



曼丁®科技
Man Ding

全场景软件定义物联网

软件定义物联网践行者
全场景物联网建设者

商务洽谈 : zhonghui@mandingai.com



曼丁对物联网现状的思考

物联网（IoT，Internet of Things），是通过传感器、RFID 及芯片等感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

全球物联网行业整体呈现爆发式增长态势。在智能家居，医疗健康，智慧建筑等领域有着广泛的应用场景。而在感知层（RFID, 蓝牙, zig-bee, Wifi...等等各类接入方式）也多头并进，智慧的健康医疗领域低功耗蓝牙及Wifi方式独占鳌头，而智能家居领域zig-bee风靡一时。

曼丁观点及行动：

- 随着蓝牙Mesh技术的推出，3-5年之内，低功耗蓝牙极有可能蚕食掉大部分zig-bee原有的市场，原因在于：1、蓝牙设备的基数庞大，几乎所有人都持有至少一台支持蓝牙的设备，因为绝大部分手机都有蓝牙芯片；2、蓝牙Mesh技术的推出，填补了原有低功耗蓝牙技术在自组网方面的空白，zig-bee原有优势几乎丧失殆尽；3、蓝牙开发体系成熟，几乎所有主流芯片厂商都有自己成熟的蓝牙芯片产品及相关sdk，而zig-bee则相对起步较晚。当然，Wifi Mesh也是智能家居领域有力的新竞争者，只不过受限于功耗因素，在可穿戴领域有可能不会获得像低功耗蓝牙那样广泛的设备支持。
- 作为一家立志于为智能健康产业物联网赋能的公司，曼丁科技选择深耕基于低功耗蓝牙及蓝牙Mesh的物联网平台及衍生产品，为设备厂商基于蓝牙及蓝牙Mesh技术的设备，在1天内打通设备管理，App, 小程序，入户网关，移动网关，覆盖ToB ToC全场景，为企业大幅提高效率，节省总体成本。
- 曼丁所有产品（包括物联网平台）均涵盖云和私有化部署，根据企业需求，随心定制



曼丁全场景物联网大健康及智家应用

家庭或机构，7x24小时的全方位健康监测及安全照护



户外

SOS双向呼叫
电子围栏，多重定位
动态体征及活动监测
异常预警



运动

实时体征监测
运动效果评测
运动计划改良



室内

医疗级体征测量
异常活动预警
健康状态追踪及建议
室内定位*
健康智能家居*



睡眠

无感知睡眠监测
离床状态
心率、呼吸、睡眠质量



SOS

4G定位呼叫器



SOS

健康安全手环



动态心电图贴



云温枪



云血压计



云血糖仪



云体重秤



云血氧仪



灯



开关



曼丁物联云



曼丁物联网一体机



曼丁软件定义边缘网关



曼丁魔方



曼丁健康+
APP & 小程序



曼丁sIoT：开放的软件定义物联网，助力厂商 **1天** 打通全场景



实时监护场景



居家监护场景



智慧医疗



智慧康养



健康安全运维



智慧健身

机构(To B)场景

应用场景



设备捕获
数据呈现
健康互动
异常标注

曼丁健康+ App&小程序



曼丁魔方
(移动边缘计算网关)



边缘计算网关M1



曼丁智家物联终端



曼丁物联网一体机



曼丁物联网私有化部署



曼丁物联网云



智能家居



健康设备

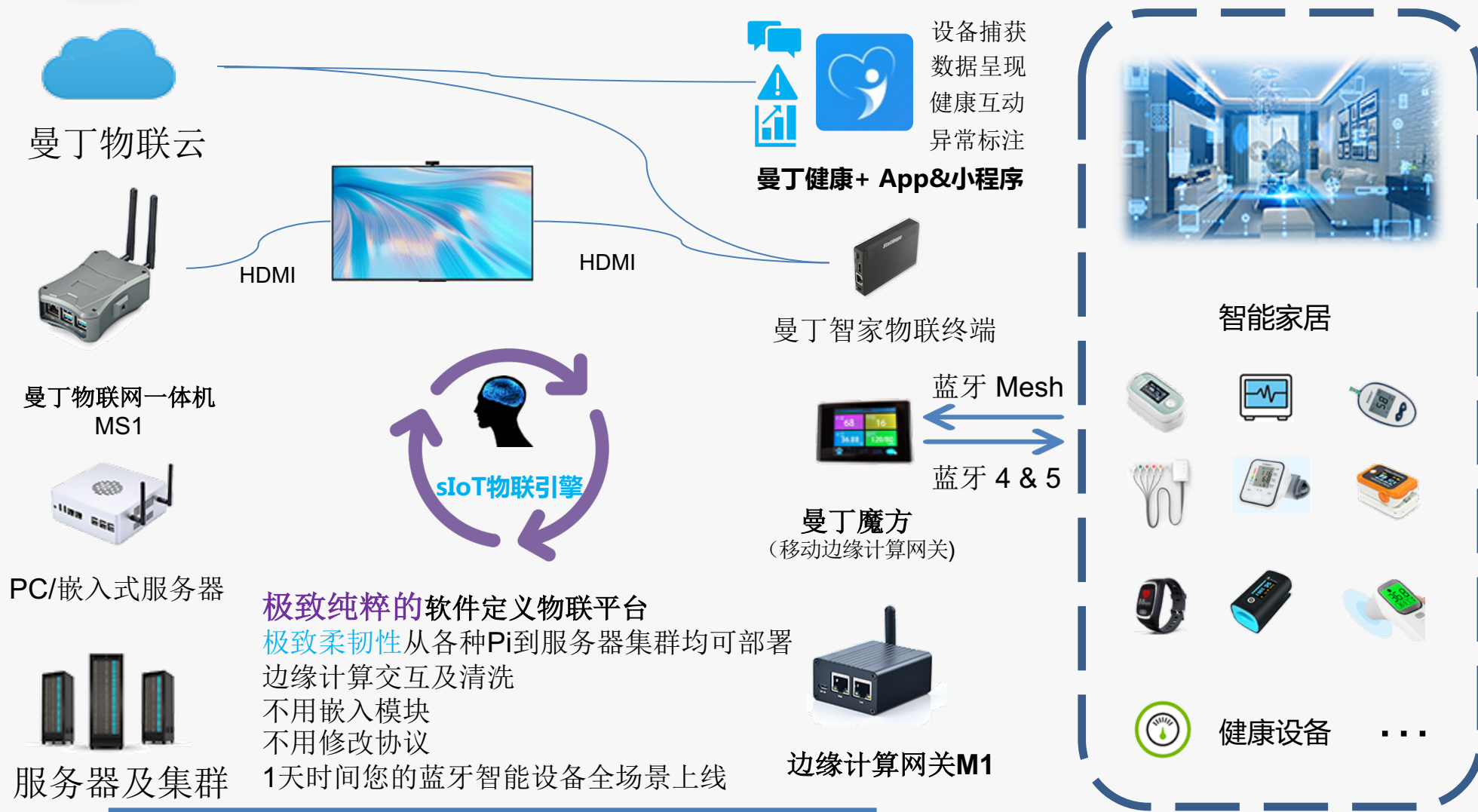
...

曼丁sIoT产品系

智能设备



曼丁sIoT：开放的软件定义物联网，助力厂商 **1天** 打通全场景



曼丁sIoT产品系

智能设备



曼丁物联网体系：多走了一小步，世界截然不同

曼丁物联

软件定义的全场
景边缘计算网关

+

软件定义物联网
一体机

+

软件定义物联网
设备及数据平台



曼丁sIoT引擎及衍生应用

设备及数据**Profile+边缘计算+粒度到bit级**的数据转换及规范
极速完整的**软硬件生态**支持

少数

+嵌入式模块透传 数据平台整理数据 软件生态支持

小部分

+数据及设备管理平台

大多数

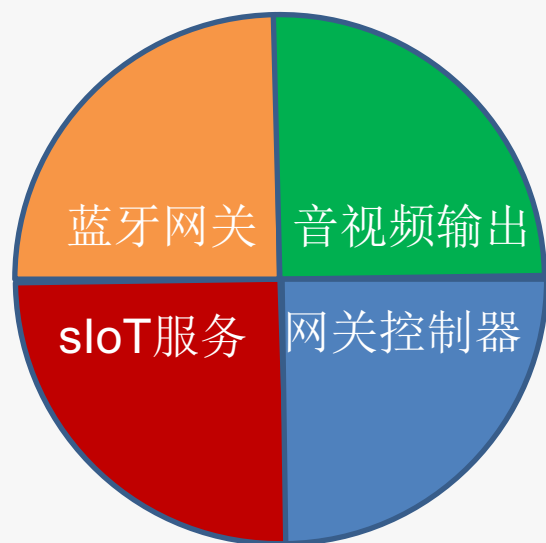
透传网关+设备管理



口袋物联：曼丁嵌入式私有化物联网一体机

可以装进口袋的物联网神器

- 是边缘计算网关，可独立连接10+台蓝牙设备
- 是音视频播放器，可连接电视
- 是边缘网关控制器，如需拓展设备接入能力，**无需配网，自动握手**网络上的曼丁边缘网关
- 是物联应用服务器，内置曼丁智慧屏等精品应用
- 极简部署，**即插即用**
- 可将任意内置应用设为主页，重启后无**干预自动呈现**
- 提供**开发接口及标准数据格式**，按需自由定制企业应用



HDMI



曼丁物联网一体机

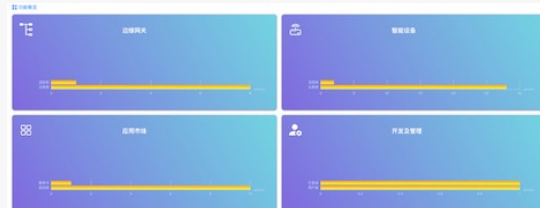


以太网路由器



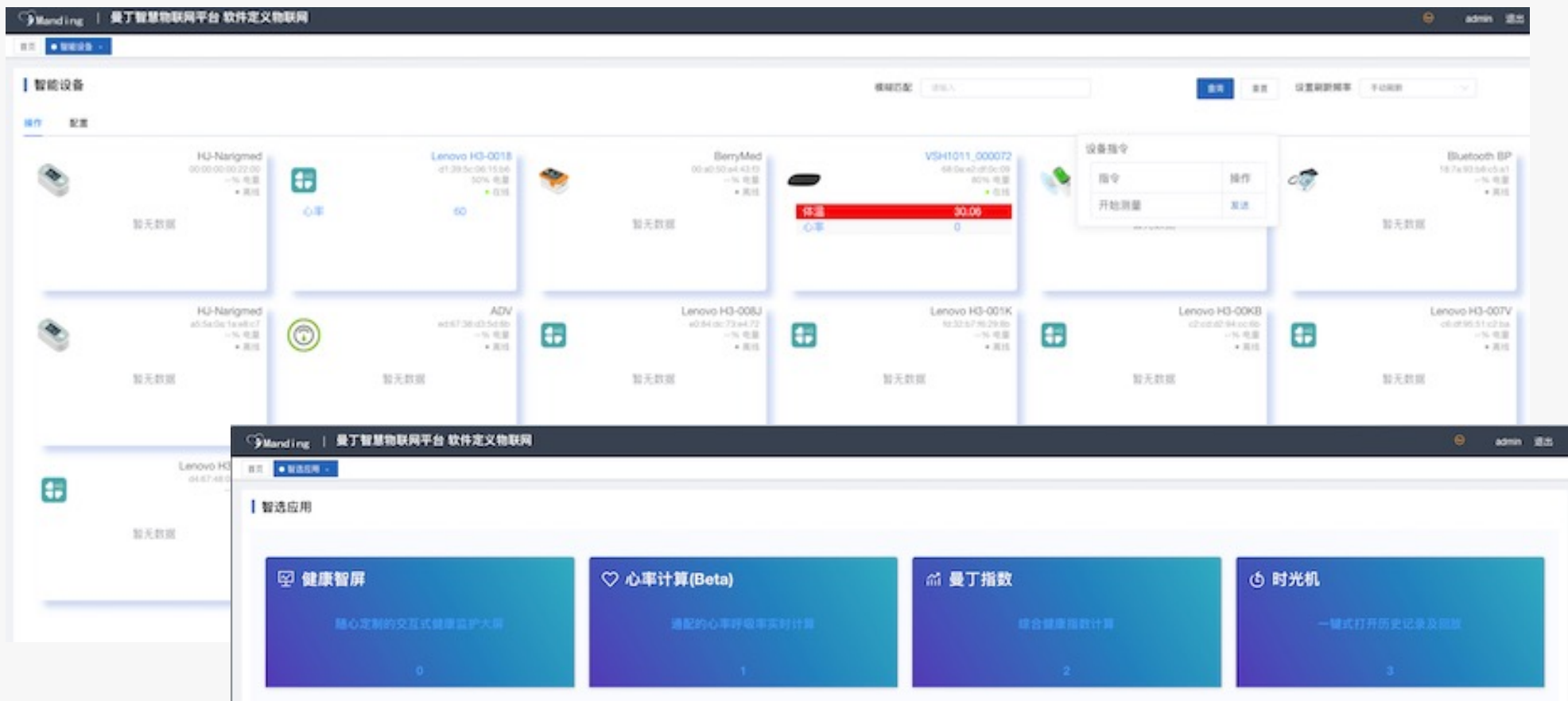


曼丁sIoT云 : www.mandingai.com/siot



不止是设备管理，还有.....

完整设备交互 和 数字孪生 以及 精品应用市场 再及 企业账户支持（安全隔离） 还及 开发者账户



*暂未开放注册，体验请移步《曼丁健康+》小程序或App注册曼丁账户即可登录





曼丁sIoT应用示例：曼丁智屏

支持所有sIoT平台定义的设备，瞬间图形化

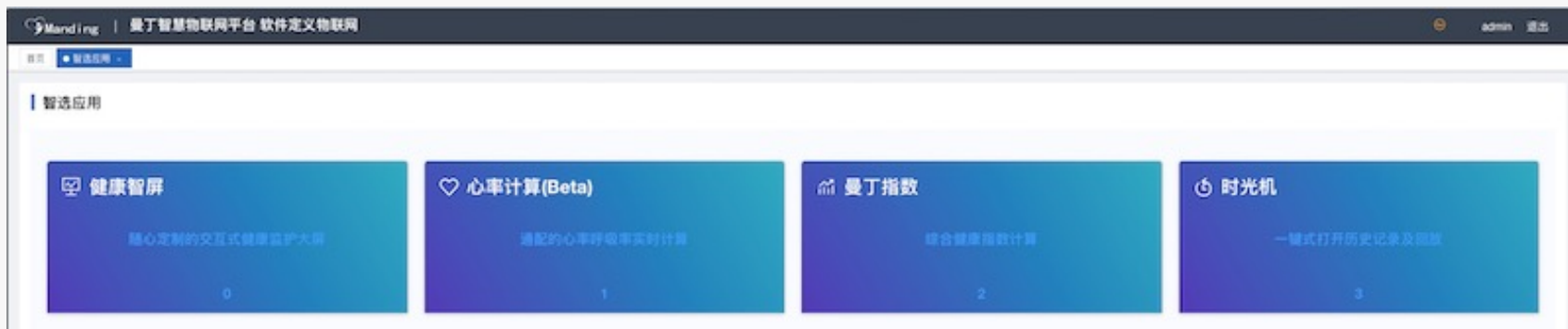
多设备，多用户数据及波形同屏展示

支持1080P, 2K, 4K显示，刷新率可达到电影级别的25帧/秒

“千屏同面”，对同一屏幕的更改立即同步到所有屏幕

所见即所得的编辑

设为首页后开机即自动启动





软件定义边缘网关:曼丁魔方

便携移动蓝牙路由器, 4G版和NB-IOT版

适配各类蓝牙、WiFi等连接的医疗健康设备, 一站式解决不同厂商、不同协议、不同数据格式设备连接和数据解析的问题, 可通过软件配置自动接入,

接入一种新设备只需 10天- 1小时

小身材, 大能量, 能同时接入3款蓝牙设备 (包括心电设备)



曼丁科技
MANDINGKEJI



Wi-Fi

家庭健康好帮手

- 01



支持多种
蓝牙健康设备

心电仪, 血氧仪, 血压计, 血糖仪, 体温计, 体重秤.....支持多种您常用的蓝牙健康设备

解决手机APP采集的痛点

更长续航, 24小时的持续数据采集
不影响手机续航
不会被iOS或者Android“杀”后台
数据更准确
eSIM技术, 拒绝插卡

- 02



- 03



解决手机APP采集的痛点

同时连接并控制多个智能设备, 老人、小孩的智能好帮手
配合支持的蓝牙血压计等设备, 无需操作, 自动测量并将结果记录到云端

家庭健康好帮手

家庭健康随手掌握 (需要曼丁健康+ APP进行数据展示)

- 04





软件定义边缘网关：便捷部署，万能接入，数据采集神器

边缘计算，蓝牙物联网及定位路由器 软件定义物联网平台的有机组成部分

适配各类蓝牙、WiFi等连接的医疗健康设备，一站式解决不同厂商、不同协议、不同数据格式设备连接和数据解析的问题，可通过软件配置自动接入，接入一种新设备只需 10天 小于1小时

>10台蓝牙设备的并行接入能力

多种扩展接口，可支持硬件连接摄像头等USB设备



M1

蓝牙版本: 4.x, 兼容5.0

*同时连接10台设备

并行连接
设备控制
数据采集
数据转换
数据上云



MH1

蓝牙版本: 5.0, 兼容4.x

*同时连接12台设备

可通过HDMI连接显示设备作为物联网接入终端
同时连接12台设备

*同时连接设备数与设备产生的数据量相关，例如某品牌三导联心电图仪，M1能同时支持6-8台并行连接



曼丁健康+ App 及 小程序

手机也可以作为软件定义的边缘网关，也是家庭/机构健康管理的好帮手

sIoT特性：新设备捕获 新设备profile生成后测试

健康指数



趋势历史



预警提醒



设备捕获



亲情互动



心率

呼吸

血糖

血压

体温

血氧

体重

体脂

心电

睡眠

...



谢谢



联系方式: zhonghui@mandingai.com 北京曼丁科技有限公司