TAIHO 泰禾

主板A股代码：603656

INTELLIGENT
WOOD
SORTER

智能木材分拣机

TAIHO泰禾
合肥泰禾智能科技集团股份有限公司
HEFEI TAIHE INTELLIGENT TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD
泰禾智能

企业概述 Company Profile

合肥泰禾智能科技集团股份有限公司（简称：泰禾智能）是一家专业提供AI视觉识别成套智能化装备和服务的高新技术企业。主要产品包括农副食品分选、果蔬分选、矿石分选、再生资源分选、智能包装5大类设备，广泛应用于农副产品加工、工业品加工、矿石分选和包装等领域，产品遍布全球80多个国家和地区。

核心产品 Core Products

智能木材分拣机是一种基于先进成像和人工智能技术的废旧木材分拣设备。应用X射线+可见光成像系统获取的物料特征，自动分析识别出塑料、金属（铁钉、铝）、油漆等多种污染物，控制高压风对目标进行喷吹，实现全自动木材分拣。具有回收效率高，设备易维护，可适应各种类型木料等优势。

01 **布料子系统/**

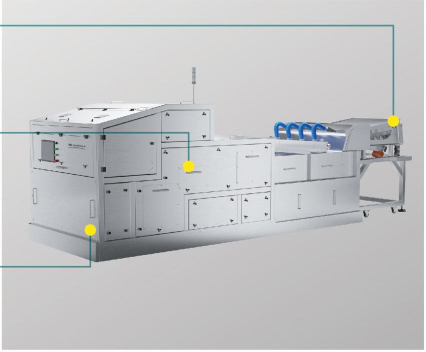
由入料机构、振动筛、输送皮带等组成，将物料均匀摊开，以便X射线对物料扫描成像。

02 **识别子系统/**

通过人工智能图像识别技术对X射线+可见光成像子系统获取的物料特征进行分析，识别出成品和废料，结果输出给执行子系统。

03 **执行子系统/**

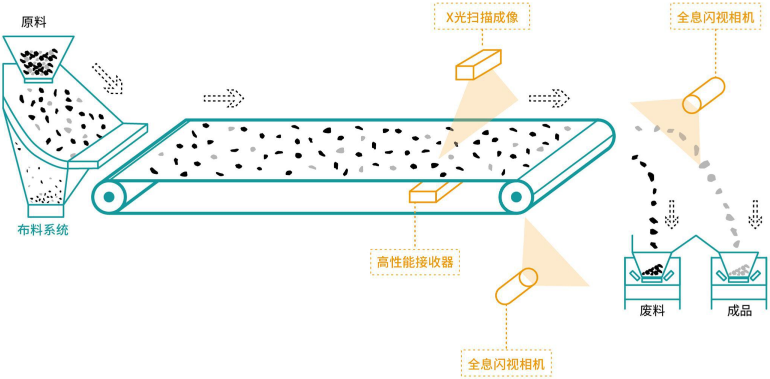
电磁阀精准控制高压空气，对抛出的物料进行分拣。



设备构成 Equipment Composition

- 布料系统
- 多谱段光电扫描成像系统
- 智能图像识别系统
- 执行系统
- 辅助系统

工艺流程 Technological Process



产品价值 Product Value

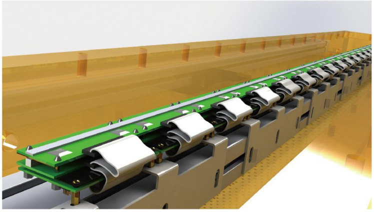
降本增效
提高原料品质，降低再生成本

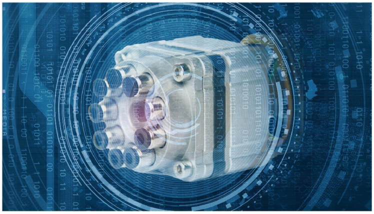
绿色环保
废旧木材再利用，打造绿色板材

分选精度高
分选精度≥99%，回收效率高

投资回报高
运维成本低，当年收回设备投资

技术优势 Technical Advantages





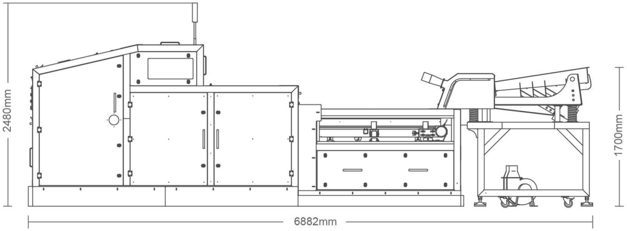
先进的成像技术

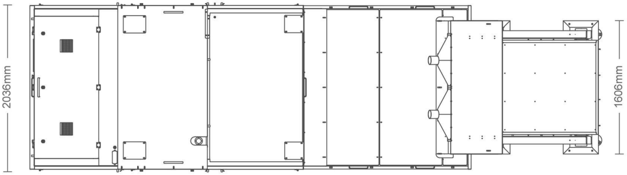
在深入研究目标的辐射吸收特性基础上，应用X射线+可见光融合技术，优化设计信号样式和成像光路，采用匹配的多波段传感器，最大程度突出目标的特征差异。采用高规格工业X射线射源，射线更均匀、稳定，选用进口高性能X射线探测器，信噪比高、图像质量好。

高效可靠气选执行子系统

执行子系统的智能变频电磁阀，根据被执行对象的位置和形状信息，智能控制相应位置的多个空气喷嘴开合时间，有效解决形状特殊、受力面小的不规则物料难以喷吹的问题，实现精准分拣。

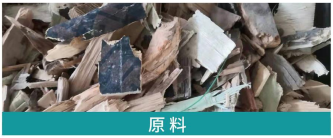
结构示意图 Structure Diagram

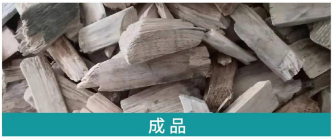


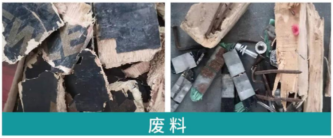


技术参数 Technical Parameters

规格型号	6SXL-1200KD3Y
布料器宽度	1200mm
入选尺寸	10～50mm
分选能力	30-60m^3/h
辐射剂量 (距离外壳5cm处测量)	≤1μSv/h
辐射防护等级	III类射线装置
电源输入	AC220V±10% AC380V±10%
整机功率	6.1kw （其中三相电为0.74KW）
气源压力	0.5-0.8Mpa
外形尺寸	6882*2036*2480mm
机器重量	3.6t


原料


成品


废料

注：1、当颗粒木料的缺陷面积小于或等于1mm^2时视为好料；

2、木材尺寸范围建议分级为10~30mm，30~50mm进行分选

3、当杂质含量大于5%时，以上参数略有下降；

4、以上数据如因设备技术水平提高而有所变更，恕不另行通知。

技术支持与服务 Technical Support and Services

公司不断加大在产品售后服务的支持力度，坚持“以客户为中心”的指导方针，高效服务、快速响应，24小时到达客户现场，提供专业的培训及技术指导，免除客户使用公司产品的后顾之忧。

及时、周到
上门服务

整机一年
免费维护和保养

7x24小时
用户咨询服务

建立用户档案
实行跟踪服务

为木材加工行业提供智能化技术解决方案

——泰禾智能

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：+86 551-65399166 / 出口专线：+86 551-65399015
客服中心：400-660-9996 / 售后专线：+86 551-68588368
邮箱：thsorter@chinataiho.com / 邮编：230601
网址：www.colorsort.cn

*因公司产品技术不断革新,本画册所列示的产品若涉及外观或性能等升级的,以实际升级后的产品性能为准。