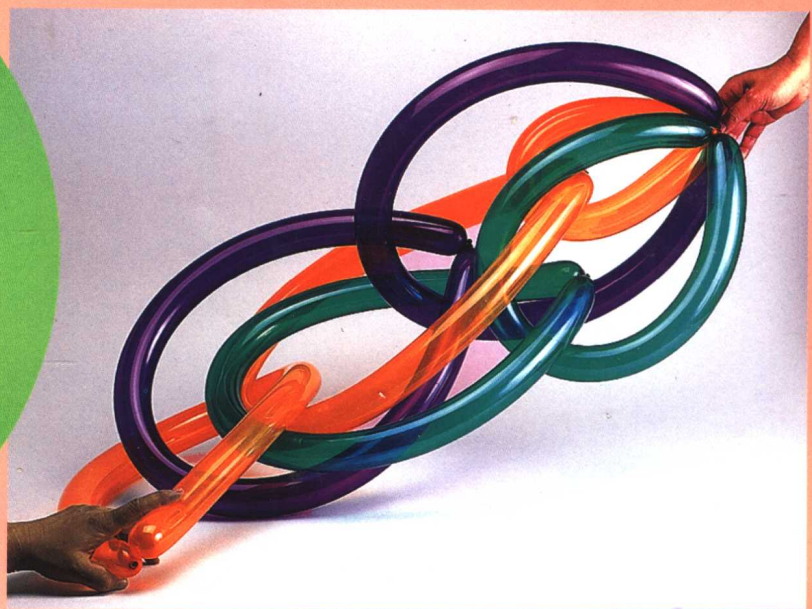
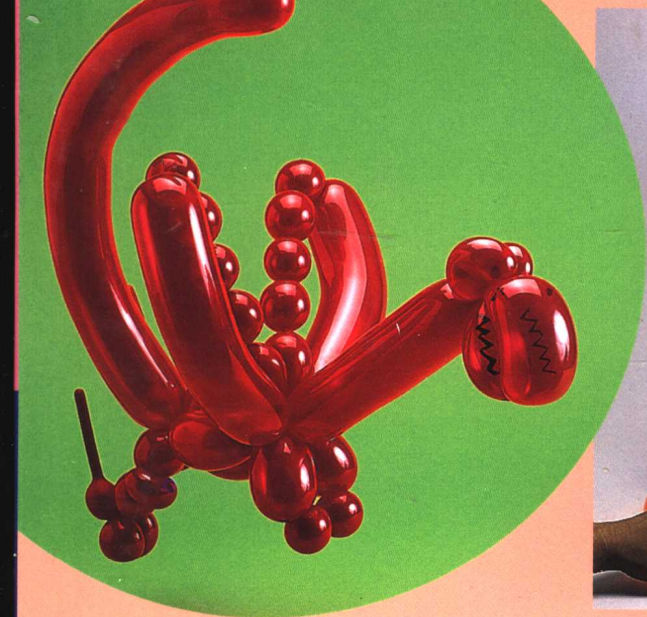
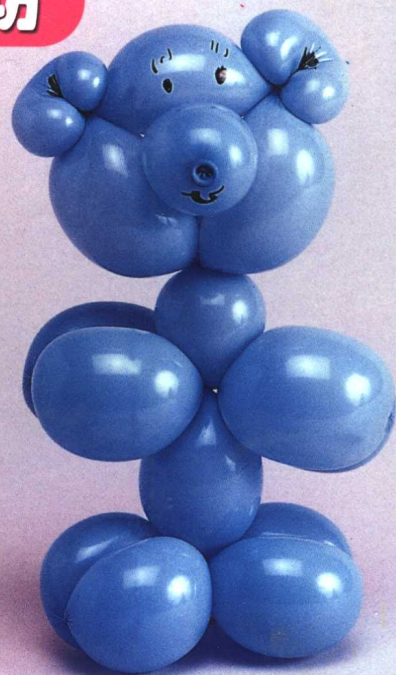




神奇快乐的气球制作

程晓英 吕忠民 译

快乐手工坊



浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇快乐的气球制作/程晓英,吕忠民译. —杭州: 浙江科学技术出版社, 2004.6

(快乐手工坊)

ISBN 7-5341-1949-9

I. 神... II. ①日...②程, 吕... III. 气球-制作
IV. J539

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第025458号

the Work is © 2001 by Shar Levine and Michael Ouchi and that the book has been published by arrangement with Sterling Publishing Co., Inc., 387 Park Ave. S., New York, NY 10016.

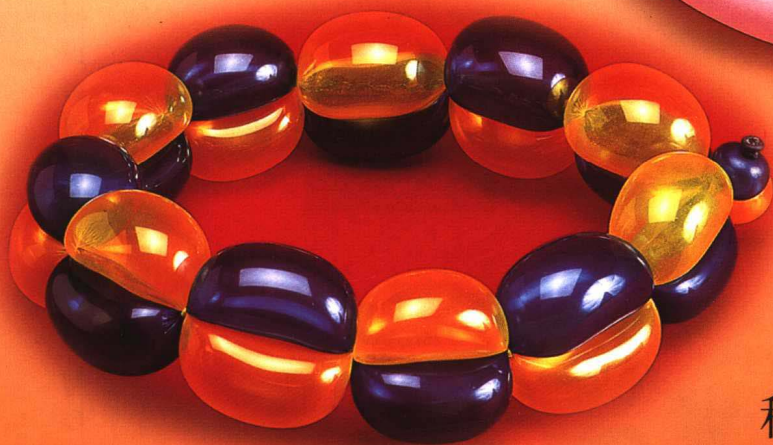
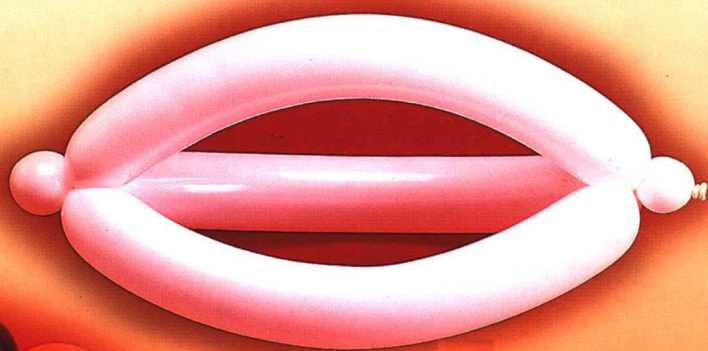
快乐手工坊

神奇快乐的气球制作

- | | |
|---------|--------------------------------|
| 原 著 者 | Shar. Levine
Michael. Ouchi |
| 译 者 | 程晓英 吕忠民 |
| 责 任 编 辑 | 陈小兵 |
| 装 帧 设 计 | 金 晖 |
| 版权登记号 | 图字: 11-2002-14号 |
| 出 版 | 浙江科学技术出版社 |
| 印 刷 | 杭州钱江彩色印务有限公司 |
| 发 行 | 浙江省新华书店 |
| 开 本 | 787 × 1092 1/16 |
| 印 张 | 4 |
| 版 次 | 2004年6月第1版 |
| 印 次 | 2004年6月第1次 |
| 书 号 | ISBN 7-5341-1949-9 |
| 定 价 | 18.00元 |

快乐手工坊

神奇快乐的气球制作



程晓英 吕忠民 译

浙江科学技术出版社

目录

材料、安全技巧和技术

材料	4
气球种类	5
何处购买气球	5
气球是如何制成的	5
存放气球	5
安全技巧	5
使用气球	5
应该做的和不应该做的	6
基本的技术	6
给气球充气	6
让气球打嗝	7
给气球打结	7
几种基本的扭曲手法	7
气球喷气	12
难易程度	12

趣味气球作品

动物	13
狗	13
德国短腿犬	14
马	15
猪	17
猫	19
玩具熊	21
蝴蝶/蜻蜓	22
龙	24
剑龙	27
蝎子	28
鱼	30
鱼杆	31
植物	32
雏菊	32
棕榈树	33
郁金香	34
其他有趣的东西	35
吉他	35
摩托车	36
飞机	38
航天空间站	38
可笑的气球小人儿	40

气球装饰

链子和辫子	41
简易环形链	41
“8”字形链	41
多链连接	42
三股气球辫子	43
特殊场合装饰	44
蜘蛛和蜘蛛网	44
生日装饰品	46
星形装饰	47
章鱼	47

可穿戴的气球饰品

手链	48
简易手链	48
小鼠手链	48
乌龟手链	49
头饰	50
发型装饰	50
双层头圈	51
简易帽架	51
滑稽帽	52
环形高帽	53
星形帽	53
服饰	55
身体架	55
蝴蝶服饰	55
大黄蜂服饰	56
带着鹦鹉和剑的海	57
机器人	58

娱乐和游戏

有趣的房子	60
简易房子	60
奇妙的小屋	62
游戏	63
飞镖与靶子	63
投掷圈	64
三股辫子迷宫与赛球	64

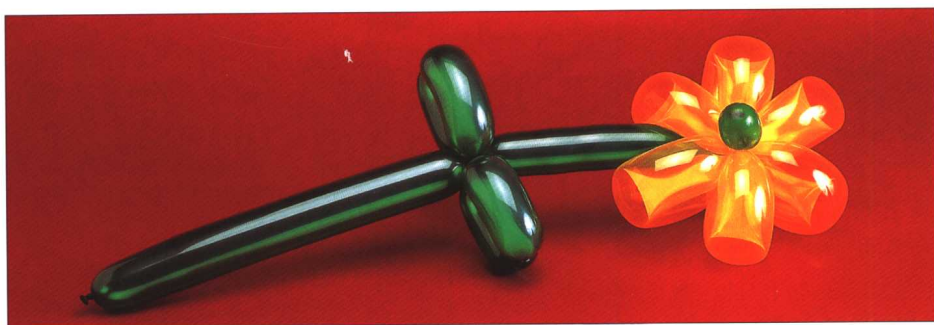


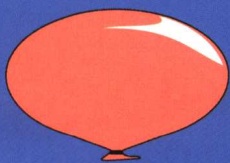
让我们开始吧

一般人很难相信通过几个简单的扭曲及旋转就能将一个长长的、直直的气球变成一只恐龙、一朵花、一种乐器，甚至于一个头饰。其实当你了解了每个具体的步骤时，手工制作就会变得很容易了。当你折叠、扭曲及旋转气球时，一个简单的形状就成型了。气球作品往往是对称的——即当你制作气球的这一边时，另一边的制作过程也是相同的。

像大多数技艺一样，要想成为气球艺术家，你需要时间和实践。在这个过程中你会遇到很多挫折，你也许会制作更多的你想象不到的奇怪的形状。你最后可能随时会将做好的动物成品扔掉，但最重要的是你在学习过程中获得了乐趣。

所以拿一包气球让我们一起开始吧。





材料、安全技巧及技术

材料

制 作神奇的气球制品并不需要很多的东西。基本上是除了气球，还是气球。另外，为了使吹气球更容易，并在你的作品里增加个性化的东西，还需要少量的其他材料。以下列出了基本的材料：

- 气球

动物娱乐形或 260 号气球*

蜜蜂形或 321 号气球*

飞船形或 350 号特殊气球*

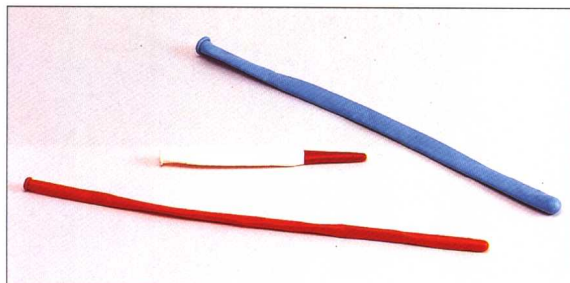
圆形气球* (30cm、35cm 和 40cm 纯色)

- 手柄式充气筒（可选）
- 剪刀
- 大头针
- 非酒精墨水类签字笔
- 标签带

* 注：气球的名称与制造厂家和尺寸有关。



气球有各种不同的形状和尺寸，有些用来作为舞会和纪念场所的装饰，另一些用来制作一些作品。在本书中，我们将展示如何将气球通过简单的折叠、扭曲变成有趣的形状。



气球种类

长形气球往往由三位数字来区分它们的型号（例如260号气球）。第一个数字决定完全充气后的气球的直径，后面的两个数字表明完全充气后的气球的长度。我们以型号260为例，充气后的气球直径为5cm（2英寸），长度为150cm（60英寸）。然而，有时你给相同的型号的气球充气，最后的尺寸往往是有差别的。

何处购买气球

为了制作本书中的气球作品，你需要用特制的可用于扭曲和折叠的气球。这类气球可在商店购买或者通过互联网订购。你得到的品质与你购买的价格有关。一般说来，便宜的气球往往更容易爆裂。

气球是如何制成的

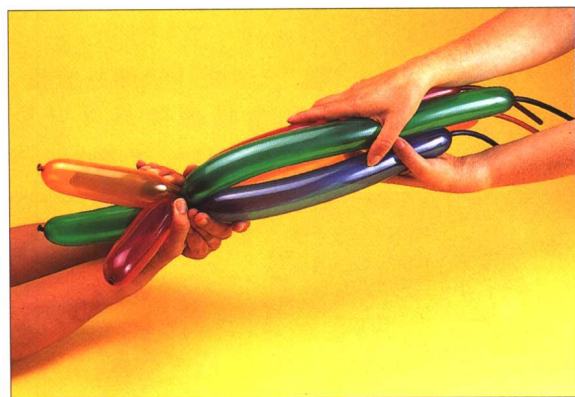
制造厂商一定要确保它们的成品气球有

一定的厚度，无洞眼，无异味。这一点并不是很容易做到的。精细科学和高级化学都会应用在气球制造过程中。整个过程始于一种称作橡胶的物质，橡胶来源于一种生长在像马来西亚这种地方的橡胶树的汁液。橡胶先被硫化，然后混合在油、水和颜料等各种化学试剂中。染好色的橡胶倒入一个大的容器中，浸入一个气球形的模子，形成一个特殊的凝固体，或液体混合物，然后变干。之后再将这个模子浸入橡胶中，用旋转的刷子将一部分橡胶做成气球的吹起嘴或者气球的尾部。这个成型的模子继续在生产线上流动，它需要在热水中漂洗，然后在低温中烘干20分钟，之后成型的气球脱离模子进行包装。

存放气球

折叠好气球并放入一个密封的塑料袋，再将塑料袋放入一个绝缘的容器中。如果你的冰箱中有位置，你也可将塑料袋放在冰箱的安全层中。这会使气球保持在一个低温、干燥并远离火源的地方。

安全技巧



在 你开始学习基本的制作技艺之前，你必须掌握一些一般的处理气球的安全技巧。

使用气球

气球容易爆裂，即使是有些气球专家在制作气球作品时，气球也会爆裂。然而在扭曲气球时，我们不必害怕，但在给气球充气时则要小心。在给气球吹气时，用手掌罩住气球的顶端，这样即使气球破裂，你的眼睛也不会受到气球碎片的伤害。在旋转扭曲气球时，你也要使气球远离你的面部，以防类似事故的发生。

很显然在你制作气球制品时，不能留指甲。用指甲锉锉平指甲尖硬的边缘。有些职业制作者在扭曲气球前，常

擦一些护肤霜使手掌皮肤变软；另一些气球艺人会在气球的表层涂一些滑石粉。滑石粉的原理是使气球更容易被扭曲，但是在做某些特定的造型时则会变得困难些。因为你自已也不能准确抓住气球，但你没有必要除去这些滑石粉，因为这需要耗费时间，而且你很快就会适应，并能将气球折成一个完美的造型了。

有时你会发现要一次抓住一个以上的气球会很困难。这时你可请求你的朋友帮你抓住气球的末端，与此同时你可以扭曲并旋转其余的气球。

最后要记住只有多实践，气球作品才会更完美。你做得越多，你的设计就会更容易。

应该做的和不应该做的

下面列出了一些简单的规则，以确保气球制作安全和有趣

- 将气球保存在低温干燥并远离阳光的地方。这会使气球保存的时间更长久些。
- 不要咀嚼气球或者将气球放入口中。
- 不要吹别人吹过的气球。因为这样你会吸入一些不干净的细菌。
- 在折气球过程中，让气球远离你的面部以避免发生意外。
- 在做气球喷气技巧时，不要对着气球吸气，否则你会窒息的。
- 不要给气球充氦气。
- 不要将特殊的粉或其他材料放入气球中。
- 不要用规则的圆形气球来制作气球造型。这类气球不适于扭曲和旋转。
- 不要用酒精类签字笔在气球上作画。这些笔会腐蚀你的气球。
- 要确信捡起所有的爆裂的气球碎片。以免小孩和动物误入口中。
- 如果你受了伤，立即告诉大人或你的朋友。

基本的技术

在 你折气球前，首先你需要掌握一些简单的词汇。

气泡：在两个扭曲点中间形成的膨胀气球的一部分。

嘴：你可用嘴给气球吹气的部分。

尾：气球的圆的末端或尖的末端。

节点：扭曲形成后的橡胶点。

扭曲：折、转气球以形成气泡和节点。

气球喷气：在吹好的气球的尾部形成的特殊的气泡。

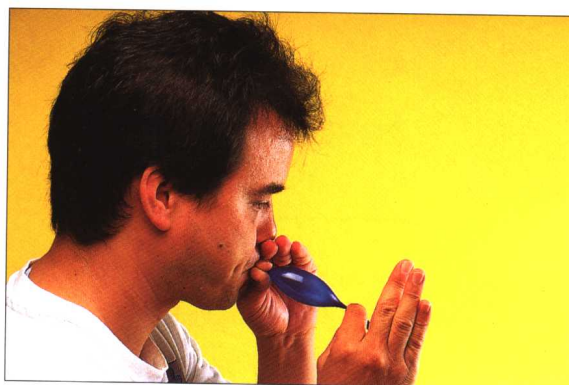
给气球充气

职业气球制作者吹气球看起来很容易。对他们来说确实很容易，但你需要多次练习，才

会熟练掌握。下面是一些吹气球的窍门。

用嘴吹

抓住气球的一端，快速展开气球并放松。用一只手的大拇指和食指捏住从头开始2.5cm的部位，用另一只手捏住气球嘴吹气至



2.5cm。在你继续吹气的同时，你的手也随着后移。当你吹起一个小的气泡时，停一会儿，深吸一口气，再对气球吹气，同时你的手指继续向下移动。这样伸展气球会使你更容易对气球充气。

吹气时不需要鼓起你的面颊，这会使得你看上去像只河豚。你不需要用你的脸颊吹气。实际上你可用你的横膈膜吹气。将你的手放在肚脐上方10cm，你的横膈膜就在里面。

根据气球的厚度和长度，往往需要几次呼吸才能吹完整整个气球。不要尝试一口气就吹好一个气球，至少要在气球的尾端留2.5~5cm的空隙不充气。这是因为在你挤压和扭曲气球时让空气有地方可去。

气筒充气

即使是一个职业的气球艺人，在吹了一天的气球后，也会变得精疲力尽的。这时用一个简易的气筒会容易许多。

将气球嘴套在气门嘴上，用手用力捏紧，另一只手将气筒塞往后拉，推动气筒塞使空



气进入气球。经过几个来回的拉动，气球就会充满气了。

用气筒给气球充气有充气过满的倾向，所以在打气时不要过分用力。

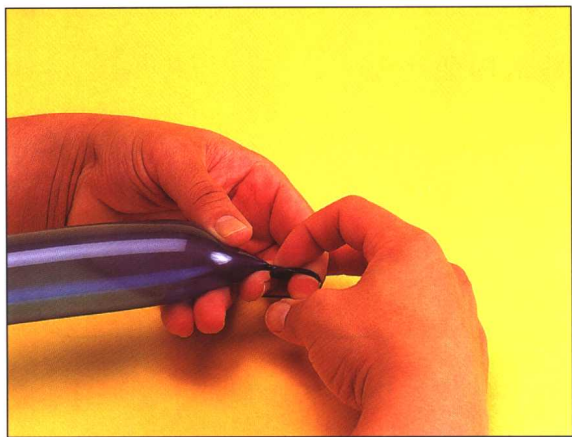
让气球打嗝

婴儿在喂饱后需要打嗝。但是或许你不知道气球也需要打嗝。在你充好气球后，释

放一些空气，听起来像空气“吱吱”地叫一声，这就叫做给气球打嗝。这一点很重要，因为它会使气球软化并防止意外的爆裂。

给气球打结

现在你已可以给气球充气了，下面我们将要把气球里的空气控制住。在我们充好气球后，先放出一些气（也就是让气球打嗝），使气球变软。如果气球太硬，就会很难扭曲并容易破裂。将气球嘴缠绕过你的食指和中指形成一个“脊状区”，用另一只手的食指将气球嘴穿过这个“脊状区”，再将它扎紧。



几种基本的扭曲手法

现在你已经有了一个充好气的气球了，你再怎么做呢？或许你可以骄傲地告诉你的家人你做了一条蛇。或者你可将这个彩色的气球随意地扭曲和旋转让它变成一种奇异的形状。

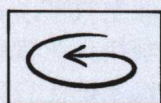
似乎很奇怪，气球总是分成前后两部分，你往往从气球嘴（也就是打结的一端）开始旋转的。这迫使空气在每次扭曲过程中挤入气球的末端。如果你在气球的末端留有足够的空隙，气球就不会爆裂。

当你扭曲气球使它确保每次朝一个方向转动，即全是顺时针旋转或全是逆时针旋转。如果你改变了方向，气球就会松开，你又得从头开始。

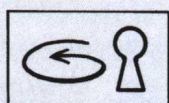
基本符号



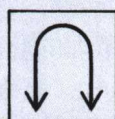
握住



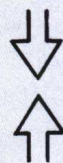
扭曲



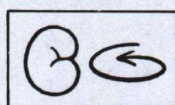
扭曲锁



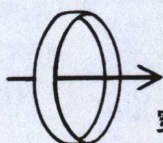
折



挤压



耳结



穿过

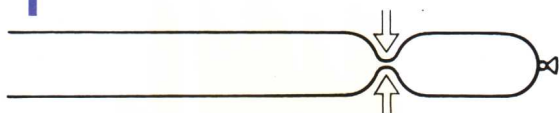


爆裂

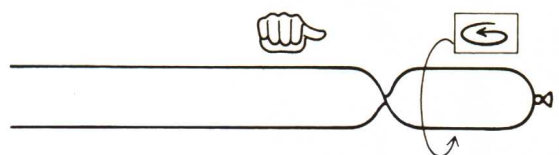
基本扭曲手法

你首先要学习的是最基本的扭曲手法。

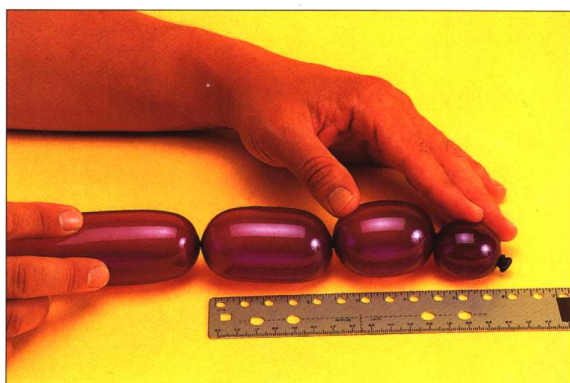
1 挤压气球到相应的尺寸。



2 用一只手握住气球的末端，另一只手将气球扭转三圈或三圈以上。



提示 如果抓住气球的两端扭转，气球会松开。在你扭转前，确定你要做多尺寸的气泡。



- 小的气球扭转成的气泡约 2.5cm 长。
- 中等的气球扭转成的气泡约 4 ~ 5cm 长。
- 大的气球扭转成的气泡约 5 ~ 7.5cm 长。

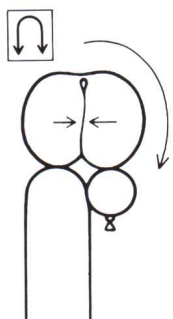
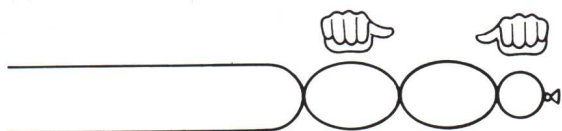
当你做一排气泡时，记住要握住第一个和最后一个气泡。这一点不是很容易做到的，你可能需要他人的帮助或借助于你身体的其他部位，比如用你的脚趾、膝和肘。



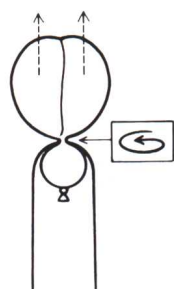
扭曲节

现在你可以吹起气球并扭转成一个小气泡，但你如何能将这些气泡固定住呢？

1 先做一个小气泡，接着做两个中等的气泡。记住要握住第一个和最后一个气泡，否则你得重做一遍的。



2 在两个中等气泡的扭转点处或连接处，将这两个气泡折起。



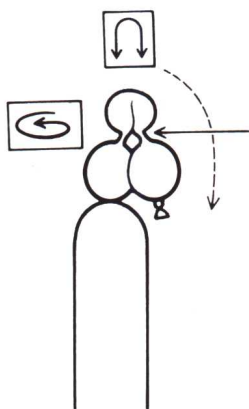
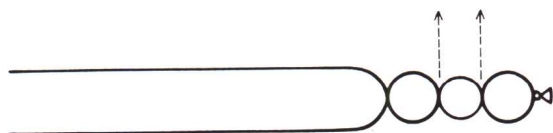
3 慢慢地拉起这两个气泡并绕着它们的末端点扭转，至少转3次。这样会固定这两个中等气泡。

耳结

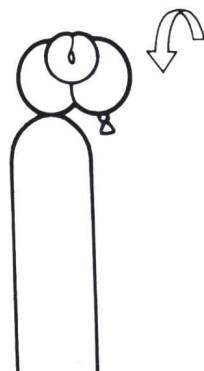
这是一个特殊的节，用来制作气球人、物的耳朵、鼻子和肘。



1 做3个气泡，一个小气泡，一个更小一些的气泡（小于2.5cm），和另一个与第一个小气泡相同尺寸的气泡。



2 将中间的小小气泡拉起，将两个小气泡握在一起。将中间的小小气泡扭转三圈。这样把这个小小气泡变成了肘。



3 为了把这个肘变成耳朵，用手指抓住这个气泡并用你的拇指将这个小小气泡扳倒。你也可以旋转这个气泡使它变成鼻子。

折叠扭

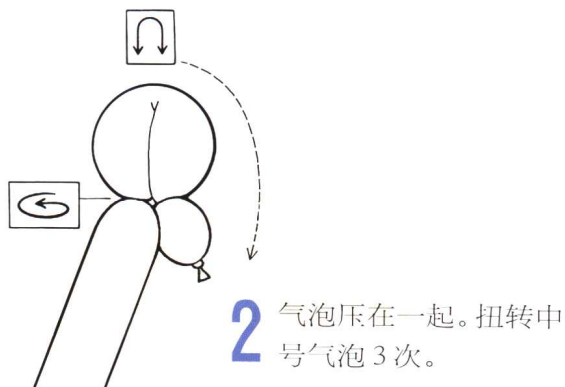
此种结的折叠方法与耳结相同，惟一不同的是中间的气泡，这时你用的是大中号气泡取代了耳结的小小气泡。



1 扭一个小气泡，跟着扭一个大中号气泡，接着再扭一个与第一个尺寸相等的小气泡。

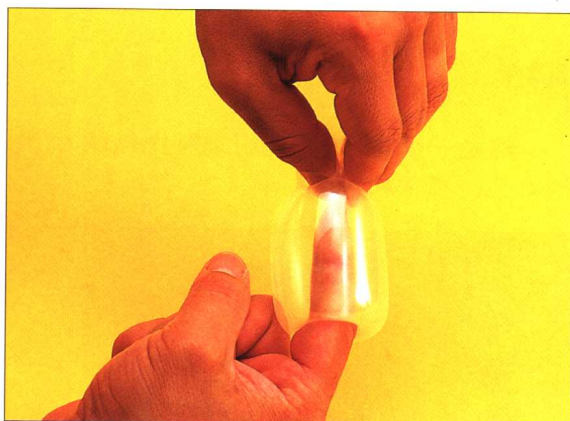
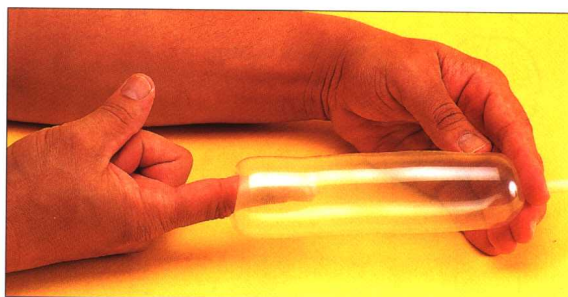


提示：气球制品的爆破扭都是对称的，你需要在两侧做等量的气泡。

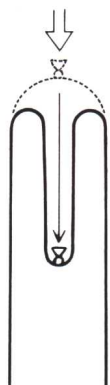


郁金香扭

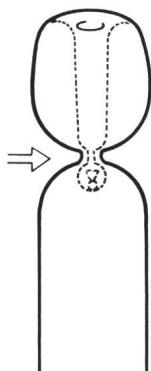
要打这个结需要多次的实践。你需要一个透明的气球以便你能看到这个结。



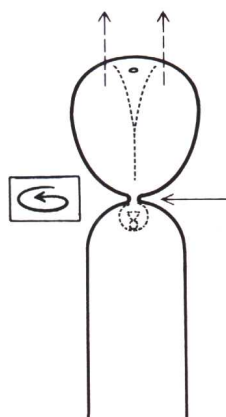
1 从气球嘴部开始若干厘米处，握住气球。用你中指的指尖，将气嘴结向里推进，直到一个或两个指关节处。



2 用你的另一只手抓住气球结，然后拉出手指。



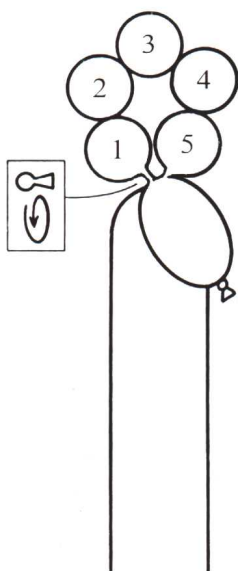
3 拉起“郁金香形”气泡并扭转气泡。你务必要确保气嘴结在扭转结的下方，位于气球的另一端。



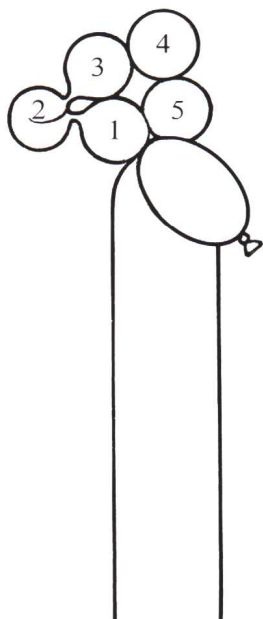
爆破扭

当你在扭转气球时，如果一个气泡发生破裂你会怎么想？你会很高兴制作这个扭的。当你做一个爆破扭时，你一般需要做一组非奇数的气泡。

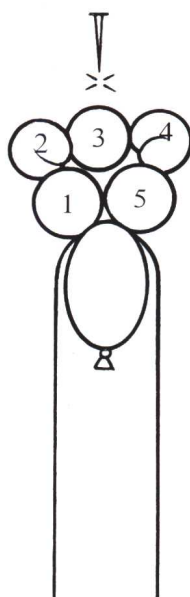
1 做一个中号气泡，之后做5个小气泡。将第一个和最后一个气泡扭转在一起。跟在爆破扭的旁边往往是小气泡。



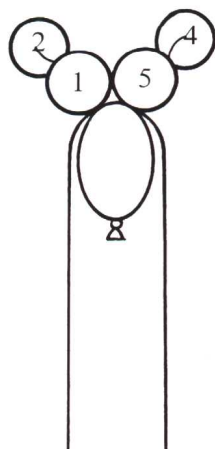
2 将第二个小气泡拉起做一个耳结。

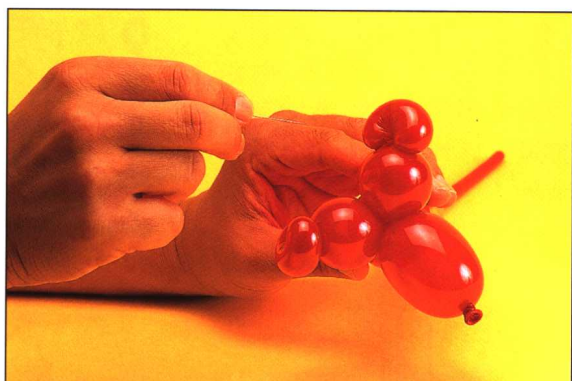
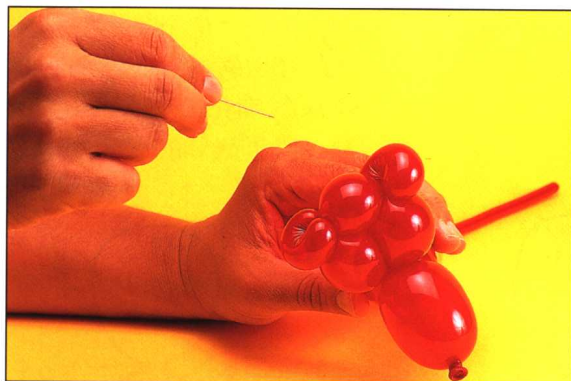


3 将第四个小气泡拉起同样做一个耳结。这样就将中间的气泡(爆破扭)封住。



4 用大头针在中间的气泡上扎个洞。如果你的整个制作过程正确无误，1、2、4、5号气泡仍然保持充气状态，但从中被分割开来了。





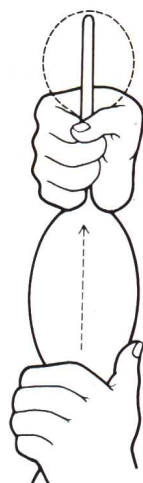
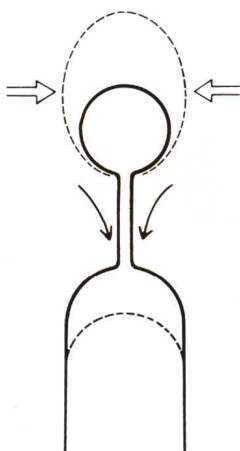
气球喷气

这个喷气技巧就像气球的末端变了个魔术。但完成此技巧时，不要将气球尾放在你的嘴里。

1 拉起气球尾端若干次并放开。在形成气球尾的一端用手罩住充气的部分。

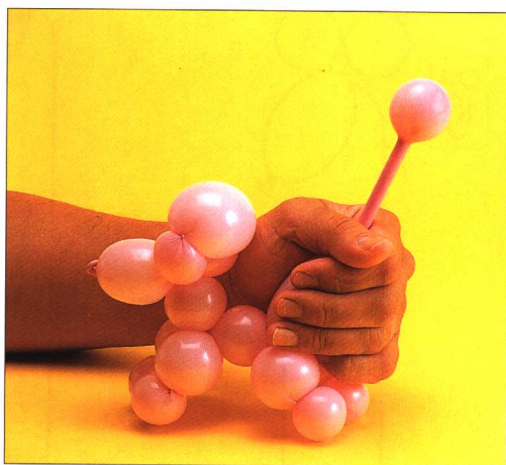
2 从充气的一端挤压空气到气球尾端。这个过程需要多次的练习。

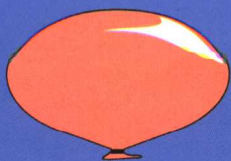
3 从喷气的部分挤压空气以调节气泡的尺寸。



难易度

本书的每个实例都按 ★ ~ ★★★★★ 标明了难易程度。★ 为最容易，★★★★★ 为最复杂。这样你可以从简单的实例开始，逐渐挑战难度大的项目。





趣味气球作品

动物

气球动物作品像真正的动物一样，有标准的特征。每个气球动物形象都有头、脖子、两只耳朵、两条前腿、身体、两条后腿以及尾巴。扭转过程是相同的，不同的仅仅是部位不同。我们这里所有气球动物实例都是由 260 号气球制成的。

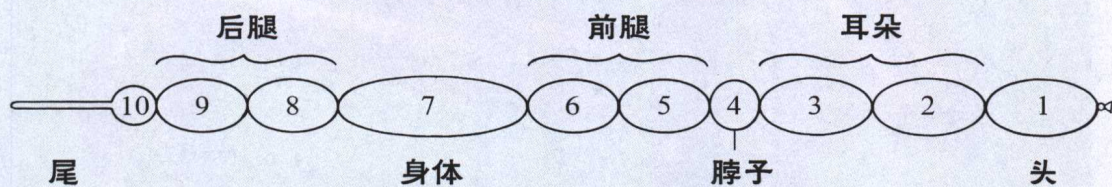
狗

你可以做成许多不同种类的气球狗。你只要改变气球充气的大小以及气泡的尺寸，你就会做成不同的气球狗。

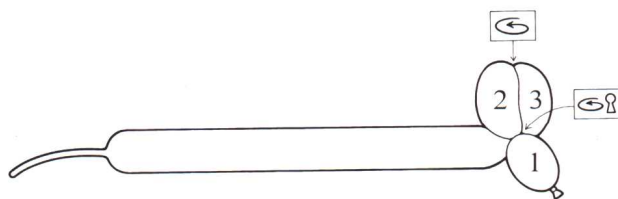
难度



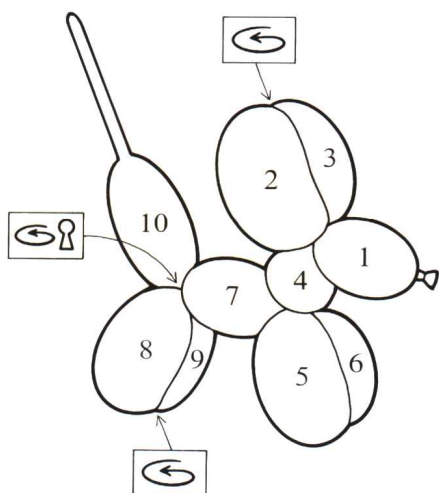
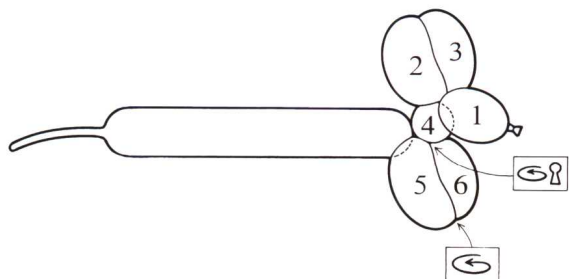
气球狗比例图



1 吹起一个气球，在尾部留出约15cm的距离。扭一个中号气泡（5cm），这个用来做头。接着再扭两个中号气泡，它们用来做耳朵。将2号和3号气球做个扭曲结。这样你就做成了狗的脸和两个耳朵。



2 做一个小气泡(2.5cm), 抓住它直到它与脸连在一起, 这是狗的脖子。接着再扭两个中号气泡, 它们是狗的前腿。将这两个气泡扭转固定在脖子下, 调节这些气泡的位置, 这样你的狗就有了头、耳朵和前腿了。



3 从前腿处扭一个约12.5cm的气泡。这是狗的身子。接着再扭2个中号气泡, 尺寸与前腿相同。将两条后腿扭转固定在狗身上。余下的部分就是狗的尾巴, 它固定这两条后腿。

德国短腿犬

这只德国短腿犬的做法除了耳朵不同外, 其余制作方法与前面小狗的做法是一样的。

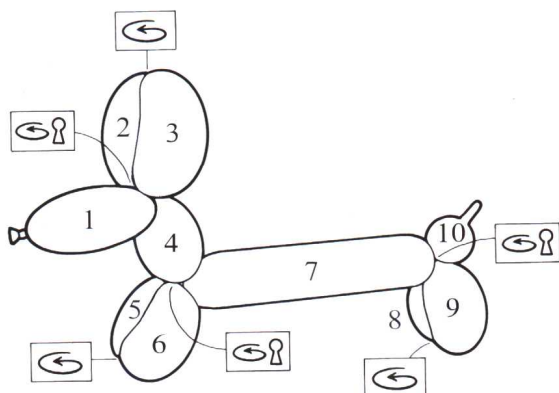
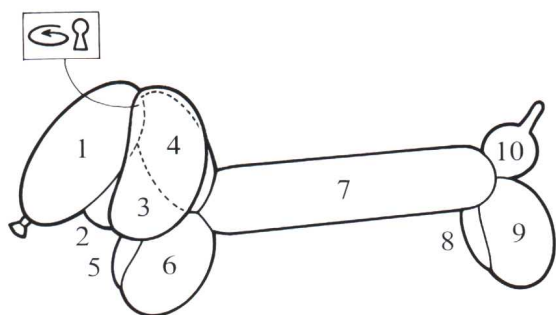
难度 ★



1 给气球充气, 在尾部留出约10cm的空隙。在气球嘴部, 扭一个大号气泡作为头。接着扭2个稍微小一些的大号气泡作为狗的耳朵。之后将它们打结在一起, 这样就做好了头和耳朵。

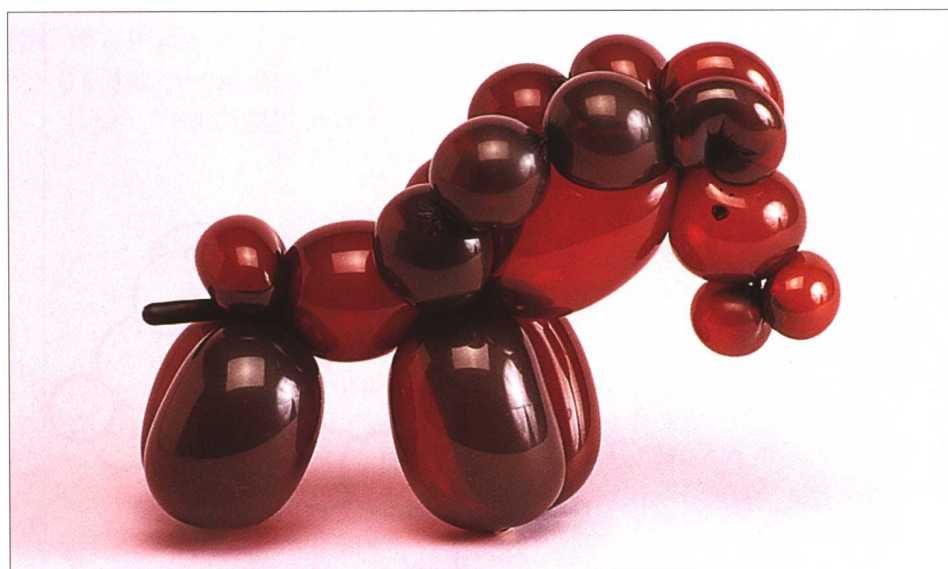
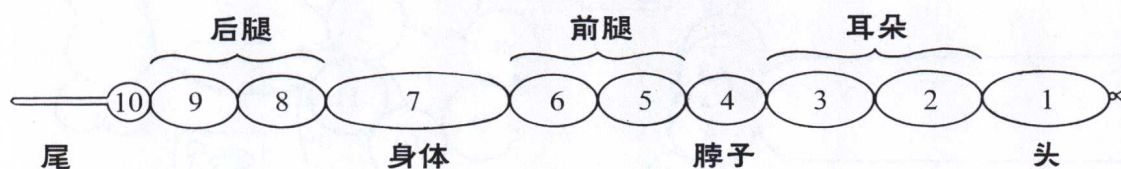
扭一个中号气泡作为脖子，再扭2个比脖子稍长一些的中号气泡作为前腿。将两个前腿扭固在脖子下。调节这些气泡的位置使它们形成头、耳朵和前腿。

从前腿处扭一个约12.5cm的气泡。然后再扭两个和前腿尺寸一样的中号气泡。一定要确保在最后一个气泡之后留出一个小的气隙，这样两个后腿就不至于散架。将两个后腿扭固在狗身上。



2 这样你就做好了这条狗，将狗的耳朵向下旋转，用手指将耳朵分开并将头和脖子折在耳朵中间，这样就像一只德国短腿犬了。

德国短腿犬比例图



马

难度

★★★