第八届全国青少年无人机大赛 空中足球赛比赛规则

一、飞行器要求

组别	小学组、初中组、高中组 (含中专与职高)
机型	四轴飞行器
轴距	$205\!\sim\!225$ mm
飞行器形态	球形
飞行器直径	$380\!\sim\!420$ mm
电机类型	无刷电机
桨叶	三叶桨
起飞重量	700g~800g(含保护罩和电池)
飞行安全 保护设计	全包围保护罩
飞行时间	≥5分钟
电池类型	锂电池
电池参数	3S,额定电压11.1V,容量≤2000mAh
遥控器	独立遥控器, 非手机、平板
地面翻转	支持

二、比赛方式

- 1. 空中足球赛为旋翼类团队飞行对抗比赛,根据对战结果评定比赛名次;
- 2. 比赛所用飞行器,均由参赛选手自备。每位选手可带2架飞行器进入比赛场地。 场上选手需佩戴护目镜,在赛场指定区域进行操作,全场比赛期间(含中场休息),选手不得离开比赛场地;
- 3. 队伍由2-3名选手组成。飞行区域每队最多可放3架飞行器进行比赛;
- 4. 比赛将在多个场地同时进行, 赛前通过抽签确定对战双方和出场顺序;
- 5. 比赛分为晋级环节和决赛环节,晋级环节包括对战晋级、轮空晋级、补位晋级;决赛环节为循环赛。对应形式说明如下:
 - ◆ 对战晋级:两支参赛队伍对抗,获胜者晋级下一轮;
 - ◆ 轮空晋级: 首轮抽签队伍数量为奇数时,抽到最后签号为轮空,自动晋级下一轮:

- ◆ 补位晋级:除首轮遇奇数进行轮空抽签外,其他场次竞赛中,遇到晋级队伍数量为奇数时,本轮淘汰队伍中成绩排名靠前的队伍补位晋级到下一轮:
- ◆ 循环赛:每一支参赛队伍需要与其他参赛队伍均发生对抗。
- 6. 比赛分为上下半场,每半场2分钟,中场休息2分钟,比赛开始后不设立暂停, 直到半场结束:
- 7. 如比赛中出现以下情况,对应的处理方式如下:
 - ◆ 出现平局时,将采用"点球制胜法",最先将"足球"踢进对方球门者判定 胜出:
 - ◆ "点球制胜法":足球放到开球位,裁判吹哨后开始计时,球越过球门线计时结束,罚点球选手由已方起飞进行射门(对方不设防守队员),球进入球门得1分。以每队三名选手的得分+总用时评定胜负,得分相同时,点球用时少者获胜(三轮点球用时之和)。每名选手点球时间上限为45秒。
 - ◆ 抢哨的队伍,予以"黄牌"警告一次,并重新开局;
 - ◆ 各队成员超出活动区域,予以"黄牌"警告一次;
 - ◆ 比赛期间,被裁判判定为干扰对方比赛的,予以"黄牌"警告一次;
 - ◆ 比赛期间,将飞行器降落于已方足球门内进行防守(半球过线),予以"黄牌"警告一次;
 - ◆ 比赛期间被裁判判定为消极比赛的,予以"黄牌"警告一次;
 - ◆ 比赛过程中发现作弊、触碰飞行器或严重干扰比赛秩序的,取消成绩;
 - ◆ 比赛过程中未佩戴护目镜的选手将取消个人参赛资格。
- 8. 总得分为负数时,以0分计;
- 9. 比赛结束后,现场裁判向参赛选手出示《成绩记录单》,需场上选手代表签字确认;
- 10. 以下几种情况可判定为本轮比赛结束:
 - ◆ 参赛队在规定时间内正常完成对战:
 - ◆ 比赛开始后,因故取消成绩。

三、成绩评定

- 1. 决赛环节队伍根据胜场数排定比赛名次与评定奖项, 胜场数相同时, 排序规则: 总胜场净胜>总得分>对战双方胜负场;
- 2. 晋级环节同轮淘汰的队伍根据本轮净胜分进行名次排定与奖项评定,净胜分相同时,总得分多者为优胜;
- 3. 先淘汰轮次的队伍排名靠后。

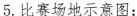
四、比赛说明

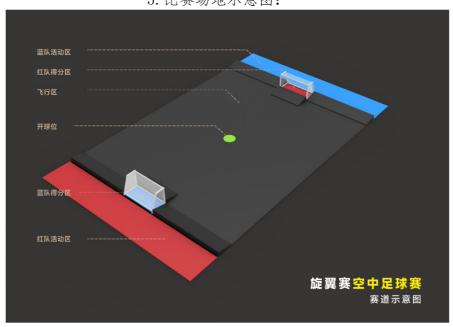
1. 比赛开始前选手有30秒的飞行测试时间,测试完成后,将飞行器与遥控器放至指定位置,选手站立等待;

- 2. 比赛正式开始, 裁判吹哨后, 开始计时;
- 3. 飞行区域为长6米*宽8米*高3米,两侧各有一个球门。双方队员通过控制飞行器将"足球"踢入对方球门获得分数,从而赢得比赛;
- 4. 每次进球后,飞行器与"足球"复位,重新开球,复位期间计时暂停,不得调试飞行器。

五、得分规则

- 1. "足球"整体进入一方球门,另一方得1分;
- 2. 首张"黄牌"不处罚,每增加一张,对方+1分;
- 3. "点球制胜"所得分数, 计入本场得分。





6. 飞行区场地尺寸图(长、宽、高: 6m×8m×3m):

