



# 预制菜行业

PRE-MADE FOOD INDUSTRY

## 全链路检测分选需求一站式解决方案

ONE-STOP SOLUTIONS FOR  
WHOLE CHAIN INSPECTION & SORTING

智能 高速 高精度 高品质



## 加工段

多形态物料检测

小酥肉、鸡米花烤焦、烤糊、品相差？人工挑选成本高？



粉料有金属杂质？



## 原料段

多类型原料检测分选

豆荚缺粒？秋葵长短不一？



物品堆叠，异物难检测？



脱水葱段选黄、头发丝等微小异物？



干辣椒分选白皮、霉变、直弯、毛发？



# 预制菜 3大环

原料种类多，  
工艺复杂，  
成品品类多，

加工段

原料段

# 行业 痛点

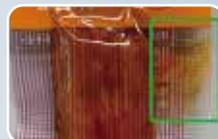
质量不稳定  
品质易劣变  
质检效率低

包装段

## 包装段

多种包装类产品检测及  
多类别检测

袋装产品异物检测？封口漏油夹料？



易拉罐、玻璃罐瓶口、瓶底死角异物难检测？



铝箔包装食品堆叠不均，死角异物难检测？热缩膜破损引起变质被投诉？



出库 / 储藏

# 预制菜行业 全链路检测需求一站式 解决方案

以一食品生产流水线（见下图）为例，从原料到包装的过程中，食品的智能检测可覆盖制造全流程，其主要包括：原料段检测、加工段在线检测、成品段检测等。太易检测作为检测技术专家型企业，可为食品、药品等制造企业提供可靠的智能检测装备与全链路检测分选解决方案。

## 原料智能分选产线

太易检测凭借对多光谱、多能谱、多传感器技术应用领域深耕十余年的经验，重磅推出无人化原料智能分选解决方案，通过智能溜槽色选机、智能视觉分选机、智能散料X光机的搭配组合，助客户打造高品质产品。

### 1 双层履带式智能视觉分选机

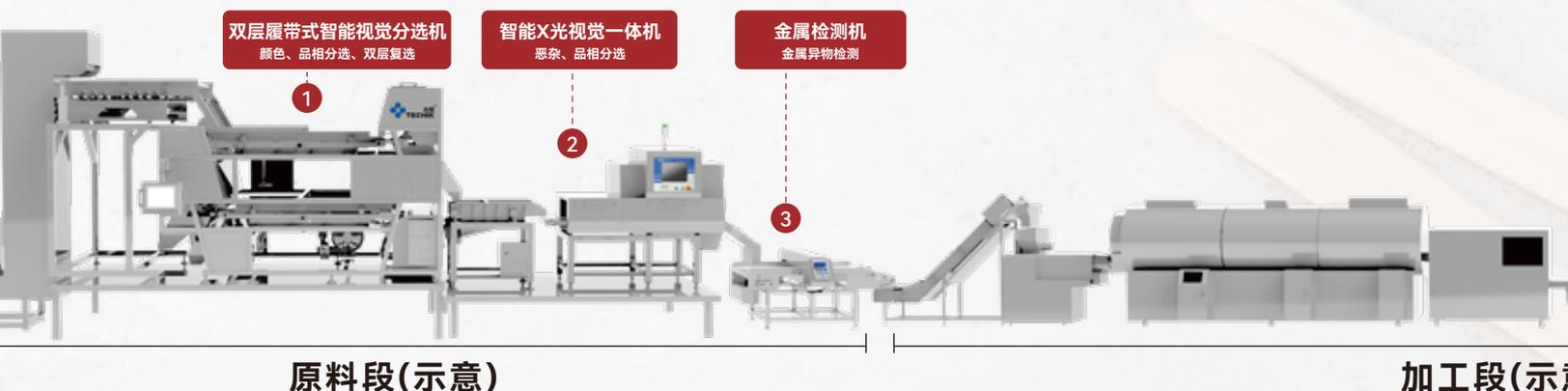
适用于原料的复杂选别，模拟人眼识别，深度学习并分析产品的品相、形状、颜色，高效检别异物劣品。双层履带结构，可进行上层分选、下层复选，处理量与选净率更高、物料损耗更低。

### 2 智能X光视觉一体机

适用于散状物料的检测。集成X光、视觉等多项检测的一体化解决方案，基于内部形态、外观颜色等不同维度，实现颜色、形状、品相、异物等多方位检测。

### 3 金属检测机

适用于非金属箔包装及无包装类产品检测，可有效检测食品中的金属异物，如铁、不锈钢等。



## 过程检测解决方案

太易检测依托高精度、多功能的检测设备矩阵，可针对食品加工在线检测问题，为企业打造针对性的过程检测解决方案，助企业解决毛发、异物、外观缺陷、品相分级等各类检测问题。

### 4 超高清智能履带视觉分选机

适用于脱水葱段、脱水蒜片、辣椒、花生等各类产品。在 AI 智能形色同选的基础上，可代替多名人工对毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻微异物进行检剔。另外，针对复杂、多变的加工环境，本设备可选 IP65 防护等级，采用高级别卫生设计，可适用于新鲜、冷冻、冻干等各类果蔬产品，以及食品加工油炸、烘烤等环节的各类分选场景。

### 5 散料专用型双能X光机

适用于鸡胸肉、小酥肉、小鱼干、鱿鱼、花蛤肉等各类散状物料的检测，采用双能 X 光检测技术，相较传统单能检测，具有更高的灵敏度、检出率。

此外还可以检测石子、橡胶屑、薄片玻璃等细微异物、薄片异物。防尘防水能力强，采用斜面设计、快拆设计，易于清洗维护。

### 6 漏油夹料专用X光机

适用于铝、镀铝膜、塑料薄膜等各类包材的中小袋装食品。在原有的异物检测功能基础上，还可针对封口漏油 / 夹料、封口表面皱褶 / 油渍 / 歪斜、产品重量进行检测，旨在为产品质量安全保驾护航。

## ALL IN ONE成品检测解决方案

太易检测整合 AI 视觉、X 射线、电磁感应、数字信号处理等技术，重磅推出的 ALL IN ONE 成品检测方案，可包含智能视觉检测系统、智能 X 光检测系统、金检重检系统，一次解决异物、包装、喷码字符、重量等方面的成品检测问题。

### 7 视觉检测机

可应用于包装类产品中的配件缺失、封口缺陷、喷码缺陷、高歪盖、低液位、热缩膜外包装缺陷等质量问题检测，可根据客户需求定制设备功能，方案灵活。

### 8 双能智能X光机

适用于中小包装类产品检测，可对产品中金属或非金属异物、缺失、重量等进行多方位智能检测，参数设置简单，应用场景更广泛。

双能 X 光技术有效提升堆叠物料、低密度异物、薄片异物的检测效果，此外也可以针对肉制品残留的骨头碎片进行检测，例如检测鸡肉中残留的鸡锁骨、扇骨、肩胛骨碎片等残骨。

### 9 重型重量选别机

适用于大袋装、箱装等大包装产品，可实现高荷载、高精度、高稳定性的在线动态重量检测。快捷拆卸方式更易清理，整机不锈钢表面镜面 / 喷砂 / 拉丝处理。

超高清智能履带视觉分选机  
毛发等微杂检测，颜色、品相分选

散料专用型双能X光机  
异物、缺陷检测

漏油夹料专用X光机  
异物、封口漏油/夹料、封口皱褶/  
油渍/歪斜检测

视觉检测机  
喷码、封口、热缩膜缺陷检测

双能智能X光机  
低密度异物/薄片异物检测

重型重量选别机  
大包装、箱装重量选别



包装段(示意)

V23093.0

# INSPECTION & SORTING OF RAW MATERIALS

## 原料检测分选

### 畜禽肉类

外源异物、残骨检测  
脂肪含量分析



### 农作物

智能无人化分选



### 水产品

外源异物、鱼刺检测  
形色分选



原料全品类检测分选  
解决方案

# 农作物无人化分选解决方案

## 0 LABOR SORTING SOLUTIONS FOR AGRICULTURAL PRODUCTS

针对谷类、豆类、食用菌类、辣椒、蒜等不同类型与品种的农作物，太易检测可通过智能色选机、智能X光机等设备的搭配组合，为客户打造无人化分选解决方案，高效解决异物、异色、异形、品相是分选问题，助企业从源头解决食材品质问题、保障预制菜质量安全。

### > 分选效果 SORTING PERFORMANCE



大米成品



大米次品



黄豆成品



黄豆次品



干香菇成品



干香菇次品



毛豆荚成品



毛豆荚次品



干辣椒成品



干辣椒次品



蒜片成品



蒜片次品

### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

#### 智能溜槽式色选机



适用于谷类、豆类等规则形状的产品，可搭载可见光、近红外、短波红外等多个镜头，实现高效形色分选。

异色、异形、异物分选

#### 智能双层履带式视觉分选机



适用于辣椒段、干香菇、蒜片等不规则形状产品，可双层复选，低带出，高选净率。采用AI深度学习算法，模拟人眼视觉机制，高效剔除异物劣品。

异色、异形、异物、品相分选

#### 智能X光视觉一体机



适用于干香菇、豆荚、干辣椒、蒜片、胡萝卜片、西兰花等各类散料，聚合X光、可见光、红外多光谱及AI智能算法，可识别原料内部问题(例：豆荚虫洞、缺粒)及外观问题。

异色、异形、异物、内部缺陷检测

# 畜禽肉类检测解决方案

## LIVESTOCK & POULTRY MEAT SOLUTIONS

针对畜禽肉类产品中，断针残骨等异物检测、脂肪分析、重量选别等检测需求，太易检测可提供高精度、高防护等级的检测设备与专业解决方案。

### > 加工过程中异物风险 FOREIGN BODY RISK DURING PROCESSING



断针



防割手套碎屑



设备焊渣



刀断裂碎片

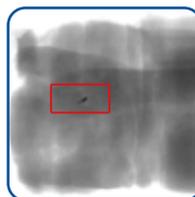
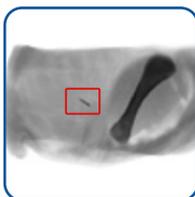
### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



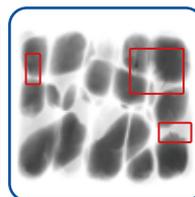
被检测的带骨肉



X光机检测到的异物



太易X光机检测到的堆叠肉（箱装）中异物



太易X光机检测到鸡肉中硬骨

### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

**智能高清  
双能X光机**



可广泛应用于畜禽肉类产品，搭载双能TDI探测器及AI智能算法，可通过材质差异识别异物，参数设置简单、产品适应性强，即使物料堆叠或凹凸不平也可轻松检测。

解决低密度异物、薄片异物检测难题

**残骨专用型  
X光机**



可广泛应用于畜禽肉类产品，不仅可识别外源异物以及低密度残骨，还可进行在线脂肪分析，即使物料堆叠或凹凸不平也可轻松检测。产品通道防护等级IP66，可直接冲洗，方便清洁。

脂肪分析、外源异物、残骨检测

**其它产品**



金属检测机



金重检一体机



重量选别机

# 水产品检测解决方案

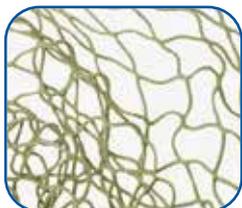
## AQUATIC PRODUCT SOLUTIONS

针对水产品中，鱼刺等内源性异物；金属、玻璃、渔网碎片等外源性异物；形状、颜色分选等问题，太易检测可提供针对性的检测分选设备与解决方案。

### > 加工过程中异物风险 FOREIGN BODY RISK DURING PROCESSING



鱼钩



渔网碎



玻璃



虾头虾尾次品



鱼刺

### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



鱼刺型x光机加工现场，鳍条、鳍棘、肋骨等清晰呈现



太易高清智能X光机检测鱿鱼中的碎玻璃实际成像



检测后虾皮良品



检测后虾皮次品

### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

#### 防水款超高清智能履带式视觉分选机



适用于丁香鱼、虾米等水产品，采用超高清工业相机与AI智能算法，不仅可实现智能形色分选，还可实现毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻飘异物检测。

防水防尘、普通异物、轻微异物、异色、异形、品相分选

#### 鱼刺专用型X光机



适用于鳕鱼、三文鱼等水产品，采用高性能探测器，针对鱼刺检测开发全新软件，检测图片输出在两面4K高清显示器上，可清晰分辨出鱼刺所在位置。

外源异物、鱼刺检测

#### 智能X光视觉一体机



适用于鱿鱼、基围虾、牡蛎等各类散料，聚合X光、可见光、红外多光谱及AI智能算法，可识别原料内部问题（例：鱿鱼内的碎玻璃）及外观问题。

异色、异形、异物、内部缺陷检测

ON-LINE INSPECTION  
DURING PROCESSING

# 加工在线检测

流体/半流体

异物检测



固态物料

异物、异色、异形检测



粉料

异物检测



多形态物料检测  
解决方案

# 固态物料检测解决方案

## SOLID STATE MATERIAL SOLUTIONS

加工熟制过程中，鸡米花、鱼排、脱水葱段、叶菜等产品可能出现异物、外观缺损、烤焦等多种质量问题，太易可凭借多元化设备，根据客户检测需求定制高效在线检测解决方案。

### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



鸡米花烤糊



鸡米花烤焦



鸡米花深色



鸡米花脱皮



脱水葱段成品



脱水葱段次品



肉虫



蔬菜虫斑叶



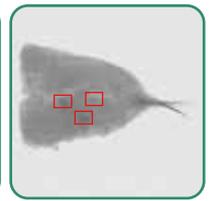
蔬菜锈斑叶



蔬菜烂叶



双能型X光机检测鱼排内异物成像



### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

**防水款超高清  
智能履带式  
视觉分选机**



适用于脱水葱段、脱水蒜粒等产品，采用超高清工业相机与AI智能算法，不仅可实现智能形色分选，还可实现毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻飘异物检测。

防水防尘、普通异物、轻微异物、异色、异形、品相分选

**智能X光  
视觉一体机**



适用于鸡米花、叶菜、鱼排等各类散料，聚合X光、可见光、红外多光谱及AI智能算法，可识别原料内部问题（例：鱼排内的异物）及外观问题。

异色、异形、异物、内部缺陷检测

**双能型  
X光机**



**中速智能  
履带式  
视觉分选机**



**智能双层  
履带式  
视觉分选机**



# 流体/半流体物料&粉料检测解决方案

## FLUID/SEMI-FLUID MATERIALS & POWDER SOLUTIONS

预制菜产业中，调味品与食品添加剂通常为流体、半流体、粉料、颗粒物等形态，为提高此类物料的异物检测精度，太易检测研发制造新型管道式金检机、重力下落式金检机、管道型X光机等机型，助力企业控制异物风险。

### > 适用范围 RANGE OF APPLICATION



面粉



食盐



谷物颗粒物



香菇酱



豆瓣酱

### > 客户现场 CUSTOMER SITE



### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

<p><b>管道式 金属检测机</b></p>		<p>适用于香菇酱、豆瓣酱等酱料，可针对酱料中的金属异物进行检测和剔除。采用蝶阀剔除，确保通道整体密封性。</p> <p>金属异物检测</p>
<p><b>重力下落式 /喉式 金属检测机</b></p>		<p>适用于面粉、谷物等粉料、颗粒物，可针对粉料、颗粒物中的金属异物进行检测和剔除。采用翻板式剔除，助力提高生产效率。</p> <p>金属异物检测</p>
<p><b>管道型 X光机</b></p>		<p>适用于香菇酱、豆瓣酱等酱料，可针对酱料中的金属及非金属异物进行检测和剔除，可在生产的过程中自动检剔异物，避免异物进入下道程序。</p> <p>金属及非金属异物检测</p>

# INSPECTION OF FINISHED PRODUCT

## 成品检测

### 罐装

异物、视觉、重量检测  
液位检测

### 桶装

异物、视觉、重量检测  
热缩膜检测

### 袋装

异物、视觉、重量检测  
封口检测

### 盒装

异物、视觉、重量检测  
热缩膜检测



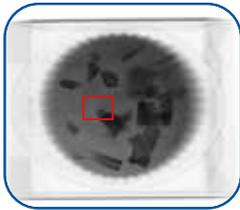
不同形式/材质包装检测  
解决方案

# 成品异物检测解决方案

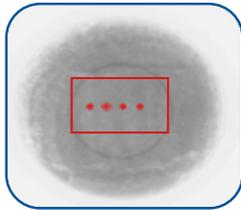
## FINISHED PRODUCT FOREIGN BODY SOLUTIONS

针对袋装、罐装、桶装、盒装等不同包装类型的预制菜，太易检测可通过双能型 X 光机、罐装型 X 光机、金属检测机等多种检测设备，提供高精度、自动化的在线异物检测解决方案。

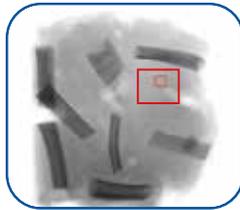
### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



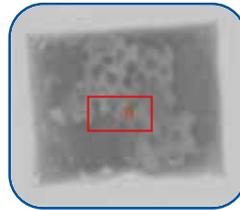
盒装羊蝎子异物检测



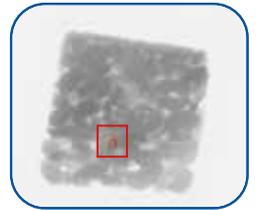
盒装芽菜扣肉异物检测



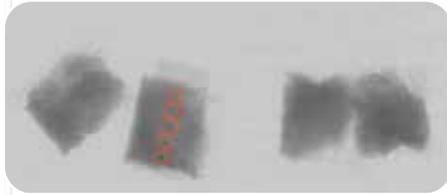
铝箔装蒜香排骨异物检测



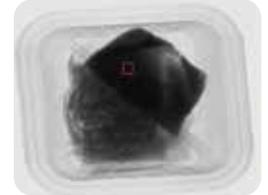
铝箔袋装咖喱鸡异物检测



袋装虾仁异物检测



酸菜包异物检测



自热火锅异物检测

### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

#### 智能高清 双能X光机



可广泛应用于袋装、盒装、桶装等包装类预制菜，搭载双能 TDI 探测器及 AI 智能算法，可通过材质差异识别异物，参数设置简单、产品适应性强。

解决低密度异物、薄片异物检测难题

#### 罐头专用型 X光机



可广泛应用于罐装、盒装等包装类预制菜，通过多源多视角结构设计及 AI 智能算法，不仅可实现容器内 360°无死角检测，还可实现罐装液位检测。

异物、液位检测

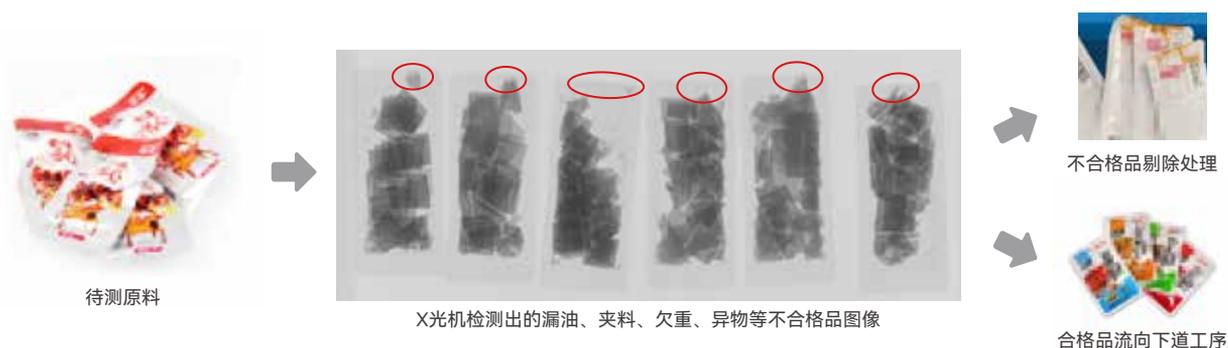
# 封口检测解决方案

## STUFFING, SEALING AND LEAKAGE SOLUTIONS

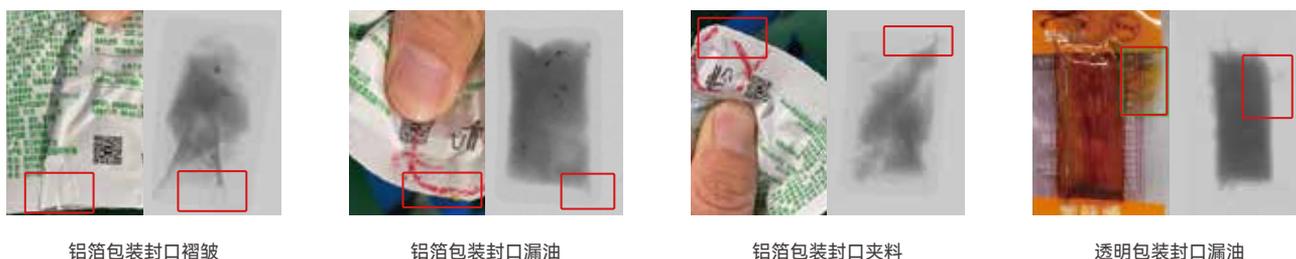
酱料、蔬菜包、卤肉料包等袋装产品在包装袋进行封口的过程中可能会出现封口不严或者封口夹料的情况，可能造成食物变质等质量问题。

太易漏油夹料专用型 X 光机在原有的异物检测功能基础上，增加了针对封口漏油、夹料的检测功能，该功能不受包装材质限制，铝、镀铝膜、塑料薄膜等包装均可检测，此外本设备还可实现外包装缺陷(例：封口皱褶、油渍、压边歪斜等)视觉检测、重量检测。

### > 检测原理 INSPECTION PRINCIPLE



### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

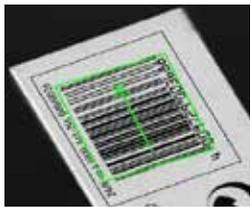
<p><b>漏油夹料 专用型X光机</b></p>		<p>可应用于袋装面条、袋装酸菜、卤肉料包等中型袋装产品，可高速、在线检测异物、重量、封口、外观。多种快速剔除机构可供选择，满足不同产线需求。</p> <p>异物、重量、封口、外观检测</p>
<p><b>漏油夹料 专用型X光机</b></p>		<p>可应用于调料包、脱水蔬菜包等小型袋装产品，可高速、在线检测异物、重量、封口、外观。多种快速剔除机构可供选择，满足不同产线需求。</p> <p>异物、重量、封口、外观检测</p>

# 视觉检测解决方案

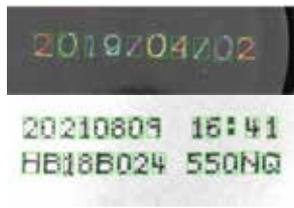
## VISUAL INSPECTION SOLUTIONS

良好的包装质量、清晰的食物标识是放心预制菜的基础，太易喷码字符智能视觉检测系统、热缩膜智能视觉检测系统等设备可为食品企业解决热缩膜检测、喷码字符检测等方面的问题，设备功能可定制，方案灵活。

### > 检测效果 INSPECTION PERFORMANCE



产品条码检测



包装喷码检测



露出白边

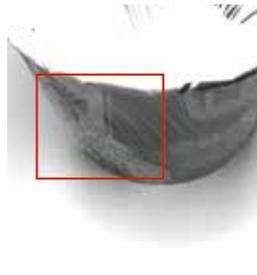
面积不足

封口不良

合格品



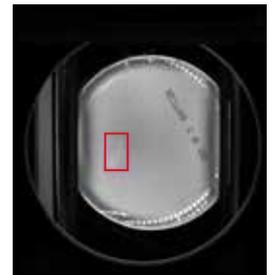
热缩膜桶面顶部破损成像



热缩膜桶面侧面破损成像



热缩膜桶面侧面破损



热缩膜桶面底部破损&喷码日期检测

### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

#### 喷码字符 缺陷检测系统



适用于包装类产品的喷码字符检测，可识别喷码字符残缺、喷码标签缺失、喷码重印等质量问题。

喷码字符检测

#### 热缩膜智能 视觉检测系统



适用于桶装产品的热缩膜包装检测，可代替人工对热缩膜的破损、皱褶等缺陷进行360°无死角检测，可定制喷码字符检测功能。

热缩膜、喷码字符检测

# 重量选别解决方案

## WEIGHT CHECKING SOLUTIONS

针对中小包装类、箱装类等不同类型的产品，太易检测可依托不同规格型号的重量选别机，帮助企业在线检测产品重量、避免重量不合规导致的问题。

### > 适用规格 APPLICABLE SPECIFICATION



大包装



中包装



小包装



### > 客户现场 CUSTOMER SITE



### > 相关产品 RELATED PRODUCTS

#### 标准型 重量选别机



适用于中小包装类预制菜在线重量检测。多种快速剔除机构可供选择，满足不同产线需求。

中小型产品重量检测

#### 重型 重量选别机



适用箱装类预制菜等重型产品在线重量检测。多种快速剔除机构可供选择，满足不同产线需求。

重型产品重量检测

# PRODUCT DETAILS

## 产品详情



- 金属检测系统
- X射线异物检测系统
- 重量选别系统
- 色选系统
- 视觉检测系统

# 双能材质识别TXR-DE系列

## DUAL ENERGY X-RAY INSPECTION SYSTEM TXR-DE SERIES

- 在原有机型基础上，配置TDI 双能高速高清探测器，搭载智能深度学习技术，可实现形态+材质的双重识别，有效提升石子、土块、蜗牛壳、橡胶等细微异物，以及铝、玻璃和 PVC 等材质的薄片异物的检测效果。
- DEXA 材质识别：有效提高异物的检出率。
- 智能算法：太易自主研发的 AI 智能算法，有效提高检测精度、降低误检率。
- 高级别卫生设计：防尘防水能力强，且采用斜面、快拆设计。
- 灵活的解决方案：可根据不同的物料，选择专属的智能检测模式。



### 技术指标一览表

双能材质识别TXR-DE系列						
型号	TXR-G3-2416	TXR-G3-4016	TXR-B3-4010	TXR-B3-6010	TXR-B3-V4010	TXR-B3-V6010
X射线源	350W					
X射线探测器	双能高清0.4					
通过宽度(mm)	240	400	400	600	400	600
通过高度(mm)	160	160	100	100	100	100
传送带速度 (m/min)	10-90m/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)	1000×1000×1900	1000×1100×1900	2550×1200×2150	2600×1450×2400	3000×1400×2150	3000×1600×2400
最大承重(KG)	15kg					
电源	AC220V, 1.5KvA, 50/60Hz		AC220V, 2KvA, 50/60Hz			
重量(KG)	/					
被测品形态	速冻蔬菜、脱水蔬菜、散料类					
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	多种剔除方式可选					
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。

# 超高清智能履带式视觉分选机TCS系列

## INTELLIGENT BELT TYPE VISUAL COLOR SORTER TCS SERIES

- **毛发**等轻微异物不仅是消费者投诉的主要来源，也是困扰食品加工企业已久的“顽疾”。
- 太易超高清智能履带式视觉分选机可对脱水葱、辣椒、花生、小酥肉、冻干肉丁、鸡米花、鸡爪、肉脯等各类产品进行分选，在AI智能形色同选的基础上，还可代替多名人工对毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻微异物进行检测，选净率高、产量高、物料损耗低，助力企业解决招工难问题、打造高品质产品。
- 另外，针对复杂、多变的加工环境，本设备可选IP65防护等级，配置**快速拆洗**结构，采用高级别卫生设计，可适用于新鲜、冷冻、冻干等水产品，以及食品加工油炸、烘烤等环节的各类分选场景。



轻微异物检测



检出率高



智能



### 微杂检测



### 超高清智能履带式视觉分选机

- 可提供颜色、形状、品相、材质等多光谱检测系统，多方位保障产品质量；
- 搭载超高清相机，识别区域可达0.0004mm<sup>2</sup>，轻松识别毛发、细绳等微杂；
- 采用自主研发的AI智能算法与高速剔除系统，具有选净率高、带出低、产量大等特点。

### 防水款超高清智能履带式视觉分选机

- 可提供颜色、形状、品相、材质等多光谱检测系统，多方位保障产品质量；
- 搭载超高清相机，识别区域可达0.0004mm<sup>2</sup>，轻松识别毛发、细绳等微杂；
- 采用自主研发的AI智能算法与高速剔除系统，具有选净率高、带出低、产量大等特点；
- **IP65防护等级，可应用于水分多、粉尘多的加工环境，以及油炸、烘烤加工等环节的各类分选场景；**
- **采用高级别防护卫生设计，配置快速拆洗结构，可轻松、快速消除脏污。**



检测毛发、丝带等轻微异物实图



发丝



羽毛



轻薄纸片



轻薄绳索



昆虫死尸

## 技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源气压	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
超高清智能履带视觉分选机	VB600TXXX-BSS-CP单视	2 × 63	2.5kW	180 ~ 240V 50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSS-CP单视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXX-BSS-CP单视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
	VB600TXXX-BSS-CP双视	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSS-CP双视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXXX-BSS-CP双视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
防水款超高清智能履带视觉分选机	VB600TXXX-BSW-CP单视	2 × 63	2.5kW	50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSW-CP单视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXX-BSW-CP单视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg
	VB600TXXX-BSW-CP双视	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	4600 × 1600 × 2000	1050Kg
	VB900TXXX-BSW-CP双视	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	4600 × 1900 × 2000	1300Kg
	VB1200TXXX-BSW-CP双视	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4600 × 2200 × 2000	1500kg

备注：1.本参数均以脱水葱为例（含杂为0.5%），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

性能指标	
15英寸液晶显示屏	太易定制工业级触摸屏，点击次数>3500 万次
可见光超高清传感器	识别异色区域精度 0.0004mm <sup>2</sup> ，采用多帧合成降噪，色彩真实还原，暗光、暗色微小差异部位识别精度更高，12KHz 扫描频率，高分辨率：150lp/mm，色差<0.01 像素
红外成像系统	可选配
InGaAs复合红外成像系统	可选配
模型技术&多模型训练	实现复杂分类的图像识别任务，通过太易数据云系统进行海量数据建模，配合开源式强大数据链不断优化设备性能，轻松实现复杂分选。多模型组合区分特征更便捷。
几何中心定位	可根据物料运行轨迹、姿态、空间位置、速度、立体受力中心、边缘特性等信息匹配打击方式；定制化缺陷分类控制互不干扰，分类开关一键完成
喷射阀寿命	> 50亿次；
LED光源	定制：无影冷光LED光源、定制高端高亮度、高穿透性光源；光源智控系统智能匹配物料选别要求和环境的变化，暗光、暗色吸光部位穿透能力全面提升；寿命长：大于 5 万小时；定制 BIN 值、稳定无光变
恶杂分选	玻璃、塑料类、磁性金属、非磁性金属、陶瓷、橡胶、异种粮、土块、石子、动物粪便、线状物体（绳子、包装线等）、片状物体（纸、布片等）、树枝、烟头、炭渣、煤渣、壳、骨头、果壳、异色、胡萝卜梗等
点对点吸尘系统	仿生风网系统 + 内置仿生除尘系统设计，可调节风量
高效能气路系统	定制阀2×4，8 孔位，独点可修复、维护方便、快捷
防护等级	IP65（可选）
通道盖板	无
进料防护罩	无

## 智能指标一览表

智能指标	
终端操作	一键启动
云端协助	开放式海量分选应用数据库，云端交互存储，广泛物料解决方案为您专属打造，4G（无线、有线）
设备自检	自动排水、喷阀自检、风网报警、滤芯报警、单通道喷阀打击次数检测、循环自检、气缸到位监测报警等
多级方案设置	可预设
处理器配置	GPU+CPU 处理速度是普通立式选机速度的 25 倍以上

# 中速智能履带式视觉分选机TCS系列

## MEDIUM SPEED INTELLIGENT BELT VISUAL COLOR SORTER



- **毛发**异物、产量低下、油污粉尘是困扰高水分 / 油性 / 易碎食品加工企业已久的顽固问题。
- 太易新一代履带式中速视觉分选机在核心硬件、软件、结构设计等方面进行重磅升级, 可对肉类、脱水蔬菜、净菜、冻菜、水产品、膨化食品、易碎果仁 (如核桃仁、巴旦木仁、腰果仁、松子仁等) 进行高效分选, 助企业解决细微缺陷、毛发异物、产量过低等分选难题。
- 本设备配置**快速拆洗**结构, 采用高级别卫生设计, 可轻松清洗维护, 助力改善车间环境。



**微杂检测**

### 技术指标一览表

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源气压	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
中速智能履带式视觉分选机	DB600TXX-LSS-CP	2 × 63	2.5kW	180 ~ 240V 50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	3450 × 1700 × 2050	1250 kg
	DB900TXX-LSS-CP	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	3450 × 2000 × 2050	1300Kg
	DB1200TXX-LSS-CP	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	3450 × 2300 × 2050	1600 kg
<b>性能指标</b>								
15英寸液晶显示屏	太易定制工业级触摸屏, 点击次数>3500 万次							
可见光超高清传感器	识别异色区域精度 0.0004mm², 采用多帧合成降噪, 色彩真实还原, 暗光、暗色微小差异部位识别精度更高, 12KHz 扫描频率, 高分辨率: 150lp/mm, 色差<0.01 像素							
红外成像系统	可选配							
InGaAs复合红外成像系统	可选配							
模型技术&多模型训练	实现复杂分类的图像识别任务, 通过太易数据云系统进行海量数据建模, 配合开源式强大数据链不断优化设备性能, 轻松实现复杂分选。多模型组合区分特征更便捷。							
几何中心定位	可根据物料运行轨迹、姿态、空间位置、速度、立体受力中心、边缘特性等信息匹配打击方式; 定制化缺陷分类控制互不干扰, 分类开关一键完成							
喷射阀寿命	> 50亿次;							
LED光源	定制: 无影冷光LED光源、定制高端高亮度、高穿透性光源; 光源智控系统智能匹配物料选别要求和环境的变化, 暗光、暗色吸光部位穿透能力全面提升; 寿命长: 大于 5 万小时; 定制 BIN 值、稳定无光变							
恶杂分选	玻璃、塑料类、磁性金属、非磁性金属、陶瓷、橡胶、异种粮、土块、石子、动物粪便、线状物体 (绳子、包装线等)、片状物体 (纸、布片等)、树枝、烟头、炭渣、煤渣、壳、骨头、果壳、异色、胡萝卜梗等							
点对点吸尘系统	仿生风网系统 + 内置仿生除尘系统设计, 可调节风量							
高效能气路系统	定制阀2×4, 8 孔位, 独点可修复、维护方便、快捷							
防护等级	IP54							
通道盖板	无							
进料防护罩	无							
<b>智能指标</b>								
终端操作	一键启动							
云端协助	开放式海量分选应用数据库, 云端交互存储, 广泛物料解决方案为您专属打造, 4G (无线、有线)							
设备自检	自动排水、喷阀自检测、风网报警、滤芯报警、单通道喷阀打击次数检测、循环自检、气缸到位监测报警等							
多级方案设置	可预设							
处理器配置	GPU+CPU 处理速度是普通立式色选机速度的 25 倍以上							

备注: 1.本参数均以脱水葱为例 (含杂为0.5%), 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。

# X光视觉一体型TXR-B系列

## COMBO X-RAY & VISUAL INSPECTION SYSTEM TXR-B SERIES

- 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。

# 漏油夹料专用型TXR系列

## X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR SEALING, STUFFING, LEAKAGE TXR SERIES

• 封口不严、漏油夹料的产品流入到后续生产线上,会造成生产线污染以及食物短期变质,本设备在原有的智能X光异物检测功能(例:检测金属、玻璃、陶瓷、石子等异物)基础上,增加了封口漏油、封口夹料的检测功能,该功能不受包装材质限制(例:铝箔、镀铝膜、塑料薄膜等包装均可检测),此外本设备还可实现外包装缺陷视觉检测(例:封口处褶皱、压边歪斜、油渍脏污等)、重量检测。



### 技术指标一览表

漏油夹料专用型TXR系列							
型号	B3-X4010P1D2	B3-X6010P1D2	G3-X2416P1D2	G3-X4016P1D2	G2-X2015P1D2	G2-X3015P1D2	G2-X4015P1D2
X射线源	350W						
X射线探测器	高清0.4						
通过宽度(mm)	400	600	240	400	200	300	400
通过高度(mm)	100	100	160	160	150	150	150
传送带速度 (m/min)	10-90m/min	10-90m/min	10-90m/min	10-90m/min	10-60m/min	10-60m/min	10-60m/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)	1900×1200×2150	1900×1400×2400	1000×1000×1900	1000×1100×1900	850×950×1750	850×1000×1750	850×1100×1750
最大承重(KG)	10						
电源	AC220V, 2kVA, 50/60Hz				AC220V, 1kVA,		
重量(KG)	/				50/60Hz		
被测品形态	袋装产品						
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	多种剔除方式可选						
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/IP54						
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。

## TCS系列

### DOUBLE-LAYER BELT TYPE INTELLIGENT COLOR SORTER TCS SERIES

#### 双层履带式智能视觉分选机

- 针对油性物料、含水物料、易破碎坚果、脱水大蒜、杂粮、脱水蔬菜、调味品等物料的复杂分选分级问题。
- 太易双层履带式智能视觉分选机可通过自主研发的智能算法，为客户量身打造灵活的智能分选解决方案，有效代替人工并提高生产效率。
- 通过双层履带结构，本设备可进行上层分选，下层复选，处理量更大，选净率更高，带出更少，助力企业提高产品产量与品质，降低损耗。



TCS-DB-B-C

## TXR系列

### X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR BULK PRODUCTS TXR SERIES

#### 散料X光异物检测机

- 上海太易重磅推出智能散料X光异物检测机，新增智能算法系统，不仅可以有效地解决原料中夹带的不良异物、有害恶性杂质等问题，而且在有机杂质的分选上有出色的表现。
- 对恶性杂质的选别类目更多、更准，针对有机杂质的检测有很大的提升，能有效保护后端产线研磨设备及食品的质量安全。



TXR-B3-4010

## TXR系列

### X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR PACKAGING PRODUCTS TXR SERIES

#### 包装型X光异物检测机

- 适用于中小包装及无包装类产品检测。可对产品中金属或非金属异物、缺失、称重等进行全方位检测，独特的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，通用性强、适用范围广。



TXR-G3-4016

## IMD系列

### CONVEYOR BELT METAL DETECTOR

#### IMD SERIES

##### 标准型金属检测机

- 采用全不锈钢材料制作，配合独创的相位跟踪、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较宽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

## IXL系列

### CHECK WEIGHER IXL SERIES

#### 标准型重量选别机

- 高速、高精度、高稳定性的动态检测，采用进口高精度传感器。
- 检测速度可高达250包/min, 70m/min, 精度±0.1g。
- 广泛应用于食品、药品、消耗品等行业的在线重量检测。
- 提供多种快速剔除系统，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，有效趋近产品的检测精度。
- 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）。



IXL-II

## IMC系列

### COMBO METAL DETECTOR & CHECKWEIGHER IMC SERIES

#### 金重检一体机

- 高速、高精度、高稳定性的动态检测，采用进口HBM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，降低生产线的安装空间要求，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

## TXR系列

### X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR RESIDUAL BONE FRAGMENTS TXR SERIES

#### 残骨型X光异物检测机

- 本设备采用残骨检测技术，相较传统单能检测，具有更高的灵敏度和检出率；
- 可针对肉制品加工中残留的碎片进行在线检测，例如鸡肉加工中，可检测鸡肉内残留的锁骨、扇骨、肩胛骨碎片等。



TXR-CB

## TVS系列

### SPRAY CODE CHARACTER DEFECT INSPECTION SYSTEM TVS SERIES

#### 喷码字符缺陷检测系统

- 保证生产日期等产品信息正确、清晰是食品、药品生产过程中的一个重要环节，利用机器视觉技术进行自动化检测给食品药品行业带来更高效、更低成本的选择。
- 太易外包装视觉检测机可对各类包装的产品进行字符、标签、条码及二维码检测，可检测的缺陷包括喷码漏喷、缺失、字符重印、错印、喷码或标签位置不正确、贴错标签等，检出率达99.9%，检测速度可达600件每分钟，可高效应用于各类产线。



TVS-G-Z1

## TXR系列

### X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR FISH BONES TXR SERIES

#### 鱼刺型X光异物检测机

- 不仅可对鱼肉中的异物进行检测，还可配合外接高清显示屏，进行人工排查；
- 针对鱼肉加工中残留的危险刺、细刺的在线检测。设备具有4K高分辨率图像，鱼刺清晰可见。



TXR-F

## TXR系列

### X-RAY INSPECTION SYSTEM FOR BOTTLES, JARS & CANS TXR SERIES

#### 罐装型X光异物检测机

- 针对罐装、瓶装等容器进行异物检测。搭载自主研发的“慧视超算”智能算法，对不规则瓶体、瓶底处、螺口处、马口铁罐头拉环处、压边处的异物检测有着优秀的检测效果。



TXR-J

## IMD系列

### GRAVITY FALL METAL DETECTOR IMD SERIES

#### 重力下落式/喉式金属检测机

- 针对粉状、颗粒物中的金属异物进行检测和剔除。
- 采用翻板式剔除，提升产能增加生产效率。
- 多种规格的探头可供选配使用，是颗粒物生产线上不可缺少的检测设备。
- 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-IIS

## IMD系列

### METAL DETECTOR FOR SAUCE IMD SERIES

#### 管道型金属检测机

- 针对流体半流体中的金属异物进行检测和剔除。
- 采用蝶阀剔除，确保通道整体密封性。
- 使用卡箍对接，方便快捷，采用优质酱料管，可承受 1MPa 压强，110°C 高温。



IMD-IIS-L

## 更多产品

### MORE PRODUCTS



智能溜槽式色选机



管道型X光异物检测机



常规型X光异物检测机



热缩膜智能视觉检测系统



重型重量选别机



扫一扫 进官网

了解太易更多产品请登录 [www.techik.cn](http://www.techik.cn)

# 企业简介

## PROFILE

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。聚焦食品深加工和农产品精选行业，通过多光谱、多能谱以及多传感器技术，为客户提供全链路检测需求一站式解决方案。

上海太易及旗下各子公司累计取得知识产权近200项，先后荣获国家级专精特新小巨人、上海市科技小巨人、上海市企业技术中心、上海市高新技术企业等荣誉称号。

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。以帮助客户提升产品品质、解决客户的客诉、提高客户的客户满意度为不懈努力的宗旨。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。

## 公司环境 COMPANY ENVIRONMENT





## 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：合肥市高新区宁西路与铭传路西南角，支路一与支路二交口

### 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

### 上海太易宸铖安防技术有限公司

地 址：上海市闵行区虹梅南路3509弄118号8幢



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