

聪明谷手工教室 编

超趣味 十足

创意思维游戏



化学工业出版社



聪明谷手工教室 编

趣味十足

创意思维游戏



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书精心编写了 50 款精美的创意手工游戏，分为两部分：第一部分是趣味手工制作，有 34 个小制作；第二部分是神奇电子小制作，有 16 个小制作。这些制作所需材料简单，做起来比较容易实现又有趣。

和孩子一起做手工，利用生活中熟悉的物品制作各种充满童趣的作品，在简单的剪、折、粘、贴过程中有效地激励孩子动手操作，既训练了他们的观察力、想象力，同时又使孩子的手越来越灵巧。

本书适合 3~10 岁亲子制作，也可作为学校手工课的教学参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

趣味十足：创意思维游戏 / 聪明谷手工教室编. —北京：
化学工业出版社，2017. 11
ISBN 978-7-122-30657-9

I . ①趣… II . ①聪… III . ①手工艺品 - 制作 - 儿童读物
IV . ① J529-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 232045 号

责任编辑：宋 辉

装帧设计：尹琳琳

责任校对：王素芹

出版发行：化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装：北京瑞禾彩色印刷有限公司

787mm×1092mm 1/16 印张 9¼ 字数 118 千字 2018 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：48.00 元

版权所有 违者必究

前言

21 世纪赢在思维，孩子的成长是漫长的，但思维开发的时间是有限的，思维开发能使孩子一辈子受益。通过创意手工的形式，让孩子从被动思维达到主动思维，我们不需要孩子制作得有多精致，希望的是有思想、有创意的制作。

《趣味十足：创意思维游戏》这本书是依据可持续发展的理念，体现一物多用、美化生活的全新创意，旨在提升孩子们以节约资源为本的意识。在创作的过程中使孩子们掌握基本的创作技巧，在展现创新思维的同时，使他们体验到制作成功的乐趣，在乐趣中培养孩子们观察、想象、实践、创新的能力。

本书精心编写了 50 款精美的创意手工游戏，根据内容不同分为两部分。

第一部分是趣味手工制作，有 34 个小制作；第二部分是神奇电子小制作，有 16 个小制作。这些制作所需材料简单，家里就可以找到，做起来比较容易实现又有趣。

心灵则手巧，让我们一起动手，发挥自己的创意，融入自己的思想，做出属于自己风格的创意游戏作品吧！

参与本书编写工作的人员有陈远吉、李娜、宁平、宁荣荣、陈文娟、李伟琳、马巧娜、赵丽娜。

书中插图由陈雨萱提供，在此表示感谢。

由于水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请读者批评指正！

编者

目录

第一部分 趣味手工制作 1

01 热气球 | 2

02 纸杯直升机 | 5

03 纸杯飞机 | 8

04 未来赛车 | 11

05 光盘自行车 | 14

06 折纸的自行车 | 17

07 喷气船 | 20

08 小小气垫船 | 22

09 小帆船 | 24

10 弓箭 | 27

11 石头房子 | 30

12 核桃壳瓢虫 | 33

13 水蜡烛 | 36

14 星空杯 | 38

15 磁铁钓鱼 | 41

16 小鸟飞进鸟笼 | 43

17 水车 | 46

18 光盘迷宫 | 49

19 水瓶花盆 | 51

20 旋转盘 | 54

21 风力涡轮机 | 57

22 风速仪 | 59

23 吸管吊盆 | 62

24 投石机 | 65

25 纸盒吉他 | 68

26 彩虹风车 | 71

27 小木桶 | 74

28 记忆中的拨浪鼓 | 77

29 纸爆竹 | 80

30 蓝沙沙漏 | 83

31 听诊器 | 86

32 指南针 | 89

33 有趣的长腿小鹿 | 92

34 杆秤 | 95

第二部分 神奇电子小制作 99

35 水果电池 | 100

36 小风扇 | 102

37 发光圣诞树 | 104

38 电动笼中鸟 | 107

39 手电筒 | 109

40 纸杯台灯 | 112

41 纸杯灯笼 | 115

42 小星空 | 118

43 彩色的云 | 120

44 七色轮 | 122

45 刷刷车 | 125

46 静电飞雪 | 127

47 电动走马灯 | 130

48 圆周小飞机 | 133

49 电磁小秋千 | 136

50 电动压路机 | 138



第一部分
趣味手工制作



01 热气球

我们都在电视里看过热气球，你想自己拥有一个吗？那就让我们动手制作一个吧！

热气球的故事

热气球是利用加热的空气或某些气体（比如氢气或氦气）的密度低于气球外的空气密度以产生浮力而飞行的。人们通过热气球上自带的加热器来调整气囊中空气的温度，从而控制气球的升降。1783年11月21日，蒙特哥菲尔兄弟完成人类首次热气球旅行。1991年10月21日，人类首次实现热气球飘越珠峰。1999年3月20日，人类首次利用热气球环球飞行。热气球是人类比较早使用的飞行工具，现今乘热气球飞行已成为人们喜爱的一种航空体育运动。此外，热气球还常用于航空摄影和航空旅游。

要制作一个可载人的热气球是不太容易，但我们可以尝试着用手边简单的材料制作一个小一点的热气球。如果没有充氢气或氦气，我们的热气球不能自己飞起来，但是我们可以把气球从高处飘落，也能感受到像热气球一样的飞扬。



1.准备一个气球



2.吹好气球



3.用一截粗麻线



4.盘成一个圆



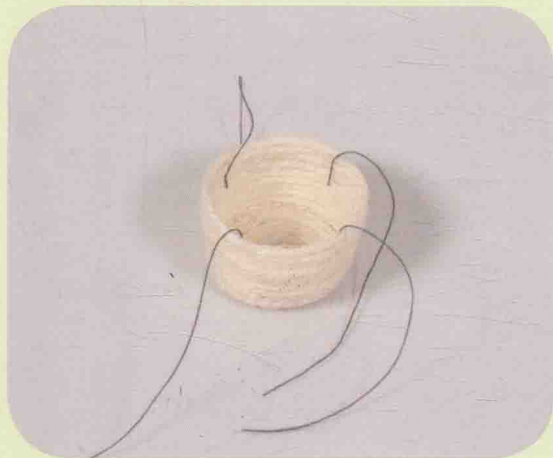
5.再向上盘



6.盘出一个小筐



7. 固定四个等长的绳子



8. 绳子另一头粘在气球底部



9. 完成





02 纸杯直升机

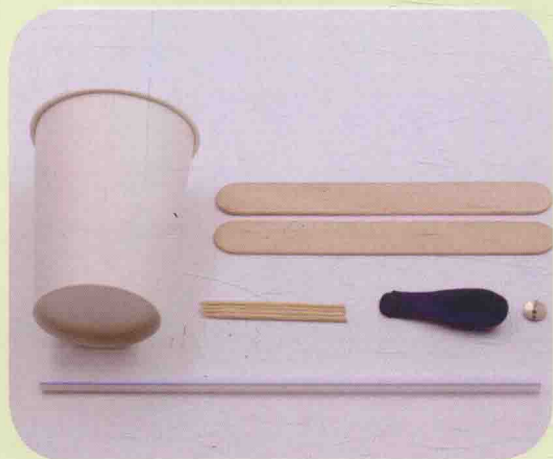
认识直升机

直升机是人类最早的飞行设想之一，它是借助一副或者几副旋翼升空，能垂直起飞和降落的重于空气的航空器。直升机不要跑道，可在狭窄场地垂直起降，军事上可用于联络、侦察、空降、救护、对地攻击等，民用方面可进行短途运输、造林护林、抢险救灾、遥感勘测、喷洒农药、吊装设备、航天回收等。

你是不是也想拥有一个自己的直升机呢？来看看纸杯直升机的制作方法，简单易学，一起动手吧！



1.准备一个纸杯，两根雪糕棒，四根牙签，一个小气球，一颗图钉，一根吸管



2.把纸杯涂上颜色



3.吹起小气球

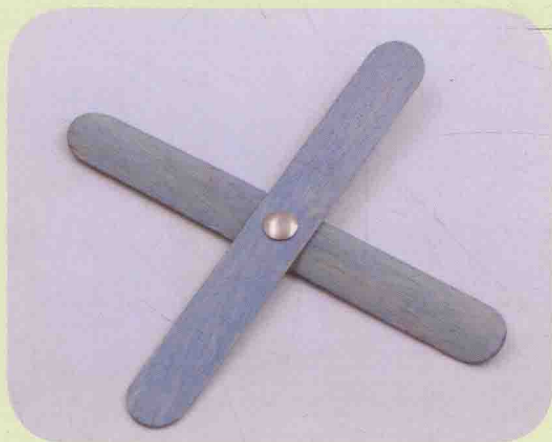


4.雪糕棒涂上颜色

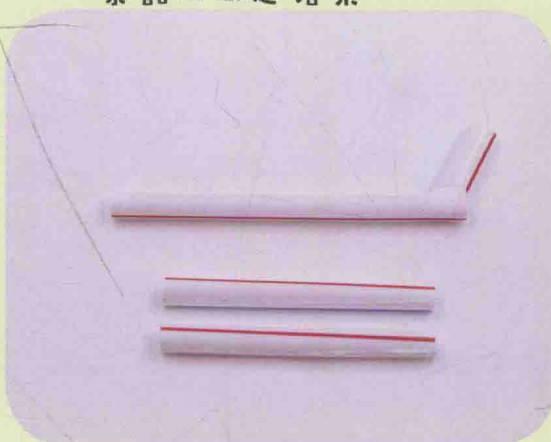




5.用图钉把雪糕棒钉到一起做直升机的旋翼



6.把吸管剪出一长一短做直升机的尾翼，根据纸杯大小再剪两段等长的吸管，并剪开一条豁口做起落架



7.如图组装直升机，完成



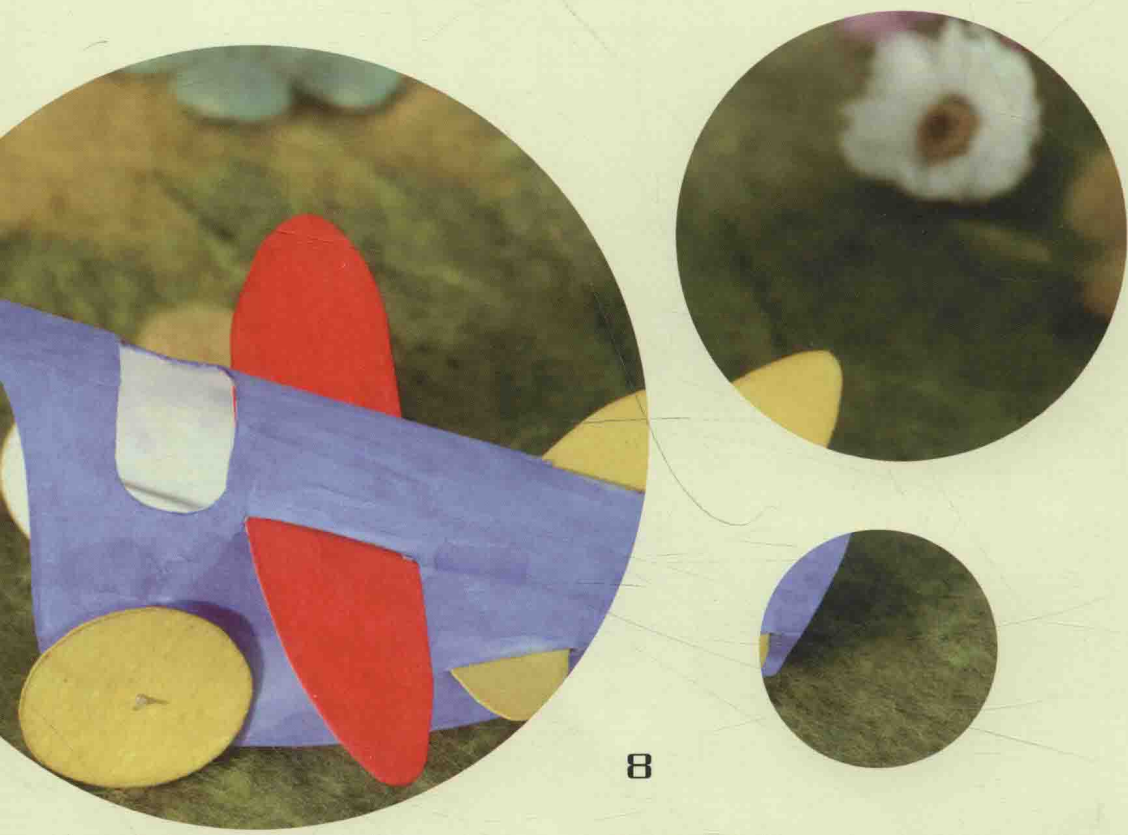
03 纸杯飞机

飞上云霄是很多人的梦想，而当一名飞行员可不是那么容易。自制一架小飞机模型却是大家都可以完成的。

认识飞机

大多数飞机由五个主要部分组成：机翼、机身、尾翼、起落装置和动力装置。1903年，美国的莱特兄弟制造出了第一架依靠自身动力进行载人飞行的飞机“飞行者一号”，并试飞成功。从此飞机成了现代文明不可缺少的交通工具，它深刻地改变和影响了人们的生活，开启了人们征服蓝天的历史。

把生活中废弃的纸板或是纸盒等剪裁后，组装、拼接和上色，一架漂亮的纸筒飞机就做好了，大家可以把飞机涂上喜欢的颜色。妈妈再也不用担心废弃纸板无处安置了！





1. 一个废弃纸杯



2. 画出飞机轮廓



3. 剪下飞机轮廓



4. 再用刻刀刻出座舱罩和穿插机翼的孔



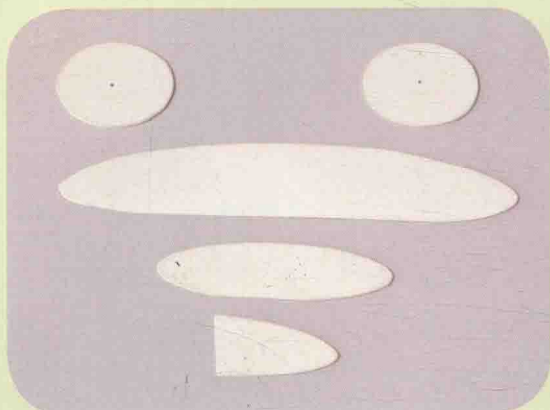
5. 把机身涂成蓝色



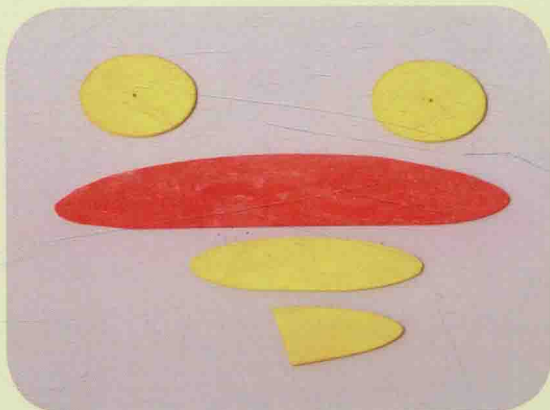
6. 在卡纸上画出飞机的轮胎、机翼、尾翼



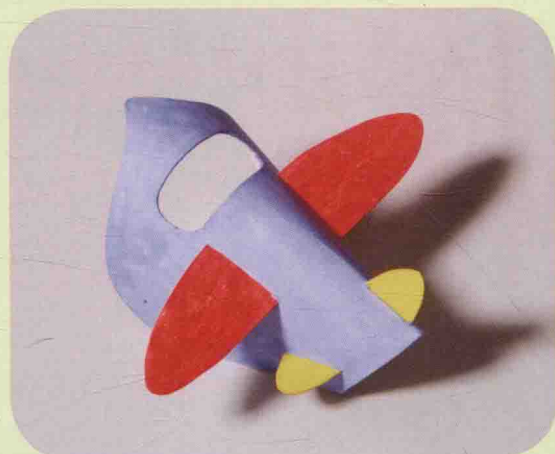
7. 用剪刀剪下来，轮胎中心穿孔



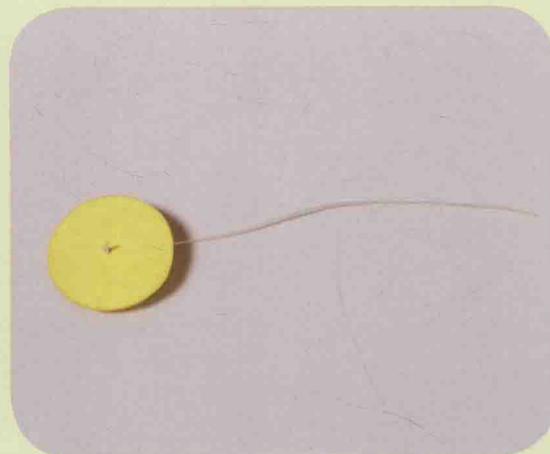
8. 涂上颜色



9. 把机翼和尾翼穿插在机身上



10. 用细弹力线穿在一个轮胎上，一头打结

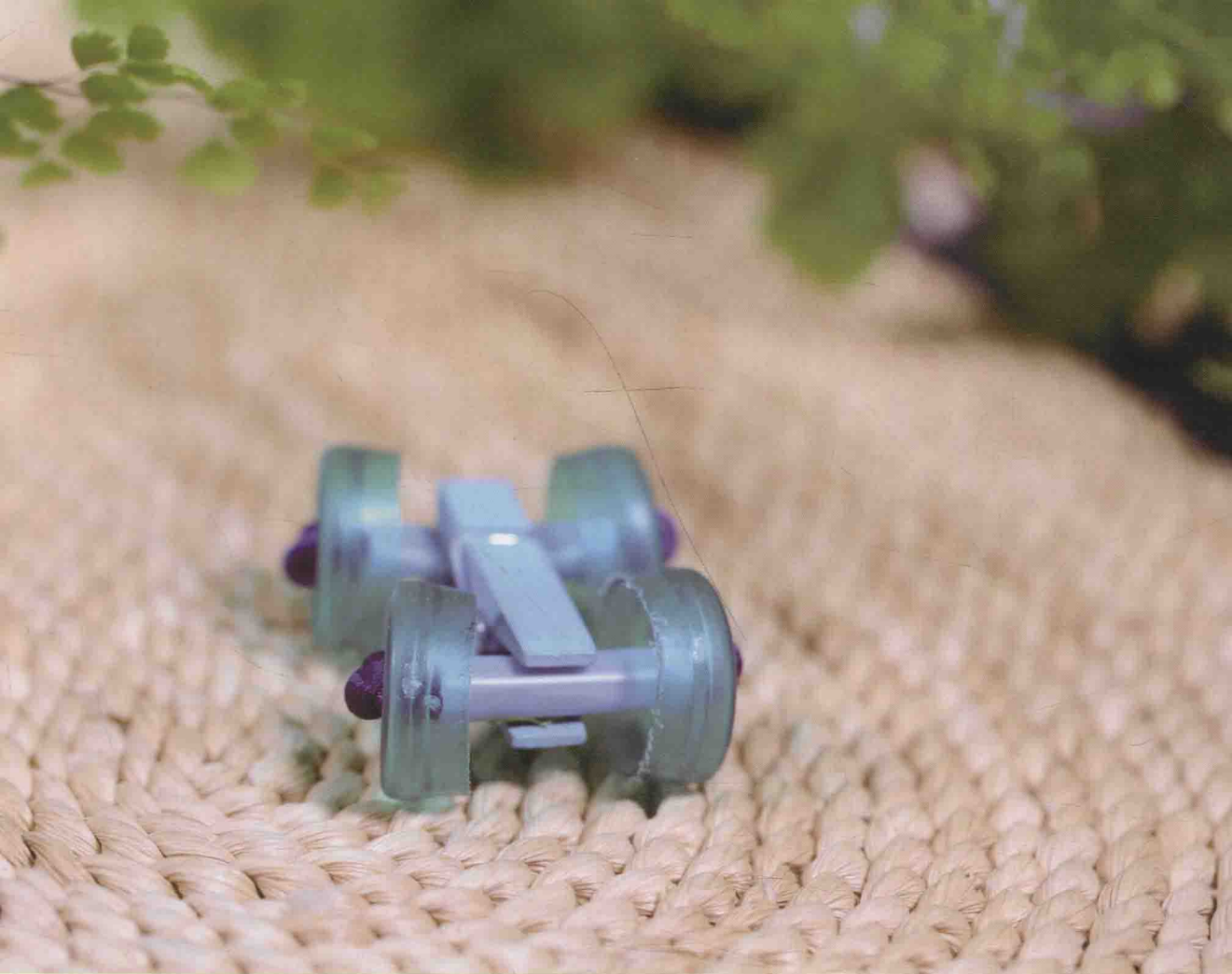


11. 弹力线的另一头穿过机身，再穿上另一个轮胎，拉紧一些打结



12. 完成





04 木夹赛车

赛车运动是使用汽车作速度竞赛的运动。1895 年，这项运动第一次在法国出现。如今，它已经成了世界性的一项体育赛事。

今天我们用简单的材料打造一辆纯手工制作赛车。材料有衣夹、吸管和小瓶盖，一起动手看看谁的赛车率先到达终点！