

厨房无人值守多重安全预警系统

一、系统预警目标：

对厨房的温度、积水、灶台动火排风机、现场消防警笛（可选配部分功能），以及人员活动同时监控，当无人值守时，可同时将上述多个安全报警信号通过无线方式向远程多个移动终端发送短信呼叫。

二、本系统优势：

本系统用户端包含上述一种或多种传感器、多功能报警平台及用户手机终端三个部分。相对传统的报警系统，其优势如下：

1、系统各部分之间均采用无线通讯的方式，无需基础施工，不破坏现场传统的报警设备（如有），省却现有各类预警系统安装布线的基础工程。

2、在无人值守的情况下，自动将各种报警信息准确快速地传递到远程指定的手机，彻底免除中央监控中心的建设和设备购置成本，以及 24 小时轮值的监控人员，大大地节约了人力物力。

3、用户可选择仅对一种警情或多种警情同时监控，如积水、温度、火情、门窗、现场警笛、外人入侵等，大大增加了安全性和可靠性。

4、可同时向多达 5 个手机发出报警呼叫，进一步保证了可靠性和应答速度，保证报警信息不错漏。

5、发送报警信号时，可清楚的告知用户是哪一种危情：如温度超标，厨房无人但尚有明火.....，用户可通过产品编号（或自定义名称）准确了解报警的具体位置和内容。

三、系统工作原理（附图三）：

在厨房灶台附近安装人体感应传感器、温控传感器，水位报警器、在传统报警器警笛附近安装声控传感器，在合适的位置放置多功能报警平台，报警平台和厨房的排风机进行联动。

1、当厨房灶台动火排风机工作时，人体感应传感器探测厨房里有无工作人员在现场，在设定时间内工作人员离开现场不会报警，当工作人员在设定时间内未回到厨房时，传感器会把信号传递给多功能报警平台，报警平台通过互联网及云服务器，将报警信号以短信的模式发送给预先捆绑的多个手机，有效避免厨房灶台动火而没人在现场可能出现的火灾事故，

把火灾隐患扼杀在摇篮里。

2、当传感器探测到厨房温度过高时，也及时向用户发送相应的短信报警，提醒用户暂时不要点燃明火，及时处理可能的意外。

3、当厨房周围环境有其他警报鸣响，声控传感器可筛选掉各种噪声，将该警笛声响迅速传导到远程用户的手机进行报警。

4、当厨房无人时忘记关闭水龙头，或下水道堵塞造成积水时，水位报警器可及时通过短信通知多个用户。

四、实际工程案例：



附一：报警平台（型号：e501）技术参数

锂电池	CR123A/3.0V	工作温度	-20℃~55℃
电源适配器	输出电压 DC5V/0.5A, 输入电压 220V/50Hz	相对湿度	Non-condensing 20-90%RH
通信方式	RF / WiFi	报警内容	1. 警情发生 2. 网络故障
无线传感器传输距离	≤ 30 米	与传感器连接方式	无线连接 ≤ 8 个, 有线连接 ≤ 2 个
自检功能	设备自检、网络自检	产品尺寸	170*120*20mm

附二：人体感应探测器技术参数

电 压	220~240V (50HZ/60HZ)	工作温度	-20℃~50℃
负载功率	2000W (Max)阻性，其他减半	相对湿度	Non-condensing 20-90%
供电方式	火零双线接入	感应距离	直径1-8m 可调，高2.4m
开关尺寸	椭圆面盖最大直径:105mm；圆形面盖直径: 77mm	安装孔径	68mm
感应角度	360 度	产品净重	110g

附三：多功能报警系统示意图

