2016年杭州市小学生航空模型比赛

秩

序

册

2016年10月

杭州市科学技术委员会

**文 件**

杭州市科学技术协会

杭州青少年活动中心

杭青少联〔2016〕13号

关于举办2016年杭州市青少年科技竞赛活动

的通知

各区、县（市）社发局、科技局、科协、青少年宫、中小学校：

为了进一步落实国务院办公室《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—2020年》，普及科学知识和科学方法，激发青少年科学兴趣，培养青少年科学思想和科学精神，增强中小学生的创新意识、学习能力和实践能力，促进青少年科技教育水平提升，提高未成年人科学素养。开展校内外结合的科技教育活动，推动建立校内与校外相结合的科技教育体系。经研究，决定举青少年科技竞赛活动，内容公布如下：

一、2016年杭州市青少年信息学竞赛

二、2016年杭州市青少年车辆模型比赛

三、2016年杭州市青少年航空模型比赛

四、2016年杭州市青少年机器人竞赛

五、2016年杭州市青少年第一届创客大赛

六、2016年杭州市青少年计算机三维作品设计竞赛

七、第三十一届杭州市青少年科技创新大赛

请各有关单位根据各地实际情况统筹安排，做好竞赛的宣传、组织、选拔组队和报名等工作。各项活动的具体细则详见附件1至附件6。相关信息发布网站：http://kjj.hzqsn.com科技竞赛栏目。

附件：

1、2016年杭州市青少年信息学竞赛规则

2、2016年杭州市青少年车辆模型竞赛规则

3、2016年杭州市青少年航空模型竞赛规则

4、2016年杭州市青少年机器人竞赛规则

5、2016年杭州市青少年第一届创客大赛规则

6、2016年杭州市青少年计算机三维作品设计竞赛规则

杭州市科学技术委员会 杭州市科学技术协会

杭州青少年活动中心

　　　　　　　 　 2016年7月1日

2016年杭州市青少年航空模型竞赛规程

一、竞赛时间和地点

时间：2016年10月

地点:杭州市青少年发展中心

二、参赛对象

杭州市小学生模型爱好者

三、竞赛项目

（一）主题：某地发生地震，灾区道路不通，需派飞行器完成定点灭火、现场侦察、物资运送、人员救援、信号发射等任务。

1、多轴飞行器侦察、物资运输、灭火任务飞行比赛

由学生独立完成多轴飞行器制作、调试，飞行过程中完成飞行侦察、物资运输、定点灭火三选一任务以及其他常规飞行任务。

2、电动遥控直升机障碍、救援任务飞行比赛。

学生操作遥控直升机完成人员救援、穿越隧道、障碍飞行等任务。

3、线操纵人工驱散雨云任务比赛；

用气球模拟雨云，学生操作线操纵飞机飞行击破雨云，完成驱散雨云任务。

（二）普及类竞赛

橡筋动力滑翔机计时赛；

以2g橡筋为动力，驱动固定翼飞机升空飞行，以留空时间为比赛任务。

四、参赛方法

1、小学组各区、县（市）每项限报6所学校参赛，每项可报5人，每人限报1项.电动遥控直升机障碍赛项目参赛学校及人数不限。（教育集团可以校区组队报名）

2、每队可报领队1名，指导老师1名。

3、比赛采用网上报名和书面报名相结合。参赛学校登陆官方网站[http://kjj.hzqsn.com](http://kjj.hzqsn.com/)报名，通过审核方可参加。同时将纸质报名表加盖学校公章，报送杭州青少年活动中心科技部（杭州市昭庆寺里街22号科技楼116室，邮编：310007），E-mail:398360497@QQ.COM。报名表需按栏目要求填写完整。报名资料不全、逾期报名或更改报名将不予受理，报名截止时间为2016年10月1日。联系人：张建华，联系电话：86510151

4、个人成绩取两轮中最好一轮成绩，分项目设一、二、三等奖。

5、一等奖获得者的指导教师获“优秀指导奖”。指导教师必须为学校在编在职教师。

其他具体事项另行通知。

比赛安全预案

为保证参赛学生安全，顺利完成比赛，特制定本预案。

1.组织学生参与各项活动时必须确定一名领队，并由其负责所领队伍的安全教育和管理工作。

2.做好活动期间师生保险工作。出现师生伤害事故，积极协调保险公司按照保险条款向师生承担保险赔偿责任。

3.无法步行到达的活动场地，乘坐公共交通工具或租用有营运资质的交通工具。

4.每次参加活动前，均向组织参加的学生阐明活动中应注意的安全事项。

5. 在活动过程中，领队教师组织相关教师认真履行对学生的教育、管理和保护职责，并积极组织开展有针对性的安全和自我保护教育。发现一般性安全问题时及时对学生做好教育说服工作，对出现较为严重问题和安全隐患的，除了及时有效采取教育、制止和严格管理之外，及时与家长取得联系并报告上级进行处理。

6.活动结束后，由领队教师清点人数，带领学生一个不少安全按时返校。

7、学生在比赛期间要遵守赛场纪律，不准离开比赛场地，非比赛运动员不得进入比赛场地，学会由领队、教练安排在赛场内的活动；运动队在比赛前要做好准备活动，防止伤害事故发生。

8、如有意外发生立即联系场地裁判，由场地裁判向总裁判汇报情况。后勤保障部外场场地安排保安协助管理。如遇紧急情况由裁判长负责电话联系相关部门（110、120）

**杭州市小学生航空模型竞赛规则**

**第一章   总  则**

**1.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架模型。除机翼、机身和尾翼外，备用零件数量不限，并可互换（参赛选手之间不得更换），但更换后仍需符合技术要求。

（3）禁止使用金属螺旋桨。凡危及安全、妨碍比赛的模型或装置，裁判有权禁止使用。

**2.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）每项比赛比两轮，以两轮中最好一轮成绩作为最终成绩，得分相同看次轮，次轮相同以完成时间短为优。

（3）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；对成绩名次评定有异议时，应在该轮比赛结束后30分钟内提出。

第二章  分项规则

**（一）任务类竞赛：**

**科考队在某地科考期间，突发泥石流等地质灾害，有人员受伤被困山中，灾区道路不通，需派飞行器完成灭火、侦察、运送、救援等任务。**

**1、四旋翼无人机制作飞行（灭火、侦察、运送）**

**技术要求：**

（1）四旋翼无人机模型现场制作，散件组装。参与现场制作并用现场制作四旋翼飞行的成绩系数1.5，非现场制作商品机系数1。

（2）飞行控制器组委会统一提供，旋翼数量为四旋翼，四轴机架对角电机轴距≤350MM，动力电池电压≤11.1V，无GPS装置加装，螺旋桨直径尺寸≤9寸。遥控器选用2.4G设备。使用存储卡形式记录侦察结果并可通过读卡器读出。

**竞赛方法**

1.一人一机，自行准备安装调试的工具、接线板等设备设施。

2.选手在比赛前将飞行器拆散，拆散后必须等待裁判确认。飞行器拆散要求：通电部分之间互不连接,机架拆散。

3.选手在准备区搭建、调试四轴飞行器（时间120分钟），准备比赛器材。搭建调试过程中，选手应注意人身和财产安全，文明有序。

4.搭建结束后，选手在规定时间内上交四轴飞行器至指定地点，按比赛顺序号（赛前随机设置）准备比赛。第一轮比赛结束后选手可领回四轴飞行器进行调试，准备第二轮比赛。

5.根据比赛顺序，选手在指定赛场的等候区等待进场比赛，不得影响其他选手比赛。

6、裁判宣布“比赛开始”的同时，计时开始。

7、飞行过程中飞行器不得飞跃安全线，飞跃安全线立即终止该学员比赛并判定0分。

8、计时停止代表比赛结束。以下情况计时停止：a）选手完成任务；b）飞行器有零件脱落；c）裁判认为出现其他应该停止计时的情况。

成绩评定：

比赛任务分值：总分130分

在起飞框架内（1M\*1M）垂直起飞至目视水平高度（20分），悬停5秒（10分） 。 正向穿越龙门（20）。

选择任务（60分）：

1、扑灭火点：利用螺旋桨风力完成10个火点灭火，每完成个火点灭火得6分

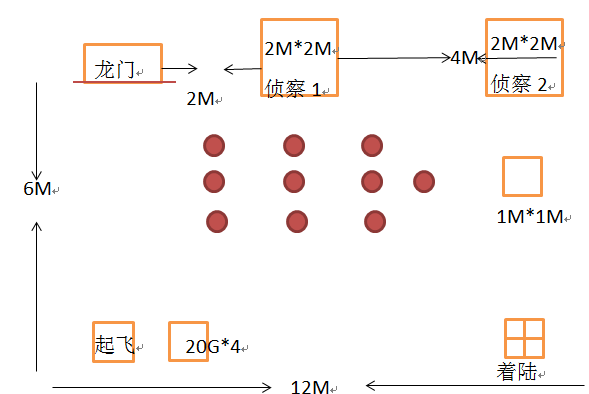
2、现场侦察：拍摄并读出围栏数据共2个，每完成一个得30分。

3、定点运送：悬挂20G重物前往定点100CM\*100CM区域自行脱钩（飞行器不得落地），共4个，每完成一次得15分。

返航着陆（1M\*1M），分值区域现场抽签（20、10、5、0），着陆支架跨界按低分计，着陆区域外为0分。

成绩评定：

每次比赛进行二轮，以成绩较高一轮得分为个人竞赛成绩，成绩相同者，以二轮得分之和排列名次，如再相同，最高一轮成绩所用时间排列，用时少排前。

场地：

**2、电动遥控直升机障碍赛（直升机救援）**

**技术要求：**

模型机身长度为≤420mm,单桨双桨均可使用，不可使用多旋翼机。限用有刷直流电动机为动力，动力最大不大于370电机。电池电压不大于7.4V。

**竞赛方法**

（1）鼓励持证飞行，每名参赛选手每轮比赛时间为3分钟，凡超过规定比赛时间所做的动作不给分。进场后有1分钟的准备时间，1分钟后即开始记比赛时间。飞机起飞后非正常触地即停止该轮比赛。

（2）助手：允许1名助手入场协助悬挂被救人员，安装后需离开场地，助手不得遥控操纵模型。

（3）模型由地面垂直起飞目视高度（10分）后平飞穿过1M限高门（高1M宽2M  10分），返回飞行至救援目标平台降落（1M高度，50CM\*50 CM方形平台   20分）。

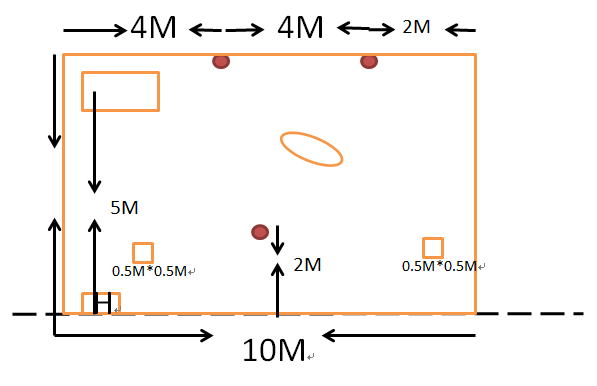
（4）在降落区待飞机螺旋桨完全停止旋转后由助手将8克重的被救仿真人员物体挂载在飞机上（8克解救人员由组委会提供）。

（5）飞机顺时针进入绕桩区,各桩之间有限高绳限高2米。飞机绕过第一个桩得5分，绕过第二个桩得15分，后必须钻过1个直径1米的“隧道”得20分，绕过第三个桩得5分，飞往安全区着陆（1M高度，50CM\*50 CM方形平台   20分）。

（6）飞行姿态10分。

成绩评定：

每次比赛进行二轮，以成绩较高一轮得分为个人竞赛成绩，成绩相同者，以二轮得分之和排列名次，如再相同，最高一轮成绩所用时间排列，用时少排前。

​

3、**电动线操纵特技模型飞机趣味赛（驱除雨云）**

**技术要求：**

（1）模型翼展≤620mm，使用≤380型号的有刷电机，电源最大标称电压12.5V，不允许使用交流电源。

（2）模型鼓励自制，自制模型必须由学生在比赛前规定时间内（上午9:00至下午16：00含午餐时间）自己制作完成（可由1名教师指导）。地点另行通知。

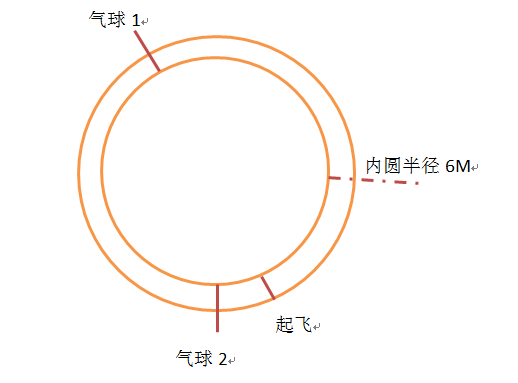
（3）制作材料及工具自带，自带材料中机翼、机身如使用木质材料必须为单个的零件，如使用其他材料必须为未加工的原料，现场加工成零件。模型外形不得加载任何尖锐物品。

**竞赛方法**

（1）自点名起，包括入场时间在内，每轮比赛时间为3分钟，超过时间的动作不予评分。允许一名助手（学生）入场。

（2）模型起飞（3点方向）离地即为正式飞行，飞行中任何部分落地即为飞行结束。打击标靶气球（2组 一组11点方向 一组6点方向），气球杆高度分别为10厘米（50分）、20厘米（40分）、30厘米**​（30分），气球杆间距50CM 共2组，着陆10分。气球基座不得移动。**

**成绩评定：**每次比赛进行二轮，以成绩较高一轮得分为个人竞赛成绩，成绩相同者，以二轮得分之和排列名次，如再相同，最高一轮成绩所用时间排列，用时少排前。



**（二）普及类竞赛**

**1、橡筋动力滑翔机计时赛**

**技术要求：**参赛飞机最大翼展≤500，采用单层机翼结构，有独立的机翼、机身、水平尾翼、垂直尾翼。飞机飞行动力来源于2g橡筋。

**竞赛方法**

（1）参赛选手在45分钟内完成模型制作、调试工作（共两架材料，一架为备机）。比赛过程中，参赛选手可以使用备机，但不得与他人调换飞机以及模型零部件（橡筋除外）。

（2）允许参赛选手有一名助手进入场地，助手不得代替参赛选手绕橡筋及放飞。

（3）模型出手即为计时开始，未到10秒允许有一次重飞。飞行过程中触地或有零件掉落即终止计时。绩。

**成绩评定**

   以飞机飞行实际留空时间最好一轮作为成绩，如成绩相同以其他一轮的时间作为评定成绩。

小学生航空模型比赛教练员会议纪要

10月20日下午在杭州市青少年发展中心举行的小学生航空模型比赛教练员会议共有25个学校指导教师参加。会议通过以下内容：

1. 赛程安排：、

由于参赛人数增加，故做一下调整

1、10月27日 8：30起 橡筋动力滑翔机计时项目、四轴无人机制作任务飞行项目、遥控直升机障碍赛

橡筋动力滑翔机计时制作教室414、415、417、438、436

四轴无人机制作教室：434、432

直升机障碍飞行场地：三楼多功能厅

2、11月1日上午9：00~下午4：00 线操纵飞机制作调试

11月2日上午9：00线操纵飞机飞行比赛

二、具体规则补充：

1、多轴飞行器项目:为了使更多机型参加多轴飞行器项目，原设定由组委会提供飞控改为由参赛队自行根据机型准备，无GPS装置加载。赛前报告裁判员所选任务，悬停五秒由裁判员读秒。

2、线操纵飞机项目:比赛使用现场自制模型，在所评分值的基础上乘以1.5作为参赛选手的最终成绩；参加现场制作且完成，但在竞赛中未使用现场自制模型，在所评分值的基础上乘以1.2作为参赛选手的最终成绩。线操纵飞机可以用飞机任何部位打击气球，降落拿大顶、侧翻则降落分为0分。

3、橡筋动力滑翔机项目：机翼、尾翼为泡沫材质。比赛器材由参赛队自行准备，带入零件为单个零件。

4、直升机最后降落时机体侧翻或跌落降落分为0分。

电动遥控直升机障碍、救援任务飞行比赛参赛队员

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 杭州市滨文小学 | 黄哲铠 | 1001 | 杭州市文海实验小学 | 杜 牧 | 1053 |
| 杭州市滨文小学 | 傅圣文 | 1002 | 杭州市文海实验小学 | 江昱杰 | 1054 |
| 杭州市滨文小学 | 岑天哥 | 1003 | 杭州市文海实验小学 | 陈绘锦 | 1055 |
| 杭州市滨文小学 | 彭伟嘉 | 1004 | 杭州市文海实验小学 | 胡孟然 | 1056 |
| 杭州市滨文小学 | 来子函 | 1005 | 杭州市文海实验小学 | 马跃然 | 1057 |
| 杭州市滨文小学 | 陈科益 | 1006 | 杭州市文海实验小学 | 杨逸铭 | 1058 |
| 江南实验学校 | 王祯皓 | 1007 | 杭州市文海实验小学 | 黄瀚林 | 1059 |
| 江南实验学校 | 赵想 | 1008 | 杭州市文海实验小学 | 周传恒 | 1060 |
| 江南实验学校 | 刘显杰 | 1009 | 桐庐县春江小学 | 陈子奇 | 1061 |
| 江南实验学校 | 徐朗宁 | 1010 | 桐庐县春江小学 | 张文鸿 | 1062 |
| 江南实验学校 | 曾懿 | 1011 | 桐庐县春江小学 | 郭智博 | 1063 |
| 杭州市采荷第二小学 | 张笑扬 | 1012 | 桐庐县实验一小 | 汪怡憬 | 1064 |
| 杭州市采荷第二小学 | 叶浩阳 | 1013 | 桐庐县实验一小 | 王禹欢 | 1065 |
| 杭州市采荷第二小学 | 陈夏一 | 1014 | 桐庐县实验一小 | 方逸舟 | 1066 |
| 杭州市采荷第二小学 | 俞飞阳 | 1015 | 桐庐县圆通小学 | 卢毅哲 | 1067 |
| 杭州市采荷第二小学 | 杜卓彦 | 1016 | 桐庐县圆通小学 | 王涵熙 | 1068 |
| 杭州市采荷第二小学 | 邵喆 | 1017 | 桐庐县圆通小学 | 王俊多 | 1069 |
| 杭州市采荷第二小学 | 沈陈恩 | 1018 | 桐庐县学府小学 | 尹梓铭 | 1070 |
| 杭州师范大学东城小学 | 徐锦轩 | 1019 | 桐庐县学府小学 | 李子锐 | 1071 |
| 杭州师范大学东城小学 | 陈一言 | 1020 | 桐庐县学府小学 | 谢镕阳 | 1072 |
| 杭州师范大学东城小学 | 盘世忱 | 1021 | 桐庐县学府小学 | 叶陈致 | 1073 |
| 杭州师范大学东城小学 | 许皓宇 | 1022 | 桐庐县学府小学 | 储国烨 | 1074 |
| 杭州师范大学东城小学 | 钱一帆 | 1023 | 桐庐县洋洲小学 | 李浩楠 | 1075 |
| 杭州师范大学东城小学 | 徐斌 | 1024 | 桐庐县洋洲小学 | 张黎明 | 1076 |
| 杭州市天成教育集团 | 王家豪 | 1025 | 桐庐县洋洲小学 | 唐文航 | 1077 |
| 杭州市天成教育集团 | 王佳佳 | 1026 | 桐庐县洋洲小学 | 吴佳炜 | 1078 |
| 杭州市天成教育集团 | 冯新宇 | 1027 | 桐庐县迎春小学 | 候常骏 | 1079 |
| 杭州市天成教育集团 | 田俊杰 | 1028 | 桐庐县迎春小学 | 麻江涛 | 1080 |
| 杭州市天成教育集团 | 罗贤达 | 1029 | 桐庐县迎春小学 | 陆可 | 1081 |
| 杭州市天成教育集团 | 许梦轲 | 1030 | 桐庐县迎春小学 | 钟秉翰 | 1082 |
| 杭州市天杭实验学校 | 刘逸凡 | 1031 | 桐庐县迎春小学 | 孙逸臣 | 1083 |
| 杭州市天杭实验学校 | 杜世成 | 1032 | 杭州市文苑小学 | 黄海容 | 1084 |
| 杭州市天杭实验学校 | 李贝宏 | 1033 | 杭州市文苑小学 | 陈霖昊 | 1085 |
| 杭州市天杭实验学校 | 李冠辰 | 1034 | 杭州市文苑小学 | 熊冠淼 | 1086 |
| 杭州市天杭实验学校 | 何沈天奕 | 1035 | 杭州市文苑小学 | 陈抱朴 | 1087 |
| 杭州市下沙第二小学 | 金鑫 | 1036 | 杭州市竞舟小学 | 王 枫 | 1088 |
| 杭州市下沙第二小学 | 苟帅 | 1037 | 杭州市竞舟小学 | 李逸群 | 1089 |
| 杭州市下沙第二小学 | 李晓 | 1038 | 杭州市竞舟小学 | 周子祺 | 1090 |
| 杭州市下沙第二小学 | 马琳 | 1039 | 杭州市保俶塔实验学校 | 孙一涵 | 1091 |
| 杭州市下沙第二小学 | 刘 威 | 1040 | 杭州市保俶塔实验学校 | 章致轩 | 1092 |
| 杭州市下沙第二小学 | 吴建豪 | 1041 | 杭州市保俶塔实验学校 | 陈梓航 | 1093 |
| 杭州市下沙第二小学 | 赖奥杰 | 1042 | 杭州市保俶塔实验学校 | 杨典 | 1094 |
| 杭州市下沙第二小学 | 钟维杰 | 1043 | 杭州市保俶塔实验学校 | 瞿泽聪 | 1095 |
| 杭州市下沙第二小学 | 宋鹏举 | 1044 | 杭州市翠苑第一小学 | 胡禹睿 | 1096 |
| 杭州市下沙第二小学 | 张尉嘉 | 1045 | 杭州市翠苑第一小学 | 杨其翊 | 1097 |
| 杭州市下沙第二小学 | 孙嘉雷 | 1046 | 杭州市翠苑第一小学 | 杨智超 | 1098 |
| 杭州市下沙第二小学 | 何鑫鑫 | 1047 | 杭州市翠苑第一小学 | 寿逸轩 | 1099 |
| 杭州市下沙第二小学 | 郑毅 | 1048 | 杭州市学军小学 | 柳俊含 | 1100 |
| 杭州市下沙第二小学 | 罗洋航 | 1049 | 杭州市学军小学 | 朱浩为 | 1101 |
| 杭州市下沙第二小学 | 曹嘉桀 | 1050 | 杭州市学军小学 | 陈子涵 | 1102 |
| 杭州市文海实验小学 | 韦鹏宇 | 1051 | 杭州市学军小学 | 朱保灿 | 1103 |
| 杭州市文海实验小学 | 肖 尧 | 1052 |  |  |  |

多轴飞行器侦察、物资运输、灭火任务飞行比赛

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 杭州市滨文小学 | 黄哲铠 | 2001 | 杭州市竞舟小学 | 王兆博 | 2046 |
| 江南实验学校 | 李昊喆 | 2002 | 杭州市三墩小学 | 徐乐铭 | 2047 |
| 江南实验学校 | 黄钟弘 | 2003 | 杭州市三墩小学 | 郭陈阳 | 2048 |
| 江南实验学校 | 瞿俊丞 | 2004 | 杭州市三墩小学 | 阮应俊 | 2049 |
| 江南实验学校 | 李昊伦 | 2005 | 杭州市三墩小学 | 葛江涛 | 2050 |
| 江南实验学校 | 俞烨鹏 | 2006 | 杭州市三墩小学 | 盛越峰 | 2051 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 李雨薇 | 2007 | 杭州市行知小学 | 张宇哲 | 2052 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 高哲宁 | 2008 | 杭州市行知小学 | 徐迎皓 | 2053 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 徐欣婷 | 2009 | 杭州市行知小学 | 李经纬 | 2054 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 魏祎 | 2010 | 杭州市行知小学 | 王显儒 | 2055 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 戴锦诚 | 2011 | 杭州市行知小学 | 毛司晨 | 2056 |
| 杭州市采荷第二小学 | 邹博帆 | 2012 | 杭州市学军小学紫金港 | 王意凯 | 2057 |
| 杭州市采荷第二小学 | 田羽生 | 2013 | 杭州市学军小学紫金港 | 王智 | 2058 |
| 杭州市采荷第二小学 | 金典 | 2014 | 杭州市学军小学紫金港 | 诸葛安灏 | 2059 |
| 杭州市采荷第二小学 | 唐凯文 | 2015 | 杭州市学军小学紫金港 | 李哲宇 | 2060 |
| 杭州市采荷第二小学 | 项泽楠 | 2016 | 杭州长江实验小学 | 赵嘉洋 | 2061 |
| 杭州市天成教育集团 | 胡玮鸿 | 2017 | 杭州长江实验小学 | 贝宁 | 2062 |
| 杭州市天成教育集团 | 田斌 | 2018 | 杭州长江实验小学 | 郑瀚 | 2063 |
| 杭州市天成教育集团 | 柳敦煌 | 2019 | 杭州长江实验小学 | 陈秉鸿 | 2064 |
| 杭师大东城实验学校 | 俞郑凯 | 2020 | 杭州长江实验小学 | 陈绎龙 | 2065 |
| 杭师大东城实验学校 | 陆吕航 | 2021 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 夏吉尔 | 2066 |
| 杭师大东城实验学校 | 冉晓明 | 2022 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 余嘉瑞 | 2067 |
| 杭师大东城实验学校 | 吴 炫 | 2023 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 余辰洋 | 2068 |
| 杭师大东城实验学校 | 陈逸凡 | 2024 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 钟宏灏 | 2069 |
| 杭州市四季青小学 | 余圆圆 | 2025 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 张宇轩 | 2070 |
| 杭州市四季青小学 | 李俊逸 | 2026 | 杭州市长寿桥小学凤起 | 金惜之 | 2071 |
| 杭州市四季青小学 | 邓阳 | 2027 | 杭州市长寿桥小学凤起 | 陈威廷 | 2072 |
| 杭州市四季青小学 | 余梦阳 | 2028 | 杭州市长寿桥小学凤起 | 邹子弈 | 2073 |
| 杭州市四季青小学 | 黄宗灏 | 2029 | 杭州市长寿桥小学凤起 | 厉恒睿 | 2074 |
| 杭州市天杭实验学校 | 陈亦萌 | 2030 | 杭州市长寿桥小学凤起 | 王翊涵 | 2075 |
| 杭州市天杭实验学校 | 朱轩志 | 2031 | 杭州市所前镇一小 | 王滕雅 | 2076 |
| 杭州市天杭实验学校 | 陆任熠 | 2032 | 杭州市所前镇一小 | 娄振楠 | 2077 |
| 杭州市天杭实验学校 | 张晨曦 | 2033 | 杭州市所前镇一小 | 王鑫栋 | 2078 |
| 杭州市下沙第二小学 | 钟维杰 | 2034 | 杭州市所前镇一小 | 李夏斌 | 2079 |
| 杭州市下沙第二小学 | 苟帅 | 2035 | 杭州市所前镇一小 | 王楠 | 2080 |
| 杭州市下沙第二小学 | 李晓 | 2036 | 余杭区塘南中心小学 | 唐俊波 | 2081 |
| 杭州市下沙第二小学 | 金鑫 | 2037 | 余杭区塘南中心小学 | 张乐涛 | 2082 |
| 杭州市下沙第二小学 | 张尉嘉 | 2038 | 余杭区塘南中心小学 | 胡锦琦 | 2083 |
| 杭州市文苑小学 | 吴承臻 | 2039 | 余杭区彭公中心小学 | 单子秋 | 2084 |
| 杭州市文苑小学 | 徐宇诚 | 2040 | 余杭区彭公中心小学 | 覃亲奔 | 2085 |
| 杭州市文苑小学 | 张璟诚 | 2041 | 余杭区彭公中心小学 | 金利丛 | 2086 |
| 杭州市文苑小学 | 刘好 | 2042 | 余杭区彭公中心小学 | 沈敬荃 | 2087 |
| 杭州市文苑小学 | 李博梵 | 2043 | 余杭区临平第三小学 | 余鹏 | 2088 |
| 杭州市竞舟小学 | 章 煜 | 2044 | 余杭区临平第三小学 | 王乐鑫 | 2089 |
| 杭州市竞舟小学 | 应朱洪 | 2045 | 余杭区临平第三小学 | 陈毅杰 | 2090 |
|  |  |  |  |  |  |

线操纵人工驱散雨云任务比赛

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 江南实验学校 | 邹岑昕 | 3001 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 杜婧娴 | 3040 |
| 江南实验学校 | 邹铭栎 | 3002 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 刘星语 | 3041 |
| 江南实验学校 | 董名涵 | 3003 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 赵奕萱 | 3042 |
| 江南实验学校 | 麻城恺 | 3004 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 毛奕萱 | 3043 |
| 江南实验学校 | 黄嬿存 | 3005 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 吴 姝 | 3044 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 杨楚晗 | 3006 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 阮弘毅 | 3045 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 王嘉巍 | 3007 | 杭州市长寿桥小学长寿 | 郦 涵 | 3046 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 李佳玥 | 3008 | 杭州市长寿桥小学长寿 | 陈廷恺 | 3047 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 徐梓航 | 3009 | 杭州市长寿桥小学长寿 | 俞硕铖 | 3048 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 倪辰玥 | 3010 | 杭州市长寿桥小学长寿 | 张子睿 | 3049 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 陈炫 | 3011 | 杭州市长寿桥小学竹竿 | 蔡雨锴 | 3050 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 毛煜杰 | 3012 | 杭州市长寿桥小学竹竿 | 韩泽凌 | 3051 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 贾衣霖 | 3013 | 杭州市长寿桥小学竹竿 | 马奕祺 | 3052 |
| 杭州市天成教育集团 | 宋天天 | 3014 | 余杭区塘南中心小学 | 马晓东 | 3053 |
| 杭州市天成教育集团 | 甘诗雨 | 3015 | 余杭区塘南中心小学 | 杨明亮 | 3054 |
| 杭州市天成教育集团 | 夏利成 | 3016 | 余杭区塘南中心小学 | 刘欢 | 3055 |
| 杭州市天成教育集团 | 唐浩轩 | 3017 | 余杭区塘南中心小学 | 沈一飞 | 3056 |
| 杭州市天成教育集团 | 王哲 | 3018 | 余杭区塘南中心小学 | 张天成 | 3057 |
| 杭州市竞舟小学 | 楼凌菲 | 3019 | 余杭区舟枕小学 | 王可欣 | 3058 |
| 杭州市竞舟小学 | 姚廷翰 | 3020 | 余杭区舟枕小学 | 庄可楠 | 3059 |
| 杭州市竞舟小学 | 朱熠 | 3021 | 余杭区舟枕小学 | 吴芳涛 | 3060 |
| 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 解放 | 3022 | 余杭区舟枕小学 | 王梓剑 | 3061 |
| 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 潘一都 | 3023 | 余杭区舟枕小学 | 苏俊豪 | 3062 |
| 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 任杰 | 3024 | 余杭区彭公中心小学 | 方倚天 | 3063 |
| 杭州市三墩小学 | 沈祾博 | 3025 | 余杭区彭公中心小学 | 汤哲 | 3064 |
| 杭州市三墩小学 | 徐干 | 3026 | 余杭区彭公中心小学 | 张家和 | 3065 |
| 杭州市三墩小学 | 方逸臣 | 3027 | 余杭区彭公中心小学 | 蒋凯鸿 | 3066 |
| 杭州市三墩小学 | 周溢阳 | 3028 | 余杭区彭公中心小学 | 沈盧盛 | 3067 |
| 杭州市三墩小学 | 郑昊杰 | 3029 | 余杭区临平第三小学 | 周睿杰 | 3068 |
| 杭州市学军小学紫金港 | 叶晨阳 | 3030 | 余杭区临平第三小学 | 彭振豪 | 3069 |
| 杭州市学军小学紫金港 | 陈子涵 | 3031 | 余杭区临平第三小学 | 王佳涛 | 3070 |
| 杭州市学军小学紫金港 | 柳俊含 | 3032 | 余杭区临平第三小学 | 张杰 | 3071 |
| 杭州市学军小学紫金港 | 张熙源 | 3033 | 余杭区临平第三小学 | 金特 | 3072 |
| 杭州市学军小学紫金港 | 朱保灿 | 3034 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 赵紫黎 | 3038 |
| 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 罗蓝宇 | 3035 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 胡寺桐 | 3039 |
| 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 吴宸轩 | 3036 |  |  |  |
| 杭州市长寿桥小学孩儿巷 | 翁启城 | 3037 |  |  |  |

橡筋动力滑翔机计时赛

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 杭州市长河小学白马湖校区 | 王传琦 | 4001 | 桐庐县桐君小学 | 张 瑞 | 4091 |
| 杭州市长河小学白马湖校区 | 王传涛 | 4002 | 桐庐县桐君小学 | 陈鸿禧 | 4092 |
| 杭州市长河小学白马湖校区 | 孙叶丹 | 4003 | 桐庐县桐君小学 | 方泽龙 | 4093 |
| 杭州市长河小学白马湖校区 | 冯安骐 | 4004 | 桐庐县凤川小学 | 王逸凡 | 4094 |
| 杭州市长河小学白马湖校区 | 孔嘉萱 | 4005 | 桐庐县凤川小学 | 宣武帝 | 4095 |
| 杭州市滨文小学 | 黄萧阳 | 4006 | 桐庐县凤川小学 | 王晓楠 | 4096 |
| 杭州市滨文小学 | 吴禹睿 | 4007 | 桐庐县凤川小学 | 刘成奇 | 4097 |
| 杭州市滨文小学 | 虞杨英 | 4008 | 桐庐县凤川小学 | 华晟颢 | 4098 |
| 杭州市滨文小学 | 蔡泽波 | 4009 | 桐庐县洋洲小学 | 兰宏涛 | 4099 |
| 杭州市滨文小学 | 许皓辰 | 4010 | 桐庐县洋洲小学 | 程世南 | 4100 |
| 江南实验学校 | 俞书轶 | 4011 | 桐庐县洋洲小学 | 周彦陶 | 4101 |
| 江南实验学校 | 许诺 | 4012 | 桐庐县洋洲小学 | 沃铭睿 | 4102 |
| 江南实验学校 | 夏语 | 4013 | 桐庐县东溪小学 | 周航滨 | 4103 |
| 江南实验学校 | 林静瑶 | 4014 | 桐庐县东溪小学 | 冉志杰 | 4104 |
| 江南实验学校 | 徐菲凡 | 4015 | 桐庐县东溪小学 | 洪浩安 | 4105 |
| 杭州濮家小学教育集团 | 叶毅凡 | 4016 | 桐庐县东溪小学 | 殷泽涛 | 4106 |
| 杭州濮家小学教育集团 | 李赋龄 | 4017 | 桐庐县东溪小学 | 曹诚昊 | 4107 |
| 杭州濮家小学教育集团 | 吴奕昕 | 4018 | 杭州市文一教育集团秀水小学 | 丁嘉仁 | 4108 |
| 杭州濮家小学教育集团 | 黄子涵 | 4019 | 杭州市文一教育集团秀水小学 | 沈子罡 | 4109 |
| 杭州濮家小学教育集团 | 俞程合 | 4020 | 杭州市文一教育集团秀水小学 | 李亚鸿 | 4110 |
| 杭师大东城实验学校 | 程 品 | 4021 | 杭州市文一教育集团秀水小学 | 金逸斐 | 4111 |
| 杭师大东城实验学校 | 廖志钢 | 4022 | 杭州市文一教育集团秀水小学 | 余澳乐科 | 4112 |
| 杭师大东城实验学校 | 陆一鸣 | 4023 | 杭州市文苑小学 | 陈致衡 | 4113 |
| 杭师大东城实验学校 | 陈心源 | 4024 | 杭州市文苑小学 | 曹雨霏 | 4114 |
| 杭师大东城实验学校 | 杜非凡 | 4025 | 杭州市文苑小学 | 孟可源 | 4115 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 陈晖 | 4026 | 杭州市文苑小学 | 车屹 | 4116 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 楼亦凡 | 4027 | 杭州市文苑小学 | 吴越 | 4117 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 程徐赞 | 4028 | 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 孙宇航 | 4118 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 徐驰雨 | 4029 | 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 庄傲唯 | 4119 |
| 杭州市大关中学附属小学 | 周婧怡 | 4030 | 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 余俊杰 | 4120 |
| 杭州市丁兰实验学校 | 杜凯乐 | 4031 | 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 连响 | 4121 |
| 杭州市丁兰实验学校 | 刘凯 | 4032 | 杭州市翠苑第一小学文华校区 | 胡嘉煦 | 4122 |
| 杭州市丁兰实验学校 | 郑奕 | 4033 | 杭州市转塘小学方家路校区 | 袁龙浩 | 4123 |
| 杭州市丁兰实验学校 | 毛望昊 | 4034 | 杭州市转塘小学方家路校区 | 于璇 | 4124 |
| 杭州市丁兰实验学校 | 李帅 | 4035 | 杭州市转塘小学方家路校区 | 时照毅 | 4125 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 陈启俊 | 4036 | 杭州市转塘小学方家路校区 | 毛俊杰 | 4126 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 徐振耀 | 4037 | 杭州市转塘小学方家路校区 | 程之涵 | 4127 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 杨智杰 | 4038 | 杭州市行知小学 | 吴思远 | 4128 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 朱俊宇 | 4039 | 杭州市行知小学 | 蔡昂燃 | 4129 |
| 杭州市茅以升实验学校 | 艾清伦 | 4040 | 杭州市行知小学 | 铁得翰 | 4130 |
| 杭州市采荷三小 | 干程昊 | 4041 | 杭州市行知小学 | 钟润通 | 4131 |
| 杭州市采荷三小 | 张毅涛 | 4042 | 杭州市行知小学 | 方弈安 | 4132 |
| 杭州市采荷三小 | 诸源辰 | 4043 | 杭州市保俶塔实验学校 | 彭扬 | 4133 |
| 杭州市采荷三小 | 沈洋 | 4044 | 杭州市保俶塔实验学校 | 吴恺量 | 4134 |
| 杭州市采荷三小 | 陈誉弘 | 4045 | 杭州市保俶塔实验学校 | 王诺希 | 4135 |
| 杭州市四季青小学 | 周杭 | 4046 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷校区 | 刘卓彦 | 4136 |
| 杭州市四季青小学 | 卢正烨 | 4047 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷校区 | 徐 冲 | 4137 |
| 杭州市四季青小学 | 李佳恒 | 4048 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷校区 | 应一鸣 | 4138 |
| 杭州市四季青小学 | 张捷 | 4049 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷校区 | 李杰元 | 4139 |
| 杭州市四季青小学 | 沈嘉诚 | 4050 | 杭州市长寿桥小学孩儿巷校区 | 叶子君 | 4140 |
| 杭州市天成教育集团 | 钟宇阳 | 4051 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 毛绎如 | 4141 |
| 杭州市天成教育集团 | 龚豪 | 4052 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 陈 梓 | 4142 |
| 杭州市天成教育集团 | 徐凯 | 4053 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 章子衡 | 4143 |
| 杭州市天成教育集团 | 冉文浩 | 4054 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 陆 旭 | 4144 |
| 杭州市天成教育集团 | 节佳欣 | 4055 | 杭州市长寿桥小学凤起校区 | 楼 旻 | 4145 |
| 杭州市南肖埠小学 | 吴思语 | 4056 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 连麒尧 | 4146 |
| 杭州市南肖埠小学 | 陈彦佐 | 4057 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 孙浩天 | 4147 |
| 杭州市南肖埠小学 | 周孟天 | 4058 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 邬亦潇 | 4148 |
| 杭州市彩虹城小学 | 胡德博 | 4059 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 陆可卿 | 4149 |
| 杭州市彩虹城小学 | 何睿刚 | 4060 | 杭州市长寿桥小学长寿校区 | 寿方琦 | 4150 |
| 杭州市彩虹城小学 | 徐达言 | 4061 | 杭州市所前镇一小 | 张海宁 | 4151 |
| 杭州市彩虹城小学 | 袁睿来 | 4062 | 杭州市所前镇一小 | 王熠冰 | 4152 |
| 杭州市彩虹城小学 | 杨蓝凯 | 4063 | 杭州市所前镇一小 | 汤涵哲 | 4153 |
| 杭州市下沙第二小学 | 李昊阳 | 4064 | 杭州市所前镇一小 | 汪泽斌 | 4154 |
| 杭州市下沙第二小学 | 林嘉豪 | 4065 | 杭州市所前镇一小 | 王丹妮 | 4155 |
| 杭州市下沙第二小学 | 陈粤涛 | 4066 | 杭州市余杭区新明半岛英才学校 | 谌佑麟 | 4156 |
| 杭州市下沙第二小学 | 曹嘉桀 | 4067 | 杭州市余杭区新明半岛英才学校 | 胡诗雅 | 4157 |
| 杭州市下沙第二小学 | 何鑫鑫 | 4068 | 杭州市余杭区新明半岛英才学校 | 杨环羽 | 4158 |
| 杭州市学正小学 | 李张凯 | 4069 | 余杭区宏畔小学 | 姚童珅 | 4159 |
| 杭州市学正小学 | 华锦涵 | 4070 | 余杭区宏畔小学 | 陈凯 | 4160 |
| 杭州市学正小学 | 毛利瑞 | 4071 | 余杭区宏畔小学 | 高家炫 | 4161 |
| 杭州市学正小学 | 龙科林 | 4072 | 余杭区塘南中心小学 | 朱潇 | 4162 |
| 杭州市学正小学 | 杨博文 | 4073 | 余杭区塘南中心小学 | 沈思佳 | 4163 |
| 杭州市文海实验小学 | 周贻来 | 4074 | 余杭区塘南中心小学 | 沈丽莉 | 4164 |
| 杭州市文海实验小学 | 陈书扬 | 4075 | 余杭区塘南中心小学 | 沈宇辉 | 4165 |
| 杭州市文海实验小学 | 吴健雄 | 4076 | 余杭区塘南中心小学 | 章轶鸣 | 4166 |
| 杭州市文海实验小学 | 杨邵成 | 4077 | 余杭区舟枕小学 | 张梦婷 | 4167 |
| 杭州市文海实验小学 | 王宇舸 | 4078 | 余杭区舟枕小学 | 沈佳怡 | 4168 |
| 桐庐县春江小学 | 稽绍洋 | 4079 | 余杭区舟枕小学 | 刘翠 | 4169 |
| 桐庐县春江小学 | 冯宇灿 | 4080 | 余杭区舟枕小学 | 孙佳音 | 4170 |
| 桐庐县春江小学 | 钟 烨 | 4081 | 余杭区舟枕小学 | 王锐豪 | 4171 |
| 桐庐县春江小学 | 徐方柔 | 4082 | 余杭区瓶窑镇彭公中心小学 | 许伊岚 | 4172 |
| 桐庐县春江小学 | 李诗屿 | 4083 | 余杭区瓶窑镇彭公中心小学 | 冯 逸 | 4173 |
| 桐庐县学府小学 | 王昱洲 | 4084 | 余杭区瓶窑镇彭公中心小学 | 臧诗诗 | 4174 |
| 桐庐县学府小学 | 钟凯匀 | 4085 | 余杭区瓶窑镇彭公中心小学 | 俞琳佳 | 4175 |
| 桐庐县学府小学 | 申屠从余 | 4086 | 余杭区瓶窑镇彭公中心小学 | 祝恺蹊 | 4176 |
| 桐庐县学府小学 | 胡皓文 | 4087 | 余杭区临平第三小学 | 王婷婷 | 4177 |
| 桐庐县学府小学 | 曾业轩 | 4088 | 余杭区临平第三小学 | 王梦杰 | 4178 |
| 桐庐县桐君小学 | 包俊锋 | 4089 | 余杭区临平第三小学 | 张宁 | 4179 |
| 桐庐县桐君小学 | 刘浩天 | 4090 | 余杭区临平第三小学 | 李天茁 | 4180 |
|  |  |  | 余杭区临平第三小学 | 周乐怡 | 4181 |