1. 温度、湿度、烟雾、天然气的数值监测。
2. 设备（单片机）实时显示各项监测数值，小程序上实时显示各项监测数值
3. 在设备和小程序上均可设置（调节）温度、烟雾、燃气的的阈值
4. 在设备和小程序上均可控制灯光、风扇、消防、燃气管道的开启与关闭。
5. 当温度监测数值超过阈值时进行声光报警（温度指示LED+蜂鸣器）
6. 当烟雾监测数值超过阈值时进行声光报警（烟雾指示LED+蜂鸣器），并开启消防喷淋系统，关闭燃气管道开关
7. 当燃气监测数值超过阈值时进行声光报警（燃气指示LED+蜂鸣器），并开启风扇，关闭燃气管道开关。 （一共三个LED）
8. 当烟雾监测数值和燃气监测数值同时超过阈值时，同时开启消防喷淋系统与风扇，并关闭燃气管道开关。
9. 当对应监测值低于阈值时对应风扇、消防喷淋系统关闭 或者通过按键主动关闭（就是分为自动模式与手动模式）

（燃气开关不包括，关闭后需按下按键手动才能开启）

10.在小程序上能获取厨房画面。（ESP-CAM）。