



**TAIHO 泰禾**

主板A股代码:603656



**AI智选·分选新标杆**

# 深度学习辣椒 分选全场景解决方案

**DEEP LEARNING PEPPER SORTING  
FULL-SCENARIO SOLUTION**

**AI INTELLIGENT SORTING  
THE NEW BENCHMARK IN SORTING**

## 合肥泰禾智能科技集团股份有限公司

地址:中国安徽合肥市经济技术开发区桃花工业园拓展区玉兰大道66号  
电话:0551-65399166 / 出口专线:+86 551-65399015  
客服中心:400-660-9996 / 传真:0551-65399188  
邮箱:thsorter@chinataiho.com / 邮编:230601 / 网址:www.colorsort.cn

## Hefei Taihe Intelligent Technology Group Co.,Ltd.

Add:66 Yulan Blvd, Taohua Industrial Park Economy Development Area,  
Hefei Economic and Technological Development Zone, Anhui, China

Tel:+86 551-65399166 / Export:+86 551-65399015  
Fax:+86 551-65399188 / After-sales line:+86 551 68588368  
P.C:230601 / E-mail:thsorter@chinataiho.com  
Url:www.chinacolorsort.com

\*因公司产品技术不断革新,本画册所展示的产品若涉及外观、配置或性能等升级的,以实际升级后的产品为准,本画册所展示内容仅供参考。

\*Due to the continuous innovation of the company's product technology, if the appearance, configuration or performance of the products displayed in this album are upgraded, the actual upgraded products shall prevail. The content displayed in this album is for reference only.

2024年8月

# 技术优势

## TECHNICAL ADVANTAGES

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家

### TAI+智能算法系统

融合神经网络算法+深度学习算法，自主采集、学习、识别物料颜色、形状、纹理、面积、密度、材质等海量图片信息。

### TAI+智芯处理系统

应用AI边缘处理架构，搭载NPU嵌入式神经网络处理器，匹配DLA深度学习加速引擎，100TOPS超强算力，速度快更智能。

### TAI+光学感知系统

采用低温聚光LED光源，智能调光，1600万种混色，节能更耐用；匹配AI颜色还原技术，自主纠偏校色，高还原、超保真。

### TAI+超清视觉系统

适配高清CCD工业相机，单个相机内嵌AI管理系统；融合分时光源技术，4K高速成像，实现3.5亿像素超清分辨。

### TAI+万物互联系统

利用TAI+智造互联平台，4G/5G+华为云联设备，实现智慧物联、自动交互；应用微信小程序，远程运维、在线服务。

### TAI+变频喷吹系统

搭载智能变频电磁阀，130亿次长效喷吹，不漏气、低功耗；应用自适应喷吹技术，0.05毫秒快速响应，无尾气、低带出。

### TAI+除尘净化系统

全覆盖渐变式空气净化，水、油、尘全过滤，不遗漏、零污染；自协同清灰技术，实时感应式清灰，零延时、更干净。

### TAI+柔性防护系统

一体化防撞无损设计，软着陆柔性出料，有效减少物料破碎；食品级接触材料，全流程安全呵护，健康品质有保障。

# AI智选深度学习

AI SORT DEEP LEARNING

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家

## AI自采集 / AI self-acquisition

类神经元模型架构, 智能图像采集, 自行完成数据标注

Neuron-like model architecture, intelligent image acquisition and autonomous data annotation

## AI自识别 / AI self-recognition

8核CPU高效驱动, 多样视觉算法, 自主分类组合识别

8-core CPU, diverse vision algorithms to independently classify and combine the recognition

## AI自学习 / AI self-learning

模型蒸馏协调训练, 知识迁移学习, 自我提升检测效率

Model distillation coordination training, knowledge transfer learning and self-improving detection efficiency

## AI自执行 / AI self-execution

每秒百万亿次算力, 神经网络搜索, 自动精准定位分选

100 trillion computing power per second, neural network search and automatic precision positioning sorting

## 超脑深度学习平台 Superbrain deep learning platform



超脑深度学习  
Superbrain deep learning



高速数据传输  
High-speed data transmission



海量信息处理  
Mass information processing



精准识别分选  
Accurate identification and sorting

# AI智选深度学习系列

AI DEEP LEARNING SERIES

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家

## AI全能智选, 把握分选“椒”点

### 产品介绍 / Product Introduction

- ▶ 高自主, 搭载超脑深度学习平台, 自主采集学习各类辣椒特征并识别分选;
- ▶ 高效率, 每秒可进行百万亿次测算, 反应速度超快, 辣椒分选精准更高效;
- ▶ 高配置, 新平台机型, 结构优化, 部件标准化、模块化, 设备性能更稳定;
- ▶ 高选净, 3.5亿像素识别, 成像更清晰, 精准剔除各类金属、昆虫、石子、玻璃等恶杂;
- ▶ 高适配, 定制化按需分选, 可有效剔除霉变、异色、破损、异形等不完善辣椒。

### 适用物料 / Applicable materials

适用于朝天椒、满天星、小米辣、二荆条、子弹头、板椒、福建辣椒王、辣椒段、山鹰椒、线椒、螺丝椒、河南新一代、石柱红、印度椒、美人椒、灯笼椒等各类品种的辣椒分选。



### 解决方案 / Solution



6SXL-1200KS2Y

### 性能参数 / Performance parameter

产品系列	型号	处理量 (t/h)		整机功率 (kw)	电源电压 (V)	气源压力 (MPa)	气源消耗 (m <sup>3</sup> /min)	规格尺寸 (mm)	机器重量 (kg)
		机器采摘	人工采摘						
AI智选深度学习系列	6SXL-1200KS2Y	0.6-1.0	1.1-2.1	9	AC380V 50/60Hz	0.4-0.6	2.5-3.5	5060*2600*2940	3420
	6SXL-1800KS2Y	1.0-1.6	1.6-2.6	10	AC380V 50/60Hz	0.5-0.8	5.0-6.5	5060*3200*2940	4110

注: 1、产品配置处于不断更新中, 不同时期产品的配置参数可能存有差异, 具体以实物机器为准; 2、本画册所展示的性能经测试产生, 实际生产时可能因现场环境不同而有所差异; 3、机器采摘辣椒与人工采摘辣椒因含杂量不同, 分选产量有所差异。

# X光异物检测系列

X-RAY DETECTION SERIES

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家

## X光超能透视，“椒”给泰禾更放心

### 产品介绍 / Product Introduction

- ▶ 更智能,应用AI深度学习技术,自主采集辣椒特征,精准识别异物与杂质;
- ▶ 更高精,可检测辣椒中的高、低密度杂质和微小异物;
- ▶ 更专业,多款设备机型,可针对散装和包装辣椒进行专业化精准分选;
- ▶ 更便捷,极简UI设计,操作简单易上手,多种网络连接方式,支持远程操作;
- ▶ 更安全,辐射安全标准规范优于国际标准,具有安全联锁监控功能,设备应用更安全。

### 适用物料 / Applicable materials

适用于朝天椒、满天星、小米辣、二荆条、子弹头、板椒、福建辣椒王、辣椒段、山鹰椒、线椒、螺丝椒、河南新一代、石柱红、印度椒、美人椒、灯笼椒等各类品种的辣椒分选。



THX-S400B (分体式)

### 解决方案 / Solution

适用于辣椒中的金属、玻璃、陶瓷、橡胶等高密度异物分选及缺陷品检测。



### 性能参数 / Performance parameter

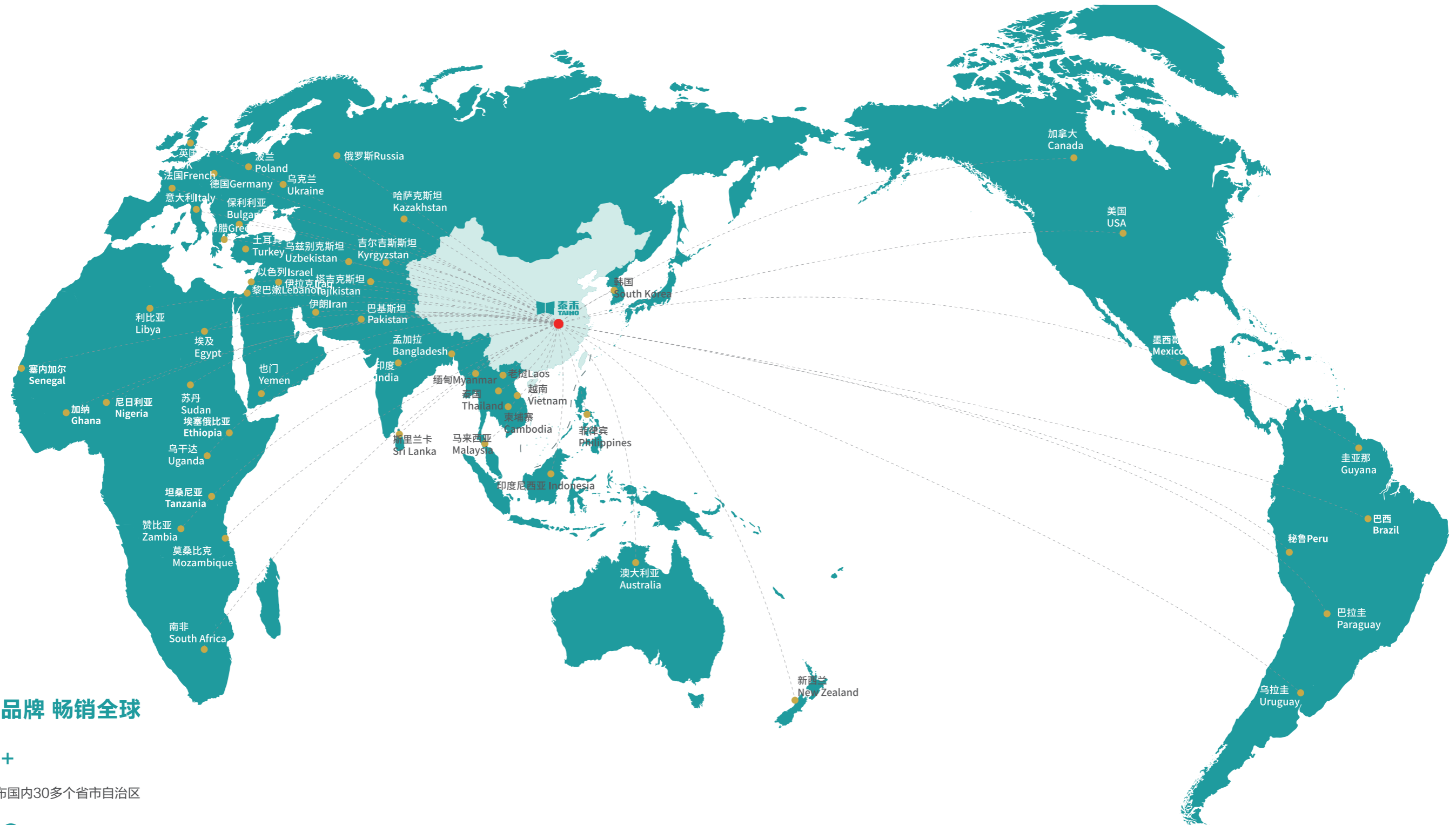
产品系列	型号	通道尺寸 (mm)	产量 (t/h)	电源电压 (V)	整机功率 (kw)	辐射泄露水平 (μSv/h)	剔除方式	规格尺寸 (mm)	机器重量 (kg)
散料专业系列X光机	THX-S400B (一体式)	高:50;宽:400	0.5-1.0	AC220V 50Hz	2.5	<1	72通道吹气剔除	2745*1285*2200	750
	THX-S400B (分体式)	高:50;宽:400	0.5-1.0	AC220/380V 50Hz	2.5	<1	72通道吹气剔除	3430*1310*2200	950
	THX-S600B	高:50;宽:580	1.0-2.0	AC220/380V 50Hz	2.9	<1	108通道吹气剔除	3990*1505*2200	1000
包装料专业系列X光机	THX-S200P	高:80;宽:220	/	AC220V 50Hz	1.5	<1	可选摆杆/翻板/推杆等	1185*960*1680	350
	THX-S400P	高:150;宽:380	/	AC220V 50Hz	2.0	<1	可选摆杆/翻板/推杆等	1210*1115*1775	450

备注:1、以上机器规格为标准规格,其他尺寸及要求均可定做;2、检测有效宽度以实际为准;3、产品若有更新,不另行通知,详情请咨询销售代表;4、最佳检测精度为空载状态,实际检测精度以所测物料为准。

# 全球营销网络

GLOBAL MARKETING NETWORK

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家



民族品牌 畅销全球

30+

产品遍布国内30多个省市自治区

100+

出口100多个国家和地区

# 售后服务

## AFTER-SALE SERVICES

公司坚持“以客户为中心”为指导方针,倡导所有员工随时关注客户的需求,竭力为国内外客户提供解决方案的服务理念。

公司现有90余名售后服务人员,服务下沉至地市级,直接贴近客户,为客户提供及时、快速、周到的服务,实现24小时内上门服务。

对客户实行整机一年免费维护和保养,并及时提供专业培训和技術指导,解决客户后顾之忧,充分体现快速响应,及时维护,跟踪协调的服务模式。

The company adheres to the “customer-centered” guideline, advocates all staff to focus on customer demand and strives to provide solutions for domestic and overseas customers.

There are more than 90 after-sales service workers in the company, and the services go to prefecture-level cities and directly approach customers. The service workers provide timely, fast and thoughtful services and achieve 24h door-to-door services.

The whole machine will be maintained free of charge for one year, and professional training and technical guidance will be provided for customers to solve their worries. These fully mirror the service mode of quick response, timely maintenance, tracking and coordination.



# 400-660-9996

整机一年免费  
维护和保养  
One-year free  
warranty



24小时内  
上门服务  
24-hour local agent  
response



7x24小时  
用户咨询服务  
Free consultation  
service 7\*24 hours



建立用户档案  
实行跟踪服务  
Establish user files,  
implement tracking  
services



# 公司简介

COMPANY PROFILE

Global Intelligent Manufacturing  
AI Vision Expert  
世界智造·AI视觉专家

## 泰禾AI智选·数字分选技术开创者

Taiho AI Sort · Digital Sort Technology Pathfinder

2004: Taiho was founded;  
合肥泰禾智能科技集团  
股份有限公司成立;  
**2004年**

2008: The first company to apply  
high-speed and high-resolution CCD  
technology to the field of sorting;  
首家将高速高分辨率CCD  
技术应用于分选领域;  
**2008年**

2017: TAIHO was listed in  
Shanghai Stock Exchange,  
Stock Code: 603656;  
上海证券交易所成功上市,  
股票代码:603656;  
**2017年**

2018: First application of AI  
Intelligent Technology in the color  
sorting industry;  
首创将人工智能应用于  
智能分选领域;  
**2018年**

2022: AI Sort Digital sorting Technology  
was officially released.  
AI智选数字分选技术  
正式发布;  
**2022年**

