什么是电控？

各个学校的叫法可能不大一样，但在华理robocon战队这边，目前的电控指的是除了机械和运营组之外的所有。机械为机器人铸造了躯壳和血肉，而电控则负责构建血管，神经和内脏。

也正因如此，电控是一个非常大的类，目前而言，电控分为嵌入式硬件，嵌入式软件和视觉三个组。其中，嵌入式硬件负责构成血管，神经布置，关节布置，嵌入式软件则负责控制每个神经元，让他们有作用，可以通过主控来控制各个设备。而视觉，他作为人工智能所带来的新兴组别，则构成了机器人的眼睛。

我需要首先明确我们的工作流程。Robocon是一个以机械为主的比赛，因此电控的任务就是根据机械组提供的图纸，提供一些解决方案。因此，我们的工作流程是这样的。

1. 所有成员进行头脑风暴，根据给定规则，制定解决方案，并最终完成初稿
2. 在机械组成员进行建模的时候，进行基础的元器件测试（比如控制电机转速，舵机角度），仿真模拟（ros系统自带的）
3. 在出模型之后和机械组合作进行装配和实验，并改进初稿。
4. 在完成机器人搭建之后进行场地实验，安全监测

电控人员要求：耐得住性子。

我只有这一个要求，因为嵌入式硬件的调试是一个非常痛苦的过程，也是提升水平最快的过程。而在调试过程中，最重要的是你的心态和你的驱动力。我不反对你在参加队伍比赛的中途退出，因为如果没有足够的兴趣，确实很难。