



# 纸飞机：空气动力学 实践



---

1 引言

2 空气动力学基础

3 纸飞机的设计和制作

4 实验与优化

5 应用与拓展

6 结论与总结

7 安全注意事项



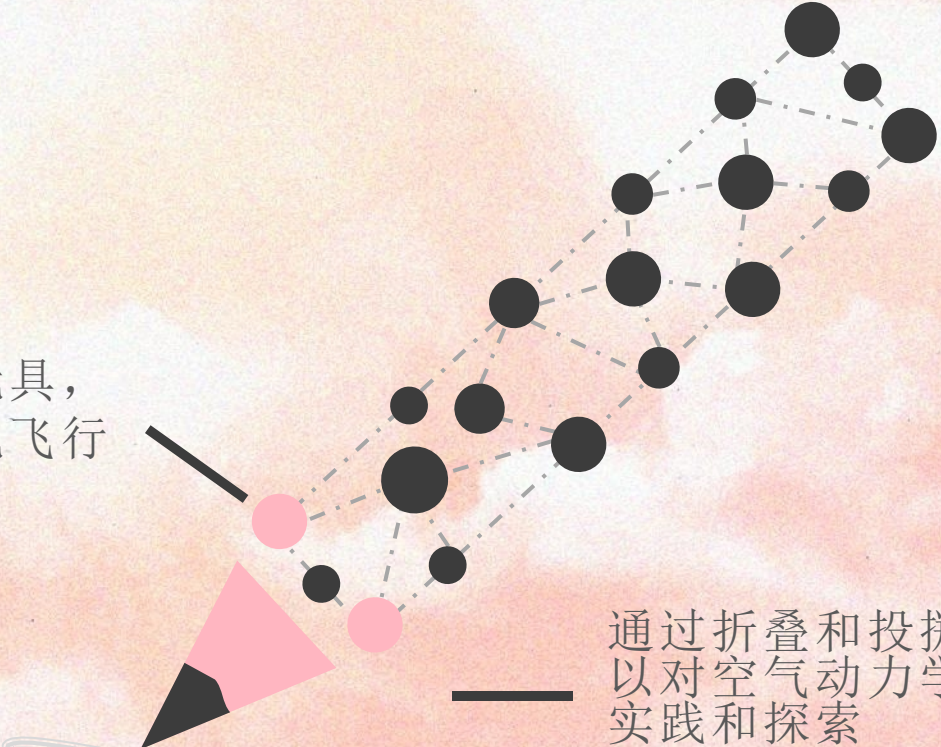
1.



# 引言

# 引言

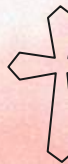
纸飞机是一种简单而有趣的玩具，  
它利用空气动力学原理实现飞行



通过折叠和投掷纸飞机  
以对空气动力学的基  
实践和探索



2.



# 空气动力学基础

# 空气动力学基础

## 空气的特性

空气是一种流体，具有粘性和压缩性。当纸飞机在空气中飞行时，这些特性会对飞机产生影响



# 空气动力学基础

## 空气流动与阻力

当纸飞机被投掷时，它会以一定的速度在空气中移动。由于空气的粘性和压缩性，纸飞机将会受到阻力。阻力与速度的平方成正比，因此，为了使纸飞机飞得更远，我们需要尽量减少其受到的阻力



# 空气动力学基础

## 形状与气动性能

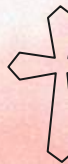
纸飞机的形状会影响其在空气中飞行的阻力。通过改变形状，我们可以优化纸飞机的气动性能，使其飞行得更远







3.



# 纸飞机的设计和制作

# 纸飞机的设计和制作

## 选择合适的纸张

为了使纸飞机飞得更远，我们需要选择较轻、较硬的纸张。这样的纸张可以提供更好的空气动力性能



# 纸飞机的设计和制作

## 折叠技巧

折叠纸飞机时，我们需要确保飞机对称且紧实。这样可以减少气动阻力，提高飞行性能



# 纸飞机的设计和制作

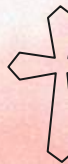
## 投掷技巧

投掷纸飞机时，我们需要掌握正确的角度和力度。角度应与飞机的重心线平行，力度应适当，以确保飞机平稳地起飞





4.



# 实验与优化

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/068017115110006060>