

FWATCH 健康监护解决方案

一、 养老现状

2019年8月22日，统计局发布《新中国成立70周年经济社会发展成就系列报告之二十》，报告中指出，中国已经进入老龄化社会。我国是世界上人口最多的国家，当前全国人口总数超过13亿，在这样一个人口基数庞大的国家，随着我国人口老龄化水准的持续加深，老年人口数量占全国总人口数量的比重将持续增长，老年人口基数日益庞大。

我国老年人口数量呈逐年上升趋势，并且老年人口基数庞大，到2019年为止我国65岁及以上老年人口达到12288万人，占总人口的比重为9.12%。根据《2019中国人类发展报告》的预测显示：“到2030年，我国65岁及以上的老年人口占全国总人口的比重将提升到18.2%左右”。庞大的老年人口数量给我过经济、社会带来巨大的压力，对我国提出了巨大的挑战急需一个健康管家来照看老年人的健康问题，减低社会医疗的时间和资金成本——中国老龄化社会已经到来，家庭内老弱病残，占了整个家庭很大一大部分精力，耗费大量时间成本也造成老人和家属的焦虑不安，用信息化的手段来预防老龄人口的慢性病预防和生活看护，是势在必行的。

为此，杭州掌育科技有限公司自主研发了FWATCH健康监护平台，利用互联网前沿技术实时监测老人生命体征数据，提供给养老服务机构可智能化管理老人健康，提高老年人生活品质，子女们通过



app 可远程了解父母的身体状况。

我们把它命名为：FWATCH 健康守护 (FWATCH HEALTH)

Slogan: 健康监护信息化解决方案专家

价值传递:

企业价值: 关爱健康，关注老人，传递不仅是公司宗旨，而更加关注老人、尊重老人，更切实关怀老人，解决老人生活中必须面对的问题，切实为老人着想的正面企业形象；

行业价值: 监护时间距离造成的居家养老照看的问题，为专业机构提供网络化、信息化解决方案，推动智慧养老行业信息化进程。

政府价值: 积极促进行业发展，提高救助效率，积极配合国家社会养老政策，关注国计民生。

二、公司介绍

杭州掌育独立研发的 Fwatch 智能软件平台自 2015 年上线商用以来，受到行业的肯定和支持，成为多家知名硬件方案商的标配平台，也一直引领着整个智能手表行业。并且在 2019 年被腾讯云授予“优秀合作伙伴”。

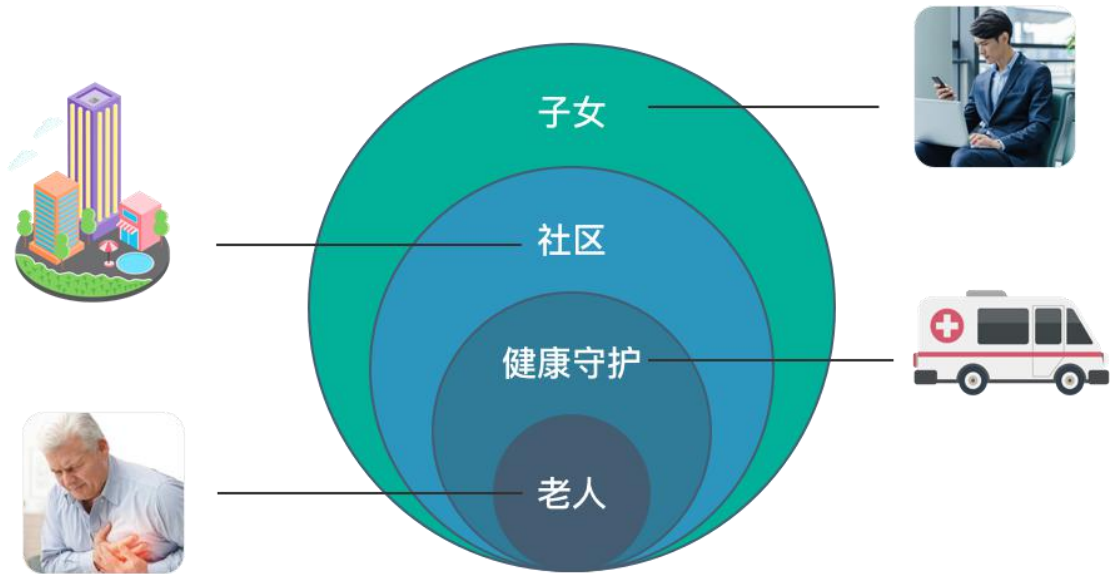
三、方案介绍

1、平台概况



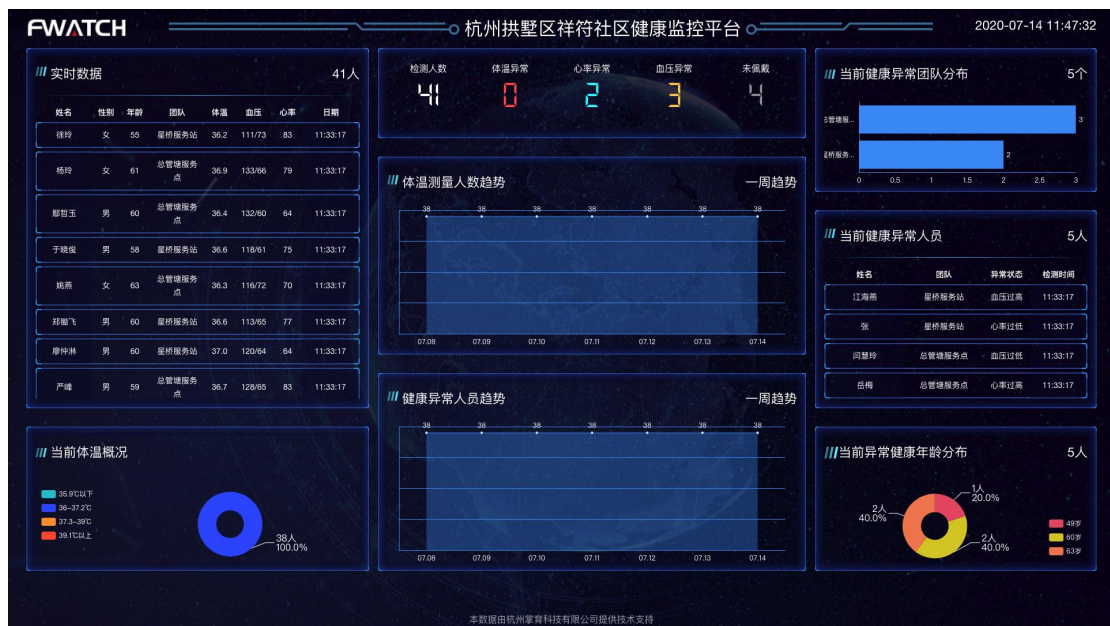
产品亮点业务：移动健康守护服务

移动健康守护方案是基于杭州掌育研发的智能穿戴设备 FWATCH 健康手表的健康解决方案，其中健康手表终端可以检测血压、体温、血氧、心率等生理指标，然后将指标通过健康手表的 4G 高速网络传递给 APP 端及健康监护平台，平台系统将指标进行存储和呈现，同时可对生理指标进行预分析。用户还可以通过定制，获得专业人员根据这些数据给出的针对性的健康保健或紧急救助类增值服务。

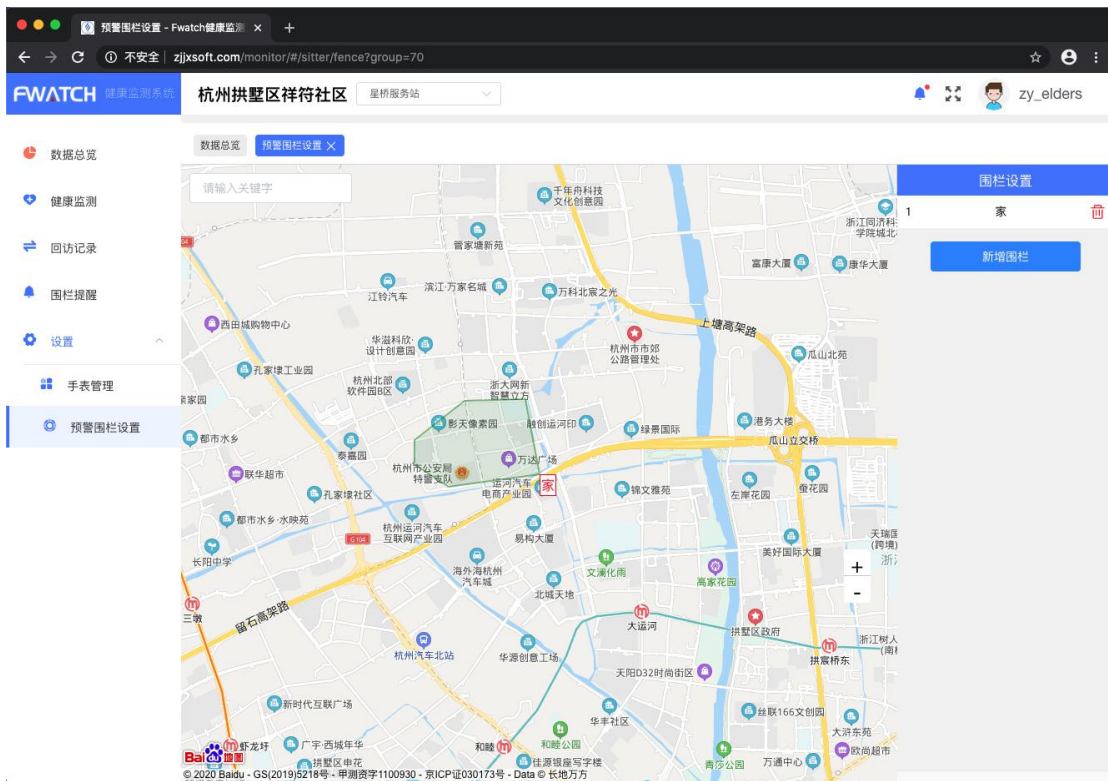
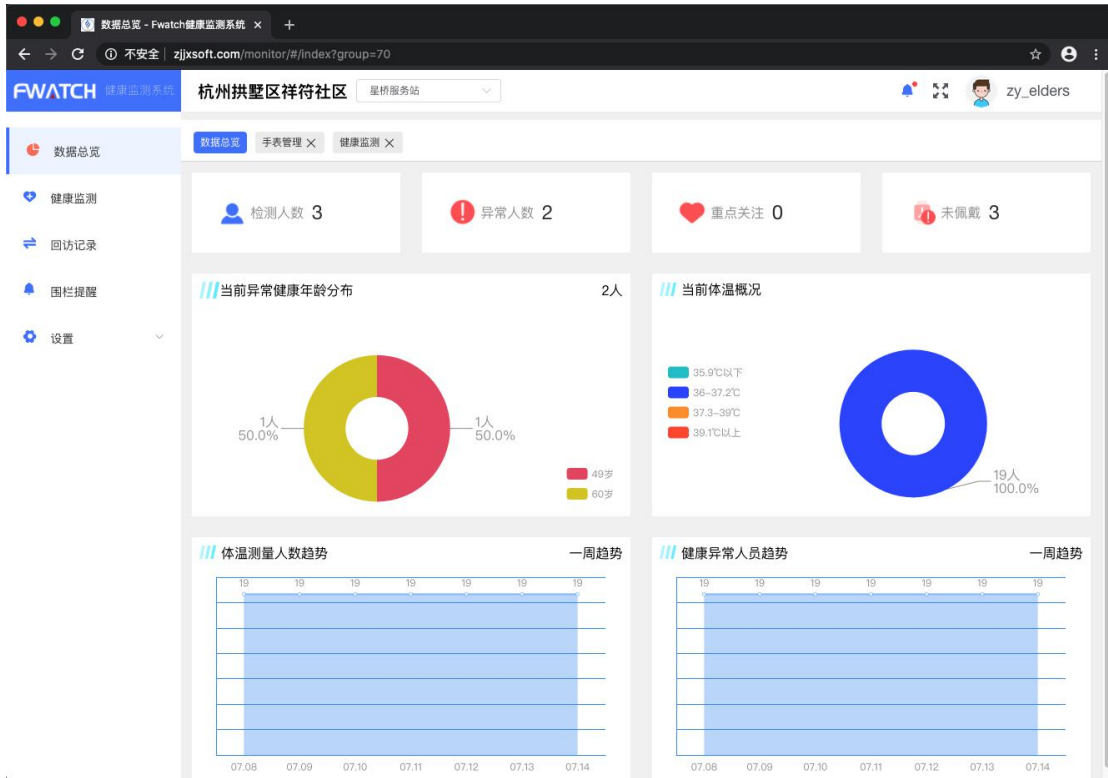


2、WEB 端

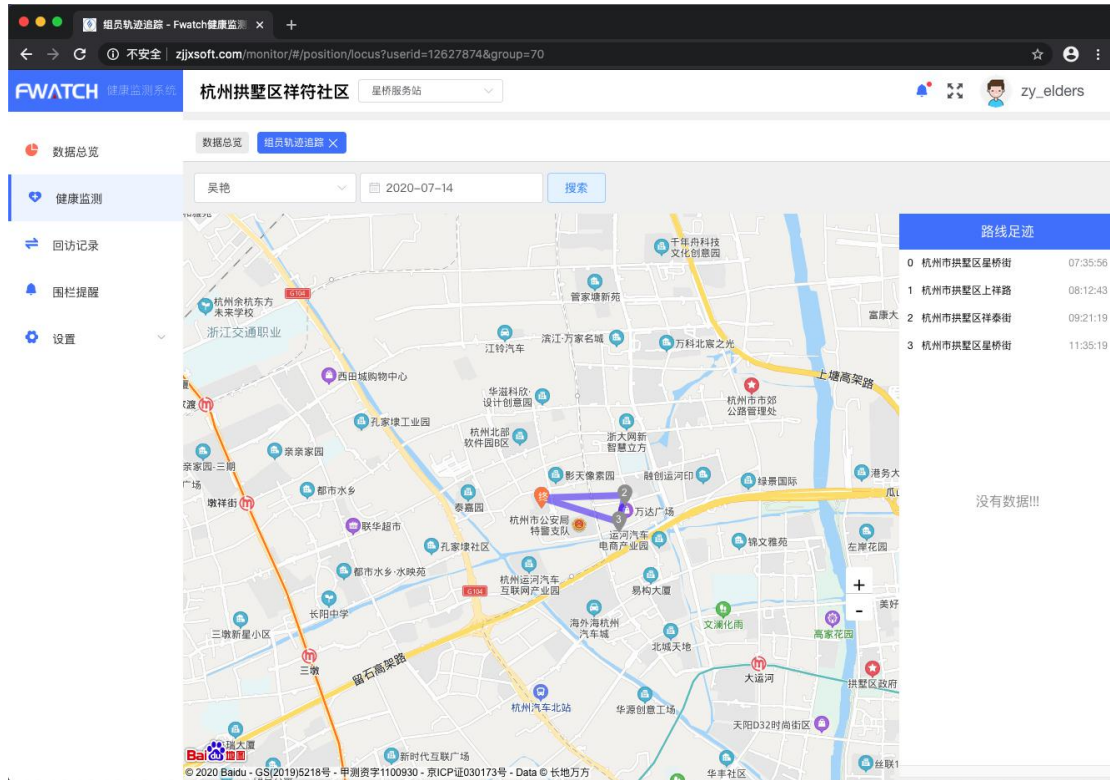
养老机构、社区养老、居家养老的相关服务机构可在 web 端实时查看所管辖范围内所有老人的健康情况，并提供相应的养老服务。



养老服务机构或者社区机构可在 FWATCH 健康监测平台的 WEB 端后台管理所需要服务的老人信息,查看每个老人健康数据、行动轨迹，健康数据异常报警。



行动轨迹 (如下图所示) :



历史体温 (如下图所示) :



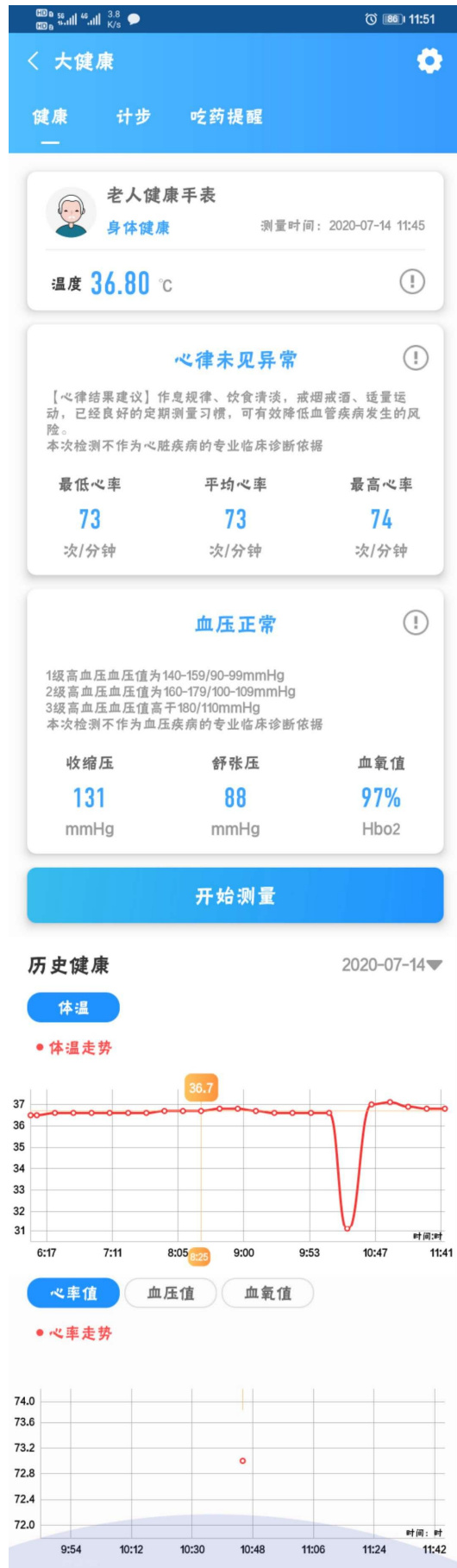
3、APP 端

居家养老型:

可在老人的智能手机和子女的手机中下载与老人健康手表配套的app《子腾园》，支持iOS和安卓系统。

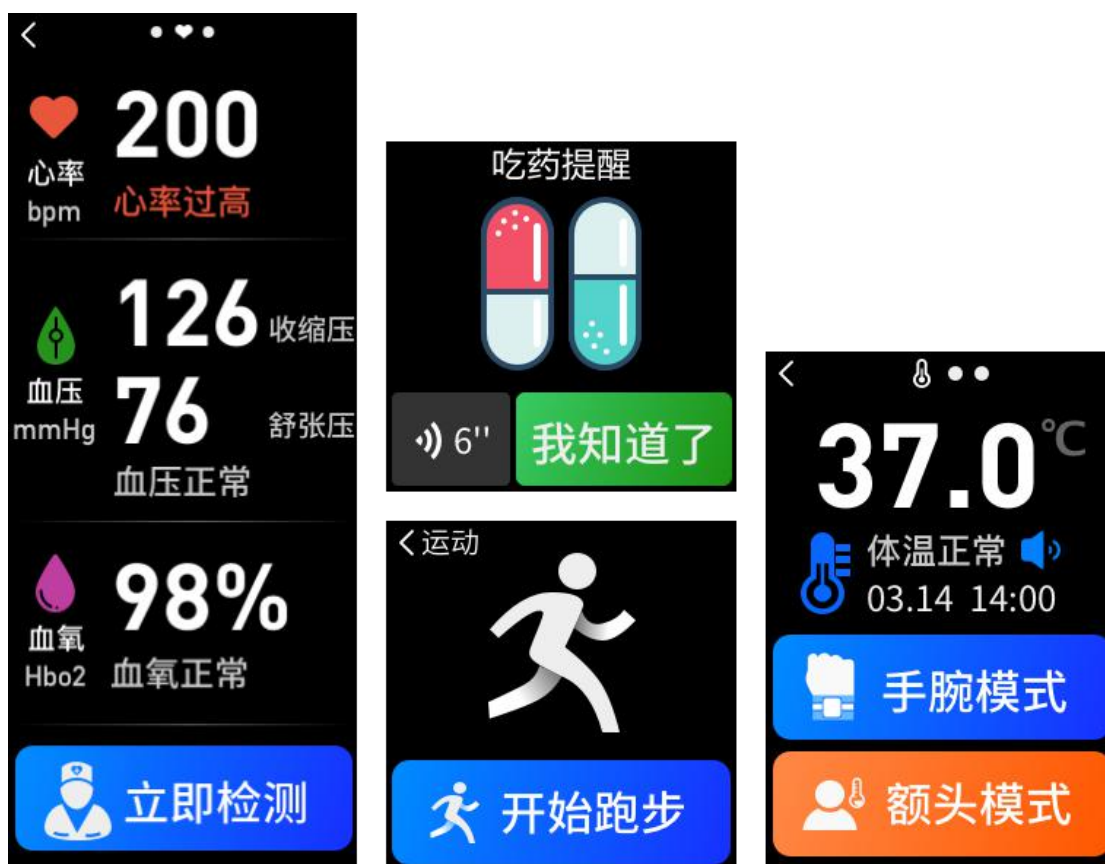
功能介绍：

- 子女手机可远程查看父母的健康情况及行动轨迹；
- 老人可在手机端app,发起对手表测试体温、心率、血压、血氧，且可以查看历史健康数据；
- 可设置吃药提醒；
- 危险警报；
- 运动数据；



4、手表端

手表界面（如下图所示）：



四、手表硬件参数

以下是该方案中穿戴老人健康手表的具体参数信息。



手表参数表：

| | 特征 | 产品描述 |
|------|--|-----------------------|
| 基本规格 | 外观类型 | 智能手表 |
| | 外形尺寸 | 40.05mm*250mm*18.7mm |
| | 硬件平台 | 展讯 9820E |
| | 主频 | 1.3 GHz |
| | 内存 | 512+4G |
| | 主显示屏 | 1.4 吋 IPS 分辨率 240*240 |
| | TP | G+F 2.5D 全贴合 |
| 支持频段 | 2G: 850/900/1800 3G_WCDMA: B1+B5+B8 4G_FDD:B1+B3+B5+B8 | |

| | | |
|------|-----------------|------------------------|
| | | 4G_TDD:B38+B39+B40+B41 |
| | 天线类型 | LDS |
| | 电池容量 | 3.7V, 800 mAh |
| | 喇叭 | 1508 单体 |
| | SIM 卡 | 支持, 单 Nano 卡 |
| | 马达 | 0827 扁平马达 |
| | MIC | 支持 |
| | USB 接口 | 支持 |
| | 摄像头 | 前摄 200W FF 侧摄 30W |
| | 按键数量 | 右边一颗 (电源键) |
| | G-sensor 3D 传感器 | 支持, 记步 |
| | 语言种类 | 中文 |
| | 输入法 | Android 键盘 (AOSP) |
| 主要特点 | 主芯片 | 9820E |
| | 操作系统 | 安卓 4.4 系统 |
| | 智能节电系统 | 支持 |
| | 音频功放 | 内置 |
| | 照相机 | 支持 |
| | 摄像机 | 支持 |
| | U 盘功能 | 支持 |

| | | |
|----------|-------------|-----------------------|
| | WIFI/GPS/BT | 支持 |
| | 充电电流 | 500mA |
| 软件 功能 | 通话 | 支持 |
| | 信息 | 支持 |
| | 闹钟功能 | 支持 |
| | 体温测试 | 支持 |
| | 心率 | 支持 |
| | 血氧 | 支持 |
| | 血压 | 支持 |
| | 计步 | 支持 |
| | 天气 | 支持 |
| | 相机 | 支持 |
| 拍照 功能 | 防水 | IP67 防水 |
| | 开关机动画 | 支持 |
| | 摄像头像素 | 前 200W 侧摄 30W |
| | 传感器类型 | CMOS |
| 功能 | 摄像头 | 内置 |
| | 定时器 | 支持 |
| 娱乐 功能 | 图形格式 | 支持 JPEG、GIF、BMP 等常见格式 |
| | 铃音描述 | 支持 mp3,wav 格式 |
| | 音频播放 | 音频播放支持播放支持 AMR-NB 和标 |

| | | |
|----------|------|---|
| | | 准 MIDI, 并至少支持 I-melody/WAV/MP3/ACC 中的任意一 种格式的音频文件 |
| | 视频播放 | 支持 |
| 数据 功能 | 数据传输 | USB |

欢迎咨询洽谈! 谢谢!