

# 2021年杭州市中小学生科技节区域模型竞赛规则

## 1、纸飞机距离赛

1.1 现场制作利用 80 克 A4 纸（组委会提供）制作一架纸飞机，飞机制作只可折翻，不可以剪、撕、粘，飞机复原后为完整的 A4 纸，纸飞机的最小翼展为 40 毫米。

1.2 飞行过程中飞机机翼不得翻转 90 度，超过 90 度成绩无效。

1.3 飞行区域为宽 10 米长度按照竞赛区域的实际长度为准，成绩按照实际飞行距离的远近排序。

1.4 竞赛进行两轮，以两轮中距离最长作为比赛成绩，时长相同看次轮。

1.5 竞赛成绩以飞机落点的投影为准，飞机必须完全着陆在飞行规定区域内，成绩才有效。

1.6 竞赛中飞机飞出外场成绩为零，如飞行过程中飞出场外，但降落点在区域内且符合得分要求，成绩有效。

## 2、橡筋动力直升机负重赛

2.1 由组委会提供 2 套“中天”猛虎橡筋动力直升机，现场制作最多 2 架橡筋动力直升机。

2.2 利用橡筋动力直升机将重物吊离地面一米及以上，飞机及所属任何物体接触地面竞赛结束。

2.3 竞赛进行两轮，以两轮中最好一轮负重作为比赛成绩，时长相同

看次轮。

2.4 直升机起飞时重物不得超过竞赛地面 50 厘米，起飞后物体吊离 1 米及以上成绩有效。

2.5 重物由参加比赛的运动员自己准备，但必须设计与直升机脱离的机构，飞机的负重形式、悬挂结构、重物不作限制。

2.6 最终成绩以负重物的绝对质量为准，含悬挂机构，重物质量取小数点后两位，四舍五入。

### **3、勇攀高峰（纸牌搭高）竞赛**

3.1 竞赛提供一副普通纸牌（54 张），竞赛过程中可以对扑克牌进行剪、折，但不可以将扑克牌剪成两段或多段，以及未剪断但可以增加单片扑克牌高度的行为。

3.2 竞赛过程中不得用胶水或其他辅助工具。

3.3 竞赛过程如果纸牌倒塌，可以在规定时间内重新搭建。

3.3 竞赛成绩以纸牌搭建的最高高度作为最终成绩，如果搭建高度相同，判断搭建高度所需扑克牌的数量，数量少成绩列前，再相同以搭建的时间为准，用时少成绩列前。

3.4 参赛选手需自行保护好作品，如在裁判测量前解体或倒塌，则成绩为作品所剩高度。