

智能医用约束和防护手套

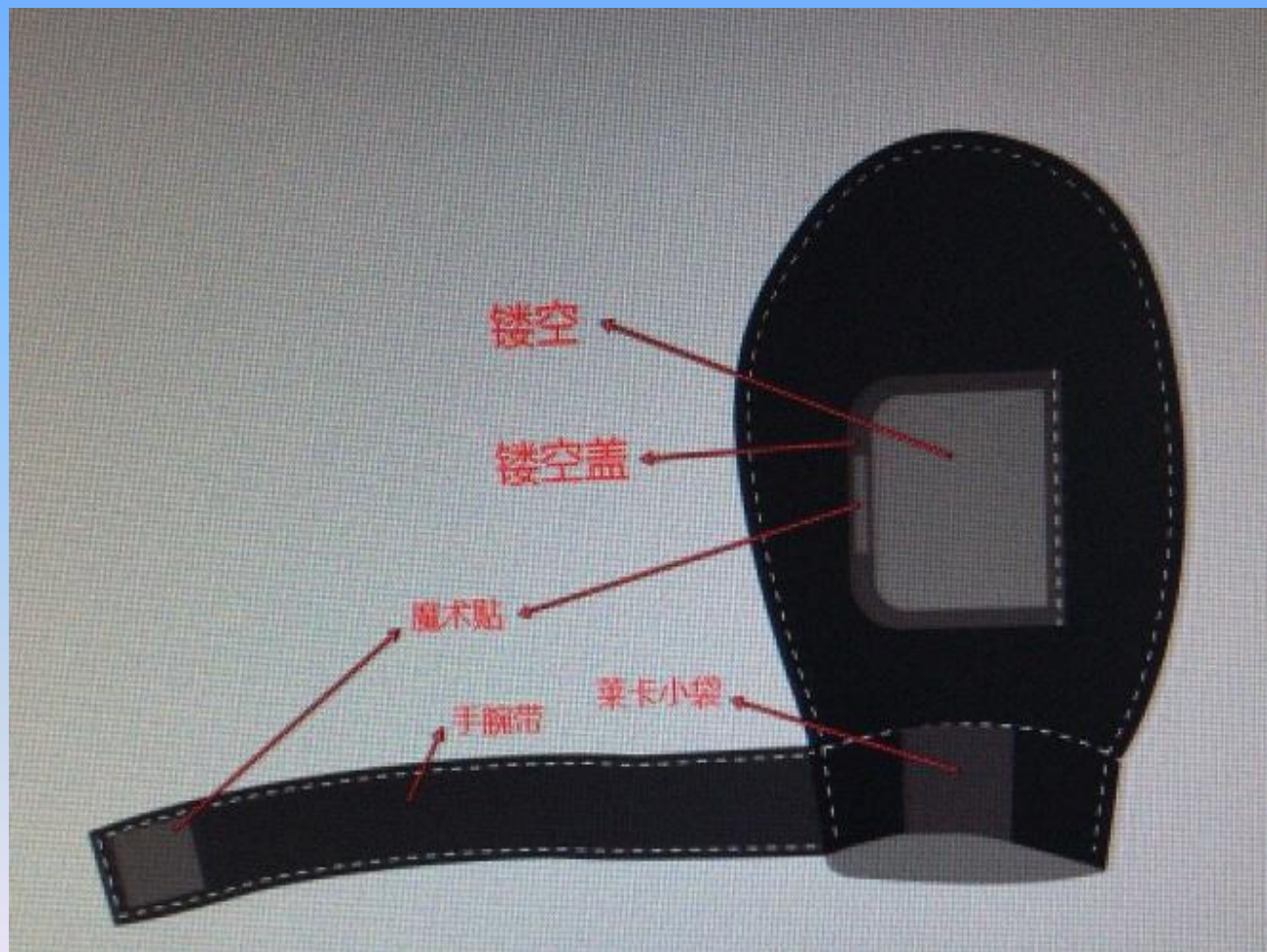
目录

- ◆ 应用场景
- ◆ 手套外型、结构、材质
- ◆ 软件开发及定制，大数据应用
- ◆ 防水、防摔结构设计
- ◆ 舒缓音乐理疗
- ◆ 神门穴穴位按摩
- ◆ 情绪异常报警（声响、音乐）
- ◆ 血压、血氧、心率监测
- ◆ 一键报警
- ◆ 睡眠监测
- ◆ 实时定位、活动轨迹
- ◆ 电子围栏
- ◆ 微聊、通话
- ◆ 其它功能

应用场景

- 医院和病房
- 家中
- 社区
- 公园

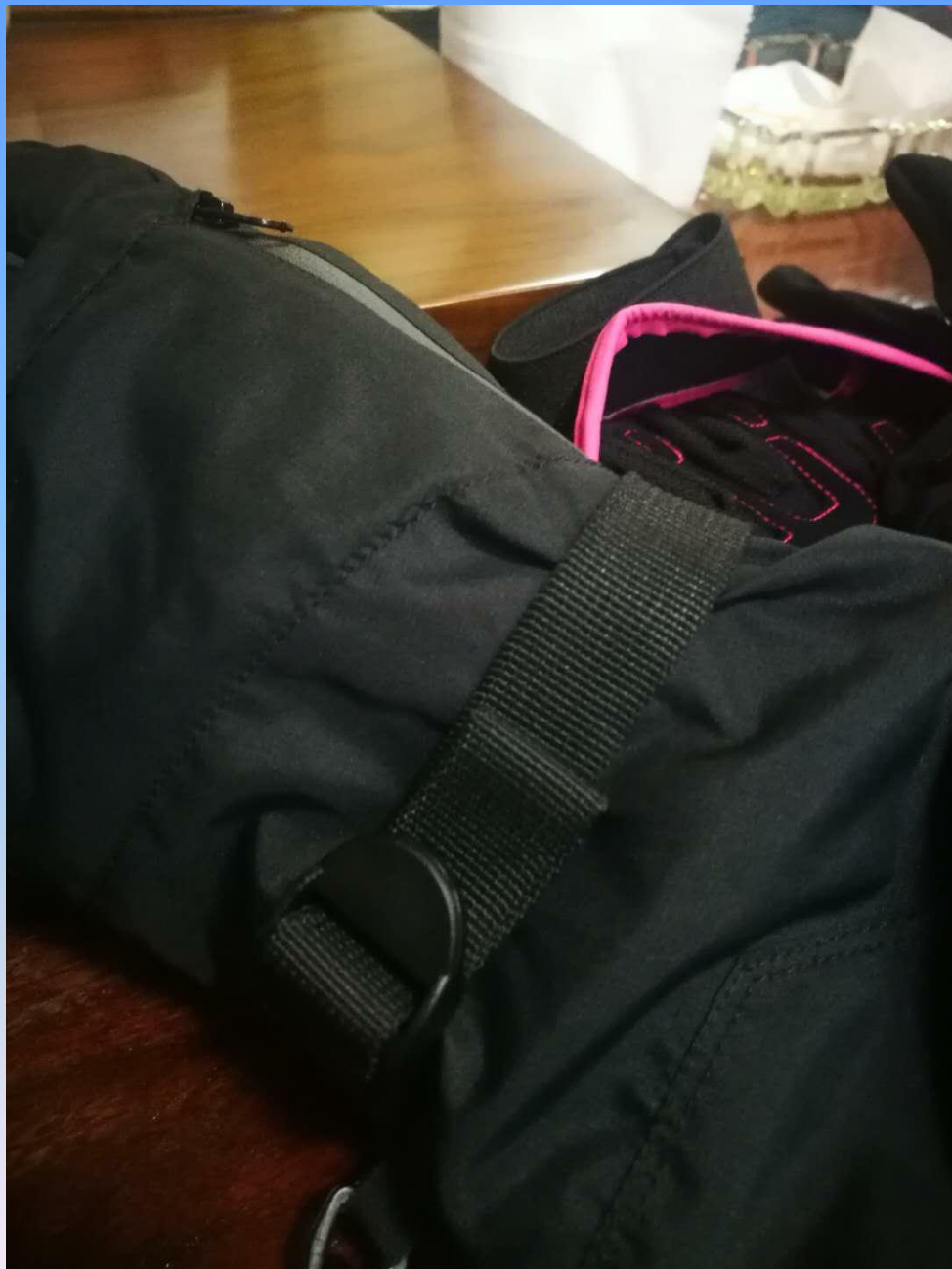
手套外形、结构、材质



- 1) 不区分左、右手（类似拳击手套）；
- 2) 手背处镂空，并增加易掀起保护盖；
- 3) 表面层材质来卡；
- 4) 中间硬度支撑垫材质为EVA；
- 5) 底层材质为来卡（弹力大、透气）；
- 6) 扎带材质为PP带。

材质：硬度支撑垫EVA





材质：手套绑紧扎带（PP带）

结构： 紧固耳固定于PP带上（50kg）



软件开发、定制、大数据应用

- ◆ 目前软件开发为单机版（移动端），适合安卓和iOS平台；
- ◆ 可以定制PC版，以科室或医院为单位对所有病人进行监控和管理，开发周期为3个月；
- ◆ 以智能约束防护手套为入口，长期、大量、异地观察相关病人医学数据，以便开展相关科研活动，也可以从事远程问诊、心里抚慰以及一些商业活动等等

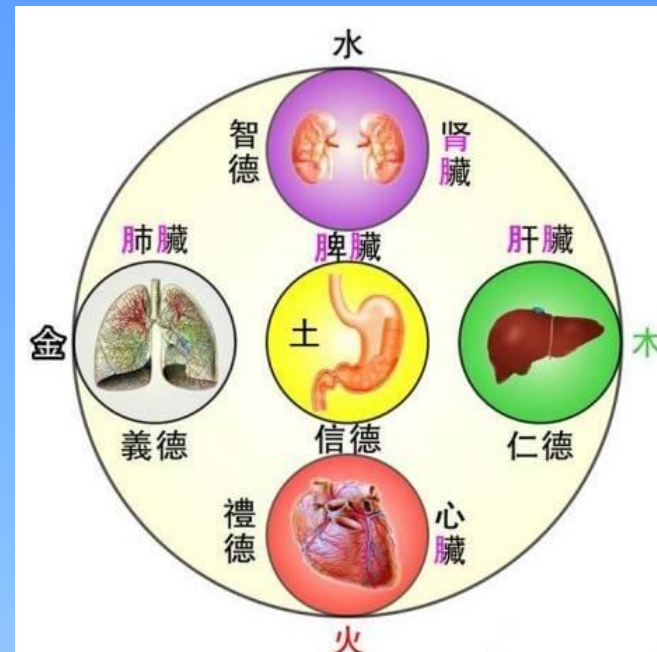
防水、防摔结构设计

- ✓ **IP67**防水等级：一米深度的水中浸泡**30**分钟正常工作
- ✓ 防摔：**1**米高度自由跌落连续**5**次不摔坏

舒缓音乐理疗

音乐刺激能影响大脑某些递质如乙酰胆碱和去甲肾上腺素的释放，从而改善大脑皮层功能。

音乐能直接作用于下丘脑和边缘系统等人脑主管情绪的中枢，能对人的情绪进行双向调节。比如，当人们的情绪出现一种障碍，医学上称作“紧张状态”或“应激反应”时，会导致肾上腺素分泌增加、心律呼吸加快、血压升高、血糖量增加等变化。音乐能使人放松、消退紧张，通过音乐放松治疗，可以在生物反馈仪上看到，应激改善后人的血压下降、呼吸心律减缓、皮温增高、肌电下降、血容增加、脑电反应 γ 波增多，人的内稳态恢复



五音疗疾

生理/物理作用：音乐可以引起各种生理反应，如血压降低，呼吸减慢等。音乐还可以产生明显的镇痛作用。此外，一些研究发现，音乐可以明显增加体内的免疫球蛋白的含量。

心理/情绪作用：音乐对于人的情绪的影响力是非常巨大的，因此音乐成了音乐心理治疗师手中的有力武器。一个人的情绪改变，对问题的看法也会改变，音乐治疗师正是利用音乐对情绪的巨大影响力，通过音乐来改变人的情绪，最终改变人的认知。

神门穴穴位按摩



按摩神门穴可掐、揉、刺激，具有镇静安神、定志、调节自律神经等功效，主治病症：

- 1) 心痛、心烦、惊悸；
- 2) 怔忡、健忘、失眠；
- 3) 痴呆、癲狂痫等心与神志病证；

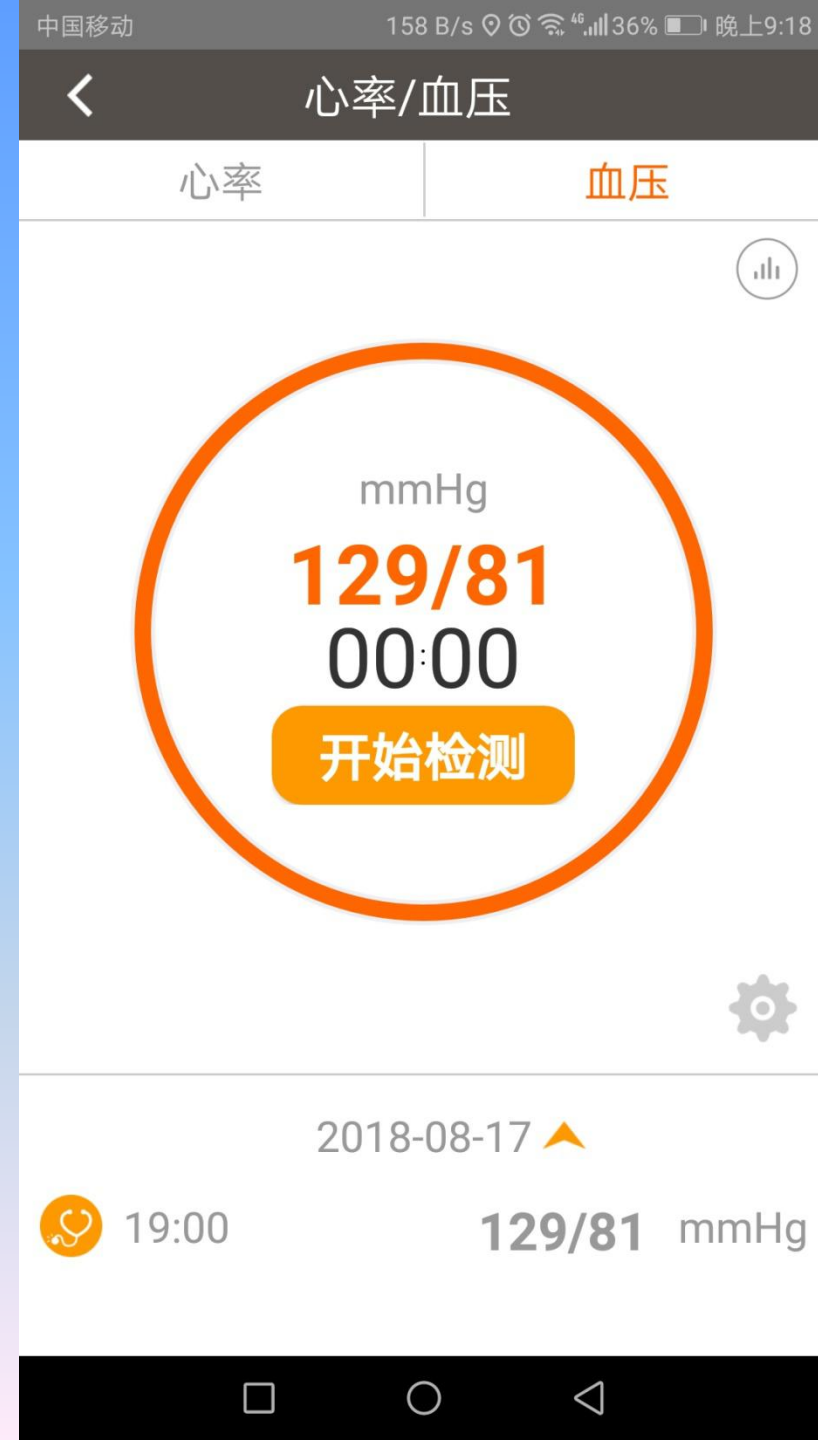
情绪异常自动报警

（待评估）

血压监测



血压监测



血压监测



血压测量统计



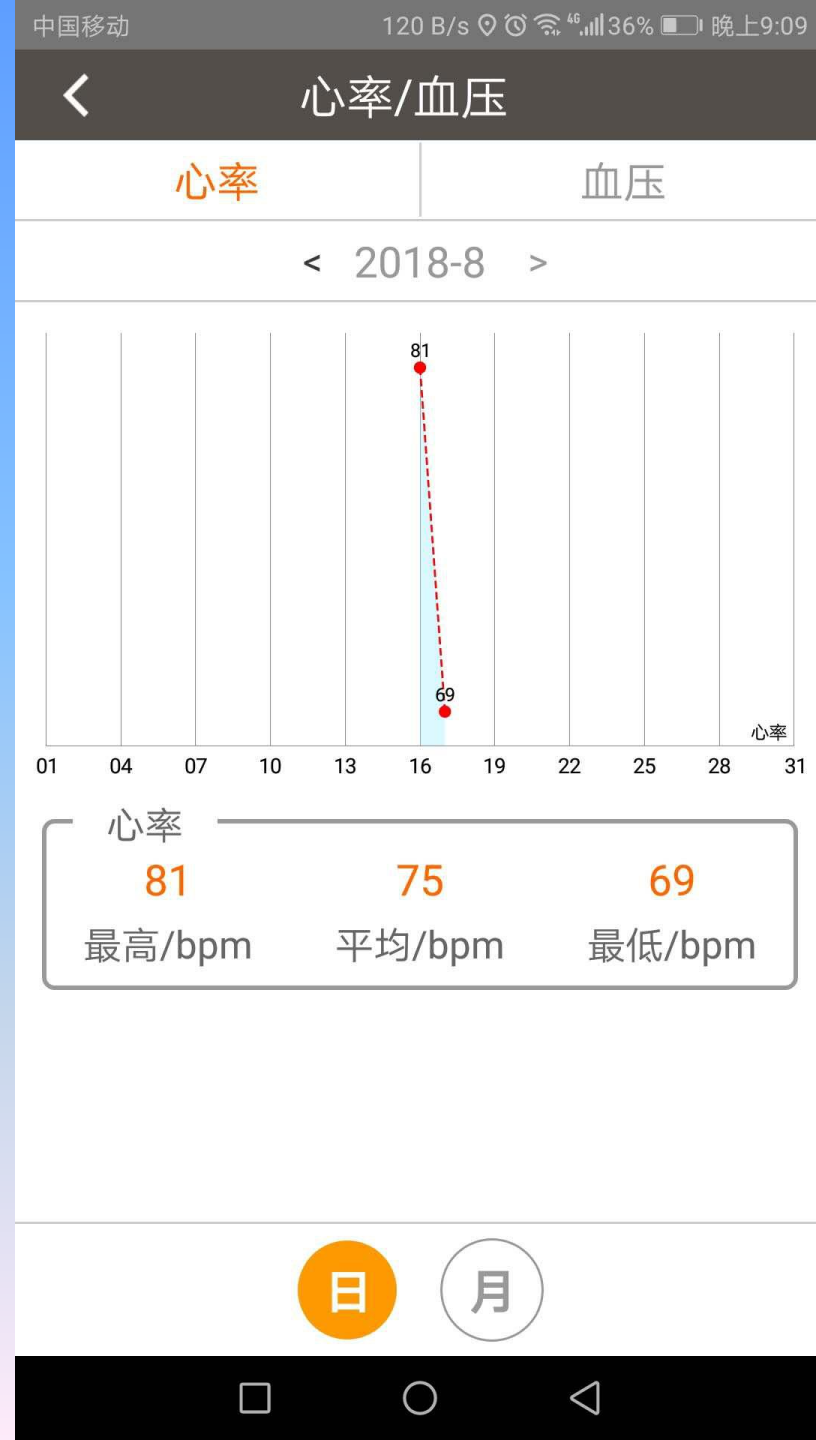
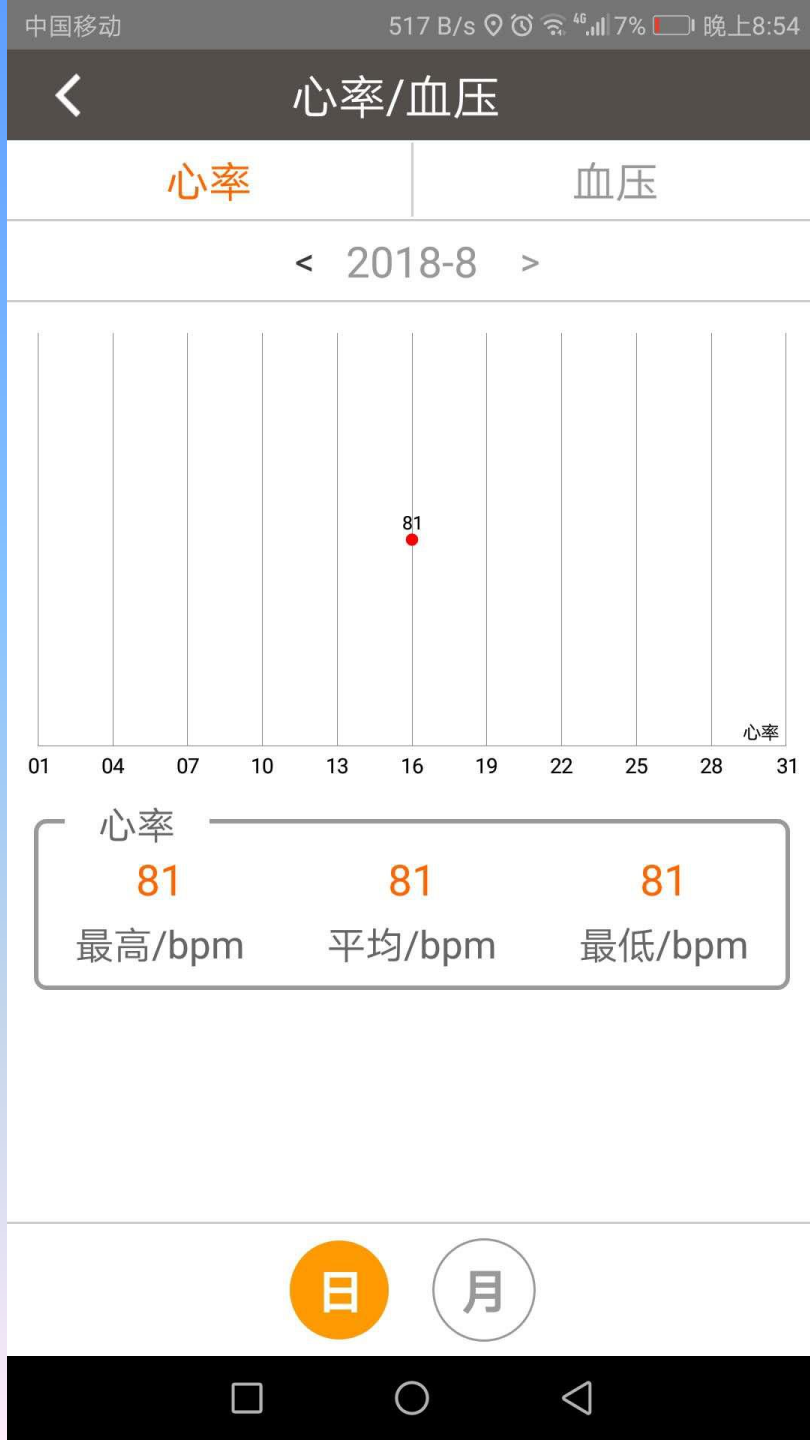
血氧监测



心率监测



心率测量统计



一键报警



睡眠监测



活动轨迹



定位功能



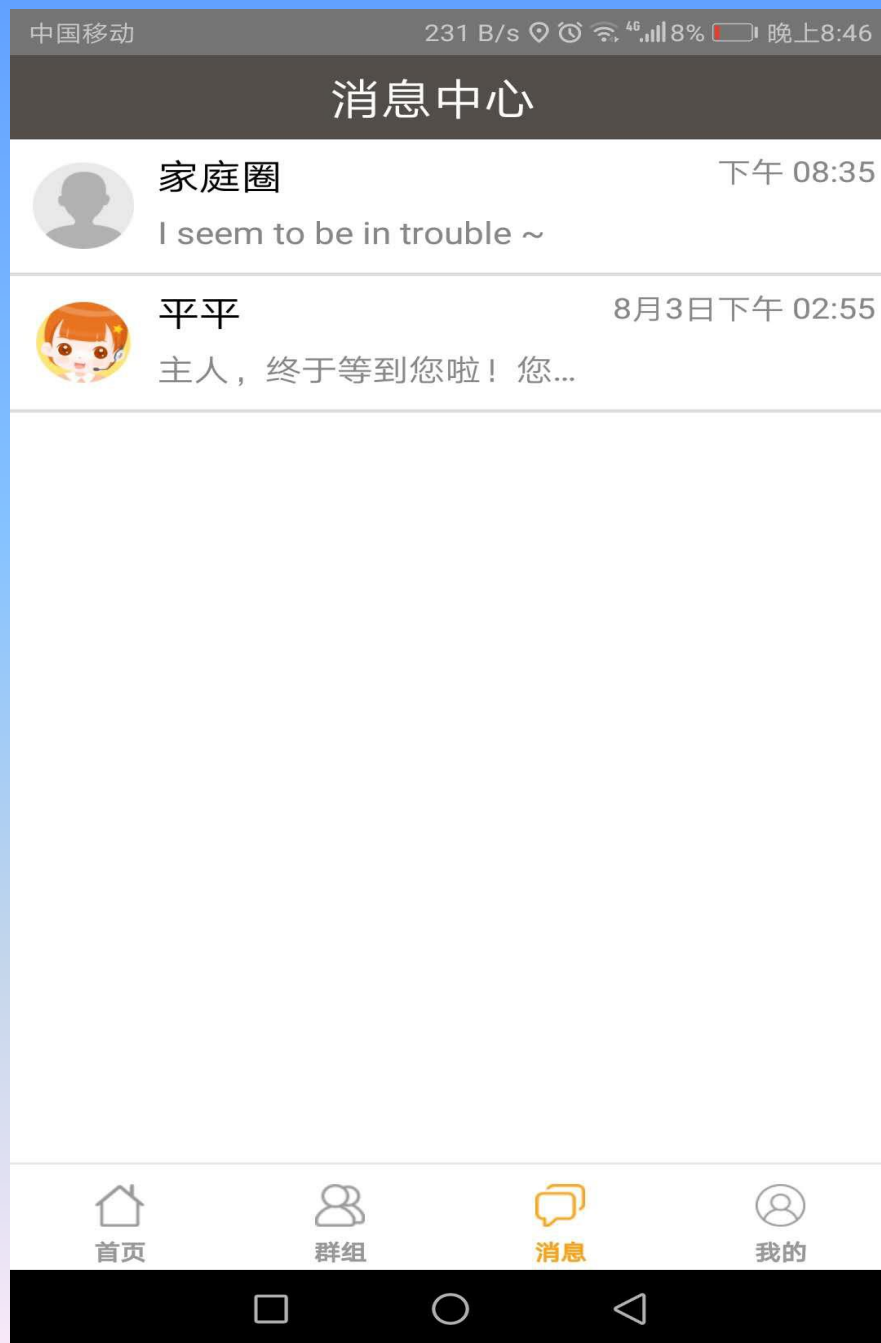
安全区域 电子围栏



微聊 通话



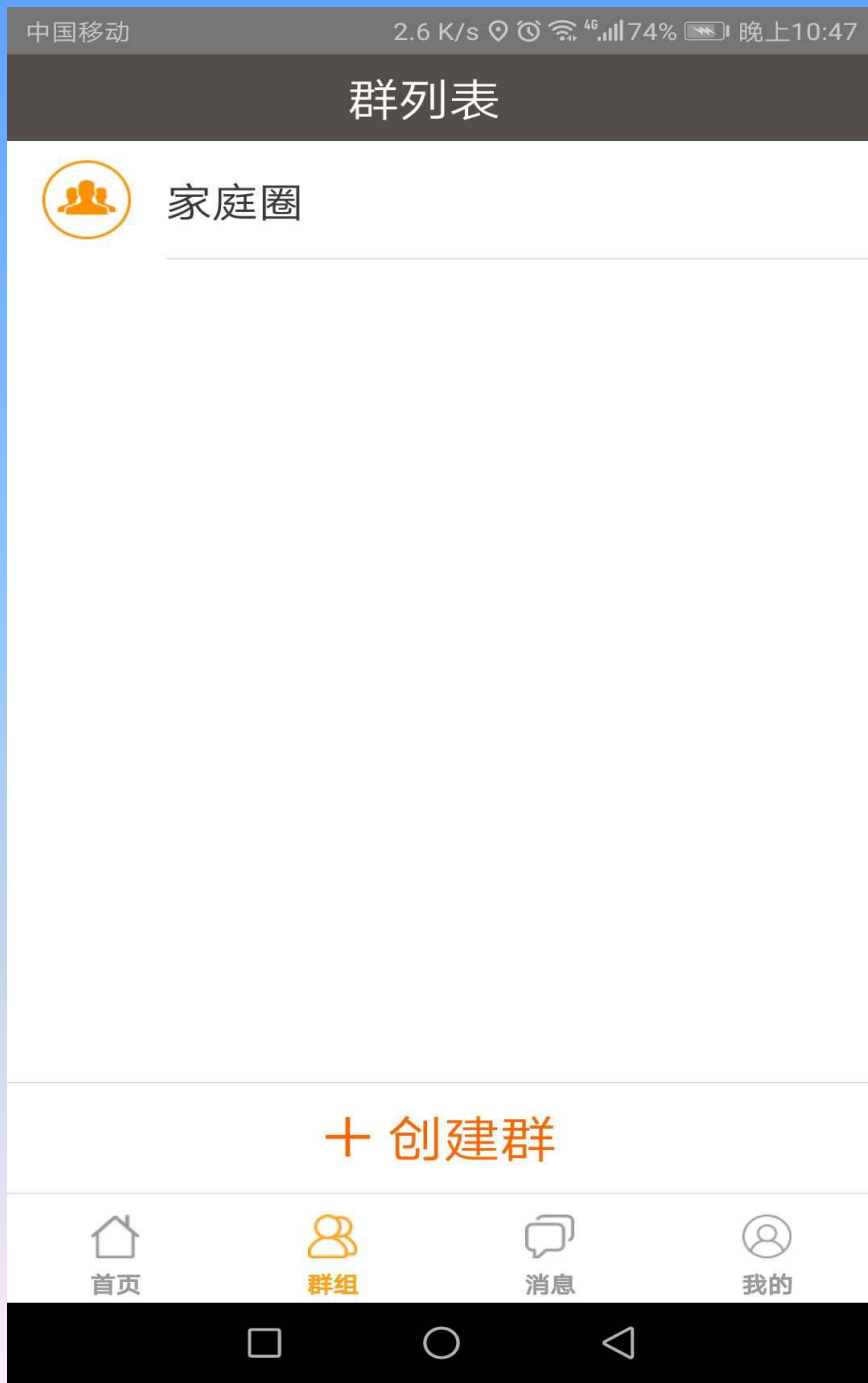
信息中心



监控人信息



创建群组



以上为初步设计， 仅为供参考

谢谢！