

2021/04/13

2021 年 FTF 青少年无人机大赛线上 选拔赛（高中组别）

FTF (Fly To Future) 青少年无人机大赛是世界机器人大赛青少年设计类大赛中“唯一空中机器人”赛事，由中国陶行知研究会求真教育实验研究分会执行承办。FTF 青少年无人机大赛自 2018 年第一次举办以来便与世界机器人大赛血脉相连，成功举办了四届。吸引了来自全国 21 余个省，50 余个市的 3700+ 余支战队参与，全年各阶段比赛累计 7500+ 人次参与。

经过老师及参赛选手家长的建议及申请，赛项组委会与大赛组委会沟通决定：FTF 青少年无人机大赛总决赛 - 高中组 将在 年 月 日以线上赛的形式进行开展。其余组别将根据国内疫情情况进行延期。

组织单位

主办：中国电子学会

承办单位：北京行知求真教育科技有限公司

一、参赛资格

1. 竞赛区域：市/县/区高中组赛项以线上赛的方式进行比赛
2. 线上赛方式：本次大赛采用腾讯会议软件的视频直播方式进行
3. 竞赛资格：2021 年大赛官网报名完成的选手及队伍

2021/04/13

4. 比赛主题： FTF 青少年无人机大赛 - 物流搬运赛高中组线上总决赛
FTF 青少年无人机大赛 - 极速穿越赛高中组线上总决赛
5. 参赛单位：学校
6. 参赛地址：各单位学校内

二、时间安排（待定）

1、日期：2022 年 x 月 x -x 日

2、日程安排：

日期	时间		比赛流程
x月x日	上午	9:00-11:00	直播报道及检车现场环境
	下午	13:30-17:30	现场直播挑战
x月x日	上午	9:00-11:00	现场直播挑战
	下午	13:30-17:30	现场直播挑战

三、活动安排

需要按照组委会发布的赛规布置场地

物流搬运赛（高中组）要求必须设定围网或围挡，做到人机分离等防护措施。其他细则

请参看赛规。

1. 请本校单位自备摄像设备或手机至少 3 台，其中一台设备参加会议。
2. 场景布置：教室内应设立至少 2 个摄像，其中一个以竞赛平台为近景，对角另一个设备为远景，呈现交叉或对角形式录制。
3. 各队伍需确保学校教室现场能够完全遮蔽太阳光，同时教室顶部需要有足够的光线照明，确保录像清晰。

2021/04/13

4. 教室地面需要确保平整，同时赛道的所有部分均需要放置在平面上，不能有悬空。赛道应保持平整，且整个赛道需要保持水平，不能有高低或中间有起伏。

5. 各队伍按会议号进入会议后须等待会议主持人叫号点名，请勿离开。测试过程中各队伍须按会议主持人要求完成测试工作，各挑战教室须及选手进行现场直播拍摄。

6. 挑战教室须确保场内安静，不出现较大的杂音。

	每支队伍的环节
加入会议	确认各会场网络信号及直播设备（麦克风和摄像头功能）良好及检查比赛道具正常
单位报道	主持人点名各单位是否有缺席情况，同时开启画面展示场地，若角度不合适及时调整
比赛	比赛环节，根据届时点名顺序进行比赛，由组委会进行直播监制。同时其他参赛选手可进行观看。
结束	比赛结束后，将录制好的 2 个视频（远景+近景）上传至组委会邮箱
排名	组委会收到录制文件审核后将在公众号公布排名

四、线上比赛规则

比赛活动形式：自行录制 全程直播监制形式

选手活动流程：

2021/04/13

1. 选手按指定时间提前加入会议，等候会议邀请叫号，教师负责会议直播现场。
2. 当日整场挑战环节都将通过视频形式进行录像存档。
3. 队伍自行录制的视频在比赛结束后需上传至邮箱 FTF2020@126.com。
4. 当日挑战活动的结果会在活动结束后 xx 日内在活动报名平台发布，成绩将按照总分从高至低排序。

五、报道检录及录制文件

1. 检录：填写检录表并将检录表与安全承诺书提交于组委会邮箱，组委会将邮箱回复是否检录成功及告知会议号。（安全承诺书：见附件二 报名表：见附件三）

签到表提交日期： 月 日 - 月 日

比赛资料及报名表提交邮箱：FTF2020@126.com

2. 信息公示日期： 月 日（由 FTF 青少年无人机大赛“微信公众号公示物流搬运赛（初中组）分组情况及对应任务采集区编号）

FTF 青少年无人机大赛公众号二维码：



3.比赛录制文件提交日期： 月 - 日

比赛文件提交要求：见附件一

提交邮箱：FTF2020@126.com

2021/04/13

获奖比例：待定

咨询电话：010-6528 6450

六、裁判信息

裁判长：FTF 青少年无人机大赛组委会王文胜

附件一

1. 需提交的资料

日期	赛项	资料	数量
待定		报名表	一
		安全承诺书	一份安全承诺书 学校盖章
待定	极速穿越赛	视频	每个队伍分别对应一个视频
		飞行器照片	每架飞机各 2 张 照片
	物流搬运赛 (高中组)	视频	每个队伍分别对应一个视频
		飞行器照片	每架飞机各 2 张 照片

2. 格式规范

极速穿越赛

文档类型	文档中的主要内容和要求	文档格式	文档扩展名
照片	无人机俯视及正视照片两张	jpeg	jpg 或. png
视频	飞行器完整运行过程，不得剪辑，每个队伍视频时长小于 8 分钟	h. 264	mp4 或. mov

物流搬运赛（高中组）

文档类型	文档中的主要内容和要求	文档格式	文档扩展名
照片	无人机俯视及正视照片两张	jpeg	jpg 或. png
视频	飞行器完整运行过程，不得剪辑每个队伍视频时长小于 15 分钟	h. 264	mp4 或. mov

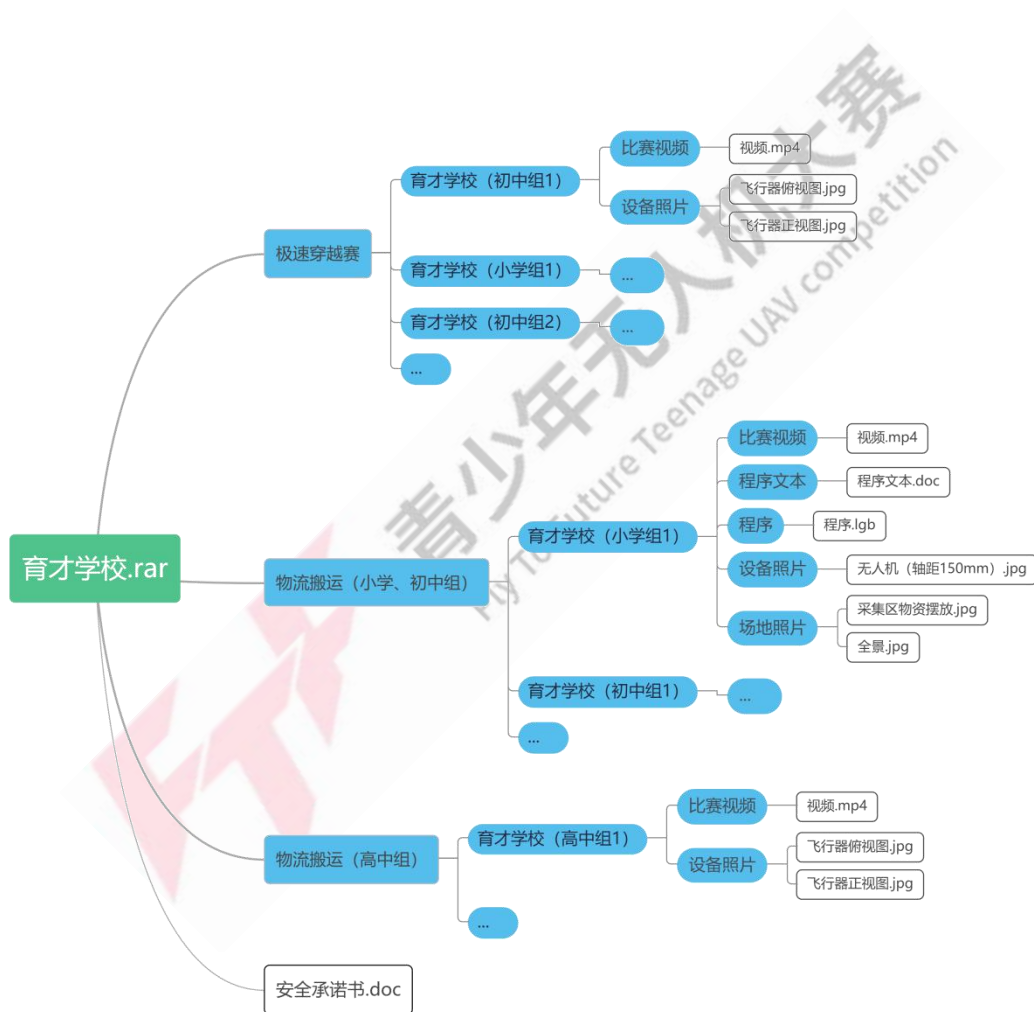
3. 具体要求及建议：

A. 拍照片可以用手机中的相机功能。注意保证环境光线的亮度和拍摄的清晰度，环境较暗时可加台灯或其他辅助光源。如学生自己同时入镜，可让他人帮助拍摄，照片可以有多张。

B. 利用手机中的摄像功能（或其他摄像设备）将飞行器运行的整个过程拍摄成视频，拍摄时注意环境光线不能过暗，画面中的主体（飞行器）不要太小。拍摄工作可以请他人协助完成。拍摄视频过程中需固定镜头（比赛过程须一镜到底），

全程拍到计时器与无人机运行实况，不允许后期处理包括剪辑、滤镜、调速等。

C. 及时整理所有的文本文档、图像文档和视频文档，仔细检查后将它们分别存入相应的文件夹中，压缩打包，经清查和消杀计算机病毒以后在规定的时间内提交。以下图育才学校为例：绿色的为压缩包、蓝色的为文件夹、白色的为文件。其中“...”表示可以再添加更多队伍。



4. 资料提交方式

若发送邮箱显示过大可以先将压缩文件上传到百度云盘分享为永久有效链接并将链接与提取码发送到邮箱。压缩包总大小不可超过 10GB。

2021/04/13

5. 其他说明

若组委会对提交的资料有疑问，将通过电话、视频电话、电子邮件等方式要求带队教师与学生进行解答，或要求学生提交补充资料。



附件二

安全承诺书

为保障参赛人员的自身安全，维护正常的比赛秩序，提高安全意识及警惕性，需要严格遵守以下规章：

- 一、飞行比赛区域严禁在户外飞行；
- 二、飞行器设备需符合赛规参数规定；
- 三、场地布置需要有安全防护如围网、隔挡等能够实现人机分离的设施，并且禁止无关人员围观；
- 四、选手可佩戴护目镜等防护措施；
- 五、场地内使用市电均需要 3 芯线，并且走线需要固定于地面；
- 六、由于组委会无法监督比赛现场，组委会将不承担任何安全责任；

学校（盖章）：

日期：

2021/04/13

附件三

序号	赛项	选手 1	选手 2	队伍名称	老师	电话	单位