

# 2023 年杭州市中小学生科技节电动遥控快艇

## 竞赛规则

### 一、竞赛要求

1. 各参赛队领队和教练应熟悉和了解竞赛的相关竞赛规定，带领参赛选手按时到达竞赛场地，自觉遵守竞赛纪律，保持赛场环境卫生，尊重评委和相关工作人员，服从竞赛组委会的各项安排参加比赛的模型必须符合技术要求。
2. 参赛选手应佩戴本人参赛证件，未佩戴参赛证件不得进入竞赛场地，参赛选手按赛程安排提前到达竞赛场地，赛后按要求离开竞赛场地。
3. 每名参赛选手在 1 次比赛中只可使用 1 架（个）模型。
4. 裁判将采用抽查的方法审核模型，合格后做上标记，取得名次的模型需进行复审，复审不合格的成绩无效。
5. 比赛采用电子计时，必须使用个人感应器，个人感应器号码需在报名时提供。
6. 所有参赛模型禁止使用陀螺仪及含带陀螺仪的设备，如发现有使用者取消当轮比赛资格。
6. 比赛开始前 15 分钟静场，同时开始检录（遥控项目不进行检录，仅按排定时间表进行竞赛），并核对参赛选手和模型。3 次点名不到者，该轮比赛作弃权处理。
7. 竞赛场地只允许裁判、工作人员、参赛选手或裁判允许的参赛选手、教练进入，未经裁判允许，任何人均不得擅自进入竞赛场地。对不服从裁判指挥或妨碍竞赛正常进行的行为将视情节轻重给予警告、严重警告，直至取消比赛资格的处罚。
8. 以下情况该轮判为 0 分或弃权：声明弃权、检录点名未到、在比赛时间内未能完成任务及其他严重犯规。
9. 凡危及安全、妨碍比赛的模型或装置，裁判有权禁止使用。

10. 比赛须按规定日程连续进行，如遇变动场地、气象条件改变或其他原因不适宜比赛的，组委会有权提前或推后竞赛。

11. 在竞赛过程中遇到有争议的情况，参赛选手可向裁判咨询，对裁判答复不满意可通知领队，由领队向该项目裁判咨询，对裁判的答复仍不满意的，领队可书面向组委会申诉，由组委会最终判定。任何形式的申诉均不得妨碍竞赛的正常进行，否则申诉无效并上报竞赛活动组委会处理。

## 二、技术要求

1. 竞赛模型必须使用“半浸式”，外观尺寸为 600mm\*150mm 以下，材质不限。

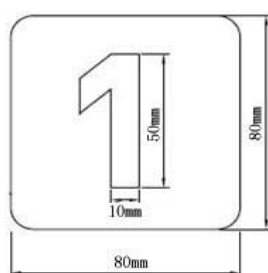
2. 电动机种类及型号不限。

3. 动力电池限用 7 节标准 SC 镍氢或镍镉电池，或重量在 113 克以下的 2S 锂电池，电池最高电压不得高于 8.46V，比赛结束电池电压：2S 电压不得低于 6.6V。

4. 竞赛模型只可使用塑料螺旋桨，金属桨不可使用。

5. 所有参加比赛的遥控设备必须为 2.4GHz 遥控设备。

6. 参赛模型必须安装号码牌，并且安装可靠，如比赛过程中发生脱落，无牌航行的，将视作无效航行。号码牌必须用白色不透明的材料制作，双面白底黑色的文字、数字，号码牌运动员自备。号码牌尺寸见图。



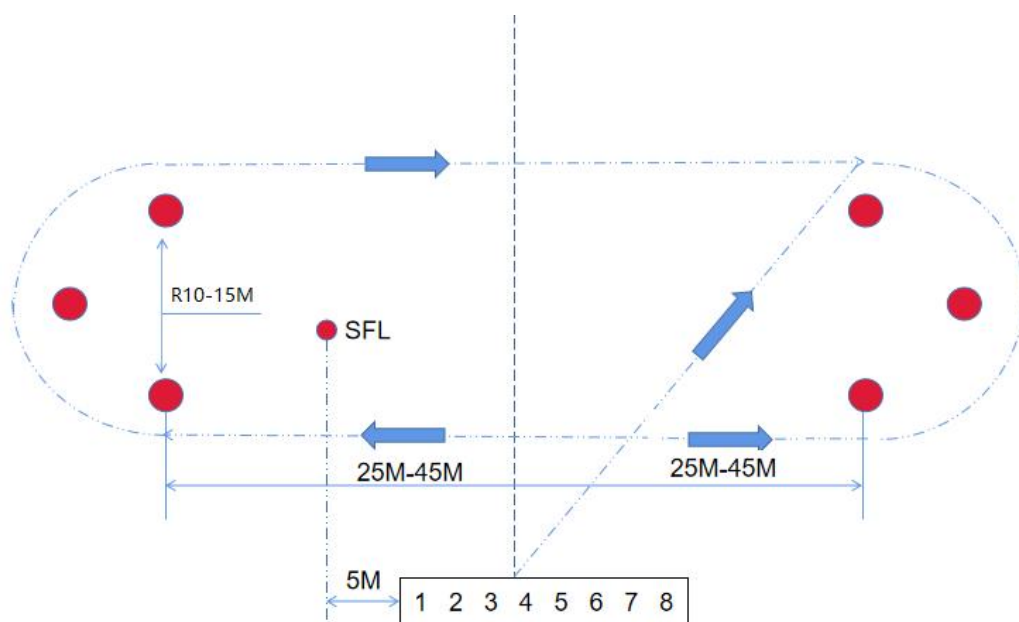
### 三、竞赛方法

1. 竞赛进行 2 轮，每轮次航行时间 6 分钟。
2. 每轮次航行最多不超过 8 名运动员同场进行竞赛。
3. 比赛航行方式将围绕水域中 6 个浮标进行以顺时针方向航行的方式进行。
4. 起航：选手听到比赛指令后，把模型放在水面准备起航。听到起航令后开始绕过右方的 3 个浮标后驶向起航线（SFL），起航线在码头左边 5 米处。起航令发出 5 秒之内，有模型发生停滞现象的，该模型将取消该轮比赛资格。起航过程必须在 10 秒内完成，并且在整个起航过程中，不允许赛艇发生滞留现象（除正常避让）。裁判将以倒数读秒方式（注意，10 秒，5，4，3，2，1，开始）发出指令，正式开始计时以裁判的“开始”指令为准。
5. 抢跑的选手减少 1 圈成绩。
6. 超越：在超越时，如果前方赛艇处于“最内线（最贴近各浮标之间的连线）”，后面的赛艇只能从外围进行超越。被超越者，有让行的义务，不允许有恶意阻拦其他赛艇超越的行为。
7. 如前方有故障艇，后方必须绕行。若发生碰撞事故的，将扣除该艇 1 圈成绩，二次发生碰撞的，将取消其该轮参赛资格。
8. 漏标：漏 1 次标，时间加罚 5 秒；漏 2 次标，扣除 1 圈成绩。此后的每次漏标扣除 1 圈成绩。不允许补绕标。
9. 竞赛过程中发生故障的模型，只能在该轮竞赛结束后进行打捞。在航行过程中冲上岸的模型，应退出该轮竞赛，之前的航行成绩有效。
10. 在竞赛过程中，有犯规的，第一次予以警告，第二次将被罚下。

11. 航行中如果撞断浮标，将取消该船本轮竞赛成绩。在比赛中因浮标断线等原因，裁判长有权中断竞赛，若比赛时间未到3分钟则待浮标修复后及模型充电后重新竞赛，被打捞上来的模型不参加中断后重新开始的竞赛。若比赛时间超过3分钟则记录当时各号位成绩和顺序，待浮标修复后按记录顺序依次出发（时间间隔为2秒）完成比赛，被打捞上来的模型不参加中断后重新开始的竞赛。

12. 赛后测电压需听从裁判员安排，模型结束航行后应在裁判员允许后打开模型船舱检测电压。未经裁判允许不得打开船舱，否则取消本轮成绩。

### 13. 航行场地参照考图



### 四. 成绩评定

取两轮之中最好一轮成绩作为该选手的最好成绩。如圈数相同看最好一轮的时间；如时间相同看第二轮的成绩。