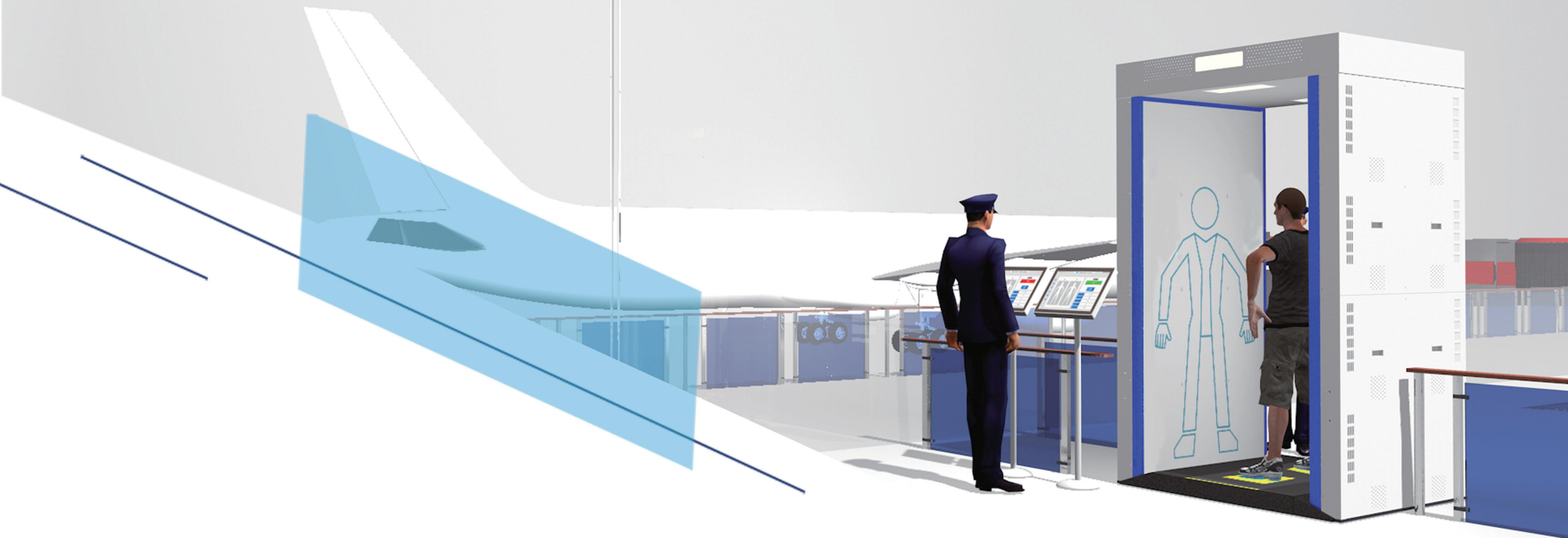




HBS-7801 毫米波人体安检仪

HBS-7801 MILLIMETER WAVE SECURITY SCANNER

CONTACT US

珠海微度芯创科技有限责任公司

电话：0756-6332869

邮箱：wdxc@microcreative.org

网址：www.microcreative.cn

地址：珠海市高新区大学路101号清华科技园3栋603室

北京市海淀区唐家岭路弘祥1989科技文化产业园东区1101号

合肥市蜀山区高新区华佗巷469号国科智安智慧安全谷C座101



关于我们

ABOUT US

珠海微度芯创科技有限责任公司专注于高集成度毫米波、太赫兹芯片和相关雷达模组的研发，根据客户行业需求提供相应解决方案。公司的80GHz毫米波雷达芯片已量产并批量销售，相关雷达模组和产品的应用范围包括：工业物联网、智慧安防、智能交通、汽车电子等行业。公司致力于提供高精度高频测量传感器和成像模组，探索高频雷达在智慧工业、智慧城市、智能家居等领域的应用落地，为行业伙伴提供雷达模组及整体解决方案。

公司创始团队是来自于清华大学的博士团队，长期从事高频模拟芯片与相控阵雷达模组技术的研究与产业化，先后参与多项国家级科研专项与产业化项目。公司拥有几十项毫米波、太赫兹及雷达系统相关的国家发明专利，在CMOS毫米波、太赫兹芯片、雷达信号处理、毫米波成像等领域国内领先。



目录

CATALOGUE

01 产品概述	01-02
02 应用场景	03
03 创新技术	04
04 产品优势	05-06
05 产品参数	07-08
06 流程范例	09-10
07 专利资质	11-12

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

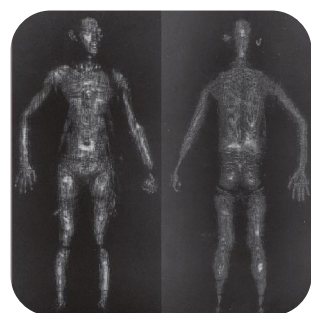
HBS-7801毫米波人体安检仪是珠海微度芯创科技有限责任公司自主研发的人体安检检查设备。已通过国内最高级别的中国民用航空局A级认证，获得《中国民用航空安全检查设备使用许可证书》。

微度芯创毫米波人体安检仪采用公司自主研发的80GHz毫米波芯片，利用二维MIMO扫描技术对人体全身进行成像；结合人工智能技术，自动识别隐藏在衣物下的各类嫌疑物品（包括金属、非金属），实现人体的非接触式安检。由于系统采用了二维MIMO扫描技术，成像扫描速度更快，成像分辨率更高，独特的无障碍通过式设计，使得被检人员体感更好，同时具有更高的物品检出率。

可同时提供宽体（HBS-7801）与窄体（HBS-7801B）两款毫米波人体安检仪，满足新机场建设和老机场改建多种需求。



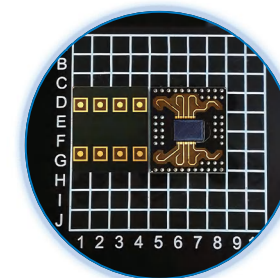
《中国民用航空安全检查设备使用许可证书》



应用场景 APPLICATION

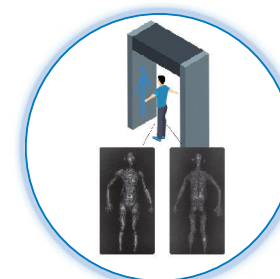
HBS-7801系列毫米波人体安检仪主要面向机场安检、轨道交通、海关边检、特殊敏感场合、大型活动场合，可提供全面、安全、高效的人体安检解决方案。该产品可对人体藏匿的金属、非金属等材质的违禁物实现全物品的自动标识，有效维护公共场所安全。

创新技术 TECHNOLOGY



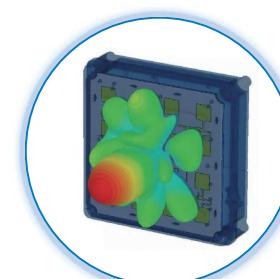
自主芯片

自主研发的80GHz毫米波芯片。



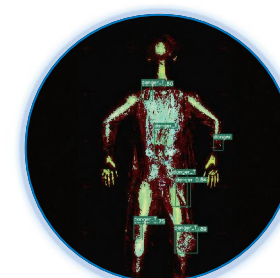
二维MIMO 阵列技术

基于二维MIMO阵列技术，最快可以实现0.1s的扫描速度和3mm的分辨率。



数字波束成型技术

采用模块化的数字波束成型技术，无需客户现场校准。



全物品自动标识

基于人工智能的自动检测，有效探测衣物下的金属、非金属物品，在高检出率的同时，保护人员隐私。

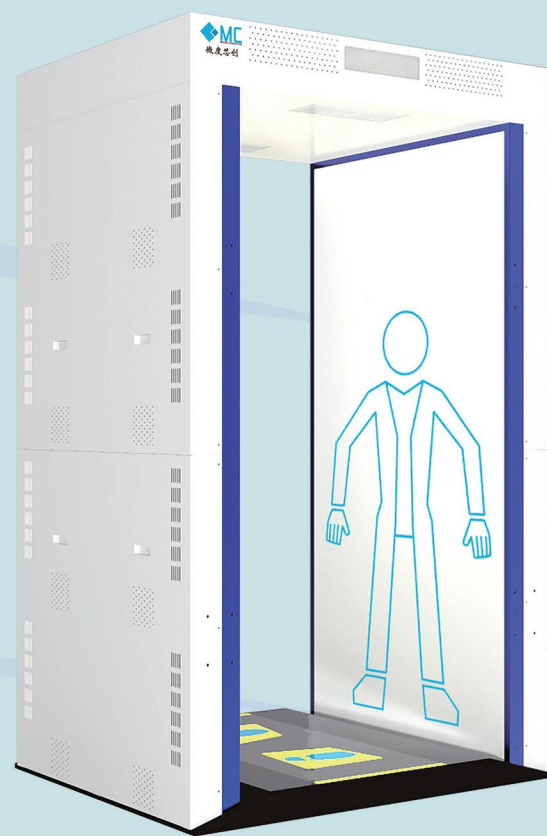
产品优势 SUPERIORITY

HBS-7801 人体安检仪

HBS-7801系列人体安检仪对比传统机械式毫米波安检门，扫描时间更短，成像分辨率更高，采用无底座宽通道设计，为旅客提供更好的安检体验。

安检仪采用模块化阵列雷达设计，无机械结构，出厂后无需校准，维护需求低。

安检仪外观支持客户定制化设计。



高效率

0.1s



高精度

3mm × 3mm



无障碍

无底座，通道宽度1.4m



低维护

无机械转动结构，无需校准



高体验

自然下垂受检

V S



机械式人体安检仪

机械式安检门扫描时间长，分辨率较低，采用带有底座的机械式通道，人员通行不便，且需定时维护校准。

>2s

5mm × 5mm

机械式通道0.5m，底座高度0.2m

机械结构需维护，校准周期平均10小时

举手受检

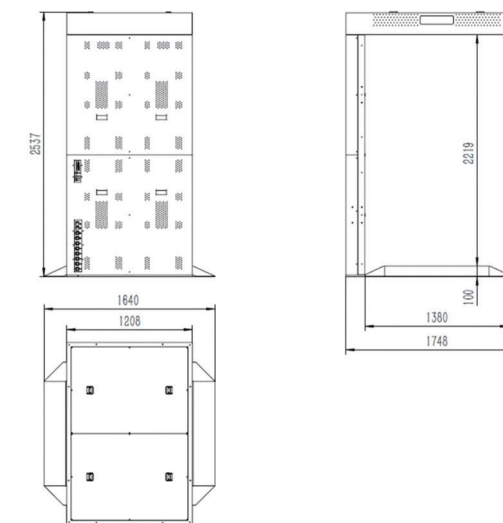
产品参数 SPECIFICATION

◆ 指标概览

- ◆ 扫描频率 70~80GHz
- ◆ 扫描速度 0.1s
- ◆ 成像分辨力 线分辨力1mm, 空间分辨力3mm
- ◆ 可检测目标 金属、非金属目标
- ◆ 误报 <10%
- ◆ 成像范围 0.1m~2m竖直高度, 1m水平宽度
- ◆ 图像存储 50万张

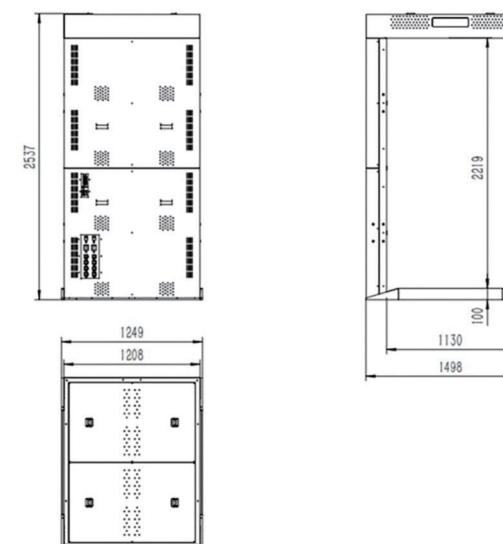
◆ 设备尺寸

HBS-7801
内部宽度1380mm



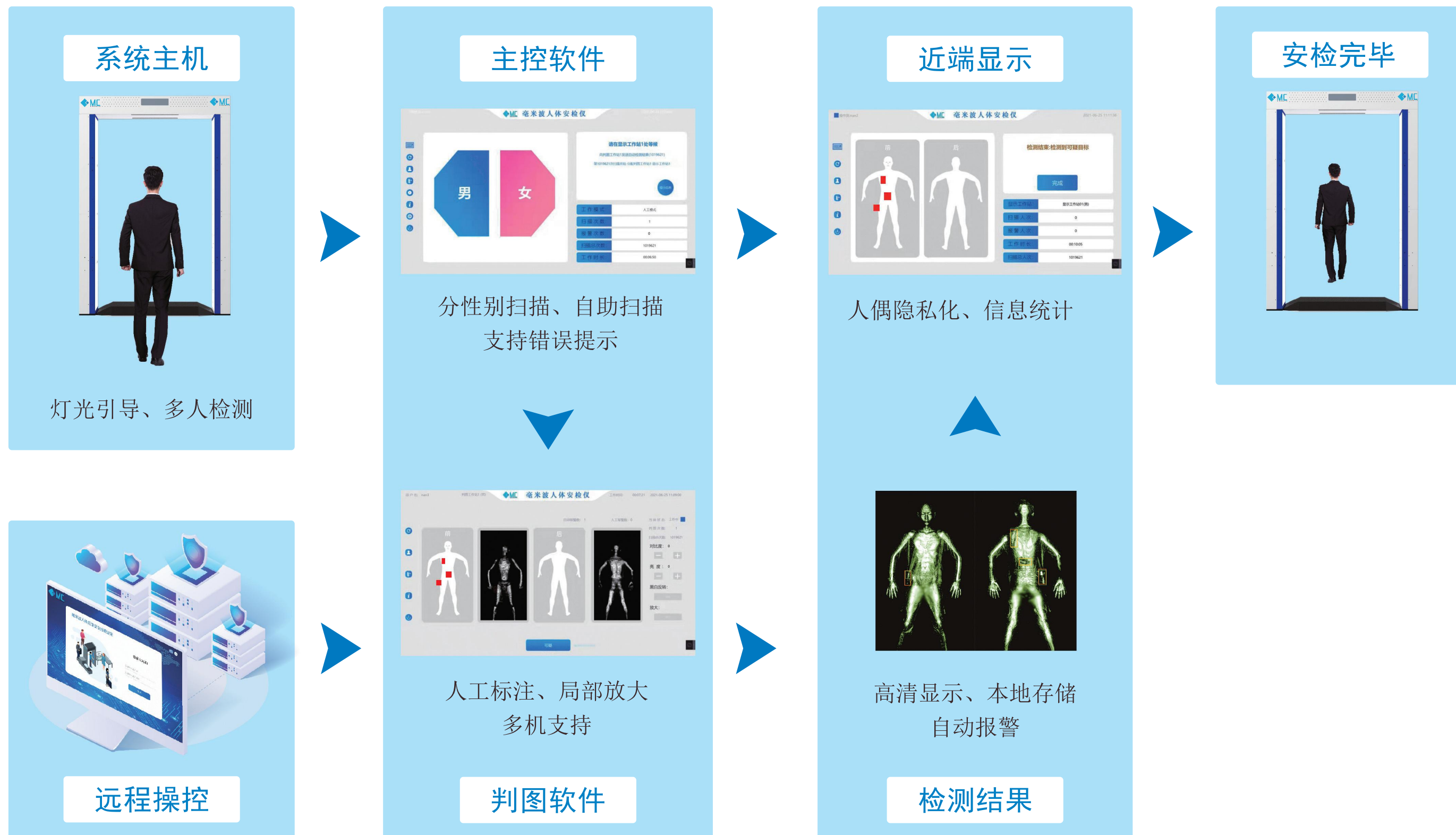
2537mm×1748mm×1640mm
高×深×宽

HBS-7801B
内部宽度1130mm



2537mm×1498mm×1249mm
高×深×宽

流程范例 DEMONSTRATION



专利资质

PATENT QUALIFICATION

珠海微度芯创科技有限责任公司已获得数十项国家发明、实用新型专利、外观设计专利和集成电路布图设计的授权，具备完全自主知识产权。

