主控制板的功能：

芯片采用stm32F103ZE 主要功能

1. 16个数字量输入，输入为无源开关量点。
2. 16个数字量输出。固态继电器的控制电压采用24VDC。
3. 温度采集（带光耦隔离） 数字温度探头（参考DS18B20）6个
4. 标准模拟量（4~20mA）输入 2路。带隔离
5. 控制2路步进电机。接线方式4线制。（ULN2003A）
6. 电能表芯片ATT7022E
7. 带485通讯接口 1个（一个与显示器进行通讯）。带隔离
8. GPRS一个（串口）
9. 带定位GPS （串口）
10. 带一个无线WIF接口。（串口）
11. 备用485通讯接口 1个（串口）

12.带数码管 显示故障，运行状态。