### 仪器仪表类

画电路 一个人专门做

焊接\*\*

两个硬件 一个软件

单片机是比较简单的

基本可以不用管中间值，只要端点值符合要求就可以了

需要懂很多东西 可能是最难的

### 控制类

倒立摆

信号获取 。。 摄像头识别

信号处理

控制（机械部分很重要） 调PID 可以用CAD打印

机械结构 标准件， 自己设计 焊接 电机 舵机

TI的芯片高频做的不太好， 所以 可能不会出高频的难题