**夏令营前测验内容**

机械组：机械原理、Solidworks的安装与使用

东北大学机械原理：

https://www.icourse163.org/course/NEU-1001640002

Solidworks（2021）：

https://www.bilibili.com/video/BV1ub411c7ct?p=2

电控组：C++（需先学C语言）、STM32F4系列开发板基础知识

北京大学郭炜C语言及C++教程：

https://www.icourse163.org/course/PKU-1001553023

https://www.icourse163.org/course/0809PKU010-1002029030

（可以先往之前的开课翻一下，或者去B站看，等这学期正式开课后，老师会在OpenJudge平台布置练习，学+练才能真正掌握）

正点原子STM32F4教程：

https://www.bilibili.com/video/BV1Rx411R75t

（夏令营会带着大家实战，可以先了解理论）

视觉组：Python、Opencv

Python教程：

https://space.bilibili.com/523995133/channel/collectiondetail?sid=301973

（需要自己找题目练习，编程必须练，可以去洛谷oj或者LeetCode等平台找对应水平的题目练习）

Opencv：

1、群文件中有Opencv4.1中文官方文档可供学习

2、视频教程：https://www.bilibili.com/video/BV1PV411774y