一、无人机总体安排：

这学期搞定手持云台，技术指标就分为发射、链路、和拨弹。

发射就是等小弹那边测2006方案，然后我们自己测单发限位，无人机的单发限位比步兵的严格。

链路没什么好说的，越短拐弯越少越好。需要加固

拨弹最难。现在有的拨弹基本上都不能满足30Hz，能勉强满足的在无人机单发限位的阻力下也很容易卡，因此需要重点改进拨弹。

手持云台可以拆成很多部分，可以让新人尝试画图，一人画一小个部分，审图改图以后发出去，装一个出来看看。拨弹就先用已经有的设计。大一大二的电控都来调这个手持云台，这时候有机械能力的人一边想一下怎么改进拨弹，或者重新设计一个拨弹。

拨弹是很大的一个技术瓶颈，也是一个重要的技术项目，现在发射和链路实际上都已经很成熟了，小弹能卷的就还有拨弹。

拨弹目标：卡弹最多一次，且可以通过反拨解决

此外还有桨保的固定方式，备选项目还有改进桨保碳架，等等，会议中请大家提意见，让新人负责一些可以具体设计的项目。

以上安排可以让新人有事可做，我们也有时间来真正熟悉无人机。机械部分和飞控我主要负责，另外需要一个人和我一起学会飞控，其余人负责云台。

下个学期就改进机架。目前想到的一点是换腿。结合这学期新人的一些工作成果，后续的走一步看一步。这样这个学期我们就解决了云台，下个学期解决机架，我们就得到一架新的无人机。

这学期还要开始飞手训练。等我的小无人机可以飞以后，想飞的人就来练。下学期大飞机可以飞以后再飞大飞机。

因为大家各有各的事，时间安排在开会时讨论。

ps：因为大家其实也还没有真正熟悉无人机，实际上干不了什么活，都是以学习为主。预计到寒假集训才有实际进展。

总进度至少是寒假集训要做完手持云台，目标是猛烈摇晃下500发卡弹率控制在一次左右，最好更低；轻微摇晃下散布不明显变差，。

二、将手持云台作为项目

当初我们进队的时候，机械组提供了很多项目供新人参加。我们的手持云台也可以立成一个项目，相当于是招募无人机组组员。选这个项目就默认接下来在无人机组发展。这个项目说得也不少了，但要有人来写出文档和PPT。

三、无人机组接步兵外包

经队里讨论，在新规则出来前无法定需求，十一月前新人也还没进来，除了步兵组其他组就是实际上闲下来了。然后步兵组的活又多到他们的人干不完，所以他们向其他组派发外包任务。

现在我们组的情况是张梓丹接到修改一代麦轮底盘变成自动步兵底盘或者维修一代麦轮；我接到的活是制造一个舵轮底盘供自动步兵的人调试。张梓丹这两个活是和曹越一起做，我没有搭档。我一个人也可以干，但是有人帮忙最好。选择帮忙的就接下来主要和我一起干这个，不帮的话就好好学电控，快点上手。

四、细节补充

修车架侧面加轮子，便于运输和测试

可以先把旧无人机残存的头修改成手持云台

云台与机身连接处铜柱换加工件（或其他方案），轴承已生锈需换新

舵轮装车在队里找人

备赛期间或之前确定车辆视觉负责人

弹道出现问题（在目标与无人机距离在一定区间内时，自瞄非常准；但在区间外，远了弹道预测偏下，近了弹道预测偏上），解决方案：调？在固定区间内攻击固定区间内目标？

**图纸最终版确定之后，一定要做bom表（全队强调）**