



智能穿戴、定位跟踪 终端产品和解决方案

1、欧孚通信公司简介

2、智能穿戴、定位跟踪、智能硬件产品介绍

2.1、智能手环、智能手表

2.2、各类定位器、胸卡/工牌、一键报警器、校徽（胸章）、跌倒报警器

2.3、多功能设备、安全帽模块、车载定位器

2.4、移动医疗产品（动态血糖检测）

2.5、配套产品蓝牙信标、125K发射器、RFID标签和读卡器、蓝牙网关等）

3、平台和手机客户端（APP和微信小程序）（中性版本，免费使用，免费对接）

3.1、平台 功能简介

3.2、手机客户端（APP和微信小程序） 功能简介

3.3、精准定位方案简介

4、新型低成本精准室内定位方案介绍（定位到楼层、房间）

4.1、新型低成本室内定位方案 和 传统室内定位模式（蓝牙网关）的比较

4.2、灵活的商务模式，多种合作模式可选

4.3、室内定位工程项目实施流程

4.4、室内定位平台功能简介

5、应用场景和案例介绍

6、合作模式和售后保障



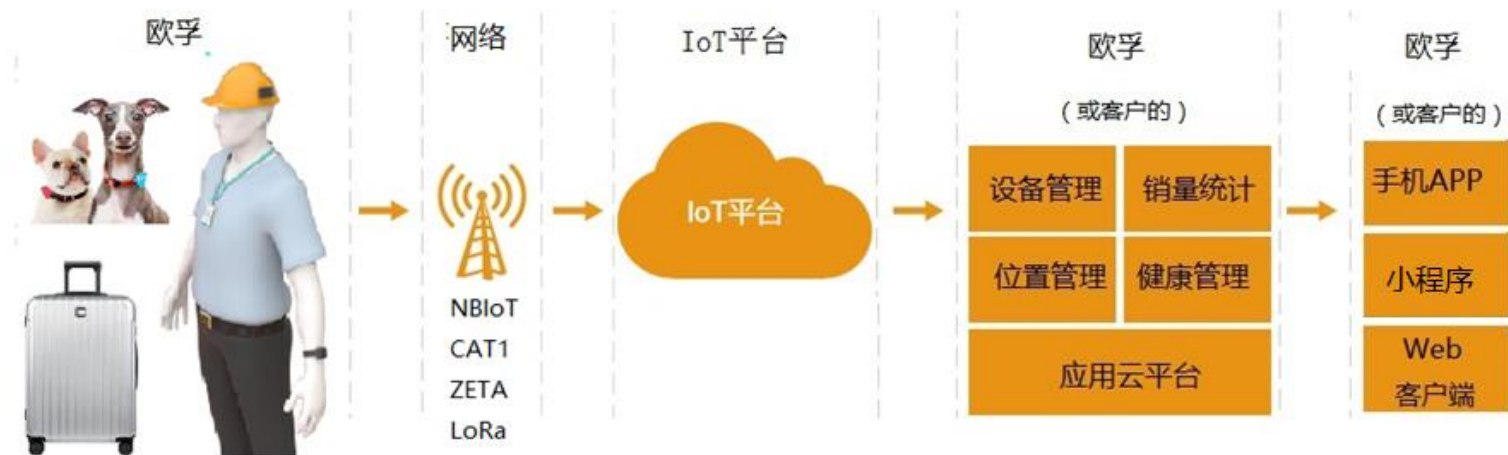
1、欧孚通信：“终端+应用云平台+APP/小程序”全套解决方案

上海欧孚通信技术有限公司成立于2008年，专注于智能硬件、智能穿戴和定位跟踪产品的研发和生产的高新技术企业。

欧孚通信是GTI和中国移动5G创新中心成员单位、中移物联网联盟和OCP单位、中国电信和中国联通物联网联盟和NB-IoT合作伙伴；中国NB-IoT产业联盟和全国低功耗广域网络产业联盟会员单位、华为NB-IoT和eLTE-IOT（企业无线）合作伙伴；上海市物联网协会、上海市通信制造行业协会会员单位；ZETA联盟成员单位。

欧孚通信提供“终端开发+应用服务器+手机应用端”灵活和完整的、智能硬件和行业应用解决方案；提供从产品研发到快速稳定量产的ODM/OEM服务。

欧孚通信有完整的NB-IoT/CAT-1/CAT-M/GPRS/LoRa定位跟踪和智能穿戴、NB-IoT/CAT-M信号测量仪、数据终端和可穿戴医疗等产品线。产品广泛应用于：智慧养老、智慧校园、运动健康、社区矫正、智慧环卫、智慧工地、智慧机场、资产跟踪和宠物定位等场景。



1、欧孚通信：专业的硬件，灵活的平台，开放的接口

I、13年的通信和嵌入式产品开发经验

- a) 完整的硬软件开发团队：硬件开发；软件底层驱动、业务逻辑和应用开发、平台和应用开发； 结构设计；生产和供应链管理；项目管理
- b) 在上海和深圳分别有研发团队，具备扎实的研发和灵活的供应链管理经验
- c) 多年的手机方案、通信模块、智能穿戴和移动医疗等产品的研发和生产

II、提供灵活的平台、手机客户端（APP和微信小程序）等应用

- a) 平台和手机客户端免费使用；中性的平台和手机客户端
- b) 支持管理员权限账户，支持用户分级账户管理
- c) 不断的完善和开发新的功能
- d) 可以提供本地和私有部署；
- e) 有偿提供平台和应用的代码；可以有偿帮助客户修改应用

III、提供开放的平台接口

- a) 免费提供服务器API接口对接，和数据推送
- b) 有偿按照客户协议来修改终端设备，或API接口协议
- c) 提供设备数据直接推送或对接到客户平台；支持CoAP、MQTT、UDP、TCP、LoRa、蓝牙等多种协议的对接
- d) “平台和手机客户端，数据对接”的文档和协议，请参考 <http://aiday.com.cn/Help/API/>

2、欧孚通信：终端产品目录

I、手表、手环类产品

- 2.1.1 **B2315系列** 体温心率血压定位手环 (NB-IoT/CAT-M/LoRa: **BLE4.2**; GPS/北斗/Wifi; **体温/心率/血压/血氧/计步/睡眠**; SOS; 一卡通; IP67防水)
- 2.1.2 **W200系列** 体温心率血压定位手表 (NB-IoT/LoRa/CAT1: **BLE5.0**; GPS/北斗/Wifi; 圆形屏幕; 体温/心率/血压, SOS) (**4G CAT1**版本研发中)
- 2.1.3 **Z66 5G NB-IoT/Z68 4G CAT1**防拆手环 (NB-IoT/**4G CAT1**: BLE5.0, GPS/北斗/Wifi; **体温/心率/血压**; 450mAh电池/充电宝; 50米深度防水、70公斤抗拉表带)
- 2.1.4 **B620** 轻便(婴儿) 防盗手环 (NB-IoT: **BLE4.2: 125KHz**, Wifi; **防拆表带**, SOS一键告警, 睡眠, IP67防水; 预留**体温/心率**)
- 2.1.5 **M87** 低成本定位通话手环 (GSM/CAT-1: GPS/北斗/Wifi/基站定位; 心率/血压/血氧/温度/计步睡眠)
- 2.1.6 **M99** 精准血压定位通话手表 (GSM: GPS/北斗/Wifi+心率+精准血压)
- 2.1.7 **远程多功能生命体征监测手表+配件**

II、系列化定位器(不同尺寸、不同场景)

- 2.2.1 **G906系列** 低成本、小型定位器(定位豆) (NB-IoT/GPRS: **BLE4.2**; GPS/北斗/Wifi定位; SOS, 运动检测, 500mAh电池, USB充电)
- 2.2.2 **G805系列** 5G NB-IoT+4G CAT1(GSM)定位卡 (G805+: NB-IoT+**CAT1**+BLE; G805: NB+GSM+BLE, 超低功耗待机; G803: NB+GSM) 全系列GPS/北斗/Wifi定位; SOS; 1000mAh电池+USB充电; RFID; 部分带125KHz低频
- 2.2.3 **G810** 可拆卸7号干电池定位器(一键报警器) (NB-IoT: **BLE4.2**; GPS/北斗/Wifi定位; 运动检测, 光感, 2个7号可更换电池)
- 2.2.4 **G908** 超大电池定位器 (NB-IoT: **BLE5.0**; GPS/北斗/Wifi定位; 运动检测, 3*18650电池, 磁吸充电; 预留超高频UHF; IP67防水)
- 2.2.5 **G628** 校徽(胸章)定位器 (NB-IoT: **BLE4.2**; **2.4G校园考勤**; GPS/北斗/Wifi定位; 运动检测, 500mAh电池, 磁吸充电; SOS)
- 2.2.6 **G398** 跌倒报警定位器 (GSM: **BLE4.2**; **6轴专利跌倒算法**; GPS/北斗/Wifi定位; 800mAh电池; 语音电话; 主动+被动报警)
- 2.2.7 **G808** NB-IoT+CAT-1防水大电池胸卡/工牌 (NB-IoT+**CAT-1: BLE5.0**, GPS/北斗/Wifi, 通话, 125KHz低频, 2000mAh电池, 吸附充电, 3个按键/显示屏)

III、多功能设备

- 2.3.1 **G903** 多功能手持终端 (NB-IoT/eMTC/GPRS; 信号测量仪、巡更器: GPS/北斗/Wifi定位, 1.54寸屏幕; 2300mAh电池, USB充电)
- 2.3.2 **G600** 车载点烟定位器 (GPRS: GPS/北斗定位、一键呼叫、多口USB充电等)
- 2.3.3 **G807** 一体化安全帽定位模块 (NB-IoT: **BLE5.0**; GPS/北斗定位; 高压检测、125KHz低频触发器、喇叭语音播报、防爆充电电池)
- 2.3.4 **G680** 通用型安全帽定位模块 (NB-IoT/GPRS/LoRa/ZETA: **BLE4.2**; GPS/北斗/Wifi, 运动检测, 1000mAh, 磁吸充电(预留无线充电), 高亮闪光灯, 预留喇叭)

IV、可穿戴医疗产品 (连续动态血糖检测)

V、配套产品 (蓝牙iBeacon信标、125K发射器、RFID标签、RFID读卡器、蓝牙网关等)

欧孚通信手环NB-IoT产品出货都带了3年的物联网卡，平台终身免费使用；也支持免费对接第三方平台

2.1.1 B2315系列手环的产品特色

有NB-IoT、CAT-M、单蓝牙和LoRa等多个版本可选

- 手环小巧、轻便、防水，合适于所有人群全天候无感佩戴
(手环在养老、学生、环卫、工程等累计出货几十万台)
 - 超小尺寸、超轻重量：43 x 23 x 13 mm / 25g
 - IP67防水
 - 超长待机、充电方便（强吸附充电、充电灯显示）
- 手环表带采用环保、可靠材料TPE/TPU/TPIS
 - 多彩表带
 - 2种表带可选：时尚环扣，标准表扣
 - 可选择螺丝防拆表带
- 手环具有佩戴检测（戴上和摘除报警）；SOS一键报警；低电报警
- 低功耗设计、实现超长待机
 - 内置低功耗MCU处理器
 - 内置低功耗物联网NB-IoT模块（或CAT-M）；贴片物联网卡
 - 内置低功耗蓝牙BLE、低功耗Wifi
- 体温、心率、血压、血氧、计步和睡眠等健康数据实时上报
- 多重定位
 - GPS/北斗/Glonass
 - Wifi
 - 蓝牙精准定位（广播和扫描）
- 可以同时连接多个蓝牙外设，比如血氧仪、血糖仪、血氧计等
- 选配高频RFID（13.56MHz）实现门禁、支付等应用



无屏物理按键

屏幕触摸按键

屏幕物理按键

后壳 (心率/血压; 心率/血压/温度)

 欧孚通信
Oviphone

常备货库存B2315+ 和B2315K; 其他配置请咨询厂商, 特殊配置可以按照定单定制生产 (● 配置有; ○ 配置无)

产品	IOT	心率/血压	温度	红外测温	血氧	屏幕	LED	触摸按键	物理按键	产品特点	进度
B2315+	NBIOT	●	●	○	○	●	●	●	○	心率/血压/温度/触摸按键	常备库存
B2315K	NBIOT	●	●	○	○	●	●	○	●	心率/血压/温度/物理按键	常备库存
B2315A	NBIOT	●	○	○	○		●	○	●	单价最低	部分库存
B2315B	NBIOT	●	○	○	○	●	●	●	○	心率/血压/屏幕/触摸按键	部分库存
B2315C	NBIOT	●	○	○	○	●	●	○	●	心率/血压/屏幕/物理按键	部分库存
B2315M	CAT-M/NBIOT	●	●	○	○	●	●	●或○	●或○	海外CAT-M网络	批量中
B2315Pro	NBIOT	●	●	○	●	●	●	●或○	●或○	功能最全	送样中
B2315L	LoRa	●	●	○	○	●	●	○	●	LoRaWAN	部分库存

- 1、屏幕+物理按键；屏幕+触摸按键；不带屏幕+物理按键
- 2、心率/血压+温度；单心率/血压；单温度；无心率/温度
- 3、批量订单可以特殊需求：单蓝牙；不带GPS/Wifi等
- 4、接收客户的产品定制：

Logo定制; 包装定制; 软件版本定制; 对接定制; 外观定制



返回

2.1.2、W200系列：体温心率血压定位手表

手环时尚、大气、防水、结实；适用于各类场景佩戴。有中中文简体、繁体、海外英文等版本

有**NBIOT**、**LoRa**、**单蓝牙**和**4G CAT-1**等多个版本可选；

具体应用，请参看 “5G NBIOT体温心率定位手环B2315和W200.doc”

	W200	W200+	W200T（研发中）
尺寸/重量	48x52x14.5mm / 51克		
颜色	缺省黑色（可以定制颜色）		
通信模式	NBIOT（LoRa）		4G CAT-1
定位	GPS/北斗/Glonass+Wifi		
传感器	心率/血压/计步/睡眠	心率/血压/体温/计步/睡眠	血氧/心率率/血压/体温/计步
SIM卡	Nano SIM（或 5*6mm 贴片卡）		
蓝牙BLE	BLE5.0		
电池/充电	450mAh/磁吸充电		
喇叭/MIC	无		预留
显示	1.22寸，240*210圆形TFT LCD		触摸屏，240*210圆形TFT
按键	2个按键（开关机，SOS）		
马达	支持（震动提醒）		
防水等级	IP65生活防水		
RFID	选配（可以选配带RFID的表带-M1卡和CPU卡可选）		
表带	可拆卸，标准22mm表带（可配金属防拆表带）		
可选配置	NBIOT，LoRaWAN，LoRaLAN，单蓝牙		NBIOT, LoRa, BLE



2.1.3、Z66 5G NBIOT / Z68 4G CAT1 防拆卸手环

手环具有高强度、强防水、表带剪断报警和长待机等特性。

适用于司法矫正、取保候审、保外就医、离监探亲、强制戒毒、社区戒毒、失智老人，精神障碍人员和特殊工种等需要监管的人员。

- 尺寸小、重量轻，合适长时间佩戴： 48 x 39.5 x 14 mm /95g
- 整机高强度：表带和本体二次注塑的高强度结构设计，高强度整机结构
- 表带高抗拉：内置多层防拆FPC TPU表带，确保70KN的表带拉伸强度
- 潜水级防水：内部灌胶+高强度不锈钢后壳；一体化表带+中框。确保50米水深强防水
- 手环具有防拆锁扣打开锁扣告警、破坏表带告警、出入电子围栏、低电和关机自动报警
- 手环支持后台和APP下发数据，屏幕上设置个人姓名，实现通知等消息下发。
- 体温、心率、血压、计步和睡眠等健康数据实时采集，并通过内置NBIOT（或4G CAT1）模块传输到监控平台和手机APP。
- 手环内置GPS/北斗、Wifi和运动传感器实现室内外无缝定位；
- 手环内置的低功耗蓝牙BLE实现更加精准室内定位
- 手环支持断点续传（在没有信号的位置，会保存定位和健康数据，等待有信号再集中传输
- 手环内置450mAh大容量聚合物电池，强吸附式充电，不用取下手环就可以进行充电。
- 手环选配便携式卡扣充电宝（1500mAh容量），不用取下手环就可以进行充电

手环常备库存配置：Z66和Z68（●：配置有；○：配置无）；其他配置需求请联系厂商
 内置SIM卡，整机点胶防水，用户无法更换（换卡请联系厂商；客户批量定单，可提供SIM卡重新生产）

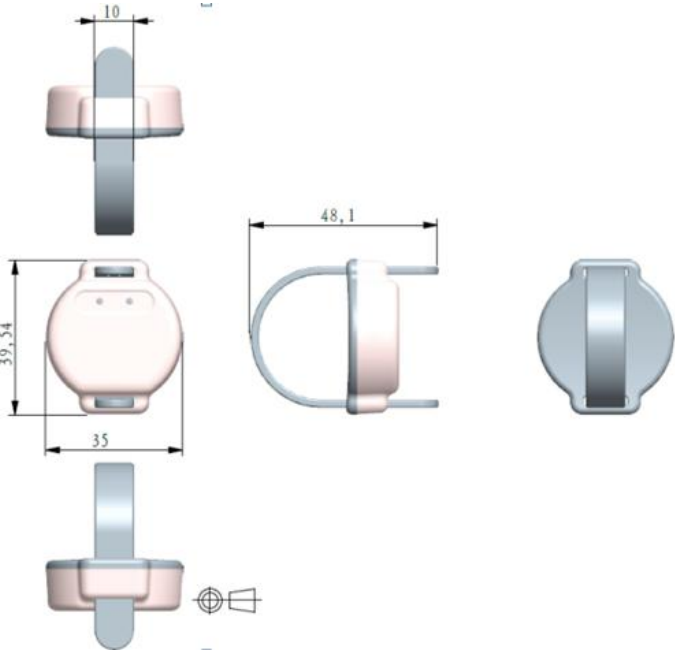
	通信制式	SIM	屏幕	BLE	按键	心率	血压	温度	计步	睡眠
Z66	NBIOT	Nano	●	●	●	●	●	●	●	●
Z66L	NBIOT	Nano	●	●	●	○	○	○	●	●
Z68	CAT-1	贴片	●	●	●	●	●	●	●	●
Z68L	CAT-1	贴片	●	●	●	○	○	○	●	●



2.1.4、G620 轻便（婴儿）防拆手环

防拆定位手环超级小巧和轻便、佩戴舒适、IP67防水。可以用于医院新生儿防丢，和特殊老人的监控。**有5G NBIOT和单蓝牙版本可选**

- 内置的NBIOT低功耗物联模块+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机
- 石墨烯导电表带，具有剪断报警。表带特殊设计，一次性使用。
- 超低功耗设计，内置可充电电池，吸附式充电，不用摘除手环就可以充电
- 内置125KHz低频检测器可以灵敏的感应配合的125KHz发射器，实现进出门的报警。
- 手环内置Wifi和BLE定位，可以实现精准的室内外定位。
- 内置运动传感器可以判断运动状态，辅助定位并能优化功耗。



尺寸/重量	39 x 35 x 13.5mm / 13克
通信模式	NBIOT (850/900/1800M)
蓝牙	BLE4.2 (支持室内定位，广播和扫描)
定位	125KHz, iBeacon蓝牙, Wifi
传感器	加速度计（运动检测）
SIM卡	内置贴片 SIM
表带	导电石墨烯表带（10mm）
电池/充电	160mAh Li-ion电池
充电	吸附式充电线
待机时间	大于20天
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）
按键	触摸按键
防水等级	IP67
报警	剪断表带报警；出围栏报警；SOS一键报警
选配	防拆表带；125KHz发射器-OV125；蓝牙iBeacon信标

2.1.5、M87：低成本定位通话手环

低成本定位手环：合适于老人（黄手环）、养老院护工、环卫和工程等人员和场景
具有消息推送、工单派送、语音通话、签到签退等特色应用

	M87	M87+（研发中）
尺寸/重量	55x39x14mm/43克	
通信模式	GPRS（900/1800MHz）	CAT-1
定位	GPS/北斗/+Wifi+基站	GPS/北斗/+Wifi+BLE
蓝牙	NO	BLE4.0
健康	计步/睡眠/久坐提醒	体温/心率/血压/血氧/计步/睡眠/久坐
SIM卡	Nano SIM内置	
电池/充电	400mAh/Pogo Pin吸附式充电	
显示	128*128 TFT LCD/无触摸屏	
按键	2个按键（SOS和复位键，组合签到，签出功能）	
防水等级	IP65生活防水	
表带	20mm表带	
喇叭	支持	支持
MIC	支持	支持
马达	支持	YES
其他	支持电话，短信、消息提醒	抬手显示、消息推送、天气预报
黑色配置	防水防尘防锈，高强度表带；不锈钢螺丝，15u充电顶针	



拨打SOS紧急电话

长按sos键3秒钟以上，自动一键拨打白名单中电话，
白名单中有多组电话时，循环拨打，直至接通。



2.1.6、M99：精准血压手表

血压测量的误区1：手环血压测量是否有医疗认证？

答：市面上目前为止没有通过FDA或CFDA认证的光电式测血压的手环/手表

血压测量的误区2：手环是否可以被动连续血压检测功能？

答：血压测量必须是静坐、手臂抬高到也胸平齐才能测量。运动血压没有意义

- 1、欧孚通信B2315系列手环和W200手表系列血压都是参考而已，并不精准。
- 2、M99 精准血压手表可以测量出高血压的手表。但是需要静坐，手臂抬高和主动测量
- 3、若需要更精准的、需要有认证的血压测量产品，请参考 2.1.7 [手环/手表+蓝牙医疗设备](#)

(有连续被动血压测量数据)

(没有连续被动测量模式)

尺寸/重量	48x42x13.8mm/63g
通信模式	GSM (850/900/1800/1900)
定位	GPS/北斗/Wifi/基站
传感器	加速度计 (计步，睡眠)
SIM卡	GPRS版本： Nano SIM卡
蓝牙	BLE 4.0
电池/充电	330mAh/磁吸充电
健康数据	精准血压，心率测量
显示	240*240 高清显示屏/电容触摸屏
按键	2个按键 (开关按键 / SOS)
防水等级	不防水
手表/表带	金属表冠/一体化表带
喇叭/MIC	支持通话



2.1.7、远程多功能生命体征监测手表+配件：

- 1、是一个集主机（手环手表）+配件（功能模块）+监护管理平台 于一体的自助式穿戴医疗健康数据系统
- 2、手环B2315和手表W200+：具有心率、血压、体温、计步/睡眠、定位和SOS等功能。各配件通过蓝牙，有线等把数据传输到手环、手表，并实时传输后台
- 3、配件模块都是经CFDA认证、FDA认证、CE认证和取得国家权威检测机构医疗设备三项检测合格报告的专业医疗设备



配件模块目有：

- 腕带血压仪
- 血氧饱和度测量
- 血糖仪器

后续会匹配更多其他医疗设备

2.2.1、G906：低成本、小型定位器（定位豆）

定位器小巧、轻便，有**NBIOT、GPRS和单蓝牙**等多个版本可选

- 内置的NBIOT低功耗物联模块+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机
- GPS/北斗、Wifi和基站实现室内外无缝定位；
- 蓝牙BLE能实现更加精准室内定位
- 支持连接手机APP的蓝牙随行、蓝牙广播和蓝牙扫描信标等多种模式
- 内置加速度运动感应器可以判断运动状态并辅助定位优化功耗。

应用于：人员定位（可选手环套子）；宠物跟踪（可选宠物套）；

资产管理和物流跟踪等（书包、贵重物品定位跟踪；货物跟踪）

（特殊应用：冰箱冰柜断电报警、低温报警、开门次数统计和定位；煤气罐定位跟踪）



高端货物
实时监控在途货物安全信息，及
准确定位，全程数据跟踪记录，
及时掌控物品安全时效有效管控
减少人工成本，提高工作效率

	G906	G305	G905-物流跟踪版本
尺寸/重量	41 x 41 x 13 mm /21g（不含蓝套）		
通信模式	NBIOT	GPRS	
定位	GPS/北斗, Wifi	GPS/北斗/Wifi/基站	Wifi/基站
传感器	加速度计（运动检测，计步/睡眠）		加速度计 预留（温度，光感和震动）
SIM卡	Push Nano SIM卡		
蓝牙	BLE4.2	NO	NO
电池/充电	500mAh / Micro USB充电		
SOS按键	标准版本带SOS按键（也可以批量定制无SOS按键版本）		
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）		
防水等级	不防水		
包装配置	标配：中性包装、挂绳、蓝色硅胶套。 选配：宠物套，表带		

2.2.2、G805系列：5G NBIOT+4G CAT1(GSM)多功能定位器/胸卡/工牌/一键报警器

定位卡大气、轻薄。**有NBIOT+4G CAT1（或GSM）双卡，单蓝牙等多个版本**

- 内置的NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控处理器实现超长待机
- 内置4G CAT1 模组支持移动/电信/联通全网通4G SIM卡（GSM模块）；可以实现语音电话
- 2个 Nano SIM卡，用户可以灵活更换；1000mAh电池，Micro USB充电
- 一个超大按键SOS，操作简单（可以一键报警和一键呼叫等功能）
- 定位卡内置GPS/北斗、Wifi和运动传感器实现室内外无缝定位，并通过NBIOT（或4G CAT1/GSM）传输到平台和手机APP
- 定位卡需要传输的数据流量很小，NBIOT传输是最优的
- 内置低功耗蓝牙BLE版本的定位卡，实现更加精准室内定位
- 蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能
- 内置低功耗125KHz低频探测器，能实时检测进出门实现无感考勤，也可以判断危险区域和资产防盗等场景
- 选配13.56MHz RFID（M1卡 或CPU卡）实现门禁、支付等功能



定位卡如下几个配置（● 配置有；○ 配置无）

其他配置请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定制生产

刷卡支付

学生安全管理

老人安全管理

环卫、执勤人员管理

	通信制式	电话	GPS/北斗	Wifi	BLE	125K	加速度	RFID	特点
G805+	NBIOT+CAT1双卡双待	●	●	●	●	●	●	可选	需要4G功能的（4G CAT1版本；功耗大，价格高）
G805B	NBIOT单卡	○	●	●	●	○	●	可选	性价比最高，应用最广(定位器，一键报警器) 超低功耗，支持GPS北斗和Wifi室内外定位，支持低功耗蓝牙BLE精准室内定位
G805A	NBIOT+GSM双卡单待	●	●	●	●	○	●	可选	超低功耗双模定位卡，需要蓝牙室内定位，语音电话的应用（养老院）
G803A	NBIOT+GSM双卡双待	●	●	●	○	○	●	可选	需要打电话，高性价比双模定位卡（应用于环卫、工程、养老等）

[返回](#)

2.2.3、G810：可拆卸7号干电池定位器/一键报警器

定位器小巧、轻便、使用方便。有NBIOT定位器、NBIOT一键报警器和单蓝牙版本可选

- 内置的NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机
- 内置2节可更换7号干电池。不用充电，直接更换电池。大按键SOS实现一键报警。
- GPS/北斗和Wifi实现室内外无缝定位，并通过低功耗NBIOT低功耗物联网传输到监控平台和手机APP
- 低功耗蓝牙BLE版本的定位卡，实现更加精准室内定位
蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能)
- 内置运动传感器可以判断运动状态辅助定位优化功耗；内置光线传感器可以判断周边环境优化功耗



常备库存配置（注明：●表示配置有；○表示配置无）

其他配置请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定单定制生产：

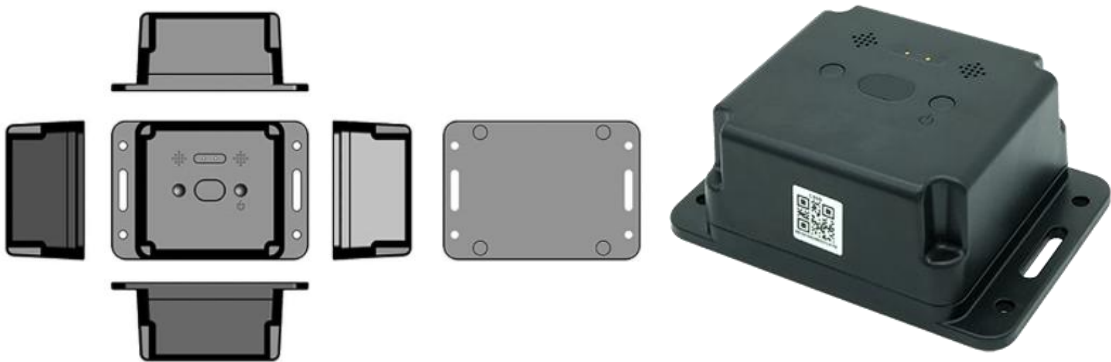
尺寸/重量	59 x 33 x 16.5mm / 40克（含2节电池）
颜色	缺省白色（批量可定制其他颜色）
安装方式	挂绳孔或背胶贴
通信模式	NBIOT (800/850/900/1800M)
定位	GPS/北斗/Wifi
传感器	加速度计（移动检测）；光感（环境检测）
SIM卡	可插拔Nano SIM
蓝牙	BLE（支持室内定位，广播和扫描）
电池	2个7号干电池，可拆卸更换
充电	不可充电
LED指示灯	2个LED（红和蓝）
按键	1个大按键（SOS和开关机复用）
防水等级	不防水

	功能	通信制式	蓝牙BLE	GPS/北斗	Wifi	SOS按键	加速度	光感	应用
G810A	定位器	NBIOT	●	●	●	●	●	●	行李箱定位器；人员和资产定位器
G810B	报警器	NBIOT	●	○	●	●	●	○	一键报警器（居家养老，养老院）

2.2.4、G908：超大电池定位器

定位器厚重、结实、超大电池。适用于各类需要超长待机、可靠场景的资产和设备定位跟踪等应用。
比如：各类无动力车（国航）、机场和商超手推车（武汉天河机场）、户外工作工程车辆、贵重资产。

- 内置NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控蓝牙蓝牙SOC芯片实现超长待机。**可选5G NBIOT 或单蓝牙版本**
- 内置3个工业级可充电18650超大电池，实现超长待机；吸附式充电。可以实现SOS一键报警。
- GPS/北斗和Wifi实现室内外无缝定位，并通过低功耗NBIOT低功耗物联网传输到监控平台和手机APP。
- 低功耗蓝牙BLE，可以实现更加精准室内定位（蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能）
- 内置运动传感器可以判断运动状态辅助定位优化功耗



常备库存如下配置（注明：●表示配置有；○表示配置无）

其他配置请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定单定制生产

尺寸/重量	125x85x50mm/360g
通信模式	NBIOT (700/800/850/900/1800M)
定位	GPS/北斗/Glonass + Wifi+ BLE
传感器	加速度计（移动检测） 陀螺仪（运动监测，倾斜角测量）
SIM卡	Nano SIM/ 5*6mm/2*2mm 贴片卡
蓝牙	BLE（支持室内定位，广播和扫描）
电池/充电	3*18650电池=最大8400mAh Pogo Pin吸附充电
太阳能充电	预留设计
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）
按键	2个按键（SOS）
防水等级	IP67
喇叭	缺省无（预留蜂鸣器）
RFID	可选：超高频900MHz UHF读写器
安装	锁螺丝、绑带、预留磁铁吸附
可选配置	公网NBIOT或单蓝牙

	通信制式	BLE	GPS/北斗/Wifi	SOS按键	加速度计	SIM	125K	应用
G908	NBIOT	●	●	●	●	3年资费Nano卡内置	○	超长待机资产定位

2.2.5、G628：校徽（胸章）定位器

定位器超薄、小巧、轻便、防水。传统别针佩戴方式。有5G NBIOT和单蓝牙版本可选

- 内置的NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机
- 内置高容量450mAh Li-ion高压电池，便捷吸附式充电
- GPS/北斗和Wifi实现室内外无缝定位，并通过低功耗NBIOT低功耗物联网传输到监控平台和手机APP
- 低功耗蓝牙BLE版本的定位卡，实现更加精准室内定位
蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能
- 可以配合蓝牙网关实现进出门考勤；（定时低功耗蓝牙广播数据）
也可以选择传统校徽或电子学生证的2.4G考勤专用芯片，定时广播到2.4G网关实现进出校门的考勤
- 内置运动传感器可以判断运动状态辅助定位优化功耗；可以选配13.56MHz RFID（M1卡或CPU卡）实现门禁、支付等功能
- 若需更小(45mm)、超薄(6.5mm)、超轻(10克)紫外线监测版本NBIOT校徽/胸章，请咨询欧孚通信



常备库存如下配置（注明：●表示配置有；○表示配置无）

其他配置请咨询厂商，特殊配置可以按照批量定单定制生产：

尺寸/重量	圆形直径50mm；厚度8mm（19克）
通信模式	NBIOT（850/900/1800M）
2.4G	支持定时2.4G广播，配合网关考勤
定位	GPS/北斗/Glonass + Wifi+ BLE
传感器	加速度计（计步，运动检测）
SIM卡	内置 5*6mm 贴片卡
蓝牙	BLE4.2（支持室内定位-广播和扫描，也可以支持考勤-配合蓝牙网关）
电池/充电	450mAh Li-ion高压高容电池
充电	磁吸充电线
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）
按键	1个按键在背部（SOS/开关机复用）
防水等级	IP65（可以淋雨）
RFID	可选：13.56MHz 高频RFID
安装	别针
可选配置	单蓝牙+2.4G

	通信制式	佩戴方式	BLE	GPS/北斗	Wifi	SOS按键	加速度	RFID	2.4G	应用
G628	NBIOT	别针	●	●	●	●	●	可选	○	校徽；胸章（医院、企事业单位）

2.2.6、G398：跌倒报警定位器

跌倒报警误区1：智能手环、手表是否能检测跌倒？

回答：智能手环和手表是无法精确的判断跌倒。

原因：老人或儿童跌倒的模型有很多种（跑着跌倒、慢慢坐下跌倒、卫生间滑倒、马桶上跌倒）

跌倒报警误区2：市面上有跌倒报警的手环

回答：是的，有跌倒报警手环。方案都是靠加速度计超过一定幅度简单的报警，报警后屏幕显示是否需要按报警。

误报漏报非常严重，既然需要再人为介入，手环本有SOS报警按键，为啥还需要多此一举功能？

手环上为啥不能做老人、儿童跌倒检测？

不断的误报，功能烦人；而出现真跌倒漏报，会造成纠纷。

1、跌倒检测需要加速度计、陀螺仪等多种传感器，加以复杂的算法和模型判断。陀螺仪需要较大的功耗，手环为了低功耗，往往都不会有陀螺仪。

2、由于手腕处正常动作和跌倒的模型无法区分，手环/手表上的跌倒判断目前是个难度

3、手环/手表在靠加速度计做高空作业人员，自由落地的判断是可以的

G398的跌倒报警判断方案

- G398 腰部佩戴跌倒报警器内置陀螺仪和加速度传感器，定位器有部分跌倒算法
- 陀螺仪和加速度的原始数据实时传输到后台，服务器通过AI做二次算法来达到相对精准的跌倒判断
- 发明专利：“终端跌倒判断方法”和“系统算法”，确保可靠性

智慧养老 安全卫士

智能跌倒判断

398贴心保 智能穿戴设备



判断精确率高达98%

1秒即可完成跌倒判断

采用深度算法+融合判断

基于数据 -

126个动作分类，每秒采集100组身体的姿态数据，累计获取10万+的跌倒数据

MINI 体积更小
重量更轻
适老化设计
佩戴舒适更轻薄
精选材质更环保
简单操作更易用



尺寸小巧，不足一个手机的1/3

重量轻盈，相当于一颗鸡蛋

适老化设计，单一按键

无需学习，开机即用

由德国红点奖获得者设计外观

GPS 基站 A-GPS 北斗

▶ 双重卫星+基站，覆盖全球定位，无论城市农村、室内室外，同时快速接受信号，比普通系统精准1倍。

WiFi 云计算 轨迹 客服确认

▶ Wi-Fi辅助，根据环境自动切换，误差50米以内，快速传送数据，定位更及时。

▶ 历史轨迹回放，老人防丢，客服语音确认，保障急救时效，关键时刻不失联。

尺寸/重量	67x53x18mm 50克
通信模式	GPRS (/900/1800M)
蓝牙	BLE
定位	GPS/北斗/Glonass +Wifi+基站
传感器	6轴（陀螺仪+加速度计）
SIM卡	Nano SIM
喇叭/MIC	支持双向通话
电池/充电	800mAh Li-ion电池
充电	Micro USB充电线
待机时间	大于7天
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）
按键	2个按键 (红十字SOS按键和侧面开关机键)
防水等级	不防水
安装	皮带马甲
报警	主动SOS报警+跌倒被动报警

2.3.1、G903：多功能手持终端（定位器、巡更器、NB信号测量仪）

G903多功能手持机大小适中、结实耐用、手感好、佩戴便捷。广泛应用于环卫保洁、保安巡逻和电信工作人员等。

- NBIOT/eMTC信号测量仪：具体位置的NBIOT/eMTC信号情况，通过蓝牙连接手机或NBIOT/eMTC网络传输到后台
- 内置GPS/北斗、Wifi和运动传感器实现室内外无缝定位；内置的NFC读写器能够实现RFID读取（巡更等功能）
- 支持SOS一键报警、签到签退独立按键；1.54寸高清显示屏可以显示派工任务，消息提醒等内容；



尺寸/重量	99 x 57 x 16.5 mm(厚度不含佩戴夹子) /120g
通信模式 可选版本	G903N-NBIOT (700/800/850/900/1800MHz) G903G-GPRS (850/900/1800/1900) 4G-CAT-1版本（研发中）
定位	GPS/北斗/Wifi/加速度计
传感器	加速度计（支持计步，睡眠检测）
SIM卡	Push Nano SIM卡，预留5*6/2*2卡
蓝牙	蓝牙4.0
电池/充电	2300mAh锂离子/Micro USB充电
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）（和摄像头二选一）
摄像头	30万（和LED灯二选一）
显示屏	1.54寸高清TFT显示屏
喇叭，MIC	支持
按键	2个按键，可以自定义功能 （SOS和复位键，组合签到，签出功能）
防水等级	IP65
NFC/RFID	13.56MHz NFC 读写器（巡更，读卡）



之前的信号测量仪
新版NBIOT/eMTC
信号测量仪



多功能终端

人员定位，环卫考勤，工单派送、拍照取证

巡更、打卡

NFC/RFID标签信息采集

2.3.2、G600：车载点烟定位器

G600车载定位器融合了GPS/北斗定位技术、嵌入式物联网技术。

可以实现车载定位、自动寻车、一键通话、多口智能充电器、紧急时刻求援窗锤可以割断安全带等功能。

- 将定位器插入汽车点烟器（12V、24V），定位数据通过内置物联网卡传输到监控平台和手机APP。
- 若在车辆点火模式，每30S定位和上报一次位置；
- 若车辆熄火（点烟口无输出电源）或拔出点烟口；
定位器内置的380mAh，在每1小时定位和上报数据，可以持续工作24小时
- 可以通过G600的USB接口对手机等电子设备提供快速充电



产品颜色	黑色
通信网络	GPRS 900/1800MHz
SIM 卡	内置Nano SIM卡 (出货标配资费1年物联卡)
定位模式	1、室内外GPS，北斗、基站LBS和加速度传感器四重混合定位，通过算法对精度和功耗进行优化。 2、定位精度：5-20米
电池容量	聚合物电池，300mAh，3.8V
充电方式	点烟器充电
按键功能	5个物理按键
SOS功能	支持一键报警 (上报到管理平台和手机APP上)
电子围栏	支持 (圆形和自定义电子围栏)
历史轨迹	支持长达100天以上历史数据查询
告警功能	SOS告警，出入电子围栏告警， 低电告警，关机告警等

2.3.3、G807：一体化安全帽定位模块

安全帽模块配合一体定制的安全帽头盔。广泛应用于智慧工地、各类工厂和港区港区等人员定位和安全管理

- 内置的NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机。
- GPS/北斗和Wifi实现室内外无缝定位。 SOS一键报警；
- 低功耗蓝牙BLE版本的定位卡，实现更加精准室内定位（蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能）
- 内置运动传感器可以判断运动状态辅助定位优化功耗
- 内置工业14500mAh 标准可充电电池（850mAh），工架充电。
- 多种安全提醒：高压告警、危险区告警；语音提醒；125KHz低频触发

搭载合作伙伴专业工地全套解决方案



智能芯片

集成NB-IOT、蓝牙、GPS/北斗等技术的智能芯片，科学引导建筑工地的监管

二维码、LOGO：根据不同客户需求可定制



智能安全帽

在工人佩戴的安全帽中安装集成LPWAN、室内定位等技术的智能芯片，可实现人员的三维定位和身份识别，并结合色谱工地标识模块实现对工地人员的主动管理，包括进出场与考勤管理、安全帽佩戴管理、人员定位与轨迹分析、危险区域告警、特殊工种鉴权等

材质

进口高强度T4类ABS材料制作

工艺特点

现代“一”字型时尚版，顶部加厚处理，抗穿刺冲击性强，流线型设计，美观流畅

适用范围

建筑施工、电力电工、工地矿山、石油化工冶炼等



安全帽佩戴管理

智能安全帽内的光感器件检查是否佩戴，并后台记录。





远程监管

可供安监部门、建设单位等相关角色访问，实现分级远程监管



安全帽佩戴管理

智能安全帽内的光感器件检查是否佩戴，并后台记录。



呼叫救援

当危险或发现异常时，可按下安全帽内一键呼叫，后台收到告警安排现场巡查救援



特殊工种鉴权

如非授权工人进入特殊工种作业区域停留超过一定时间，则触发报警



返岗检查

用移动端APP对工地传感模块设备进行巡检维护与监控



返岗检查

用移动端APP对工地传感模块设备进行巡检维护与监控

2.3.4、G680：通用型安全帽定位模块

安全帽模块大气、轻薄、佩戴容易，可以配合任何型号的安全帽头盔。广泛应用于智慧工地、各类工厂和港区港区等人员定位和安全管理

- 内置的NBIOT低功耗物联网+超低功耗主控蓝牙SOC芯片实现超长待机。**可以选择5G NBIOT或单蓝牙版本。**
- 低功耗蓝牙BLE版本的定位卡，实现更加精准室内定位（蓝牙可扫描和广播，实现蓝牙连接手机、蓝牙随行等功能）
- 内置运动传感器可以判断运动状态辅助定位优化功耗；可以选配13.56MHz RFID（M1卡或CPU卡）实现门禁、支付等功能
- 内置1000mAh Li-ion电池，便捷吸附式充电。预留无线充电。
- GPS/北斗和Wifi实现室内外无缝定位，并通过低功耗NBIOT低功耗物联网传输到监控平台和手机APP
- 夜间工作人员可以开启安全帽模块**6个高亮LED，闪烁安全提醒。内置喇叭，可以实现各种语音提醒**



尺寸/重量	72 x 46 x 14 /70g
通信模式	G680N-NBIOT (850/900/1800MHz)
佩戴方式	可以搭载任何款式的安全帽，夹子或魔术带
定位	GPS/北斗/Wifi/加速度计
传感器	加速度计（支持计步，运动检测）
SIM卡	内置 Nano SIM卡
蓝牙	BLE（支持室内定位）
电池/充电	1000mAh锂离子/无线充电（吸附式充电）
LED指示灯	2 个LED（红和蓝）（充电和状态指示）
肩闪灯	6个高亮LED（夜间安全提示）
喇叭	支持（语音提醒）
按键	2个按键，可以自定义功能（SOS报警，组合签到，签出功能）
防水等级	IP68防水，防尘，高强度外壳
可选配置	公网NBIOT 或 单蓝牙

2.4.1、移动医疗：连续动态血糖CGM发射器

1、传统的雅培顺感

NFC读写器是离线状态，
需要手持机靠近采集

2、顺感+“喵喵”=实时采集传输

传输到手机APP

3、智能手表+蓝牙连接喵喵

实时显示和监控报警，传输后台



喵喵

雅培瞬感动态血糖实时远程报警神器！



完美24小时实时血糖监控

喵喵采用蓝牙4.0，手机放在口袋、背包、隔着厚的衣物，都能保证和手机的连接稳定可靠，不丢失探头的血糖数据！



小尺寸、更轻薄

喵喵尺寸为 38 mm (长) X 30mm (宽) X 7.5mm (厚)，接近动态探头大小，重量8克，佩戴没有异物感。底部靠皮肤一侧采用透气性设计，配合医用级无纺布防过敏双面胶贴，佩戴更安全！



2.4.2、移动医疗：连续动态血糖CGM发射器

国产、唯一有医疗认证CFDA的CGM血糖仪

1、发射器（连续采集血糖，通过低功耗蓝牙BLE传输到接收器）；

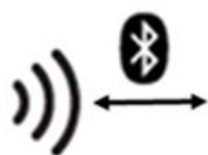
发射器上的Sensor一个周期 2周

2、接收器功耗蓝牙BLE采集发射器的数据，

通过低功耗NB-IoT传输到后台

3、智能手环也可以当成接收器

Wearable



Smartphone



蓝牙连接你的医疗设备

同步记录你的健康数据..



完美24小时实时血糖监控

喵喵采用蓝牙4.0，手机放在口袋、背包、隔着厚的衣物，都能保证和手机的连接稳定可靠，不丢失探头的血糖数据！



2.5.1、配套产品：蓝牙信标、OV125低频激活器

规格	OV01-方形款；	OV02-圆形款	OV03-户外防爆款
蓝牙芯片	TI cc2640		TI cc2640
尺寸重量	OV01: 80mm×36mm×18mm / 45g(含电池) OV02: 45mm×45mm×20mm / 30g(含电池)		120mm×120mm×24mm / 152g(含电池)
产品颜色	白色		黄色
电池容量	OV01: 锂亚电池ER14505 (2600mAh*1) OV02: 高容量锂氩电池 1650mAh		锂亚电池ER14505 *2 (2600mAh*2)
续航时长	OV01-4年;OV02-3年(500ms发包间隔, 0dB)		8年 (500ms发包间隔, 0dB发射功率)
安装方式	3M背胶		螺丝
防水性能	OV01 IP67； OV02: IP65		IP67
工作温度	-20℃ ~ 70℃		-20℃ ~ 70℃
工作频率	2.4 GHz Bluetooth		2.4 GHz Bluetooth
最大发射功率	Max +2dBm (@3.3V) 可配置		Max +2dBm (@3.3V) 可配置
灵敏度	-96dBm		-96dBm
发包间隔	100ms~875ms之间可调		100ms~5ms之间可调
发射功率	可根据应用场景进行调整-21dB ~ 5dB		可根据应用场景进行调整-21dB ~ 5dB
电压范围	1.8 ~ 3.8V (3.3 V typ.)		1.8 ~ 3.8V (3.3 V typ.)
休眠电流	< 1uA (Typ)		< 1uA (Typ)
典型发射电流	TX (@+5dBm)<9.1mA (Typ)		TX (@+5dBm)<9.1mA (Typ)
最大发射电流	TX (@ 0dBm)<6.1mA (Typ)		TX (@ 0dBm)<6.1mA (Typ)



规格	OV125: 双天线125KHz低频激活器
工作频率	125KHz
激活距离	1.5米 (可以通过剪短天线馈线来增强)
识别能力	同时识别500张以上标签
识别速度	100ms
抗干扰性	多个设备互不干扰
安全能力	加密码校验
外接电源	自带 220 V 转 12V电压转换器
产品尺寸	253×250×100mm，加2个10米长天线馈线
安装方式	地底下、或门框上等
应用场景	主动发射连续低频脉冲，配套125KHz标签（手环和胸卡等）的低频持续接收，当收到激活信号时，标签内置的低频芯片能解析出激活器编号和RSSI场强值。某门禁（养老院、学校和工厂等大门或建筑物门口）内外各安装了激活器的2个天线，可以根据125KHz标签被激活的先后顺序做出非常准确的进出判断。也可以在某个特定区域（比如危险区）安装一个，标签实时检测并上传。
产品外观	

2.5.2、配套产品：13.56MHz RFID标签、读卡器

- 可以内置RFID标签的产品：
B2315系列手环、G628校徽（胸章）定位器、G805系列多功能（缺省不带，需要请沟通）
- 目前可以支持通用协议14433A的RFID，可以选择NFC TAG，M1卡和CPU卡
- 批量客户也可以根据相应产品的RFID标签尺寸，提供标签，欧孚批量生产时安装进去。

协议	标签名称	芯片	用途	加密	NFC手机	写号	特点
高频 13.56M 14433A协议 (超短距离， 7-15cm) 用作电子车 票、电子身 份证、电子 闭锁防盗 (电子遥控 门锁控制器) 等	NFC Tag	NXP NTAG21 3_215_21 6	明文，类 似名片 配对， NFC门禁 卡		可读卡号 (卡号不加 密)		价格最低
	M1-IC卡	复旦微 FM11RF0 8		比较容易破 解，不合适 金钱支付	可读卡号 (卡号不加 密)	一卡通可 以写	应用于会员管理、商 超身份识别、产品标 识，学校管理、小区 管理，门禁考勤，身 份识别等各大领域
	CPU卡	复旦微 FM1208 华翼微 HYM461 6	支付 领域 公交	国密卡，不 容易破解 用于支付	可读卡号 (卡号不加 密)	需要初始 化 格式化才 可以写	卡比较贵。 地铁公交、消费系统， 一卡通付费，
高频 13.56M 15693协议 短距离。读 取距离<1 米			进出控制 出勤考核 巡更	无加密			进出控制、出勤考核 等， 现在很多企业使用的 门禁卡大都使用这一 类的标准

	OV5203 多协议读写器	OV750A NFC读卡器
支持协议	ISO14443A和ISO15693协议 (M1, CPU, NFC Tag)	ISO14443A协议 (M1, CPU, NFC Tag)
工作频率	13.56Mhz	13.56Mhz
通信接口	USB（免驱）、光标输出（通过软件配置）	
工作电源	USB 5V DC 供电，100mA	USB DC5V供电，120mA
规格尺寸	105x70x10mm	105×70×12mm
读写设定	支持读写操作	只读
人机交互	红绿双色LED，蜂鸣器	
支持芯片	ISO14443A: Mifare S50/70, Ultralight /Ultralight C /Ultralight EV1, NTAG21x; ISO15693: I code sli/I code slx/I code slx2; TI tag-it HF plus/TI tag- it HF pro/tag-it HF standard	ISO14443A: Mifare S50/70、 NTAG203、NTAG210、NTAG212、 NTAG213、NTAG215、NTAG216
识别距离	1-10cm(标准卡典型距离，实际视卡片天线结构及尺寸而定)	
擦写寿命	无限次	
产品用途	NFC手机电子支付，一卡通、门禁、考勤、消费管理系统终端、电子商务等	
系统兼容	Windows 98/2000/NT/XP/Vista/7/8/Win10	
开发语言	VC、C#、BC、DELPHI、PB、VB、VB、.NET等	
SDK版本	免费提供：中文SDK开发包、英文SDK开发包	
产品外观		

3、平台和手机客户端（APP和小程序）功能介绍

1、手机客户端（APP和微信小程序）

（手机客户端和平台都是中性的）

i) APP：请在各主流手机应用商店搜索“爱戴”；或扫描右图二维码

也可以这个链接下载：<http://www.smtwatch.com:8080/weixin/aidaiyun.htm>

（国内安卓手机下载“百度地图”版本；海外安卓手机下载“谷歌地图”版本；苹果手机下载IOS版本）

ii) 小程序：微信搜索“爱心戴”小程序。微信小程序的使用方式和手机APP基本一致



APP下载
扫一扫

2、平台（用手机客户端创建的账户和密码可以登录，建议使用Chrome浏览器）

3.1、通用平台：<http://aiday.com.cn/login.htm>

3.2、测温定位管理平台：<http://wrist.aiday.com.cn:8091/login.htm>

爱戴平台使用说明：<http://aiday.com.cn/Help/WEB/>



微信搜一搜

Q 爱心戴

3、账户

3.1、账户区分“运营商权限”和“普通权限”

i) “运营商权限”账户适用于设备较多、并需要分级管理的客户，例如学校、社区养老、环卫、工程队等应用

ii) “运营商权限”账户有：子账户管理（新增、删除、权限管理）、设备批量管理（绑定和解绑）等更多功能

3.2、客户自行在爱戴APP注册的是“普通权限”账户；“运营商权限”账户须得到欧孚通信的授权

若需体验“运营商权限”账户，请在通用平台登录（账户：爱戴测试，密码：123456）

若需参看批量商用设备分级账户、区域管理、考勤和报表等功能，请在通用平台登录（账户：爱戴演示，密码：123456）

3.3、“运营商权限”账户可以自行添加和管理子账户。

也可以欧孚通信帮助，请填写“分级账户管理表.xls”（<http://aiday.com.cn/Help/api/push/>），并发给欧孚通信

3.4、账户说明：i) 一个账户可以绑定多个设备；一个设备也可以被多个账户绑定

ii) 只有主账户（第一次绑定的账户）才能解除设备绑定

iii) 已经被主账户绑定过的设备，其他账户绑定时会发消息给主账户，取得授权后才能绑定

4、具体请参考：“平台和手机客户端，数据对接简介”：<http://aiday.com.cn/Help/API/>

[返回](#)

AiDay

CARE

爱戴测试

爱戴测试 | 0 | 修改密码 | 退出 | 帮助

首页

健康数据

报警日志

机构设置

我的账户

设备管理

室内定位

设备号(IMEI)/客户名/账号

搜设备

搜客户

中国电信

CHINA TELECOM

昆山开发区环卫监控系统

昆山开发区环卫监控系统, 您好! | 1458 | 公告 | 修改密码 | 退出

监控

健康

监管设置

设备管理

报警管理

[返回](#)

3.2、手机客户端 (APP和微信小程序) 功能简介

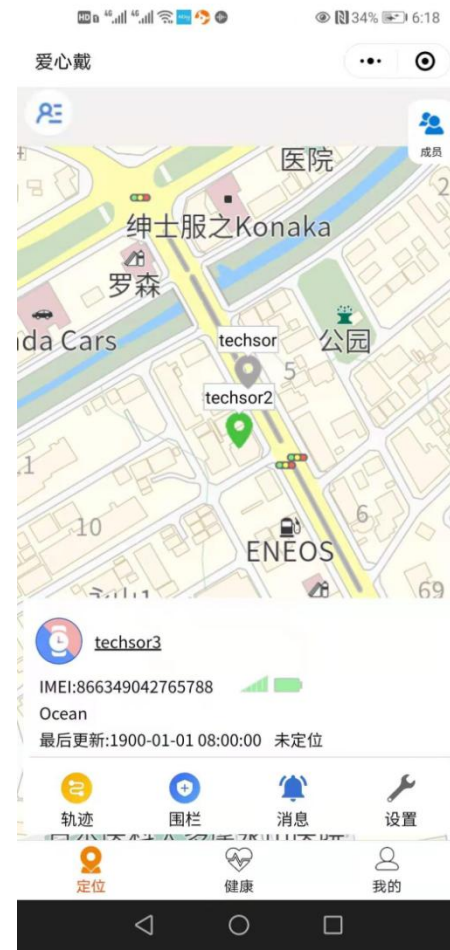
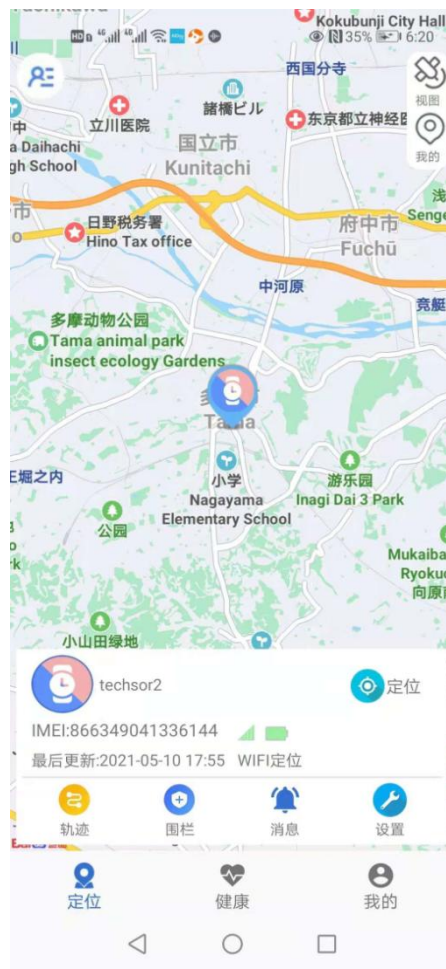
中性手机客户端，免费使用，免费对接。支持Logo修改，功能定制，分级账户管理。有偿提供手机客户端应用源代码

1、手机客户端支持：APP和微信小程序

2、APP支持Android和IPHONE手机

- 设备管理
- 设备绑定
- 定位管理
- 电子围栏
- 轨迹回放
- 健康数据
- 数据下发
- 各类报警 (SOS、出入电子围栏、低电、关机)
- 其他功能

3、微信小程序和APP基本功能一致



3.3、精准定位方案简介

一、精准定位的使用说明

- 1、欧孚通信内置低功耗蓝牙BLE的手环、手表、胸卡和定位器等都支持。配合蓝牙信标，可以精准定位到楼层、房间、教室。
- 2、终端需要蓝牙定位优先版本，信标得到欧孚的授权。
- 3、若选择多种定位模式，在没有信标覆盖的场所，会继续使用Wifi或GPS/北斗进行定位。

二、信标管理平台和信标的部署

- 1、把需要部署的蓝牙iBeacon信标在如下管理数据设备码，详细地址和在地图上标定
- 2、信标的部署：根据如上部署的把信标放置到合适的房间、教室。最合理的位置为楼顶（详见本文档4.3）

三、在“爱戴”平台、手机客户端（APP或微信小程序）都可以查看精准定位的情况

具体方案：请参考“人员和资产室内定位演示方案”http://aiday.com.cn/Help/API/BLE_Application/

蓝牙设备管理平台

主页关于联系方式

登录

信标设备码

详细地址

地图位置标定

操作

蓝牙设备条形码下数字串。

物理地址录入。

去标注页面获取坐标

标注坐标

添加

查询

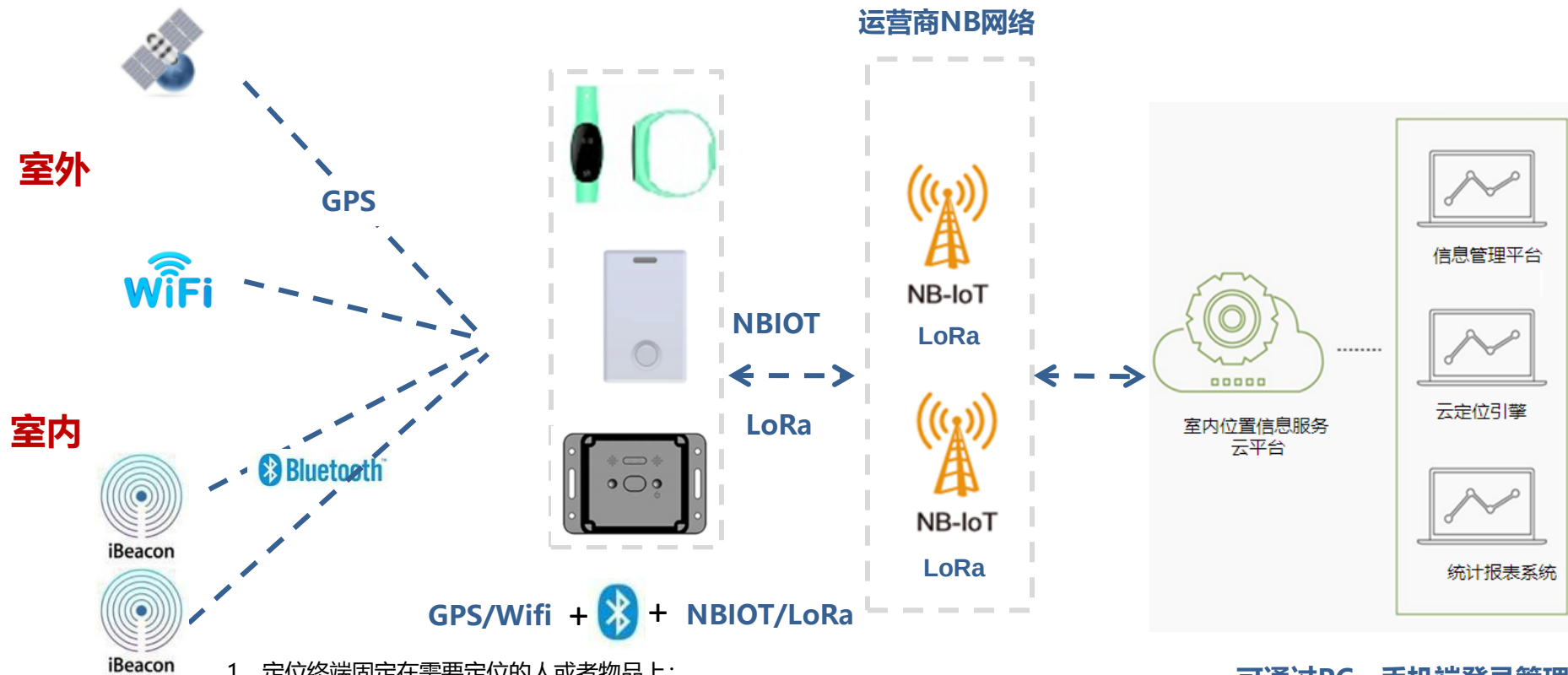
重置

刷新

序号	设备码	major	minor	地址	创建时间	操作
1	00081005121617	10051	21617	测试	2020/8/20 14:53:20	修改 删除
2	00081005121619	10051	21619	待分配	2020/8/20 14:56:44	修改 删除
3	00081005122013	10051	22013	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室tina办公室	2020/8/20 14:58:22	修改 删除
4	00081005122036	10051	22036	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室大办公室wifi处	2020/8/20 14:59:28	修改 删除
5	00081005122038	10051	22038	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室小会议室内	2020/8/20 15:00:27	修改 删除
6	00081005122042	10051	22042	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室大会议室	2020/8/20 15:00:58	修改 删除
7	00081005122051	10051	22051	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室tina公司门口	2020/8/20 15:01:35	修改 删除
8	00081005122090	10051	22090	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室售后处	2020/8/20 15:02:06	修改 删除
9	00081005122184	10051	22184	深圳市福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东座二楼210室大办公室门口	2020/8/20 15:02:31	修改 删除



4、新型低成本室内定位系统框图



- 1、定位终端固定在需要定位的人或者物品上；
- 2、人或物品置于GPS/Wifi/iBeacon网络中，通过物联网定期上报定位数据到运营商NBIOT网络。
- 3、NBIOT网络（或LoRa私网）将定位数据发送到云端定位引擎，完成云端定位。
- 4、管理人员通过电脑客户端、手机APP/微信小程序等查看定位情况。

可通过PC、手机端登录管理

4.1、新型低成本室内定位 和 传统蓝牙室内定位：方案的优缺点对比

欧孚通信的智能穿戴和资产定位器 都支持低功耗蓝牙BLE：**支持传统的蓝牙网关模式（也有产品支持AOA精度定位），和蓝牙链接手机模式**

但是对于养老、校园、工厂等不需要秒级频度的室内定位。我们更加推荐新型低成本：**无需部署、低成本 的方案（也提供方案可以让客户体验秒级的定位效果）**

蓝牙是性价比最佳的室内定位技术，NB-IoT和LoRa是最佳定位数据传输技术。 欧孚通信有基于蓝牙定位和LoRa传输的智慧手表W200L和手环B2315L

项目	扫描信标+NB-IoT回传：新型室内定位方案	蓝牙广播+蓝牙网关：传统室内定位方案
实施方式	蓝牙信标无源部署，终端蓝牙扫描+NB-IoT回传	定位标签广播；部署(带电源和联网)的蓝牙网关回传
合适场景	不能带电或联网部署，面积较大的	部署面积小并且能部署，定位标签数量特别多，定位频率要求特别高的
对现有场地造成影响	不影响（只需要无源部署）	影响（需要布网线和接电源线）
部署成本	不需要部署（依靠运营商NB-IoT网络）	高（蓝牙网关需要部署，加电源）
系统实施复杂度	非常容易（只需要部署无源iBeacon信标）	复杂（需要部署网络和接电源线）
数据对接和处理	简单（数据是靠设备IMEI唯一对应的）	非常复杂（多个蓝牙网关会同时采集同一数据，后台需要解析）
部署物品的成本	低（几十元/个）	高（几百元/个）
定位标签成本	中（蓝牙+NB-IoT）	低（只是蓝牙）
定位标签功耗	高（主要是无线传输功耗大）	低（只是蓝牙广播）
定位精度	1-5m，区分房间	1-5m（蓝牙AOA可以达到1米以内的精度）
定位频率	建议分钟级别定位（后台可以灵活配置）	可以很高（秒级，只能固定）
系统功能	定位、历史轨迹、电子围栏、室外定位、一键报警	导航、定位、历史轨迹、电子围栏、一键报警
是否支持室外定位	支持室外GPS/北斗/Wifi的定位	不支持室外定位（除非室外也部署大量网关）

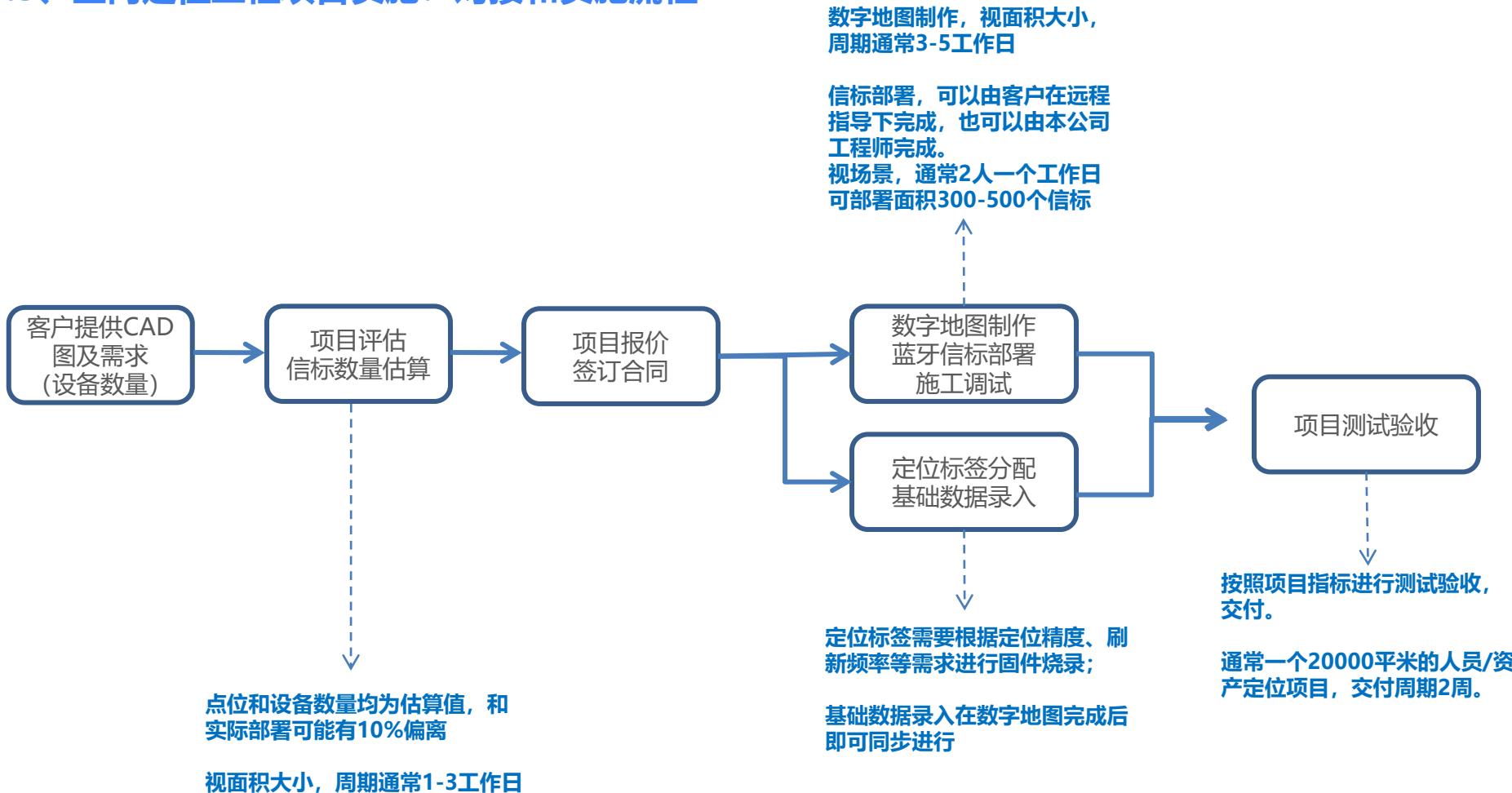
4.2、灵活的商务模式，多种合作方案可选

- 方案1、可以只是硬件采购的合作模式：采购人员、资产定位标签、和配套产品
- 方案2、也可以采用客户指定的蓝牙信标，客户按照欧孚要求自行更改iBeacon信息或欧孚来进行设备软件定制。
- 方案3、可以平台方案功能模块嵌入第三方应用的定制化模式
- 方案4、可以从提供硬件设备+平台方案+项目实施：全套方案合作。如下是整体方案的报价的案例：

项目名称		XXX人员定位	场景类型	室内外定位		报价有效期		2020年5月30日
功能清单（举例）		本方案采用低成本、无源部署的室内外定位方案。室内部署防爆型蓝牙信标，室外利用GPS/北斗定位。人员佩戴NBIOT手环或胸卡。室内面积（厂房、仓库）：共计79380平米 1) 基础功能：人员室内外定位管理，可视化数字地图、实时位置查询和显示、历史轨迹回放、告警管理（SOS/低电量/电子围栏/滞留围栏）定位精度：室外5-20米（GPS/北斗），室内1-3米 3) 硬件配置：NBIOT定位手环W119：100个；蓝牙信标：预估1320个（覆盖所有的厂房、仓库室内；按键平均60平米部署一个）						
序号	名称	详细描述	单价（元）	单位	数量	总价(元)	税率	备注说明
二、室内外定位系统								
1	室内定位引擎和管理云平台	1) 定位引擎：室内平均定位精度1-3米。室外定位5-20米 2) 业务基础管理平台：提供地图POI基础信息编辑/修改功能，人员资产管理、定位标签（手环/胸卡等）管理，可视化数字地图、实时位置查询和显示、历史轨迹回放、告警管理（SOS/低电量/电子围栏）	¥80,000.00	场景	1	¥80,000.00	6%	一个项目为一个场景
2	2D地图绘制	2D矢量地图绘制、支持无损缩放；	¥0.80	元/平方米	79380	¥63,504.00	6%	最低5000平米起算
3	定制开发	根据客户需求进行的定制开发工作，按实际需求评估报价 1、区域定位数量告警； 2、数据对接	¥1,500.00	人日	0	¥0.00	6%	初步评估
三、设备硬件费用								
1	蓝牙信标iBeacon-OV05（防爆型）	iBeacon蓝牙定位信标，支持Bluetooth BLE 4.0协议和苹果公司标准iBeacon协议，部署间距为7米，内置可更换的高容量锂电池，续航时间不低于5年；	¥128.00	元/iBeacon	1320	¥168,960.00	13%	按照60平米/个估算
2	人员定位手环W119	NBIOT+低功耗蓝牙BLE5.0+GPS/北斗+Wifi+心率/血压+计步/睡眠，SOS一键报警，3年物联网卡资费	¥299.00	个	100	¥29,900.00	13%	
3	大屏显示模块（可选）	大屏幕综合显示定位数据，所有数据实时从后台更新	¥10,000.00	模块	0	¥0.00	13%	可选
三、云服务器								
1	导航系统共有云服务	定位引擎、定位管理平台采用云端提供在线服务，服务器采用本公司云端服务	¥10,000.00	场景/年	2	¥20,000.00	6%	客户无需采购服务器、网络资源，默认采购2年，第3年免费 (可选)需要客户自购私有云资源。 如客户选用共有云，可忽略本项内容。
2	导航系统私有云服务	在客户指定的私有云平台上搭建服务器环境的技术服务费	¥30,000.00	场景	0	¥0.00		
四、项目实施费用								
1	iBeacon安装与调试	iBeacon蓝牙定位信标硬件现场安装部署（一般场景每天2人可以部署300个信标）	¥20.00	元/iBeacon	1700	¥34,000.00	6%	该项工作如客户自行完成，则该项可不计 该项工作如客户自行完成，则该项可不计 如需要人员按照RMB500元/每天每人核算 该项工作如客户自行完成，则该项可不计 如需要人员按照RMB800元/每天每人核算
2	同城施工	上海本地施工	¥500.00	天/人次	0	¥0.00		
3	异地施工	上海以外的项目，需要异地施工。差旅费实报实销或包干（需要2人10天）	¥800.00	天/人次	20	¥16,000.00		
五、项目年服务费								
1	项目年服务费	1) 导航系统新的功能升级； 2) 导航系统地图数据/POI信息数据维护服务 3) 对市面上当前最新发布的智能手机进行兼容和支持； 4) 导航系统云平台的升级和维护；		元/年	1			首年免费，次年开始后，每年为系统建设费的8%
六、项目总计费用：设计硬件费用合计								
1	项目共计费用	包括设备硬件费用含13%；服务费用含6%；				432364.00		

返回

4.3、室内定位工程项目实施：对接和实施流程



4.3、室内定位工程项目实施：图纸绘制和信标测算

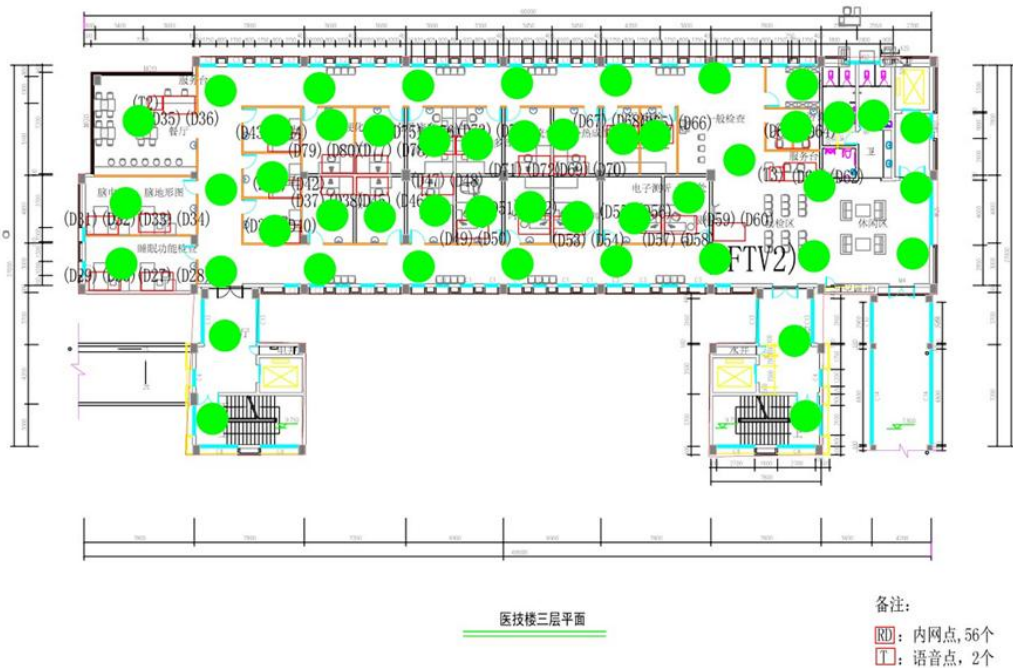
举例：某养老院项目其中一层楼：根据CAD图进行点位预估和数量测算，具体情况如下。其中图纸绿色为蓝牙信标打点位置。

1) 医技楼1、2、3层，每层1200平米，部署51个，合计153个；

部署密度要求：精确到房间和洗手间。

2) 住院部1~5层，每层7500平米，部署105个设备，合计525个。

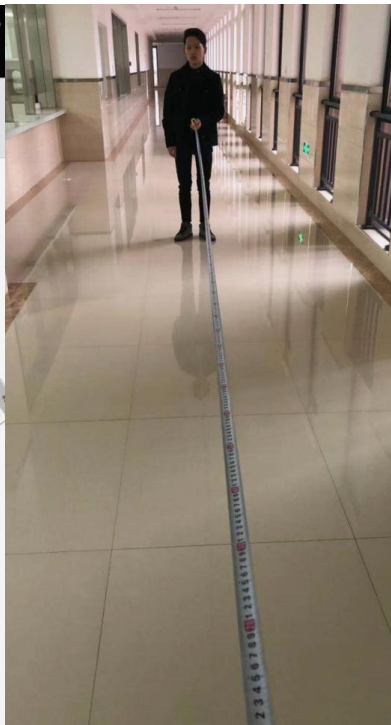
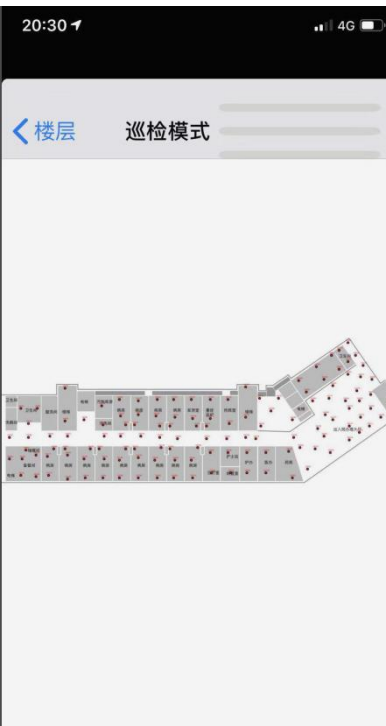
部署密度要求：精确到房间、洗手间。



序号	阶段	内容	详细说明	实施方
1	准备工作	地图准备	客户提供现场的 CAD平面图，我们负责地图绘制（2D地图）	客户
		点位规划	根据提供的CAD平面图进行蓝牙信标和基站的点位规划，并确定数量	欧孚
		设备准备	设备生产及参数配置	欧孚
			仓库发货	
		环境准备	厂区提供网络环境	客户
			按性能配置要求准备服务器	客户
2	设备部署	部署蓝牙信标	采取3M背胶粘贴安装	欧孚
		现场调试	胸卡调试、定位精度调试	/客户
3	软件平台	系统	1、系统的安装，配置和调试	欧孚
			2、用户系统使用培训	
4	项目验收	系统	符合合同要求	欧孚

4.3、室内定位工程项目实施：信标部署和设备调试

- 手机APP布置模式进行现场打点位置确认
- 测量安装信标的位置（一般50平米部署一个信标，过道5-7米部署一个信标）
- 蓝牙信标的安装（为保证信号有效覆盖，建议安装位置为空旷的高处，例如停车场顶部横杆、室内天花板上或墙壁隐蔽的高处）
- 设备、平台调试
- 注明：现场施工是个体力活、技术活。若现场场景不理想，工期会相应延长。



- <http://aiday.com.cn/login.htm> 测试账户：爱戴测试，密码：123456



5、应用场景和案例介绍

- 1、抗疫、防灾：** 从2020年2月开始，为武汉方舱医院、北京、新疆、黑龙江、内蒙古、江西、辽宁营口、南京等多地提供抗疫、隔离（居家、酒店等）体温监测定位手环；台湾、泰国、日本、美国等多国抗疫手环。
- 2、校园应用：** 多省市学校测温定位手环；多个学校采用体育课心率监测手环360；猎豹移动、腾讯、迪斯尼等儿童手表ODM/OEM
- 3、智慧养老：** 中国人口福利基金“黄手环”定位版本；上海“长宁社区养老”、桃浦社区、山东潍坊社区养老、浙江宁波等多个社区养老手环；烽火、普天、万达信息、泰康人寿、科大讯飞等养老定位胸卡和腕表；浙江台州、衢州，河北、山东、江苏等民政养老，残联手环项目合作多个智慧养老的平台和机构，数据直接对接到专业智慧养老，实现机构养老、社区养老，精准室内外定位和健康数据监控方案
- 4、智慧环卫：** 环卫手环/胸牌，环卫人员定位考勤方案：大批量应用江苏、浙江、上海、甘肃、河北、广东、福建、江西等多个地区环卫。合作多个智慧环卫的平台和机构，数据直接对接到专业环卫平台，实现环卫工人和车辆的定位、健康管理方案
- 5、运动马拉松：** 校园体育课心率实时监控手环；“无锡高新区国际马拉松赛”NBIOT手环；“吉林国际马拉松”NBIOT手环
- 6、司法手环：** 新疆“司法管控平台系统集成服务采购项目”；山东青岛、贵州，四川和云南等多地市司法手环；河南、黑龙江、江西等地离监探亲手环；重庆、天津、云南等多地戒毒手环
- 7、运营商：** 上海电信“NBIOT手环项目开发”项目；中国移动“和守护定位器”，中国移动“校园胸卡”项目；南京移动 防疫手环等项目。中国电信“NBIOT路测终端软硬件开发”项目，提供NBIOT 信号测量仪；中国电信“eMTC路测终端软硬件开发”项目，提供eMTC 信号测量仪合作电信（上海、江苏昆山、海门、浙江台州、广东东莞、山东德州/东营等）、联通（深圳、天津、辽宁、南京等），在智能环卫环卫、智慧养老等应用；合作疆伊犁联通、奎屯联通、贵州毕节联通等司法手环项目；合作北京移动、江西电信、辽宁移动多个地市防疫手环应用
- 8、企业无线：** 台湾工研院：“eLTE-IoT(非授权频段的NBIOT)终端和服务器”台湾日月光：“eLTE-IOT智能派工手环和系统”、资产和设备定位器；武汉机场：eLTE-IOT 智能派工和定位手环、手推车定位器；
- 9、医疗和医院：** 雅培、美奇：连续动态血糖仪（CGM）发射器、接收器、手表终端等产品；江西卫健委体温监测健康手环南昌荣军医院室内定位和报警系统；武汉“方舱医院”新冠患者防疫医院人员定位产品和系统。合作多个医疗物联网企业，实现病人、工作人员监控和健康监测产品应用。
- 10、海外运营商和海外客户：** 加拿大运营商Bell定制“NBIOT手环”；泰国、越南、台湾等NBIOT手环/手表项目批量出货Vodafone、Telefonica、T-Mobile、True、AIS、Kcell等超过20个运营商提供NBIOT定位器、手环和手表等

- 商务模式：欧孚通信提供终端设备、部署场景、定位平台嵌入客户第三方平台（大屏幕）

- 采用了胸卡G805和手环B2302。

养老院门口部署125K低频信号发生器；房间、卫生间和楼道部署信标OV02

实现室内外定位、报警、出入院报警等功能。

其他养老院案例：请咨询欧孚通信相关人员

更多养老产品和应用，请参考欧孚通信“智慧养老(居家、养老院等)产品和方案”



5、应用场景和案例介绍：智慧环卫人员和车辆定位管理应用

智慧环卫平台

东莞常平城管分局

0

东莞常平城管分局, 您好 |

公告 | 修改密码 | 退出

监控

统计

监管设置

设备管理

报警管理

▼ 东莞常平城管分局

东莞常平城管分局(5799)

白花沥管理区(26)

白石岗管理区(51)

板石管理区(113)

陈屋贝管理区(27)

岗梓管理区(36)

横江厦管理区(63)

▼ 设备信息

监管列表

区域名	设备数	操作
松柏塘管理区	21人	查看
白石岗管理区	7人	查看
沙湖口管理区	1人	查看
田尾管理区	1人	查看
白花沥管理区	0人	查看
黄泥塘管理区	22人	查看
上坑管理区	31人	查看
横江厦管理区	0人	查看
元江元管理区	1人	查看
板石管理区	22人	查看

中国电信

CHINA TELECOM

昆山开发区环卫监控系统

1458

昆山开发区环卫监控系统, 您好 |

公告 | 修改密码 | 退出

监控

健康

监管设置

设备管理

报警管理

▼ 昆山开发区环卫监控系统

昆山开发区环卫监控系统(4999)

保时洁物业(114)

福万家物业(176)

奥捷环卫(76)

鸿峰环卫(130)

华洁物业(152)

华君物业(154)

监管列表

区域名	设备数	操作
奥捷环卫	39人	查看
鸿峰环卫	45人	查看
保时洁物业	49人	查看
华君物业	56人	查看
金之鼎物业	26人	查看
福万家物业	71人	查看
华洁物业	59人	查看

1、欧孚通信提供免费的智慧环卫平台：<http://aiday.com.cn/login.htm>（需要时间在线环卫平台演示账户的，请咨询欧孚通信）

目前有几万在使用，批量可以定制Logo，定制需求。东莞环卫、昆山开发区环卫、苏州园区环卫、海门环卫、浙江义乌、台州环卫、江西南昌；泰州环卫等几十个案例

2、免费对接第三方专业的环卫平台。目前已经成功对接几十个专业环卫/工程的平台和合作方。

[返回](#)

5、应用场景和案例介绍：医院应用

江西荣军医院

- 康宁医院共有3栋楼。在全院部署蓝牙信标980个；第一期采用100个胸卡G805和100个手环B2305作为医生和护士的报警设备；医院每个大楼、每个楼层和传达室都安装了智能扩音大喇叭。实现人员实时定位和报警系统)

武汉“方舱医院”新冠患者健康定位手环应用

- 采用了2000个W119健康定位手环；方舱医院拆除后，本批手环W119继续在武汉社区防疫继续使用中。

上海市第十人民医院

- NBIOT手环配合人工智能机器人在上海市第十人民医院为“胸痛病人”就诊提供第一时间的保障

更多产品和应用：请参考“欧孚通信医院报警定位系统方案”

视频 | “胸痛手环” 保驾心梗患者 不错过90分钟黄金急救

看看新闻Knews综合
2018-08-31 12:08:49



智能胸痛手环亮相 争取心梗急救“黄金时间”

来源:SMG 编辑:朱晓颖 发布:2018-9-1 09:22:37



完毕，2月19日上线部署，2月20日上午成功演示。



● 云端病例共享，数据互通，高效救治

对待传染性极强的新冠肺炎，方舱医院的意义不仅在于“守”，更在于“治”。为防止出现难以解决的疑难症状，通过将病人的病例上传至云端大数据中心，光谷科技会展中心方舱医院病可与武汉同济实现病例共享、远程会诊。

● 优化人员管理，应收尽收，刻不容缓

病人在入院时，可以领取一个定位手环，对位置进行标记。此外该手环还具备一键报警、佩戴检测，可以实时采集病人的心率、血压、计步和睡眠等健康数据。每一位人员的数据会即时上传至平台，方便管理人员查看。



● 可视地图平台，数据辅助，科学规划

为方便医护人员操作，光谷方舱智能管理平台配备了清晰无损可缩放的室内地图，地图具备路线规划功能，辅助工作人员安全帮扶，科学送药。不仅缩短了方舱医院工作人员的治疗时间、提升了工作效率，也能够保证病人所需的各类生活必需品在第一时间送到他们手中。为医护人员安全问题增加了一层保障。



5、应用场景和案例介绍：机场和航空公司

手推车室内定位管理

- 天河机场3000辆手推车安装G908超大电池定位器；在航站楼、地下停车场和地铁接驳站部署了蓝牙信标。
- 商务模式：欧孚通信提供终端设备、数据推送到第三方平台定位引擎。

工作人员派工定位手环

- 天河机场首批300个工作人员采用了W90派工手环
- 手环也采用蓝牙室内定位

其他应用

- 重要资产和无动力车定位器
- 无配合儿童定位
- 行李定位器

机场和航空公司产品和应用，请参考欧孚通信“机场和航空公司人员和资产管理解决方案”



5、应用场景和案例介绍：台湾高雄日月光资产定位、工作人员派工手环

自动化设备定位

- 日月光IC封测厂前后端设备会经常移动，需要大电池定位器来进行资产跟踪
- 采用了1200个G908定位器
- 商务模式：欧孚通信提供终端设备、开发设备管理系统、数据推送到日月光派工系统

工作人员派工定位手环

- 日月光600个工作人员采用了W90派工手环

请参考欧孚通信“固定资产室内外精准定位和防盗”



5、应用场景和案例介绍：马拉松和运动应用手环

B2315系列手环、W200系列手表

适用于：学校体育课、马拉松、越野赛、徒步、滑雪场、游乐场、

健身房等运动场景

- 佩戴舒适、长待机
- 体育课模式
- 心率、运动量等生命体征监测
- 带SOS一键报警
- 实时位置监控：路径规划、电子围栏、历史轨迹、人数统计
- RFID电子标签：赛时统计、小额支付、门禁应用

请参考欧孚通信“NBIOT产品在马拉松和滑雪等运动的应用”

C114中国通信网

2018-5-10 09:45

NB-IoT技术助力新吴区智慧马拉松

2018年5月6日在无锡市新吴区举行的半程马拉松赛是中国高新区国际马拉松赛无锡首站赛，是中国首个以国家高新区为主体的创新奔跑科技马拉松。“科技改变赛事，奔跑传播创新”是本次马拉松赛的标语，中国电信股份有限公司无锡分公司联合华为公司和上海欧孚携全球领先的NB-IOT技术助力本次赛事，强强联合用物联网高科技打造一场智慧马拉松赛事。

整个智慧赛事方案包括了端管云三个部分，一是为马拉松赛事专门设计的智能健康监控手环，可以实时采集佩戴者的心率/血压/体温等体征指标数据，跟踪运动员的运动轨迹和速度，提供运动特征数据，还伴有一键SOS求救等功能，进行紧急状态呼叫。二是由无锡电信和华为提供的NB-IoT物联网专网，依托NB-IoT专网大连接、低功耗、广覆盖的特性，保证海量终端的数据高可靠数据上传和智能手环的使用时长；最后所有数据汇总到天翼云和IoT平台，在云端对体征数据、运动数据、SOS数据等进行实时的大数据分析，对马拉松参赛者的身体状况进行专业评判和分析，对潜在的身体异常者进行识别，及时进行健康指导。并且在云端与组织者的马拉松应急指挥系统对接，从而保障应急救援的实时高效，形成闭环。



6、合作模式和售后保障

售后保障

- 产品和项目整体质保期自出货之日或验收完成之日起计算为1年（可以选择多年维保或到期延保）。
- 质保期内，若出现产品或系统无法正常运行或阻碍用户的正常工作时，优先提供电话、网络服务，在电话及网络服务无法解决问题时可提供上门等服务方式

提供软件、硬件到平台的多种方式、灵活的合作模式：

- 1、免费使用欧孚通信的平台和APP，提供分级和批量管理账户；可以定制APP和平台Logo。
- 2、可以ODM/OEM，可以贴牌、定制Logo
- 3、可以根据需求定制软件版本，也可以定制硬件
- 4、提供灵活和便捷的第三方平台对接：可以用平台API对接、也可以直接设备对接。具体请查收<http://aiday.com.cn/Help/api/>



THANKS

上海欧孚通信技术有限公司 (OVIPHONE TECHNOLOGY LIMITED)

上海 公司：上海浦东新区张江高科技园区张江路368号22号楼1003室

深圳分公司：深圳福田区车公庙泰然四路泰然工业园204栋东2楼

俞文杰 (Jack Yu): 上海

Mobile: 13611753876 (微信号)

Email: Jackyu@oviphone.cn

范悦悦 (Ada Fan): 深圳

Mobile: 13428976132 (微信号)

Email: fanyueyue@oviphone.cn



微信公众号



公司网站