

- [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
- [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
  - [redacted]
- [redacted]
  - [redacted]

设备选购

前言

欢迎各位启航点的大朋友们入圈!
小朋友们初期入门,需要各位大朋友们提前研究好设备,避免走过多弯路~ 我们也是2年期间走了15万以上的弯路,总结了以下经验,在当前时间节点的前提下,尽量带着大家少走弯路~ 穿越机入坑设备选择繁多,特别制作了这个入门文档,望大朋友们详细参阅入门基本需要花费4000-6000左右的设备,后续根据自己经济情况和预算,每年再花2000-5000差不多(当然打联赛的话会更高一些)

采购途径

学校因采购频繁,特别梳理了一些采购渠道,但是价格其实和淘宝差不多,大朋友们可任选如果需要学校淘宝代购,可能比淘宝更贵一些,因为需要加上税费(3-6%)和交易手续费(0.6%),大概有个4-7%左右的比例浮动如果淘宝自行采购,最好把截图发给老师参考一下,避免选错型号退货来回折腾

采购原则

眼镜,选一款,可以用很久很久,建议买Hdzero眼镜(如果散光可能只能选眼罩) 遥控器,选一款,可以用很久很久,推荐顺序在遥控器里面的页面里,也推荐买好的
穿越机,是易耗品,先选个75圈机入门,剩下的基本都是自己组装或委托学校组装
电池,跟着设备来,每类电池至少8块才能确保上课与练习循环
充电器,D6pro/D6 Ultra/M6DAC等充电器必入,其它根据电池类型来,上课和训练要自己带着充电器一起来

其它需要采购的配件

XT60母转XT30公(4根)
眼镜电源线备一根(XT60公转DC5.5)

设备选购

遥控器推荐

品牌推荐

Radiomaster,HelloRadio,Jumper

摇杆推荐

金属摇杆>霍尔摇杆
例如,Radiomaster推荐AG01/AG02,Jumper推荐RDC90,建议一步到位

屏幕推荐

彩屏>黑白屏
从操作上来看,没任何区别,可以选择性价比更高的黑白屏
从学习上来看,彩屏的Betaflight Setup等插件很常用,彩屏具备更多定制化的可能性和界面排列的自由度

渠道推荐

学校自有代理渠道为Jumper 9折,Hello Radio 9折,其实和淘宝差不多,因此采购随意,学校并不会赚取设备差价淘宝建议店铺:新动模型(潍坊)海迅模型(徐州)

具体型号推荐(以下排名分先后)
Jumper T32 （未上市，预计7月）
Radiomaster TX16S MK3 AG02摇杆 (3月上市)
JumperT15 PRO FPG版本 & Radiomaster TX15MAX版本 HelloRadio V14MAX版本

TX16S MK2□ V16MAX□□□□□□□□TX16S MK3□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

□□□□

□□□□□

□□□□□□Hdzero Goggles2 □□□□□□□□Skyzone O4X □□□□Hdzero BOX pro+

□□

□□□ □□□

□□□□

Hdzero□□□□□□ □□□□ DJI□□□□□□ □□□□□□ □□

□□□□

□□□□Hdzero□□□□□□□□□□□□

□□□□□□,□□□□DJI□□□□,□□O3 air unit,O4 lite air unit,O4 Pro air unit

Hdzero□□

Goggles2□□(□□□,□□□□□□□) □□□,□□□□

Box Pro+□□(□□□,□□□□□□□)

□□□□□□

Skyzone O4X(□O4O□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□hdzero)

Fatshark HDO+(□□□□□□□□□□)

□□□□

学校自有Hdzero两个渠道代理,目前官方标价4699,学校拿货4499,从学校拿与淘宝采购均可
另需搭配天线300-600元,具体搜索:
Hdzero Echo天线套件(340-370元)
枫叶天线RACING S1竞速师(445元)+Foxeer 2.6db棒棒糖天线短款2颗（右旋,3代/4代,45-70元一颗)

天线推荐

凡模拟眼镜,推荐枫叶天线一步到位,天线套餐根据眼镜选择型号具体私聊,价格大概100-300元,比原装眼镜天线强很多(Hdzero可选原厂天线与枫叶天线)

小屏幕推荐

如果你想在一边看孩子飞行时的画面,需要额外购买一个小屏幕(在学校练习的时候,学校有更专业的设备屏幕监看)
推荐:
HDzero小飞手,原价1429元,淘宝采购1380元左右,这款能看Hdzero的图传,外部供电,需要额外采购一款电池,推荐格氏2S眼镜专用电池鹰眼小飞手4代,原价649元,淘宝采购585元左右,这款只能看模拟画面,内置电池(大概一小时续航,充电很慢,需要提前充好电) 屏幕同样需要额外配天线,推荐枫叶或者rush或者foxeer短款类似小豆豆的天线即可

□□□□

□□□□□

□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□1S□2S□3S□4S□5S□6S, □□□□□□□ 65-85mm□□(1-2S□□) 2-3.6□□□□□(3-4S□□) 5□□□□□□□□□

□□□□

□□,□□75mm□□(1S) □□□□□□,□□75mm-85mm□□(2S) □□□□□,5□□□□□(6S)

□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□

75mm 1S □□1□ (□□□□□) 75mm 2S □□1□ (Hdzero□□) 5□□□□□5□(□□□Hdzero□□□□□□□□□□□□□Hdzero)

□□□□□

Betafpv Meteor75 Pro □□□□□ Betafpv Air75 □□□□□□□□□,□□□□□,□□,□□□□□□□□□□□□□□ Happymodel Mobula7 □□□□□□□□□ Mobula8Hdzero□□□2S□□,□□□□□,□□□□□□□□

□1S□□□□□□□□,□□□□□□□□□,□□,□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□,□□□□PID□□□□□,□□□....

□□□□□□□

□□□□

□□□□

□□□□

□□□□□□(□□)□□,□1-6S □□1S-2S□□□□LiHV(□□□□□3.8V),□□□□□Lipo(□□□□□3.7V) □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□1C,□□□□□2-3C □□□

□□□□

1-2S□□□□550mah(□□) 3-4S□□□□850mah(□□) 6S□□□□1400-1600mah

□□□□

□□□□□□(□□□□□□□) □□□□□(2-6S,□□□)

□□□□

□□□□□□□□□□(□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□□□□□□,□□□□,□□□□□□2□□□□ □□□□□□□□□□□□□ 1S,2S,6S □□□□□□□□□□50□□□□(□□□□□□□□),□□□□□85□(□□□□□,□□

□□□□

□□□□3□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□□□□□3.8V(□3.85V)□□! □□□□□□□□□□□□□□□□,□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□,□□2-3□□□□□□□□□□,□□□□□:□□□□□□□□4□□□□□,

□□□□□□□

设备选购

充电器推荐
根据电池类型,充电器分类为1S,2-4S,2-6S

1S充电器

优先推荐格普1S充电器,200左右,功能强大 然后推荐Vifly 1S充电器,稍微便宜点,速度不如格普 最后推荐化骨龙1S充电器,100左右,没有屏幕,不可调,无法放电

2-4S充电器
ToolkitRC Q4AC,可以充4块2-4S电池

6S充电器
Hota D6Pro Ultra,可以充2块2-6S电池,必入 或可选ToolkitRC M6DAC

学校自己的6S充电选择（较为便宜）
ToolkitRC M6D （不带电源） 服务器改装二手电源（闲鱼50左右）+自己打印的3D打印绝缘外壳点击返回首页



□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

1. □□□□□
   - □□□□□□□□□□□□
   - □□□□□□□□□□□□
2. □□□□□
   - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
   - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
   - □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□5mm□□□
   - □BB□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- [illegible]
2. [illegible]

- [illegible] *

3. [illegible]
   - [illegible]3[illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
4. [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]3[illegible]
   - [illegible]3C[illegible]2C[illegible]3A[illegible]
   - [illegible]90[illegible]

[illegible]

1. [illegible]
   - [illegible]2[illegible]
   - [illegible]PIT MODE[illegible]Hdzero[illegible]BB[illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
2. [illegible]
   - [illegible]
3. [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]
   - [illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□	□□□□	□□□□
E	□□□□	≤60□□□□1S□□□
D	□□□□	≤30□□□□1S□2S□□□
C	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	□□3□□□□□□□□□□□□5□□□
B	2025DRA□□□□□□□□□	□□≤180□□□□□□□□□□□□□
A	2025DRA□□□□□□□□□	≤150□

□□D□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

- □3D□□□□□□□□□□□□□□

□□	□□□□
A□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
B□	□□
C□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
D□	□□□□□S□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
E□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□

- □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□65mm-85mm□□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□□	□□
□□□	□□/□□□□□	20	20	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□	□□□□	10	10	□□□□□
□□□	□□□□□PID	60	100	□□□□□PID□□□□□□□□□□□□□□□□
□□	□□□□□	30	30	-
□□	□□□□□	20	20	□□□□□
□□	□□□□	20	20	-
□□	□□□□	120	150	□□□□
□□	□□□□	10	20	□□□□

□□/□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□□	□□
□□□□□PID	□□□□□PID□□□	60	150	-
□□□□□PID	□□□□□PID□□□	180	400	-
□□□	□□□□□	5	5	□□□□□□□□□□□□
□□□	□□□□/□□□□□□□	20	20	□□□□□□□□□□□□□□□
□□□	□□/□□□□□	30	30	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□	□□□/□□/□□□□□	20	20	-
□□□□□□□□	□□□□/□□□□□	30	30	□□+□□□□
□□□□□□□□	□□□□/□□□	20	20	□□+□□
□□□□□□□□□□□	□□□□	50	50	□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□	□□□□	60	60	□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	30	30	-
□□□□□□□□□□□	□□□□/□□□	60	50	-
□□	□□□□	20	20	□□□□
□□	□□□□	180	200	□□□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□	□□
□□	□□GPS	60	100	□□□□□□□GPS□□□□

□□□□200□□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□	□□
□□□□□PID	□□□□□PID□□□	60	150	-
□□□	□□□□□□□□	5	5	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□	□□□□	50	50	□□+□□
□□□□□□□□□□□□	□□□□	20	20	-
□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□	30	30	-
□□□□□□□□□□□□	□□□□□	60	60	-
□□	□□□□	20	20	□□□□
□□	□□□□	180	200	□□□□

□□□□200□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□	□□
□□□	□□□□□PID	60	150	□□□□□PID□□□
□□□□□□□□	□□□□	100	120	□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□	□□□□□□□□	20	20	□□+□□
□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□	60	50	-
□□□□□□□□	□□□□	100	120	-
□□□□□□□□	□□LED□□	60	60	-
□□	□□□□	20	20	□□□□
□□	□□□□	180	200	□□□□

□□□□400□□

□□	□□	□□□□□□□□□	□□□□□	□□

□□□	□□□□□PID	60	150	□□□□□PID□□□
□□□□□□□□	□□□□	100	120	□□□□□LED□□□
□□□□□□□□	□□□□	100	120	□□□□□□
□□□□□□□□	□□□□□□□□	20	20	-
□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□	60	50	-
□□□□□□□□	□□□□	100	120	-
□□□□□□□□	□□LED□□	60	60	-
□□	□□□□	20	20	□□□□
□□	□□□□	180	200	□□□□

□□□□□□□□□□□□



□□□□

□□□□□□□□□

[TOC]

□□

□□□□□□

□□□□□□□

ELRS□□□□

ELRS□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□

□□□□□□□□□-Oxbot□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□

□□□□□Rate□

□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□

破风三连门
双层重力门

其它小教程

设置betaflight通过遥控器控制LED颜色变化
F40PRO五代电机最佳配置+电调参数设置
电机失步解决办法
BF4.6 穿越机磁力计+罗盘完整校准教程