居家跌倒监护系统

从摔倒发生，到有人赶到

摄像头平时不工作。只有雷达发现异常，系统才会看一眼。

---

1 家中感知 · 24 小时

雷达日夜守护

卧室、卫生间安装毫米波雷达，
只感知动作，不成像。
摄像头平时保持休眠。

2 就地录像 · 3 秒内

唤醒摄像头

家中的小盒子立刻唤醒摄像头，
并自动回看事发前 30 秒。
录像保存在家里，不全部上云。

3 智能判断 · 10 秒内

是摔倒，还是坐下

AI 分析身体姿态，区分真正的
摔倒与坐下、弯腰、宠物走动。

判断为误报 → 静默记录，不打扰家人

确认摔倒

4 管理后台 · 全程留痕

所有事件，完整记录

家属与养老机构随时可查

- **事件与视频证据**
  谁、在何时、发生了什么
- **设备状态监测**
  摄像头、雷达离线自动提醒
- **处置结果回填**
  标记误报，系统越用越准

5 逐级通知

直到有人接手 —— 任何一级被确认，升级立即停止

最坏情况：3 分钟内一定有真人接手

预警 App 推送
0 – 30 秒

短信 + 语音电话
30 – 60 秒 · 可穿透静音

备用联系人
60 – 90 秒 · 邻居、护理员

呼叫中心人工介入
90 秒后

隐私优先：卧室与卫生间只装雷达，不装摄像头；摄像头平时不解码、不上传，仅在确认异常时上传相关片段。