10 | 第20913240号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 陈希望，张云栋，张硕，戴强，高春，高小荣 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机用可调式滑道盖板 | 中国 | ZL202322323251.0 | 2024-05-10 | 第20905002号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 肖正，王长胜，高春，张云栋，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种气缸防尘伸缩外套 | 中国 | ZL202322796571.8 | 2024-05-10 | 第20910522号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 金俊，唐小晓，章孟兵，张云栋，武胜利，卢萍 | 授权 |
| 实用新型 | 一种色选机清灰装置 | 中国 | ZL202322323254.4 | 2024-05-14 | 第20924851号 | 安徽捷迅光电技术有限公司 | 肖正，王长胜，高春，张云栋，卢萍 | 授权 |

2025年8月1日