



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



中药材行业

全链路检测分选需求
一站式解决方案

ONE-STOP SOLUTION FOR
WHOLE CHAIN DETECTION & SORTING OF
CHINESE MEDICINAL HERBS

智能化·无人化·高产量·高品质





多光谱
MULTISENSOR

多能谱
MULTISPECTRAL

多传感器
MULTI-ENERGY SPECTRUM

Internet Revolution
太易智能

太易智能分选

弯直 | 毛边 | 缺陷
纹理尺寸

常规分选:

颜色 | 恶杂 | 长短 | 大小 | 粗细 | 直径选圆

中药材行业 全链路检测分选需求 一站式解决方案供应商

以一中药材加工流水线示意图(见下图)为例,从田间到药房的过程中,中草药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,可为中草药、食品、农产品等制造加工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。

1 智能履带式视觉分选机

适用于中药材、籽仁、树坚果类、豆类、谷物等原料的复杂选别,模拟人眼识别,深度学习并分析产品的品相、形状、颜色,高效剔除异物劣品。

4 金重检一体机

适用于中小包装类产品的在线重量检测与金属异物检测,可实现高速、高精度、高稳定性的动态检测,紧凑型设计节省空间及安装成本。

2 智能散料型X光异物检测机

适用于中草药、坚果、籽仁等散状物料的检测。新增智能算法系统,可以有效解决原料中夹带的有害异物、有机杂质等问题,可剔除混入产品中的薄片塑料、薄片玻璃、石子、扎带等异物、低密度污染物以及不良品。

5 高清智能标准型X光异物检测机

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(如金属、玻璃、石子、塑料薄片等)、缺失、重量等进行多方位智能检测,通用性强,适用范围广。

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。

6 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。



技术优势

TECHNOLOGY ADVANTAGES

解决 4 类分选问题

颜色、形状、品相、杂质



1 可见光CCD技术

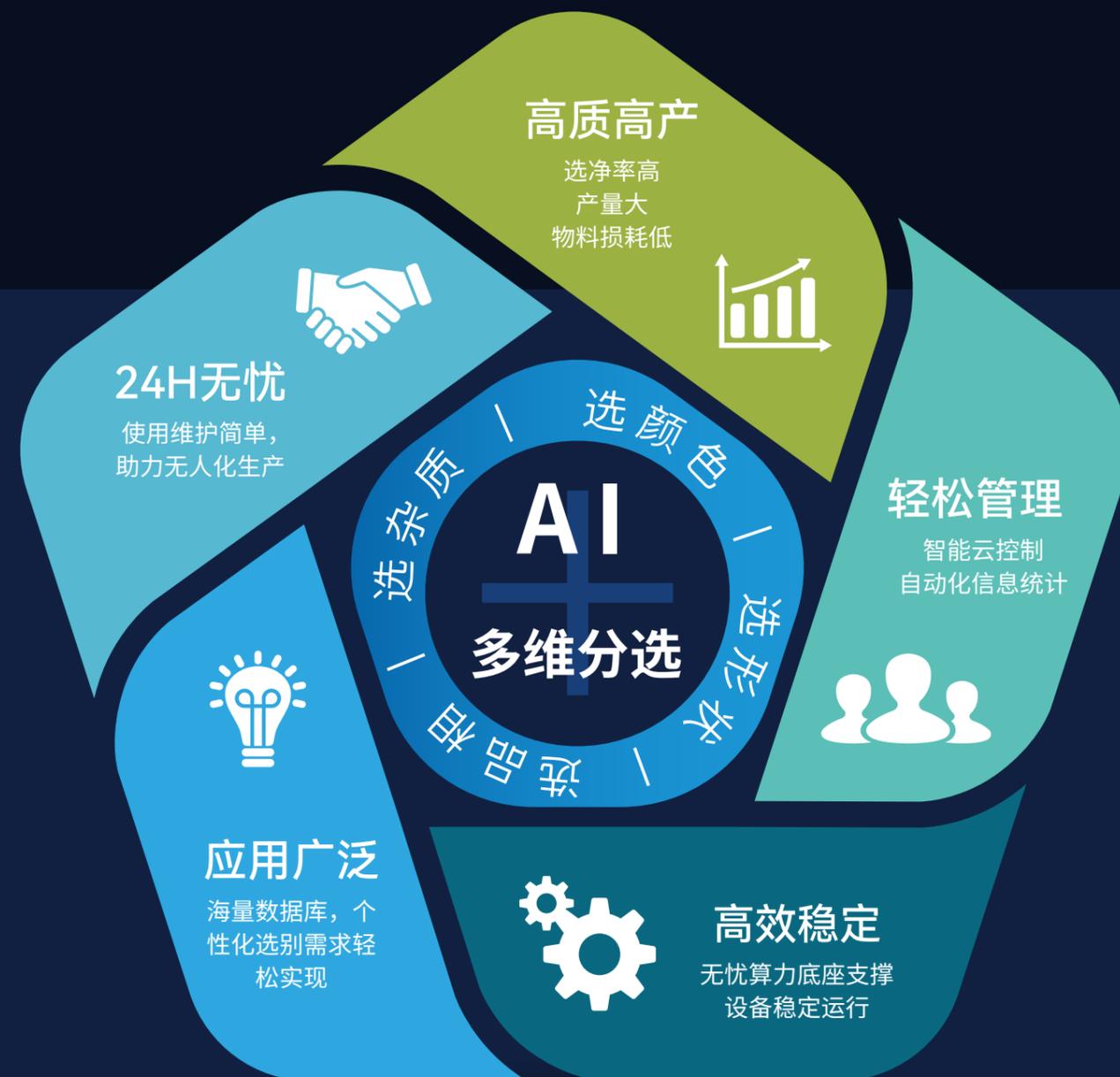
- 视觉检测技术
- 颜色选别技术
- 形状选别技术
- 智能形选色选技术

2 X光技术

- 单能X光技术
- 双能X光技术
- 智能X光技术

3 红外技术

- 850近红外技术
- 单视镉碲红外技术
- 双视镉碲红外技术
- 复合镉碲红外技术



片状中草药材解决方案

FLAKE CHINESE HERBAL MEDICINE SOLUTION

黄芪 | 甘草

解决方案

上海太易针对**黄芪、甘草**等中药切片中，异色、异形、霉变、虫蛀、黑点、花斑、毛边、缺损、须根、金属碎屑、砂石等影响价格、品级的顽疾，推出了全新的中草药切片解决方案，智能履带式视觉分选机、智能散料 X 光机等多款设备可供搭配选择，选净率高、带出低，助客户实现更大产量、更高收益。



黄芪原料



黄芪成品



黄芪次品



甘草原料



甘草成品



甘草次品

可应用于其它中草药材



白芍



北沙参



甘草



木香



郁金

.....

颗粒状中草药材解决方案

GRANULAR CHINESE HERBAL MEDICINE SOLUTION

麦冬 | 茯苓

解决方案

麦冬、茯苓、桑葚、枸杞等中草药呈颗粒状，外形圆润饱满为佳，太易智能溜槽式色选机、智能履带式视觉分选机等设备，具备独特的光路设计、强大的智能算法，针对异色、异形、破皮、干瘪、瘦小、霉变、黑点、缺损、虫蛀、须根、石子、玻璃、金属等不良品及杂质，均可准确高效地筛选剔除。



麦冬原料



麦冬成品



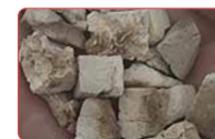
麦冬次品



茯苓原料



茯苓成品



茯苓次品

可应用于其它中草药材



莲子心



决明子



酸枣仁



白芥子



枸杞

.....

花卉类中草药材解决方案

FLOWER CLASS CHINESE HERBAL MEDICINE SOLUTION

金银花 | 玫瑰

解决方案

金银花、玫瑰花等花类中草药因入药部位不同，形态各异，太易智能溜槽式色选机、智能履带式视觉分选机等设备，通过深度学习智能算法，高效辨识直弯、纹理、长短等表面特征，准确剔除异色、异形、霉变、花梗、虫蛀、昆虫、石子等坏料、恶杂。



玫瑰花原料



玫瑰花成品



玫瑰花次品



金银花原料



金银花成品



金银花次品

可应用于其它中草药材



胎菊



槐花



红花



辛夷花



百合

....

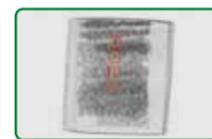
包装类中成药解决方案

PACKAGING CHINESE PATENT MEDICINE SOLUTION

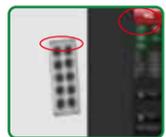
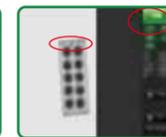
智能检测

解决方案

在包装类药品加工中，针对异色 / 异形饮片、药片 / 说明书缺失、金属 / 非金属异物、重量不合规、喷码残缺等问题，太易拥有成熟的系统解决方案，通过智能色选机、智能 X 光异物检测机、智能视觉检测机、金属检测机、重量分选机等设备通力协作，对于异色、异形、霉变、虫蛀、金属、塑料、昆虫等坏料、杂质、低密度污染物，药片或说明书缺失、重量不合规、喷码字符有缺陷的问题产品，均可准确高效地剔除。



太易X光机检测玻璃&金属异物效果成像



太易X光机检测除常规检测异物外，检测说明书漏放效果成像

可应用于其它包装产品



右归丸



感冒灵颗粒



润喉片



中药包



摩罗丹

....

应用物料&恶杂分选

APPLIED MATERIALS & MALIGNANT IMPURITIES SORTING

应用其它物料 OTHER MATERIALS APPLICATION



基于强悍的硬件配置、智能算法，配合高速剔除系统，达到更高精度、更高速度、更小带出，实现了更多可选品类，给企业带来更大产量、更高效益。

恶杂分选 MALIGNANT IMPURITIES SORTING



可分选常见恶杂，例：玻璃，塑料，陶瓷，扎带，金属，昆虫，石子，枝杆，根须，花梗，空壳，枯叶等。

智能履带视觉分选机

标准款 双层款 红外款 智能形选色选



全新设计理念的智能履带视觉分选机。可适应片状、根茎状等不规则形状中药的复杂选别，新增智能算法系统，轻松实现形色同选。人性化一键启动模式，方便操作，快速实现高效生产。

- 配备高清晰度全彩色传感器，高清晰度抓拍功能，还原物料真实色泽；
- 强大的智能检测算法，可以对目标形状外的物料进行精准形状分选、品相分选，适用于市面上大多数物料的形选需求；
- 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；
- 配备高性能喷射阀，确保高频、耐久、高效地动态性能的同时，降低了喷射阀的耗气量，提升动态性能，从而实现更高的产能，更低的带出，更多可选品类；
- 可选配整机不锈钢全防腐机体，适合广泛应用于中草药、豆类、树坚果类、谷物、籽仁、调味料等行业。

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-DB-BD-C系列	DB600-BDS-C (小振动器)	4 × 63	4.3kW	180~240V 50Hz	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			≤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

智能溜槽色选机

标准款

红外款



形选功能



智能跟踪



自动识别



红外



上海太易依托TIMA平台打造的新一代高产量、高精度、高稳定性智能溜槽色选机，无论是软件还是硬件都有较大的提升。可适用于麦冬、枸杞、桑葚等中草药选别，广泛应用于中草药、谷物、杂粮等行业，可对异色、异形、初级杂质进行有效分选。

- 摄像头升级为双红外四摄，搭配高性能剔除系统，让恶杂无处遁形，轻松识别剔除，大幅提升了色选精度；
- 新增形选功能，智能识别物料细微形状差异，轻松分级大小、长短、单双等不同形状的物料，实现质选价值；
- 高清传感器，完美还原物料真实色泽；
- 独立的清灰系统，既可以让机器拥有自洁净功能，也可让物料不被二次污染，加强物料的纯净度；
- 专业防破碎技术，对易破易碎物料有比较好的防护，提升物料价值。

智能X光异物检测机

标准款

智能散料款

视觉X光一体款



散料检测



智能选



有机杂质检测



高速



一体式



低功耗



上海太易智能散料X光异物检测机，搭载智能算法系统，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，可适用于片状、颗粒状、根茎状中草药选别，为中草药、散料等行业带来福音。

- 对恶性杂质的选别类目更多、更精准；
- 针对有机杂质的检测效果有很大的提升；
- 能有效保护后端产线研磨设备及药材的质量安全；
- X光+可见光检测，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，高效检测异物杂质、不合格品。

智能高配型TXR-G系列

INTELLIGENT X-RAY INSPECTION SYSTEM

- 适用于中小包装产品检测。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，从而达到精准高效检测异物的效果，通用性强、适用范围广。
- 高规格的硬件配置：设备零部件均采用行业内优质品牌，成熟可靠，加强整机的性能与使用寿命。
- 传输带可快速拆卸，方便清洗保养。



全方位检测



智能



标准机IMD系列

CONVEYOR BELT METAL DETECTOR IMD SERIES

- 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较宽的速度范围内保持恒定。
- 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。



双频自由切换



适应性好



双通道



多线圈技术



金重检一体型IMC系列

COMBO METAL DETECTOR AND CHECKWEIGHER

- 高速、高精度、高稳定性的动态检测。
- 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，方便而有效地安装到已有的车间中。
- 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。
- 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。



高速



稳定性



喷码字符检测系统TVS系列

SPRAY CODE CHARACTER DEFECT INSPECTION SYSTEM

- 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。
- 本设备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。



优质光源



智能算法



友好的人机交互



方案灵活



企业简介

PROFILE

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。

公司环境 COMPANY ENVIRONMENT

