



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)

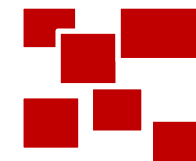
# 推进AI加速-成就美好生活

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。

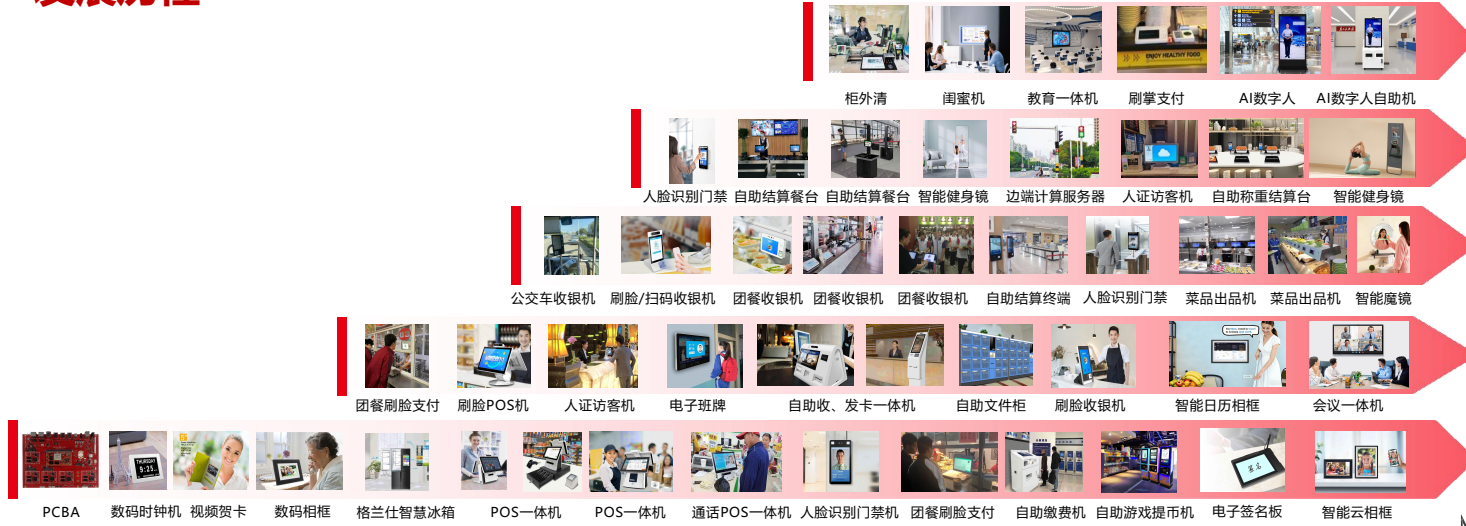
## 公司资质



## 100+ 国家专利



# 发展历程 >>>

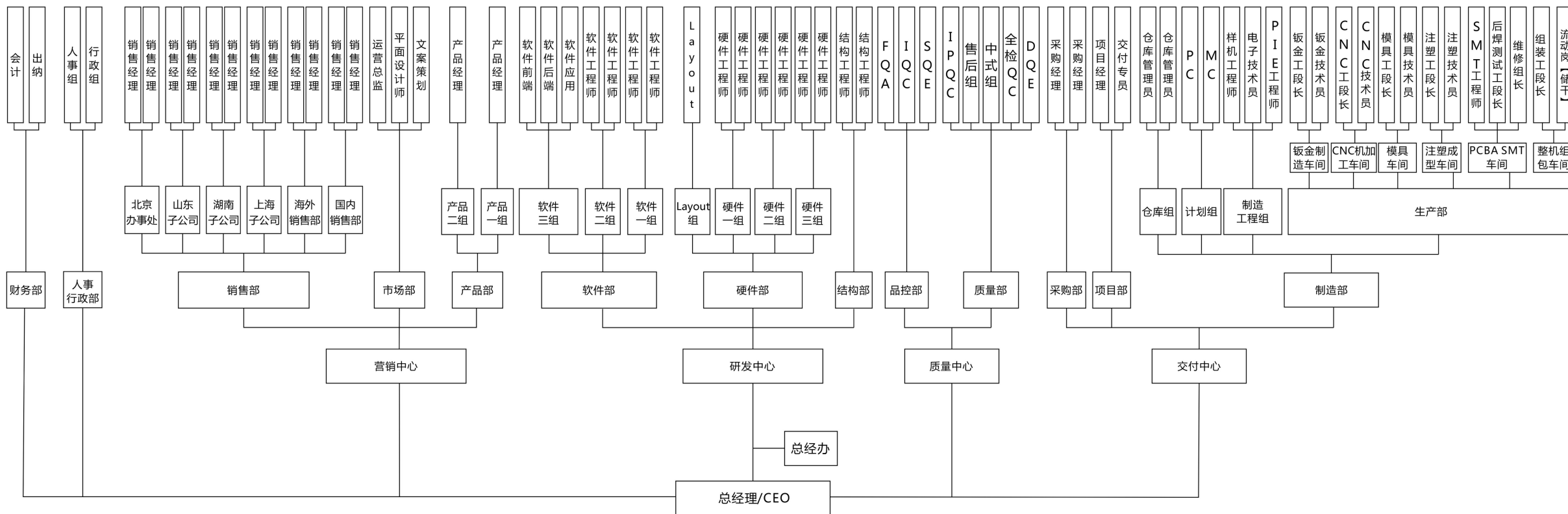


发展初期	快速成长	横向拓展	纵深耕耘	行业突破
2011~2016年	2017-2019年	2020-2023年	2024~2025年	2026年
<ul style="list-style-type: none"> <li>* PCBA方案公司;</li> <li>* HAMA\Philip等品牌合作;</li> <li>* 合作可口可乐广告屏项目;</li> <li>* 为Walmart提供视频贺卡定制;</li> <li>* 正式成立博时特科技有限公司;</li> <li>* 与格兰仕合作物联网智慧型冰箱技术开发;</li> <li>* 国网购电卡个人设备及智能补写终端ODM项目;</li> <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>

# 公司简介 >>>

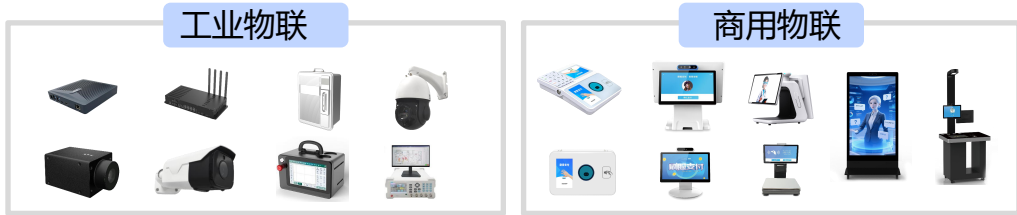
团队以**包容，支持，倾听&阐述**为底色，尊重并支持团队成员**不同意见**的表达，以**少数服从多数的内阁原则**求同存异，以**信任同伴，质量为先**的基本来促使成员不断追求卓越贡献，以**强调成员的进步和重视细节**为框架来不断完善更新团队组织架构。

## 客户群



# 业务概览—核心价值 >>>

领先的物联网产品和解决方案提供商

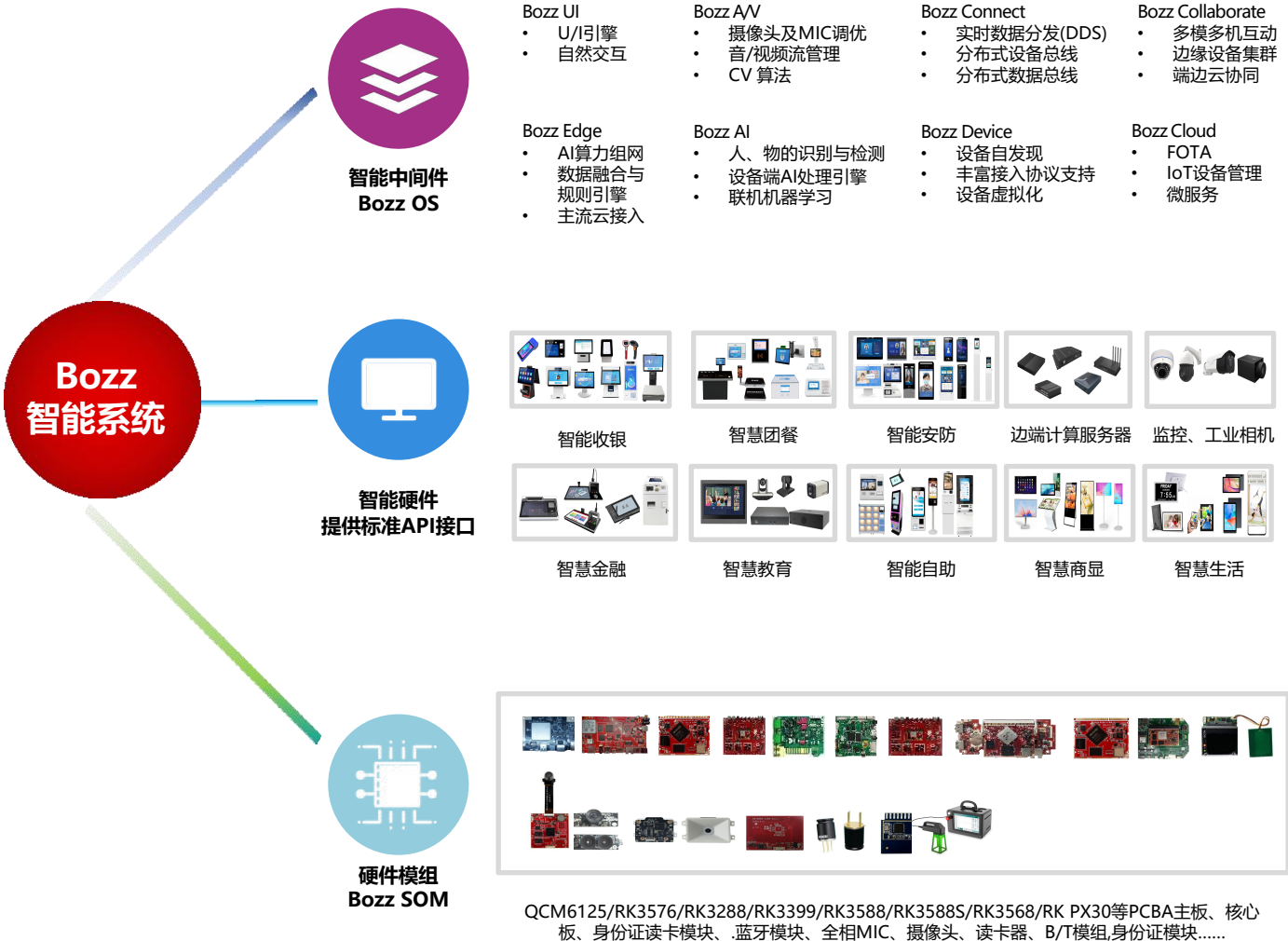


# 生态定位 >>>

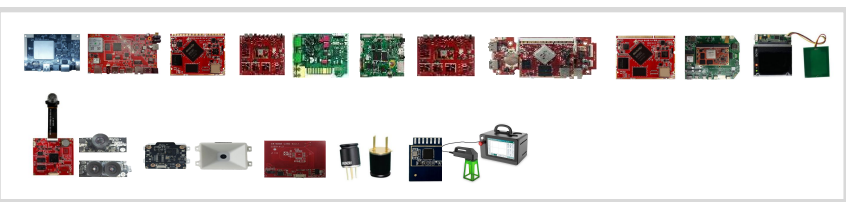
IAAS/PAAS:网络基础架构+服务平台



# 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

- 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)

## 边缘计算

- 多媒体处理构件
- AI分析构件
- 设备虚拟化,支持Docker

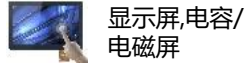
## 多媒体技术

- 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



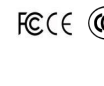
PCB 光板生产与质量控制



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

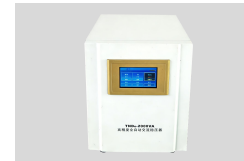
电池和充电器测试实验室



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

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



线材弯折试验



防护等级气密性测试



电磁综合测试



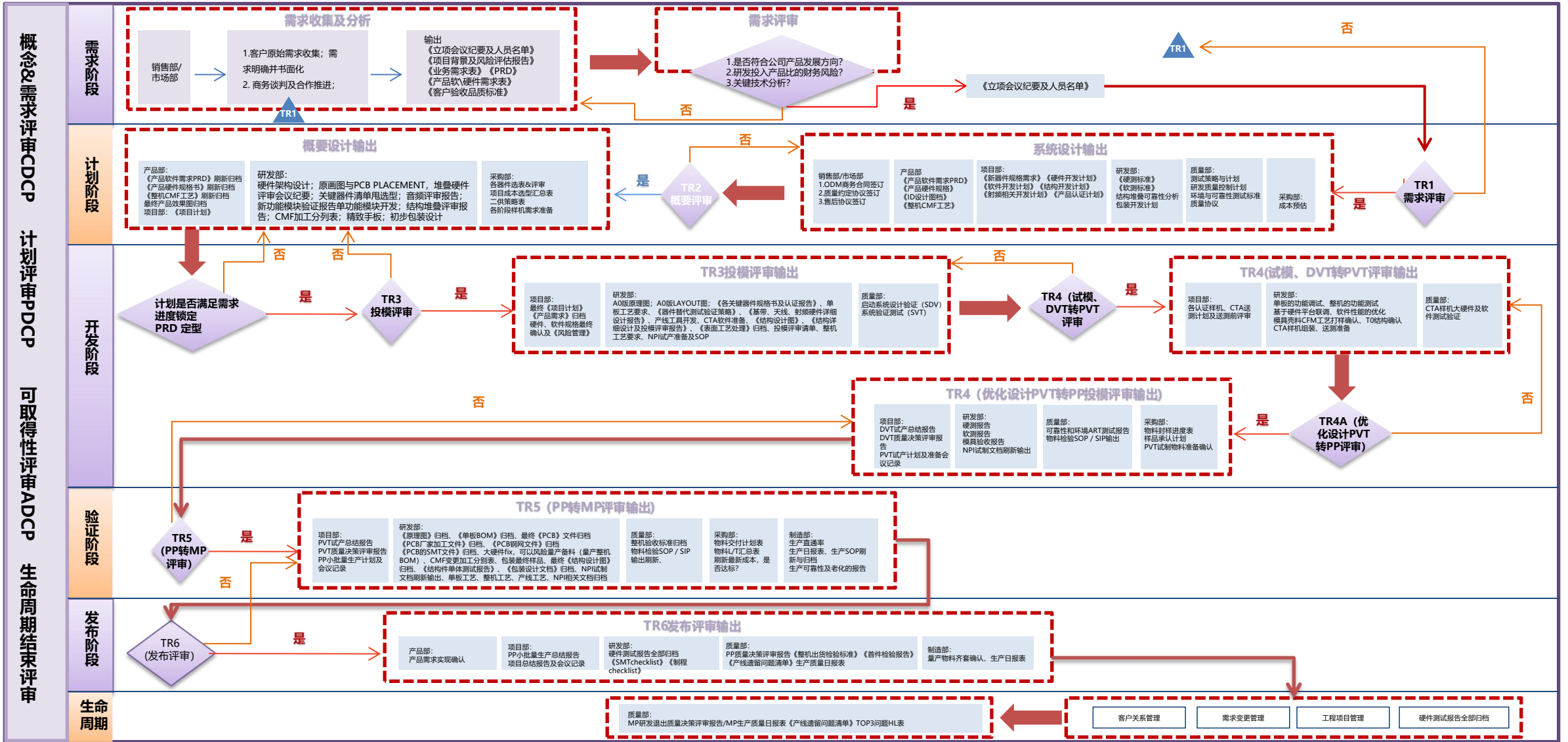
震动测试



RoHS检测

图像实验室

# 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。 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。 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



紧急



不紧急

### 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

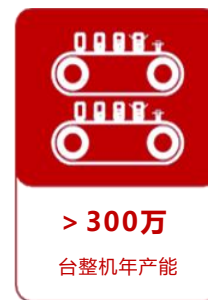
8hr 对应部门经理

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 >>>

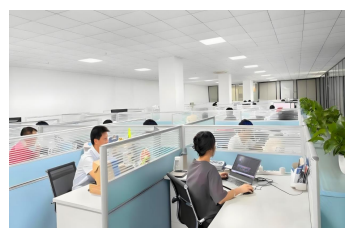
制造中心17000平方米厂房与办公场地，公司自建完善的光、机械、电气性能、环境、安规等可靠性实验室，自有钣金制造、CNC机加工、模具制造及注塑成型、SMT及组包装制造车间，过1000平方米的干级无尘车间。PCBA板卡的年产能超500万片左右，整机的年产能超300万台。



办公大楼



办公室前台



研发办公室



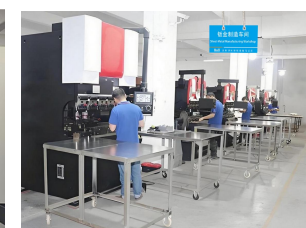
独立工业园区



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



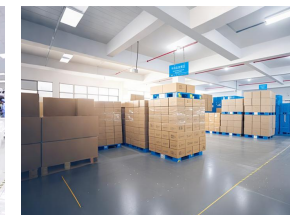
生产组装车间



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

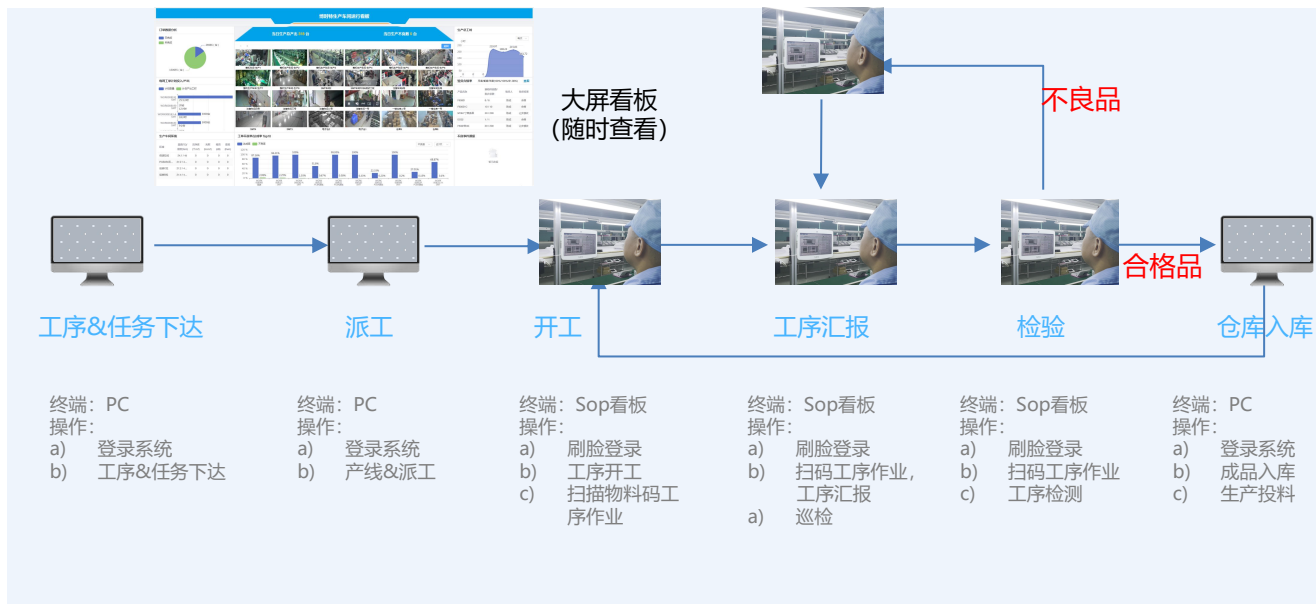


**场景：** 库房智能料架

**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。

# 产品矩阵 >>>

聚焦智慧物联，赋能吃、住、行、娱乐、工业制造等各场景信息化智慧升级。



## 智慧支付

便利店、商超卖场、食堂团餐、美食餐饮、无人售卖、公交车支付...



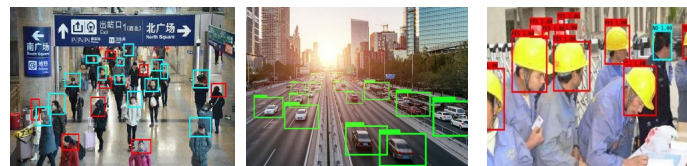
## 智慧安防

智慧访客、智慧门禁、智慧城市监控、智慧校园电子班牌...



## 智能自助终端

自助取号、自助签名、自助缴费、自助访客、自助收发卡、自助文件柜...



## 边缘计算

智慧人脸识别、智慧城市、智慧医疗、智慧交通、智慧驾驶、明厨亮灶、工业视觉...



## 智慧金融

银行、保险等无纸化办公、自助取号、电子笔签、柜外清...



## 智慧教育

打造智慧教室、多媒体教学、课程直播、录播、远程互动、标准化考场...



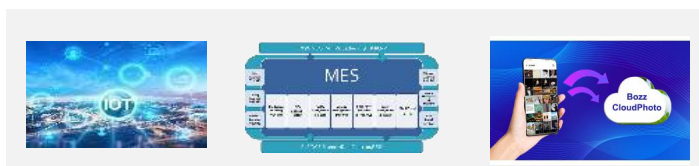
## 智慧商显

商超及电梯广告、公共交通信息展示、工业显示、医疗平板、会议平板...



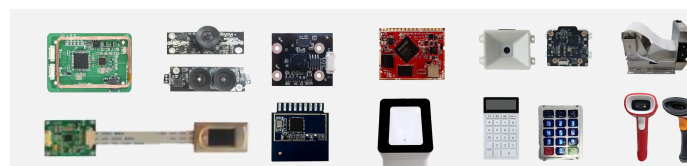
## 智慧生活

WiFi相框、日历相框、健身魔镜、闺蜜机、电子时钟机、智能冰箱控制面板、数码相框...



## Bozz OS/IoT管理平台

AI-MES智能制造企业制造执行系统、AI-ESop发布系统、多媒体信息发布系统、Bozz-Cloudphoto管理系统、IoT管理系统



## 模块/配件

各个智能硬件产品集成(读写卡模块、扫码模块、指纹模块、打印机模块...

## 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



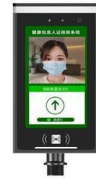
**型号: F0802-PLUS**  
8寸人脸测温门禁一体机

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



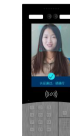
**型号: X5**  
5.5寸人脸识别门禁机

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



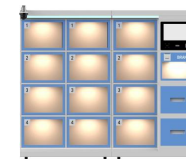
型号: F916  
壁挂式自助终端

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、实体钞币接收卡码识别充值



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



悬挂超薄双面广告机

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 >>>



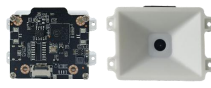
IC&ID双频读卡模块



指纹模块



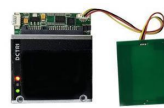
摄像头模块



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



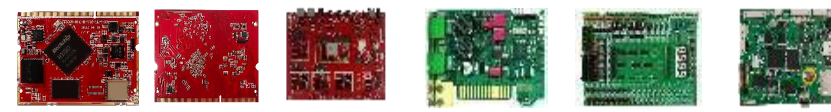
扫码盒子



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：

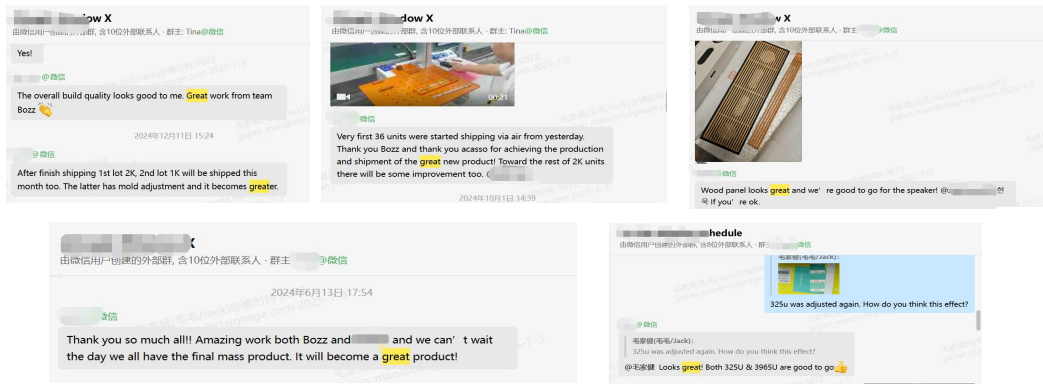
主要为家居，办公室使用，送礼等，可多个相框拼接展示大型动态风景视频。

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-批量生产的大致时间段：

- 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



密封圈限位槽+专用模具一体成型硅胶密封圈 IP66

友商T



刀模冲切外壳无限位槽穿孔螺丝固定

### 散热设计对比

Bozz F0802



铝合金一体外壳，模具成型屏蔽罩散热

友商T



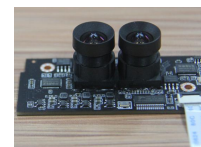
铝板弯折当散热板

### 关键模组对比

Bozz F0802



双色 12+12 LED

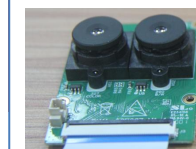


3mm 焦距，F2.4光圈，H-88°;V-57°宽动态 105dB

友商T



单色，4+4 LED



焦距、视角短而小

## 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

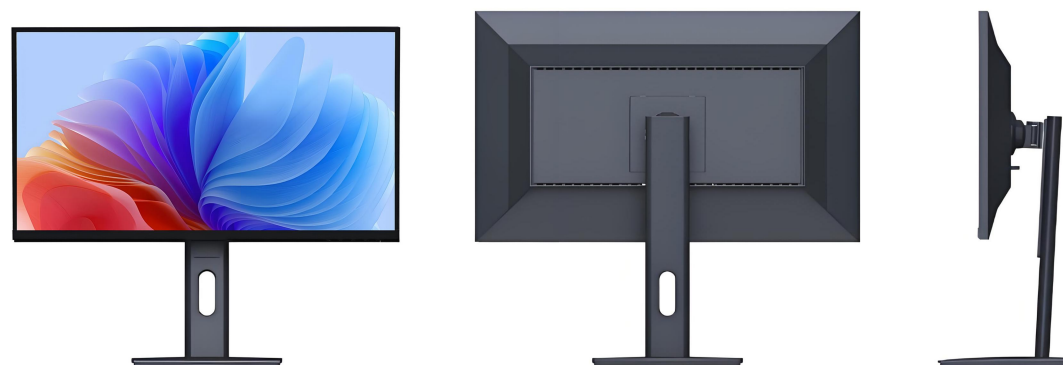
**产品的背景（使用场景、解决客户痛点&价值）简述：** 商务风27寸显示器

### 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

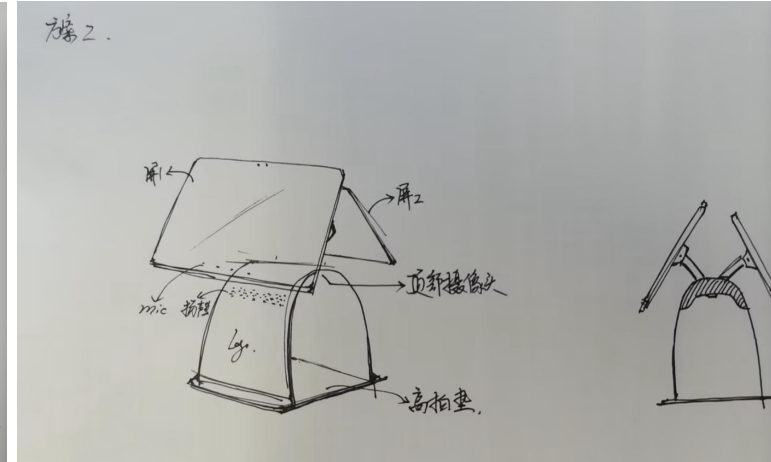
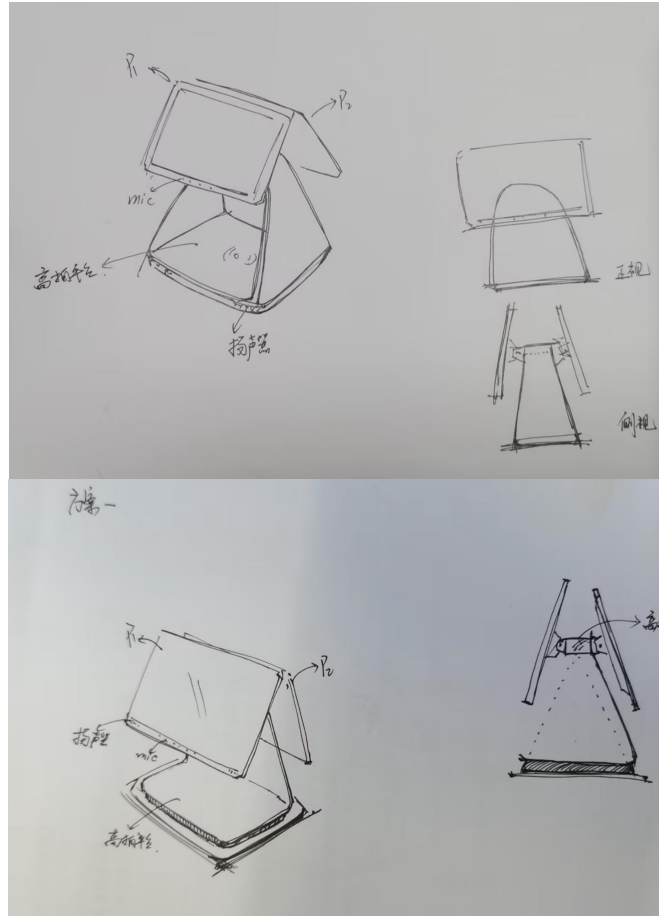


# 儿科AI问诊设备需求及基本构思

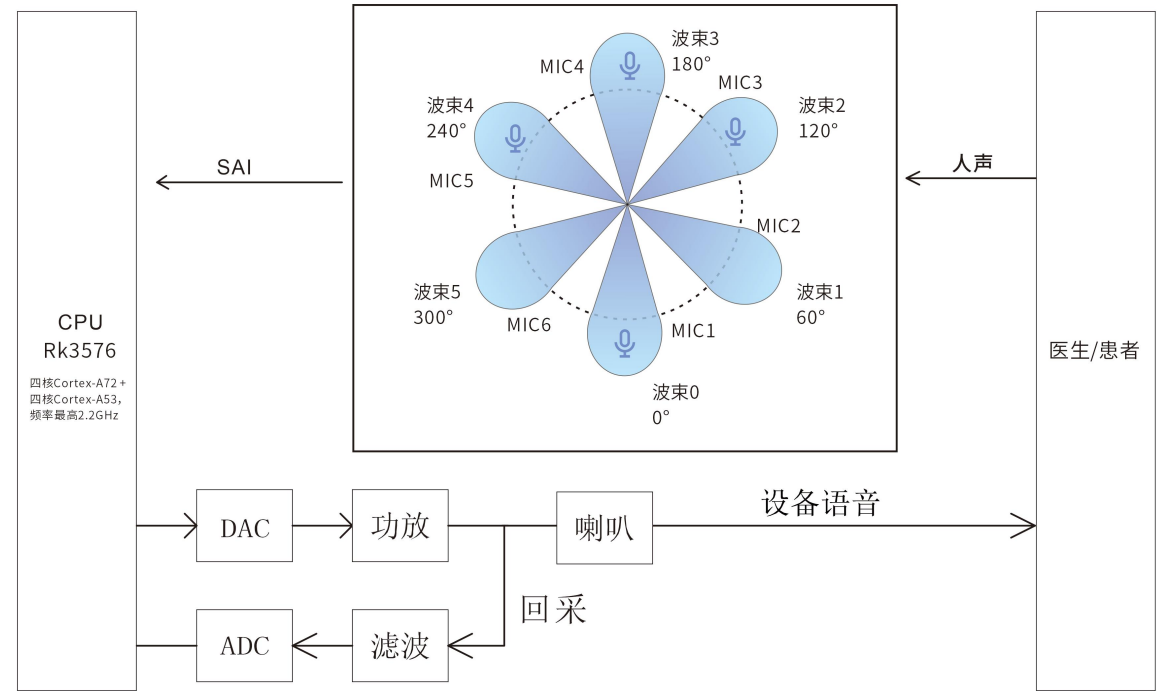
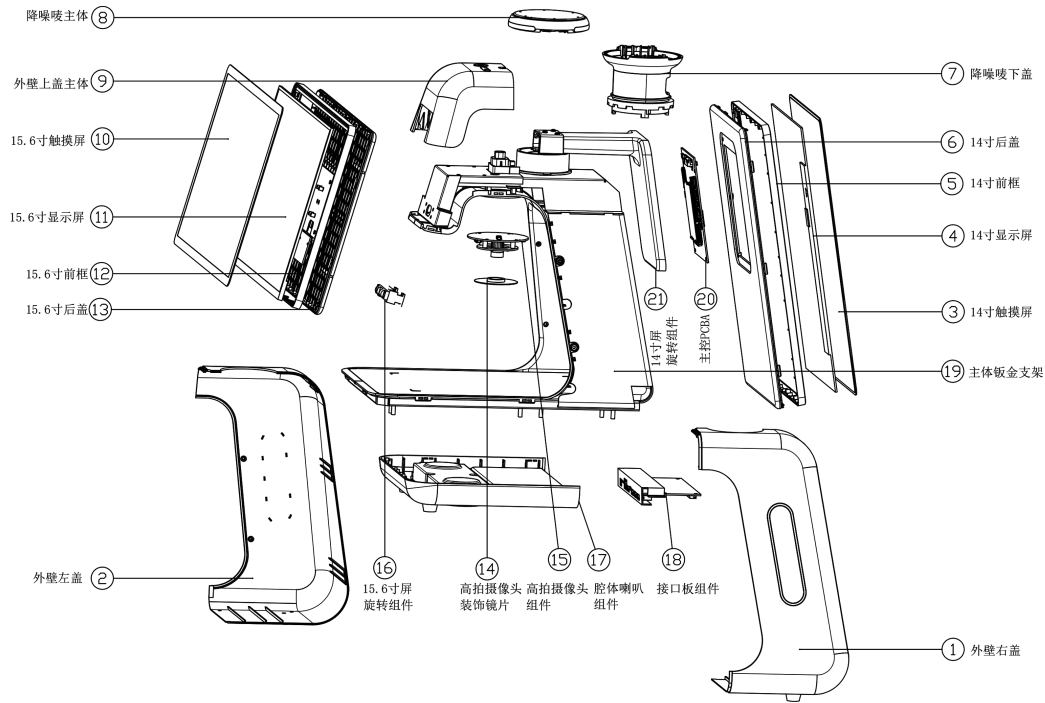
需求概括:

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；

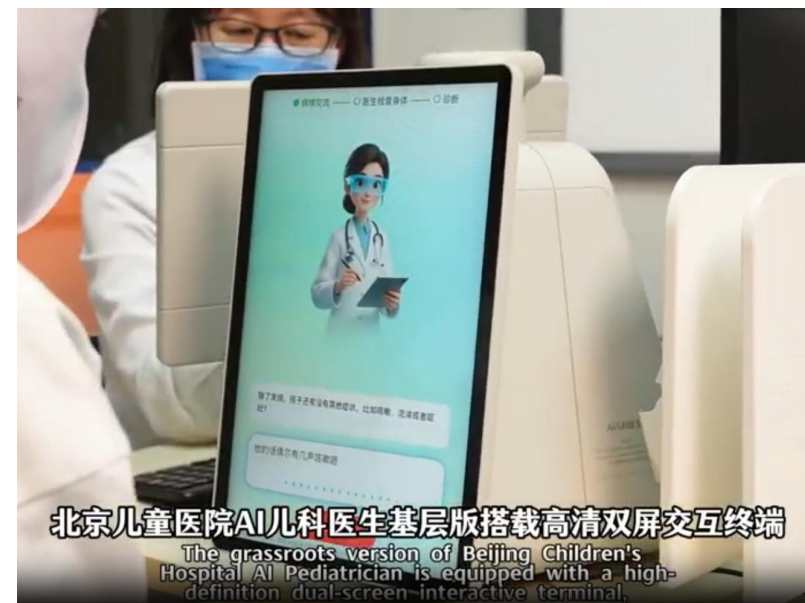
右图中当前三个构思，底部预留医保卡读卡器模块，支持PSAM，预谋扫码模块用于后期在线支付.....；



# 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

