

航海模型竞赛规则

一、竞赛项目

遥控特技船竞速赛

二、参赛对象

全市在校中小学生（包括普通中小学、中等职业学校、特殊教育学校、国际学校）。

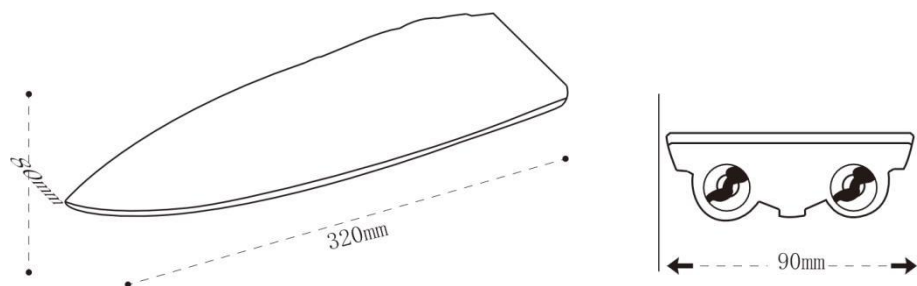
三、竞赛组别

小学组、中学组

四、竞赛器材

竞赛不限定器材但必须符合以下竞赛技术参数及相关要求。

1.竞赛模型总长度 $320\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，宽度 $90\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，高度 $80\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。



2.驱动电机为两个 130 型直驱电机，电机轴长度为 $60\text{mm} \pm 5\text{mm}$ 。

3.螺旋桨直径为 $22\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，且须带有完整安全保护罩。



4.采用单节 14500 锂电池供电（500mAh/3.7V），电池重量为 $21\text{g} \pm 2\text{g}$ 。

5.遥控器使用两节 5 号 AA 电池供电，支持三档调速功能。

6.模型带有自翻转功能。

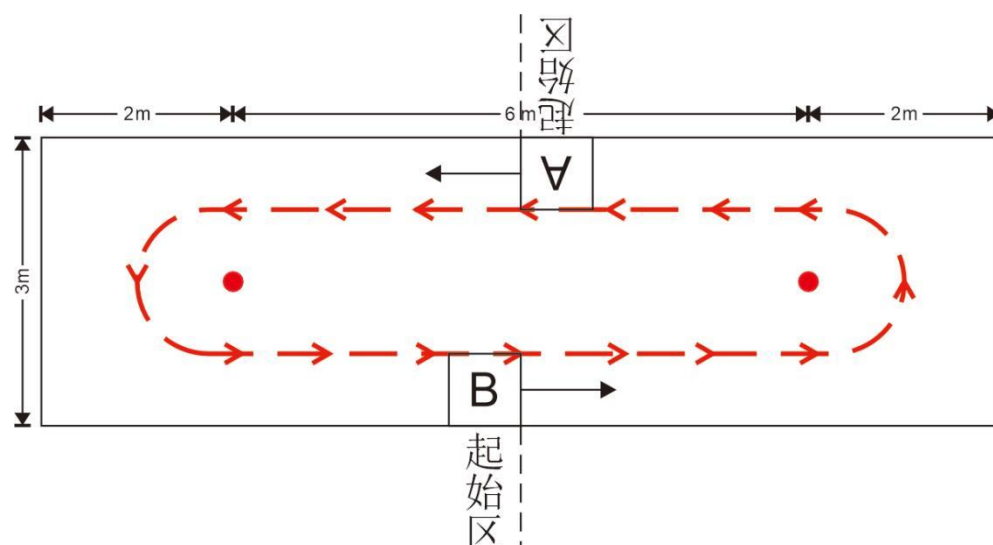
五、竞赛场地

1.竞速赛在长 $\leq 10\text{m}$ 、宽 $\leq 3\text{m}$ 水池内进行。

2.场地中间设有 A、B 两个起始区和两个红色浮标，浮标直径为 $78\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，两个浮标之间的距离 $\leq 6\text{m}$ 。

3.竞赛按照场地规划路线逆时针行驶。

4.场地布局、路线图。



六、竞赛流程

竞赛包含现场检录、现场制作和现场竞赛三个阶段。

（一）现场检录

1.参赛学生按器材要求自备竞赛器材，竞赛器材须为散件状

态，即螺旋桨、控制电路盒、船舱、船体等不能为连接状态，否则视为不符合竞赛要求。

2.裁判按照模型器材要求对船体、遥控器进行现场检录并编号，不符合竞赛要求的器材不能参加后续竞赛。

3.参赛学生可自备多个模型，但均须裁判检录合格且编号后方可参赛。

（二）现场制作

1.参赛学生按编号入座，不得擅自离开座位。

2.当裁判发出“制作开始”口令后，方可对检录合格编号的参赛模型进行制作。

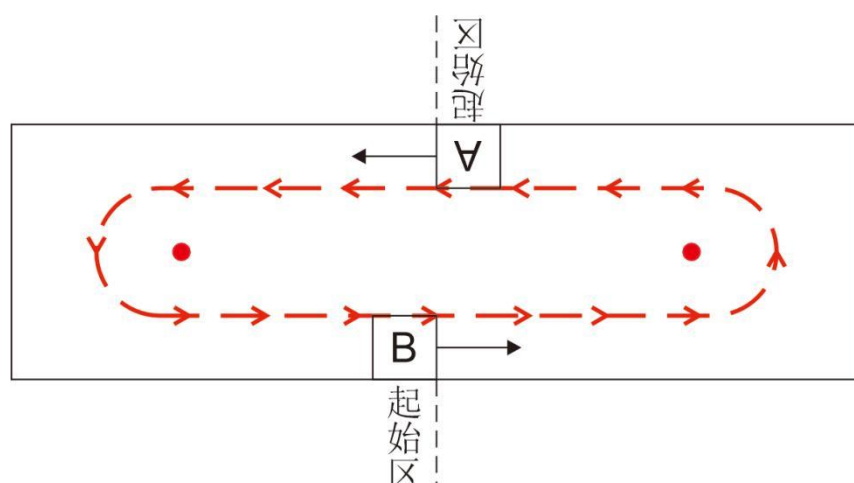
3.参赛学生需自备制作工具，不得共用、借用。

4.现场制作和调试时间为 30 分钟，调试后将遥控器交到指定位置。

（三）现场竞赛

1.采用 AB 组双人循环赛制，每轮 2 名学生参赛。如遇参赛学生弃权，该组剩余参赛学生将按顺序递补；若经递补后参赛学生人数为单数，则由最终选手单人赛。

2.比赛共两轮，每轮需沿规定路线行驶 3 圈。



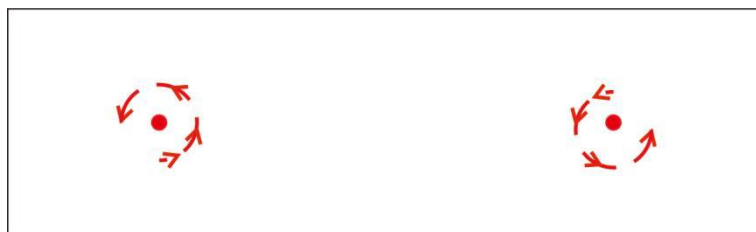
3.单轮时限 60 秒，超时终止比赛（记 100 秒）。

4.每轮比赛开始前、结束后，遥控器须交至指定位置；比赛时在指定位置领取。

5.每轮比赛开始前有 1 分钟的准备时间，当裁判员发出“预备”口令，两名参赛学生应分别将遥控模型船放在水池 A 或 B 起始区上进行对频，对频成功后举手示意裁判员。

6.当裁判员发出“开始”的口令后，两名参赛学生应立即操控模型按规定路线行驶。以船头驶离起始区开始分别“计时”，至模型按规定路线船头第 3 次驶过起始区停止计时,每轮成绩以秒为单位，精确到小数点后两位。

7.每名参赛学生按规定线路绕标，漏标必须补标，补标按逆时针补标。



8.第二轮竞赛互换 AB 区起始位置。

七、成绩评定及排名

1.以两轮竞速赛用时成绩之和为最终成绩，用时之和短者成绩列前，如参赛学生最终成绩相同则以单轮用时短者列前。

2.最终获奖排名以竞速赛最终成绩列前者排名靠前。

八、犯规及处罚

（一）现场制作赛

- 1.比赛前须点名，一分钟内三次点名不到者，视为弃权。
- 2.制作及调试必须由参赛学生本人独立完成，否则取消参赛资格。
- 3.凡不符合本届大赛竞赛器材参数者，取消参赛资格。
- 4.参赛模型未由裁判编号者，取消参赛资格。

（二）竞速赛

- 1.每轮比赛前均须点名，一分钟内三次点名不到者，视为弃权。
- 2.模型出发后至本轮比赛结束前参赛学生不得以任何方式触及模型，否则视为弃权。
- 3.比赛进行中模型发生散落、解体、停止行驶等情况，该轮成绩记为 100 秒。
- 4.未按规定路线行驶或在规定时间内未完成比赛者成绩记为 100 秒。
- 5.助推、抢跑由裁判进行警告，警告两次以上取消该轮成绩。
- 6.借用他人模型参加比赛者，将取消双方参赛学生该轮成绩。
- 7.故意损坏他人模型、干扰比赛正常进行者，取消参赛资格。
- 8.模型行驶过程中如参赛学生故意阻挡对方行驶线路、撞击对方模型等行为，首次由裁判进行警告，再次视为消极比赛，取消该轮成绩。
- 9.不服从裁判指挥，不遵守赛场秩序，妨碍竞赛工作正常有序进行者，以教育为主，视其情节轻重处以罚时，直至取消参赛

资格。

九、申诉

参赛学生对裁判的裁决如有异议，现场第一时间向裁判提出口头申诉。若对裁判的裁决仍持有异议，应由领队在竞赛当天之内向裁判长提出书面申诉裁决。

附件：评分表（样表）

附件

评分表（样表）

航海模型竞速赛							
小学组							
编号	第一轮成绩	起始区	第二轮成绩	起始区	备注	学生签字	裁判签字
001							
002							
003							
004							

航海模型竞速赛							
中学组							
编号	第一轮成绩	起始区	第二轮成绩	起始区	备注	学生签字	裁判签字
001							
002							
003							
004							