



深圳博时特科技有限公司---AIoT Enabler

Bozz Technology (ShenZhen) Co., Ltd. [www.bozztek.com](http://www.bozztek.com)

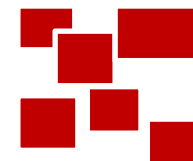
# 推进AI加速-成就美好生活

设计·研发·生产·销售·孵化

加速硬件创新--设计、研发、制造一站式解决方案

智慧支付 智慧安防 智能自助 边缘计算 智慧金融 智慧教育 智慧商显 智慧生活

Copyright© 2016-2026 Bozz Technology Co., Ltd. All rights reserved.



# CONTENTS

# 目录

01

## 公司介绍

- 公司简介
- 组织架构
- 发展历程
- 研发相关（能力-应用-流程）
- 生产制造
- 交付能力及售后服务
- 生态定位

02

## 产品矩阵

- 智慧支付
- 智慧安防
- 智能自助/AI
- 边缘计算
- 智慧金融
- 智慧教育
- 智慧商显
- 智慧生活
- 模块配件

03

## 合作客户

- 合作客户
- 成功案例

# 公司简介 >>>

创立于2016年，公司秉持“担当、诚信、艰苦奋斗”的核心价值观，致力于为客户提供产品创新、设计、研发、制造一站式解决方案。产品覆盖金融、支付、安防、智能触控、工业物联网与控制、机器视觉等创新领域，广泛应用于全球金融、安防、商旅、工业、建筑及智能家居等行业。

公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO28000、ISO22301、QC080000、BSCI等管理体系认证，产品获得CE、FCC、CCC、UL、EuP、RoHS、REACH、SRRC、CTA等国际国内认证。先后荣获国家级高新技术企业、专精特新企业、区创新百强企业等称号。研发人员占比超过53%，涵盖软件、硬件、结构、工业设计等专业方向，已累计获得专利、软件著作权等100余项知识产权。同时，依托湖南大学科研资源，逐步形成产学研销一体化发展格局。

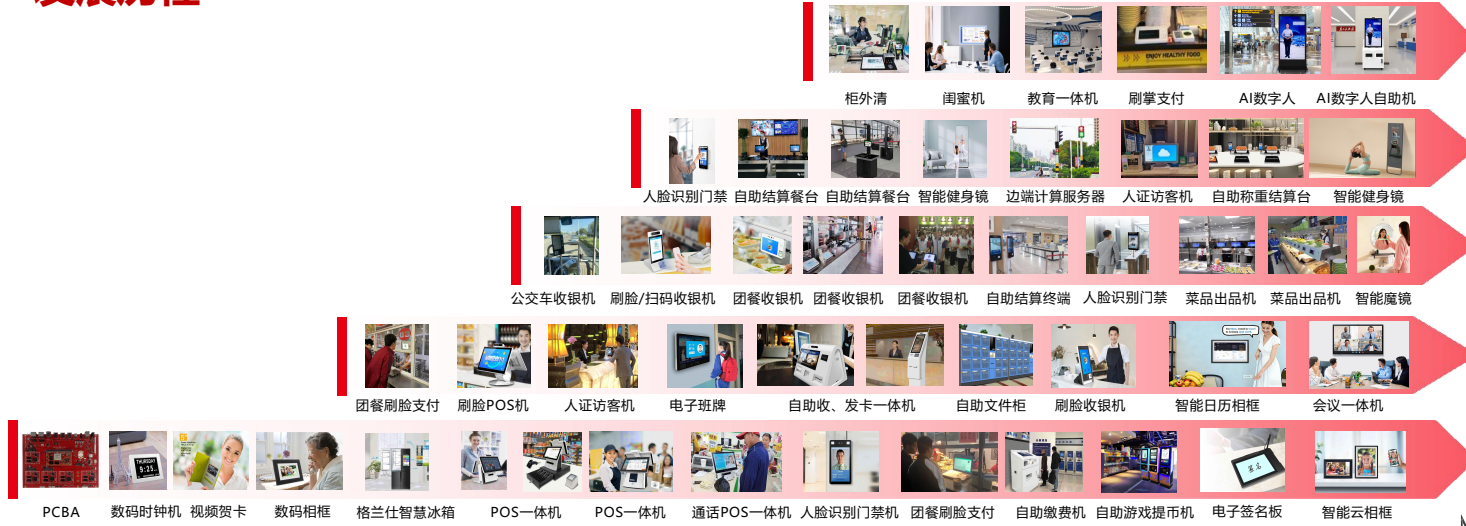
## 公司资质



## 100+ 国家专利



# 发展历程 >>>

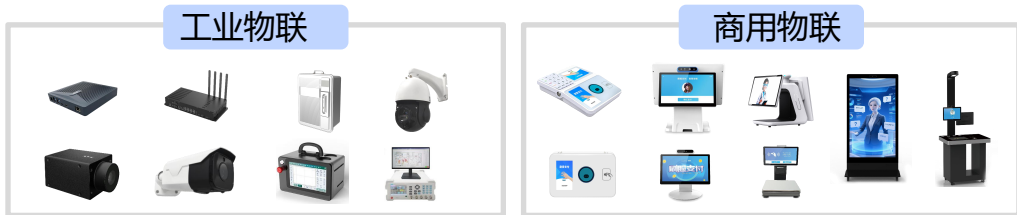


| 发展初期  | 快速成长  | 横向拓展  | 纵深耕耘  | 行业突破  |
|---|---|---|---|---|
| 2011~2016年  | 2017-2019年  | 2020-2023年  | 2024~2025年  | 2026年   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>* PCBA方案公司;</li> <li>* HAMA\Philip等品牌合作;</li> <li>* 合作可口可乐广告屏项目;</li> <li>* 为Walmart提供视频贺卡定制;</li> <li>* 正式成立博时特科技有限公司;</li> <li>* 与格兰仕合作物联网智慧型冰箱技术开发;</li> <li>* 国网购电卡个人设备及智能补写终端ODM项目;</li> <li>* 承接国内多家企业的智能POS一体机ODM项目;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 微医合作推出智能收银问诊一体机;</li> <li>* 云从合作刷脸支付及刷脸门禁设备;</li> <li>* 禧云合作校园食堂智慧终端方案。</li> <li>* 首次年产值突破2亿营收;</li> <li>* 国家高新技术企业</li> <li>* 与微信、支付宝合作刷脸支付;</li> <li>* 为国家电网营业厅自助设备供应商;</li> <li>* 智能自助设备进驻欧洲市场;</li> <li>* 支付设备年出货量突破超20万+台;</li> <li>* 建立3000平的博时特运动中心;</li> <li>* 公司占地扩充到14000平;</li> <li>* ISO9001/14001/45001体系认证;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* “专精特新”“龙华创新百强”“稳增长”专项奖励;</li> <li>* 第二次获得“国高新”</li> <li>* 设立长沙研发中心;</li> <li>* 与华为云就边缘计算服务器达成合作;</li> <li>* 百度优秀数字人应用合作伙伴;</li> <li>* 与长城信息深度合作，为金融行业提供卓越的设备;</li> <li>* 公司占地突破17000平方米，突破月度10万台设备产能;</li> <li>* 自建数字工厂系统，及多个IoT平台上线;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 三次获得“国高新”和“专精特新”荣誉称号;</li> <li>* 全面智能制造及智慧园区管理;</li> <li>* 提升海外营收占比超45%;</li> <li>* 构建钣金、模具、注塑成型结构事业部;</li> <li>* 实现制造数字化转型升级;</li> <li>* 获得海尔A级认证;</li> <li>* 通过BSCI商业社会标准认证;</li> <li>* 通过ISO 27001/28000/22301/QC08000体系认证;</li> <li>* 产品入网各运营商平台，为AI加速;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 成功申请国家级“小巨人”;</li> <li>* 实现营收较2025年增加50% (目标);</li> <li>* 由驱动技术型转型成技术驱动型纵深发展各产品线;</li> </ul> |



# 业务概览—核心价值 >>>

领先的物联网产品和解决方案提供商

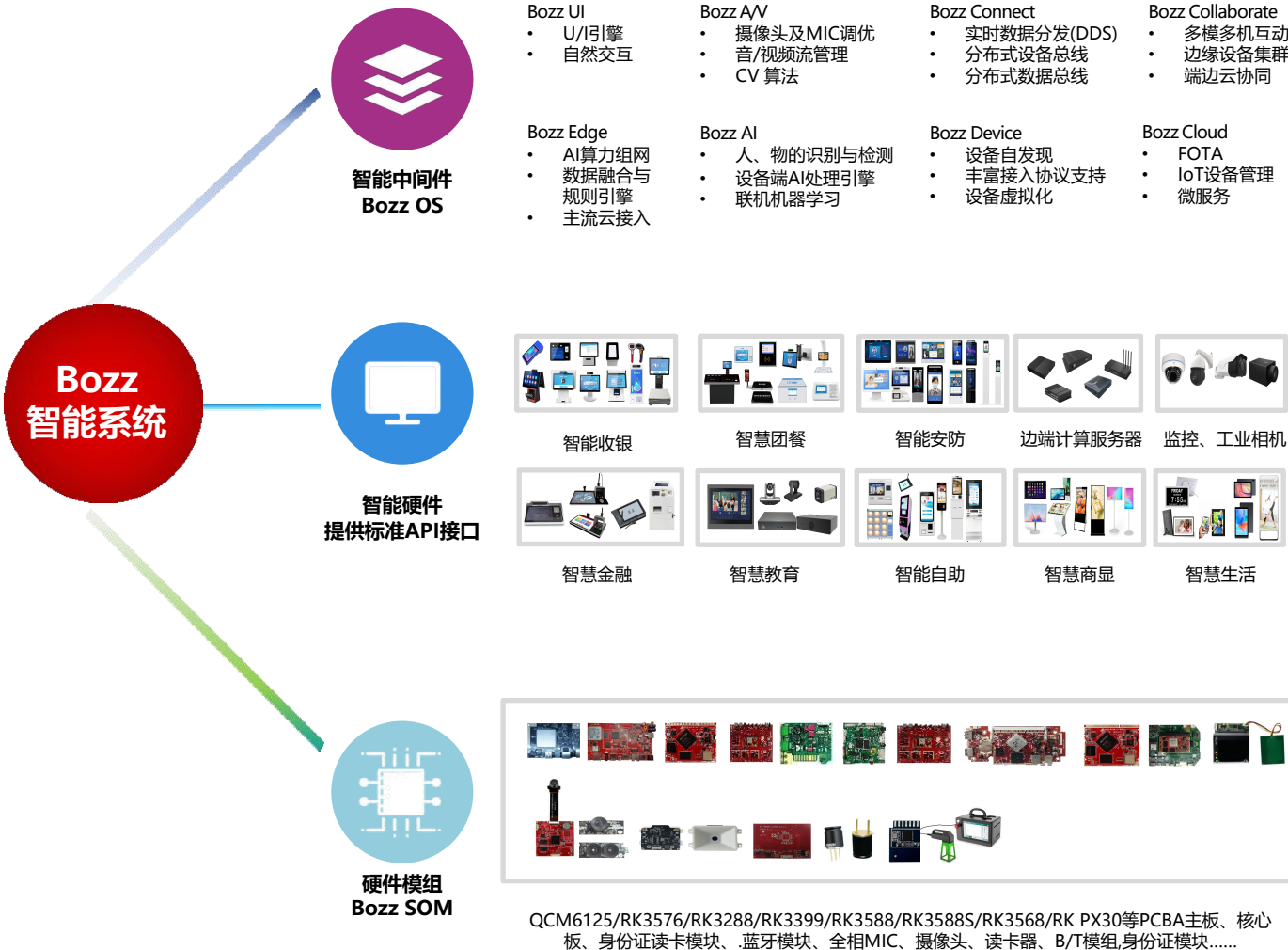


# 生态定位 >>>

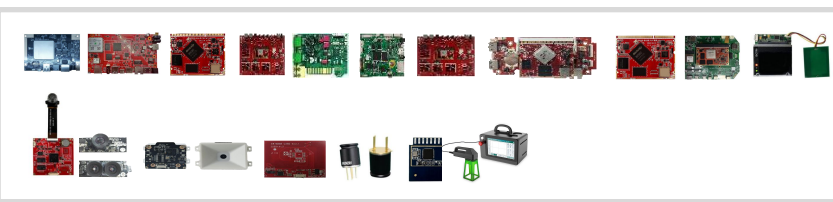
IAAS/PAAS:网络基础架构+服务平台



# 业务概览— Bozz 系统 >>>



- Bozz UI**
  - U/I引擎
  - 自然交互
- Bozz A/V**
  - 摄像头及MIC调优
  - 音/视频流管理
  - CV 算法
- Bozz Connect**
  - 实时数据分发(DDS)
  - 分布式设备总线
  - 分布式数据总线
- Bozz Collaborate**
  - 多模多机互动
  - 边缘设备集群
  - 云端云协同
- Bozz Edge**
  - AI算力组网
  - 数据融合与规则引擎
  - 主流云接入
- Bozz AI**
  - 人、物的识别与检测
  - 设备端AI处理引擎
  - 联机机器学习
- Bozz Device**
  - 设备自发现
  - 丰富接入协议支持
  - 设备虚拟化
- Bozz Cloud**
  - FOTA
  - IoT设备管理
  - 微服务



QCM6125/RK3576/RK3288/RK3399/RK3588/RK3588S/RK3568/RK PX30等PCBA主板、核心板、身份证读卡模块、.蓝牙模块、全相MIC、摄像头、读卡器、B/T模组,身份证模块.....

# 技术栈 >>>

## 硬件设计

- 物联网产品的硬件系统设计
- 消费/工业产品的结构设计
- 完整可靠的硬件测试(PI/SI/射频/温度)
- 用于蜂窝通讯/BT/WLAN的射频设计

## 转量产工程化

- 可制造性及成本优化
- 量产工具及工装优化
- 制造良率优化

## 图形图像

- 深度定制摄像头驱动和数据处理系统
- 安卓图形子系统的定制/性能调优
- 多摄像头并发和2A (AE/AWB) 同步
- 非MIPI的接口(LVDS, SLVS, SLVS-EC)

## 4/5G通信技术

- Sub-6/MMW RF设计和校准
- Sub-6/MMW 天线集成/测试
- 多种操作系统的4/5G模组驱动
- 基于5G技术的创新应用开发

## AI算法技术

- 算法: 人脸识别、物体识别、质量检测
- 服务: 数据采集、数据标注、模型训练
- SDK: 算法保护SDK、AI任务调度SDK
- 集成: TensorFlow、Caffe、ONNX、MACE、TVM等框架集成

## 系统优化

- 外设的驱动程序开发
- 系统启动时间优化
- DDR / eMMC /UFS 芯片合规调优
- 主流驱动开发 和性能调优

## 云技术

- QT over Wayland 多display支持
- Gstreamer移植和及其插件开发
- Mic阵列, 音频处理

## 边缘计算

- 安全服务, 数据分析
- 远程升级, 远程维护
- 设备管理, 设备监控
- 多云部署(阿里云/AWS/Azure IoT Hub)

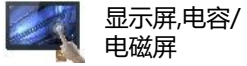
## 多媒体技术

- OpenGL / OpenCL / FastCV优化
- QT over Wayland 多display支持
- Gstreamer移植和及其插件开发
- Mic阵列, 音频处理

# 业务概览— 技术栈说明 >>>

# 服务 >>>

## 驱动



显示屏,电容/电磁屏



图像传感器  
IR, mono, RGB, 3D结构光



闪光灯  
Xenon, LED, dual color



自动对焦  
VCM, HVCM, EVCM



微机电系统



立体/阵列式MC/摄像头



CSI 信号转换  
HDMI to CSI, LVDS to CSI, parallel to CSI, CSI Merge, CSI SerDes

## 图像处理与算法



图像处理器 (ISP)  
IR, mono, RGB



Bayer 域  
Temporal noise filters, chroma aberrations corrections



YUV 域  
Edge enhancements, spatial and temporal filtering



算法  
移植, 优化



立体 & 阵列式摄像头  
Stereo, depth, object segmentations and tracking, fusion



3A  
自动曝光, 自动白平衡, 自动和连续对焦, 闪光控制

## 调优与工具



实验室



室外场景优化



基准 & 报告



校准工具



工厂工具



调优工具开发

## 设计咨询服务



原理图绘制、审核、仿真



布线设计、审核、仿真



高速接口设计  
CSI, DSI, HDMI, USB, PCIE, Ethernet



射频&天线设计和仿真



数字和模拟信号采集和调节



电源和散热管理



GPIO, I2C, SPI, 显示器, 触摸屏、传感器



结构设计和热仿真

## 硬件交付制造



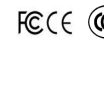
PCB 光板生产与质量控制



结构实现及快速原型机制作



PCB 光板生产与质量控制



产品安全与合规认证



试产和小批量生产



生产测试工具和支持



生产测试自动化, 测试结果分析



端到端的一条龙整机交付

## 实验室资源 >>>

音频和声学测试实验室



声学无响室



辐射实验室



图像实验室



ESD静电测试



EFT电瞬变脉冲群检测

信号完整性测试实验室



Surge雷击浪涌测试



显示屏光学指标检测



多通道温度数据采集



多路温度记录仪



电源适配器指标测试

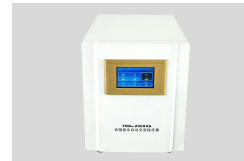
电池和充电器测试实验室



频谱分析仪



网络分析仪



高精度全自动交流稳压器



接触式调压器



屏蔽箱

EMI/EMC实验室

机械及环境可靠性实验室



综测仪



绝缘耐压测试仪



标准光源对色灯箱



高低温实验



盐雾试验

电气可靠性实验室

图像实验室



线材弯折试验



防护等级气密性测试



电磁综合测试

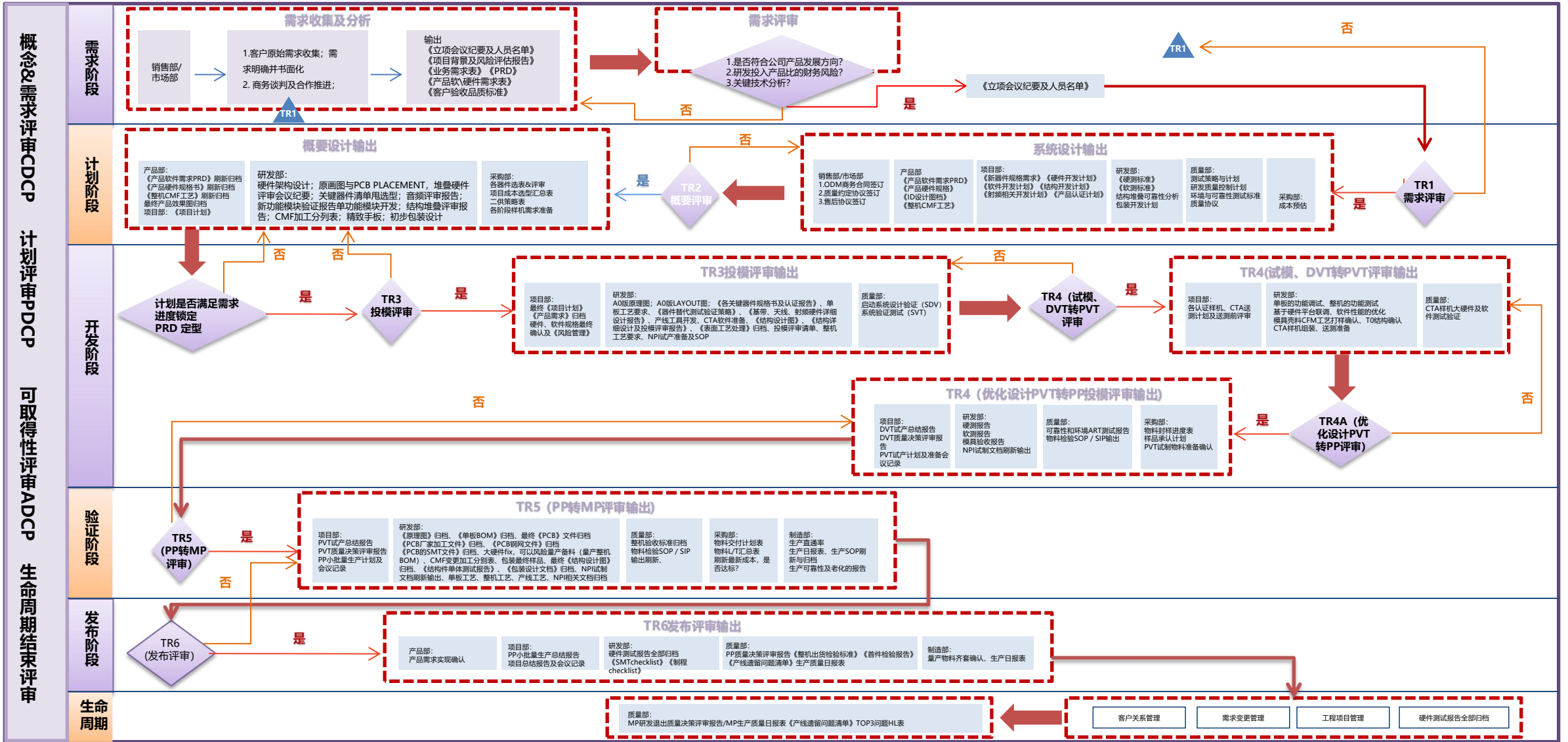


震动测试



RoHS检测

# 研发流程--项目端到端管理 >>>



## 研发质量管控

### 研发把关

遵循IPD流程，严格把关研发流程节点，从概念->EVT->DVT->PP->MP,不管市场时间多紧急，内部逐点把关评审，并制定各阶段评审机制，设定各阶段的准入标准。

### 物料把关

严格执行新物料引入承认流程，并增加各环节的技术评审及准入门槛，发挥团队力量。

### 模拟压测

协同客户APK开发团队，使产品硬件与APK、算法综合测试，确保在产品出厂前充分验证并进行项目实施现场模拟压测，以保障把问题拦截在项目上线前。

### 设计优化

设计前端充分优化，DFM, DFA, DFD, DFS, DFR，同步充分考虑实际应用场景，可靠性测试由原来的国二标准提高到国三标准，提高整机的防护等级。

### 测试验证

针对大批量订单投入MTBF测试验证机制，以提升产品寿命。

## 整机交付能力

### 台式智能设备产能评估（便携式整机产能翻倍）

| 工序      | 线体数 | 当前产出能力 (pcs/day) | 提升后产出能力 (pcs/day) | 生产产能裕度设计        |
|---------|-----|------------------|-------------------|-----------------|
| 注塑机台    | 11台 | 10000            | 20000             | 增加人手，转白、晚两班制生产。 |
| 钣金激光与折弯 | 2条  | 500              | 1000              | 增加人手，转白、晚两班制生产。 |
| CNC机台   | 14台 | 200              | 1000              | 增加人手，转白、晚两班制生产。 |
| PCBA    | 2条  | 4000             | 8000              | 增加人手，转白、晚两班制生产。 |
| 组、包装产线  | 6条  | 4000             | 8000              | 增加人手，提升流水线节拍。   |

### 台式智能设备物料可供应性评估（便携式整机产能翻倍）

| 工序       | 风险评估 | 备注   |
|----------|------|--|
| 主控IC     | 无风险  | 享受原厂工程支持及供货优先保障，策略采购，安全库存50+K及以上SOC。                     |
| DDR/EMMC | 无风险  | 策略采购，安全库存100+K以上。  |
| 8"~27"屏  | 无风险  | 1.8"、10.1"、12.1"、13.3"、15.6"的屏策略采购。<br>2.安全库存合计100+K及以上。 |
| 钢料&塑胶材料  | 无风险  | 库存过100吨以上  |
| 各尺寸TP或盖板 | 无风险  | 1.自主研发及物料采购，外协生产，稳定合作供应商。<br>2.单款机型TP日产能2000pcs/天，供货无风险。 |
| 外壳及五金件   | 无风险  | 自有工厂，供货优先，日产量4000套。                                      |

## 售后服务

### 任务优先级



### 操作规则

1. 专人售后及项目对
2. 7x24小时服务
3. 异常问题快速响应1小时
4. 项目异常48小时到达现场

1. 24小时无响应升级到紧急状态
2. 项目专人对接，2小时快速响应

### 问题反馈与升级

48hr 公司CEO调配资源

24hr 产品部门总监

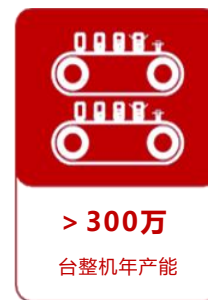
8hr 对应部门经理

4hr 项目责任工程师

1. 主动参与售前项目信息收集及风险控制及售后项目实施数据收集，问题闭环。
2. 不断完善服务机制，标准化服务流程及产品Q&A提前准备。
3. 项目专人负责，责任到人，保证问题升级路径通畅。

## 智能制造中心介绍 >>>

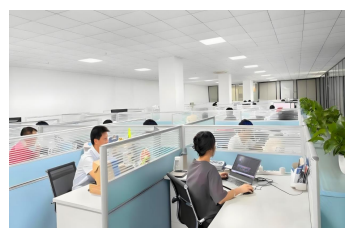
制造中心17000平方米厂房与办公场地，公司自建完善的光、机械、电气性能、环境、安规等可靠性实验室，自有钣金制造、CNC机加工、模具制造及注塑成型、SMT及组包装制造车间，过1000平方米的干级无尘车间。PCBA板卡的年产能超500万片左右，整机的年产能超300万台。



办公大楼



办公室前台



研发办公室



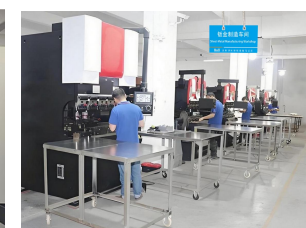
独立工业园区



可靠性实验室



CNC车间



钣金制造车间



注塑车间



SMT产线



无尘车间



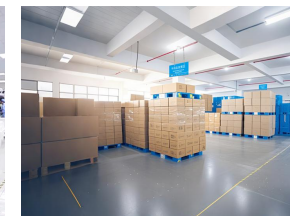
生产组装车间



自动倍速链老化测试



自动封装



仓库

## 主要生产、检测设备 >>>



注塑机

激光切割机

CNC机床

折弯机

回流焊  
十温区

锡膏  
印刷机

贴片机

SPI锡膏  
检测仪

在线AOI光  
学检测仪

离线  
光学检测仪

镭雕机

上板机

收板机

火花机

磨床

铣床

封箱机

贴膜机

BGA  
拆装台

螺丝  
装配机

焊接台

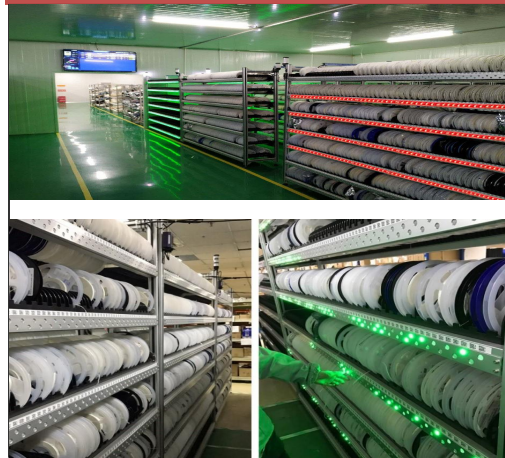
点胶机

# 智慧化生产/管理体系 >>>

通过 MES、WMS、炉温检测及首件检测等系统设备的集成，构建全流程智慧化生产体系，实现效率、质量与成本的全面优化。

| 智能系统      | 核心功能  | 优势  |
|-----------|---|---|
| MES制造管理系统 | ESOP 电子操作指导书、生产计划于调度，生产过程追溯，数据采集与分析，站位管控，验货全程视频，称重数据核算评估、环境监测，设备维护保养..... | 提升生产效率与标准化程度，实现质量全程追溯与管控，通过数据驱动优化生产决策，加强现场管控与质量保障 |
| WMS仓储系统   | 金蝶云星空对接，物料批次管理，智能料架，先进先出、防呆料  | 精准库存管理，减少物料浪费与过期风险，提升仓储作业效率，保障物料出入库准确性与规范性        |
| 智能料架      | 生产入库、采购入库、生产退料、销售出库、生产领料、调拨、盘点、转移.....                                    | 简化物料管理操作流程，降低人为错误率，实时掌握库存动态，提高物料流转效率              |
| 回流焊炉温检测   | 人脸登录、设备保养、用户配置、点检、巡检、炉温测试、参数设置、工作区  | 确保焊接工艺温度精准控制，提升焊接质量稳定性，预防设备故障，保障操作安全性与规范性         |
| 首件测试系统    | 人脸登入、BOM表导入分析、元器件坐标表格导入分享、丝印PDF文件导入、3点定位坐标、存储模板、本地存储测试结果、服务器上传测试结果.....   | 快速精准完成首件检测，减少人为分析误差，提高检测效率，从源头保障产品质量，方便数据存储与追溯    |

## 智能料架投料生产

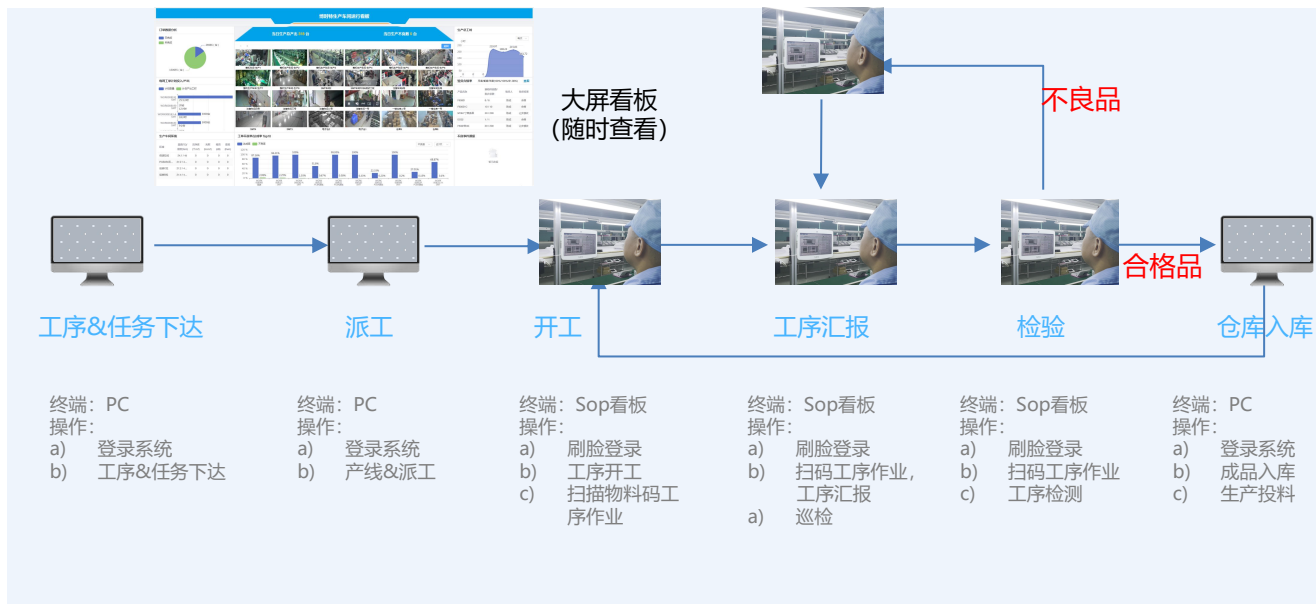


**场景：** 库房智能料架

**功能：** 由任务单&产品BOM，自动生成物料清单，仓库员通过手持POS一键寻料，料架格位亮灯，取料完成投料生产

**特点：** 方便，快捷，不易出错

## 产线智慧生产流程



## MES站位管控

- 1 自动化数据采集**  
MES系统通过条码扫描实时获取生产线各工位的相关数据，包括生产时间、产品编号、工艺参数等，确保数据的准确性和及时性
- 2 站位匹配规则**  
系统依据预设的站位匹配规则对采集到的数据进行比对和校验，包括站位编号、工艺参数、产品编号等，以避免生产过程中的错误和偏差
- 3 工艺流程控制**  
站位管控还涉及对生产计划和工艺流程的严格执行，确保每个工位的操作符合预设的工艺要求，从而提高生产效率和产品质量
- 4 动态调整能力**  
在多工位的生产线上，MES系统能够根据生产情况的变化动态调整工位的任务分配，确保生产线的灵活性和适应性
- 5 验货全程视频**  
关键站位放置摄像头，全程录像，可实时监控操作，确保规范，减少错漏；记录影像便于事后追溯
- 6 电子秤数据对接**  
产品包装完后连接称重机进行称重录入，数据自动采集与流程联动，防错报警、数据追溯，能提效保质，优化生产管控。



## 支付系列产品 >>>



型号: P21  
双屏收银机可选配单屏

支持刷脸支付、小票打印



型号: K8  
双屏收银机可选配单屏

支持刷脸支付



型号: Q02  
单屏收银机

支持刷脸支付  
外接键盘即插即用



型号: P22  
双屏收银机可选配单屏

支持刷脸支付、扫码支付、刷卡支付



型号: P8  
双屏收银机可选配单屏

支持刷脸支付、扫码支付  
小票打印,可接电话听筒



型号: PF1011  
单屏收银机

支持刷脸支付、扫码支付、刷卡支付、外接键盘即插即用



型号: P15/P15M  
双屏收银机可选配单屏

支持刷脸支付



型号: P25  
双屏称重收银一体机

高精度称重、支持刷脸支付  
扫码支付、刷卡支付、小票打印



型号: PF1012  
壁挂单 收银机

支持刷脸支付



型号: P9  
双屏收银机

支持刷脸支付、扫码支付、刷卡支付



型号: PF1331  
单屏收银机

自带数字键盘、支持刷脸支付  
扫码支付、刷卡支付、小票打印



型号: PF818  
公交车单屏收银机

支持刷脸支付、扫码支付  
刷卡支付

## 支付系列--团餐产品 >>>



型号: F630C-P  
壁挂式刷掌支付收银机

支持刷掌支付、扫码支付



型号: F630C-PD  
桌面式刷掌支付收银机

支持刷掌支付、扫码支付



型号: F6系列  
壁挂式食堂双屏收银机

可选刷脸支付、扫码支付、  
刷卡支付



型号: F6D系列  
桌面式食堂双屏收银机

可选刷脸支付、扫码支付  
刷卡支付



型号: P15G/P15GM  
分体式食堂双屏收银机

支持刷脸支付



型号: M19  
食堂菜品出品一体机

灵活调节菜品品类、价格



型号: P29  
视觉识别结算一体机

5M高清AI视觉摄像头, 精准  
识别菜品



型号: M18  
食堂菜品出品机

搭配七寸营养屏



型号: PT310  
食堂自助称重结算终端

高精度电子秤



型号: PT311  
食堂自助称重结算终端

高精度电子秤、8寸显示屏、  
支持人脸识别



型号: P915  
RFID识别食堂自助结算终端

支持刷脸支付、扫码支付、刷  
卡支付



型号: P913  
视觉识别食堂自助结算终端

支持刷脸支付、扫码支付、刷卡支  
付

# 智慧安防系列产品 >>>



**型号: P12**  
双屏人证访客终端

人脸识别、身份证识别、扫码识别、访客单据打印



**型号: P18**  
双屏人证访客终端

人脸识别、身份证识别、扫码识别、指纹识别、社保卡识别、高拍仪



**型号: F1852/F1562**  
单/双屏人证访客终端

人脸识别、身份证识别



**型号: F121852A**  
双屏人证访客终端

人脸识别、身份证识别



**型号: P22-H**  
双屏人证访客终端

人脸识别、身份证识别、高拍仪



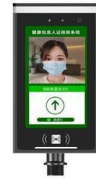
**型号: F0802-PLUS**  
8寸人脸测温门禁一体机

人脸识别、刷卡识别、体温检测



**型号: S800W**  
8寸人脸测温门禁一体机

人脸识别、刷卡识别、体温检测



**型号: S800D**  
8寸人脸测温门禁一体机

人脸识别、扫码识别、体温检测



**型号: F501/F502**  
5寸人脸门禁机

人脸识别、刷卡识别、扫码识别



**型号: F730/F830**  
7寸/8寸人脸测温门禁一体机

人脸识别、刷卡识别、扫码识别、额温检测



**型号: Q03**  
8寸人脸识别门禁

支持人脸识别



**型号: F702**  
7寸人脸识别寸门禁

环形灯带 支持人脸识别、语音对讲



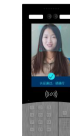
**型号: X5**  
5.5寸人脸识别门禁机

支持人脸识别、密码输入



**型号: H700**  
7寸人脸门禁机

人脸识别、刷卡识别



**型号: F1012**  
视屏楼宇对讲一体机

支持人脸识别、刷卡识别 密码输入、语音对讲



**型号: F1333**  
13.3寸会议室门禁

支持人脸识别



**型号: F2153**  
21.5寸电子班牌

支持人脸识别、NFC卡识别 体温检测



**型号: F185**  
18.5寸电子班牌

支持人脸识别、NFC卡识别



**型号: F2154**  
21.5寸人脸识别门禁

支持人脸识别、NFC卡识别、支持对讲



**型号: F0808**  
8寸人脸测温门禁机

支持人脸识别、腕温检测



**型号: BH201**  
智能安防摄像头  
半球机



**型号: BA401**  
智能安防摄像头  
球机



**型号: BC201**  
智能安防摄像头  
枪机



**型号: SC9**  
智能工业相机

## AI/智能自助系列产品 >>>



型号: VD6501  
65寸AI数字人大屏

1200W 人脸识别摄像头、四麦阵列麦克风、人声增强



型号: VD4301  
43寸AI数字人一体机

1200W 人脸识别摄像头、四麦阵列麦克风、人声增强、支持A4打印、支持高拍扫描成文件或扫描读取身份证信息



型号: P37  
A1双屏问诊机

15.6英寸+14.0英寸高清屏支持多点触摸、500万像素单目摄像头、6路数字硅麦、人声增强



型号 ATJ1  
自助卡片机

5寸显示屏、支持纸币接收器或硬币接收器、可选银联、信用卡刷卡模块、支持出卡高度可调、可选配厚卡发卡器



型号: G1/G2  
自助结算、自助访客终端

人脸识别、卡码识别、票据打印



型号: S1  
自助业务办理一体机

人脸识别、收发卡、指纹识别、高拍仪、A4打印机、密码键盘、电磁笔、纸钞模块、银联卡模块、热敏打印机、扫码识别、卡证识别



型号: S3  
自助业务办理一体机

人脸识别、收发卡、指纹识别、高拍仪、A4打印机、密码键盘、纸钞模块、银联卡模块、热敏打印机、扫码识别、卡证识别



型号: F2151  
酒店自助入住结算办理一体机

人脸识别、收发卡、热敏打印机、扫码识别、卡证识别



型号: F1331  
酒店自助入住结算办理一体机

人脸识别、收发卡、热敏打印机、扫码识别、卡证识别



型号: ES-WO1  
智能一体水控终端

4G 通信、NFC 刷卡识别、蓝牙连接



型号: F1014  
人脸识别电子笔签

人脸识别、证卡识别、指纹识别、电磁屏签名



型号: FC2153K  
21.5寸智能视频通话机/班牌

支持人脸识别、NFC识别、视频通话



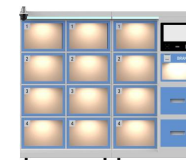
型号: F916  
壁挂式自助终端

人脸识别、卡码识别、身份证识别、高拍仪、票据打印、社保卡识别



型号: S2  
游戏充值提币一体机

大币箱、实体钞币验收卡码识别充值



型号: S5  
智能文控中心

RFID 文件识别、NFC 刷卡识别、扫码识别、人脸识别、单据打印、高拍仪、印章管理、无线充电

## 边端计算服务器 >>>



型号: EC01  
边缘计算服务器

CPU+NPU、Linux系统、USB+网口+HDMI



型号: EC02  
边缘计算服务器

CPU+NPU、Linux系统、USB+网口+HDMI



型号: EC03  
边缘计算服务器

CPU+NPU、Linux系统、接口齐备



型号: EC04  
安卓工控主机

6核ARM CPU、Android系统



型号: EC08  
边缘计算服务器

CPU+NPU、Linux系统、接口齐备



型号: EC09  
AI交通箱

30TPS 算力、北斗定位、应急电源

## 智慧金融系列产品 >>>



型号: T1561  
银行助农设备

人脸识别、笔签、支持  
密码输入、二维码扫码、  
身份证读卡、小票打印、  
银行卡刷卡



型号: MT300B  
银行柜外清

人脸识别、笔签、  
支持密码输入



型号: MT300C  
银行柜外清

人脸识别、笔签、支  
持密码输入



型号: MT300D  
银行柜外清

人脸识别、笔签、支持密码输入

## 智慧教育系列产品 >>>



型号: K2121T1-D10  
10寸壁挂式触控录播一体机

多功能一体化设计、支持跟踪识  
别功能、远程互动、支持多种直  
播服务器、多种导播控制方式



型号: K2121T1-D13  
13.3寸壁挂式触控录播一体机

多功能一体化设计、跟踪识别功能  
远程互动、支持多种直播服务器、  
多种导播控制方式支持



型号: K2121T1-M  
迷你常态录播一体机

多功能一体化设计、支持高清  
SDI视频一线通及POE功能、支  
持跟踪识别、音频处理、远程互  
动、多格式摄像机、支持多种直  
播服务器、多种导播控制方式



双目相机



云台相机



云镜相机



4K相机

## 智慧商显系列产品 >>>



工业一体机/广告机

7寸、8寸、10.1寸、14寸、  
15.6寸、18寸、21.5寸、  
24寸、27寸



嵌入式广告机

10.1寸、14寸、15.6寸、  
18寸、21.5寸、24寸、  
27寸



壁挂式广告机

10.1寸、14寸、15.6寸、18  
寸、21.5寸、24寸、27寸、  
32寸、43寸、55寸



立式广告机

32寸、43寸、49寸  
55寸、65寸



吊挂超薄双面广告机

43寸、49寸、55寸、65寸



斜面触摸广告机

42寸、47寸、55寸



支架式触摸广告机

42寸、47寸、55寸



桌面显示屏

21.5寸、24寸、27寸、32寸



闺蜜机/移动智慧屏

21.5寸、24寸、27寸、32寸  
4K高清显示屏、高续航



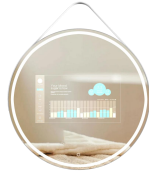
会议一体机

65寸、75寸、85寸、98寸  
4K高清显示屏/高清摄像头、  
红外书写笔、8阵列麦

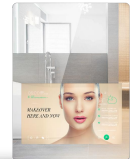
## 智慧生活系列产品 >>>



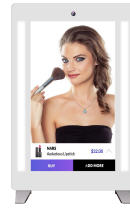
型号: DM8001  
智能测肤镜  
8寸显示屏、支持脸识别、皮肤检测



型号: DM1561  
智能魔镜  
15.6寸/13.3寸支持脸识别



型号: DM2151  
智能魔镜  
21.5寸、支持脸识别、皮肤检测



型号: DM2152  
智能化妆镜  
21.5寸、支持脸识别、皮肤检测、AR美妆



型号: DM32/DM43  
智能健身镜  
32寸、43寸支持人体感应



数字时钟机  
7寸、8寸、10.1寸、12寸、15寸、18.5寸、21.5寸



电子相框  
7寸、8寸、10.1寸、18.5寸、



型号: CPF8001  
8寸云相框  
支持wifi传输、支持Frameo软件



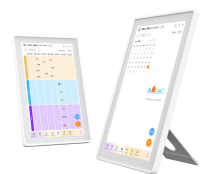
型号: CPF1011  
10.1寸云相框  
支持wifi传输、支持Frameo软件



型号: PFF  
1016/PFF1561/PF2151  
10.1寸/15.6寸/21.5寸云相框  
支持wifi传输、支持Frameo软件



型号: CPF1017  
10.1寸云相框  
支持wifi传输、支持Frameo软件



型号: CPF1018/CPF1568  
10.1寸/15.6寸日历相框  
支持wifi传输、支持Frameo软件

## 配件系列 >>>



IC&ID双频读卡模块



指纹模块



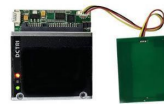
摄像头模块



扫码模块



NFC读卡板



身份证阅读器模块



蓝牙模块



测温模块



58mm 热敏打印模块



80mm 热敏打印模块



机械数字键盘



乱序密码键盘



扫码云喇叭



扫码盒子



扫码枪



激光打标机



QCM6125/RK3576/RK3576/RK3288/RK3399/RK3568/RK3588/PX30...等PCBA主板、核心板

## 客户案例--日本A客户27寸智能显示设备

### 产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：

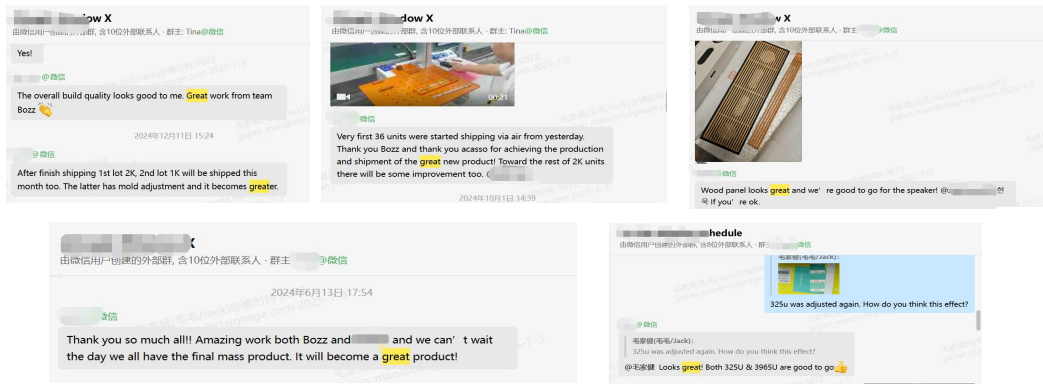
主要为家居，办公室使用，送礼等，可多个相框拼接展示大型动态风景视频。

解决客户痛点&价值：结构复杂程度空前，设计模具十几套。固件，硬件，结构，模具等需全新定制开发，客户自主设计外观，我司主板依据客户ID做结构设计，匹配LCD及外壳结构，根据适配后客户最终确认的图纸开模。

外壳采取ABS材质，含多处移动件，优先考虑满足功能性、可靠性、散热要求，视觉美观为最重要因素；需要特别关注质量标准细节，如缝宽、亮度，披锋等。

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 8月22日 立项，调试显示屏幕效果给客户确认；提供最小主板尺寸图纸给客户做结构设计；
- 9月30日 提供1套软件环境、硬件功能OK 的首板样机平台；
- 10月30日前提供1-2套大货样机；
- 11月30日前批量生产3K大货订单。



### 产品外观设计跟场景的关联简述：

用于家居，办公室场景、27寸高清显示屏、支持遥控编码器旋转放大视频细节、支持外挂无线充给手机耳机等设备充电、支持外挂高音质喇叭，高端橡木喇叭网设计、支持网络订阅购买多达1000多种全球高清风景视频、RK3588S 安卓13系统、顶部LED灯可随视频颜色匹配显示对应氛围颜色、桌面式支架安装+壁挂式支架安装



## 客户案例--日本A客户27寸智能显示设备 (CMF规范)



### 1-1 框架

材料PC/ABS

颜色树脂-潮酷灰1UP (浅灰色), 哑光涂层

纹理SPI D1 (RA: 0.80至1.00mm, 缎面纹理表面处理)

### 1-2 侧边按钮

材料PC/ABS

彩色树脂颜色-潮酷灰1UP (浅灰色), 表面处理无涂层

纹理SPI D1 (RA: 0.80至1.00mm, 缎面纹理表面处理)

### 1-3 雕刻按钮图标

材料PC/ABS

彩色树脂颜色-潮酷灰1UP (浅灰色), 表面处理: 无涂层

纹理SPIA1 (RA: 0.012至0.025mm, 超高光泽表面)

### 1-4 印刷标志

方法丝网印刷或激光印刷颜色。

表面处理: 哑光

### 1-5 主外壳

材料PC/ABS

彩色树脂- Pantone Cool Gray 4 UP (灰色) 表面处理, 无涂层

纹理SPI B1 (RA: 0.05至0.10mm, 细半光面)

## 客户案例--东欧自助收银机客户

### 产品外观设计跟场景的关联简述:

用于商超自助收银、21.5寸触屏、支持人脸识别、扫码、打印、支持外接金融POS, Ubuntu系统/顶部指示灯、桌面式安装。

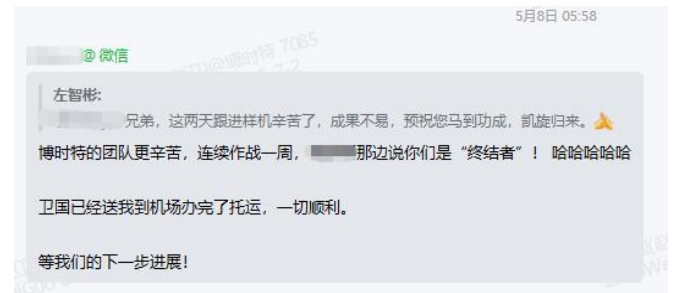


### 产品的背景 (使用场景、解决客户痛点&价值) 简述:

用于商超自助收银, 客人对硬件产品没有特别明确的概念, 但能清楚的知道需要什么样的产品, 要实现哪些功能, 要求现场能够快速安装。项目招标在即, 交期极度紧张, 需要在极短的时间内完成样品交付

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段:

- 4月17日开始建立联系对接需求;
- 4月30日确定方案选型;
- 5月1日确定样品订单并启动内部立项, 此时公司已经开始五一假期, 全体已经进入休假状态; 临时召回项目组成员到公司投入项目;
- 5月2日上午输出结构图纸
- 5月4日完成钣金、TP; 因型材供应商休假, 5月4日临时内部重新开型材折弯模具
- 5月5日完成型材, 物料齐套
- 5月6日开始组装样机
- 5月7日完成组装测试
- 5月8日凌晨完成打包发货, 被客户夸赞为“项目终结者”



# 客户案例--AI四小龙某公司

**产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：**新冠疫情期间，为实现精准管控，提供快速人脸识别+测温

## 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 2020年1月：立项
- 2020年2月：完成设计及样机验证
- 2020年3月：批量交付

## 产品外观设计跟场景的关联简述：

CNC 铝合金精雕外壳，二次阳极氧化工艺，产品质感精致并彰显科技魅力，能适应室内室外和多种安装方式环境。

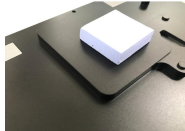



## 跟市面同类产品的比较：



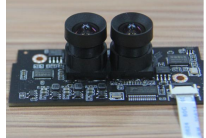

### 密封防护设计对比

| Bozz F0802  | 友商T  |
|---|--|
|  <p>密封圈限位槽+专用模具一体成型硅胶密封圈 IP66</p> |  <p>刀模冲切外壳无限位槽穿孔 螺丝固定</p> |

### 散热设计对比

| Bozz F0802   | 友商T  |
|--|--|
|  <p>铝合金一体外壳，模具成型屏蔽罩散热</p> |  <p>铝板弯折当散热板</p> |

### 关键模组对比

| Bozz F0802   | 友商T   |
|--|---|
|  <p>双色 12+12 LED</p>                           |  <p>单色, 4+4 LED</p> |
|  <p>3mm 焦距, F2.4光圈, H-88°, V-57°宽动态 105dB</p> |  <p>焦距、视角短而小</p>   |

## 客户案例--国内智慧建筑行业平台龙头公司

**产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：** 建筑工地、楼宇出入口，实现人员的出入实名管控，跟住建部门平台对接，用数字技术化解社会矛盾隐患。

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 2022年5月：立项
- 2022年6月：成设计及样机验证
- 2022年7月：批量启动

### 产品外观设计跟场景的关联简述：

CNC 铝合金精雕极致纤薄外壳，阳极氧化工艺，产品质感精致并彰显科技魅力，能适应室内室外和多种安装方式环境



## 客户案例--国内政企教育用商显龙头公司

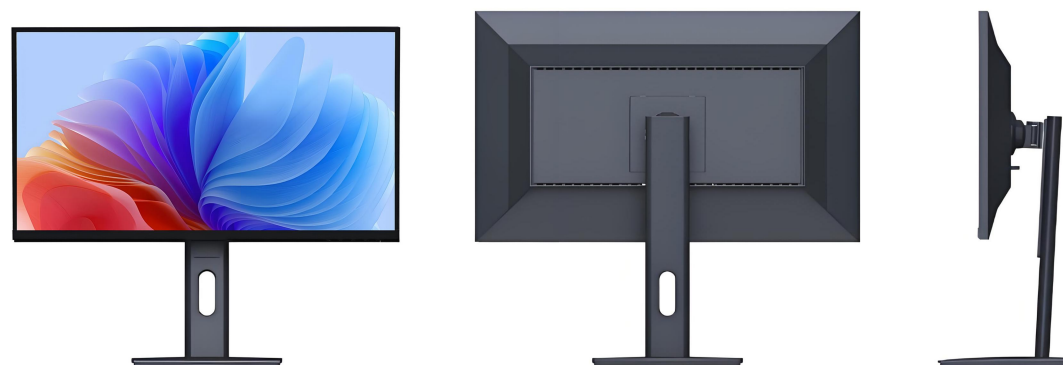
**产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：** 商务风27寸显示器

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 2024年9月：立项
- 2024年11月：完成设计及样机验证

### 产品外观设计跟场景的关联简述：

纤薄机身、可升降旋转支架、金属加强底座，满足商务办公多场景使用需求



## 客户案例--中国率先开展互联网医院平台的公司

### 产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：

赋能传统药店、基层医疗机构的核心终端工具，融合远程电话问诊、处方开具、药品结算、会员管理于一体，解决患者、用药咨询不专业及隐私顾虑，也突破药店专业服务、业务拓展、药品销售合理与患者留存等行业痛点。

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 2017年6月：立项
- 2017年7月：完成设计及样机验证
- 2017年9月：批量交付

### 产品外观设计跟场景的关联简述：

象牙白机身配合圆润顺滑的线条，免喷涂工艺环保耐用，既确保实用安全，又端庄大方，支持身份证读卡器和票据打印，电话听筒保证患者隐私



## 客户案例--中国电子旗下某大型国企

### 产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：

金融服务柜台的核心交互终端，通过高度集成化设计实现柜面设备的“一台清”

### 产品从立项-设计-批量的大致时间段：

- 2022年2月：立项
- 2022年3月：完成设计及样机验证
- 2022年5月：批量交付

### 产品外观设计跟场景的关联简述：

模块高度集成的前提下还实现了纤薄机身，节省空间；密码键盘，防窥设计，用户放心操作；摄像头角度可调，确保用户隐私；圆角无锐边，确保安全；指纹识别，安全可靠；电子签名笔，方便实用；防滑底座高耐磨材质，确保好用又耐用

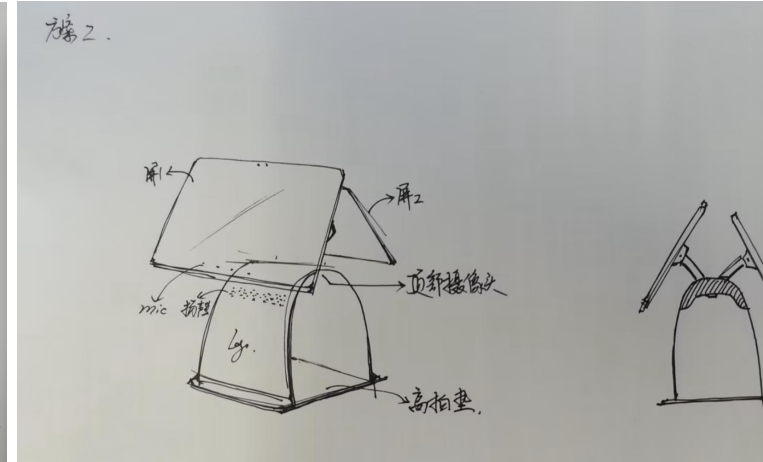
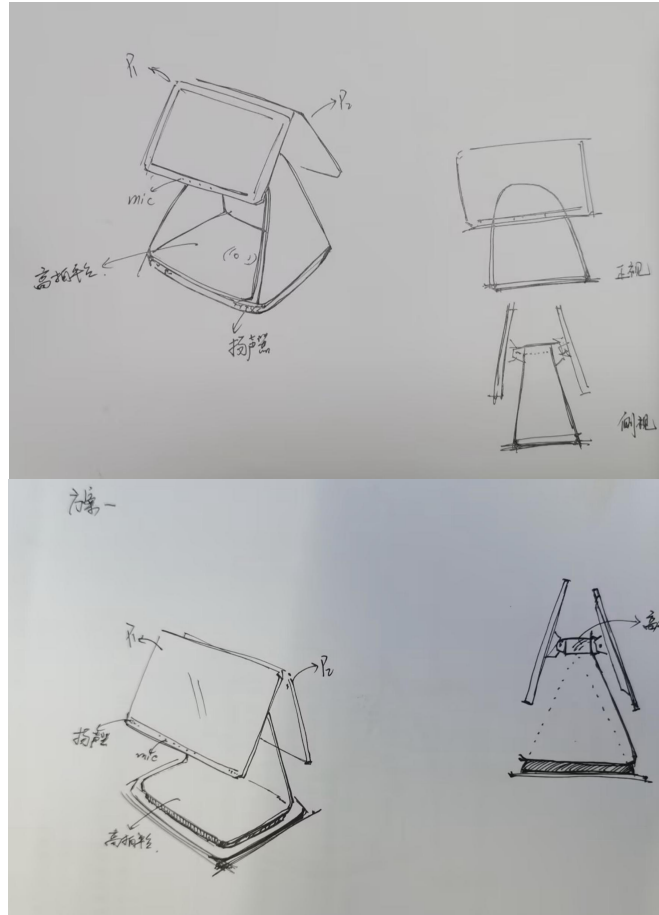


# 儿科AI问诊设备需求及基本构思

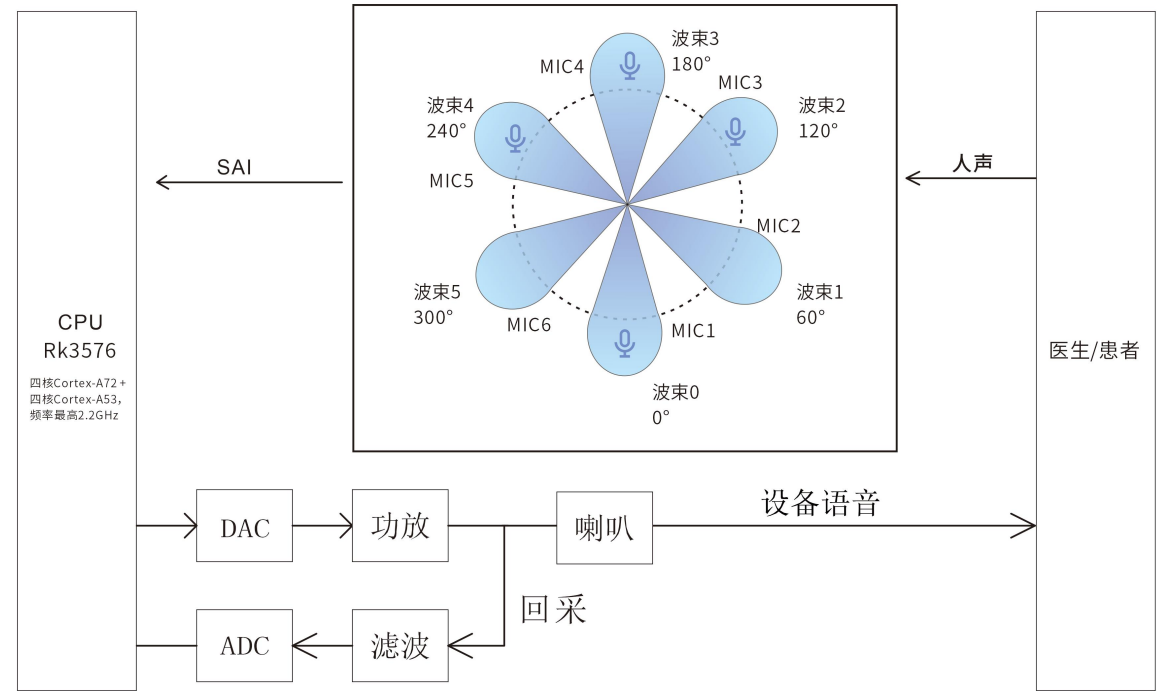
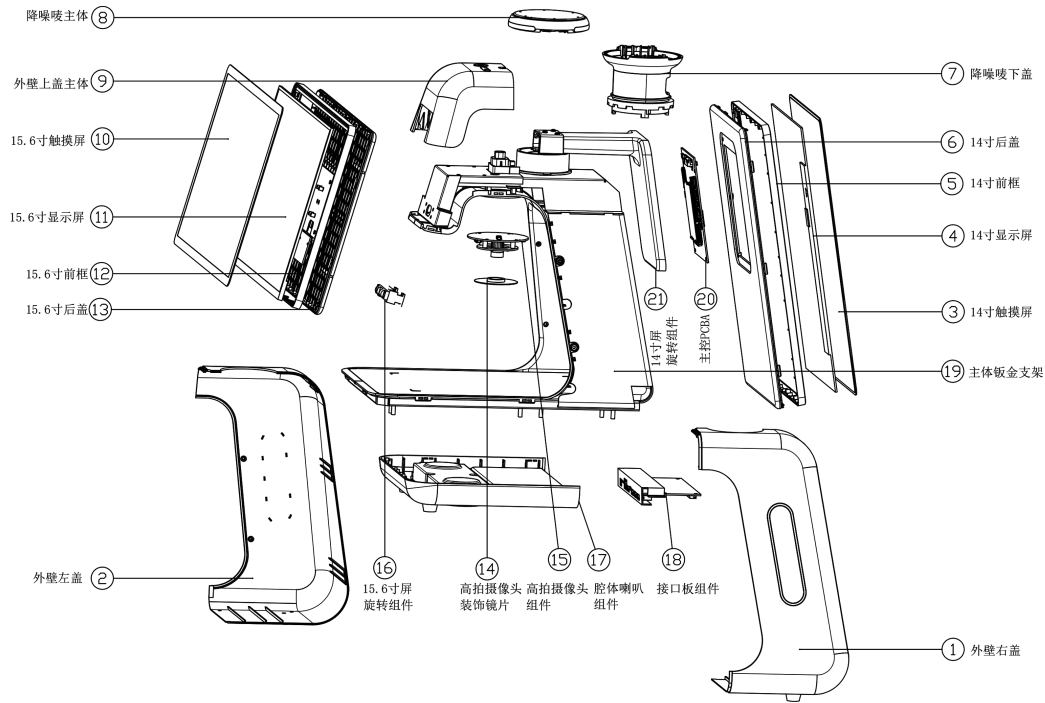
需求概括:

1. 在儿科诊室医生桌面上体积大概40x40x40cm（长宽高）的辅助诊断一体机，双屏触屏15.6寸，内置5g、mic、扬声器、俯拍高拍仪，需连接电源，不需要电池，连接网络工作；
2. 医生在设备上开机，医生屏上触屏操作，进入app、开启问诊，用键盘修改编辑患者资料，调用高拍仪拍摄检查单，由云端ocr识别返回结果，ai问诊机器人发出声音；
3. 患者在患者屏上作答，通过语音输入，云端转为文字，数据用ai大模型分析得出诊断结果；
4. 一次诊断5-10分钟，需长时间开机、待机；
5. 设备各参数比如cpu, ram, rom要高于市场平均水平，以备服务升级，自研的app界面中有形象的动效，目前用png透明图的序列帧，考虑硬件对此的支持能力；
6. 自研app需自动升级或手动u盘、网络下载升级；
7. 外观要符合儿科医疗场景的童趣、圆润、亲和的需求，抗摔，抗划，抗腐蚀（酒精消毒）；
8. 结构要考虑防水防尘，两块屏幕需要上下调整角度0-20度；
9. 语音识别依靠线性4mic阵列，；
10. 支持usb 外设接入 OTG/HOST, A口4个, C口1个；

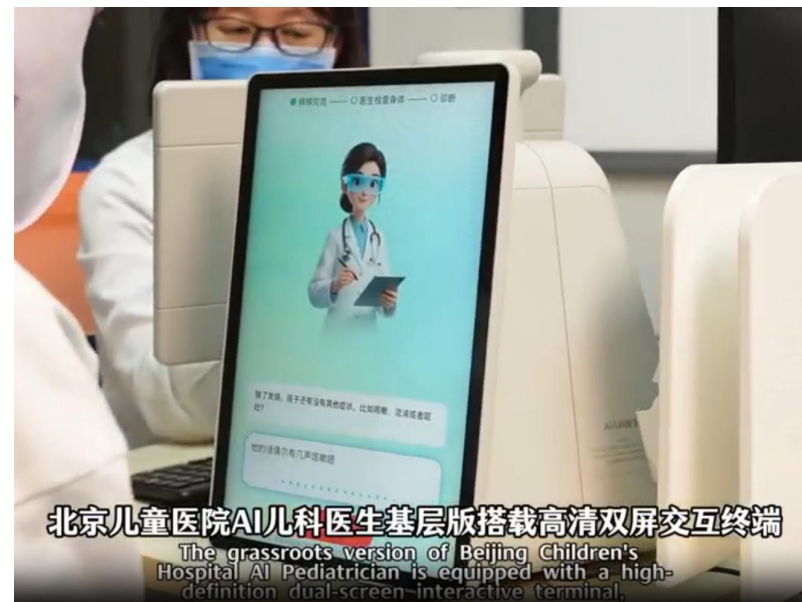
右图中当前三个构思，底部预留医保卡读卡器模块，支持PSAM，预谋扫码模块用于后期在线支付.....；



# 儿科AI问诊设备需求及基本构思



## 儿科AI问诊设备试商用实际效果



# 国内客户



# 海外客户



## 全球合作客户

累计服务**40**多个国家和地区  
涉及**14**大行业

# 深圳博时特科技有限公司

☆ 深圳办公地址

地址：深圳市龙华区观澜街道桂花社区乐创荟大厦1栋A座19楼

☆ 深圳制造中心

地址：深圳市龙华区观澜街道桂香社区桂花佳怡工业园16号 博时特科技园

☆ 湖南子公司

地址：长沙市岳麓区御龙天下二期3栋2912-2914

☆ 香港公司

地址：香港新界葵涌葵喜街38号都会坊6楼607室D室

☆ 北京子公司

地址：北京市朝阳区白鹿司北街 100 号祥瑞苑

