



坚果类
专用分选设备
COLOR SORTER





COLOR SORTER
WE
ARE
EVERY
WHERE

色选,我们无处不在

安徽中科光电色选机械有限公司是一家专业从事智能分选设备
研发、制造、销售的高新技术企业和主板上市公司

历经**18**年发展,

已成为拥有员工数**600**余名

100多名研发人员 **100**多项发明专利 **100**多个产品系列

全球**20000**多名客户

全球**30000**多台机器分布

2018年销售收入逾**5**亿

市场占有率位列**3**甲

2015年与合锻智能重组上市 股票代码 **603011**

RC 多用途杂粮色选机

MULTIPURPOSE GRAINS COLOR SORTER

缤纷世界
智见不凡



核心技术

CORE CLOUD

中科大数据

打造开放式海量数据库，存储无限量集成广泛物料选别解决方案平台，实现一机多选、一机多用，单机可以同时完成二选、三选、四选，降低带出比，单机可适用大米、杂粮、经济作物等广泛用途，最大限度的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。

云端物联系统

中科云服务技术平台，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，提供实时、无障碍、贴心的全程主动在线跟踪服务。

可视化智能图像采集系统

采用高清超彩 CCD 传感器和超广角低畸变镜头，可视化动态图像拍照采集系统，可实时屏显物料捕捉图像，实现在线动态信息采集、选别品质检测、数据智能分析，可自由甄选并存储最优选别方案。

自主原计算和超脑智能识别

强大的自主原计算处理技术和多维度多空间大规模运算，融合超脑智能识别，运用图像识别机器学习算法，矫正并改善图像采集过程中存在光学误差造成的失真、畸变，实现色选自适应运算，满足高精分选要求。

智动磁控高频电磁阀

自主开发的色选机智动磁控高频电磁阀，领先的智动杠杆柔性回位技术替代传统气压回位功能，气流无内漏、外渗；独创的超导磁运用和启动控制、限流技术，比行业内普通电磁阀节约功耗约70%，节约耗气量约20%；应用新型高抗磨材料确保终身匹配设备使用，创造最佳产出效益。

一键智能操作系统

自由选择、自行界定物料的颜色、形状、大小、瑕疵的面积，确定剔除物，一键智能自控技术，自动判断并精准匹配最优分选方案、按选别法则自主运算、智能识别、智能分选。

光源智控调光系统

先进的数码无极自动调光技术，可根据物料选别要求和环境的变化自动匹配最佳亮度，充分保证色选效果。

智能风帘除尘系统

通过智能风帘系统，产生高速气流将前玻璃灰尘、轻飘物等快速实时清除，保证分辨率和色选精度，大大提升机器工作效率。

产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	产量 (T/h)	带出比 (坏:好)	选净率 (%)	电源压力 (v/Hz)	功率 (Kw)	重量 (Kg)	外型尺寸(mm)
RC1-64X	0.5-2	20:1	≥99%	220/50	1.3	285	977x1550x1320
RC2-64X	1-2.5	20:1	≥99%	220/50	2.2	680	1240x1710x1320
RC3-64X	1.5-3	20:1	≥99%	220/50	2.45	880	1555x1710x1320
RC4-64X	2-4	20:1	≥99%	220/50	3.1	1060	1870x1710x1320
RC5-64X	2.5-5	20:1	≥99%	220/50	4	1240	2185x1710x1320
RC6-64X	3-6	20:1	≥99%	220/50	4.4	1420	2500x1710x1320
RC7-64X	3.5-7	20:1	≥99%	220/50	5.3	1600	2815x1710x1320
RC8-64X	4-8	20:1	≥99%	220/50	5.9	1780	3130x1710x1320
RC10-64X	5-10	20:1	≥99%	220/50	7.2	2140	3760x1710x1320
RC12-64X	6-12	20:1	≥99%	220/50	9.9	2500	4390x1710x1320

I 系列 红外色选机

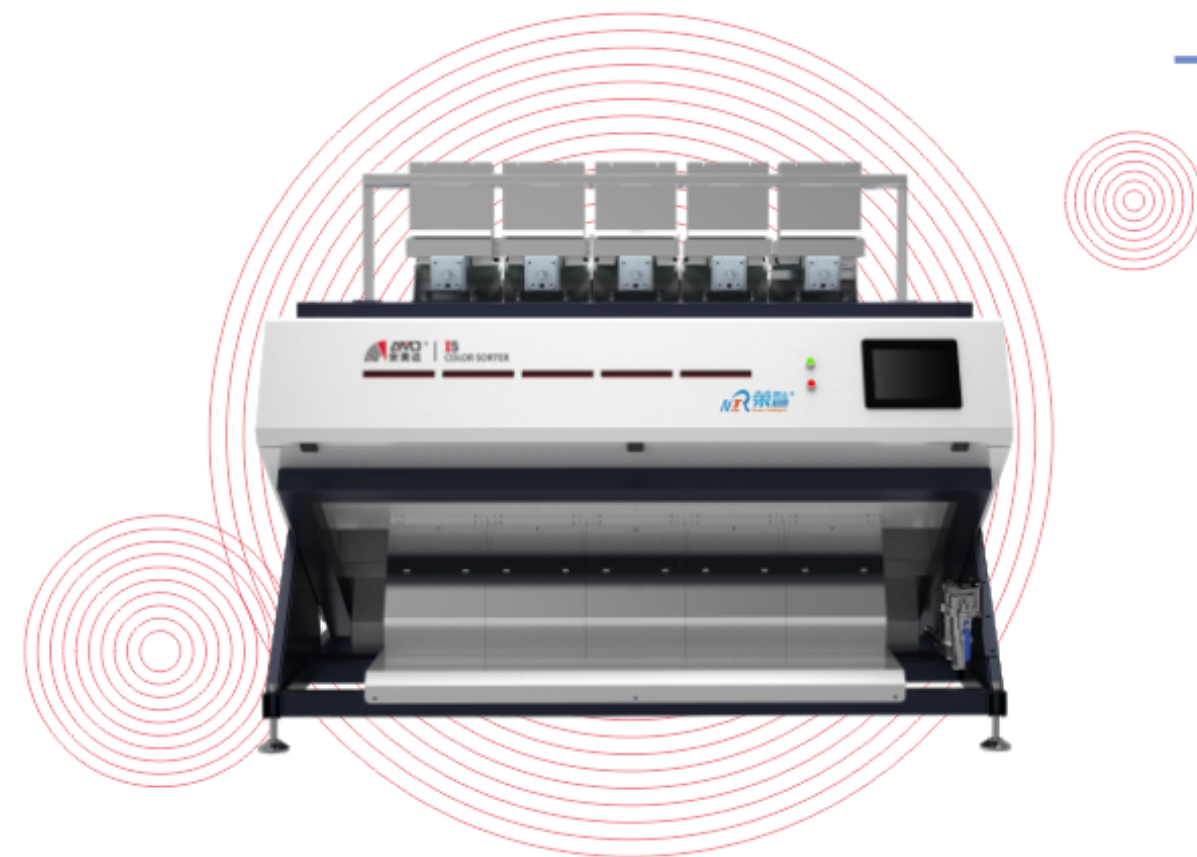
INFRARED COLOR SORTER

红外光谱 仁壳分离



核心技术

CORE CLOUD



- 超亮全光谱光源，全面提升暗色物料色选精度大大提高。
- 多光谱相机，实时动态检测多波段分选。
- 可视化功能将色选效果清晰预演。实时展示色选效果，帮助调整到最佳参数。
- 中科大数据，海量开放式数据库，存储坚果类解决方案，一机多选。
- 自动图像校准算法，抗干扰强。
- 多光谱融合技术，将可见光与红外光合理搭配，完美实现核桃、巴旦木、杏仁等物料的仁壳分离。

产品参数

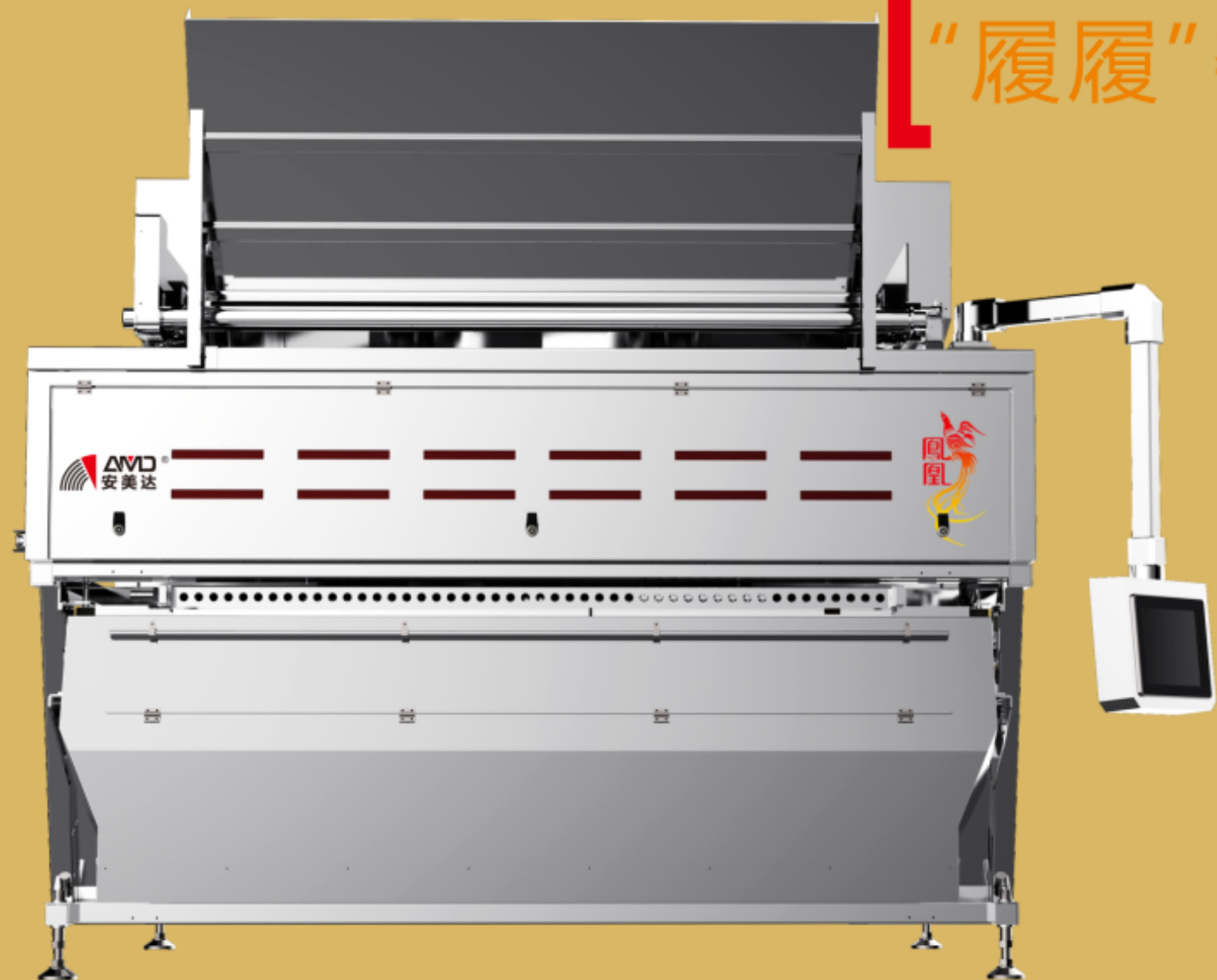
TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	通道数(个)	产量 (T/h)	带出比(坏:好)	选净率(%)	重量 (Kg)	功率 (Kw)	外型尺寸(mm)
I1	64	0.5-1.5	> 15:1	99%	320	0.2-0.5	924x1707x1827
I3	192	1.5-3	> 20:1	99%	500	0.4-0.65	1554x1707x1827
I5	320	2.5-4	> 20:1	99%	1000	0.7-1.1	2184x1707x1827



履带式坚果色选机
NUTS
TRACKED COLOR SORTER

带眼识物
“履履”夺魁



核心技术

CORE CLOUD

多种选别方案
满足多种物料需求

01

Multiple selection schemes
Meet a variety of material needs



软着陆设计
呵护每一颗物料

03

Machine 304 stainless steel
Soft landing design
Take care of every seed

02

全新外观设计
整机304不锈钢防水

New design
304 stainless steel waterproof

产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	通道数(个)	产量 (T/h)	带出比 (坏:好)	选净率 (%)	电源压力 (v/Hz)	功率 (Kw)	重量 (Kg)	外型尺寸 (mm)
BS300CJ-FX-C	单层	0.3-0.8	>8: 1	≥99%	220/50	2.9	300	3407×1026×1650
BS600CJ-FX-C	单层	0.5-1.5	>8: 1	≥99%	220/50	3.4	600	3407×1327×1650
BS600CJ-2FX-C	双层	0.5-1.5	>50: 1	≥99%	220/50	5.8	1185	3407×1327×2421
BS1200CJ-FX-C	单层	1-3	>8: 1	≥99%	220/50	4.45	1200	3407×1928×1650
BS1200CJ-2FX-C	双层	1-3	>50: 1	≥99%	220/50	8.1	2370	3440×1928×2421
BS1800CJ-FX-C	单层	2-4	>8: 1	≥99%	220/50	5.4	1800	3419×2530×1650
BS1800CJ-2FX-C	双层	2-4	>50: 1	≥99%	220/50	9.2	3555	3419×2530×2421

玄武

慢速履带式色选机
STAINLESS STEEL
TRACKED COLOR SORTER

从容有序
硕果累累



核心技术

CORE CLOUD



产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	产量 (T/h)	带出比 (坏:好)	选净率 (%)	电源压力 (v/Hz)	功率 (Kw)	重量 (Kg)	外型尺寸 (mm)
BS1200DY-2FX-B	1.5-3	40:1	99%	220/50	3.5-5.5	2000	2404x2180x1412

麒麟

四视履带式色选机 STAINLESS STEEL TRACKED COLOR SORTER

开疆拓土
严阵以待



核心技术

CORE CLOUD

01

超大角度
四视镜头

检验360度无死角
瑕疵、病斑无处躲藏

02

优化
防破碎系统

最大限度减少
物料破损

03

抽风除尘系统
智能风幕结构

解决碎皮多、灰尘大
等干扰问题

麒麟

针对特殊外形特点类物料如（枸杞），普通双视无法剔除相机可视角度以外的黑色瑕疵、腰部及背部小皮，剔除率不足95%，无法满足市场的要求。

麒麟四视镜色选机——应时而生

360°观察以期实现枸杞破碎、黑色瑕疵98%以上的剔除率。

分选案例（物料：枸杞 方式：上下联机）：



枸杞成品

枸杞选浅油

枸杞选破碎

枸杞选黑点

产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	产量 (T/h)	带出比 (坏:好)	功率 (Kw)	外型尺寸(mm)	备注
BF1200CJ - FX	1-2	>20:1	3.2	3843x2030x2375	单层机
BF1200CJ - 2FX	1-2	>20:1	6.4	6843x2030x3200	两台单层机级联

麒麟

四视履带式色选机
STAINLESS STEEL
TRACKED COLOR SORTER

开疆拓土
严阵以待



核心技术

CORE CLOUD

01

超大角度
四视镜头

检验360度无死角
瑕疵、病斑无处躲藏

02

优化
防破碎系统

最大限度减少
物料破损

03

抽风除尘系统
智能风幕结构

解决碎皮多、灰尘大
等干扰问题

麒麟

针对特殊外形特点类物料如（腰果），普通双视无法剔除相机可视角度以外的黑色瑕疵、腰部及背部小皮，剔除率不足95%，无法满足市场的要求。

麒麟四视镜色选机——应时而生

360°观察以期实现腰果小皮、黑色瑕疵98%以上的剔除率。

分选案例（物料：腰果 方式：上下联机）：



腰果成品

腰果选壳

腰果黑色瑕疵

腰果大皮

腰果黄皮

腰果小皮

产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS

产品型号	产量 (T/h)	选壳带出比 (坏,好)	选皮带出比 (坏,好)	小皮选净率 (%)	功率 (Kw)	外型尺寸 (mm)	备注
BF1200CJ -FX	2-5	20:1	4:1	97%	3.2	3843x2030x2375	单层机
BF1200CJ -2FX	2-5	20:1	4:1	97%	6.4	6843x2030x3200	两台单层机级联

X射线 异物检测机

X-RAY FOREIGN MATTER DETECTOR



最强
异物捕手

— 高速算法精准分选

进口高清线阵列传感器+高速图像采集系统带来异常敏锐的识别，让异物无所遁形。

— 喷阀系统高精度低损耗

独创64路自喷氏吹嘴和阀门驱动模式，响应快，剔除精度高，产量大，大幅降低损耗。

— X射线超脑识别

独创软硬件完美协同设计，超脑识别保证设备清晰，敏锐抓取物料原始信号特征，为客户提供最具经济价值的分选方案。

— 一体化设计维护简便

一体化检测主机和喷阀剔除装置设计，使安装维护更加便捷。

— 自动化智能参数优化

参数自动设置和调节功能让操作更加智能。

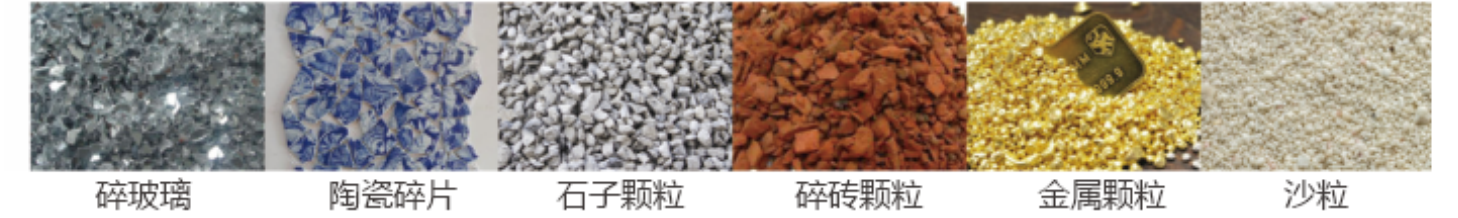
— 高标准防辐射加固

采用特殊防辐射材质和结构，保证辐射为天然本体水平，更加安全可靠。

异物检测

FOREIGN OBJECT DETECTION

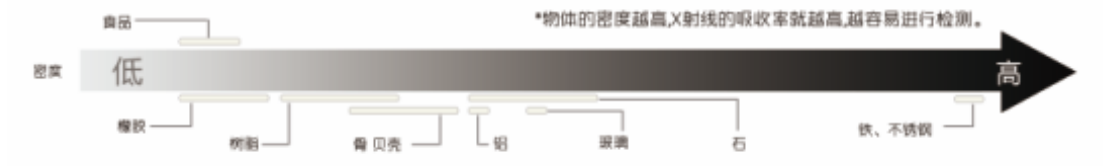
备注：
适用于坚果物料的检测，可识别和剔除产品中混入的玻璃，金属，石子，钙化骨头等恶性杂质，为进一步提升食品企业的产品质量保驾护航。



碎玻璃 陶瓷碎片 石子颗粒 碎砖颗粒 金属颗粒 沙粒



贝壳 碎骨头 编织袋 昆虫 虫卵 棕丝



空果检测

EMPTY SHELL DETECTION



核桃果成品 核桃空果 核桃萎缩果 核桃霉变果 夏威夷果成品 夏威夷果空果

产品参数

TECHNOLOGY PARAMETERS



型号	FX4805-BS-B
标准装置尺寸	2750*1179*2051mm
X射线输出	210W, (max) 80kV/5.0mA
传送带速度	10-100m/min, 可调
皮带宽度	480mm
整机功率	<2kW
电源	单相AC 200~240V(50/60HZ)
人机界面	17寸液晶触摸屏
X射线泄漏量	<0.5μSV/h
防护等级	传动部分IP54 · 其他IP53
使用环境	环境温度0~40℃, 相对湿度30~85% · 但不结露 (无冰冻 · 剧变)
最佳检测精度	不锈钢球Φ0.3mm · 不锈钢丝Φ0.2*2mm
机体材质	不锈钢304 (SUS304)
辐射许可证号	皖环辐证 (A0379)

颗颗饱满
粒粒喜人



NUTS COLOR SORTER

安美达牌 坚果类色选机

针对坚果物料特性量身打造更优解决方案
助力坚果行业品质升级领先一步。

色选案例

EXAMPLES OF SORTING



仁壳分离

KERNEL SHELL SEPARATION



空果检测

EMPTY SHELL DETECTION



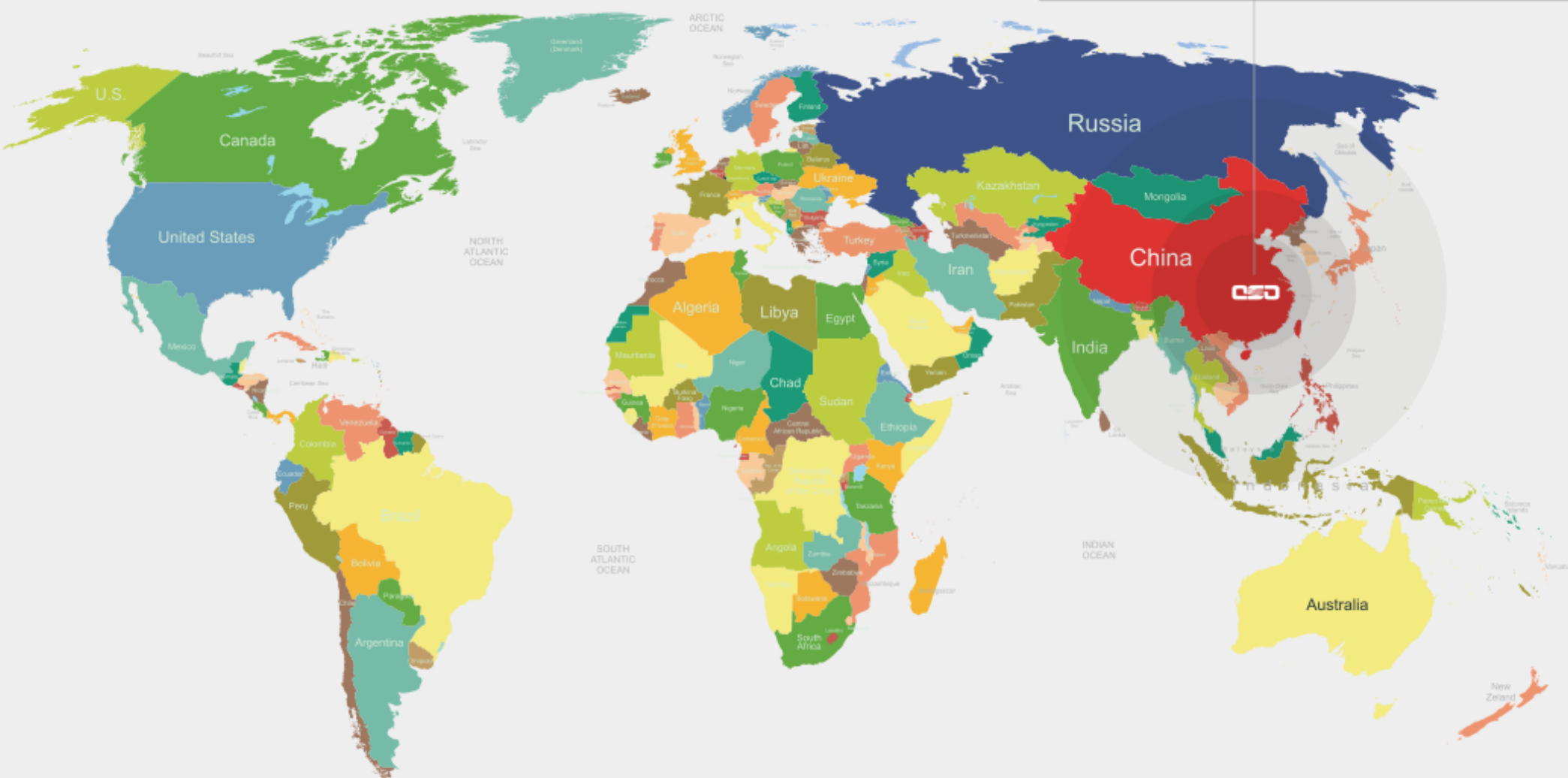
产品遍布全球

International Zhongke

为全球客户 提供智能化检测、分选方案

本着“诚纳百川、信取天下”的企业宗旨，以诚实忠于每一位客户，以信誉取信于每一位朋友，逐步实现打造国际一流企业的发展目标。

色选·我们无处不在
安美达牌色选机已销中国各区域及印度，越南，缅甸，泰国，伊朗，巴基斯坦，印度尼西亚，土耳其，孟加拉，美国，中国台湾，菲律宾，斯里兰卡，埃及，马来西亚，乌克兰，墨西哥，英国，尼日利亚，俄罗斯，厄瓜多尔，秘鲁，哥伦比亚，毛里塔尼亚，西班牙，南非，波兰，哈萨克斯坦，法国，巴西，韩国，德国，多米尼加，埃塞俄比亚，加拿大，肯尼亚，日本，保加利亚，意大利，乌兹别克斯坦，柬埔寨，安哥拉，黎巴嫩，塞内加尔，哥斯达尼加，科特迪瓦，澳大利亚，叙利亚，利比亚，巴布亚新几内亚，乌干达，突尼斯，斯洛伐克，阿塞拜疆，老挝，吉尔吉斯斯坦，罗马尼亚，尼泊尔，阿根廷，加纳，洪都拉斯，巴拉圭，新西兰，萨尔瓦多，贝宁，莫桑比克，委内瑞拉，赞比亚，坦桑尼亚，多哥，希腊，危地马拉，阿联酋，以色列，立陶宛，玻利维亚，尼加拉瓜，乌拉圭，比利时，阿尔及利亚，苏丹，瑞士，蒙古，新加坡，塔吉克斯坦，智利，古巴，丹麦，匈牙利，格鲁吉亚，葡萄牙，马达加斯加，马拉维，白俄罗斯等世界100多个国家和地区，受到用户广泛欢迎与高度认可。



客户案例

Customer Case

专业 赢得认可
专注 携手共赢



合作伙伴

Partner



注：以上排名为随机排列