

# 项目策划

## 一、工作模块

### (1) 亮度模块

- 1、若无人在室内，自动关灯（摄像头记录房间人数状态）（第一准则）
- 2、默认在工作时间中，当亮度低于某值时，自动开灯

### (2) 温度模块

- 1、默认在工作时间中，自动调节温度到适宜范围内
- 2、若无人在室内，自动关闭调节温度（节能环保模式）

### (3) 湿度模块

- 1、默认在工作时间中，自动调节湿度到适宜范围内
- 2、若无人在室内，自动关闭调节湿度（节能环保模式）

### (4) 报警模块

- 1、有害气体浓度过高自动报警
- 2、发生火灾自动报警

### (5) 风力模块

- 1、若无人在室内，自动关风扇

## 二、显示模块

### (1) 亮度显示

- 1、显示各个区域亮度，判断是否适宜工作

## **(2) 温度显示**

1、显示室内温度

## **(3) 湿度显示**

1、显示室内湿度

## **(4) 空气质量显示**

1、显示室内整体空气质量

# **三、全局模式**

## **(1) 节能环保模式**

节电模式

## **(2) 办公模式**

在指定办公时间中，自动调节湿度和温度

## **(3) 待机模式**

关闭所有工作模块

# **四、操作**

## **(1) 上位机**

电脑、手机

## **(2) 下位机**

