# 边缘服务器（SmartPoleEdege）的需求

总体需求：提供现场计算的能力，提供路由的功能，4G或LoRa网关的能力，接入各类设备，可以就地联动，接受平台控制指令，传送数据到平台。当网络中断，可以自行运行一些基本的控制规则，保证系统的最低功能要求。主体功能：路由+网关+设备联动

* 带触摸屏，建议7吋或10吋（可以不焊接）
* 参考树莓派4设计，接口标准化，操作系统采用标准Linux(或者树莓派的Linux)，CPU性能不能太低，内存不小于4GB和存储空间不小于8GB，走中高端路线。
* 4个以上RS485接口，带隔离。
* 6个以上网口，支持4G路由（加一块单独的路由器模块板子，模块化，就是把路由器简单焊接到一块而已，路由器与主控板完全独立）。
* 3个以上USB，提供USB设备接入和5V供电功能，给游客手机充电。
* 8个I/O干接点，2个带继电器输出（最大10A继电器）。
* 接入4G/LoRa路由模块
* 可根据策略自动本地控制，支持二次开发，提供web管理功能。