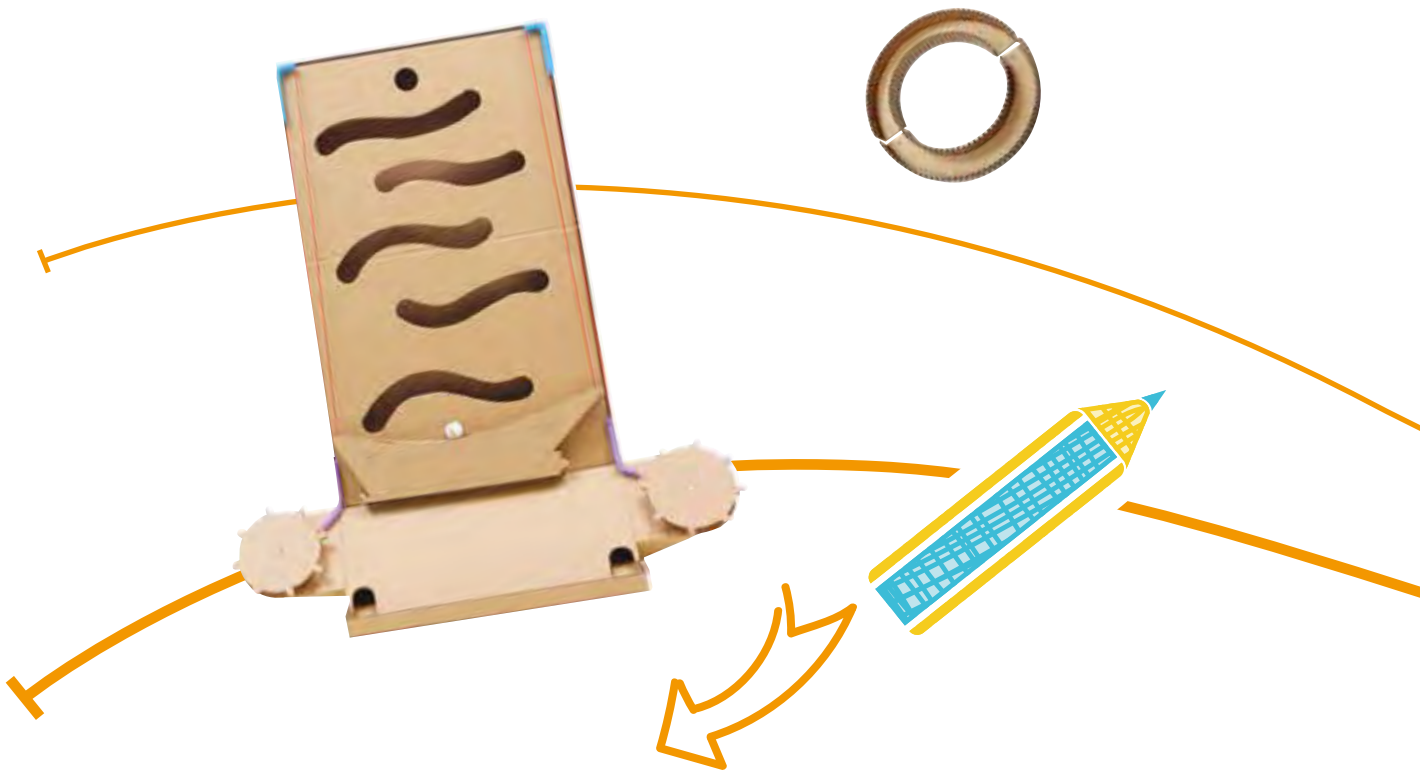


腦洞大開

用紙箱 做機關玩具

創趣閣
編著



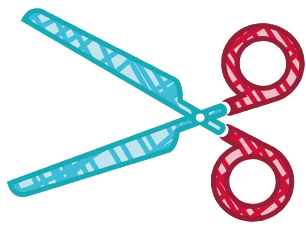


內容提要

機關玩具，自古有之，不僅出現在日常生活中，更出現在工程建設、軍事製造等各種試驗、演練場景中。現在，紙皮這種超便宜的材料為喜歡自己動手製作、設計玩具的大、小朋友們提供了無限可能。抖音手工達人、創趣閣閣主張帥首次出書帶你走進紙箱機關玩具的世界！

本書共4章。第1章，介紹了製作紙箱機關玩具需要準備的材料和相關工具，也講解了玩具製作中會用到的機關設置原理。第2章，介紹了入門紙箱機關玩具的製作，有88軌道、運輸障礙箱、貪吃錢壘等簡單的玩具，讀者可通過這些玩具的製作初步掌握製作紙箱機關玩具的相關技能。第3章，介紹了「護送彈珠」、「投籃比賽」等互動性較強的親子玩具的製作，玩具更有趣，也增加了一點難度。第4章，介紹了如何用紙皮製作生活中經常使用的一些物品，如飲水機、保險箱、微波爐、洗衣機等，孩子們可在玩耍的同時變身居家小能手。

本書步驟講解細緻，還能引導讀者開發自己的創意，非常適合熱愛手工的朋友們閱讀。同時本書也是親子互動、幼兒興趣培養的絕佳輔助讀物，也適合玩具設計、製作人員閱讀、參考。



前言

大家好，我是創哥，創趣閣的閣主。很開心在這裏和你們聊一聊我的手工玩具。

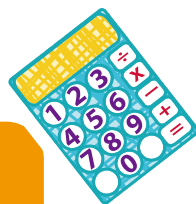
在我小的時候，爸爸用核桃和筷子給我做過一個「拉拉轉」玩具，那是我的第一個手工玩具，至今我仍然清晰地記在腦海裏。一個簡單的手工玩具，飽含着父愛，也承載着我有趣的童年。

當我有了孩子之後，我也琢磨着，是不是我也可以親手給孩子做點甚麼。一次偶然的機會，我見到了一個紙皮玩具，然後就開始動手嘗試。我在做出一個玩具之後，發現孩子特別開心，也因此一直做了下去。紙皮玩具的製作，材料很普通，是每個家庭中尋常的廢棄物，但用來設計製作機關玩具，不僅讓我收穫到了輕鬆實現「展示製作特長」的樂趣，也讓我的孩子、家人，甚至網上眾多的朋友在樂此不疲中收穫了創造，在不斷試驗、不斷改進中展現成果的喜悅。

現在，我覺得自己非常有成就感，因為在孩子眼中，她的爸爸甚麼都會做！

創哥

目錄



第 1 章 紙箱創趣的前期準備



1.1 材料

紙皮的選擇	7
其他材料與零件	7



1.2 基礎工具

裁剪工具	10
黏貼工具	10
測量工具	11
鑽孔工具	11
記號工具	11
其他工具	12
上色工具	12



1.3 常用的機關原理

機械類機關	13
結構類機關	14
電能類機關	15



1.4 紙皮部件製作基礎手法及裁切知識

紙皮部件製作的基礎手法	16
紙皮部件的裁切	17

第 2 章 入門紙箱機關玩具



2.1 軌道機關——88 軌道

88軌道紙箱機關玩具原理解釋	20
紙皮部件構造圖	20
工具	21
製作	21



2.3 障礙機關——返回地球

返回地球紙箱機關玩具原理解釋	43
紙皮部件構造圖	43
工具	45
製作	45



2.2 障礙機關——運輸障礙箱

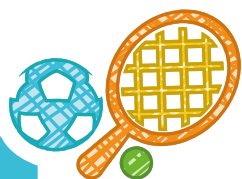
運輸障礙箱紙箱機關玩具原理解釋	27
紙皮部件構造圖	27
工具	29
製作	29



2.4 益智機關——貪吃錢罌

貪吃錢罌玩具原理解釋	61
紙皮部件構造圖	61
工具	62
製作	62

第3章 親子遊戲時間



3.1 障礙賽——護送彈珠

護送彈珠紙箱機關玩具原理解釋...	74
紙皮部件構造圖	74
工具	75
製作	75



3.2 障礙賽——隧道對戰

隧道對戰紙箱機關玩具原理解釋...	84
紙皮部件構造圖	84
工具	85
製作	85



3.3 彈射賽——投籃比賽

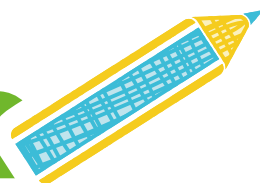
投籃比賽紙箱機關玩具原理解釋...	92
紙皮部件構造圖	92
工具	93
製作	93



3.4 彈射賽——投幣對決

投幣對決紙箱機關玩具原理解釋...	106
紙皮部件構造圖	106
工具	107
製作	108

第4章 紙箱的創趣生活



4.1 自製飲水機

飲水機原理解釋	118
紙皮部件構造圖	118
工具	119
製作	119



4.2 保險箱裏的秘密

保險箱原理解釋	128
紙皮部件構造圖	128
工具	129
製作	130



4.3 給神奇微波爐亮燈

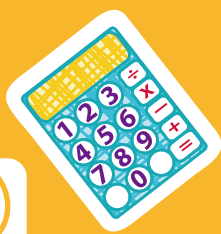
神奇微波爐原理解釋	151
紙皮部件構造圖	151
工具與零件	152
製作	153



4.4 洗衣機的旋轉舞步

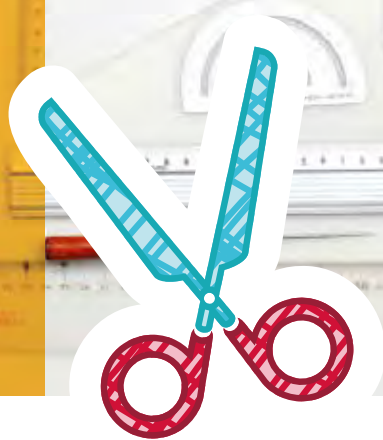
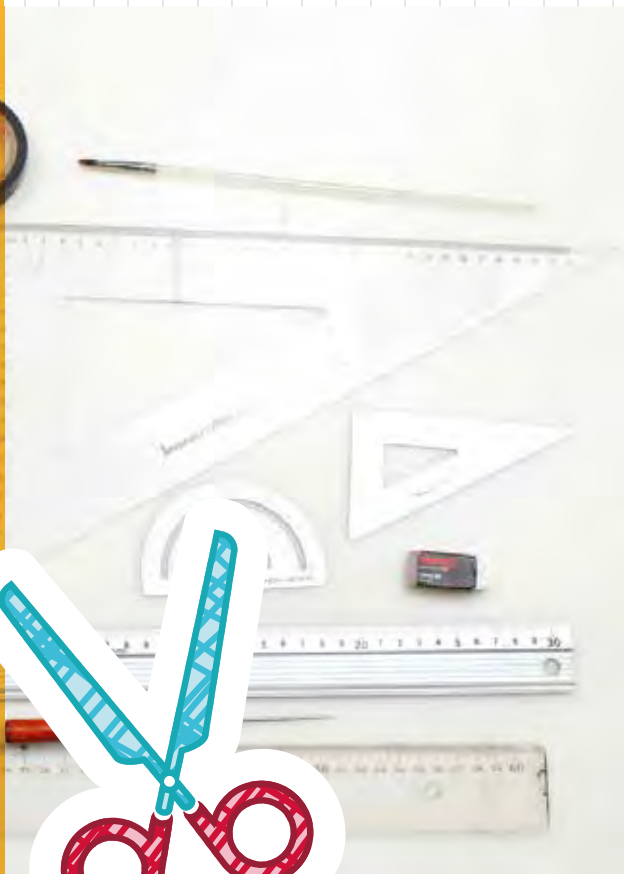
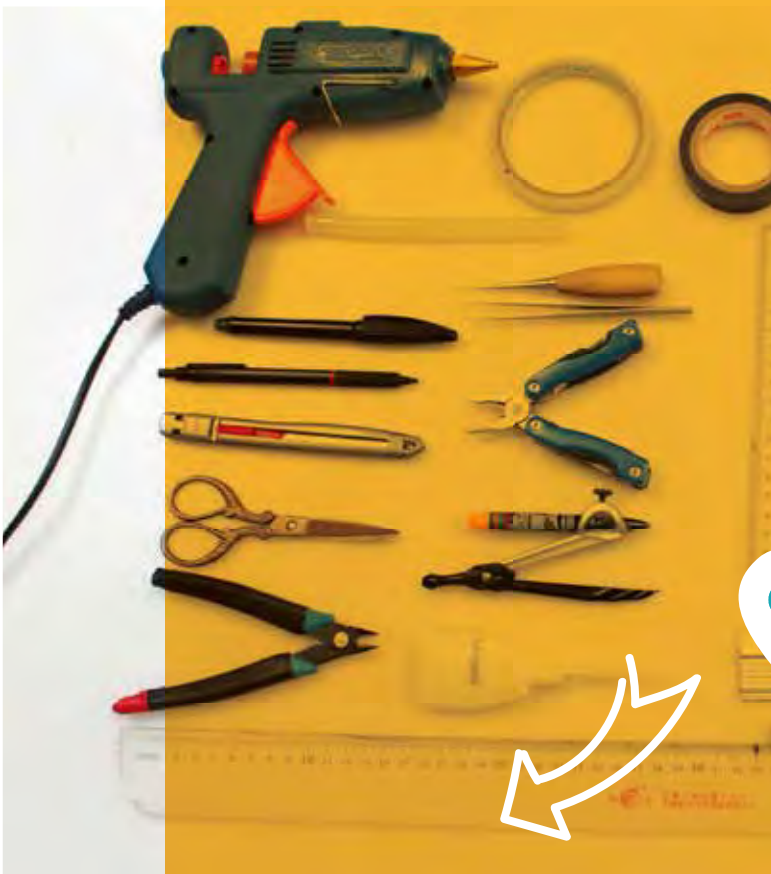
洗衣機原理解釋	172
紙皮部件構造圖	172
工具與零件	173
製作	173

第 1 章：)



紙箱創趣 的前期準備

本章主要講解製作紙箱機關玩具需要準備的基礎材料和零件，以及需要掌握的基礎知識。具體包括製作紙箱機關玩具所需的材料、工具、機關設置的原理、紙皮零件的測量以及裁切知識等。建議讀者仔細閱讀本章後再開始紙箱機關玩具的製作。





1.1 材料

本節主要介紹製作紙箱機關玩具需要用到的材料和零件。

紙皮的選擇

本書中，製作紙箱機關玩具所用的紙皮厚度為 0.3 cm。

建議大家選擇厚度為 0.3 至 0.4 cm 的紙皮，以免紙皮厚度的差距過大導致製作尺寸的不匹配；同時儘量選用材質較硬、質量好的紙皮。



其他材料與零件

製作紙箱機關玩具，除了必備的紙皮材料外，還要準備一些製作機關需要用到的材料和零件，如木棒、竹籤、雪條棒、飲管、橡筋、電動機（也就是我們常說的「馬達」）和電池等。這些材料和零件都很容易獲得。

木棒

本書使用較多的材料之一。



竹籤

常用的材料。



雪條棒

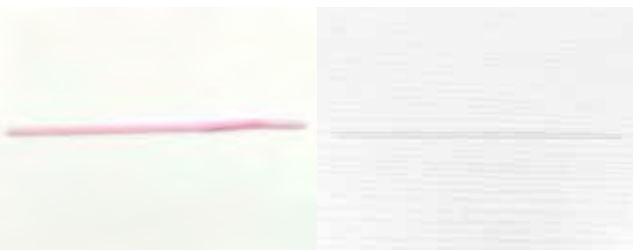
本書中使用了兩種尺寸的雪條棒，在製作彈射類紙箱機關玩具和保險箱時使用。

（上：15 cm × 1.7 cm；
下：14 cm × 0.9 cm）



飲管

本書使用了能彎曲和不能彎曲的兩種飲管，飲管顏色的選用看個人喜好。飲管主要用於製作飲水機，其他玩具的製作如需要，也可使用飲管。





毛線與繩索

製作「運輸障礙箱」、「返回地球」、「護送彈珠」和微波爐等時使用，用作傳動帶。



彈珠

本書中使用了兩種尺寸的彈珠。

(大：直徑 2.5 cm；
小：直徑 1.6 cm)



2.7cm 的乒乓球

乒乓球道具在本書中只在「投籃比賽」紙箱機關玩具中有使用。



橡筋

製作彈射類紙箱機關玩具和飲水機時使用，利用橡筋的彈力製作玩具的彈射裝置。



塑膠水瓶

製作飲水機時使用。另外，瓶蓋也在製作彈射類紙皮機關紙皮玩具和洗衣機時有使用。



鋁罐

用於製作洗衣機的機筒與機門。



紙杯

製作彈射類紙箱機關玩具和飲水機時使用。



鐵絲

用於洗衣機機門與洗衣機面板的連接。



AA 電池及雙節電池盒

為微波爐和洗衣機等提供動力。



1.5cm × 1cm 船形開關

微波爐和洗衣機等的啟動裝置。





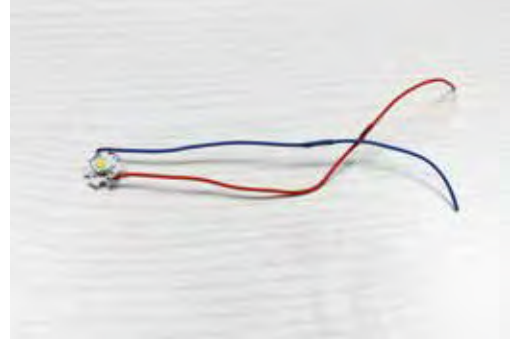
熱縮管

連接導線時使用。



LED 燈

製作微波爐時使用。



電動機（馬達）與導線

為微波爐和洗衣機等提供動力。



PVC 膠片

用於製作微波爐與洗衣機的可視窗口。



軸承

製作洗衣機時使用。





1.2 基礎工具

裁剪工具

剪刀

用於裁剪體型較小、材質偏軟的材料或零件。



如意剪

主要用於裁剪木棒。



剉刀

切割紙皮、木棒、飲管等材料時使用。



黏貼工具

熱熔膠槍與膠棒

熱熔膠槍要與膠棒配合使用，膠棒在熱熔膠槍的高溫下熔解，形成黏性液體，主要用於紙皮與不同材料之間的黏貼固定。



強力膠水

用於黏貼紙皮，具有黏性強、快乾的特點。



雙面膠紙

用於紙皮與其他材料的黏貼固定。



透明膠紙

製作「貪吃錢罌」時用來黏貼投幣箱的底板。





測量工具

大三角尺與小三角尺

兩者都用於在紙皮上畫直線，其中小三角尺也作為用圓規畫圓時的尺寸測量工具。



間尺

在紙皮上畫長直線時使用。



圓規

畫各種大小不等的圓時使用。



量角器

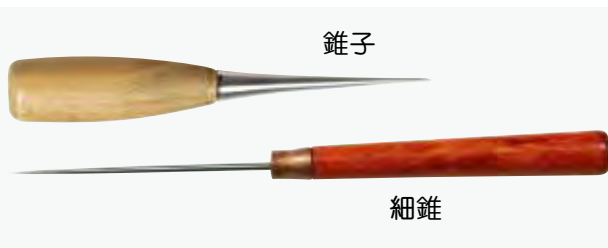
用於測量角度。



鑽孔工具

錐子

在紙皮上鑽孔時使用，也可以在黏貼紙皮時用於固定紙皮。本書在後面具體案例中根據實際情況用到兩種錐子，分別稱之為錐子、細錐。



記號工具

記號筆

在紙皮上做標記或繪製圖案時使用。



鉛芯筆

在紙皮上做標記時使用。



擦膠

用於擦除紙皮上的標記，以免影響玩具的美觀。





其他工具

鑷子

黏貼小型且不使用手操作的零件時使用。



鉗子

製作洗衣機的機門時使用。



電線膠紙

製作洗衣機和微波爐時使用，用於包裹導線與電動機的接口，以防漏電。



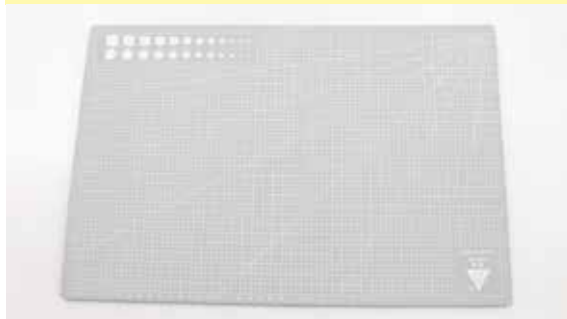
打火機

用於去除導線表面的絕緣皮，可與剝刀替換使用。



切割板

手工製作必備的工具之一。



上色工具

畫筆與塑膠彩

製作投幣對決機關玩具時使用，用來給玩具的對戰鈕上色。





1.3 常用的機關原理



前面我們瞭解了製作紙箱機關玩具需要準備的相關材料和工具，現在為大家講解本書中製作紙箱機關玩具涉及的機關。機關可分為機械類、結構類以及電能類，下面為大家一一進行講解。

機械類機關

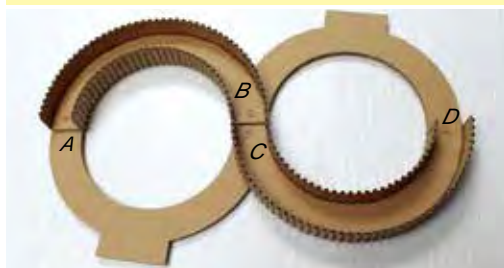
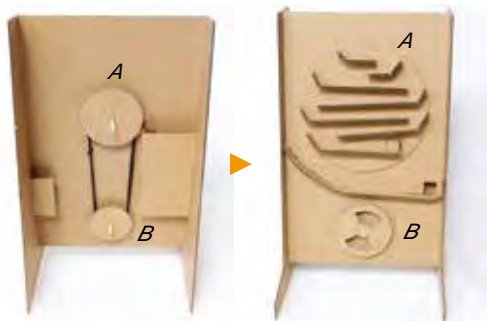
機械類機關主要是用到了一些特定的機械裝置，本書中用到活動軸與滑輪的玩具都是機械類機關玩具。

滑輪機關

主要用於製作「運輸障礙箱」和「返回地球」等紙箱機關玩具，通過運輸帶去帶動滑輪轉動。

活動軸機關

主要用於製作「88軌道」紙皮玩具，通過四個活動軸帶動玩具軌道轉動。



彈力機關

主要用於製作「隧道對戰」、「投籃比賽」和「投幣對決」等紙箱機關玩具，利用各種帶有彈性的繩索材料，將彈射對象投擲入相應範圍或容器內。

氣壓機關

主要用於製作「飲水機」紙箱機關玩具，利用氣壓來控制是否出水。





結構類機關

結構類機關主要用於一些特殊的物體結構，像本書中製作玩具使用的重力機關、平衡力機關、彈力機關、氣壓機關以及密碼鎖機關，都屬結構類機關。

重力機關

主要用於製作「貪吃錢罌」紙箱機關玩具，在重力作用下，投幣箱的底板向下垂落，從而使箱內的物品掉入錢罌中。



平衡力機關

主要用於製作「護送彈珠」紙箱機關玩具，在遊戲三方保持相互的平衡力作用下，躲避障礙孔洞將彈珠護送至目標點即可。



密碼鎖機關

主要用於製作「密碼箱」紙皮玩具，通過確定的開鎖密碼，設置對應的密碼卡槽，來控制密碼箱的打開與關閉。





電能類機關

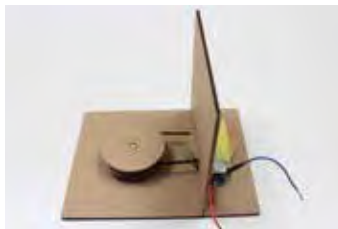
電能類機關主要是使用電能作為帶動紙皮機關工作的動力系統，有時也會結合一些機械機關裝置。比如本書中製作的洗衣機、微波爐等紙箱機關玩具就需要使用電能才能轉動。

電能機關

主要用於製作微波爐和洗衣機紙箱機關玩具的製作，在電動機的帶動下，玩具內部的圓盤開始轉動，同時也使轉盤上的物體開始工作。



洗衣機



微波爐





1.4 紙皮部件製作基礎手法 及裁切知識

紙皮部件製作的基礎手法

在紙皮上畫線



在紙皮上畫橫線。先將間尺橫向固定在需要畫線的位置，再用筆從左至右靠着間尺畫出橫向線條。



在紙皮上畫豎線。先將間尺豎向固定在需要畫線的位置，再用筆從上至下靠着間尺畫出豎向線條。



在紙皮上畫垂直線。先用間尺畫出橫線，再在間尺上以垂直角度放一塊小三角尺，用筆畫出豎線，即可得到垂直線。



在紙皮上畫圓



將圓規放置在間尺邊緣上，確定圓的半徑，接着在紙皮上任意選擇定點，360° 轉動圓規，進而畫出圓形。



紙皮部件的裁切

矩形的裁切



用間尺在同一水平線上選取兩個點，再用間尺連接兩點，形成一條直線。



用剝刀沿着間尺邊線，由上而下用力劃過紙皮，即可得到一塊矩形紙皮。

圓片的裁切



用剝刀沿着畫好的圓形邊線慢慢裁切，直到切出圓片。裁切的時候需注意：

(1) 刀尖要傾向垂直，以斜切的方式裁切；(2) 一邊裁切紙皮，一邊用手轉動紙皮，拿刀的手盡量不要移動。



用手把裁切過的圓片取出即可。

小提示

- (1) 裁切直線時，建議用直尺比着裁切。
- (2) 裁切圓形或者異形紙皮時，用刀不宜過快，也不要一次扎透，採用第1遍淺刻、第2遍刻透的方法進行裁切。

第 2 章 :



入門 紙箱機關玩具

本章製作入門級紙箱機關玩具，涉及的機關較為簡單，有常見的滑輪，也有利用重力原理製作的玩具。這些簡單的玩具製作可以讓製作紙箱機關玩具的新手們掌握基礎的製作技能。





2.1 軌道機關——88 軌道



滾動起來 !!



1 開始出發！



2 糟糕！軌道開始活動，要穩住……



3 軌道已連接，抓緊時間通過……



4 咕嚕咕嚕……



5 滾滾滾……



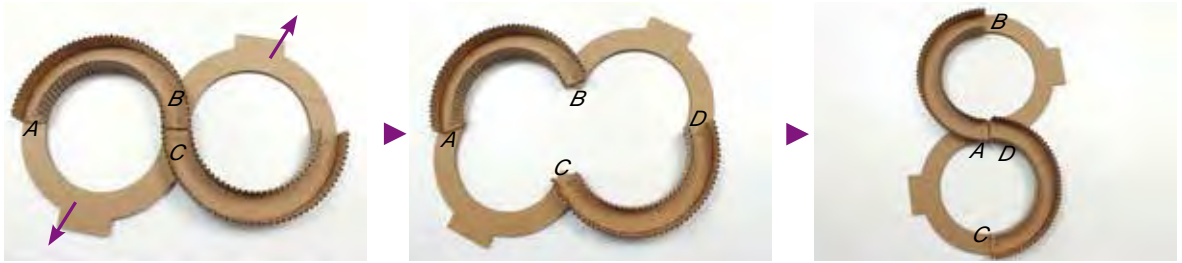
6 到達終點，勝利!!!





88 軌道紙箱機關玩具原理解釋

88 軌道紙箱機關玩具利用 4 個活動軸改變軌道路徑，操作者通過推、拉兩個操作手柄，可隨意改變 4 個接口的拼接位置，從而改變彈珠在軌道上的運動路徑。



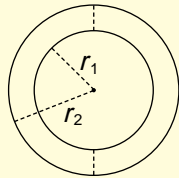
紙皮部件構造圖

- ※ 左側圖片為部件實物圖。
- ※ 右側圖片是紙皮的平面圖，請按照圖中標注的尺寸製作。
- ※ 其他材料請參考後面製作各部分的「準備」板塊。

88 軌道



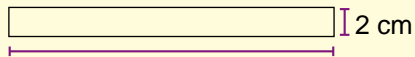
◆ 軌道底板：



$r_1=7\text{ cm}$ $r_2=10\text{ cm}$

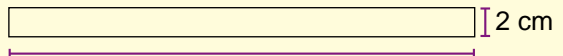
◆ 軌道內側擋板：

x2



◆ 軌道外側擋板：

x2



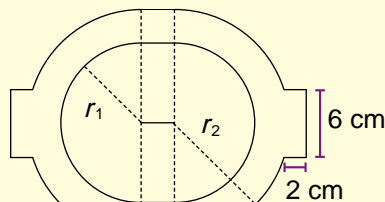
31.5 cm

操作手柄

◆ 操作手柄：



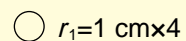
$r_1=7$ $r_2=10$



3 cm

安裝 88 軌道

◆ 固定活動軸的面板：





工具

- 1 如意剪
- 2 強力膠水
- 3 鉛芯筆
- 4 細錐
- 5 剃刀
- 6 間尺
- 7 切割板



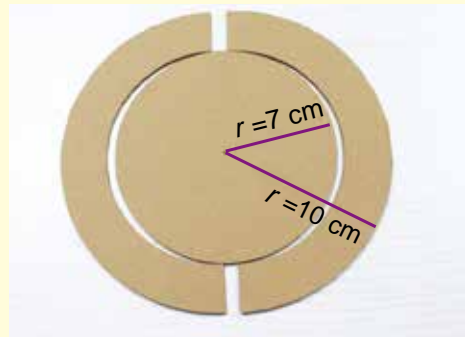
製作

製作 88 軌道

準備

(1) 軌道底板

在一張紙皮上找一個圓點畫兩個同心圓，內側圓的半徑為 7 cm，外側圓的半徑為 10 cm；將兩個同心圓分別裁切出來，再以外側圓的直徑為參考線，把圓環一分為二，作為軌道底板。



(2) 軌道內側擋板

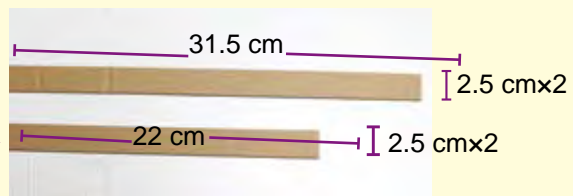
用周長的計算公式 $C=2\pi r$ ，換算同心圓的周長，除以 2 得到半圓周長。

外側擋板長：

$$(2 \times 3.14 \times 10) \div 2 = 31.4 \approx 31.5 \text{ cm}$$

內側擋板長：

$$(2 \times 3.14 \times 7) \div 2 = 21.98 \approx 22 \text{ cm}$$





開始！

從邊緣開始
將紙皮上面
一層紙片撕
開。



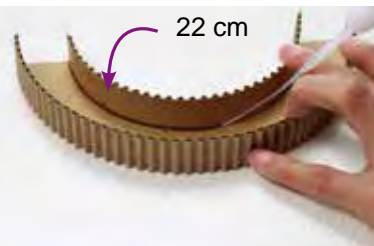
1 取出準備好的用於製作軌道擋板的4塊紙皮，將紙皮上層的一層紙皮撕開，留下帶有鋸齒的紙皮備用。



2 將裁切好的同心圓取出，留兩個對稱圓弧紙皮做軌道。



3 把剪切好的軌道底板平放在桌面上，取長31.5cm、寬2.5cm的紙皮，對齊軌道底板的外側邊緣，並圍繞在紙皮外側用強力膠水黏貼。(注：黏貼時，軌道底板和擋板的兩端一定要對齊。)



4 取長22 cm、寬2.5 cm的紙皮，對齊軌道底板的內側邊緣，用強力膠水黏貼。



5 用細錐在紙皮兩端鑽孔。(注：鑽孔的位置要在軌道底板寬邊的中部，且與邊緣的距離要小於1.5 cm。)



溫故而知新！

- (1) 裁切圓弧軌道時要依據大圓的直徑來平分，這樣軌道才能在切換路徑時與其他軌道貼合。
- (2) 黏貼圓弧軌道和長條紙皮時兩端要對齊，長條紙皮是圍繞在圓弧軌道側面而不是疊在圓弧軌道上面。
- (3) 鑽孔的位置要在圓弧軌道寬邊的中部。

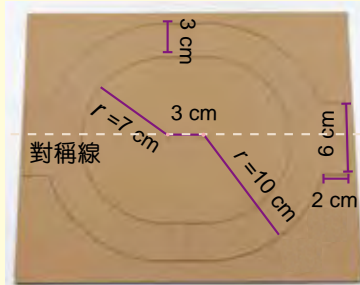


製作操作手柄

準備

準備 1 塊足夠大的紙皮，在同一水平線上畫出一條 3 cm 的直線，以直線兩端為圓點，分別畫半徑為 7 cm 和 10 cm 的半圓（左右兩側的半圓圓心間的距離為 3 cm），連接 4 條半圓線，形成狀似橢圓的圖形。

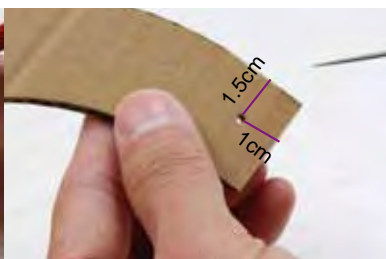
以水平線為對稱參考線，在外圓兩側對稱地畫出長 6 cm、寬 2 cm 的長方形。



開始！



- 6 取畫有製作操作手柄輔助線的紙皮。用剉刀將紙皮上的外圓與內圓切開，再沿着外圓的垂直中線裁切，將其分割成兩半，即可獲得兩個操作手柄。



- 7 用細錐在操作手柄兩端鑽孔，鑽孔的位置距離長邊 1.5 cm，距離寬邊 1 cm。



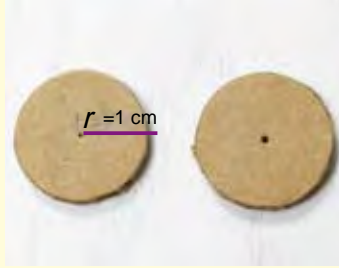
準備

安裝 88 軌道



(1) 活動軸

準備4根裁切成5 cm長的竹籤。



(2) 固定活動軸的面板

準備4塊 $r=1$ cm的圓形紙板。



(3) 遊戲道具

準備1顆直徑為2.5 cm的彈珠。



開始！



8 取出做好的88軌道零件和竹籤。



9 將竹籤穿入軌道底板兩端的孔內，讓竹籤平整的一面與底板保持平整，再用強力膠水將竹籤和底板固定。用同樣的方法將軌道的其他孔都穿入1根竹籤。

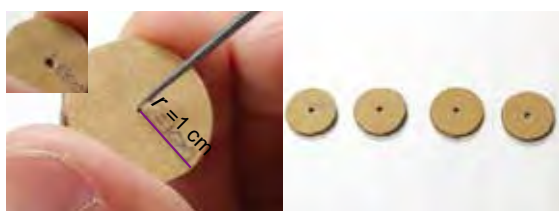
製作小貼士！

竹籤平整的一面要與底板平面保持平整，否則彈珠無法在軌道上順暢地滑行。





10 取出做好的兩個操作手柄，並把軌道擺放成S形。將第1個操作手柄兩個端口的孔對準軌道的A、C兩根竹籤插入，然後將第2個操作手柄兩個端口的孔對準B、D兩根竹籤插入。



11 取準備好的4個半徑為1 cm的圓形紙皮，用細錐在圓心鑽孔。



12 將鑽好孔的4個圓形紙皮分別對準竹籤插入，用強力膠水將竹籤與圓形紙皮固定住。



13 用如意剪緊貼紙皮平面剪斷竹籤，即完成88軌道的製作與安裝。

溫故而知新！

- (1) 裁切操作手柄時，要嚴格按照水平線的中點繪製對稱線，並沿着對稱線進行裁切。
- (2) 操作手柄兩端孔的位置要居中，並與寬邊的距離保持在1 cm左右，否則軌道的寬邊無法與竹籤貼合。
- (3) 在安裝操作手柄時，第1個操作手柄的兩端應該插入竹籤的A、C點，第二個操作手柄的兩端應插入B、D點。





2.2 障礙機關——運輸障礙箱



要保持左右平衡！

1 出發！



2 小心！
避開障礙通道……



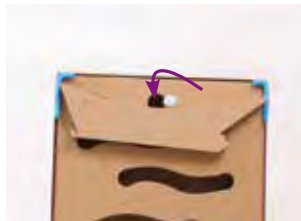
3 快爬……



4 加油，快到頂了……



5 勝利在望，
要進洞啦……



6 運輸彈珠成功！！





運輸障礙箱紙箱機關玩具原理解釋

運輸障礙箱紙箱機關玩具主要是利用滑輪來帶動繩子進行上下運動。按同一方向或相反方向轉動船舵，使搭載彈珠的運輸船避開障礙通道，抵達運輸障礙箱頂部的洞口，即為運輸成功，彈珠掉入障礙通道即為失敗。



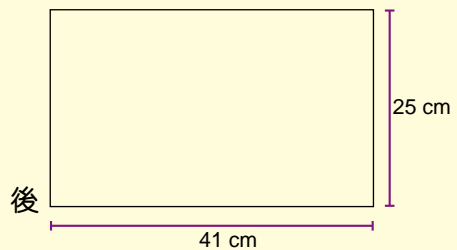
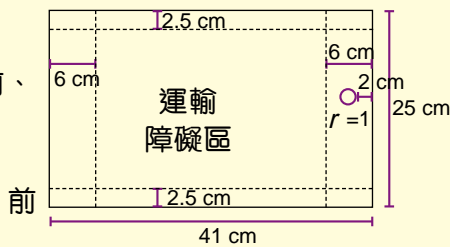
紙皮部件構造圖

- ※ 各零部件的圖示比例不等於平面圖的實際比例。
- ※ 此處的零部件平面圖為紙皮的平面圖，其他材料請看後面每部分的「準備」板塊。
- ※ 障礙箱側面擋板平面圖中的 $\angle a=50^\circ$ ， $\angle b=100^\circ$ 。

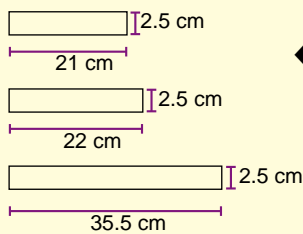
運輸障礙箱



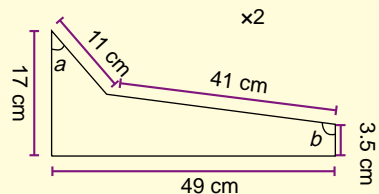
- ◆ 障礙箱的前、後面板：



- ◆ 彈珠在障礙箱內的運行軌道：



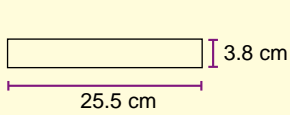
- ◆ 障礙箱側面擋板：



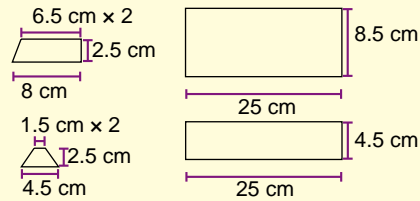


運輸障礙箱

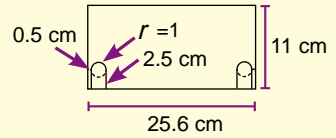
◆障礙箱頂部蓋板：



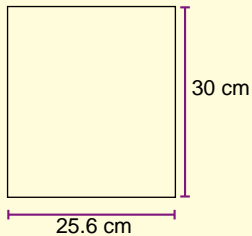
◆顯示運輸彈珠成功或失敗的斜面通道：



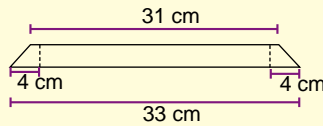
◆斜面通道蓋板：



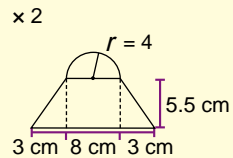
◆障礙箱的底部面板：



◆接球槽擋板：



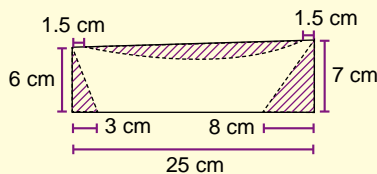
◆安裝船舵的面板：



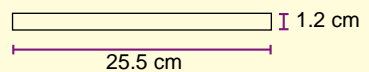
運輸船



◆運輸船船身：



◆運輸船船身頂面：

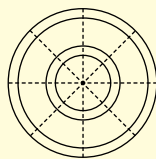


船舵



◆製作船舵所需零件：

大

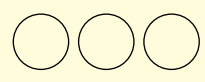


中



中： $r=3\text{ cm}$

小



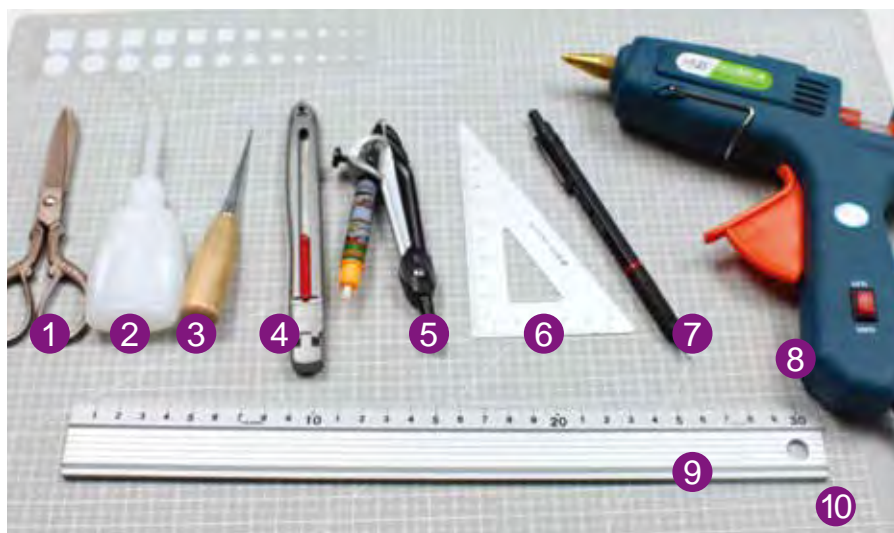
小： $r=2\text{ cm}$

同心圓半徑尺寸，由內到外依次為：1.5 cm、2 cm、3.5 cm、4 cm



工具

- 1 剪刀
- 2 強力膠水
- 3 錐子
- 4 剃刀
- 5 圓規
- 6 小三角尺
- 7 鉛芯筆
- 8 熱熔膠槍
- 9 間尺
- 10 切割板



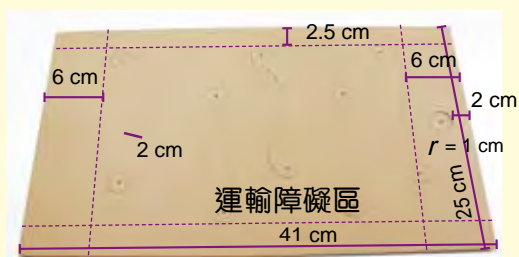
製作

製作障礙箱

準備

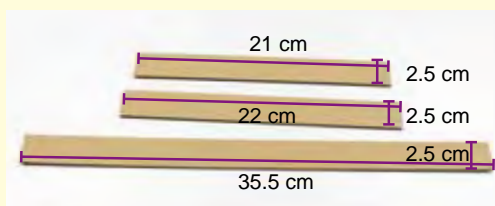
(1) 障礙箱的前、後面板

準備 2 塊長 41 cm、寬 25 cm 的長方形紙皮，用作障礙箱的前、後面板。將其中一塊紙皮的上下兩端各裁掉 2.5 cm，左、右兩側各裁掉 6 cm，用作機關玩具正面的運輸障礙區。



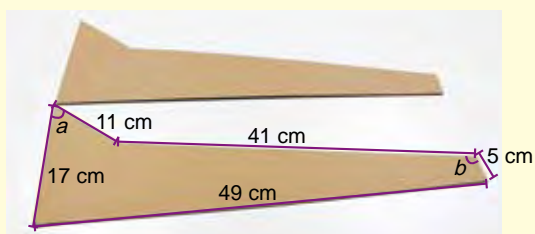
(2) 彈珠在障礙箱內的運行軌

準備 3 塊長條紙皮，尺寸分別為：長 21 cm、寬 2.5 cm，長 22 cm、寬 2.5 cm，長 35.5 cm、寬 2.5 cm。



(3) 障礙箱側面擋板

準備 2 塊形狀相同的紙皮，紙皮尺寸按圖中標示， $\angle a=50^\circ$ ， $\angle b=100^\circ$ 。



腦洞大開 用紙箱 做機關玩具

主編
創趣閣

責任編輯
李穎宜

美術設計
李嘉怡

排版
萬里設計製作部

出版者
萬里機構出版有限公司
香港北角英皇道499號北角工業大廈20樓
電話：2564 7511 傳真：2565 5539
電郵：info@wanlibk.com
網址：<http://www.wanlibk.com>
<http://www.facebook.com/wanlibk>

發行者
香港聯合書刊物流有限公司
香港新界大埔汀麗路 36 號
中華商務印刷大廈 3 字樓
電話：2150 2100 傳真：2407 3062
電郵：info@suplogistics.com.hk

承印者
中華商務彩色印刷有限公司
香港新界大埔汀麗路 36 號

出版日期
二零二零年四月第一次印刷

版權所有 · 不准翻印

All rights reserved.
Copyright ©2020 Wan Li Book Company Limited.
Published in Hong Kong
Printed in China
ISBN 978-962-14-7217-5

本書簡體字版名為《腦洞大開，用紙殼做機關玩具》(ISBN：9787115526052)，由人民郵電出版社有限公司出版，版權屬人民郵電出版社有限公司所有。本書繁體字中文版由人民郵電出版社有限公司授權萬里機構出版有限公司出版。未經本書原版出版者和本書出版者書面許可，任何單位和個人均不得以任何形式或任何手段複製或傳播本書的部分或全部。