

心电  
心率  
呼吸  
血氧  
血压

健康医疗方案一站式提供商

产品宣传手册

曦成半导体  
健康医疗方案一站式提供商

邮箱: [contactus@cyzur.com](mailto:contactus@cyzur.com)

地址: 上海市浦东新区亮秀路112号Y1座7楼

苏州市吴中区珠江南路1066号1号楼

电话: +86-021-51838983

网址: <https://www.cyzur.com>





# 目录

---

## 01 关于我们

公司介绍/经营理念

## 02 产品介绍

模组/应用方案

## 03 产品未来

未来愿景/合作共赢

# 关于我们

## ABOUT US

曦成半导体成立于2020年3月，坐落于上海张江高新区、苏州吴中高新区，是一家基于自研健康医疗芯片提供产品及方案的研究、开发和销售的公司，为客户提供一站式健康医疗解决方案。

我们的核心团队在行业深耕15年以上，有扎实的技术储备、丰富的行业经验。擅长处理在超低功耗、高噪声环境中的微小光/电模拟信号技术，广泛应用在感知类芯片。

同时目前公司已经有CN系列模组、健康医疗应用方案，能显著有效的帮助客户缩短开发周期、推出优质可靠的健康医疗产品。

### ● 经营理念

物联网时代，传感无处不在；如何随时随地检测人体的健康状态，是一个充满想象、足以改变人们生活方式的课题，也是曦成的研究和产品存在的意义和追求的愿景。



### ● 核心价值观

我们追求卓越，坚守正直与公平，以服务他人为核心，致力于创造价值并贡献社会。

### ● 团队理念

我们倡导开放协作、互信共赢的团队文化，鼓励创新与责任，凝聚每个人的力量，共同实现卓越目标。

### ● 人才理念

我们重视员工成长，打造激发创新和合作的平台，培养专业、负责且具团队精神的人才，共促企业与个人成功。

### ● 使命愿景

我们以‘谋人类福祉，助生命健康’为使命，致力于成为全球健康医疗解决方案的领导者。



# 产品介绍

## PRODUCT INTRODUCTION

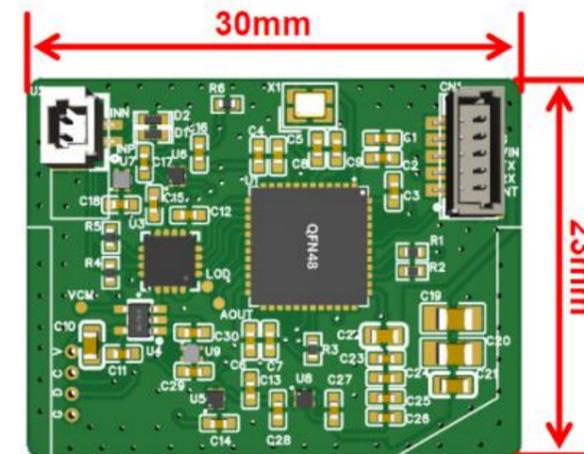
现阶段的产品为CN系列模组，是以ECG心电检测为主要功能，聚焦于可穿戴设备、消费健康、医疗等领域，足以带来变革性体验的重要成果。历经多年研发，自主创新加持，突破当下人体健康检测分析的诸多痛点，使用后定会带来不一样的“WOW”体验。



## 模组

型号	CNM7000	CNM8000	CNM8600	CNM9000
功能	<ul style="list-style-type: none"><li>心率</li><li>心电图</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>运动心率</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>运动心率</li><li>5.3KHz无线心率接收</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>心率</li><li>心电图</li><li>血氧饱和度</li><li>无袖带血压（开发中）</li></ul>

## CNM7000 手持式心电模组



### ● 功能

导联脱落检测、快速输出稳定的心电（数字输出）、精准的心率识别（数字输出）

### ● 特点

可输出具有较高人群覆盖率的高信噪比干净心电波形，以及实时人体心率数据，并可根据需求升配反映较全面的心脏活动（分析算法），监测心脏健康或通过心率变异性反馈人体压力等参数

### ● 应用

适用于居家、便携监测场景



#### 手持式心电卡方案：

用户需要使用时，可随时随地触碰电极区域，进行心电等数据检测

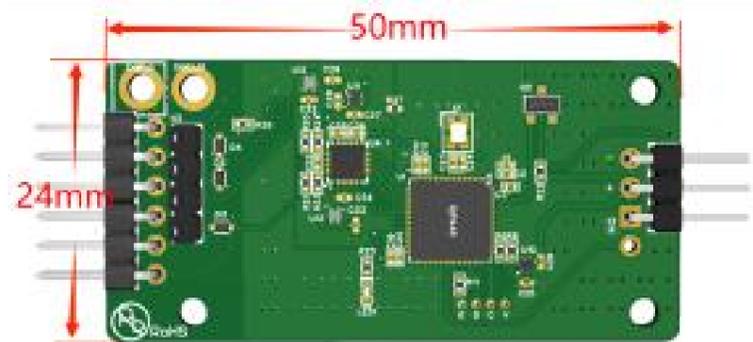


#### 智能药盒方案：

药盒背部电极区域，进行心电等数据检测

# CNM8000

## 手握式运动心率模组



- **功能**

导联脱落检测、精准的运动心率识别（脉冲输出）

- **特点**

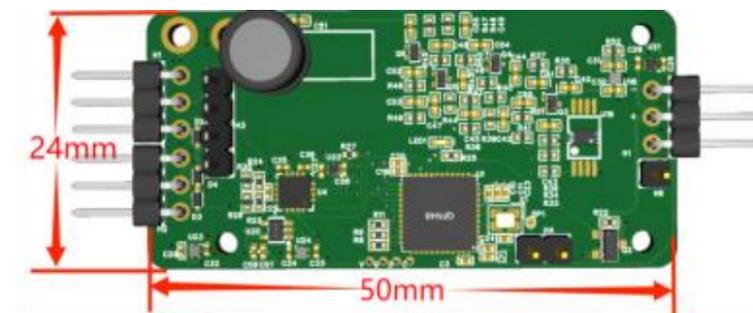
输出高准确率、高可靠性的实时运动心率数值，在10km/h或更高的跑步配速下依然可达到±10bpm以下的真实运动心率偏差（对比Polar H10心率胸带），同时具有良好的人群覆盖率

- **应用**

适用于运动健身器械等手握心电（心跳）监测产品

# CNM8600

## 手握式运动心率模组



- **功能**

导联脱落检测、精准的运动心率识别（脉冲输出）、5.3KHz无线心率接收

- **特点**

于CNM8000基础上，支持接受5.3kHz无线心率发射模块的心率数据，具备优异的抗干扰能力

- **应用**

适用于运动健身器械等手握心电（心跳）监测产品

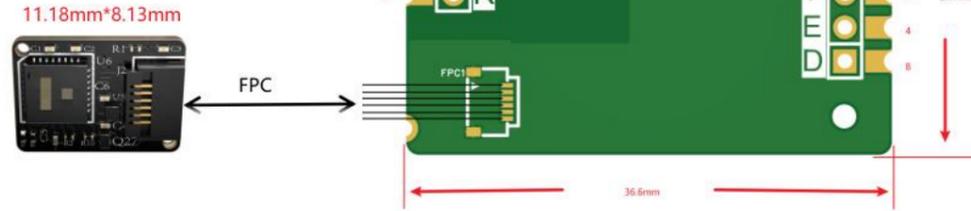


### 跑步机方案：

用户正常使用跑步机时，手握电极检测区域，可随时查看运动过程中的心率数据

# CNM9000

## 手触式多参监测模组



### ● 功能

导联脱落检测、心电波形、心率识别、血氧输出、无袖带血压估算

### ● 特点

集成心电心率、血氧饱和度 (SpO<sub>2</sub>)、心率变异性等体征监测功能，抗干扰能力强，能达到血氧数据输出周期≤1.28s和心率脉冲延迟<1s的快速响应

### ● 应用

适用于电气座椅或车载监测应用



**车载场景方案：**  
驾驶员行驶车辆过程中，正常手握方向盘区域实时进行体征数据的监测



**按摩椅方案：**  
用户正常使用按摩椅过程中，手部触碰的扶手区域实时进行体征数据的监测



## ✓ 医疗认证

医疗级产品均可认证医疗级标准

### 中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：津械注准 20212070319

注册人名称	攀智耀禾(天津)医疗器械有限公司
注册人住所	天津市西青经济技术开发区赛达工业园12号B座-2
生产地址	天津市西青经济技术开发区赛达工业园12号B座-2
代理人名称	不适用
代理人住所	不适用
产品名称	无线心电记录盒
型号、规格	ZHY001
结构及组成	本产品由主机和移动端软件(软件名称:康泰智慧健康康 软件发布版本号:2)组成。其中,主机由外壳、心电电极、电子系统、蓝牙模块、数据传输模块和电池组成。
适用范围	该产品用于单导联采集、显示、记录人体心电图,不包括自动分析、诊断功能。
附件	产品技术要求
其他内容	无
备注	无

审批部门:天津市药品监督管理局



条款	要求/试验	结果/备注	结论
YY 9706.247-2021	4.2 准确度:记录并附加一个 2mV 180ms 的半正弦波脉冲的幅度(100Hz 正弦波幅度之 200%)幅值应不超过 1.4mV,脉冲峰值的偏移率应不超过 0.5mV,脉冲宽度的比例应小于 11%。	<1.21 mV ± 2.4mV 5.5%	符合
YY 9706.247-2021	4.3 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.4 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.5 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.6 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.7 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.8 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.9 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.10 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.11 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.12 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.13 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.14 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.15 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.16 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.17 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.18 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.19 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.20 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合

条款	要求/试验	结果/备注	结论
YY 9706.247-2021	4.21 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.22 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.23 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.24 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.25 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.26 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.27 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.28 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.29 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.30 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.31 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.32 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.33 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.34 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.35 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.36 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.37 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.38 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.39 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.40 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合

条款	要求/试验	结果/备注	结论
YY 9706.247-2021	4.41 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.42 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.43 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.44 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.45 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.46 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.47 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.48 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.49 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合
YY 9706.247-2021	4.50 对于频率在 0.075~4Hz 的任意信号,其幅值精度应在 0.8mV 时响应的精度为 1.0mV~1.2mV (1.5倍~1.5倍)。	1.1% 1%	符合



# 应用方案

APPLICATION SOLUTION

以自研高性能健康医疗芯片为核心，打造系列化、标准化的智能模组。这些模组如同“健康积木”，可快速集成于智能穿戴、家用医疗等产品，显著降低研发难度与成本。

我们提供从精准数据采集、智能算法到云端服务的一站式健康医疗解决方案，助力合作伙伴高效打造具有竞争力的健康产品。

# 单导柔性心电贴方案

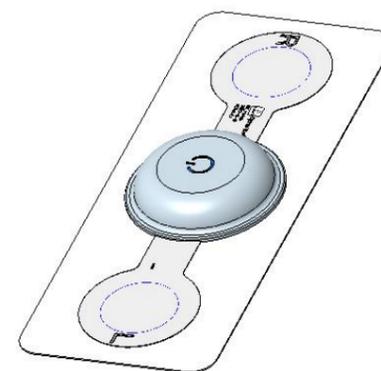
## ● 功能

- 1、医疗级心电信号实时采集与监测
- 2、高准确率实时心率监测
- 3、实时呼吸信号提取与呼吸率监测
- 4、本地化房颤、早搏等心律失常实时监测与报警



## ● 特点

- 1、快速穿戴：创可贴式，即拆即用，方便快速急救应用
- 2、本地智能：算法本地化，实时监测、自动判断异常
- 3、数据互联：通常通过手机APP同步数据
- 4、电池续航：连续不间断监测不少于48小时
- 5、独立包装：低成本、一体式、一次性可抛弃式
- 6、小型柔性：亲肤柔性材质，约2cm\*6cm，重量小于20g



# 智能药盒方案

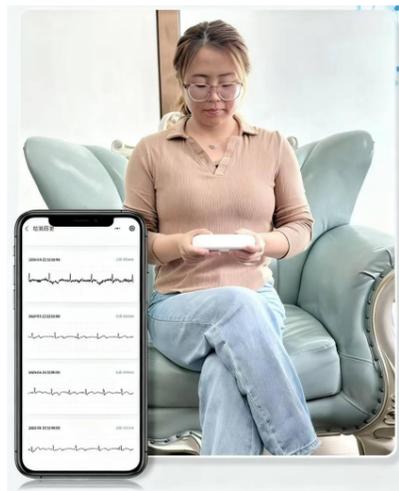


## ● 功能

- 1、医疗级实时心电信号采集与监测
- 2、高准确率实时心率监测

## ● 特点

- 1、小巧便携：随时随地进行心电检测
- 2、长久续航：充电2小时，待机60天



# 智能体征服方案



## ● 功能

- 1、实时心电信号采集与监测
- 2、实时运动心率监测
- 3、实时呼吸信号提取与呼吸率监测
- 4、潮气量监测
- 5、血压监测

## ● 特点

- 1、无感监测：传感器重量 $\leq 10g$ ,
- 2、电池续航：电池状态可查询（电量、充电状态）、持续体征检测不少于48小时
- 3、生命体征监测：运动心率，可升配计步、燃脂速率、卡路里消耗等功能



# 智能手表方案



## ● 功能

- 1、医疗级实时心电信号采集与监测
- 2、高准确率实时心率监测
- 3、定制手表健康模组方案，精准心电图、心率、血氧、腕温、睡眠等指标监测

## ● 特点

- 1、心电监测：核心功能，能记录医疗级精度的单导联心电图
- 2、风险预警：主动识别心房颤动、心动过速/过缓等潜在风险，并发出警报
- 3、健康趋势追踪：结合心率变异性、压力、睡眠等数据，全面评估心脏健康和身体状况



# 智能健康水杯方案



## ● 功能

- 1、高准确率实时心率监测
- 2、本地化房颤、早搏等心律失常实时监测与报警
- 3、心率变异性分析（可反应人体压力、疲劳程度等情况）

## ● 特点

- 1、智能无感检测：无需佩戴额外设备，杯盖集成传感器，用户可喝水时快速测量心率，方便随时了解身体状况
- 2、数据互联：通常通过手机APP同步数据，提供健康趋势分析和建议

（使用场景：用户左右手分别触碰杯盖电极检测区域，设备自动开始进行监测，手机APP实时同步监测数据情况）



# 产品未来

曦成目标将健康医疗监测的未来发展集中在多功能集成、实时数据分析和个性化健康管理上，结合心电、心率、呼吸、血氧、血压等监测功能。

随着远程医疗支持将加强患者与医生的互动，采用无创技术提升用户舒适度，确保数据安全和隐私保护，适应多种环境条件。

我们坚信这些趋势将推动技术进步，助力实现更健康的生活方式。

## 合作 · 共赢

部分展示:

**CONTEC**  
康泰 专注健康20年

**CEC**  
中国电子

andon九安

**SCHILLER**  
The Art of Diagnostics



**SANTONI**

小寻

新兴际华集团  
XINXING CATHAY INTERNATIONAL GROUP

breo

**EZON** 宜准

友宏医疗  
YOUHONG MEDICAL

电子科技大学  
University of Electronic Science and Technology of China

.....

曦成目前已有客户覆盖国内外众多方案商及品牌客户，客户产品类型包括但不限于智能手表、心电仪、心电服饰、心电贴、心率带等专业医疗和泛健康类产品，且已有客户完成医疗过标认证并量产出货。

客户可通过代理商获取相关产品资料，有进一步深层次合作需求也可通过官网直接与我们联系。