**发明名称**

失能老人智能监护设备

**摘要**

本发明公开了一种失能老人智能监护设备，该设备安装于敬老院中每位老人的房间内，所述失能老人智能监护设备包括控制器、视频采集装置、显示装置、扩音装置、输入装置、报警装置，通过先进的传感器技术、人工智能算法和无线通信技术，实现对失能老人的智能监护，提高他们的生活质量，同时减轻家庭和社会的负担。

背景技术

随着人口老龄化的加剧，失能老人的数量不断增加。传统的监护方式通常需要大量的人力、物力和时间成本，而且效果并不理想。因此，开发一种能够自动、实时、有效地监测失能老人的智能监护设备，具有非常重要的意义。

**权利要求书**

**说明书**

本发明的目的是提供一种失能老人智能监护设备，该设备能够自动、实时、有效地监测失能老人的生理状况，并及时发出警报，以便家庭和社会能够及时采取措施。

为实现上述目的，本发明采用以下技术方案：一种失能老人智能监护设备，包括传感器模块、数据处理模块、通信模块和控制模块。

传感器模块负责监测失能老人的生理状况，包括体温、心率、呼吸频率、血压等。该模块采用先进的传感器技术，能够实时、准确地监测失能老人的生理状况。

数据处理模块负责处理传感器模块采集的数据，通过人工智能算法对数据进行处理和分析，以识别失能老人的异常生理状况。该模块采用高性能的计算芯片和存储设备，能够快速、准确地处理大量数据。

通信模块负责将处理后的数据发送给家庭和社会相关部门。该模块采用无线通信技术，能够实现数据的实时传输和共享。

控制模块负责控制整个设备的运行。该模块采用嵌入式系统技术，能够实现设备的自动化运行和管理。

通过上述技术方案，本发明能够实现对失能老人的智能监护，提高他们的生活质量，同时减轻家庭和社会的负担。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

图1是本发明的结构示意图。从图中可以看出，本发明的失能老人智能监护设备包括传感器模块1、数据处理模块2、通信模块3和控制模块4。

传感器模块1包括多个传感器，用于监测失能老人的生理状况。具体来说，可以采用温度传感器、心率传感器、呼吸传感器和血压传感器等。这些传感器能够实时、准确地监测失能老人的生理状况。

数据处理模块2采用高性能的计算芯片和存储设备，能够对传感器模块采集的数据进行处理和分析。具体来说，可以采用人工智能算法对数据进行处理和分析，以识别失能老人的异常生理状况。当发现异常时，该模块能够及时发出警报。

通信模块3采用无线通信技术，能够将处理后的数据发送给家庭和社会相关部门。具体来说，可以采用Wi-Fi、蓝牙或4G/5G等技术实现数据的实时传输和共享。这样，家庭和社会相关部门能够及时采取措施，保障失能老人的健康和生活质量。

控制模块4采用嵌入式系统技术，能够控制整个设备的运行和管理。具体来说，可以实现设备的自动化运行和管理，包括设备的启动、停止、重启等操作。同时，该模块还可以根据失能老人的生理状况调整设备的运行参数和功能。

通过上述实施方式，本发明能够实现对失能老人的智能监护，提高他们的生活质量，同时减轻家庭和社会的负担。