

2021 杭州市中小学生科技节
中小学生航海模型比赛

秩
序
册

2021年11月

杭州市中小學生文件 **科技节** 组委会

杭学科技〔2021〕3号

关于印发**2021**年杭州市中小學生科技节

专项科技活动方案的通知

各区、县（市）教育局（教卫局、社发局）、科技局、科协、团委、青少年宫、智运中心，直属学校：

根据《关于举办2021年杭州市中小學生科技节活动的通知》（杭教德体卫艺〔2021〕6号）要求，现将2021年杭州市中小學生科技节专项科技活动方案印发给你们，请按照要求做好组织落实工作。

附件：

1. 中小學生计算机编程竞赛

（1）Scratch语言趣味挑战赛（小学组、初中组）；

（2）APP编程挑战赛（初中组）；

（3）图形化编程思维挑战赛（小学组）；

（4）信息学编程赛（初中组、高中组）；

2. 中小學生 FPV 無人機競速賽（小學組、初中組、高中組）
3. 中小學生機器人競賽（小學組、初中組、高中組）
4. 中小學智能機器人 FLL 工程挑戰賽（小學組、初中組、高中組）
5. 中小學生車輛模型競賽
 - （1）風力車負重賽（小學組）；
 - （2）1/18 兩驅電動遙控平路車競速賽（小學組）；
 - （3）1/10 電動遙控車競速賽（初中組、高中組）；
 - （4）遙控車台球團體賽（小學組、初中組）。
6. 中小學生航空模型競賽
 - （1）滑翔機設計制作比賽（小學組）；
 - （2）無線電遙控飛機偵查賽（初中組、高中組）；
 - （3）陸空兩栖協作任務團體賽（小學組）。
7. 中小學生航海模型競賽
 - （1）遙控電動快艇競速賽（小學組、初中組、高中組）；
 - （2）海空兩栖協作任務團體賽（小學組、初中組、高中組）。
8. 中小學生無人機編程挑戰賽
 - （1）單機任務挑戰賽（小學組、初中組、高中組）；
 - （2）編隊配樂挑戰賽（小學組、初中組、高中組）。

9. 中小學生計算機三維作品設計競賽（小學組、初中組、高中組）
10. 中小學生天文知識技能競賽
- （1）天文知識技能大賽（小學組、初中組、高中組）；
- （2）設計並製作“未來火星城”模型（小學組、初中組、高中組）。
11. 中小學生創客大賽（小學組、中學組）
12. 中學生科學辯論大賽
13. 中小學生智能車任務賽
- （1）智能車智能路線賽（小學組）；
- （2）智能車自動駕駛任務賽（初中組、高中組）。



抄送：杭州市科學技術局、杭州市科學技術協會、共青團杭州市委、
中國棋院杭州分院、杭州青少年活動中心、華數傳媒網絡有限公司、
杭州外國語學校

2021 年杭州市中小学生科技节航海模型竞赛 补充通知

各参赛队：

为了更好的实施《2021 年杭州市中小学生科技节航海模型竞赛》，现将有关事项通知如下：

一、教练领队会：

教练领队会议地点：中国杭州低碳科技馆四楼

教练领队会议时间：11 月 10 日下午 2 点

教练领队会议请各队代表准时到场，现场将发放参赛相关材料。

二、竞赛时间及地点：

竞赛地点：余杭区径山镇小古城慢古金色池塘（茶经餐厅旁）

竞赛时间：11 月 12 日上午 8：30—17：00

三、成绩录取补充：

遥控电动快艇竞速赛成绩录取作以下补充：

1. 每轮次航行时间 6 分钟，竞赛进行 2 轮，以 2 轮成绩中最高一轮为竞赛成绩。
2. 每轮比赛的成绩按其行驶的完整圈数及所用时间为该轮成绩，完成比赛圈数多者名次列前，圈数相同时间短者名次列前。

海空两栖协作任务团体赛成绩录取作以下补充：

每轮次航行时间 3 分钟（包含准备时间），竞赛进行 2 轮，以 2 轮成绩中最高一轮为竞赛成绩。

仲裁委员会
张丹、何振宇、潘磊
裁判委员会

裁判长：王源

遥控竞速裁判组：许锐立、沈越、陈红敏、单益明、朱东生、施磊

海空协作裁判组：成卓伦、沈卫忠、刘慧

检录组：程祥

电池检测：陈仲熠

成绩统计组：莫益非

场地组：郑坚

安全员：夏林锋

工作人员：王世明、王耀武

2021 科技节遥控电动快艇竞速赛时间表

轮次	组别	组次	时间			人数
小学组	第一轮	第 1 组	9:00	-	9:06	8
		第 2 组	9:08	-	9:14	8
		第 3 组	9:16	-	9:22	8
		第 4 组	9:24	-	9:30	8
		第 5 组	9:32	-	9:38	8
		第 6 组	9:40	-	9:46	7
		第 7 组	9:48	-	9:54	7
		第 8 组	9:56	-	10:02	7
高中组	第一轮	第 1 组	10:04	-	10:10	8
小学组	第二轮	第 1 组	10:12	-	10:18	8
		第 2 组	10:20	-	10:26	8
		第 3 组	10:28	-	10:34	8
		第 4 组	10:36	-	10:42	8
		第 5 组	10:44	-	10:50	8
		第 6 组	10:52	-	10:58	7
		第 7 组	11:00	-	11:06	7
		第 8 组	11:08	-	11:14	7
高中组	第二轮	第 2 组	11:16	-	11:22	8
初中组	第一轮	第 1 组	13:00	-	13:06	8
		第 2 组	13:08	-	13:14	8
		第 3 组	13:16	-	13:22	8
		第 4 组	13:24	-	13:30	8
		第 5 组	13:32	-	13:38	8
		第 6 组	13:40	-	13:46	8
		第 7 组	13:48	-	13:54	7
初中组	第二轮	第 1 组	13:56	-	14:02	8
		第 2 组	14:04	-	14:10	8
		第 3 组	14:12	-	14:18	8
		第 4 组	14:20	-	14:26	8
		第 5 组	14:28	-	14:34	8
		第 6 组	14:36	-	14:42	8
		第 7 组	14:44	-	14:50	7

2021 科技节海空两栖协作任务团体赛时间表

轮次	组别	时间			人数
小学组	第一轮	9:00	-	10:10	15 组
小学组	第二轮	10:15	-	11:25	15 组
初中组	第一轮	1:00	-	2:10	14 组
初中组	第二轮	2:15	-	3:25	14 组

2021 年杭州市中小学生科技节中小学生航海模型竞赛规则

第一章总则

一、模型

- 1、参加比赛的模型必须符合技术要求。将采用自审和抽查的方法审核模型，合格后做上标记，取得名次的模型将进行随机复审，复审不合格的成绩无效。
- 2、每名参赛选手在比赛中可用 2 个模型（个别注明项目除外）。
- 3、凡危及安全、妨碍比赛的模型或装置，裁判有权禁止使用。

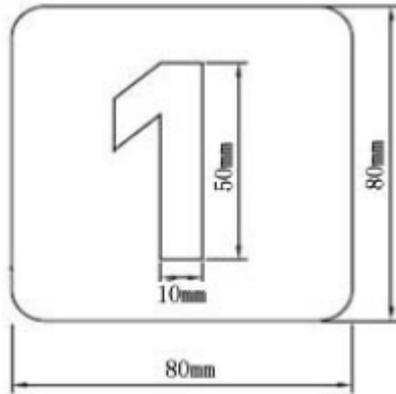
二、竞赛方式及成绩评定

- 1、比赛开始前 15 分钟静场、静空。同时开始检录，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。
- 2、个人项目比赛比两轮，任务类项目以两轮中最好一轮分值作为比赛成绩，得分相同看次轮，次轮相同以完成时间短为优，竞时类项目以两轮中最好一轮时长作为比赛成绩，时长相同看次轮。
- 3、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，参赛学生按赛程安排提前到达竞赛场地，赛后按要求离开竞赛场地。按规定入场的助手（限学生）只限于做协助工作。
- 4、以下情况该轮判为 0 分：声明弃权、检录点名或起飞点名未到、在比赛时间内未能起飞及其他严重犯规。
- 5、比赛须按规定日程连续进行。如遇能见度差、变动场地、气象条件改变或其他原因不适宜比赛的，裁判长有权提前或推后竞赛。
- 6、参赛选手应遵守纪律、服从裁判，不得影响裁判员的工作，对破坏纪律、无理取闹、弄虚作假的参赛选手或运动队，组委会可视情节予以批评、警告直至取消比赛资格的处分。
- 7、不得干扰他队完成任务，如情节严重裁判有权判定该队成绩 0 分。
- 8、参赛选手对裁判工作有异议时，有权通过领队以口头或书面方式向大会提出。

遥控电动船竞速赛

1. 技术标准：

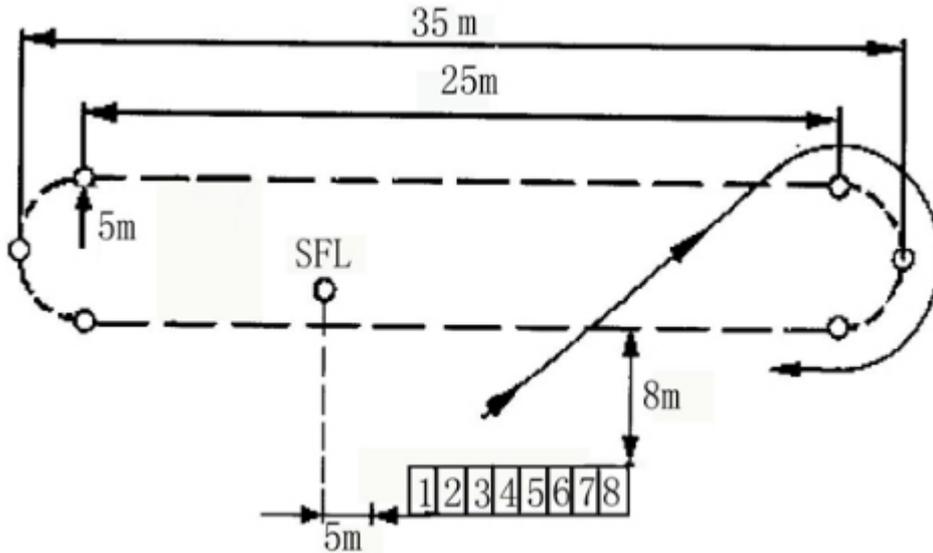
- 1.1 竞赛模型必须使用“半浸式”，外观尺寸为 600mm*150mm 以下材质不限（尺寸允许误差 5%）的半浸式螺旋桨高速艇模型。
- 1.2 电动机种类及型号不限、电池限用 7 节标准 SC 镍氢或镍镉电池，或重量在 120 克以下的锂电池；模型外部必须安装有可以切断动力电源的开关；模型外部安装有可以切断动力电源的开关。电压要求：使用 2S 电池最高电压不得高于 8.46V，3S 电池最高电压不得高于 12.69V。比赛结束裁判测试：2S 电压不得低于 6.6V，3S 电压不得低于 9.9V。模型甲板左侧必须安装电动机的手制动电源开关。
- 1.3 参赛艇必须安装号码牌，并且安装可靠，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。



2. 竞赛方法:

- 2.1 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。
- 2.2 每轮次航行最多不超过 8 名运动员同场进行竞赛。
- 2.3 每轮次航行时间 6 分钟，竞赛进行 2 轮，以 2 轮成绩之和作为竞赛成绩。
- 2.4 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。抢跑的选手减少 1 圈成绩。
- 2.5 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。
- 2.6 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。
- 2.7 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 1 次漏标扣除 1 圈成绩。不允许补饶标。
- 2.8 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。
- 2.9 在竞赛过程中，有犯规的，第一次予以警告，第二次将被罚下。
- 2.10 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，但重新开始的竞赛要在一小时内，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。

2.11 航行场地参照见图



3. 成绩评定:

- 3.1 每轮次航行时间 6 分钟，竞赛进行 2 轮，以 2 轮成绩中最高一轮为竞赛成绩。
- 3.2 每轮比赛的成绩按其行驶的完整圈数及所用时间为该轮成绩，完成比赛圈数多者名次列前，圈数相同时间短者名次列前。

海空协同作战比赛

1. 任务描述

比赛由两名操作员完成，一名操纵遥控船一名操纵多旋翼飞机。比赛过程中，两名操作员背向场地，通过多旋翼飞机操作员对比赛场地的侦察，口述起航指令传达给船操作员对船进行盲操纵，最终遥控船避开障碍获得停靠分数，多旋翼飞机降落至不同区域获得降落分，并停止小队任务计时。

2. 技术要求

2.1 船模技术标准：模型使用长度为 400mm、宽度为 110mm 以内的模型，动力电池限用标称 7.4V 以下，电池种类不限，电动机不限。

2.2 四旋翼标准：模型以电动机为动力，旋翼的轴数不得少于 3 个，动力电池最大电压 7.4V（2S），轴距不大于 90mm。飞行期间不得使用自驾，只能自稳、手动。禁止使用带有定高，定位等辅助功能的飞行器参加比赛，全程由飞手操控飞行。

3. 场地设置

3.1 场地尺寸（单位：米）、3*10 水池

3.2 降落尺寸 20 分圈直径 30cm，10 分圈直径 60cm。

4. 竞赛方法

4.1 比赛时间 3 分钟，超过时间视为航行结束，记录当前分值且时间为 3 分钟。

4.2 多旋翼飞机根据裁判发令起飞并开始计时。在船停靠码头后，操作员需要将飞机降落到指定地点，未降落到指定地点则不得分，触地视为降落停止计时。最终以船和飞机的总分之和为最后分数，时间以飞机触地为准。最终成绩以得分进行排序，得分相同则用时少者列前。

4.3 遥控船选手操纵船模按图示规定依次通过各门。船模共完成 4 次过门和码头停靠，船模得分总计 90 分。根据通过情况不同取得相应分值，顺利通过得 10 分，碰撞通过得 5 分，漏标得 0 分。

4.4 飞机按降落区域得分，区域分为 20 分区 10 分区。降落到非指定区域视为坠毁，终止计时并记录当前所得分数。如有未完成的航线一律得 0 分。

门号 得分（通过）得分（碰标）得分（漏标）

1 号门标	10 分	5 分	0
2 号门标	10 分	5 分	0
3 号门标	10 分	5 分	0
4 号门标	10 分	5 分	0
码头	40 分	30 分	20 分
飞机得分	20 分	10 分	0

时间 3 分钟内

总计 100 分

4.5 船模每次过门只能按照规定路线依次向门标通过。

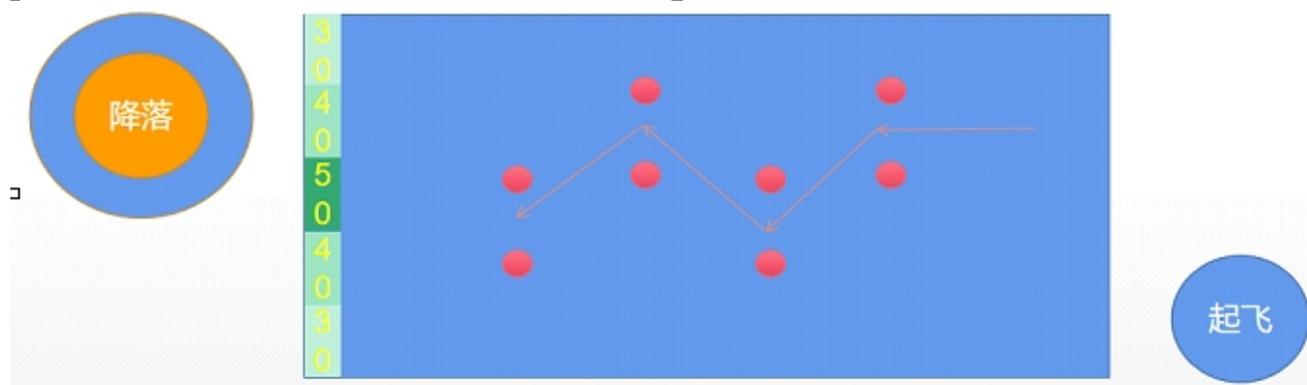
4.6 船模型通过门两侧浮标之间的连线即为通过该门，超过两标延长线视为漏标。

4.7 一次过门时碰了两个浮标也计为碰标 1 次。

4.8 模型从门的外侧通过了该门两浮标连线的延长线，则为漏标。

4.9 未按规定顺序航行而被疏漏的门均计为过门失败，为漏标。

4.10 比赛时允许有一名助手帮助起航，助手不允许和参赛选手发生交流，起航完毕后应迅速离开比赛场地。如有发生交流的或不及时离开现场等情况的，将取消该轮成绩。



参赛选手名单

项目名称	年级	学校	区/县	学生姓名
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市东冠小学	滨江区	管昊
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县姜家镇中心小学	淳安县	王毅欣
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县姜家镇中心小学	淳安县	鲍雪飞
遥控电动船竞速赛	小学五年级	淳安县千岛湖镇第三小学	淳安县	龚子成
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县姜家镇中心小学	淳安县	詹麒
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县浪川乡中心小学	淳安县	曹凯芮
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县千岛湖镇南山学校	淳安县	王羿皓
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	淳安县千岛湖镇南山学校	淳安县	宋子睿
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市树人小学	拱墅区	查承宇
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市树人小学	拱墅区	王其瑞
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市文渊小学	拱墅区	王梓健
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市申花小学	拱墅区	何子健
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市申花小学	拱墅区	覃游迪
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市育才京杭小学	拱墅区	陆阳
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市小河小学	拱墅区	张黄泽
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市新华实验小学	拱墅区	孙浩然
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市四季青小学	江干区	蒋仁港
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市丁荷小学	江干区	傅睿涵

遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市澎雅小学	江干区	方皓阳
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市澎雅小学	江干区	陈汪睿
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市丁荷小学	江干区	吴卓希
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州濮家小学教育集团1	江干区	施旖恩
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州濮家小学教育集团1	江干区	董浩祺
遥控电动船竞速赛	小学五年级	浙江省教育科学研究院附属实验学校	江干区	赵和轩
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市临平区塘栖镇宏畔中心小学	临平区	姚梁昊
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市临平区塘栖镇宏畔中心小学	临平区	宣皓文
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市临平区塘栖镇宏畔中心小学	临平区	吴明杰
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市临平区塘栖镇宏畔中心小学	临平区	聂义杭
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市临平区塘栖镇宏畔中心小学	临平区	郭禹泽
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州经济技术开发区学正小学	钱塘新区	蓝之渔
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州经济技术开发区学正小学	钱塘新区	张楚皓
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州经济技术开发区学正小学	钱塘新区	李始青
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州经济技术开发区学正小学	钱塘新区	孙仲瀚
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市时代小学	上城区	王一博
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市蒋筑英学校	上城区	周子轩
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市蒋筑英学校	上城区	李珩畅
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市金都天长小学	上城区	胡睿涵
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市三墩小学	西湖区	梁朔

遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市留下小学	西湖区	孙晗迪
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市竞舟小学	西湖区	虞跃
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市竞舟小学	西湖区	蒋墨
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市保俶塔实验学校	西湖区	周家熠
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市保俶塔申花实验学校	西湖区	陈泽
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州市文新小学	西湖区	陈页舟
遥控电动船竞速赛	小学五年级	浙江省杭州市行知小学	西湖区	郑景天
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市安吉路实验学校	下城区	爻敬哲
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市长寿桥小学	下城区	吴昕远
遥控电动船竞速赛	小学五年级	杭州长江实验小学	下城区	张巍哲
遥控电动船竞速赛	小学三年级	杭州长江实验小学	下城区	梁思维
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	萧山区汇宇小学	萧山区	沈易楠
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	萧山区汇宇小学	萧山区	孙阳
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	萧山区汇宇小学	萧山区	章驰
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	萧山区所前镇第二小学	萧山区	陈宇航
遥控电动船竞速赛	小学五年级	萧山区所前镇第二小学	萧山区	万志峰
遥控电动船竞速赛	小学五年级	萧山区所前镇第二小学	萧山区	陈冯思怡
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市余杭区云会中心小学	余杭区	王浩毅
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市余杭区云会中心小学	余杭区	汪嘉诚
遥控电动船竞速赛	六年级(初中预备班)	杭州市余杭区云会中心小学	余杭区	何巍

遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市余杭区良渚第二小学	余杭区	骆梓安
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市余杭区良渚第二小学	余杭区	邢泽瑜
遥控电动船竞速赛	小学四年级	杭州市余杭区良渚第二小学	余杭区	徐靖恒
项目名称	年级	学校	区/县	学生姓名
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州二中白马湖学校	滨江区	毛凌韞
遥控电动船竞速赛	初中一年级	淳安县临歧镇初级中学	淳安县	曹锦阳
遥控电动船竞速赛	初中二年级	淳安县临歧镇初级中学	淳安县	章一博
遥控电动船竞速赛	初中二年级	淳安县临歧镇初级中学	淳安县	范霖阳
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	李杭昊
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	吴钟天
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	李吉祥
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	陈思源
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	孙晟睿
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市富阳区永兴学校	富阳区	王浩语
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市拱宸中学	拱墅区	张一超
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市大关实验中学	拱墅区	樊雨晨
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州育才中学	拱墅区	余奕幸
遥控电动船竞速赛	初中二年级	华东师范大学附属杭州学校	拱墅区	汤天洋
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市大关实验中学	拱墅区	高晓畅
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市大关实验中学	拱墅区	叶宇轩

遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市行知中学	拱墅区	沈海阳
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市行知中学	拱墅区	黄柏予
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市天杭实验学校	江干区	孙钰轩
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市天杭实验学校	江干区	曹寅瑞
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市天杭实验学校	江干区	吴越
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市采荷中学教育 集团	江干区	童陈宇
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市采荷中学教育 集团	江干区	郭睿彦
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市采荷实验学校	江干区	寿郑彦
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市临平区塘栖第 二中学	临平区	王进健
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市临平区塘栖第 二中学	临平区	姚翊晨
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市临平区塘栖镇 第三中学	临平区	沈迈豪
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市临平区塘栖镇 第三中学	临平区	沈徐辰
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市临平区塘栖镇 第三中学	临平区	贾晨杰
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市文海实验学校	钱塘新区	严子衿
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市建兰中学	上城区	俞嘉骏
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市建兰中学	上城区	徐励航
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市建兰中学	上城区	杨骁涵
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市之江实验中学	西湖区	王硕
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市保俶塔实验学 校	西湖区	邵立渊
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市保俶塔实验学 校	西湖区	周至涵

遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市之江实验中学	西湖区	盛思越
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市公益中学	西湖区	刘丰恺
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市公益中学	西湖区	田浩宇
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市西溪中学	西湖区	李正扬
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市保俶塔实验学校	西湖区	袁梓烺
遥控电动船竞速赛	初中一年级	杭州市春雷中学	下城区	王允喆
遥控电动船竞速赛	初中三年级	杭州市风帆中学	下城区	何天宁
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市风帆中学	下城区	陈可辛
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区所前镇初级中学	萧山区	金昕怡
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区所前镇初级中学	萧山区	周姮
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区所前镇初级中学	萧山区	娄桐珏
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区所前镇初级中学	萧山区	杜铭啸
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区浦阳镇初级中学	萧山区	钱喆昊
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区浦阳镇初级中学	萧山区	王洛莹
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区浦阳镇初级中学	萧山区	刘子婷
遥控电动船竞速赛	初中二年级	萧山区浦阳镇初级中学	萧山区	高熠凯
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市余杭区良渚第二中学	余杭区	姜明哲
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市余杭区良渚第二中学	余杭区	郭振杰
遥控电动船竞速赛	初中二年级	杭州市余杭区良渚第二中学	余杭区	郭振豪
项目名称	年级	学校	区/县	学生姓名

遥控电动船竞速赛	高中二年级	杭州市中策职业学校	市辖区	俞嘉乐
遥控电动船竞速赛	高中一年级	杭州市中策职业学校	市辖区	卢鼎
遥控电动船竞速赛	高中三年级	杭州市中策职业学校	市辖区	顾加
遥控电动船竞速赛	高中二年级	浙江省淳安中学	淳安县	余明远
遥控电动船竞速赛	高中一年级	浙江省淳安中学	淳安县	章元昊
遥控电动船竞速赛	高中一年级	浙江省淳安中学	淳安县	肖宇泽
遥控电动船竞速赛	高中二年级	浙江省淳安中学	淳安县	胡金润
遥控电动船竞速赛	高中一年级	浙江省淳安中学	淳安县	余静乔

项目名称	年级	学校	区/县	参赛成员 1	参赛成员 2
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	华东师范大学附属杭州学校	拱墅区	王梓滕	宦斯嘉
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市大关中学	拱墅区	薛羽翔	巫昊辉
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市大关实验中学	拱墅区	赵奕普	沈易
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	杭州市天杭实验学校	江干区	郑蔚	胡预
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	杭州市文海实验学校	钱塘新区	吕博文	姜天舒
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	杭州市开元中学	上城区	郑德仁	王羿
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市开元中学	上城区	俞凯越	杨毅恒
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	杭州市十三中教育集团	西湖区	李顺航	沈祉佑
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市翠苑中学	西湖区	赵耀山	李清扬
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市保俶塔实验学校	西湖区	汪宇翔	刘易林

海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市风帆中学	下城区	夏博文	闻哲渝
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	杭州市胜蓝中学	下城区	宋俊达	张家睿
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	杭州市安吉路实验学校	下城区	毛名扬	傅司佳
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	杭州市余杭区仓前中学	余杭区	袁成磊	姚梓睿
项目名称	年级	学校	区/县	参赛成员 1	参赛成员 2
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	杭州市安吉路实验学校	下城区	黄莫凡	莫非
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市三墩小学	西湖区	沈思宇	吴宇辰
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市西湖区	西湖区	陈睿涵	罗启轩
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市保俶塔实验学校	西湖区	唐颂颀	喻子辰
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	杭州市蒋筑英学校	上城区	王辰	赵梓新
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州经济技术开发区学正小学	钱塘新区	杜宇轩	李梓萱
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市临平区塘栖镇塘南中心小学	临平区	沈王皓	曾灵
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	杭州市丁荷小学	江干区	金子骞	钟厚祖
海空两栖协作任务团体赛	小学五年级	杭州市澎雅小学	江干区	叶一帆	汤子涵
海空两栖协作任务团体赛	小学五年级	杭州市大关中学附属小学	拱墅区	朱思语	王攀博
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市树人小学	拱墅区	蒋雨轩	胡慧玲
海空两栖协作任务团体赛	六年级(初中预备班)	杭州市卖鱼桥小学	拱墅区	唐正博	郑嘉茗

海空两栖协作 任务团体赛	小学四年级	淳安县千岛湖 镇第七小学	淳安县	张思远	郑子浩
海空两栖协作 任务团体赛	小学三年级	淳安县临歧镇 中心小学	淳安县	杨文豪	方儒常

遥控电动快艇竞速赛小学组放航顺序					
编号	姓名	项目	来自	道次	组次
149	梁思维	小学组	下城区	1	1
143	陈泽	小学组	西湖区	2	1
131	张楚皓	小学组	钱塘新区	3	1
106	曹凯芮	小学组	淳安县	4	1
116	孙浩然	小学组	拱墅区	5	1
105	詹麒	小学组	淳安县	6	1
125	姚梁昊	小学组	临平区	7	1
158	何巍	小学组	余杭区	8	1
133	孙仲瀚	小学组	钱塘新区	1	2
119	方皓阳	小学组	江干区	2	2
154	万志峰	小学组	萧山区	3	2
104	龚子成	小学组	淳安县	4	2
147	吴昕远	小学组	下城区	5	2
126	宣皓文	小学组	临平区	6	2
101	管昊	小学组	滨江区	7	2
152	章驰	小学组	萧山区	8	2
146	爻敬哲	小学组	下城区	1	3
111	王梓健	小学组	拱墅区	2	3
122	施旖恩	小学组	江干区	3	3
128	聂义杭	小学组	临平区	4	3
124	赵和轩	小学组	江干区	5	3
134	王一博	小学组	上城区	6	3
114	陆阳	小学组	拱墅区	7	3
145	郑景天	小学组	西湖区	8	3
117	蒋仁港	小学组	江干区	1	4
127	吴明杰	小学组	临平区	2	4
103	鲍雪飞	小学组	淳安县	3	4
121	吴卓希	小学组	江干区	4	4

132	李始青	小学组	钱塘新区	5	4
160	邢泽瑜	小学组	余杭区	6	4
107	王羿皓	小学组	淳安县	7	4
137	胡睿涵	小学组	上城区	8	4
144	陈页舟	小学组	西湖区	1	5
115	张黄泽	小学组	拱墅区	2	5
140	虞跃	小学组	西湖区	3	5
156	王浩毅	小学组	余杭区	4	5
148	张巍哲	小学组	下城区	5	5
139	孙晗迪	小学组	西湖区	6	5
118	傅睿涵	小学组	江干区	7	5
150	沈易楠	小学组	萧山区	8	5
161	徐靖恒	小学组	余杭区	1	6
151	孙阳	小学组	萧山区	2	6
109	查承宇	小学组	拱墅区	3	6
153	陈宇航	小学组	萧山区	4	6
120	陈汪睿	小学组	江干区	5	6
136	李珩畅	小学组	上城区	6	6
112	何子健	小学组	拱墅区	7	6
102	王毅欣	小学组	淳安县	1	7
159	骆梓安	小学组	余杭区	2	7
123	董浩祺	小学组	江干区	3	7
113	覃游迪	小学组	拱墅区	4	7
155	陈冯思怡	小学组	萧山区	5	7
135	周子轩	小学组	上城区	6	7
108	宋子睿	小学组	淳安县	7	7
141	蒋墨	小学组	西湖区	1	8
110	王其瑞	小学组	拱墅区	2	8
129	郭禹泽	小学组	临平区	3	8
157	汪嘉诚	小学组	余杭区	4	8
142	周家熠	小学组	西湖区	5	8
130	蓝之渔	小学组	钱塘新区	6	8
138	梁朔	小学组	西湖区	7	8

遥控电动快艇竞速赛初中放航顺序					
编号	姓名	项目	来自	道次	组次

224	寿郑彦	初中组	江干区	1	1
229	贾晨杰	初中组	临平区	2	1
225	王进健	初中组	临平区	3	1
206	吴钟天	初中组	富阳区	4	1
246	周姮	初中组	萧山区	5	1
244	陈可辛	初中组	下城区	6	1
250	王洛莹	初中组	萧山区	7	1
203	章一博	初中组	淳安县	8	1
255	郭振豪	初中组	余杭区	1	2
245	金昕怡	初中组	萧山区	2	2
208	陈思源	初中组	富阳区	3	2
213	余奕幸	初中组	拱墅区	4	2
236	周至涵	初中组	西湖区	5	2
241	袁梓烺	初中组	西湖区	6	2
216	叶宇轩	初中组	拱墅区	7	2
231	俞嘉骏	初中组	上城区	8	2
217	沈海阳	初中组	拱墅区	1	3
232	徐励航	初中组	上城区	2	3
254	郭振杰	初中组	余杭区	3	3
215	高晓畅	初中组	拱墅区	4	3
226	姚翊晨	初中组	临平区	5	3
243	何天宁	初中组	下城区	6	3
230	严子衿	初中组	钱塘新区	7	3
223	郭睿彦	初中组	江干区	8	3
227	沈迈豪	初中组	临平区	1	4
214	汤天洋	初中组	拱墅区	2	4
222	童陈宇	初中组	江干区	3	4
218	黄柏予	初中组	拱墅区	4	4
205	李杭昊	初中组	富阳区	5	4
201	毛凌韞	初中组	滨江区	7	4
219	孙钰轩	初中组	江干区	8	4
248	杜铭啸	初中组	萧山区	1	5
249	钱喆昊	初中组	萧山区	2	5
228	沈徐辰	初中组	临平区	3	5
238	刘丰恺	初中组	西湖区	4	5

234	王硕	初中组	西湖区	5	5
220	曹寅瑞	初中组	江干区	6	5
210	王浩语	初中组	富阳区	7	5
237	盛思越	初中组	西湖区	8	5
212	樊雨晨	初中组	拱墅区	1	6
235	邵立渊	初中组	西湖区	2	6
207	李吉祥	初中组	富阳区	3	6
202	曹锦阳	初中组	淳安县	4	6
252	高熠凯	初中组	萧山区	4	6
211	张一超	初中组	拱墅区	5	6
240	李正扬	初中组	西湖区	6	6
247	娄桐珏	初中组	萧山区	7	6
253	姜明哲	初中组	余杭区	8	6
242	王允喆	初中组	下城区	1	7
233	杨骁涵	初中组	上城区	2	7
239	田浩宇	初中组	西湖区	3	7
209	孙晟睿	初中组	富阳区	4	7
251	刘子婷	初中组	萧山区	5	7
221	吴越	初中组	江干区	6	7
204	范霖阳	初中组	淳安县	7	7

遥控电动快艇竞速赛高中组放航顺序					
编号	姓名	项目	来自	道次	组次
301	俞嘉乐	高中组	市辖区	6	1
302	卢鼎	高中组	市辖区	3	1
303	顾加	高中组	市辖区	7	1
304	余明远	高中组	淳安县	4	1
305	章元昊	高中组	淳安县	5	1
306	肖宇泽	高中组	淳安县	8	1
307	胡金润	高中组	淳安县	1	1
308	余静乔	高中组	淳安县	2	1

海空两栖协作任务团体赛初中组放航顺序					
项目名称	年级	区/县	参赛成员 1	参赛成员 2	顺序

海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	拱墅区	王梓滕	宦斯嘉	1
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	拱墅区	薛羽翔	巫昊辉	2
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	拱墅区	赵奕普	沈易	3
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	江干区	郑蔚	胡预	4
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	钱塘新区	吕博文	娄天舒	5
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	上城区	郑德仁	王羿	6
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	上城区	俞凯越	杨毅恒	7
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	西湖区	李顺航	沈祉佑	8
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	西湖区	赵耀山	李清扬	9
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	西湖区	汪宇翔	刘易林	10
海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	下城区	夏博文	闻哲渝	11
海空两栖协作任务团体赛	初中一年级	下城区	宋俊达	张家睿	12

海空两栖协作任务团体赛	初中二年级	下城区	毛名扬	傅司佳	13
海空两栖协作任务团体赛	初中三年级	余杭区	袁成磊	姚梓睿	14

海空两栖协作任务团体赛小学组放航顺序

项目名称	年级	区/县	参赛成员 1	参赛成员 2	顺序
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	下城区	黄莫凡	莫非	1
海空两栖协作任务团体赛	六年级	西湖区	沈思宇	吴宇辰	2
海空两栖协作任务团体赛	六年级	西湖区	陈睿涵	罗启轩	3
海空两栖协作任务团体赛	六年级	西湖区	唐颂颺	喻子辰	4
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	上城区	王辰	赵梓新	5
海空两栖协作任务团体赛	六年级	钱塘新区	杜宇轩	李梓萱	6
海空两栖协作任务团体赛	六年级	临平区	沈王皓	曾灵	7
海空两栖协作任务团体赛	小学四年级	江干区	金子骞	钟厚祖	8
海空两栖协作任务	小学五年级	江干区	叶一帆	汤子涵	9

团体赛					
海空两栖 协作任务 团体赛	小学五年 级	拱墅区	朱思语	王攀博	10
海空两栖 协作任务 团体赛	六年级	拱墅区	蒋雨轩	胡慧玲	11
海空两栖 协作任务 团体赛	六年级	拱墅区	唐正博	郑嘉茗	12
海空两栖 协作任务 团体赛	小学四年 级	淳安县	张思远	郑子浩	13
海空两栖 协作任务 团体赛	小学三年 级	淳安县	杨文豪	方儒常	14
海空两栖 协作任务 团体赛	六年级	滨江区	张胜俊	徐宇声	15