



上海太易检测技术有限公司
TECHIK INSTRUMENT (SHANGHAI) CO., LTD

地址: 上海市闵行区虹梅南路3509弄118号
售前咨询热线: 400-820-6979
售后服务热线: 400-821-8709
网址: www.techik.cn
E-mail: sales@techik.cn

合肥太易检测技术有限公司
地址: 合肥市高新区创新大道106号明珠产业园4栋3楼

苏州太易检测设备有限公司
地址: 苏州市相城区黄埭镇高阳路7号

上海太易宸铨安防技术有限公司
地址: 上海市闵行区虹梅南路3509弄118号



扫一扫进官网



扫一扫关注微信



加太易小助手为好友



抖音扫一扫关注太易

了解太易更多产品请登录
www.techik.cn

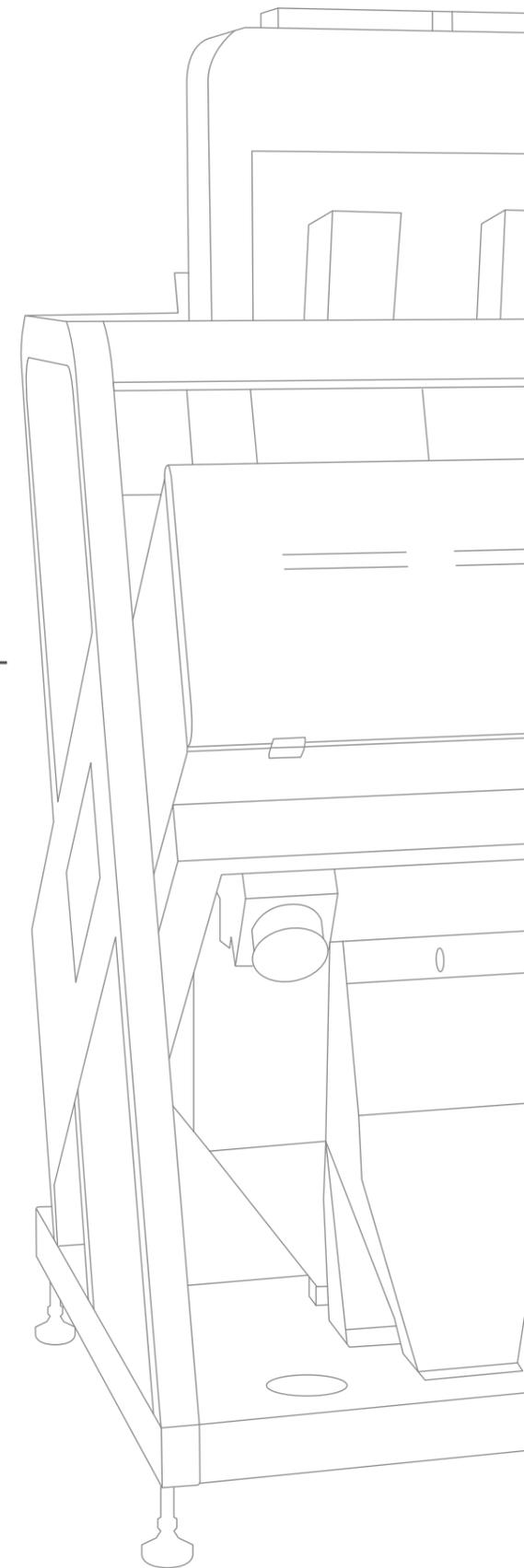


光学分选全系列 色选产品手册

PRECISION & INTELLIGENT SORTING SERIES PRODUCT MANUAL

智能 高清 高精度 高产量

上海太易检测技术有限公司
TECHIK INSTRUMENT (SHANGHAI) CO., LTD





全新一代
性能、功能、外观全升级

太易智能分选



ENTERPRISE PROFILE

企业简介

上海太易检测技术有限公司(以下简称上海太易)成立于2008年,是一家专注于光谱在线检测技术与产品研发的高新技术企业,产品覆盖危险品检测、异物检测、物质分类分选等领域。通过多光谱、多能谱、多传感器技术的应用,为公共安全、食品药品安全、粮食加工和资源回收等行业提供高效的解决方案。

依托深厚的技术研发实力,上海太易拥有各类知识产权一百多项,荣获国家级专精特新小巨人企业、上海市专精特新企业、上海市小巨人企业等多项荣誉称号。

上海太易旗下拥有3家控股子公司,建立了覆盖全国市场的服务机构和销售办事处,并在全球50多个国家和地区设有服务机构和代理合作伙伴,为客户提供技术支持和售后服务。

上海太易秉承“让生活安心而有品质”的企业使命。围绕客户需求持续改进,提升客户体验;以奋斗者为本坚持创新,持续创造价值。上海太易致力于成长为具有全球竞争力的智能高端检测装备与解决方案供应商。



提供整套分选、检测解决方案

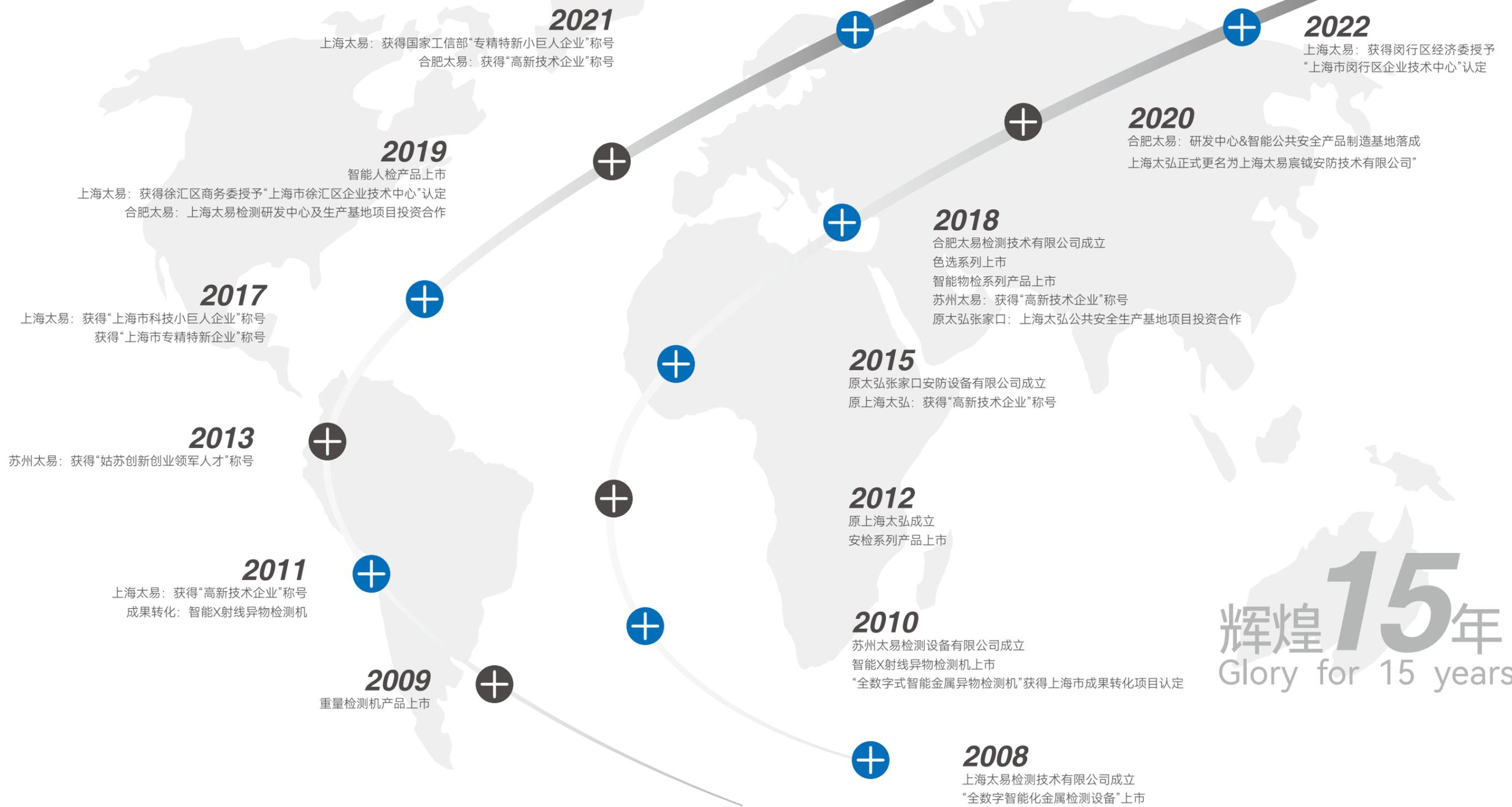
打造完善除恶系统,助力全面实现



● 智能履带式视觉分选机 → ● 智能散料型x光异物检测机 → ● 金属检测机 → ● 金重检一体机 → ● 高清智能型X光异物检测机 → ● 视觉检测机

DEVELOPMENT HISTORY

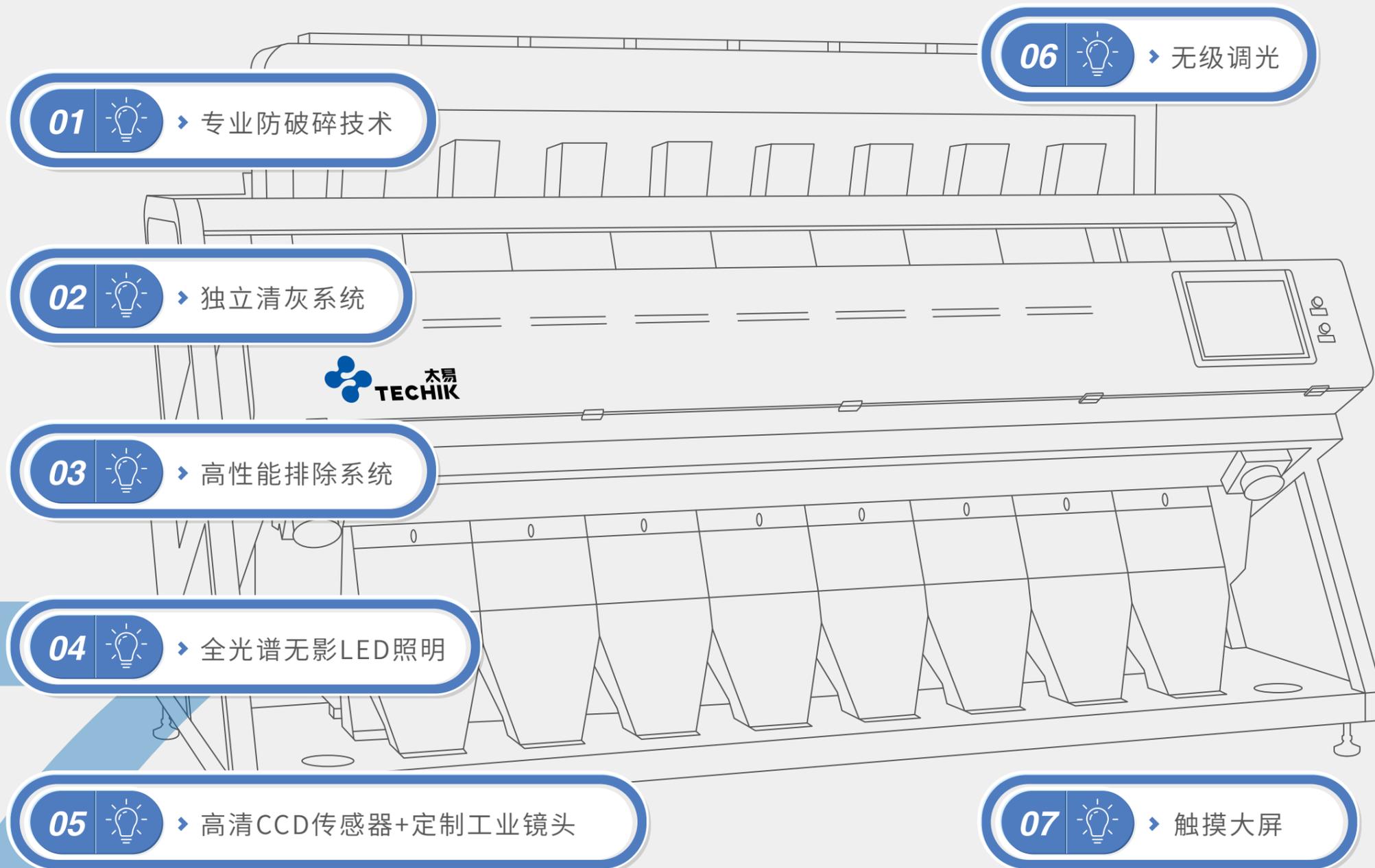
发展历程



辉煌 **15** 年
Glory for 15 years

HARDWARE ADVANTAGE

硬件优势



大优势

核心技术

- **设备深度学习**

无人工干预建模, 匹配优质分类方法, 科学还原客户对物料分选的心理原型, 实现多种懒人操作模式, 为客户优化、提供更经济的分选解决方案。
- **产品参数智能设定**

按选别法则自主运算、智能识别、智能分选。自由选择、自行界定物料的颜色、形状、大小、瑕疵的面积, 一键智能自控技术, 自动判断并精准匹配更优质的分选方案。
- **自动校正**

实时动态图像校准, 大大地提高机器稳定性和抗干扰性能。
- **智能云控制**

可实时远程控制、操作与维护、软件升级、光源、电气、机械及校对问题的诊断与解决、产品在线运行监测、数据采集、在线指导。为客户创造产品应用价值, 共享大数据时代的便利和商业价值。
- **形状/尺寸分选**

多维坐标算法, 智能识别物料细微形状差异, 轻松分级大小、长短、精细、圆方、单双等不同的形状类别物料, 色形同选, 精细分级物料, 实现更高质选价值。

1

TCS-DB-B系列

DOUBLE-LAYER BELT TYPE COLOR SORTER 双层履带式视觉分选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 双层履带式结构的设计使本设备可对物料进行上层分选、下层复选，提高产品产量及选净率、降低合格物料被带出导致的损耗。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-BD 系列	DB600-BDS (小振动器)	4 × 63	3.3 kW	180~240V	0.6~0.8MPa	≤2.4 m³/min	3850 × 1500 × 2870	1800kg
	DB1200-BDS (小振动器)	8 × 63	4.8 kW			≤4.5 m³/min	3850 × 2100 × 2870	2100kg
	DB600-BDS (大振动器)	4 × 63	3.3 kW	50Hz		≤2.4 m³/min	5050 × 1500 × 2500	2100kg
	DB1200-BDS (大振动器)	8 × 63	4.8 kW	≤4.5 m³/min		5050 × 2100 × 2500	2500kg	

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	喷阀寿命	>50亿次
可见光超清传感器	★	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选和尺寸识别	★	无忧传动结构	☆
AI分选方案	花生、葵花籽、夏威夷果、核桃仁、 辣椒、党参、黄芪切片、麦冬等		
恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、玻璃等		

备注:★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/大振动

2

TCS-DB-B-C系列

DOUBLE-LAYER BELT TYPE INTELLIGENT COLOR SORTER 双层履带式智能视觉分选机



- 太易自主研发的智能算法，可模拟人工识别图像，识别坚果、籽仁、中草药、蔬菜等多种物料的异物杂质以及异色、异形、品相问题，分选效率、准确率、环境适应性等方面有明显提升，可有效代替人工分选。
- 通过智能算法，太易双层履带式智能视觉分选机可区分缺陷类别，例如可识别虫蛀缺损、机械损伤等不同类别的缺陷，可根据客户的需求定义需要检测并剔除的缺陷范围，适应客户个性化的物料分类分级需求。
- 太易双层履带式智能视觉分选机高效稳定的传动系统，方便皮带更换，对易碎物料有更好的防护，破损率更低。双层履带式结构的设计使本设备可对物料进行上层分选、下层复选，提高产品产量及选净率、降低合格物料被带出导致的损耗。
- 太易智能双层履带式选机采用的高性能喷射阀，具备更长的使用寿命，可根据不同的不合格品调节不同的智能剔除模式，实现更低功耗、更高效剔除功能，保障长期稳定使用。



技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-BD-C 系列	DB600-BDS-C (小振动器)	4 × 63	4.3kW	180~240V	0.6~0.8MPa	≤2.4 m³/min	3850 × 1500 × 2870	1800kg
	DB1200-BDS-C (小振动器)	8 × 63	6.7kW			≤4.5 m³/min	3850 × 2100 × 2870	2100kg
	DB1800-BDS-C (小振动器)	12 × 63	8.3kW	50Hz		≤6.0 m³/min	3850 × 2750 × 2870	2600kg
	DB600-BDS-C (大振动器)	4 × 63	4.5kW	≤2.4 m³/min		5050 × 1500 × 2500	2100kg	
	DB1200-BDS-C (大振动器)	8 × 63	6.8kW	≤4.5 m³/min		5050 × 2100 × 2500	2500kg	
	DB1800-BDS-C (大振动器)	12 × 63	8.8kW	≤6.0 m³/min		5050 × 3300 × 2500	3000kg	

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	喷阀寿命	>50亿次
可见光超清传感器	★	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选和尺寸识别	强配置	无忧传动结构	☆
AI分选方案	花生、葵花籽、夏威夷果、核桃仁、 辣椒、党参、黄芪切片、麦冬等		
恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、玻璃等		

备注:★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/大振动

3

TCS-DB-B系列 BELT TYPE COLOR SORTER 履带式视觉分选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 高效稳定的传动系统，方便皮带更换，对易破碎物料有比较好的防护，使用范围广，选净率高。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-B 系列	DB300-BS(小振动器)	1 × 63	1.5kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.6 m³/min	3850×1100×2000	800kg
	DB600-BS(小振动器)	2 × 63	2.0kW			≤1.2 m³/min	3850×1450×2000	1100kg
	DB1200-BS(小振动器)	4 × 63	3.0kW			≤2.4 m³/min	3850×2050×2000	1400kg
	DB600-BS(大振动器)	2 × 63	2.0kW			≤1.2 m³/min	5020×1450×2000	1200kg
	DB1200-BS(大振动器)	4 × 63	3.0kW			≤2.4 m³/min	5020×2050×2000	1500kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	松子	发黄粒、黑粒、石子、破损粒
可见光超清传感器	★	开心果	闭口
红外成像系统	☆	恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、玻璃等
红外InGaAs传感器	☆	喷阀寿命	>50亿次
全新棱镜分光成像系统	☆	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选识别	★	无忧传动结构	☆

备注:★代表标配;☆代表可选配;代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/大振动

4

TCS-DB-B-C系列 BELT TYPE INTELLIGENT COLOR SORTER 履带式智能视觉分选机



- 太易自主研发的智能算法，可模拟人工识别图像，识别坚果、籽仁、中草药、蔬菜等多种物料的异物杂质以及异色、异形、品相问题，分选效率、准确率、环境适应性等方面有明显提升，可有效代替人工分选。
- 通过智能算法，太易履带式智能视觉分选机可区分缺陷类别，例如可识别虫蛀缺损、机械损伤等不同类别的缺陷，可根据客户的需求定义需要检测并剔除的缺陷范围，适应客户个性化的物料分类分级需求。
- 太易履带式智能视觉分选机高效稳定的传动系统，方便皮带更换，对易破碎物料有更好的防护，破损率更低。
- 太易智能履带式选机采用的高性能喷射阀，具备更长的使用寿命，可根据不同的不合格品调节不同的智能剔除模式，实现更低功耗、更高效剔除功能，保障长期稳定使用。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-B-C 系列	DB600-BS-C(小振动器)	2 × 63	2.5kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.2 m³/min	3850×1500×2000	1100kg
	DB1200-BS-C(小振动器)	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	3850×2100×2000	1400kg
	DB1800-BS-C(小振动器)	6 × 63	4.8kW			≤3.2 m³/min	3850×2860×2000	1600kg
	DB600-BS-C(大振动器)	2 × 63	2.7kW			≤1.2 m³/min	5020×1500×2000	1200kg
	DB1200-BS-C(大振动器)	4 × 63	4.2kW			≤2.4 m³/min	5020×2100×2000	1500kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	松子	发黄粒、黑粒、石子、破损粒
可见光超清传感器	★	开心果	闭口
红外成像系统	☆	恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、玻璃等
红外InGaAs传感器	☆	喷阀寿命	>50亿次
全新棱镜分光成像系统	☆	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选识别	★	无忧传动结构	☆

备注:★代表标配;☆代表可选配;代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/大振动

5

TCS-DB-L系列 SLOW SPEED BELT COLOR SORTER 履带式慢速视觉分选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 高效稳定的传动系统，方便皮带更换，对易破易碎物料有很好的防护，对灰尘较大的场合实用性较好。
- 广泛应用于脱水蔬菜、易碎果仁（如核桃仁、巴旦木仁、腰果仁、松子仁等）、膨化食品等分选。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-L系列	DB600-LSS	2 × 63	2.0kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.2 m³/min	2650×1500×1800	800kg
	DB1200-LSS	4 × 63	3.0kW			≤2.4 m³/min	2650×2150×1800	1300kg
	DB600-LSS-C	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	2650×1500×1800	800kg
	DB1200-LSS-C	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	2650×2150×1800	1300kg

备注: 1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	脱水香葱	红绿杂丝、葱花、绿草、长叶
可见光超清传感器	★	核桃仁	头路、二路、色差、分心木、碎壳
红外成像系统	—	恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、土块、玻璃等
红外InGaAs传感器	—	喷阀寿命	>50亿次
全新棱镜分光成像系统	☆	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选识别	★	无忧传动结构	☆

备注: ★代表标配; ☆代表可选配; —代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/多级振动/大振动

6

TCS-DB-T系列 FOUR-VIEW BELT TYPE COLOR SORTER 四视角履带式视觉分选机



- 采用四视高清镜头，配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可实现360度无死角检测分选、识别细微的异物、缺陷，例如腰果分选腹部小皮、病斑，以及巴旦木、夏威夷果选霉变。
- 可搭载AI智能深度学习系统，可代替人工分选物料，满足客户个性化、精细化分选需求。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 高效稳定的传动系统，方便皮带更换，对易破易碎物料有良好的防护，使用范围广，选净率高。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DB-TTTT系列	DB600TTTT-BSS	2 × 63	2.1kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.2 m³/min	3800×1500×2100	1100kg
	DB600TTTT-BSS-C	2 × 63	4.5kW			≤1.2 m³/min	3800×1500×2100	1100kg
	DB1200TTTT-BSS-C	4 × 63	5.0kW			≤2.4 m³/min	3800×2100×2200	1550kg

备注: 1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	开口松子	发黄粒、黑粒、石子、破损粒
可见光超清传感器	★	开心果	闭口
红外成像系统	—	恶杂分选	塑料、石子、昆虫尸体、玻璃等
红外InGaAs传感器	—	喷阀寿命	>50亿次
全新棱镜分光成像系统	☆	可见光源寿命	>50000h
复眼照明系统	★	整机电源寿命	>50000h
防破碎喷阀	★	加强型点对点吸尘系统	☆
几何中心定位	★	分选室远距离防护	★
柔性剔除	☆	防水密封IP65	☆
形选识别	★	无忧传动结构	☆

备注: ★代表标配; ☆代表可选配; —代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配/大振动

7

TCS-GR-T系列 RICE COLOR SORTER 大米色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-GR-T 系列	GR4T-BS	4 × 63	2.5 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤2.4 m³/min	2050×1700×1950	900kg
	GR5T-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2350×1700×1950	1050kg
	GR6T-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×1950	1200kg
	GR7T-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×1950	1450kg
	GR8T-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3300×1700×1950	1650kg
	GR10T-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3950×1700×1950	2050kg

备注:1.本参数均以粳米为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000小时
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000小时
红外成像系统	—	恶杂分选	玻璃、干燥剂、塑料、并肩石
InGaAs复合红外成像系统	—	点对点吸尘系统	★
形选功能	★	高效能气路系统	—
光谱共焦系统	—	通道盖板	☆
几何中心定位	—	进料防护罩	☆
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

8

TCS-DR-R系列 RICE COLOR SORTER 大米色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升微小瑕疵和淡水黄的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 可以分选透明体、塑料和非金属颗粒及不同颜色，不同大小，不同形状，甚至不同物理特性的颗粒物。红外线透视技术可有效解决物料重叠时的分选问题。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DR-R 系列	DR3R-BS	3 × 63	2.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.8 m³/min	1700×1700×2020	800kg
	DR4R-BS	4 × 63	2.5 kW			≤2.4 m³/min	2000×1700×2020	980kg
	DR5R-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2250×1700×2020	1200kg
	DR6R-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×2020	1400kg
	DR7R-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×2040	1700kg
	DR8R-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3280×1700×2040	1880kg
	DR10R-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3900×1700×2040	2200kg
	DR12R-BS	12 × 63	5.5 kW			≤6.0 m³/min	4550×1700×2040	2700kg

备注:1.本参数均以粳米为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明		
	标准版	铂金版	钻石版
15英寸液晶显示屏	★	★	★
可见光超清传感器	★	★	★
红外成像系统	—	★	☆
InGaAs复合红外成像系统	—	—	★
形选功能	★	★	★
光谱共焦系统	★	★	★
几何中心定位	★	★	★
喷射阀寿命	>50亿次	>50亿次	>50亿次

备注:★代表标配;☆代表可选配;—代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

9

TCS-GZ-T系列

MULTIFUNCTIONAL CHUTE
COLOR SORTER

溜槽式单层多功能色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 针对性除尘系统，以及防破碎系统。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-GZ-T 系列	GZ4T-BS	4 × 63	2.5 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤2.4 m³/min	2050×1700×1950	900kg
	GZ5T-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2350×1700×1950	1050kg
	GZ6T-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×1950	1200kg
	GZ7T-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×1950	1450kg
	GZ8T-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3300×1700×1950	1650kg
	GZ10T-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3950×1700×1950	2050kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸触摸显示屏	★	易键人机操作画面	★	环境照明寿命	>50000h
全彩超清晰度传感器	★	形选识别	★	整机设计寿命	>50000h
自然冷光照明系统	★	高速形选驱离技术	☆	接触物料部分	★
炫彩背光灯	★	跟踪剔除功能	★	防破碎处理	★
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	设备机体	☆
线性高频振盘喂料	★	24V 电磁阀供电系统	★	进口工业电源	★
易选技术	★	气幕视区防尘技术	★	SMC 气路单元	☆
高清抓拍功能	★	电磁阀寿命	>50 亿	YSC 气路单元	★

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的,具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

10

TCS-DZ-R系列

MULTIFUNCTIONAL CHUTE
COLOR SORTER

溜槽式单层多功能色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 针对性除尘系统，以及防破碎系统。
- 对不同材质的物体特性进行区分，能够选别石头/玻璃等杂质。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DZ-R 系列	DZ3R-BS	3 × 63	2.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤1.8 m³/min	1700×1700×2020	800kg
	DZ4R-BS	4 × 63	2.5 kW			≤2.4 m³/min	2000×1700×2020	980kg
	DZ5R-BS	5 × 63	3.0 kW			≤2.8 m³/min	2250×1700×2020	1200kg
	DZ6R-BS	6 × 63	3.4 kW			≤3.2 m³/min	2650×1700×2020	1400kg
	DZ7R-BS	7 × 63	3.8 kW			≤3.8 m³/min	3000×1700×2040	1700kg
	DZ8R-BS	8 × 63	4.2 kW			≤4.2 m³/min	3280×1700×2040	1880kg
	DZ10R-BS	10 × 63	4.8 kW			≤5.0 m³/min	3900×1700×2040	2200kg
	DZ12R-BS	12 × 63	5.5 kW			≤6.0 m³/min	4550×1700×2040	2700kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%),具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸触摸显示屏	★	高清抓拍功能	★	电磁阀寿命	>50 亿
全彩超清晰度传感器	★	易键人机操作画面	★	环境照明寿命	>50000h
红外成像系统	☆	形选识别	★	整机设计寿命	>50000h
红外InGaAs传感器	☆	高速形选驱离技术	★	接触物料部分	★
自然冷光照明系统	★	跟踪剔除功能	★	防破碎处理	★
炫彩背光灯	★	几何中心定位	★	设备机体	☆
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	进口工业电源	☆
线性高频振盘喂料	★	24V 电磁阀供电系统	>50 亿	SMC 气路单元	★
易选技术	★	气幕视区防尘技术	>50000h	YSC 气路单元	☆

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的,具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

11

TCS-GS系列 COMPACT CHUTE COLOR SORTER 溜槽式小型紧凑款色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 具备针对性除尘系统，以及防破碎系统，对易破易碎物料有比较好的防护，运行稳定，选净率高。
- 体积小、不占用空间，操作简单，维护成本低，可适用于农户、科研院所、小型加工户等产量要求不高的场合。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-GS系列	GS1T-BS	1×63	1.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.8 m³/min	1000×1600×2100	310kg
	GS1T-BS	1×80	1.2 kW			≤0.9 m³/min	1300×1600×2100	300kg
	GS2T-BS	2×63	1.5 kW			≤1.2 m³/min	1350×1600×2100	410kg
	GS3T-BS	3×63	2.0 kW			≤1.8 m³/min	1650×1600×2100	520kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
10英寸液晶显示屏	★	易键人机操作画面	★	环境照明寿命	>50000h
全彩超清晰度传感器	★	形选识别	★	整机设计寿命	>50000h
自然冷光照明系统	★	高速形选驱离技术	☆	接触物料部分	★
炫彩背光灯	★	跟踪剔除功能	★	防破碎处理	★
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	设备机体	☆
线性高频振盘喂料	★	24V 电磁阀供电系统	★	进口工业电源	★
易选技术	★	气幕视区防尘技术	★	SMC 气路单元	☆
高清抓拍功能	★	电磁阀寿命	>50 亿	YSC 气路单元	★

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的，具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

12

TCS-DS系列 COMPACT CHUTE COLOR SORTER 溜槽式小型紧凑款色选机



- 体积小，占用空间小，对产量较低场合应用性强。
- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可抓拍照片，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统，易键式创建选别模式。配备四联式快装高频喷射阀，降低了安装空间，提升产能，适应范围广泛，灵活机动性强。
- 可选配整机不锈钢全防腐处理机体，适合食品、海产、调味品、矿产行业及实验室等。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DS系列	DS1T-BS	1×63	1.0 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.8 m³/min	940×1650×1680	480kg
	DS2T-BS	2×63	1.5 kW			≤1.2 m³/min	1250×1650×1680	660kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸液晶显示屏	★	LED光源寿命	>50000h
可见光超清传感器	★	整机电源寿命	>50000h
红外成像系统	—	点对点吸尘系统	★
InGaAs复合红外成像系统	☆	高效能气路系统	★
形选功能	★	通道盖板	☆
光谱共焦系统	★	进料防护罩	—
几何中心定位	★		
喷射阀寿命	>50亿次		

备注:★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

13

TCS-DS-Q/H系列

MINI CHUTE COLOR SORTER

溜槽式小型迷你款色选机



- 体积小，不占用空间，可以适用于科研院所、小型加工户等产量要求不高的场合。
- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，可抓拍照片，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统，易键式创建选别模式。配备四联式快装高频喷射阀，降低了安装空间，提升产能，适应范围广泛，灵活机动性强。
- 可选配整机不锈钢防腐处理机体，适合食品、海产、调味品、矿产行业。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DS系列	DSH-BS	1 × 32	0.6 kW	180~240V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤0.5 m³/min	500×1250×1700	200kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
7英寸触摸显示屏	★	易键人机操作画面	★	电磁阀寿命	>50 亿
摆臂式显示屏结构	—	形选识别	★	环境照明寿命	>50000 h
全彩超清晰度传感器	★	高速形选驱离技术	☆	整机设计寿命	>50000 h
自然冷光照明系统	★	几何中心定位	★	接触物料部分	★
炫彩背光灯	☆	跟踪剔除功能	☆	防破碎处理	★
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	设备机体	☆
线性高频振盘喂料	★	低压高脉宽喷阀系统	—	进口工业电源	★
易选技术	★	24V 电磁阀供电系统	★	SMC 气路单元	—
高清抓拍功能	★	气幕视区防尘技术	—	YSC 气路单元	—

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的，具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

14

TCS-DZ系列

MULTIFUNCTIONAL MULTI-LAYER CHUTE COLOR SORTER

溜槽式多功能多层色选机



- 配备高清晰度5400像素全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽，照片可8倍放大显像，高速线性扫描速度，提升细微瑕疵的识别能力。
- 智能复式易选算法系统提升并行分析处理能力，易键式创建选别模式，并可实现多种颜色独立分选、正选、反选、复式选等，持久稳定，选别效果更加突出。
- 高亮度LED冷光源，无影照明，照明环境稳定而耐用。
- 针对性除尘系统，以及防破碎系统。

技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源压力	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
TCS-DZ系列	DZ900-BT	900	5 kW	340~420V 50Hz	0.6~0.8MPa	≤5.4 m³/min	3290x2360x3710	2000 kg

备注:1.本参数均以花生为例(含杂为2%)，具体参数指标因物料和含杂量不同而有变化。2.产品若有更新恕不另行通知，以机器实际为准。

性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸触摸显示屏	★	易键人机操作画面	★	环境照明寿命	>50000h
全彩超清晰度传感器	★	形选识别	★	整机设计寿命	>50000h
自然冷光照明系统	★	高速形选驱离技术	☆	接触物料部分	★
炫彩背光灯	★	跟踪剔除功能	★	防破碎处理	★
高频电磁阀	★	高压低脉宽喷阀系统	★	设备机体	☆
线性高频振盘喂料	★	24V 电磁阀供电系统	★	进口工业电源	★
易选技术	★	气幕视区防尘技术	★	SMC 气路单元	☆
高清抓拍功能	★	电磁阀寿命	>50 亿	YSC 气路单元	★

备注:以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的，具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选配;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

15

TCS-DM系列

MULTI-FUNCTIONAL
CUSTOMIZED MACHINE
COLOR SORTER

特殊用途定制机

- 具备高产量、高精度、高稳定性等特色,适用于矿石、原生塑料粒子及盐等精细工业产品。



性能指标一览表

项目	性能说明	项目	性能说明
15英寸触摸显示屏	★	高压低脉宽喷阀系统	★
全彩超清晰度传感器	★	24V 电磁阀供电系统	★
自然冷光照明系统	★	气幕视区防尘技术	★
炫彩背光灯	★	电磁阀寿命	>50 亿
高频电磁阀	★	环境照明寿命	>50000h
线性高频振盘喂料	★	整机设计寿命	>50000h
易选技术	★	接触物料部分	★
高清抓拍功能	★	防破碎处理	★
易键人机操作画面	★	设备机体	☆
形选识别	★	进口工业电源	★
高速形选驱离技术	☆	SMC 气路单元	☆
跟踪剔除功能	★	YSC 气路单元	★

备注: 以上参数是在室温25°C、原料含杂2%的条件下测定的,具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。★代表标配;☆代表可选;-代表无。

智能指标一览表

一键操作	终端操作	云端协助	设备自检	多级方案设置
标配	选配	选配	标配	标配

16

TXR-B系列

INTELLIGENT X-RAY & COLOR VISION
DETECTION ALL-IN-ONE MACHINE

智能X光视觉检测一体机

- 聚合 X 光、可见光、红外多光谱及 AI 智能算法,可实现颜色、形状、密度、材质等多方位的智能检测。
- 不仅可有效检测原料中夹带的异物恶杂,亦可识别原料的内部缺陷、外部缺陷,准确剔除树枝、树叶、纸片、石子、玻璃、塑料、金属、虫洞、霉变、异色、异形等异物杂质及不合格品,一次性解决多种问题,助力实现更高产量、更低损耗。



技术指标一览表

X光视觉一体型TXR-B系列		
型号	TXR-B3-V4010	TXR-B3-V6010
X射线源	150W/210W/350W可选	
X射线探测器	0.4/0.8/高清0.4可选	
通过宽度(mm)	400	600
通过高度(mm)	100	100
传送带速度 (m/min)	10-120m/min	
检测灵敏度	SUS304球 (φ)	0.3mm
	SUS304线	0.2×2mm
	Glass球 (φ)	0.8mm
	Ceramic球 (φ)	0.8mm
外形尺寸 (mm)	3000×1400×2150	3000×1600×2400
最大承重(KG)	10	20
电源	AC220V, 2KvA, 50/60Hz	
重量(KG)	/	
被测品形态	散装	
安全性	≤1μSv/h以下, 通过安全防护装置防止X射线泄露	
可选配置		
剔除方式	48路/72路/108路气吹剔除方式可选	
报警方式	声光报警	
传送带材料	食品级PU	
显示方式	触摸屏	
操作方式	触摸输入	
防护等级	产品通道IP66	
所含接口	LAN port, USB port	
显示语言	中文、英文等多语言可选	

备注: 1. 以上所述检测精度为空机状态,实际检测精度以所测产品精度为准。
2. 以上机器规格为标准规格,其他尺寸及特殊要求,均可定做。
3. 产品若有更新恕不另行通知,以机器实际为准,详细咨询销售代表。
4. 产品尺寸均为标准机型尺寸,特殊机型及定制产品请以实际为准。

17

TXR系列 X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR BULK PRODUCTS X光异物检测机

- 多种剔除机构可选,可以对不同属性的异物同时进行在线检测,独特的27级图像分析技术将异物与产品逐层分割,从而达到高效检测异物的效果,助力实现更大产量、更低损耗、更高收益。
- 适用于花生、坚果、豆类等农产品散装物料及小袋包装物料的选别和检测,带来更大产量、更高精度、更少原料带出。



TXR-G3-4010G

18

TXR系列 X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR BULK PRODUCTS 散料X光异物检测机

- Techik48路气吹X-ray机,可以对不同属性的异物同时进行在线检测,独特的27级图像分析技术将异物与产品逐层分割,从而达到高效检测异物的效果,配合48路高速喷阀剔除系统—实现了更大产量、更低损耗、更高收益。
- 适用于花生、坚果、豆类等农产品散装物料及小袋包装物料的选别和检测,带来更大产量、更高精度、更少原料带出。



TXR-B2-4010SG

19

IMD系列 CONVEYOR BELT METAL DETECTOR 平板输送型金属检测机

- 采用全不锈钢材料制作,配合相位跟踪、产品跟踪和自动平衡校正等功能,使检测灵敏度和稳定性都得到了提高,检测范围更广。优化的电路结构能够使检测精度在一定的速度范围下保持恒定。
- 基于II代机,新增双路检测、高低频切换等功能,对设备检测性能、适应能力均有提高,针对种类较多、差异性较大的产品,能够更换不同频率检测,提升检测效果。面板采用双排LED灯带,简洁美观。



IMD-II S-4015

20

IMD系列 GRAVITY FALL METAL DETECTOR 粉料颗粒物金属检测机

- 针对粉状、颗粒物中的金属异物进行检测和排除。
- 采用翻板式剔除,提升产能及生产效率。
- 多种规格的探头可供选配使用。
- 优化了主板电路参数,相比之前精度与稳定性都有明显提升。



IMD-II S-P50

21

IMD系列 CONVEYOR BELT METAL DETECTOR 输送式散料专用金检机

- 可应用于粉料、颗粒、小包装物品检测。
- 配备软边防止物料洒落或卷入皮带缝隙。
- 使用翻板剔除,可有效检测金属异物,提高生产效率。



IMD-II-4008

22

IMC系列 COMBO METAL DETECTOR AND CHECKWEIGHER 金重检一体机

- 高速、高精度、高稳定性的动态检测,采用高精度传感器。
- 紧凑型设计,节省空间及安装成本。
- 金属检测机与重量检测机融合在一个悬臂架上,降低生产线的空间要求,可以方便而有效地安装到已有的车间中。
- 提供多种快速剔除机构,满足各种产品及生产速度下的废料剔除。
- 快捷拆卸方式更易清理,整机不锈钢表面镜面/拉丝处理。
- 人性化功能,产品数据库,可储存100种产品。密码保护功能可实现无授权人员不可更改数据,具有数据统计功能,支持数据导出,USB与以太网接口,可按用户需求加装各式扩充设备(打印机、喷码机等串口网口通讯设备)。
- 漏排除检测、气压检测、废料满箱检测、前后端堵料检测等非标功能可选。



IMC-II-400L-G

23

IXL系列 CHECKWEIGHER FOR LARGE PACKAGES 重型重量分检机

- 高速、高精度、高稳定性的动态检测,采用高精度传感器。
- 广泛应用于食品、药品、消耗品等行业的在线重量检测。
- 提供多种快速剔除机构,满足各种产品及生产速度下的废料剔除。
- 专业的人机界面设计,简易的操作,自动零点跟踪技术,有效保证产品的检测精度。
- 快捷拆卸方式更易清理,整机不锈钢表面镜面/拉丝处理。
- 人性化功能,产品数据库,可储存100种产品。密码保护功能可实现无授权人员不可更改数据,具有数据统计功能,支持数据导出,USB与以太网接口,可按用户需求加装各式扩充设备(打印机、喷码机等串口网口通讯设备)。
- 漏排除检测、气压检测、废料满箱检测、前后端堵料检测等非标功能可选。



IXL-II-600-G

INDUSTRY APPLICATION

行业应用

米类



籼米



长粒米



糙米



黑米



蒸谷米

豆类



奶花芸豆



红小豆



绿豆



大豆



鹰嘴豆

树坚果类



腰果



核桃仁



杏仁



开心果



松子

谷物



薏仁米



藜麦



小米



亚麻籽



荞麦

籽仁



白瓜籽



南瓜仁



葵花籽



西瓜籽



花生米

调味料



胡椒



八角



花椒



辣椒



孜然

农作物种子



萝卜籽



韭菜籽



西红柿籽



辣椒籽



棉籽

冷冻&脱水蔬菜



速冻豌豆



葱段



葡萄干



速冻玉米



蓝莓

矿产&工业品



食盐



味素



石英砂



干燥剂



塑料

中药材



枸杞



决明子



麦冬



黑枸杞



黄芪

茶叶&咖啡



绿茶



红茶



咖啡鲜果



咖啡生豆



咖啡熟豆