该终端设备配备了摄像头和快捷键，如喂水、喂饭等。护工可以通过按下

快捷键来触发摄像头，并利用时序动作定位算法来识别护工完成的按钮指示动

作。这种智能化的监测方式可以提高护工操作的准确性和效率，确保老人得到

及时的护理服务。同时为避免护工产生厌烦心理，按键采用拟物理按键，让护

工使用更加舒心。在保护老人隐私方面，摄像头一台设备一个，最大程度保护

24老人隐私。

当护工照顾老人时，长者终端可以识别护工是否规范照顾老人，并记录该信息；当老人遇到紧急情况时，可以通过长者终端的警报系统提醒养老院PC管理端和子女APP端；老人可以通过长者终端和子女进行通话。

莲池区七一东路2666号河北大学新校区

[chexiahui@yeah.net](mailto:chexiahui@yeah.net)

17692257691

密码：Chexiahui@123

车夏辉：130521198806042037

韩卫：131127200403214356

贺星亮：142427200401192412

迟惜今：211102200511301521

长者终端：

此产品有以下主要用途：

（1）该产品的外壳设计坚固、稳定，用于保护内部主板；

（2）该产品使用物理按钮，连接外壳和内部主板，实现信号传递，用于控制主板进行相关操作；

（3）该产品搭载高清摄像头，用于视频、图像数据的采集；

（4）该产品内置麦克风，用于采集和处理语音数据；

（5）该产品拥有通话系统，长者终端和子女APP端可以建立通话；

（6）该产品在护工照顾老人时，可以通过物理按钮调用时序动作定位算法，用于检测护工是否完整规范地照顾老人，并将处理后的信息存储到云端数据库；

（7）养老院可在PC管理端查询云端数据库，了解所有护工对老人照顾情况，子女可通过APP端查询云端数据库，了解护工对自己父母的照顾情况；

（8）该产品具有提醒功能，在指定时间向护工终端发送信号，提醒护工进行相关服务；

（9）该产品搭配红色拉绳警报器件，老人可在遇到紧急情况时拉动警报器，危险信号将发送给护工终端，护工在收到长者终端发来的警报信号后可及时处理问题；

此产品是一种专为养老院设计的智能看护设备，旨在提高护工的照顾质量和效率，同时保障老人的安全和权益。以下是该产品的详细介绍及对应用途：

（1）外壳设计坚固稳定：该产品的外壳经过精心设计和制造，结构稳固且耐用，能够有效地保护内部主板和其他关键组件免受外界冲击和损坏，确保产品的稳定性和耐用性。

（2）物理按钮连接：该产品配备了一系列的物理按钮，这些按钮可以作为连接外壳和内部主板的桥梁，实现信号的有效传递并控制主板进行相关操作。通过使用物理按钮，护工可以轻松地进行操作，无需使用敏感的触摸屏或其他输入设备。

（3）高清摄像头：该产品搭载了高清摄像头，可以拍摄高质量的视频和图像数据，用于监控老人的生活和受照顾情况，捕捉重要的瞬间或事件，同时为后续的照顾质量评估提供视频证据。

（4）内置麦克风：该产品内置了高性能的麦克风，可以采集和处理语音数据。这使得护工可以方便地与老人进行交流，同时记录老人的声音和言语，以便进行后续的分析和评估。

（5）通话系统：该产品拥有一个完善的通话系统，允许长者终端和子女APP端之间建立通话。这使得老人和子女可以方便地进行交流和沟通，增强他们之间的联系和亲密度，同时通过语音通话提高老人的安全感。

（6）时序动作定位算法：当护工在照顾老人时，该产品可以通过物理按钮调用独特的时序动作定位算法。此算法能够检测护工是否按照规定的流程和规范照顾老人，并将处理后的信息存储到云端数据库。这有助于提高护工的工作质量和效率，同时保障老人的安全和权益。

（7）云端数据库查询：养老院管理层可以通过PC管理端访问云端数据库，实时查询所有护工对老人的照顾情况。同时，子女也可以通过APP端查询云端数据库，了解护工对自己父母的照顾情况。这有助于管理层对护工的工作进行管理和监督。

（8）提醒功能：该产品具有独特的提醒功能，能够在指定的时间向护工终端发送信号，提醒护工进行相关的服务工作。这有助于提高护工的工作效率和准确性，避免因遗忘或延误而导致的意外或不便。

（9）红色拉绳警报器件：该产品配备红色拉绳警报器件，老人遇到紧急情况时可以拉动警报器。危险信号将立即发送给护工终端，护工在收到长者终端发来的警报信号后可及时采取相应的处理措施，以解决老人的紧急需求。这有助于保障老人的安全，并及时应对各种紧急情况。

Password：Wsh077346.

护工终端：

此产品具有以下结构和用途：

（1）该产品的外壳设计坚固、稳定，用于保护内部主板；

（2）该产品使用物理按钮，连接外壳和内部主板，实现信号传递，用于控制主板进行相关操作；

（3）该产品内置显示屏，用于可视化子女APP端和

（3）该产品内置喇叭，用于提醒护工及时进行操作；

（4）该产品拥有通话系统，护工终端和长者终端、子女APP端可以建立通话；

1. 该产品在老人遇到紧急情况时，可以接收长者终端发来的信号。在收到信号后，产品配套的警示灯会亮起，用于提醒护工及时采取措施；
2. 该产品具有提醒功能，在指定时间护工终端发送信号，提醒护工及时对老人进行服务；
3. 该产品配置有2个按钮，接收按钮和拒绝按钮，当护工选择对应按钮的时候；

润色后：

护工终端：此产品具有以下结构和用途：

（1）外壳设计：

坚固稳定，产品的外壳设计经过精心打造，确保在各种环境下都能保持稳定，为内部的电路板提供坚固的保护。

（2）物理按钮：

连接与信号传递，物理按钮能够确保信号的稳定传递，与外壳紧密连接，确保操作的准确性。

控制主板操作，这些按钮能够直接控制主板进行相应的操作，简化护工的操作流程。

（3）内置显示屏：

可视化信息，显示屏用于提醒并展示护工接下来的任务安排，同时可以将子女APP端、长者终端发来的信号展示在屏幕上。

（4）内置喇叭：

提醒操作，内置喇叭能够发出声音，提醒护工及时进行操作，确保服务的及时性。

（5）通话系统：

及时沟通功能，护工终端与长者终端、子女APP端之间可以建立通话，加强沟通，及时解决问题。

（6）紧急情况处理：

接收信号与警示灯提醒，当老人遇到紧急情况时，长者终端可以发送信号给护工终端。收到信号后，警示灯会亮起，喇叭对应响起，迅速提醒护工采取措施。

（7）交接处理：

护工交接班问题，当护工交接出现问题无法解决，护工终端会迅速将此情况以信号形式传递给长者终端。一旦长者终端接收到这一信号，它将立即触发提醒功能，通知管理院对交接班问题进行及时检查和处理，以确保服务的连续性和质量。

（8）提醒功能：

定时提醒服务，护工终端具有定时提醒功能，能够在指定时间发送信号，确保护工及时为长者提供服务。

（9）配置2个按钮：

接收与拒绝操作，护工终端配置了接收按钮和拒绝按钮。当护工选择对应按钮时，可以执行相应的操作