



宁波熵联

移动健康产品手册





CONTENGTS

1公司简介	01-02
2背景介绍	03
3健康方向	04
4解决方案	05
5系统拓扑图	06
6健康管理平台	07-08
7产品介绍	09-16
8数据平台	17-18
9公司荣誉	19-20



杜克林 董事长

- 浙江省千人计划创新类特聘专家
- 国家工信部专家
- 国家科技部专家
- 加拿大康戈迪亚大学教授
- IEEE资深会员

从事无线通信和信号处理领域的前沿研究。
研究兴趣为无线通信、信号处理、模式识别和人工智能领域。

由Springer和剑桥大学出版社出版了3本供研究生使用的教材或专著；发表学术论文50余篇，拥有或受理4项美国专利、13项中国发明专利和2项实用新型专利。担任Signal Processing、Circuits System&Signal Processing、IEEE Spectrum中文版（科技部《科技纵览》杂志）等多个国际学术期刊的编委。

简介

COMPANY PROFILE

宁波熵联信息技术有限公司致力于物联网及相关产业的软件研发与销售，面向全球用户提供领先的安防产品、专业的解决方案与优质的客户服务，推进智慧城市建设，满足便利生活需求。公司主要从事智慧交通、智能家居与智慧农业这三方面的软硬件开发，提供网络摄像机/智能球机、NVR、无线智能插座、智能开关、环境检测传感器等安防与监测产品。

公司研发和运营队伍中拥有诸如浙江省千人计划特聘海外专家、国家工信部专家、IEEE资深会员、工学博士等高科技人才。为使公司更加长远的发展，公司制定了具体的市场战略。通过深化渠道建设，和渠道合作伙伴在市场份额占有、利润保障及营销队伍建设等方面实现“共赢”；提高产品竞争力，以技术营销为支点，和工程商、系统集成商实现资源共享，共同推进行业项目运作；确立熵联安防架构，以市场需求为导向，让终端用户分享熵联安防新技术成果。

熵联技术



2 背景介绍

随着人们生活水平的提高，医疗保健消费支出的比重稳步上升，这与中国当前整体医疗卫生服务水平较低和供给不足形成矛盾，医疗服务的数字化可以缓解我国医疗供给不足，水平参差不齐的现状。数字医疗结合了大数据、可穿戴科技、移动终端应用、社交网络等前沿科技，变被动的疾病治疗为主动的健康管理，维护健康的同时，节省了普通医疗检测的支出。目前，可穿戴设备已经被应用到慢性病管理、疾病预防、健康保健、居家养老等方面，它能监测并管理日常活动、睡眠情况和饮食习惯等数据。

另一方面中国正迈入老龄化社会，多数家庭的结构呈现4-2-1的倒金字塔形态，即一对年轻夫妇同时要赡养四位老人，并抚育一个孩子，其中任何一个人的健康出现问题都将可能带来难以承受的金钱、时间及精力方面的压力。因此，与健康相关的产品和服务正越来越受到重视。类别繁多的可穿戴医疗设备应运而生，方便、舒适，可实时监控老人和孩子的体征，为繁忙的上班族提供了关怀家人的更好途径。

可穿戴设备综合硬件和软件的优势。一方面，硬件技术不断发展，计算机终端的外形越来越小巧，从平板电脑、智能手机，到可随身佩戴的小物件；另一方面，无线网络、云计算和社交媒体等能为可穿戴设备的用户提供更多的附加价值，形成丰富多元的商业生态系统。



3

健康方向

都市生活让现代人的运动量大幅减少，更愿意选择交通工具，而不是步行；选择了健身项目，坚持总是最大难题。随之而来的是健康问题的困扰，一方面担心着自己的身体状况，另一方面又继续损耗着身体而不知如何改善。其实，健康的生活方式并不那么沉重，因为它本身就在生活的一点一滴之中，需要的或许只是一个随时记录的“引领者”。

膳食不合理、吸烟、饮酒和缺乏运动等不良生活习惯，导致心脑血管病危险因素流行趋势明显，心脑血管病患病人数量呈快速增长态势。常规心电图是病人在静卧情况下由心电图仪记录的心电活动，历时仅为几秒到1分钟，只能获取少量有关心脏状态的信息，所以在有限时间内即使发生心率失常，被发现的概率也是很低的。因此有必要通过相应的监护装置对患者进行长时间的实时监护，记录患者的心电数据。又由于心脏病的发生具有突发性的特点，患者不可能长时间地静卧在医院，但又需实时得到医护人员的监护，所以研发相应的便携式心电监测产品就显得更加重要。

据世界卫生组织对14个国家15个地区的2.5万名在基层医疗就诊的病人进行调查，发现有27%的人有睡眠问题。据报道，美国的失眠发生率高达32%-50%，英国为10%-14%，日本为20%，法国为30%，我国也在30%以上，50%的在校学生存在睡眠不足的问题。借助轻便的头戴形态的便携式脑波设备，我们可以实时记录睡眠状态下脑电信号，全面了解自己的睡眠状况，同时针对记录的数据进行分析，健康专家可以有针对性地提出改善睡眠的建议。

4 解决方案

年龄层面

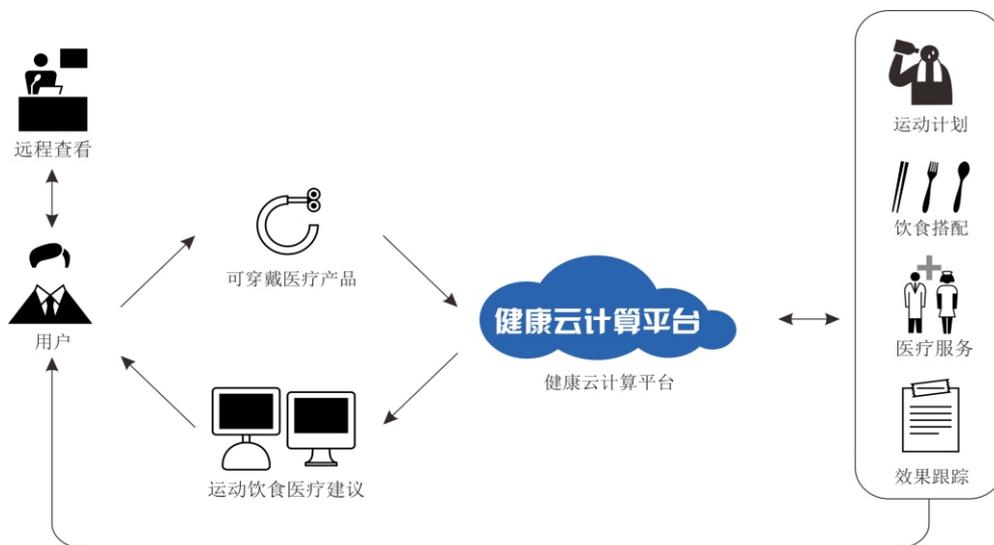
我公司提供多种智能穿戴设备，年龄覆盖层面广，可实现全家智能移动健康。对于一般的成年人，更多的是注重健康的管理以及运动的一种掌握了解，所以功能相对简单，即计步，卡路里的消耗，运动时间等。而家里老年人的健康才是应该备受关注，时时留意，所以我们推出了老年人专属的智能手表，在一般的计步能量消耗功能以外，添加了远程脉搏检测，定位，查询以及SOS功能。

功能层面

除了简单的计步，能量损耗记录，我们还提供心脏心率监测的智能设备，为失眠患者准备了睡眠追踪器，并不断的扩宽研发方向，尽最大的可能满足消费者对智能移动医疗的需求。

我公司产品按不同人的需求可随意搭配，总有一款适合你，能满足你对时尚健康的追求。

服务平台



5 系统拓扑图



6 健康管理平台

网页版数据服务平台界面展示



手机客户端页面展示

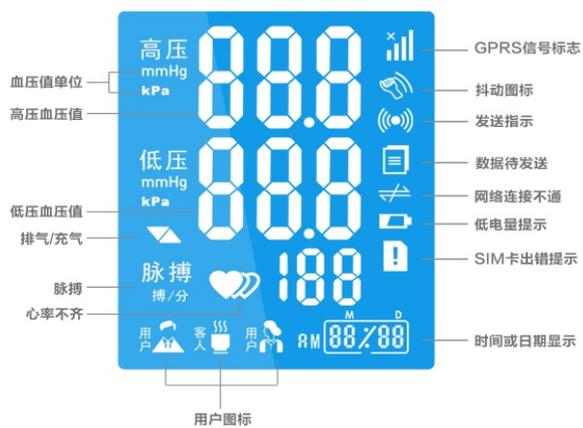


7 产品介绍

7.1 智能远程血压计



整机尺寸：120*160*69mm	整机重量：约424g
电源：DC 6V 1A电源适配器	显示方式：液晶显示
LCD尺寸：93.5*79mm	测量方式：示波测量法
测量范围：0—40kPa（0~300mmHg）	脉搏范围：40~199次/分钟



7.3 计步器

产品参数:

产品尺寸: 46*40.5*7.2mm

产品净重: 12g

显示屏: LED灯显示

电力电池: DC3.7V (内置聚合物锂电池)

充电DC5.0V (标准个人电脑USB端口)

测量范围: 0~99999步

分度值: 1步

误差范围: 3% (在500步条件下测试)

无线接收距离: 小于等于30米

数据储存容量: 30天

精准计步，运动伴侣



数据自动上传



监督完成一周计划



超薄小巧随身伙伴



3D动感全方位



7.2 体重脂肪测量仪

产品参数:

产品尺寸: 321*321*25mm

产品净重: 1.98kg

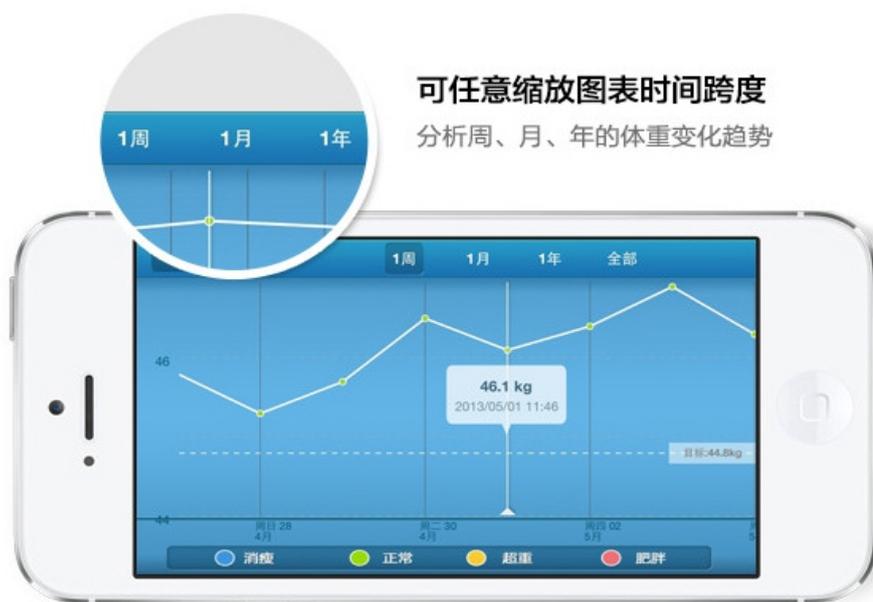
显示屏幕: 蓝屏LCD显示屏, 白色背光

电力电池: DC6.0V (4节7号电池)

测量范围: 150kg/330lb/23st:8lb

分度值: 0.1kg/0.2lb

支持用户量: 4个



7.4 数据基站

- 无需电脑，只需连接网线，数据自动上传至健康中心
- 433M无线传输，可与各个房间的测量设备传输数据
- 数据缓存可达7天，避免断网时数据丢失
- 同时支持多达16台设备



名称型号	数据基站（网线型）LS901
产品尺寸	100mm*58mm*24mm
产品净重	62克
产品颜色	白色
显示屏	2个LED灯状态指示
电池电力	5.0V/1A直流输出电源适配器
是否支持网络	是
无线接收距离	≤30米（空旷范围）
支持用户数量	16中设备
正常工作环境	温度0—40℃；湿度≤90%RH

7.5 智能手环

产品参数:

外观设计: 亲肤环保硅胶腕带+铝合金装饰片机身

尺寸: 250*15*10.5mm (腕带可调)

屏幕: 5*19 LED点阵屏幕

电池容量: 55mAh

传感器: G-Sensor

系统: 安卓4.3及以上

重量: 20.5g

理论工作时间: 5天



7.6 心率监测手表

产品参数:

核心平台: MT6260A, Weltrend

传感器: 美国先进心率绿光监测传感器G-Senson重力传感器

屏幕: 320X240 TFT LCD 1.63

屏幕尺寸: 50mm*45mm*16mm

系统内存: RAM 128Mb

待机时间: 200小时(全黑屏)

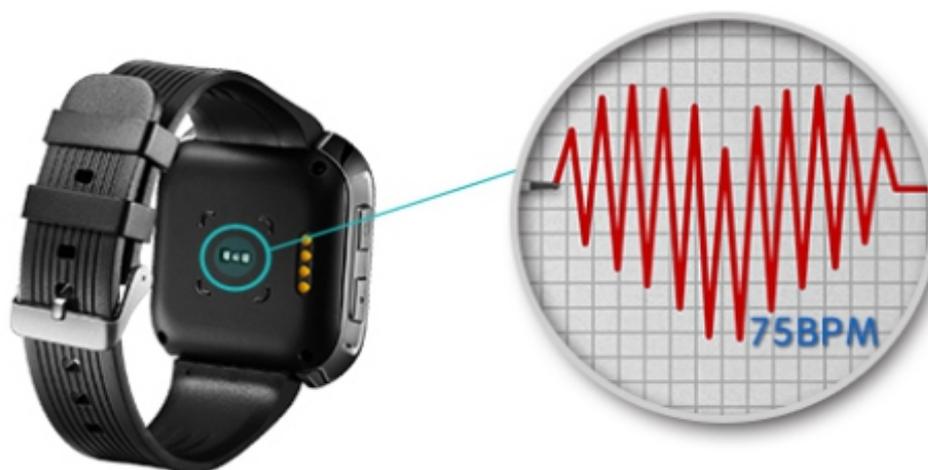
电池容量: 450mAh

SIM卡: 内置Mini SIM卡



24小时实时监测

绿光心率监测传感器
24小时实时监测
心率异常自动告警



7.7 蓝牙睡眠追踪器

新型运动健康系统，全天候追踪您的活动和睡眠情况，随时随地了解自己的健身状况，保持健康活力的身体状态。

- 帮助您改善生活习惯
- 帮助您减肥塑身
- 帮助您改善睡眠质量
- 帮助您提高身体健康素质

产品参数：

电源电压：5V500mA（USB接口输入）

电池：内置3.7V锂电池

充电时间：1.5小时

蓝牙连接范围：小于10米

尺寸：52*26*13mm



7.8 老年人专属智能手表

产品参数：

屏幕：LG 1.49"

分辨率：240*240

色阶指数：26万色

GPS瑞士U-BLOX模块、定位精确度5-25米、热启动约1秒

传感器：红外脉搏传感器、3D重力传感器

蓝牙：蓝牙v2.1+EDR Class2(10m)

工作频段：850/900/1800/1900MHz

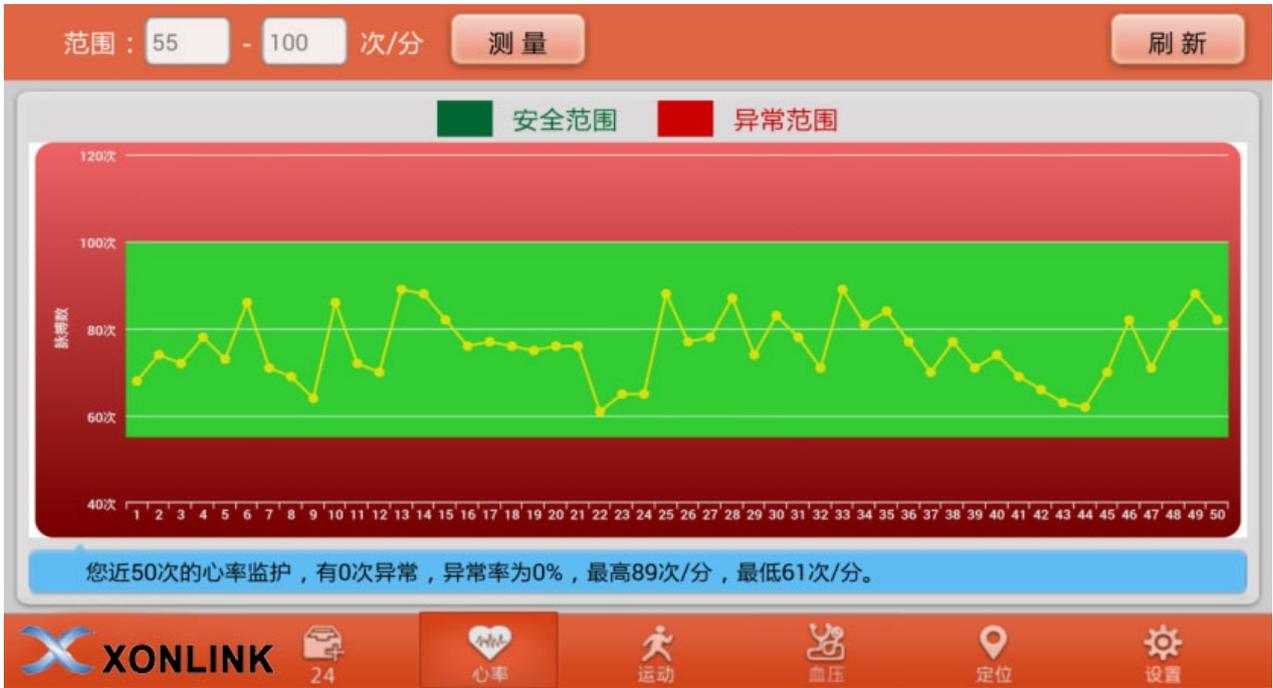
持续通话时间：约2小时

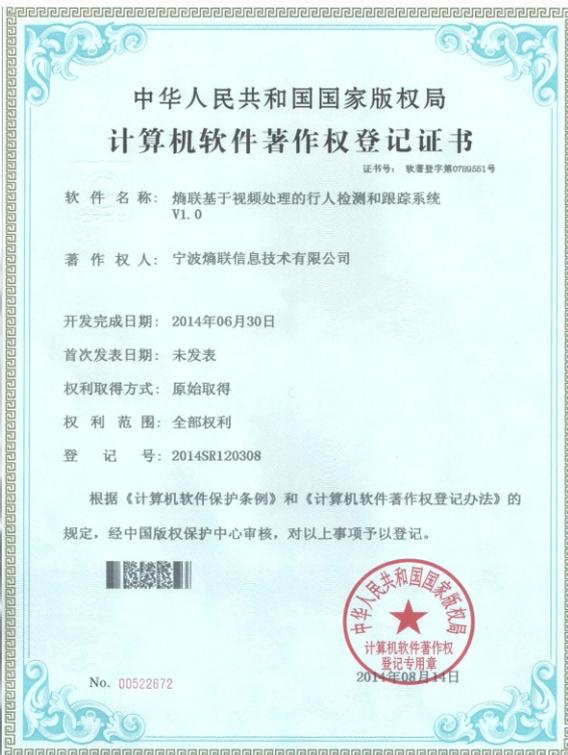
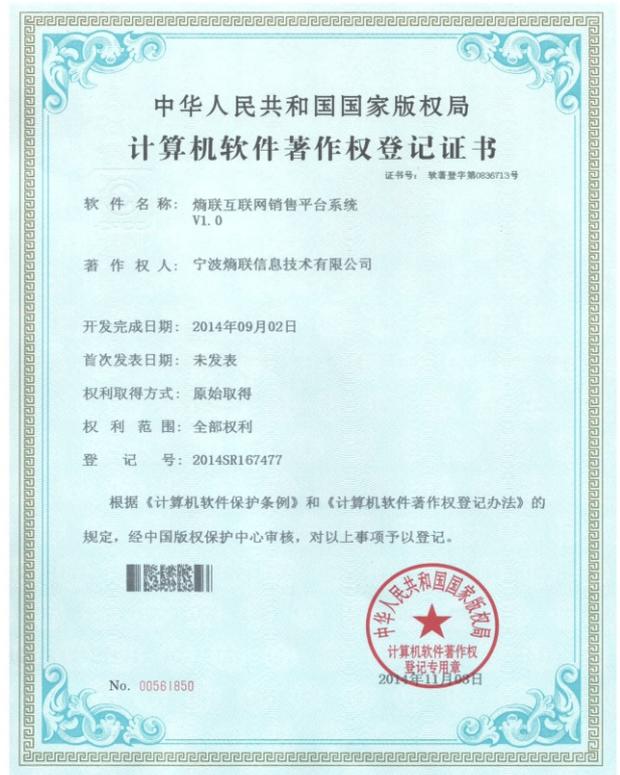
持续待机时间：约2天（GSM待机）

防水指数：日常生活防水，洗手、洗脸可佩戴



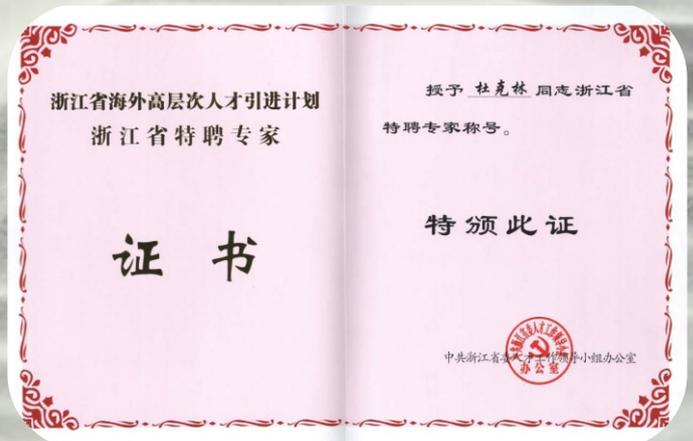
- ▣ 远程脉搏检测
- ▣ GPS&LBS定位
- ▣ SOS一键拨号
- ▣ 双向通话
- ▣ 计步管理
- ▣ 24小时实时查询







公司荣誉





手机扫描二维码，轻松走进熵联官网



宁波熵联信息技术有限公司

地址：宁波市北仑区明州西路479号1幢2号-11

邮编：315800

电话：0574 56569366

网址：www.xonlink.com