



安克曼毫米波雷达传感器在医院、养老院和月子中心等医疗和健康关怀场所具有广泛的应用潜力。

。以下是一些可能的用途和好处：

**跌倒检测和报警系统：**毫米波雷达可以用于监测老年人、康复患者或产妇是否跌倒。当传感器检测到跌倒事件时，它可以自动发出警报，以通知医护人员或家庭成员，以便及时采取措施。

**呼吸和心跳监测：**毫米波雷达可以实时监测患者或居民的呼吸和心跳情况。这对于识别异常情况或紧急情况非常有帮助，可以提供及时的医疗干预。

**行为分析：**毫米波雷达还可以用于分析患者、居民或新生儿的日常行为。这可以用来检测异常行为、监测患者的日常活动水平，或者用于育婴室中监测新生儿的动作和睡眠模式。

**康复辅助：**在康复中心和养老院中，毫米波雷达可以用于监测康复患者的进展，包括他们的运动和姿势。这有助于康复专业人员更好地调整康复计划。

**智能化安全：**毫米波雷达可以用于识别房间内的人员存在，从而确保老年人、患者或新生儿在需要时得到及时照顾。这种技术可以用于自动开关灯光、调整房间温度等。

**数据记录和分析：**传感器可以记录患者或居民的活动数据，这些数据可以用于长期健康监测和行为分析，以改善医疗或护理计划。

总的来说，毫米波雷达传感器在医院、养老院和月子中心等场所可以提高安全性、监测和康复效果，同时提供更好的医疗和健康关怀。然而，在使用这些传感器时需要考虑隐私和数据安全等问题，以确保患者和居民的权益得到充分保护。





# 医院卫生间病人跌倒监测解决方案

安克曼

卫生间和病床由于隐私问题，无法安装摄像头。我司针对医院/养老院/月子中心卫生间病人跌倒及病人睡眠呼吸心跳等问题，开发了一套病人身体异常报警系统。本系统有传感器，无线转输，报警终端三部分组成。传感器有紧急按钮，60G毫米波雷达传感器组成，60G毫米波雷达安装于厕所顶端和病人的床头，内置病人跌倒算法，病人的呼吸心跳检测，当有病人跌倒或者心跳呼吸异常，输出报警信号，紧急按钮安装于厕位边上，病人有紧急情况，按下按钮既可以输出报警信号。无线转输有LoRa/LoRaWAN/CAT1，三种无线转输方式。LoRa/LoRaWAN无线转输，直接把收到的报警信号转给报警终端，不需要通过云平台进行转发，但需要借助LoRa/LoRaWAN进行转发。Cat1需要借助云平台对数据进行转发，无需网关，但需要每年向运营商支付流量费。报警终端安放于护士台/报警中心，护士或者对应的管理人员看到报警终端收到报警信号，立即前去处理。其流程图如下：

## 雷达人体跌倒厕所实际场景应用



## 医院

安装于医院病房厕所，公共卫生间厕所，用于检测病人是否跌倒。安装于病人床头，对病人的呼吸心跳进行长时间检测，对突发疾病及时发现，避免错过最佳救治时间。护士站的护士不需要时时去查看病人的状况，病人有异常状况直接在报警终端上显示，减少了护士的工作量。







## 医院、养老院

养老院居住着的老人，很多是不能自理或者部分不能自理，在老人睡觉及入厕的地方不能安装摄像头，护理人员需要定时查看老人的身体状况。

通过使用毫米波雷达跌倒传感器可以检测老人是否在卫生间跌倒，毫米波呼吸心跳传感器检测老人的呼吸心跳，一是可以避免突发疾病发生，二是可以长期检测老人的健康数据，判断老人的健康状况。



## 月子中心

月子中心的孕妇有一部分也属于高危人群，需要护理人员实时查看各种健康数据。通过使用毫米波雷达跌倒传感器可以检测孕妇是否在卫生间跌倒，毫米波呼吸心跳传感器检测孕的呼吸心跳，一是可以避免突发疾病发生，二是可以长期检测孕的健康数据，判断孕妇的健康状况，三是可以检测孕妇和胎儿的健康状况。

使用毫米波雷达传感器，减少了护理人员的工作量，同时可以减少护理人员。也提升了月子中心的科技含量。

