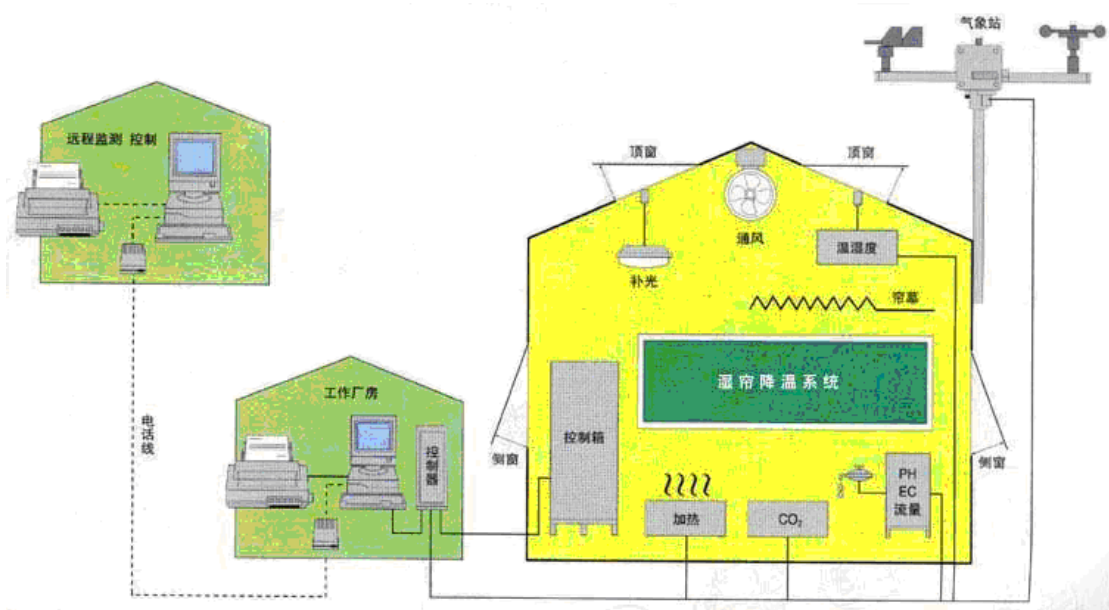
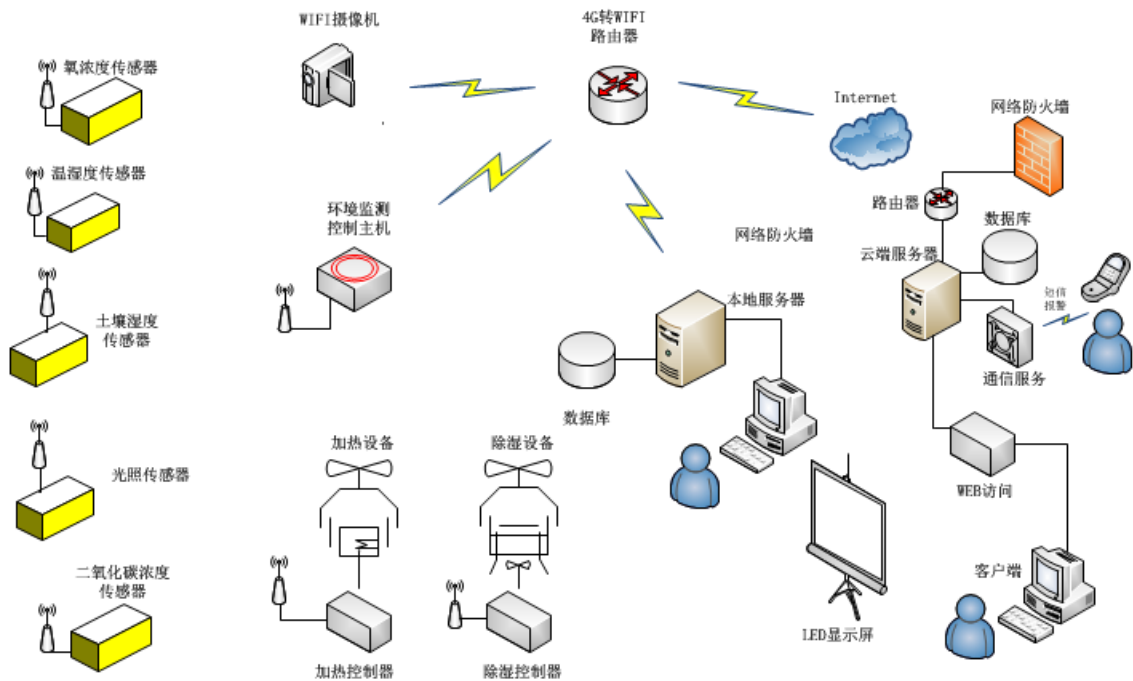


温室数据采集自动控制系统



使用 4G 转 WIFI 路由器，在本地生成 WIFI 信号，本地服务器、WIFI 摄像机和微电脑控制主机连接到这个 WIFI 信号，WIFI 摄像机通过 4G 将视频送到云端视频服务器，微电脑控制主机通过 4G 将数据上传到云端服务器，本地主机通过 WEB 访问云端服务器和 WIFI 摄像机，获取监控视频和监测数据。

1、系统拓扑图如下



2、主要设备列表（单个大棚）

名称	功能描述	数量	备注
微电脑控制主机	工业控制器	1	
4G 转 WIFI 路由	4G 信号转 WIFI	1	
加热控制器	接收信号控制加热器(PID)	1	
除湿控制器	接收信号控制除湿器(PID)	1	
无线采集设备	氧浓度传感器	测量氧气浓度	若干
	温/湿度传感器	空气的温湿度	若干
	光照度传感器	室内光照度	若干
	空气质量传感器	室内空气质量	若干
	CO2 浓度传感器	室内二氧化碳浓度	若干
	土壤湿度水分采集器	土壤的湿度	若干
沼气气体传感器	空气中沼气含量	若干	
LED 信息显示屏	无线	1	

3.大型联栋温室监控系统

1、拓扑示意图

