

封面故事

20 太空，我們來了！

撰文/黃曉君 繪圖/右耳

- 22 火箭票變便宜了？
- 24 克服微重力環境
- 26 到月球轉機！
- 28 火星大移民，GO！
- 30 尋找第二顆地球

精采專題

- 6 來寶報新聞
編撰/鄧小非
- 14 追夢小達人·
我要去世界跳舞
——吳定杰
撰文/徐意筑 繪圖/右耳
- 68 動物臉書·
「頭頭是道」的中東盲鼯鼠
撰文/曾柏諺 繪圖/愛達綠

特別企劃

- 10 智慧又浪漫——希臘
撰文/鄧小非 繪圖/右耳
- 42 動物也有青春期
撰文/林承勳 繪圖/放藝術工作室
- 70 地震防災，從住家安全做起！
撰文/賴佳慧 繪圖/Singing

編者的話
2 打破不可能
撰文/黃曉君

- 76 科技加值包·
以圖搜圖好方便
撰文/曾柏諺 繪圖/Singing
- 80 萬象大驚奇·
萬人齊跪拜 麥加朝覲
撰文/洪郁雯 繪圖/右耳
- 92 水妞的水牛城日記·
閣樓上的留宿派對
撰文/水熊綠 繪圖/林師宇

名家學堂

- 8 幾米關鍵字·愛
撰文·繪圖/幾米
- 50 詩眼，喀嚓！·大象溜滑梯
撰文·攝影/林世仁 繪圖/薛慧瑩
- 67 看漫畫學孟子·
守規矩，學習更出色
撰文/王文華 漫畫/SANA
- 84 科學開開竅·
愈來愈少？愈來愈多？
撰文/葉李華 繪圖/愛達綠
- 86 數學超有感·
一筆畫捷運大挑戰
撰文/賴以威與數感實驗室 繪圖/尤淑瑜

長篇創作

- 51 漫畫連載·
畫出心風景（一）
漫畫/簡嘉誠
- 98 創作故事·
井邊的朋友
撰文/巫佳蓮 繪圖/陳佳蕙

歡樂動動腦

- 34 科學漫畫·美食千金亞米·
緊急食刻
編劇/曾柏諺 漫畫/簡嘉誠
- 48 換個視界·蔬果切切樂
撰文/洪郁雯 繪圖/愛達綠
- 49 缺了什麼字·划龍舟比賽
撰文/愛米粒 繪圖/麥妮
- 81 笑話
編撰/詹亞穎
- 81 貓咪黑白說·理想與現實
漫畫/李小逸
- 82 金頭腦 1.2.3
撰文/曾柏諺 繪圖/愛達綠
- 89 知識闖關王·奇妙的盲點
撰文/洪郁雯、黃曉君 繪圖/林師宇
- 95 漫畫生活故事·莊嚴
漫畫/SANA
- 95 謎語
編撰/愛米粒

互動特區

- 108 心情聊天室
顧問/楊俐容 繪圖/蔡豫寧
- 110 我的創作小天地
企編/愛米粒
- 112 活動看板
編撰/愛米粒

素養小印章



身心素質
與自我精進



系統思考
與解決問題



規劃執行
與創新應變



符號運用
與溝通表達



科技資訊
與媒體素養



藝術涵養
與美感素養



道德實踐
與公民意識

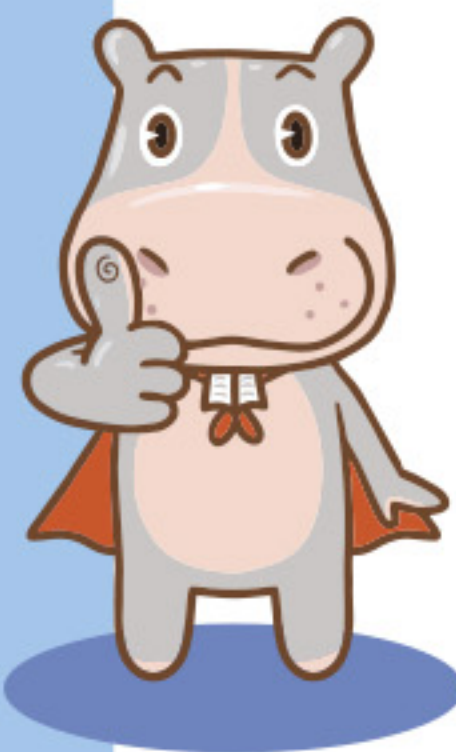


人際關係
與團隊合作



多元文化
與國際理解

南太平洋原住民宣告：鯨類也有訴訟權！



近期，南太平洋許多原住民領袖——來自紐西蘭、夏威夷群島、庫克群島、大溪地等等，共同簽署一份《海洋宣言》：認定鯨類為「法人」，擁有法律上的權利，如果受到傷害，可以上法院訴訟。為什麼要這麼做？

對於南太平洋的原住民而言，鯨是引領祖先來到現在居所的導航者，就像親人一般重要。但是氣候變遷、環境汙染、漁網纏繞，已經嚴重危害鯨類的生

存，甚至有專家指出，每年被船隻撞死的鯨類數量高達一萬隻！紐西蘭的毛利國王很感傷：「鯨的歌聲，世世代代引



達志/Shutterstock

座頭鯨又名大翅鯨，是南太平洋原住民的鯨類家人之一。

搭乘賞鯨船看到鯨，我好震撼、好感動。



原住民把鯨當成家人，真的很特別。



所有生物一起在地球過生活，的確是一家人啊。



我們要付出行動守護環境，才能快樂久久。



導著子孫，現在卻愈來愈微弱。」因此，他們決定聯手守護海洋，以原住民的角度，為這些瀕危的鯨類家人爭取安全保障。

從取得鯨類的法律權利開始，原住民領袖將繼續向國際呼籲，期盼建立完整的法規。例如，加強鯨類活動的監測、制訂處罰條款、鼓勵船隻裝配防撞設備等。此外，他們也提醒科學家、政治人物、環保團體要一起合作保護鯨類。海洋宣言想說的是：讓海洋迴盪鯨的歌聲、充滿生命氣息，是所有人類的責任。

平息怒火有絕招：寫下來扔掉

生氣的感覺讓人很不舒服，怎麼辦？日本科學家找到一個又快又簡單的方法：用紙筆寫下生氣的理由，再揉成一團丟進垃圾桶。短短幾分鐘，就能恢復平靜。這可是有實驗根據的。

名古屋大學找來三組受試者寫文章，然後給出貶低的評語，讓他們不開心。接下來，研究人員請他們寫出自己為什麼生氣，例如「我覺得不被尊重」。再分別把紙條放進箱子、用碎紙機絞碎、揉成團丟入垃圾桶。結果令人吃驚——丟紙團的那組憤怒指數下降最多，有人甚至怒氣全消，絞碎的那組效果也不差，將紙條好好收進箱子則影響不大。下次你生氣時，可以試試看這個簡單的消氣法哦！



愛達綠 繪

西班牙聖家堂

蓋了142年！聖家堂終於要完工

巴塞隆納是西班牙的觀光大城，每年吸引大約一千萬名遊客，其中半數必訪聖家堂。它是建築大師高第的名作，有趣的是，教堂1882年開始動工，到現在還沒蓋好。近日官方宣布好消息，2026年，也就是高第逝世一百週年，聖家堂將全面竣工。

聖家堂由十八座塔樓組成，工程之浩大，建築師高第生前只完成十分之一左右的建築物。後來遇

上西班牙內戰，教堂受損、被迫停工，不少設計圖損壞，重建變得艱難又耗時。直到1984年，聖家堂納入世界遺產；2010年，開放信眾做禮拜，聖家堂才漸漸復甦。順利的話，再等兩年，最後一座塔樓便會落成，讓聖家堂成為世界最高的教堂。



© kalena / 圖片CC授權

目前僅剩象徵耶穌基督的塔樓還未完工。

愛



撰文・繪圖／幾米

企編／史黛西 版面／晴天

我不是在玩，我是在拯救小樹苗們，
小樹苗們慢慢長大後會變成茂密森林，
森林裡會有各種美妙的生物，
一起呵護著地球。

我不是在玩，我是在拯救自己的未來，
別笑我想得太遠、太美又太神聖。

我是認真的，
至少，此刻這些小樹苗會感受我滿滿的愛。

幾米 繪本作家。在夢裡探險，在黑暗看見色彩，在獨處聽見歌聲。相信有一個美好的世界，等待我們從一朵花、一句話、一個微笑認出，所有的神奇便從此開啟。



太空， 我們來了！

撰文／黃曉君
繪圖／右耳
企編／李艾澄
版面／寶小林
圖片提供／NASA



你相信嗎？未來有一天，我們能像搭飛機出國一樣，輕鬆前往外太空！不管是飛往地球上空的太空站，體驗微重力漂浮；還是報名月球三天兩夜之旅，前往神祕的月球背面探險……。

別懷疑，許多頂尖科學家正努力研究，讓更多人有機會上太空！

舉例來說，火箭正快速「降價」中！過去火箭發射一次就丟掉，花費非常驚人，一般人很難負擔。想想，如果每次出國，到了目的地就把飛機丟掉，那飛機票該有多貴啊！今天，科學家已發明火箭回收技



術，讓火箭像飛機一樣能重複使用，努力降低成本。在未來，或許普通人也能買得起火箭票。

不管去哪裡旅行，安全最重要！太空人飄來飄去看起來好有趣，但長時間沒有重力束縛，會導致骨骼流失、肌肉萎縮；上廁所、洗澡也很不方便，水和排泄物都不會乖乖往下掉……如何解決？到國際太空站瞧瞧！

在更遙遠的未來，科學家甚至想讓人類大舉移民火星！在他們的計畫中，可能會打造巨大的圓頂溫室，包裹整個火星，再慢慢讓紅色荒漠變成農田，最後有水、有大氣，將火星打造成第二顆地球。

到底科學家想出哪些驚天創意，嘗試實現這些宛如科幻電影的場景？未來的太空生活可能是什麼樣子？趕快來研究！



飛多高，才算太空？

大多數科學家認為，地球大氣層結束的地方，就是太空的起點；在這個高度之上，空氣幾乎不存在。美國太空總署認為要離地面 80 公里以上，歐洲則規定 100 公里以上，大約是臺北到新竹的距離。

緊急食刻

在廚娘的幫助下，亞米順利幫助同學小胖戒除糖癮，回到閻王殿準備向閻王覆命。

編劇／曾柏諺 協力／洪郁雯
漫畫／簡嘉誠 版面／邱意惠

本王就來看看你們把事辦得怎麼樣了？

咦？

廚娘設計健康點心，並逐漸降低糖分比例。

小胖與其他同學身體愈來愈健康，也累積愈來愈多好食靈。

竟然！百年來沒有人能這麼順利的修復歷史。

咳咳，看起來做得不錯嘛。

太好了，那您可以幫我復活嗎？！

復活？人死怎麼能復活！

可是婆婆說……

那、那個是……

怎麼回事？我沒辦法復活嗎？

閻王大人不好啦！

發生什麼事，突然湧入這麼多人？

陽間出事了，我們正忙著拯救命不該絕的人。

但突然跑出許多壞食靈，我們「鬼手不足」啊！

可惡，誰能擺平這些食靈……有了！

你們去陽間看看怎麼回事，解決了壞食靈，我再考慮你復活的事。

……這次是真的吧？那我們趕快去陽間吧，「親愛」的婆婆。

好……好的。

時光蒸氣

動物也有青春期的

撰文·企編／林承勳
繪圖／放藝術工作室
版面／蕭士淵

青春期的你，有沒有覺得自己變化好大？身體快速發育，個性也跟小時候不同，常常想要來場冒險，喜歡新奇的事物，想花更多時間跟朋友相處……。

你知道嗎？所有動物都有青春期的哦！因為青春期的許多變化，是為了「長大」做準備。

什麼是青春期的？

青春期的動物脫離幼年期，荷爾蒙開始大量分泌，身體快速成長的一段時期。此時身心還未發育完全、缺乏生活經驗，不算是「成熟」的個體。

動物都有青春期的，但長短不一，昆蟲可能只有短短幾天，大型哺乳動物如大象、大翅鯨，青春期的時間甚至長達十多年。

? 你覺得青春期的自己跟以前有什麼不一樣嗎？

青春，就是愛冒險！

不管人類與動物，青春期的動物都是非常勇於嘗試的階段。這時的動物，對一切充滿好奇心、沒有恐懼，甚至會主動接近未知的危險。

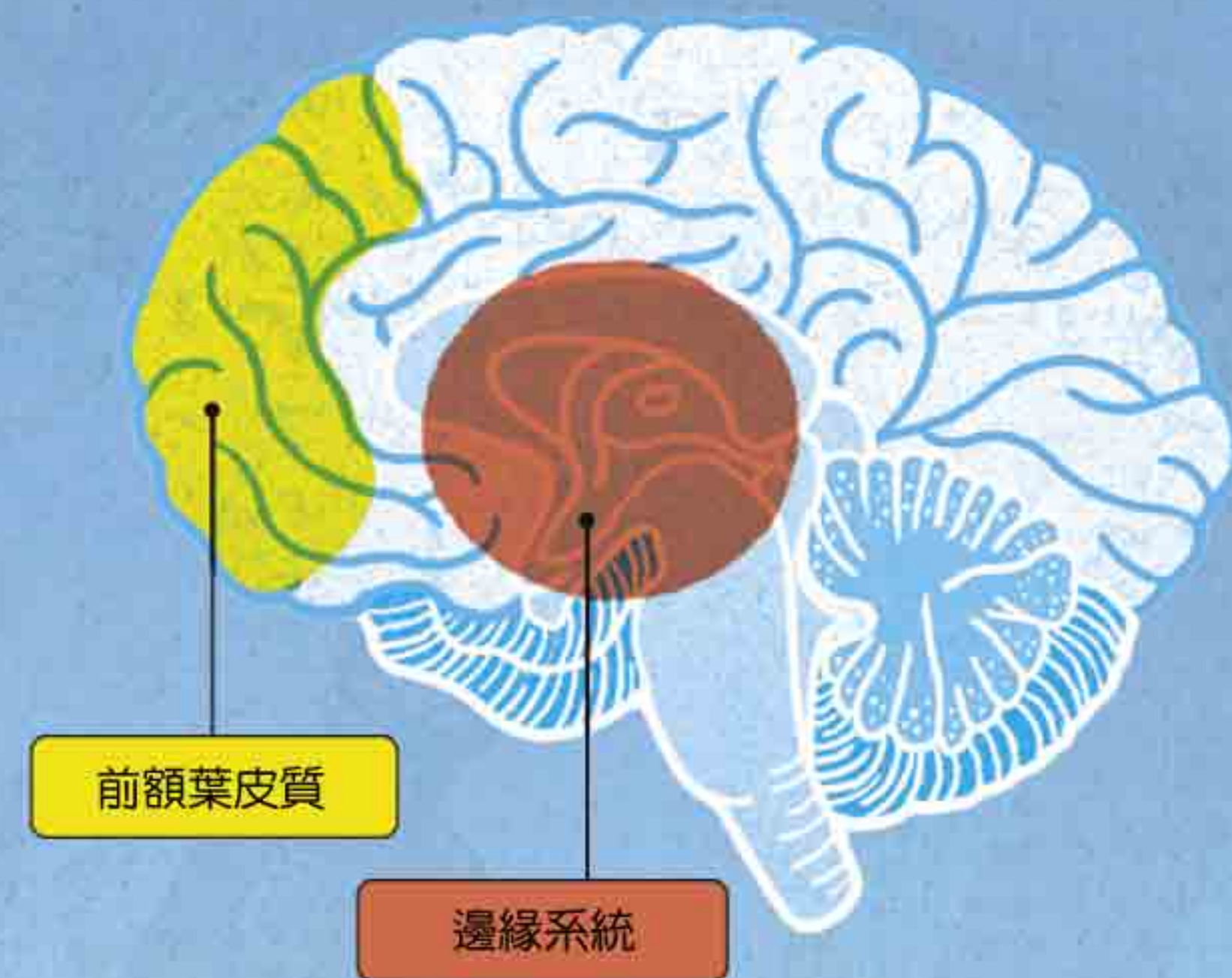
美國加州外海，有塊水域稱作「死亡三角」，不但海藻稀少、充滿寄生蟲，甚至棲息數百隻大白鯊。如此凶險的地方，許多海獺竟然不畏懼，頻頻闖入。

原來，那些闖進死亡三角的海獺，是一群還不懂得害怕鯊魚、寄生蟲，喜歡追求刺激的青少年。經驗老到的成年海獺，絕對不會以身試險；年幼的海獺實實緊緊跟在雙親身邊，也不會誤入歧途。

不只年輕海獺愛冒險，年輕蝙蝠會成群故意去招惹牠們的掠食者——貓頭鷹；青春期的羚羊會主動接近、甚至冒險尾隨在獅子、獵豹背後。

連看似膽小的老鼠也不例外！科學家為大鼠設計一個迷宮，雖然通道危險，但通過考驗就能在終點獲得美食。結果發現：幼小與年長大鼠統統不想冒險，只有青春期的大鼠勇往直前，尋找獎賞。

人類大腦結構圖



大腦發育的「禍」？

難道這些青春期的動物，統統失去理智了嗎？科學家研究發現，這些看似不理性、不安全的脫序行為，跟動物的神經系統發育有關。讓我們先從人類大腦舉例。

人類大腦有不同區域，分別負責不同的功能：比如邊緣系統用來感受情緒、尋求刺激，前額葉皮質是控制衝動、管理情緒。有趣的是，兩者成熟的時間不一樣！



地震防災，從住家安全做起！



撰文・企編／賴佳慧 繪圖／Singing 版面／黃淑雅
審訂／丁春生（臺北市結構工程工業技師公會結構技師）

地震很可怕，會引發山崩、海嘯、道路與橋梁受損、市區失火……但你知道嗎？地震造成的人員傷亡，絕大多數是被倒塌的建築物、沒有固定好的家具砸傷，或是逃跑時摔傷、碰傷。所以，讓自己住在安全的建築中、事先固定好家具、認識地震避難知識，是面對地震與預防災難非常重要的事。

地震時家具會飛散、傷人，請先事先固定。

電視放較低位置，並固定。

電視櫃加裝防開啟器具。

鎖好有輪子的家具



防災包放門口附近，需要時，拿了就走。

1 趴下

2 掩護

趴下、掩護、穩住

現在公認地震避難的方法中，以「趴下、掩護、穩住」最簡單有效！**1 趴下**：地震時立刻臥倒、趴下。**2 掩護**：躲在堅固的桌子下。沒有桌子時，躲在堅固柱子、低矮家具附近或牆角。**3 穩住**：地震時桌子可能跟著搖晃，除了壓低頭、手肘跟膝蓋著地、手也要緊握桌腳穩住。整個過程中，請小心保護我們的身體，尤其是頭部。

窗戶貼上防爆膜

吊燈加裝鏈條

用「防傾倒固定器」固定家具。

書櫃加上橫桿

家裡盡可能每個房間都有手電筒。

衣櫃裡重的東西放下層

衣櫃下方裝固定墊片

3 穩住

地震時，請這樣做！

- * 不躲在大型家具旁，地震時它們可能倒下，變成可怕的凶器。
- * 不亂跑。地震時物品會飛散，不讓自己暴露在危險下最重要。等地震停了再出門或是關電源。
- * 地震後可能瓦斯外洩，在確認安全前，請不要開火。
- * 避難包請放在隨手可拿的地方，記得定期檢查物品有效期限。

準備你的緊急避難包！

- 礦泉水與食物（餅乾、罐頭、巧克力等）
- 手電筒、電池、行動電源
- 常備藥、急救用品（紗布、優碘等）
- 換洗衣褲、衛生用品（毛巾、衛生紙等）
- 瑞士刀、粗棉手套、哨子、輕便雨衣
- 證件影本（身分證、健保卡等）
- 打火機、蠟燭
- 現金、零錢、備份鑰匙
- _____（請填上你家的專屬用品）

有時地震會讓房子受損，情況嚴重時就得帶著避難包到「避難收容所」。

先來認識房子的結構。

怎麼知道房子有沒有受傷？



井邊的朋友

撰文／巫佳蓮 繪圖／陳佳蕙
企編／蔡珮瑤 版面／Amann

「弟弟啊，你媽媽說你生日那天沒辦法回來，週末再帶你出去玩。」

我「嗯」了一聲，將洗好的碗放在一旁。

「阿婆，我出去買一下明天要用的東西。」

「這麼晚了，買完就直接回來，不要亂跑哦！」

「好。」



作者介紹

巫佳蓮 兒童文學工作者。喜歡交朋友，興趣是觀察路上的有趣紙箱。在臉書專頁「故事鑄字行」，還有更多故事和塗鴉。

繪者介紹

陳佳蕙 一個夏天出生的女子，喜歡安靜不愛喧鬧；有一個冬天出生的女兒，喜歡碎唸不懂安靜。生活像陀螺繞著家庭打轉，唯有在畫圖時能享受靜心時刻，所以變相的熱愛工作。插畫散見於報章雜誌和書籍。



說是買東西，其實是怕在阿婆面前哭出來，讓她擔心。

我討厭父母幫孩子慶生的歡樂廣告，因為那永遠跟我無緣。爸爸很早就過世，媽媽不工作就沒錢養我跟阿婆……道理我都明白，但每次遇到，心情還是不斷的往下沉、往下沉……

秘密基地

「只不過是晚個幾天跟媽媽過生日而已嘛！」

我一邊鼓勵自己，一邊漫無目的的在

阿婆家附近繞，不經意發現了一間沒看過的小土地廟。再往後一點，有個被黃色警示帶包圍的區域。

我好奇的走上前。此時，路燈不知為何閃爍起來，像是隨時都會熄滅似的。在忽明忽滅的光線中，我發現被圍起來的地方是一口井。

裡面有水嗎？這樣圍起來是怕大家掉下去？

我湊上前，小心翼翼的往下看。不知道是不是因為太暗了，我完全看不出來裡面有什麼。