



# 《纸飞机》 课件：开启全新 的飞行教育体验

2024-11-12

# 目录

## CATALOGUE

- 纸飞机简介与飞行原理
- 制作纸飞机方法与技巧分享
- 纸飞机比赛活动设计与组织实施
- 校园纸飞机文化活动推广实践
- 纸飞机在科学教育中的意义和价值挖掘

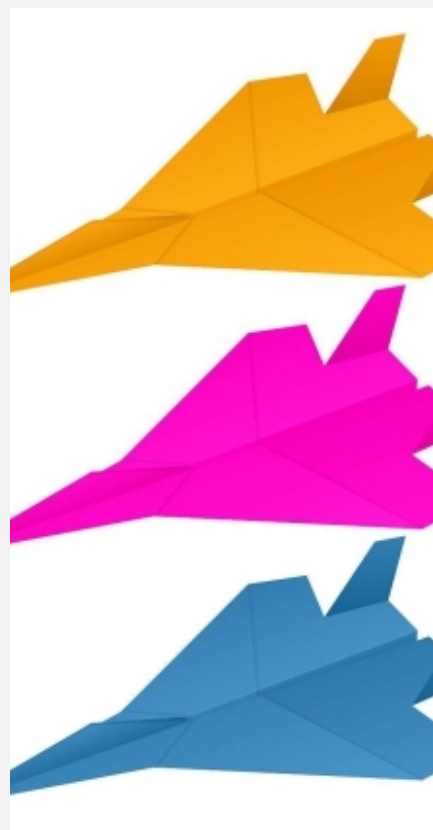


# 01

## 纸飞机简介与飞行原理



# 纸飞机起源及发展历程



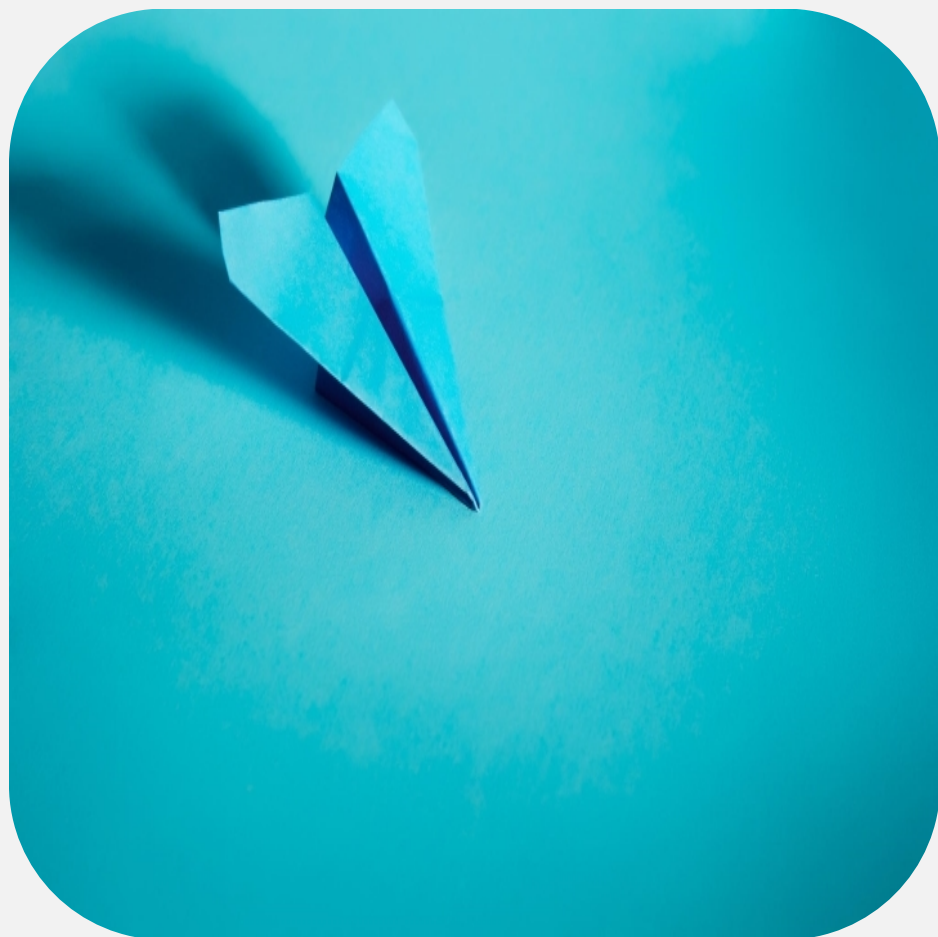
## 起源

纸飞机起源于古代中国，最初作为一种儿童玩具，后来逐渐发展成为一项有趣的飞行活动。

## 发展历程

随着科技的不断进步，纸飞机的制作材料和设计方式也在不断改进，从简单的纸张折叠到复杂的模型制作，纸飞机的飞行性能和稳定性得到了极大的提升。

# 纸飞机种类与特点介绍



## ● 经典型纸飞机

以简单的折叠方式制作而成，具有轻便、易制作、飞行稳定等特点，适合初学者入门。

## ● 仿真型纸飞机

根据真实飞机的外形和结构进行设计，制作难度较大，但飞行效果更加逼真，适合有一定基础的玩家挑战。

## ● 创意型纸飞机

以独特的创意和设计为特点，外形各异，飞行效果也各具特色，适合发挥个人想象力和创造力。

# 飞行原理初探：空气动力学基础

## 伯努利定律

纸飞机飞行过程中，机翼上下的空气流速不同，产生压力差，从而产生升力。

## 阻力与推力

纸飞机在飞行过程中受到空气阻力的作用，需要通过适当的推力来保持飞行速度和高度。

## 稳定性与操控性

纸飞机的稳定性取决于其重心位置和机翼形状等因素，而操控性则需要通过调整机翼角度和飞行姿态来实现。



# 安全须知与飞行环境选择

## 安全须知

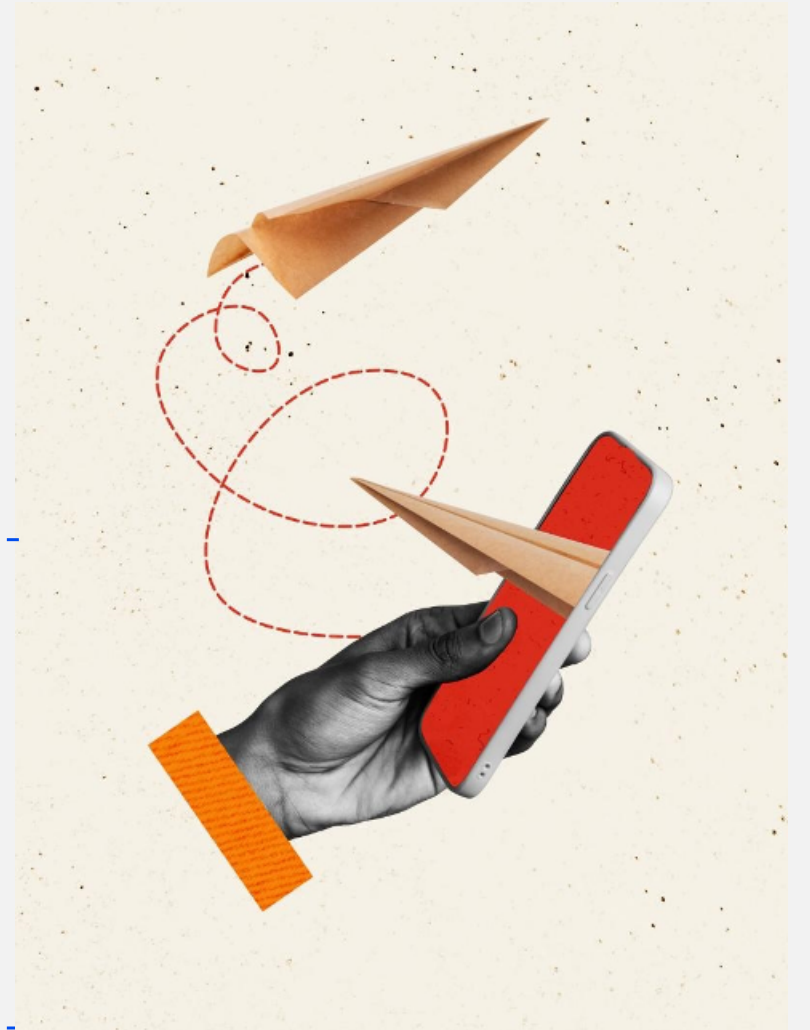
在制作和飞行纸飞机时，需要注意安全，避免使用过于锋利的工具或在不安全的环境下进行飞行。

---

## 飞行环境选择

选择空旷、无障碍物且风力适中的场地进行飞行，以确保纸飞机能够稳定飞行并避免意外情况的发生。同时，也要避免在人群密集或禁止飞行的区域进行纸飞机活动。

---



# 02

## 制作纸飞机方法与技巧 分享



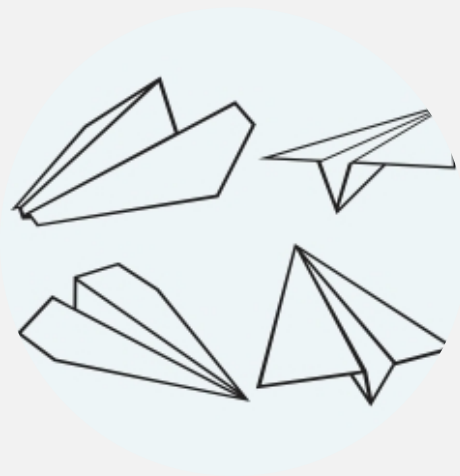


# 准备材料：纸张选择与处理建议



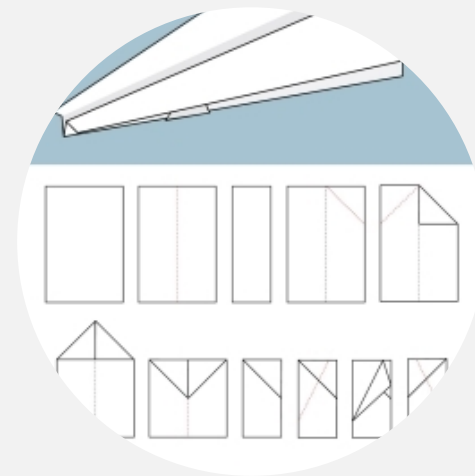
## 纸张类型选择

优先选择轻质、有一定韧性的纸张，如A4打印纸、牛皮纸等



## 纸张处理

确保纸张平整无折痕，可通过轻轻熨烫或使用重物压平。



## 辅助材料

准备剪刀、胶水等辅助工具，以备不时之需。

# 基本折法演示：传统型、简单型等



## ● 传统型纸飞机折法

展示经典的纸飞机折法，注重机翼和机身的比例协调。

## ● 简单型纸飞机折法

介绍易于上手的纸飞机折法，适合初学者快速掌握。

## ● 折法要点

强调对折、翻折等基本操作的准确性和技巧性。

# 创意折法探索：动物造型、特殊功能型等

01

## 动物造型纸飞机

创意地将纸飞机折成各种动物造型，如蝴蝶、飞鸟等，增加趣味性。

02

## 特殊功能型纸飞机

介绍具有特殊功能的纸飞机，如回旋纸飞机、滑翔纸飞机等，拓展应用场景。

03

## 创意启发

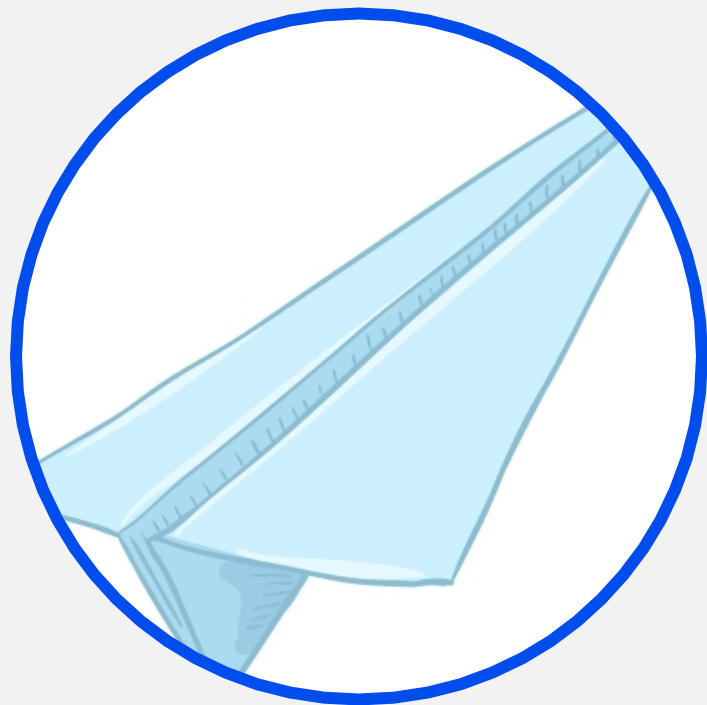
鼓励学员发挥想象力，尝试自行设计独特的纸飞机造型。



# 技巧提升：提高飞行稳定性和距离

## 机翼调整技巧

教授如何通过调整机翼角度和形状，提高纸飞机的飞行稳定性。



## 重心控制方法

介绍如何合理分布纸张质量，确保纸飞机在飞行过程中保持平衡。

## 投掷技巧指导

讲解正确的投掷姿势和力度控制，帮助学员让纸飞机飞得更远更稳。

# 03

## 纸飞机比赛活动设计与 组织实施



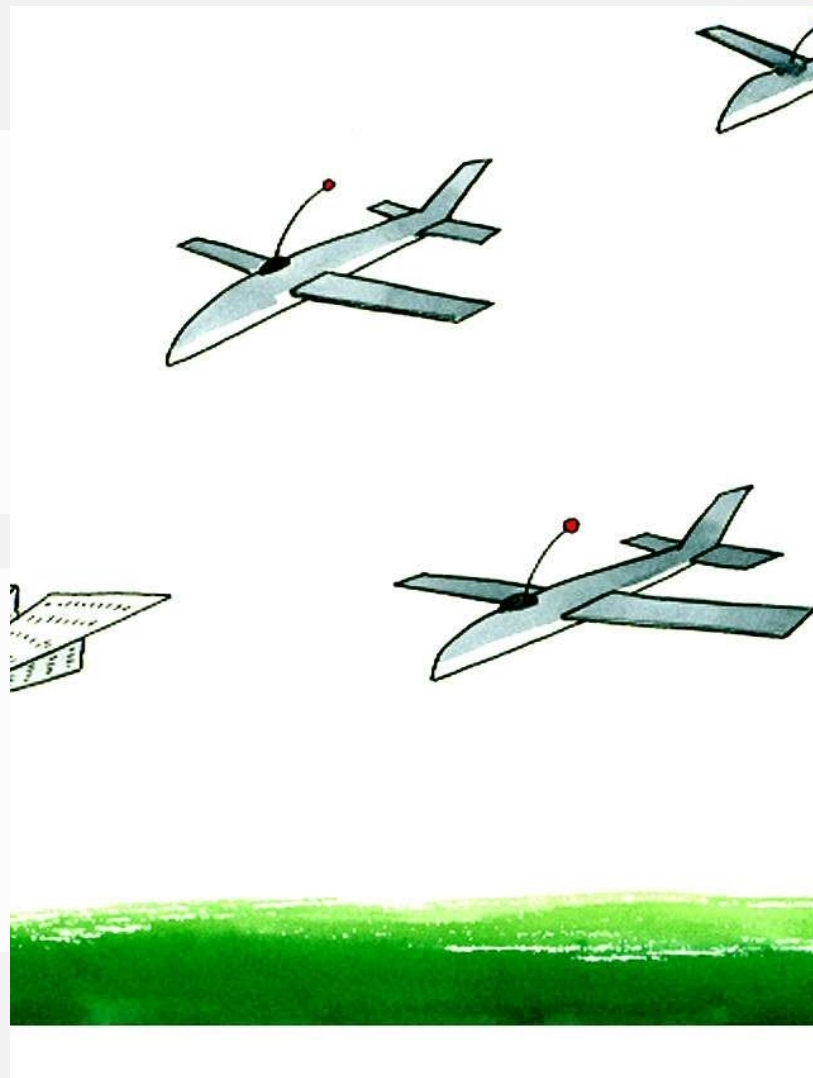
# 比赛规则制定及宣传推广策略

## 比赛规则制定

为确保比赛公平公正，需制定详细的比赛规则，包括纸飞机制作材料要求、飞行距离和飞行时间测量方式、违规行为判定等。

## 宣传推广策略

通过线上线下多渠道进行宣传推广，如社交媒体平台发布比赛信息、校园海报张贴、联系媒体进行报道等，吸引更多学生参与。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/507150163141010001>