

# 2021 年杭州市中小學生科技節

## 車輛模型競賽

### 秩 序 冊

杭州市中小學生科技節組委會

2021 年 11 月

# 杭州市中小學生科技節組委會 文件

杭學科技〔2021〕3號

## 關於印發2021年杭州市中小學生科技節 專項科技活動方案的通知

各區、縣（市）教育局（教衛局、社發局）、科技局、科協、團委、青少年宮、智運中心，直屬學校：

根據《關於舉辦2021年杭州市中小學生科技節活動的通知》（杭教德體衛藝〔2021〕6號）要求，現將2021年杭州市中小學生科技節專項科技活動方案印發給你們，請按照要求做好組織落實工作。

附件：

- 中小學生計算機編程競賽
  - Scratch 語言趣味挑戰賽（小學組、初中組）；
  - APP 編程挑戰賽（初中組）；
  - 圖形化編程思維挑戰賽（小學組）；
  - 信息學編程賽（初中組、高中組）；
- 中小學生 FPV 無人機竞速賽（小學組、初中組、高中組）
- 中小學生機器人競賽（小學組、初中組、高中組）
- 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) 設計并制作“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. 中小学生智能车任务赛

- (1) 智能车智能路线赛（小学组）；
- (2) 智能车自动驾驶任务赛（初中组、高中组）。

杭州市中小学生科技节组委会

2021年4月6日

---

抄送：杭州市科学技术局、杭州市科学技术协会、共青团杭州市委、中国棋院杭州分院、杭州青少年活动中心、华数传媒网络有限公司、杭州外国语学校

---

附件 5

## 中小學生車輛模型競賽活動

車輛模型競賽是指學生通過現場設計、製作和操縱行駛各種模型車進行比賽活動，通過活動掌握車輛模型製作技能、操控技術技能，提高學生反應能力，培養良好心理素質和習慣。

### 一、比賽時間

2021 年 10 月

### 二、參賽對象

全市在籍在讀中小學生

### 三、組別設定

小學組：風力車負重賽、1/18 兩驅電動遙控平路車競速賽、遙控車台球團體賽

初中組、高中組：1/10 電動遙控車競速賽、遙控車台球團體賽

### 四、參賽方式

風力車負重賽、1/18 兩驅電動遙控平路車競速賽、1/10 電動遙控車競速賽以選手個體為單位參賽。

遙控車台球團體賽以學校為單位組隊參賽，由兩名同校選手組成。

### 五、競賽項目

#### 1. 風力車負重賽

利用规定材料,现场设计和制作一辆以被动受风的方式驱动车辆前进的车辆,并在风扇的作用下,完成一定距离负重竞速赛。

## **2. 1/18 两驱电动遥控平路车竞速赛**

以 GT 赛车为原型按 1/18 比例缩小的后两轮驱动电动遥控车,利用无线电遥控设备操纵车辆,在封闭的专业赛道内进行竞速的比赛。

## **3. 1/10 电动遥控车竞速赛**

使用无线电遥控设备操纵车辆在赛道内进行竞速的比赛。比赛内容包括 1/10 四驱电动房车竞速赛和 1/10 两驱电动公路车竞速赛。竞赛过程中可以对车辆的轮胎、避震、动力等进行调整,从而使车辆具备更好的行驶性。

## **4. 遥控车台球团体赛**

模拟生活中美式台球的竞赛方式,由多辆遥控车协作将多个球推入对应球门的竞赛。

## **六、奖项设置**

各项目以参赛选手两轮中最高成绩为最终成绩,分设一、二、三等奖,获各项目一等奖的指导教师为“优秀指导教师”。

## **七、报名方式**

1. 各区、县(市)教育局(教卫局、社发局)在竞赛选拔的基础上推荐报名,各组织单位个人项目每项限报 8 人,团体项目各组织单位限报 3 队(必须为不同的学校),每名选手限报 1 项;每校每个项目限报 1 名指导教师(必须为本学校

在职在编教师)。

2. 杭州外语学校、杭州国际学校、杭州日本人学校、杭州汉基外籍人员子女学校、杭州世外外籍人员子女学校、杭州娃哈哈外籍人员子女学校等直属学校可直接报名,每个单项限报1支队(由3名选手),每名选手限报1项。

3. 高中(含职业高中、技校)参赛人数不限,每名选手限报1项;每校每项目限报1名指导教师(必须为本学校在职在编教师)。

4. 各区、县(市)教育局(教卫局、社发局)、直属学校于10月15日前进入杭州青少年科技活动官网(<https://kjj.qsng.cn/>)的“2021年杭州市中小学生科技节活动入口”,注册相关信息后进行报名。

## 八、联系方式

联系人:陈定阮 联系电话:85828287

# 2021年杭州市中小学生科技节车辆模型竞赛规则

## 第一章 非遥控竞赛项目竞赛规则

### 一、模型

1. 参加比赛的模型必须符合技术要求。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。
2. 每名参赛选手在1次比赛中只可使用1架模型(特别规定的项目除外)。
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

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。
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. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。

## 三、各项目具体要求

### （一）风力车负重赛（小学组）

#### 1. 技术要求

- 1) 参赛选手现场设计制作模型，制作调试时间1小时，以风能为动力，工具自带。
- 2) 比赛时车体制作材料由组委会现场统一提供，包括：空气动力车2辆、3\*3\*600毫米木条2根、3\*55\*600毫米木片1块、502胶水1支、双面胶1卷、70克A4纸1张、塑料袋1只、大头针若干。螺旋桨（不得用于车轮）、齿轮、车轴允许自带（包括限位轴套，轴套材料必须为

塑料)。

3) 车体长度 $\leq 220$ 毫米, 宽 $\leq 150$ 毫米, 高度 $\leq 300$ 毫米。

4) 负重方式自行设计, 负重平台必须在车身上方且不可拆解(平台重量不计入负重质量), 承重时, 负重物必须在负重平台上, 可堆叠, 不可悬挂, 不可粘合。

5) 负重物由组委会现场统一提供, 选手可自由选择搭配(行驶中车辆不负重, 则不计算成绩)。包括: 若干盒砝码, 每盒砝码内含: 1个5g, 1个10g, 2个20g, 1个50g, 1个100g。

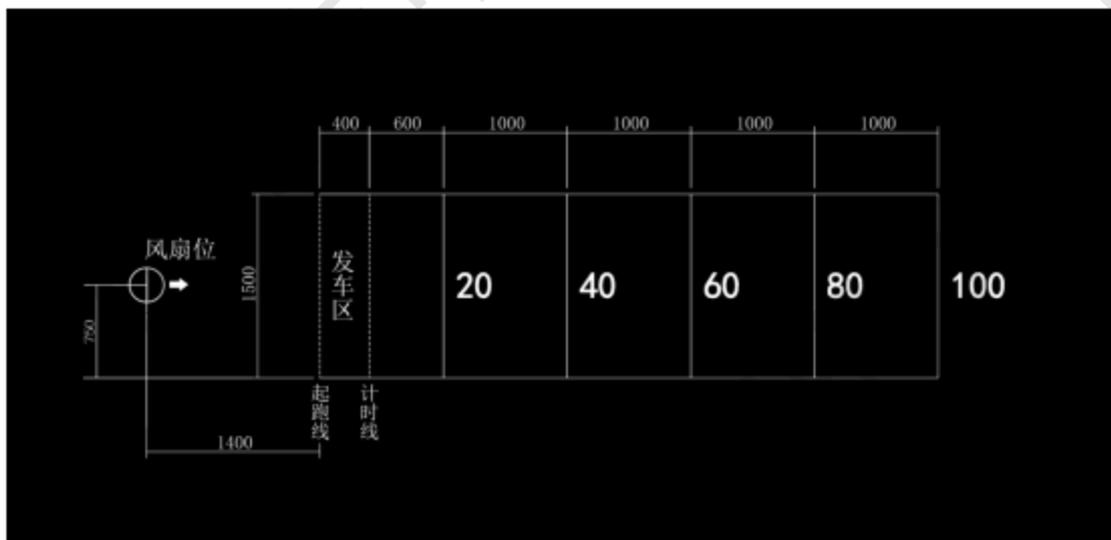
6) 比赛风源由组委会提供统一风源: 10寸家用电扇最高风速档, 比赛中去除涡旋导流风罩。(风扇品牌: 美的 型号: KYT25-15AW 外形尺寸: 340\*360毫米 叶片直径: 250毫米 功率: 35W)

## 2. 竞赛方法

1) 比赛跑道总长 5000 毫米、宽 1500 毫米, 其中发车区长度 400 毫米。车辆 60 秒时间内必须跑完全程。发车时车辆不得超过起跑线, 以车头到达计时线为开始, 车头到达 100 分线为结束。车辆中途驶离赛道, 以驶离点位置计分计时。超过 60 秒以车辆当时所在位置计分。

2) 车辆起跑时仅以风为动力源, 自行起跑, 不可助力。车头超过起跑线后, 不得再触摸车辆, 违者本轮成绩为 0 分。

3) 比赛风源放置在离起跑线 1400 毫米的中间位置, 风扇面向终点方向。起跑时允许使用挡风板(挡风板由选手自带), 挡风板不得作导流用。(见图)



场地示意图

## 3. 成绩评定

(1) 规定时间内到达 100 分的参赛选手，成绩按负载重量判定最终成绩，负载重的排在负载轻的前面，如负载重量相同则以竞赛用时判定最终成绩，用时少者排在前面。

(2) 未在规定时间内到达 100 分的参赛选手，其成绩排在规定时间内到达 100 分的参赛选手之后，按照负载重量乘以距离赋分后的数值判定最终成绩，数值大的成绩排在前面，如数值相同则以竞赛用时判定最终成绩，用时少者排在前面。

(3) 比赛进行 2 轮，取成绩好的 1 轮成绩作为最终成绩。

## 第二章 遥控竞速类项目竞赛规则

### 一、模型

1. 车辆模型必须安装车壳，车壳必须经过美化。
2. 车辆模型上的螺钉不能伸出车壳外。车底板下部不得有螺钉等突出物。
3. 车辆模型必须在底盘前端安装非金属材料的防撞缓冲器。
4. 车辆模型必须有可靠的刹车。

### 二、遥控设备及感应器

1. 所有参加比赛的遥控设备必须为 2.4GHz 遥控设备。
2. 比赛采用电子计时，鼓励使用个人感应器，个人感应器号码需在报名时提供。如使用公用感应器的车辆模型，须有安装电子感应器的位置及装置（7mm 安装孔及大卡销），赛后队员须立即归还感应器，如有意隐藏、损毁感应器导致赛程延误的，取消当日该队的比赛成绩。因安装不牢固等原因造成感应器损坏、遗失等情况发生，使用者须照价赔偿（价值 2000 元/只）。
3. 所有参赛车辆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。

### 三、竞赛方式及成绩评定

1. 竞赛在封闭跑道内进行，预决赛时间为 5 分钟。
2. 竞赛分组进行，每组人数最多 10 人。每轮竞赛提前 5 分钟开始检录，检录 3 次未到按弃权处理。
3. 预赛时采用独立发车，决赛时根据预赛成绩排列先后，同时发车。发车时因故未能出发

的车辆同样计时，修复后由维修区自行出发。

4. 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。

5. 如因天气等原因不能完成全部轮次比赛时，则按已有成绩评定最终名次。

#### **四、助手及公共助手**

1. 教师及与比赛无关人员不得进入维修区、赛场内，每名参赛选手可有一名助手，助手必须为在校学生，发车后应立即退出场外。

2. 竞赛中车辆维修须在维修区进行，所用时间不予扣除，维修后的车辆应从维修区发车。

3. 竞赛中各参赛选手须互为公共助手，即上一轮参赛选手为下一轮参赛选手担任公共助手。公共助手需自觉担当，处理场上车辆碰撞停驶的复位、故障车辆拿出场外的任务，一旦发现不自觉承担公共助手责任时，将被处以警告直至取消上轮比赛成绩。

#### **五、处罚**

1. 在竞赛时间内，违规的参赛选手将会依照情节轻重接受通过维修站、进维修站罚停5~10秒、扣圈或取消该轮比赛成绩等处罚。如处罚在竞赛时间内没有完成，将在该轮比赛后追加罚时5~10秒、扣圈或取消该轮比赛成绩等处罚。参赛选手在接受处罚后应在2圈内完成处罚，如不及时完成处罚，将会受到追加的处罚。

2. 竞赛中禁止车辆之间发生任何形式的碰撞，参赛选手有义务避免车辆发生任何碰撞。如某位参赛选手因碰撞而获得优势，应主动或在裁判提示后让出优势，如在裁判提醒后仍没有让出其所获得的优势，则将视情形受到相应处罚。如竞赛中，恶意造成碰撞的参赛选手将被取消参赛资格。

3. 竞赛中被套圈的车辆应主动避让快车，不得有阻碍快车超车的动作，在裁判发出提醒后，被套圈车辆应在3个弯道内让快车通过，违者将视情节轻重给予处罚。

4. 在预赛中，抢跑的参赛选手将受到通过维修站处罚。在决赛中，如果比赛正常发车，抢跑者应在第一圈回到维修站，让所有其他参赛选手通过后方可起步；如果抢跑影响了比赛发车，抢跑者将受到退至最后一位发车的处罚。

#### **六、竞赛器材要求**

1. 竞赛过程中使用组委会统一提供的公发器材的项目必须按规定使用，公发器材不可转借。所有公发器材只有通过裁判组审核才可参加竞赛，如审核中发现使用器材错误，选手需及时更换。参赛选手更换器材期间竞赛照常进行。

2. 组委会统一提供的公发马达不得做任何拆卸及改装。如果比赛时遭遇意外事故而使马达无法继续使用时，参赛选手可以携带故障马达向审核裁判组提出更换马达申请。每位参赛选手最多只能更换一次马达，更换下的马达必须交回裁判。

3. 组委会统一提供的公发轮胎不得转借他人使用，不得做任何拆卸与改动。如果比赛时遭遇撞车等意外而使轮胎无法继续使用时，参赛选手可携带一对报废轮胎向审核裁判组提出更换申请。每位参赛选手最多只能更换一次轮胎且一次必须同时更换两个轮胎，更换下的轮胎须交回裁判。

## 七、各项目具体要求

### （一）1/18 两驱电动遥控平路车竞速赛（小学组）

1) 使用后两驱 1/18 电动遥控平路车及选装件，车长不得大于 240mm，车宽不得大于 115mm，轮胎直径不得大于 40mm。不得对车辆外型进行改动。

2) 电池种类不限，电压不得高于 8.42V。充电时建议使用锂电专用防爆袋，因锂电池使用而引起的一切事故后果由各队自负。

3) 电动机（180 有刷电机）由组委会提供，提前一天领取。

4) 车壳品牌不限，但须为 1:18 比例平路车壳。

5) 舵机、电子调速器及遥控器品牌不限，不得外接接收机电池。

### （二）1/10 四驱电动遥控房车竞速赛（初中组、高中组）

1) 车辆必须为轴传动结构，具有四轮独立悬挂，必须使用原装塑料底盘并不得改装，A 臂必须为塑胶材质。车辆其余部分可以进行改装，但车辆改装件不得使用碳纤维材料。

2) 车重必须为 1400 克及以上。

3) 动力系统中，马达限制使用 13.5T 以下等级有感无刷马达或原厂有刷马达。电子调速器品牌不限，无刷电子调速器必须使用无进角（no-timing）程序，并具有闪灯模式指示。裁判组将在每轮比赛后抽检，如有违规取消该轮成绩。

4) 比赛时由组委会统一提供轮胎，每位参赛选手一套，于比赛开始前发放。

5) 电池种类不限，必须具有硬质保护外壳，电压不得高于 8.42V。充电时建议使用锂电专用防爆袋，因锂电池使用而引起的一切事故后果由各队自负。

6) 车壳宽度限制 195 毫米以下四门房车车壳，品牌、款式不限。车壳必须着色并标示出前后车灯及车窗。

7) 舵机及遥控器品牌不限，不得外接接收机电池。

### (三) 1/10 两驱电动公路车竞速赛（初中组、高中组）

1) 车架限制使用国产 1/10F1 两驱电动公路车，不得改动原产品结构。齿轮不限。舵机保护器品牌不限。

2) 车重必须为 1000 克及以上。

3) 动力系统中，马达限制使用 17.5T 以下等级有感无刷马达或飞神 rc540 有刷马达。电子调速器品牌不限，无刷电子调速器必须使用无进角（no-timing）程序，并具有闪灯模式指示。裁判组将在每轮比赛后抽检，如有违规取消该轮成绩。

4) 轮胎必须使用市售的 F1 海绵胎。

5) 电池种类不限，必须具有硬质保护外壳，电压不得高于 8.42V。充电时建议使用锂电专用防爆袋，因锂电池使用而引起的一切事故后果由各队自负。

6) 舵机、遥控器品牌不限，不得外接接收机电池。

7) 车壳限制使用 F1 车壳，品牌、款式不限，车壳必须着色。

## 第三章 遥控车台球团体赛项目规则

### 一、器材要求

1. 车辆车型、品牌不限。

2. 车长不得大于 145mm，车宽不得大于 110mm，轮胎直径不得大于 40mm。

3. 车辆可以加装取球装置，但加装后的车体不得超过规定尺寸，每车只允许安装 1 个。

4. 电池种类不限，标称电压不得高于 7.4V。充电时建议使用锂电专用防爆袋，因锂电池使用而引起的一切事故后果由各队自负。

5. 竞赛用球共 16 个，为红、黄（白）两种纯色各 8 个。直径为 3.8 厘米左右。

6. 比赛场地长：2740MM；宽：1525MM；周围有 50MM 左右的围挡，台球场地放置在高：760MM 的桌子或地面上。球洞位于球桌的四角，球洞开口 80MM。场地示意图如下：



## 二、竞赛方法

1. 每队 2 人 2 车，将模拟的台球桌面的 16 个不同颜色的球推入球洞。
2. 比赛前通过抽签或裁判抛硬币等形式，选择站位（选手站位在发车区后）和球色（色球随机放置于摆球区）。双方车辆停于各自发车区做好准备。裁判发出“开始”口令并开始计时，双方参赛选手遥控车辆推动本队色球进入任意球门，推入对方色球算对方成绩，其中一队推完本队色球或 2 分钟时间到，则比赛结束，中途无特殊情况不得间断。

## 三、竞赛细则

1. 比赛采用单循环、双循环或分组循环、积分赛、淘汰制具体根据参赛队伍数量现场确定。
2. 比赛中，车辆翻转或卡在护栏上，参赛选手可举手示意裁判，得裁判允许后，参赛选手可将车在原地扶正。扶正时不许改变车的方向。
3. 比赛结束后，所有车辆停在原地，待裁判允许后，才能拿离赛场。
4. 如竞赛过程中发生互相争球，视为允许。
5. 故意堵门或撞击对方车辆，第一次警告，第二次违规车辆判罚出场。
6. 比赛中发生死球等情况，裁判可暂停比赛，将车辆摆放于发车区，再继续比赛。

#### 四、成绩评定

1. 每场比赛先推完球的队获胜，另一队则为负；2 分钟时间内双方都未推完球，以进球数多的队获胜，进球相同判为平局。如果采用淘汰赛，进球数相同则加赛 1 分钟，先进球方获胜。
2. 如比赛采用单循环、双循环或分组循环、积分赛制，胜队记 3 分负队记 0 分，平各记 1 分。当球队积分相同时，先按照胜场数判定排位，如胜场数相同，按照进球数判定排位，如进球数再相同则加赛 1 分钟，按进球数判定输赢，如加赛遇到平分，则再加赛 1 分钟，但采取突然死亡法，先进球方获胜。
3. 如比赛采用淘汰赛，赢者晋级，输者淘汰，如球的数量相等，则加赛 1 分钟，采取突然死亡，先进球方获胜。

## 2021 杭州市中小学生科技节车辆模型竞赛 补充通知

各组组单位、参赛学校：

由于疫情防控的需要，原定安排在 11 月 16 日-17 日的竞赛提前至 15 日—16 日进行，请组织单位通知到位，参赛学校积极准备，现将有关事项通知如下：

#### 一、现场竞赛时间：

11 月 15 日 小学生比赛

11 月 16 日 初、高中比赛

#### 二、现场竞赛地点：杭州青少年活动中心滨江分中心（滨江区建业路 950 号）

风力车负重赛（小学组）竞赛场地：四楼羽毛球场

1/18、1/10 遥控车竞赛场地：一楼多功能厅

遥控车台球赛：小学四楼 402 室

#### 三、日程安排：

日期	时间	地点
11 月 15 日	1/18 两驱电动遥控平路车竞速赛 8:30 报到，凭市民卡，健康码领取参赛证 地点：一楼多功能厅门口 9:00 比赛开始，赛场检录 9:30-16:00 竞赛	滨江一楼多功能厅

11月15日	风力车负重赛 8:30 报到, 凭市民卡, 健康码领取参赛证 地点: 四楼羽毛球馆门口 9:00 各赛场检录 9:30—10:30 制作、调试 10:15 负重比赛	4楼羽毛球馆
11月15日	遥控车台球赛 8:30 报到, 凭市民卡, 健康码领取参赛证 地点: 休息教室 9:00 比赛开始, 赛场检录、抽签 9:15—16:00 竞赛 休息教室安排: 1、403室: 滨江区、淳安县 2、404室: 拱墅区、江干区、临安市 3、405室: 上城区、西湖区 4、406室: 下城区、萧山区、余杭区	四楼402室
11月16日	8:30 报到, 凭市民卡, 健康码领取参赛证 9:00 比赛开始, 赛场检录 9:30—16:00 竞赛	滨江一楼多功能厅
11月16日	遥控车台球赛 8:30 报到, 凭市民卡, 健康码领取参赛证 地点: 休息教室 9:00 比赛开始, 赛场检录、抽签 9:15—16:00 竞赛 休息教室安排: 1、403室: 滨江区、淳安县、拱墅区 2、404室: 江干区、临平区、钱塘区 3、405室: 上城区、西湖区 4、406室: 下城区、余杭区	四楼402室

#### 四、竞赛注意事项

- 1、小学生车辆模型竞赛公发马达请于11月14日至杭州青少年活动中心滨江分中心（滨江区建业路950号）六楼610室领取，如无法领取请于当天上午报到时领取。
- 2、中学生车辆模型竞赛公发轮胎，请于当天上午报到时领取。
- 3、遥控车台球赛采用淘汰赛制，分组现场抽签决定。

#### 六、其他注意事项

1. 由于竞赛场地在滨江区，根据以往交通情况反馈，之江大桥、四桥、三桥等桥梁交通会比较拥堵，如经过以上区域请各队提前出发。注意往来交通安全。
2. 各参赛队按照赛场安排位置对号入座，严禁随意改变入座区域。
3. 各参赛队注意用电安全，接线板必须为具有国家安全生产资质的产品（如公牛牌、飞利浦牌等），禁用老旧、存在安全隐患的接线板，现场插电时服从裁判的安排，严禁私拉乱接。

4. 应疫情防控需求，赛员请带好市民卡、佩戴口罩入场。
5. 所有组队单位和领队老师必须保证参赛选手和其他成员在整个比赛期间的安全，组织选手按规定参加比赛。
6. 如果在赛前或比赛期间遇不可抗力，比赛被迫取消或者中断，组委会将在第一时间通知各参赛选手，希望理解。

**风力车负重赛（小学组）名单**

编号	学生姓名	学校	指导老师
1001	徐浩喆	杭州市浦沿小学教育集团	朱荣伟
1002	高冠林	杭州市浦沿小学教育集团	朱荣伟
1003	汪裕轩	杭州市滨文小学	袁雷臻
1004	徐佳琪	杭州市滨文小学	袁雷臻
1005	曹俊逸	杭州市滨文小学	袁雷臻
1006	程子懿	杭州市闻涛小学	毛珺杰
1007	吴骁桐	杭州市滨江实验小学	陈丽娜
1008	杨彤越	杭州市长河小学	蒋红丹
1009	宋思远	淳安县千岛湖镇第六小学	叶晓明
1010	余孝博	淳安县汾口镇小学	熊寿平
1011	洪秋鹏	淳安县汾口镇小学	熊寿平
1012	卢梓轩	淳安县梓桐镇中心学校	郑迎春
1013	吕方哲	淳安县千岛湖镇第七小学	方军霞
1014	洪晓东	淳安县鸠坑乡中心小学	陶淑敏

1015	余文博	淳安县千岛湖镇第三小学	胡慧琴
1016	徐洪睿	淳安县鸠坑乡中心小学	陶淑敏
1017	王诗涵	杭州市大关苑第一小学	张犇
1018	余浩岚	杭州市莫干山路小学	钱晓鹏
1019	汪岑樾	杭州市长阳小学	刘倩
1020	张奕轩	杭州市拱宸桥小学	孙豫
1021	陈誉轩	杭州市大关中学附属小学	魏宇航
1022	毛凯淇	杭州市大关中学附属小学	魏宇航
1023	章成灏	杭州市大关中学附属小学	魏宇航
1024	李欣然	杭州市大关小学	吴复庆
1025	张翔睿	浙江师范大学附属丁蕙实验小学	李方园
1026	饶凯鑫	浙江师范大学附属丁蕙实验小学	李方园
1027	刘昊阳	杭州市澎博小学	孙佳峰
1028	袁哲	杭州师范大学东城小学	郑旭栋
1029	郑雅元	杭州师范大学东城小学	郑旭栋
1030	李承昊	杭州市天杭实验学校	徐杰
1031	方宇翮	杭州市天杭实验学校	徐杰
1032	范程程	杭州市天杭实验学校	徐杰
1033	刘睿泽	杭州市临安区晨曦小学西校区	俞灵
1034	于承浩	杭州市临安区晨曦小学西校区	俞灵
1035	徐欣沅	杭州市临安区晨曦小学西校区	俞灵

1036	程硕	杭州市临安区晨曦小学西校区	俞灵
1037	方子煊	杭州市临安区城北小学	陈丽
1038	徐峥峻	杭州市临安区城北小学	陈丽
1039	诸佳慧	杭州市临平区塘栖镇超山中心小学	叶海全
1040	章雅妍	杭州市临平区塘栖镇超山中心小学	叶海全
1041	赵楚芊	杭州市临平区塘栖镇超山中心小学	叶海全
1042	郭天天	杭州市临平区塘栖镇超山中心小学	叶海全
1043	张露寒	杭州钱塘新区景苑小学	陈凤凰
1044	郝冰琪	杭州钱塘新区听涛小学	沈建锋
1045	施奕橙	杭州钱塘新区新湾小学	王建煜
1046	罗钰淋	杭州钱塘新区新湾小学	王建煜
1047	高铭泽	杭州经济技术开发区云帆小学	董冬雪
1048	郑修涵	杭州市下沙第一小学	张子栋
1049	任梓卉	杭州市下沙第一小学	张子栋
1050	马艺闻	杭州市下沙第一小学	张子栋
1051	范衍	杭州市高银巷小学	董一铎
1052	陈翼臻	杭州市娃哈哈小学	陈亚
1053	唐浩然	杭州师范大学第一附属小学	李愉均
1054	吴则龙	杭州市娃哈哈小学	陈亚
1055	羊忆安	杭州市天长小学	宋春燕
1056	金峻泽	杭州市胜利小学	陈雨宁

1057	李元祥	杭州市天长小学	宋春燕
1058	陈若屹	杭州市天长小学	宋春燕
1059	章哲	杭州市转塘小学	郑建强
1060	吴壖	杭州市学军小学	赵粤茹
1061	杨陆轩	杭州市西溪实验学校	沈颖颖
1062	杨圣泽	杭州市周浦小学	周文平
1063	黄周林	杭州市文一街小学	包燕丽
1064	张旭东	杭州市学军小学	金瑞清
1065	李易惜	杭州市转塘小学	郑建强
1066	仇歆妍	杭州市转塘小学	郑建强
1067	莫子非	杭州市求知小学	凌云
1068	余子杭	杭州市求知小学	金波
1069	孙久桓	杭州市天水小学	周明敏
1070	董辰洋	杭州市青蓝小学	王雯雯
1071	史一帆	杭州市青蓝小学	王雯雯
1072	韩阳	杭州市文龙巷小学	吴良斌
1073	唐莱	杭州市安吉路实验学校	李观丹
1074	张梓轩	杭州市安吉路实验学校	李观丹
1075	孙芦航	萧山区湘湖小学	孙娜
1076	李铭轩	萧山区湘湖小学	陈小翠
1077	叶子赫	萧山区湘湖小学	孙娜
1078	张开宇	萧山区湘湖小学	蔡健敏

1079	姚懿心	萧山区汇宇小学	王林松
1080	沈家梁	萧山区汇宇小学	王林松
1081	丁屹煊	萧山区汇宇小学	王林松
1082	卢毅	闲林和睦小学	陈丽娟
1083	陈睿嘻	闲林和睦小学	蒋文波
1084	曹嘉寅	杭州市余杭区瓶窑镇彭公中心小学	许国敏
1085	沈彦成	杭州市余杭区未来科技城海曙小学	金嘉慧
1086	李科汛	杭州市余杭区未来科技城海曙小学	金嘉慧
1087	何润嘉	杭州市余杭区瓶窑镇彭公中心小学	许国敏
1088	杨俊	杭州市余杭区瓶窑镇彭公中心小学	许国敏
1089	余子楠	杭州市余杭区瓶窑镇彭公中心小学	许国敏

1/18 两驱电动遥控平路车竞速赛（小学组）

活动名称	学生姓名	学校	指导老师
2001	徐晞	杭州市钱塘实验小学	虞东海
2002	章证炆	杭州市东冠小学	沈亮亮
2003	戴卓成	杭州市东冠小学	沈亮亮
2004	虞逸霄	杭州市钱塘实验小学	虞东海
2005	黄颂杰	杭州市滨江实验小学	应奇奇
2006	陈泽楷	杭州市滨江实验小学	应奇奇

2007	沈奕琛	杭州市滨江实验小学	应奇奇
2008	胡迪	杭州市钱塘实验小学	虞东海
2009	徐张轩	淳安县汾口镇小学	徐隆
2010	王浩睿	淳安县千岛湖镇第六小学	王淑华
2011	余致远	淳安县千岛湖镇第六小学	王淑华
2012	徐彬洋	淳安县千岛湖镇第七小学	陈同
2013	洪勃	淳安县姜家镇中心小学	周超
2014	鲁俊泽	淳安县临岐镇中心小学	何国平
2015	周子轶	淳安县千岛湖镇第三小学	叶仙梅
2016	姚政权	淳安县千岛湖镇第三小学	叶仙梅
2017	王其瑞	杭州市树人小学	支华
2018	张舒凯	杭州市树人小学	支华
2019	查承宇	杭州市树人小学	支华
2020	蒋雨轩	杭州市树人小学	支华
2021	刘智杭	杭州市树人小学	支华
2022	彭咏晨	杭州市树人小学	支华
2023	卢志浩	杭州市文渊小学	葛荣斌
2024	王梓健	杭州市文渊小学	葛荣斌
2025	杨靖昊	杭州市澎雅小学	宋奇波
2026	倪瑜泽	杭州市澎雅小学	宋奇波
2027	王欣然	杭州市澎雅小学	宋奇波
2028	周传齐	杭州采荷第三小学	胡青海

2029	包哲恺	浙江师范大学附属丁蕙实验小学	李方园
2030	方昊	浙江师范大学附属丁蕙实验小学	李方园
2031	张传祁	浙江师范大学附属丁蕙实验小学	李方园
2032	王梓钰	杭州市丁蕙第二小学	李方园
2033	胡方杰	杭州市临安区晨曦小学西校区	郭丽萍
2034	汪闻竣	杭州市临安区晨曦小学西校区	郭丽萍
2035	陈思源	杭州市临安区城北小学	陈丽
2036	许永嘉	杭州市临安区城北小学	陈丽
2037	竺金泽	杭州市临安区城北小学	陈丽
2038	章袁晨	杭州市临安区石镜小学	陈潇
2039	王梓渝	临平区杭州二中树兰实验学校	金玲玲
2040	王子涵	杭州钱塘新区景苑小学	吴佳威
2041	徐瑾豪	杭州钱塘新区景苑小学	吴佳威
2042	张秉轩	杭州钱塘新区景苑小学	吴佳威
2043	赵子航	杭州钱塘新区新围小学	罗国锋
2044	罗施涵	杭州钱塘新区新围小学	罗国锋
2045	许熠辰	杭州钱塘新区新湾小学	雷丽丹
2046	徐浙南	杭州钱塘新区新湾小学	雷丽丹
2047	李徽醒	杭州经济技术开发区学正小学	陈翔
2048	蔡熠阳	杭州市凤凰小学	徐烈森

2049	强奕嘉	杭州市胜利小学	孙小宝
2050	王思宇	杭州市胜利小学	孙小宝
2051	洪宇琦	杭州市胜利小学	孙小宝
2052	韩清源	杭州市崇文实验学校	郎建利
2053	陈逸轩	杭州市崇文实验学校	郎建利
2054	潘逸轩	杭州市天长小学	朱叶飞
2055	杨子人	杭州市高银巷小学	董一铎
2056	陈瀚迪	杭州市求是教育集团	柯馨瑶
2057	金天	杭州市星洲小学	陆文龙
2058	王哲瀚	杭州市学军小学	郑超
2059	邹君昊	杭州市西溪实验学校	杨文杰
2060	潜昊阳	杭州市学军小学	郭舒悦
2061	俞范泽	杭州市学军小学	郭舒悦
2062	张辰桢	杭州市学军小学	郭舒悦
2063	方天佑	杭州市转塘小学	郑建强
2064	梁好	杭州市长青小学	郝懿
2065	张锦承	杭州长江实验小学	李聪
2066	詹一扬	杭州长江实验小学	李聪
2067	张巍哲	杭州长江实验小学	李聪
2068	黄莫凡	杭州市安吉路实验学校	李观丹
2069	莫非	杭州市安吉路实验学校	李观丹
2070	张竣禹	杭州市京都小学	王洋

2071	王盛杰	杭州市安吉路实验学校	李观丹
2072	林熠涛	萧山区新街第四小学	俞小明
2073	沈涛	萧山区新街第四小学	俞小明
2074	朱奕灵	萧山区新街第四小学	俞小明
2075	徐希缘	萧山区新街第四小学	俞小明
2076	刘梓航	萧山区新街第四小学	俞小明
2077	李康浓	萧山区新街第四小学	俞小明
2078	杜俊霆	杭州市余杭区安吉路良渚实验学校	刘子辰
2079	贾煜宸	杭州市余杭区安吉路良渚实验学校	刘子辰
2080	牛宇晨	杭州市余杭区凤凰小学	潘明华
2081	钟予涵	杭州市余杭区凤凰小学	潘明华
2082	宋词	杭州市余杭区凤凰小学	潘明华
2083	朱迪	杭州市余杭区绿城育华翡翠城学校	杜鑫
2084	谷闰暄	杭州市余杭区绿城育华翡翠城学校	杜鑫
2085	王文谦	杭州市余杭区绿城育华翡翠城学校	杜鑫

### 遥控车台球赛（小学组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
3001	张宇轩	杭州市东冠小学	沈亮亮
3002	余文杰		
3003	葛成学	杭州江南实验学校	傅杭超
3004	刘一慈		
3005	曹铭诚	杭州市丹枫实验小学	钟淑妤

3006	吴沛杰		
3007	洪鑫鹏	淳安县临歧镇中心小学	范可云
3008	方晟楠		
3009	徐彬洋		
3010	严梓尘	淳安县千岛湖镇第七小学	童雅萍
3011	王梓荣	淳安县浪川乡中心小学	徐红月
3012	鲍锐晨		
3013	陈澈	杭州市长阳小学	刘倩
3014	郑淳灿		
3015	陆友润		
3016	王鉴行	杭州市卖鱼桥小学	姚嘉冀
3017	王易恒	杭州市小河小学	袁华锋
3018	管韩磊		
3019	斯羽程	杭州市笕桥花园小学	肖静
3020	郭昌恒		
3021	章一诺	杭州师范大学东城小学	李佳涛
3022	陈羿诺		
3023	徐子轩	杭州市澎雅小学	宋奇波
3024	李明灏		
3025	柴岩枫	杭州市临安区晨曦小学西校区	陈陈
3026	陈奕涵		
3027	竺金泽	杭州市临安区城北小学	陈丽
3028	陈子轩		
3029	沈楚钧	杭州市胜利小学	孙小宝
3030	张铭轩		
3031	孙卓然	杭州市胜利实验学校	祝超俊
3032	孙一喆		
3033	吴操文彬	杭州市西溪实验学校	张剑峰
3034	庄浩天		
3035	林展羽	杭州市翠苑第一小学	吴靓
3036	胡宏烨		
3037	洪绽	杭州市星洲小学	支丽娜
3038	胡添乐		
3039	徐颜汐	杭州市求知小学	金波
3040	李圣鹏		

3041	戚书畅	杭州市长寿桥岳帅小学	施虹
3042	鲁沅兮		
3043	傅予泽	杭州市长寿桥小学	邹卫星
3044	杨元佑		
3045	李铭轩	萧山区湘湖小学	陈小翠
3046	张宇浩		
3047	俞昕蕾	萧山区育才小学	俞波
3048	吴民同		
3049	姚凯棋	杭州市余杭区安吉路良渚实验学校	刘子辰
3050	严承健		
3051	童彦博	杭州市余杭区仓前中心小学	闻忠良
3052	马彦呈		

### 1/10 两驱电动公路车竞速赛（初中组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
4001	骆奕成	杭州二中白马湖学校	黄健
4002	王涵彬	浙江省杭州滨兴学校	陈立国
4003	田轶文	浙江省杭州滨和中学	陈坚
4004	姚凯然	杭州二中白马湖学校	黄健
4005	徐鑫安	淳安县威坪镇初级中学	方黎祥
4006	李世泽	淳安县威坪镇初级中学	方黎祥
4007	方一冉	淳安县威坪镇初级中学	方黎祥
4008	方才军	淳安县临歧镇初级中学	黄晓敏
4009	张家铭	杭州市富阳区永兴学校	郑正君
4010	徐一丁	杭州市富阳区永兴学校	郑正君
4011	蔡陆轩	杭州市富阳区永兴学校	郑正君

4012	何荣正	杭州市富阳区永兴学校	郑正君
4013	蒋宗锴	杭州市富阳区永兴学校	郑正君
4014	於宏达	杭州市启航中学	严丹斐
4015	麻杭政	杭州市启航中学	严丹斐
4016	赵伍越	杭州市行知中学	章震海
4017	王佳炜	杭州市行知中学	章震海
4018	高豪	建德市梅城初级中学	江忠华
4019	高坤	建德市梅城初级中学	江忠华
4020	常晋鹏	建德市梅城初级中学	江忠华
4021	张军豪	建德市梅城初级中学	江忠华
4022	姜骅	建德市梅城初级中学	江忠华
4023	郑杨洋	杭州市采荷实验学校	方昱霞
4024	金博涵	杭州市丁兰实验中学	金磊
4025	汪子易	杭州市丁兰实验中学	金磊
4026	吴子竞	杭州师范大学东城中学	谭超
4027	孙翊铭	杭州市采荷中学教育集团	戴中权
4028	倪乐天	杭州市采荷中学教育集团	戴中权
4029	王佳睿	浙江师范大学附属杭州笕桥实验中学	李小宗
4030	陈冠聪	浙江师范大学附属杭州笕桥实验中学	李小宗
4031	金泽宇	杭州市临平区光华外国语学校	梅云峰
4032	郭思涵	杭州市文海实验学校	郭章英

4033	金玺	杭州市开元中学	史桂丽
4034	张宸浩	杭州市惠兴中学	朱培中
4035	杨骁涵	杭州市建兰中学	丁春钧
4036	崔皓天	杭州市惠兴中学	朱培中
4037	吴棣文	杭州市惠兴中学	朱培中
4038	周泽桦	浙江省杭州第十中学	谭智孔
4039	潘嘉宸	浙江省杭州第十中学	谭智孔
4040	郑睿杰	杭州市第十五中学教育集团	张明海
4041	王子炫	杭州市第十五中学教育集团	张明海
4042	陆思源	杭州市三墩中学	许潇俊
4043	范亦轩	杭州市之江实验中学	朱栋梁
4044	李鸿铭	杭州市之江实验中学	朱栋梁
4045	田浩宇	杭州市公益中学	吴海全
4046	刘丰恺	杭州市公益中学	吴海全
4047	郑皓元	杭州市十三中教育集团	李银茹
4048	张方睿	杭州市春蕾中学	王京京
4049	陈可辛	杭州市风帆中学	傅熠
4050	姚昱舟	杭州市朝晖中学	徐洁
4051	何绎	杭州市朝晖中学	相晨
4052	吴俊	杭州市明珠实验学校	金勇
4053	谢坤	杭州市明珠实验学校	金勇

4054	邹文杰	杭州市明珠实验学校	金勇
4055	陈科帆	杭州市余杭区安吉路良渚实验学校	刘子辰
4056	张袁奕	杭州市余杭区闲林中学	徐伟
4057	张昱	杭州市余杭区闲林中学	徐伟

### 1/10 四驱电动房车竞速赛（初中组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
4058	韩昊成	浙江省杭州滨和中学	陈坚
4059	汤意柏	浙江大学教育学院附属学校	姚睿
4060	方浩庆	淳安县临歧镇初级中学	金方露
4061	鲁昕耀	淳安县临歧镇初级中学	金方露
4062	吴俊杰	淳安县临歧镇初级中学	黄晓敏
4063	曹鑫哲	杭州北苑实验中学	钱杭
4064	赵隆赫	杭州北苑实验中学	钱杭
4065	黄乐诣	华东师范大学附属杭州学校	吴如珂
4066	徐锦慷	杭州市大关实验中学	章华隆
4067	莫宇杰	杭州市采荷实验学校	方昱霞
4068	胡柴卿	杭州市夏衍初级中学	管林飞
4069	刘轶峰	杭州市丁兰实验中学	金磊
4070	李董正	杭州市景华中学	李晨

4071	李梦菲	杭州市景华中学	李晨
4072	汤笔铖	杭州市采荷中学教育集团	戴中权
4073	白羽	杭州天成教育集团	胡亚梅
4074	汪宏轩	浙江师范大学附属杭州笕桥实验中学	李小宗
4075	李俊颀	临平区杭州橄榄树学校	曹玉新
4076	陈楚凡	临平区杭州橄榄树学校	曹玉新
4077	王昊聪	临平区杭州橄榄树学校	曹玉新
4078	张雨诺	杭州钱塘新区河庄中学	李鸿
4079	陈新楠	杭州钱塘新区河庄中学	李鸿
4080	金铁林	杭州市文海实验学校	金琼华
4081	洪驊扬	杭州市文海实验学校	宋佳琴
4082	王邵哲	杭州市开元中学	史桂丽
4083	樊华	杭州市建兰中学	丁春钧
4084	徐励航	杭州市建兰中学	丁春钧
4085	章吉奥	杭州市惠兴中学	朱培中
4086	闫吴若木	杭州市惠兴中学	朱培中
4087	金晨瑞	浙江省杭州第十中学	谭智孔
4088	周凯	杭州西子实验学校	俞红英
4089	黄智洋	杭州市十三中教育集团	崔卜
4090	周子俊	杭州市十三中教育集团	崔卜
4091	金孜轩	杭州市之江实验中学	朱栋梁

4092	陈允文	杭州市第十五中学教育集团	张明海
4093	俞哲轩	杭州市公益中学	吴海全
4094	应铭杨	杭州市十三中教育集团	崔卜
4095	李正扬	杭州市西溪中学	
4096	许颢程	杭州市春蕾中学	王京京
4097	王瑜玮	杭州市春蕾中学	王京京
4098	王允喆	杭州市春蕾中学	王京京
4099	鲁思成	杭州市春蕾中学	王京京
4100	奚旷	杭州启正中学	叶燕
4101	陈熙	杭州市安吉路实验学校	戚志伟
4102	夏博文	杭州市风帆中学	江小雨
4103	朱霄凌	杭州市朝晖中学	相晨
4104	寿师楠	萧山区南阳初级中学	孙军良
4105	孙铭辉	萧山区南阳初级中学	孙军良
4106	施铭耀	萧山区南阳初级中学	孙军良
4107	孙宇成	杭州市余杭区安吉路良渚实验学校	刘子辰
4108	朱逸	杭州市余杭区维翰学校	倪丽艳

## 遥控车台球赛（初中组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
3053	张书悦	浙江大学教育学院附属学 校	姚睿
3054	边君昊		
3055	胡哲轩	杭州市千岛湖建兰中学	王爱刚
3056	王淳岳		
3057	殷悦	华东师范大学附属杭州学 校	贝铃佳
3058	黄钰杰		
3059	沈旭东	杭州市大关中学	章华隆
3060	鲍雪冰		
3061	董王晟	杭州市大关实验中学	郭启顺
3062	傅榆宸		
3063	卞子凡	杭州市天杭实验学校	李燕杰
3064	潘翳睿		
3065	董世闯	杭州市夏衍初级中学	管林飞
3066	戚添美		
3067	陈昊霖	浙江省杭州四季青中学	姚炯
3068	廖琪睿		
3069	金易希	临平区杭州橄榄树学校	曹玉新
3070	练习远		
3071	孙君哲	杭州市文海实验学校	邓双丽
3072	朱语晗		
3073	杨毅恒	杭州市开元中学	史桂丽
3074	王羿		
3075	戈睿辰	杭州市建兰中学	丁春钧
3076	阳宇轩		
3077	傅晨皓	杭州市惠兴中学	朱培中
3078	黄许懿		
3079	胡宇哲	杭州市第十五中学教育集 团	张明海
3080	费张哲		
3081	汤樾	杭州市之江实验中学	朱栋梁
3082	王智轩		
3083	魏易简	杭州市西溪中学	周峰
3084	郝子恒		

3085	陆成飞	杭州市胜蓝中学	孔丽霞
3086	汪易凡		
3087	蒋涵杰	杭州启正中学	叶燕
3088	厉恒睿		
3089	陈天笑	杭州市风帆中学	傅熠
3090	商文博		
3091	付齐煊	杭州市余杭区中泰中学	唐志林
3092	张凯		

### 1/10 两驱电动公路车竞速赛（高中组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
5001	杜传承	杭州市长河高级中学	许鑫娟
5002	林昀禾	杭州市交通职业高级中学	梁华侨
5003	沈卓岩	杭州市交通职业高级中学	梁华侨
5004	卢鼎	杭州市中策职业学校	鲁晓阳
5005	沈彧	浙江省淳安中学	洪建军
5006	毛宇凡	浙江省淳安中学	洪建军
5007	王思杰	浙江省杭州第十四中学	邓彰超
5008	冯晨	浙江省淳安中学	洪建军
5009	王晨曦	浙江省淳安中学	洪建军
5010	章钊翀	浙江省淳安中学	洪建军
5011	汪千卜	浙江省淳安中学	洪建军
5012	汤恩铭	浙江省杭州高级中学	黄德跃

## 1/10 四驱电动遥控房车竞速赛（高中组）

编号	学生姓名	学校	指导老师
5013	汪瑞宁	杭州市艮山中学	杨鹏潮
5014	吴宇轩	杭州市交通职业高级中学	梁华侨
5015	邵嘉奕	临平区杭州橄榄树学校	曹玉新
5016	冯宇航	临平区杭州二中树兰实验学校	孙威
5017	汪俊屹	浙江省淳安中学	洪建军
5018	汪江涛	浙江省淳安中学	洪建军
5019	方赐君	浙江省淳安中学	洪建军
5020	殷霖晟	浙江省杭州学军中学	刘军泉
5021	汪诚涵	浙江省杭州学军中学	刘军泉
5022	陈亦萌	浙江省杭州学军中学	刘军泉