

第七届广东省青少年创新思维及科技实践大赛
工程技术类-小小飞行家纸飞机竞技大赛

竞 赛 规 则

广东省青少年创新思维及科技实践大赛组织委员会

目录

第一章 竞赛通则	4
1.1 总则	4
1.2 违规认定与处罚	4
1.3 成绩异议与申诉规则.....	5
1.4 裁判员回避制度	5
1.5 免责与赛事说明	6
第二章 小小飞行家纸飞机竞赛	6
2.1 赛项简介	6
2.2 参赛条件	7
2.3 参赛分组	7
第三章 赛制与竞赛流程	7
3.1 整体赛制	7
3.2 竞赛项目及执行规则.....	8
3.2.1 滞空计时赛.....	8
3.2.2 直线距离赛	8
3.2.3 模型复刻赛	9
3.3 通用参赛要求	9
第四章 竞赛场地、环境及设备	10
4.1. 场地配置:	10
4.2. 场地调整:	10
4.3. 区域划分:	10

第五章 安全须知	10
第六章 奖项设置	11
第七章 其他事宜	11

第一章 竞赛通则

1.1 总则

1. 本规则为第七届广东省青少年创新思维及科技实践大赛纸飞机比赛专属竞赛规则，所有参赛选手、指导教师、领队及相关工作人员均须认真阅读并严格遵守本规则各项条款。
2. 本赛事规则最终解释权归第七届广东省青少年创新思维及科技实践大赛组织委员会（以下简称“大赛组委会”）所有，大赛组委会授权本届竞赛仲裁委员会行使规则解释、赛事仲裁相关职权。
3. 各参赛选手的领队、指导教师负责本参赛人员的赛前训练、赛事组织管理工作，督促参赛人员遵守竞赛规程与现场纪律，服从大赛组委会、裁判委员会及现场工作人员安排；同时承担参赛人员纪律、安全、文明参赛、赛场环境卫生等教育管理工作。
4. 领队及指导教师须按赛事要求准时参加赛前培训、工作会议，可就竞赛规程、规则内容依规提出咨询。赛事过程中若出现争议、异议，全体人员须严格遵照大赛组委会决议执行。
5. 参赛选手须自行妥善保管个人参赛用品、竞赛器材及贵重财物，物品发生损坏、遗失等情况，由参赛选手自行承担全部责任。
6. 竞赛场地实行准入管理，比赛期间仅允许裁判员、现场工作人员、当批次参赛选手进入比赛区域，其他人员严禁入内。
7. 参赛选手须按照赛事安排完成检录，未按时完成检录者，一律视作自动弃权；因个人原因延误比赛的，相关责任由参赛选手自行承担。
8. 大赛组委会若遇气象异常、场地故障、突发应急事件等不适宜开展竞赛的情况，有权酌情调整竞赛日程、更换竞赛场地，相关安排将统一发布通知。
9. 参赛作品、参赛模型知识产权归参赛选手本人所有。

1.2 违规认定与处罚

参赛选手在竞赛期间出现下列行为，均认定为严重犯规，执行裁判长可根据情节轻重，作出警告、取消单项成绩、取消全部参赛资格等处罚：

1. 故意干扰、妨碍其他选手正常竞赛，蓄意损坏他人参赛作品、竞赛器材；
2. 违反本赛项各项竞赛细则、操作规范；
3. 弄虚作假、扰乱赛场秩序，拒不服从裁判员劝导，影响竞赛正常开

展；

4. 制作、调试、参赛展示环节中，领队、指导教师及其他非参赛人员触碰、改动参赛作品；
5. 经裁判组查实存在作弊行为。

出现以下情形之一，参赛选手该项赛事成绩记为无效：

1. 参赛选手主动声明弃权；
2. 未在规定时间内完成身份检录；
3. 存在上述严重违规行为。

1.3 成绩异议与申诉规则

1. 参赛选手对赛事成绩无异议的，须在评分表上签字确认，签字完成后不再受理任何后续异议。
2. 参赛选手对成绩、裁判判定存在异议的，须现场向当值裁判员提出；若对裁判员答复结果仍不认可，可在一小时内以“书面形式”向竞赛仲裁委员会提交申诉材料，逾期申诉一律不予受理。
3. 申诉材料须标注真实身份及相关佐证信息，匿名申诉不予受理。竞赛仲裁委员会作出的仲裁结论为最终判定结果，全体参赛人员须无条件服从。
4. 参赛选手及相关人员不得擅自传播异议内容、扰乱赛场秩序，违者取消参赛资格。

1.4 裁判员回避制度

1. 裁判员存在以下情形之一的，必须执行回避，不得参与本赛项执裁工作：
 - (1) 为参赛选手近亲属；
 - (2) 与参赛选手存在直接利害关系；
 - (3) 曾担任该参赛选手辅导教师、指导教师；
 - (4) 存在其他可能影响公正执裁的关系。
2. 回避分为自行回避与申请回避两类：裁判员发现自身符合回避情形的，须主动提出回避申请；参赛选手发现裁判员存在回避情形的，可依规提交回避申请，并说明具体理由。
3. 回避申请可口头或书面提出，相关内容由现场工作人员记录存档。大赛组委会核查确认后，依规安排人员替换。

1.5 免责与赛事说明

1. 本赛事为公益性赛事，主办单位不向参赛学校、选手收取报名费、参赛费、材料费、场地费等任何费用，坚持零收费原则。
2. 本赛事遵循自愿参赛原则，任何单位、个人不得强迫、诱导学校、学生参与本次竞赛。
3. 除大赛组委会书面授权外，任何单位及个人不得以本赛事名义开展各类活动，违者依法追究相关责任。
4. 赛场内未在本规则中明确说明的突发事件、特殊情况，均由裁判委员会统一裁定。赛事规则修订、临时通知等内容，将统一在赛事服务平台发布，请参赛人员及时关注。

第二章 小小飞行家纸飞机竞赛

2.1 赛项简介

为深入落实全民科学素质提升行动、体教融合及五育并举育人工作要求，补齐青少年轻量化航空科创赛事短板，破解当前校园科创活动同质化、趣味性有余而专业性不足、学科融合度低的普遍问题，本次小小飞行家纸飞机竞赛，区别于市面普通休闲类折纸活动，打造兼具普惠性、专业性与唯一性的特色航空科创赛事，填补区域低成本、全学科融合航空科普竞技空白，具备独特赛事价值与行业稀缺性。赛事以一纸飞机为实践载体，深度融合多门学科核心知识，构建全方位立体化科创竞技体系，打破课堂学科壁垒，实现理论知识与实操实践双向联动。竞赛全程融入物理流体力学、数学几何运算、航空工程设计、材料力学等多元知识：依托伯努利原理、空气阻力、升力与重力平衡等物理知识，帮助学生读懂飞行核心原理；通过机翼长宽比例测算、折叠角度校准、飞行抛物线轨迹分析，活用数学几何与函数知识；结合机身调试、故障修正、迭代改良全过程，培养工程设计思维与问题解决能力，让抽象课本知识落地为直观飞行实践。

相较于常规校园文体活动，本次赛事核心优势突出、辨识度极强：一是具备独特唯一性，摒弃单一比拼飞行距离的浅层竞赛模式，构建飞行成绩、工艺设计、科学原理认知、试飞复盘四位一体的专业评审体系，打造标准化、体系化专属纸飞机竞技平台；二是具备行业稀缺性，弥补高端航模、无人机赛事成本高、参与门槛高、普及难度大的短板，以零门槛、低成本形式覆盖全体青少年，兼顾普惠科普与专业竞技双重属性；三是育人维度全面多元，同步实现体育肢体协调训练、

科创创新思维培养、科学素养提升、航空爱国情怀培育、抗压抗挫能力磨砺多重育人目标，深度践行五育融合教育理念。

赛事立足青少年成长规律，让参赛选手在折纸设计、精准投掷、反复试飞、优化调整的完整流程中，亲身探索航空飞行奥秘，感受科技实践乐趣，树立学科学、爱科学、用科学的良好意识。同时依托航空航天主题科普，厚植青少年航空强国情怀，强化青年社会责任感与创新实践精神，以小小纸飞机点亮航空航天梦想，以轻量化科创赛事助力青少年综合素质全面提升，为区域校园科创教育打造优质特色标杆活动。

2.2 参赛条件

1. 本赛项以“个人”为参赛单位，每名参赛选手独立参赛，单人对应一个参赛名额。
2. 每位参赛选手可配备 1 名指导教师，指导教师仅可开展赛前辅导工作，不得进入竞赛场地、不得参与现场竞赛环节。
3. 参赛选手可自主选择本赛项下设任意一个项目参赛，不得跨项目重复参赛。

2.3 参赛分组

本赛项不限参赛选手年龄、地域、种族及身份背景，结合学段划分为四个组别，各组别独立竞赛、分别排名：

1. 小学 1-2 年级组
2. 小学 3-4 年级组
3. 小学 5-6 年级组
4. 初中组（含初中、中职在校学生）

第三章 赛制与竞赛流程

3.1 整体赛制

1. 赛事按照上述四个组别分批次、分场次开展竞赛，具体竞赛日程、场地安排由大赛组委会统一发布。

2. 赛事分为“初赛”、“复赛”两个阶段：

（1）初赛：参赛选手按照组委会要求，以线上提交视频或线下现场参赛的方式参与选拔，晋级选手获得复赛参赛资格；

（2）复赛：采取线下集中竞赛形式，具体时间、地点以大赛组委会正式通知为准。

3. 各阶段竞赛结束后，依据选手总成绩进行组别内排名。

4. 大赛组委会可根据实际报名人数、场馆条件、现场运行情况等因素，酌情调整赛制、赛程及竞赛安排。

3.2 竞赛项目及执行规则

本赛项共设置三个竞赛项目：滞空计时赛、直线距离赛、模型复刻赛，各项目规则如下：

3.2.1 滞空计时赛

1. 场地设置：现场共设置 4 个独立投掷区，单块区域尺寸约 15m × 15m，可同时容纳 4 名选手同台竞赛。
2. 动作规范：选手须在指定投掷区内“原地投掷”，禁止助跑、奔跑，投掷全过程双脚不得离开地面。
3. 有效范围：纸飞机飞行落点以整个竞赛区域为有效范围，允许纸飞机从本人赛区飞至其他赛区。
4. 竞赛时限：裁判员鸣哨示意开始后，选手须立即完成投掷，超时未投掷视为本轮成绩无效。
5. 参赛次数：每名选手拥有“2 次投掷机会”，取两轮成绩中的最优成绩作为最终排名依据。
6. 成绩判定：计时范围从纸飞机脱手飞出开始，至纸飞机落地瞬间终止，以空中滞留时长核定成绩。
7. 争议处理：竞赛过程中产生的判定争议，以裁判长最终裁定为准。

3.2.2 直线距离赛

1. 场地设置：现场设置 6 条专用竞赛航道，可同时容纳 6 名选手参赛。每条航道依次设置 5 米助跑区、标准投掷线、距离测量点及测量标线；纸飞机落点未越过测量线的，不进行距离测量。
2. 竞赛时限：裁判员鸣哨示意开始后，选手须立即完成投掷，超时未投掷视为本轮成绩无效。
3. 动作规范：选手可在所属航道区域内助跑、奔跑；纸飞机脱手瞬间及落地前，双脚均不得踩踏、跨越投掷线。
4. 参赛次数：每名选手拥有“2 次投掷机会”，全部选手完成本轮投掷后，工作人员统一对有效落点进行距离测量。
5. 飞行范围：允许纸飞机从本人航道飞至其他航道。
6. 距离测量规则：

(1) 常规情况：以航道内测量点为测量起点，纸飞机最终落地点为测量终点，两点直线距离为本轮成绩；

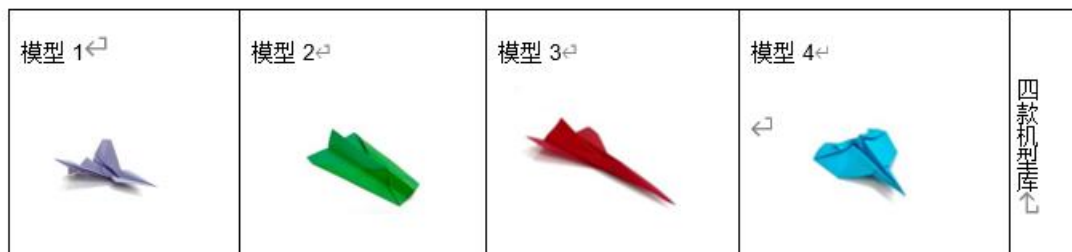
(2) 特殊情况：纸飞机触碰障碍物时，以飞机与障碍物接触点垂直投影至地面的位置作为测量终点。

7. 成绩判定：取两轮成绩中的最优距离作为最终排名依据。

8. 争议处理：竞赛过程中产生的判定争议，以裁判长最终裁定为准。

3.2.3 模型复刻赛

1. 机型范围：大赛提前公布 4 款标准纸飞机机型作为复刻参照样本，选手仅参照机型外观、折叠样式完成复刻。（下图为参考，以大赛发布视频机型为准）



2. 任务规则：参赛选手现场抽签确定 3 款指定复刻机型，须在“20 分钟”规定时限内，使用大赛统一提供的专用纸张完成全部机型折叠复原。

3. 制作规范：竞赛用纸仅可折叠，严禁撕裁、剪切、胶粘、装订、悬挂重物等操作；竞赛结束后，所有纸飞机模型需可完整拆解，恢复为纸张原始形态。

4. 计分规则：评委专家对复刻作品进行复原度审核，每成功复刻 1 款机型计 10 分；选手最终成绩为“耗时成绩减去复原得分”，总成绩数值越小，排名越靠前。

5. 计时规则：全场统一发令开始计时，裁判员全程记录每位选手的实际完成耗时。

6. 争议处理：竞赛过程中产生的判定争议，以裁判长最终裁定为准。

3.3 通用参赛要求

1. 用纸规范：赛事统一提供规格为 20cm × 28cm 的专用竞赛用纸，每位选手免费领取 3 张，赛后不再补发。选手领取纸张后，须使用赛事统一发放的原子笔，在纸张标注参赛学校、本人姓名及参赛项目。

2. 折叠时限：参与滞空计时赛、直线距离赛的选手，领取纸张后须在

- “10分钟”内完成两架纸飞机的折叠与调试工作。
3. 制作规范: 所有参赛纸飞机仅可使用赛事专用纸制作, 禁止裁剪、撕裂纸张; 禁止使用胶水、浆糊、回形针、订书钉等辅料进行粘合、固定; 不得额外加装动力装置。纸飞机落地后须保持结构完整, 方可认定成绩有效, 工作人员有权现场拆解核验。
 4. 区域管理: 选手完成检录后, 不得擅自离开候场区, 无故离场按自动弃权处理; 工作人员呼叫参赛选手出场竞赛时, 选手未在指定区域就位的, 视作弃权。
 5. 批次管理: 三个竞赛项目均采用分批次竞赛模式, 完成本批次全部竞赛流程后, 再开展下一批次比赛。
 6. 离场要求: 选手仅可在本人竞赛时段内停留在比赛区域; 完成竞赛、确认成绩并签字后, 须立即有序离场, 不得在赛场逗留。
 7. 作品核验: 工作人员将对所有参赛纸飞机进行规格检查, 作品不符合参赛规范的, 当场取消参赛资格。

第四章 竞赛场地、环境及设备

4.1 场地配置:

各竞赛项目区域均为参赛选手配备标准操作桌、基础照明设备; 参赛人员如有特殊场地、设备需求, 须提前向大赛组委会提交书面申请, 经审批后方可落实。

4.2 场地调整:

赛场易受外界环境、人员流动等不确定因素影响, 选手制作、设计纸飞机时需提前做好应对预案。大赛组委会可根据参赛人数、现场实际情况, 酌情调整场地布局、区域面积。

4.3 区域划分:

赛场划分为检录区、候场区、各项目竞赛区、工作区、出入口等功能区域, 各区域动线独立, 保障竞赛有序开展。

第五章 安全须知

5.1 全体参赛人员须牢固树立“安全第一”的理念, 严格遵守赛场安全管理规定。

5.2 赛场内严禁携带易燃易爆物品、火种等危险物品, 杜绝消防安全

隐患。

5.3 参赛选手开展折叠、制作等操作时规范动作，避免划伤、磕碰；遇突发应急情况，须严格服从现场安保、工作人员指挥。

5.4 建议所有参赛人员自行购置保额不低于 5 万元的人身意外伤害保险及意外医疗保险，竞赛期间发生的人身意外风险，由本人自行承担。

5.5 全体人员自觉爱护赛场公共设施，保持场地环境卫生。

第六章 奖项设置

本赛项奖项设置、获奖比例、评定标准等相关内容，严格参照《关于举办第七届广东省青少年创新思维及科技实践大赛的通知》文件要求执行。大赛组委会按组别、项目分别评定奖项并公示结果。

第七章 其他事项

1. 本规则未尽事宜，由大赛组委会、裁判委员会协商确定。
2. 参赛队伍提交作品即视为认可本竞赛规则全部条款，并自愿接受大赛组委会、裁判委员会、仲裁委员会的各项裁定。

3. 联系方式

联系电话: 乐老师 13636633924

咨询电话: 020-87683296

监督电话: 张老师 19860423868

工作时间: 周一到周五, 9:00-17:00

电子邮箱: gdfamingxh@126.com

官方公众号: 广东发明青少年科技文化交流中心

未尽事宜另行通知。