

# 可视化智能控制解决方案

# 说明

目前市面上民用智能产品还处于初级阶段，还有很多不完美的地方。就拿远程控制来说，控制端只能看到图表界面，不能直观的展示出现场的实际情况，纯粹依赖前端探测器、传感器等设备反馈现场设备状态。现在视频监控系统不论从设备稳定性或是软硬件平台平台的功能都是处于比较成熟的阶段，远程智能控制技术也属于比较成熟的阶段，远程控制模块造价也不算高。将视频监控和远程控制结合开发一套可视化智能控制系统对于目前的科技水平依然没有难度。

# 解决方案

硬件方面:开发一款基于网络通信的远程控制模块，首先此远程控制模块要能够和监控摄像机通过IP地址绑定达到能够相互通信（比如说把云台摄像机的云台部分和摄像头部分拆分开变成2个独立设备，然后通过IP地址绑定依然能在监控软件界面控制云台转动），可以把云台摄像机的云台部分看作是远程控制模块，和云台摄像机区别在于可以把摄像头部分和云台部分可以部署在不同的位置。此模块可以设计成1-4路或者更多路无源开关信号输出，用来控制前端需要控制的设备或接入前端设备控制端。此模块部署在受控设备方便安装的位置。摄像机用来监控受控设备。

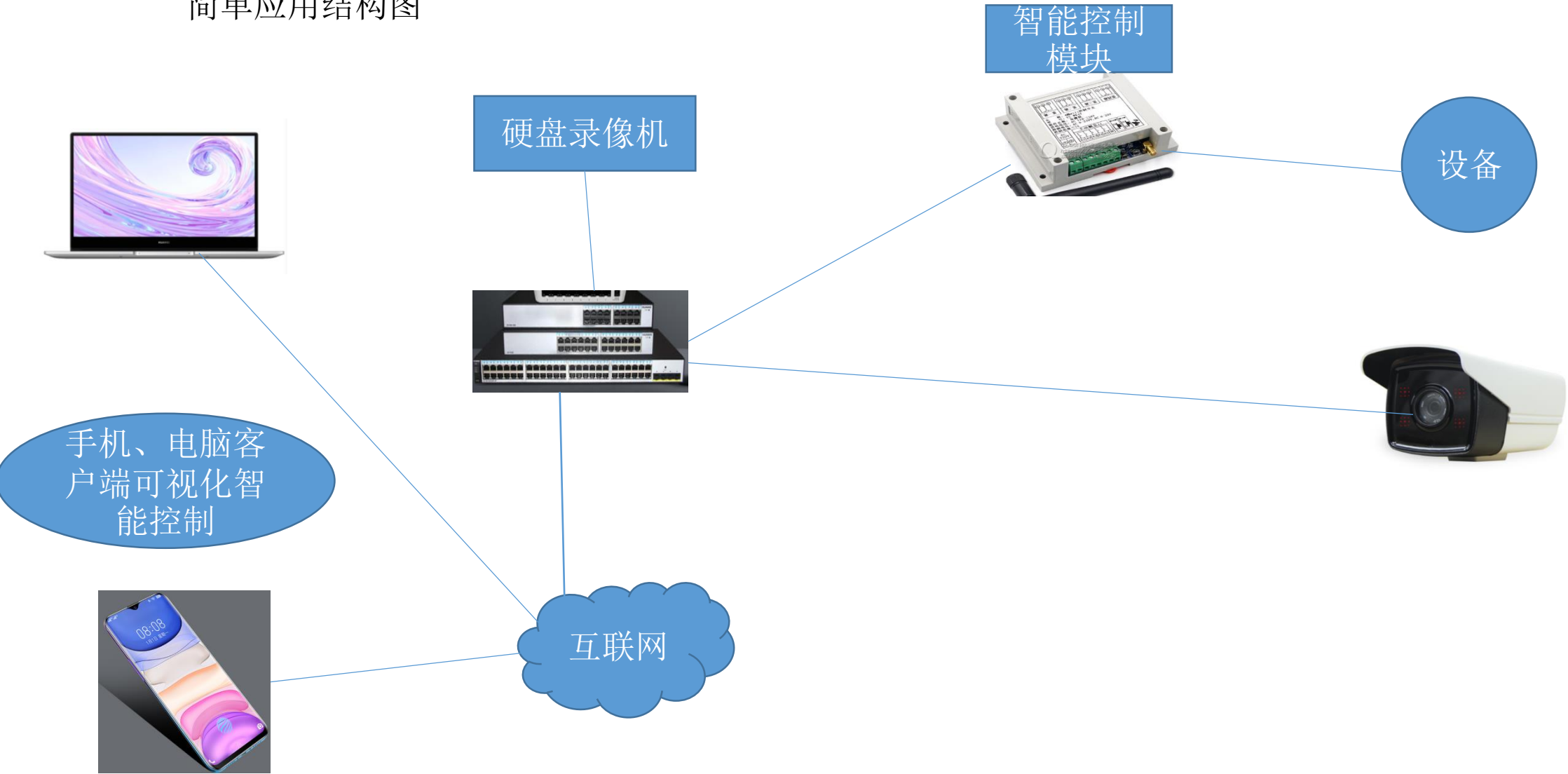
软件方面:在监控系统监控界面配置与绑定控制模块输出路数匹配的按钮图标，作为远程控制模块的触发信号输入，用来手动触发远程控制模块动作进而控制远端设备。以上可以用于简单远程控制解决方案。大规模智能控制需配合视频行为分析平台搭建，前端摄像机的监控画面的行为分析结果作为控制模块的触发信号，后端平台设备统一指挥控制模块，指定各模块之间联动的逻辑关系，并搭配各种传感器、探测器等设备使用可完美解决目前智能控制系统操作界面不够直观的问题。前端摄像机同时也可以为视频监控系统服务

# 操作界面

远程开关门方案实例，在监控画面上添加控制按钮图标进行可视化操作



简单应用结构图



开关门实例可运用到智能照明系统开启或者关闭灯具，智能控制系统中操作设备运转，智能家居设备的开启和关闭等，享受身临其境般的远程操作。自动控制中凭借高清监控画面掌控其受控设备的状态且无需传感器搭配的输入输入模块