

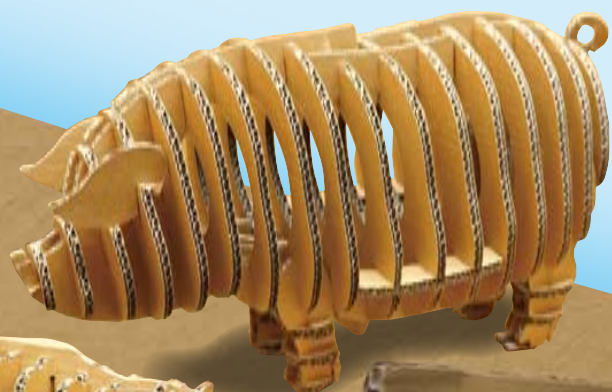


企畫／溫曉君 繪圖／吳子平 版面設計／蔡資敏 感謝／紙箱王創意園區協助採訪及拍照

紙玩創意！

一張紙，能變化出多少創意？這個問題如果交給「紙箱王」來回答，他們的答案將會是無限多種！

一張平面的紙可以化身為各種立體的作品，一種顏色的紙可以展現豐富多樣的視野，在紙箱王的巧手之下，紙不只是紙，而是充滿創意的最佳代言人！



猜猜看，這些動物是用什麼紙做成的呢？





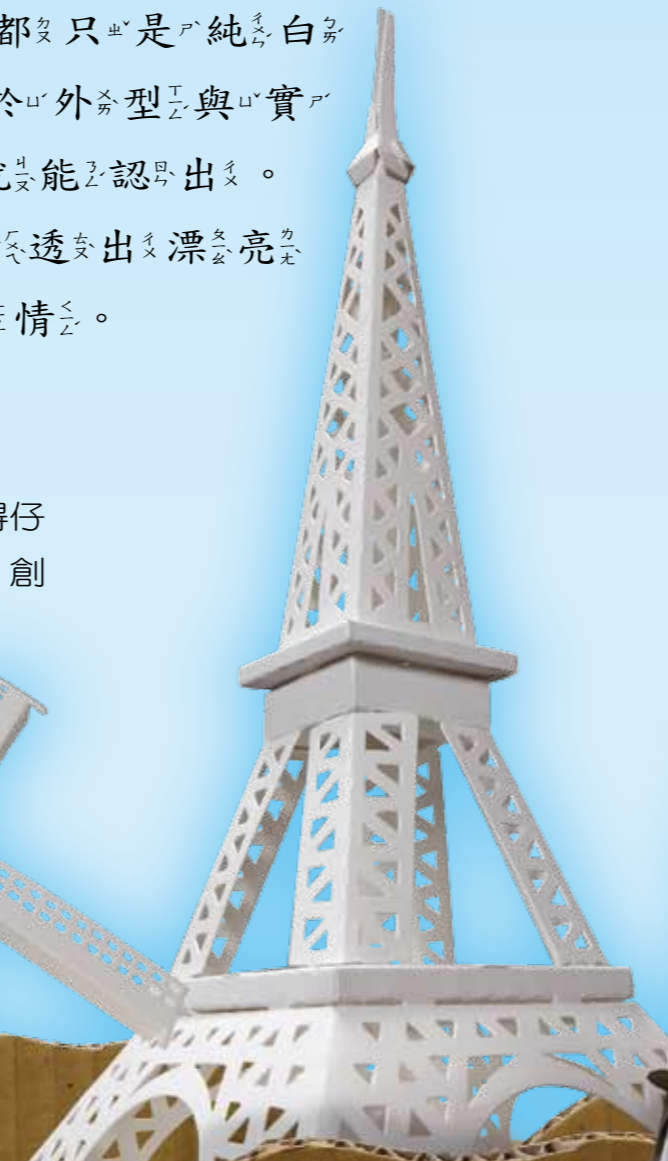
經典紙建築是人氣紙標

如何能同時和巴黎鐵塔、荷蘭風車、比薩斜塔和澎湖燈塔一起合照呢？就用紙藝建築來完成這個願望吧！紙箱王創意團隊發揮精細的紙雕功夫與組合技巧，做出世界各地經典建築，成為紙箱王的令人氣指目標。這些紙藝作品雖然都只是純白潔淨的單一顏色，但是由於外型與實物十分神似，讓人看一眼就能認出。到了夜晚，紙雕細縫中還會透出漂亮的燈光，更增添了浪漫的風情。

精雕細琢製作紙建築

1 做得像：想要做出與實際建築相似的模型，就得仔細觀察實物的每一個角度與細節。在製作初期，創意團隊會參考大量的圖片，畫出平面的設計圖，之後再將平面圖立體化，也就是2D變3D。

荷蘭風車真的可以隨風轉動耶！



紙建築非常堅固呢！

紙箱王創意團隊

紙箱王創意團隊是由「金唐紙品」的董事長黃芳亮叔叔所領軍，黃叔叔已經從事二十幾年的紙藝工作，從平面的紙藝作品到立體的紙藝創作，樣樣都難不倒他。在接手管理紙箱王創意園區之後，黃叔叔便下定決心要以最擅長的「紙」作為創作元素，打造出獨一無二的創意園地。

2 怎麼蓋：將結構圖畫好之後，再用大型機器切割出想要的形狀，紙張最大只有全開的大小（等於八開圖畫紙的8倍大），因此要將建築的每一層拆開來製作，再一一組裝黏合。組裝大型紙建築十分困難，例如製作「比薩斜塔」的時候，因為高度太高，工作人員必須先組好最上面那一層，再抬起來把下一層黏上去，黏到最後一層的時候，還必須動用8個人才能抬得起來呢！



3 蓋得穩：紙建築是用特殊的「合成紙」打造出來的，這種紙含有聚乙烯等塑膠原料，因此耐水、耐髒又耐摺，可以讓紙建築變得堅固，每棟紙建築的底座都加上了木框與磚頭，因此即使重量很輕也不怕被風吹走喔！

▶ 將堆疊出煙囪的小紙盒一邊挖空，塗上顏料，再加上LED燈，就變成在夜晚發光的紙建築嘍！





嘆為觀紙的紙箱王國

在兒童話故事裡，有人用小朋友最喜歡的糖果造一間甜甜的糖果屋，而在紙箱王創意園區中，他們使用看似平凡的紙張，打造出令人嘆為觀止的紙箱王國。園區裡數不清的紙藝作品，處處都充滿著創意與巧思，眼前的一切包括桌子、椅子、櫃子、天花板、牆壁，甚至是在餐桌上裝食物、容器的、放杯子的杯架，全都是紙箱王用最招牌的「瓦楞紙」製成的！

用瓦楞紙打造紙箱王國

你或許不知道什麼是「瓦楞紙」，但一定看過裝東西的卡其色紙箱，那種紙箱就是由瓦楞紙所製成，這也是紙箱王的命名由來，因為他們擁有一座用瓦楞紙箱堆疊出來的王國。瓦楞紙的材質比木箱還輕，又容易剪裁，是打造紙箱王國不可或缺的紙素材。



▲►紙箱王園區內用餐所使用的桌椅、杯架、菜單、連小朋友坐的嬰兒椅也都是瓦楞紙製成的呢！

〈圖片提供／紙箱王〉

從無到有的紙箱王國

想打造紙箱王國可不簡單，在布置之前，先到場地觀察，並測量空間的長寬高之後再進行貼皮，將肉眼能看見的地方全部用瓦楞紙覆蓋。最後，裁切瓦楞紙箱，製作各式層架，或是堆疊紙箱製成櫃子，紙箱王國的雛型就出現嘍！



製作紙家具

瓦楞紙相較於一般紙張較厚且具有硬度，因此能夠製成可以負重的家具。先將瓦楞紙層層堆疊成理想的厚度，再利用「卡榫」的方式，將紙片組合成理想的家具樣子，最後再用攝氏一千多度的熱融膠黏著接縫處，就完成堅固的紙家具了。



卡榫的方式有許多種，每種能承受的受力面積皆不相同，「X型」、「井字型」、「方格型」，哪一種能承受最大的壓力呢？





瞭若紙掌才能玩出創意

為什麼每一張紙能玩出千變萬化的創意作品呢？這些都歸功於紙箱王對紙張的特性瞭若指掌，像是堅挺的瓦楞紙適合製成紙家具、表面細緻又平滑的合成紙易於製成模型、防水的牛皮紙被廣泛應用在包裝上、適合印刷的灰紙板則是包裝紙盒的最佳選擇……，該如何運用每一種不同的紙素材，讓它發揮最大的創意，就是紙箱王創意團隊最大的挑戰！

染上顏色的合成紙更漂亮了！

合成紙

合成紙又稱聚合紙或塑料紙，是由聚乙烯、聚丙烯為主要原料所製成的紙張，由於製作過程不會損害綠色植物，燃燒也不會產生有毒氣體，因此也被稱為環保合成紙。合成紙的耐溼度高、耐水性好，表面細緻又平滑，於是紙箱王拿來製成典雅又耐看的紙模型、紙燈飾，還能切割成各種形狀貼在牆面上裝飾。

牛皮紙

牛皮紙是一種用針葉樹的木材纖維製成的黃褐色紙張，由於紙張的纖維與纖維之間十分緊密，表面還會加上防水淋膜，紙質防水堅韌，因此被稱為「牛皮紙」。牛皮紙與普通紙相較起來更為結實，能承受較大的拉力和壓力而不破裂，於是常被製成有保護作用的信袋、信封、CD套等。

灰紙板

灰紙板是以廢紙為原料所製成的再生紙板，主要用於增加厚度，越多層則越厚越堅固。灰紙板的硬挺度高，且十分適合印刷，因此常被製成紙盒、餅乾盒或禮盒，在紙箱王的「包裝故事館」內，就能看見許多由灰紙板製成的精緻包裝紙盒喔！

瓦楞紙

瓦楞紙是由「裱面紙」與「芯紙」兩種紙組成，裱面紙是一層平滑的紙，芯紙則被加工處理成波紋狀的浪型夾層，越密集及越多層的浪型夾層，瓦楞紙會越堅硬及耐用。製作瓦楞紙的素材有90%來自回收紙，因此是一種十分環保的紙張喔！



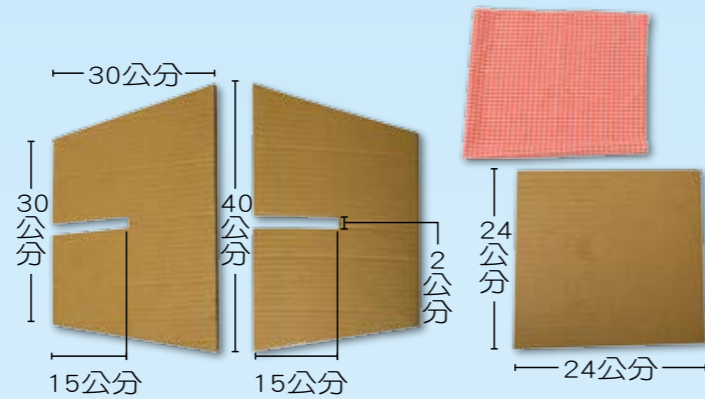


用瓦楞紙玩創意！

在拜訪完紙箱王之後，你是不是也和小朋友、小樂一樣，驚嘆「紙」的創意魅力呢？除了常見的瓦楞紙，現在市面上也能看見各種五顏六色的「美術瓦楞紙」，這種瓦楞紙又輕又薄，能夠輕鬆玩出各種造型，趕快一起來動手，用瓦楞紙玩創意吧！

用瓦楞紙做小凳子

紙箱王用瓦楞紙做出堅固的桌子和椅子，現在，你也可以利用家中廢棄的瓦楞紙箱，做出實用又可愛的小凳子喔！



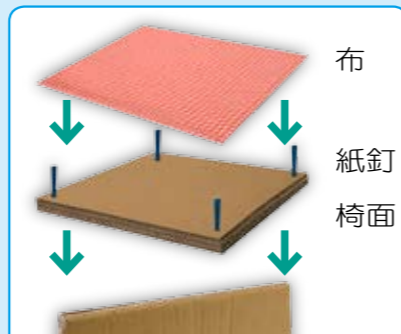
瓦楞紙越多層，椅子越堅固喔！



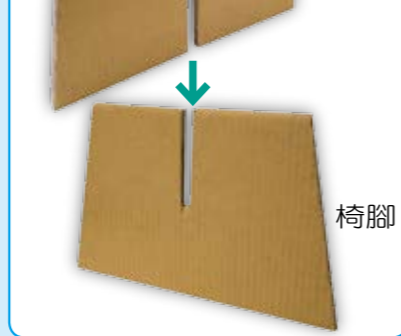
1 將2~3片瓦楞紙相黏以增加厚度，再按尺寸裁切。



2 用廣告紙捲成細長的圓筒狀，固定椅面及椅腳。



3 將加厚的椅腳以及椅墊組合，用熱融膠黏合，紙凳子就完成囉！



3 將加厚的椅腳以及椅墊組合，用熱融膠黏合，紙凳子就完成囉！

★切割瓦楞紙時要十分小心以免割傷，可以請父母幫忙！

比賽誰最有創意！

你是不是已經開始收集家中的瓦楞紙，準備動手製作紙家具或是可愛的瓦楞紙公仔了呢？你可以按照單元所教的方法製作，也可以自己發揮創意製作屬於自己的作品喔！不論你做了什麼，做好後請用相機拍攝下來，將照片黏貼在本期的徵圖畫紙背面，或將作品email到：dcwhywhy@yahoo.com.tw，我們將選出最有創意的10位小朋友，可以獲得紙箱王的「IQ ball」一個喔！

(投稿作品一經選用，投稿者同意無償授權Top945康軒學習雜誌在雜誌上或附屬網站中刊登。)



(顏色隨機贈送，恕不挑選)

用瓦楞紙做WHY博士

一般文具店或美術行就能買到的美術瓦楞紙，擁有許多漂亮的色彩，就連浪紋也是各式各樣，挑選你喜歡的樣式，用黏的、捲的、拼的方式，一起動手來做出WHY博士吧！



1 瓦楞紙裁切成需要的尺寸，再捲成圓柱狀。



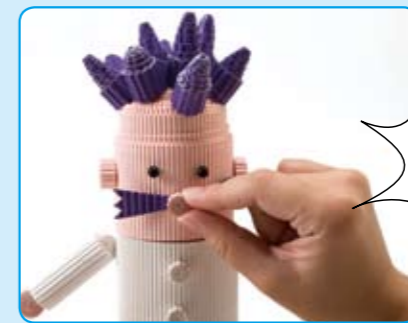
2 用熱融膠黏合後，可用鉛筆推出圓錐狀改變造型。



3 用上述方法做好各部零件。



4 將各部零件用熱融膠黏合，完成造型。



5 最後黏上五官，可愛的WHY博士公仔就完成囉！

完成了！



★使用熱融槍時要注意，以免燙傷喔！