

撰文·企編/**黃曉君**繪圖/**吳孟芸**版面/李健邦審訂/莊庭瑞(中研院資訊科學研究所副研究員)

歡迎來到西元2034年,體驗未來電腦打造的奇妙世界!

早上七點,鬧鐘響起,你揉揉雙眼,走進浴室刷牙,一面看著鏡子上顯示的新 聞、氣象和行事曆,手指在上面滑一滑,檢查有沒有新郵件。

> 到了飯廳,爸爸正悠哉悠哉的用可折疊 式的螢幕看新聞,牆壁等一下會顯示公司會 議畫面,不用出門就能上班。機器管家已經 幫你煮好早餐, 啓動吸塵器和洗衣機自動工 作,而智慧型冰箱正自動上

上街逛逛吧!車子隨時與路上交通號誌連線,了解遠方路況,偵測四周車子的距離,進 行自動駕駛,連小孩子都會開車!眼鏡不斷接收路上商家傳來的訊息,在鏡片上顯示各種特 價廣告。肚子餓了!呼叫眼鏡幫你在轉角的人氣餐廳訂個好位置。

好朋友在網路上「敲」你,手錶投射出他的影像,問你要不要一起打連線遊戲?只要戴 上眼鏡和特殊手套,你們就能置身外太空,迎戰侵略地球的外星人……這不是科幻電影的場 景,而是電腦科學家所想像的未來。

不管你願不願意,我們的生活已經離不開電腦,未來只會更加密不可分。但是對於這些 神奇的機器夥伴,你又了解多少呢?





陷傳下 用旅行閱讀世界

撰文/林魯逸 繪圖/達姆 企編/林韻華 版面/李凌瑋

當上董事長已經很厲害了,你能想像董 事長還會演戲、寫專欄、出書、主持廣播音 樂節目,而日入圍「金鐘獎」最佳男主角? 陷傳正就是這樣的董事長,不論經營公司, 或者說學逗唱,樣樣難不倒他。

你小時候穿過「奇哥」的衣服,用過 「奇哥」的奶瓶嗎?陶傳正就是「奇哥」的 董事長。在台灣,只要提到嬰幼兒服飾和用 品,「奇哥」可是名氣響亮。

陶傳正在二十五歲進入父親創辦的企 業。有一次,他到義大利出差,看到精緻可 愛的童裝,決定 投入這個行業, 創立「奇哥」公 司,成為董事 長。四十六歲 時,這位董事長 跨行去演了人生 第一場舞台劇, 沒想到一演就上 瘾了。漸漸的,

演戲成了他的主



念建中的陶傳正(左一)和同學在植 物園合影。

要工作,董事長反而變成副業。算一算,這 位董事長演的舞台劇,竟然超過三百場!不 只舞台劇,他環演了電視劇和電影。

熱愛旅行

他曾經問自己:「如果 上帝告訴我只剩下三個月的生 命,我會做什麼?」當然不是 董事長,但也不是他喜愛的 戲劇或音樂,「要把握最後三個

月,只能專心做一件事,我選擇旅行。」

在他成長的年代,台灣處於戒嚴時期,

無法像現在自由出國。他對旅行的想像,



陶傳下小檔案

1946年生。奇哥公司董事長,同時為舞台劇、雷視劇演員、作 家,曾主持廣播音樂節曰。著有《名人下午茶——陶傳正時 間》、《陶爸戲人生: Fun 輕鬆·世界大不同》、《當披頭四 遇見貓干: 陶爸的西洋老歌城市嬉游記》等書。

全是來自父親書櫃上的 書冊。「書冊裡有中國 各省的風光美景,我常 想,如果有機會去,我 要去哪裡? |

小時候沒機會出 國,只要能離開台北 市,對他來說就是一種 旅行。他最喜歡跟著父



熱愛音樂的陶傳正(左一)和同學自組合唱團

母搭夜間火車到南部。以前的火車行駛速度 不快,可以仔細欣賞車窗外的風景,尤其是 搭夜班車,每站都會停。兒時的火車旅行令 他回味無窮,長大後,他到任何國家,都會 設法搭一耥當地的火車或電車。

迷上音樂

陶傳正是不愛讀書的孩子,小學六年級 時,父親為了加強他的課業,幫他轉學到一 所很嚴格的學校。新學校的第一次考試,因 為數學只考了三十多分,老師告訴他:「明 天請你爸爸到學校來。」他一聽,當場掉下 眼淚。「我覺得好丟臉,所以第二次考試就 及格了! | 當時讀國中心須先參加聯考,他 經常因成績不好而挨打,回家後媽媽還得幫 他抹藥,「老師照三餐 打,把我『打』進了 台北市最好的建國中 學。|

往後三年,沒人逼 茗讀書,他成天抱著收 音機聽音樂, 每星期的 「西洋歌曲排行榜」,

他都能倒背如流。但學

業成績就很悽慘了!只有英文例外,因為常 聽西洋歌,成績不錯。初三時,大家都積極 準備考高中,他卻跟同學組了合唱團,拿著 吉他邊彈邊唱,還有廣播電台邀請他們現場 表演呢。

高中三年,陶傳下繼續玩。大學聯考名 落孫川, 進備重考前, 他找了四位同學搭重 環島。「我年輕時真的對讀書沒興趣。」

要讀書,更要經歷

陶傳正第一次自動自發認真讀書,是 在當兵的時候。為了有能力接下父親的事 業,他硬著頭皮讀了一百多本商業、管理、 財務、會計方面的書籍。淮入公司後,他發 現,光靠書本的知識遠遠不夠,還需要直槍

18——未來少年 2014.01

魅力四射的大弱



∩跨年夜,紐約市時代廣場熱鬧歡

放藝術工作室 繪

紐澤西州 史泰登島 在紐約,1/3的 市民是在外國出 生的,果然是民

位於:美國紐約州 **面積**:1213平方公里

人口:約840萬人(約37%為外國人)

人口密度:每平方公里約6900人

氣候:副熱帶氣候

十二月三十一日夜晚,紐約市的時代廣場 湧入百萬人潮。午夜十一點五十九分,豪華閃 耀的水晶球緩緩降落,人潮開始歡呼沸騰,進 入倒數吶喊:「 万、四、三、二、一、零! 」

刹時,天空下起綿密的五彩紙花,在繽 紛煙火和攝氏零度的夜晚,大家尖叫著互相擁 抱、石道恭喜。

歡樂、奔放、絢麗,不夜城紐約市彷彿停 在跨年氣息裡,魅力無限的吸引了全世界!

胸襟寬廣的民族大熔爐

紐約市位在美國東北岸,緊鄰大西洋, 原本是印第安人的純樸家鄉。誰也預料不到, 四百年前荷蘭人亨利·哈德遜發現了紐約港, 日後這裡竟成為邁向新世界的大門,吸引了許 多追尋夢想的新移民。
一波波外地人飄洋渦海 中央車站,內部共

有四十四個月台 不但是紐約市的交 通樞紐, 也是美國 最繁忙的車站。

來到紐約市,多數人選擇留在這裡打拚,成 為「紐約客」。黃白紅黑不同盧色的人種、 一百七十款不同的語言,在這裡奇妙的交織

興建於1883年 的布魯克林大 橋,是美國最

老的懸索橋之 - ,在許多電

影中都能看到 它的身影。

每年,紐約市的國際旅客多達千萬, 而且每三個市民就有一個不在美國出生。如 今,這個民族大熔爐依然向新來的人伸出友 愛的雙手。正在推動的「夢想法案」,就是 希望幫助沒有合法身分的移民學生,有機會 享有財務援助、進修大學教育。

共存,真是如假包换的「民族大熔爐」。

這麼慷慨的紐約市是怎麼想的呢?紐約 客相信,這個城市的偉大,是由不同膚色的 移民共同努力得來的; 所以不論老或少、新 或舊、合法或非法,所有移民的後代都應受 到尊重,獲得平等對待。

紐約市似乎沒有所謂的外國人,大家都 是紐約客。正是這種包容的胸襟,讓她從繁 忙的港都,變身為氣勢萬千的世界大城!

自由的新希望

自由女神像矗立在紐約港 口的自由島上。她頭上戴著輻 射出七道光芒的王冠,右手高 舉象徵新希望的火炬, 左手握 著美國獨立宣言,上頭寫著美 國的生日1776年7月4日。

她是法國送給美國獨立 一百週年的大禮, 也是迎接新 大陸移民的溫暖力量。每當遠 方迷濛霧氣中的自由女神像一 映入眼簾,船上滿載的移民不 禁激動起來, 因為他們就要進 入美夢成真的新世界!



中國劃定防空識別區美日台韓高度關切

這樣下去[,]會 不會有戰爭?

撰文:企編/賴佳慧 版面/趙璦

2013年底,中國國防部公 布「東海防空識別區」,引發 國際關注。

防空識別區不同於領空, 不涉及主權,但中國劃定的防空識別區,範圍不但與我國防空識別區重疊,還納入我國領土釣魚台列嶼。釣魚台一直是東海極具爭議的議題,除了台灣,中國跟日本都認為釣魚台是他們的領土。

因此,日本對中國將釣魚

台劃入東海防空識別區強烈不滿,要求中國撤銷。美國也表示不承認中國防空識別區。韓國隨即宣布該國防空識別區的範圍。我國則重申釣魚台主權在我國,表達東海問題應該用和平方式解決。

其實防空識別區不具法律 效力,之所以引起各國關切, 原因是中國將釣魚台主權問題 搬到檯面上,並藉由昭告「東 海防空識別區」,向世界展現 軍事自信與國力。

日本與中國關係一向緊張,面對 中國日益壯大的軍事力量,除 加強與美國的聯盟關係,也宣 布將提高軍事預算。美國雖力 挺日本盟友,重申美日兩國的 友好關係,承諾共同維持亞太 地區和平,也建議美國國內稅 空公司飛經「東海識別區」時,向中國提交「飛行計畫書」。這顯示,美國期待繼續 在亞太地區關係中扮演主導地位出現了兩難局面——必須安 撫日本,又得避免刺激中國。

中國一劃定防空識別區,各國戒慎恐懼,各出奇招。實際上,每個國家都在評估自己的國際實力,以及與友邦的關係,以做出最符合自己國家利益的反應。

台中日韓 防空識別區範圍 釣魚台是中 華民國的! 離於島 南韓也有自 中國大陸 己的防空識 釣魚台 撤銷東海 識別區! 日本跟美國都有防空 識別區,中國也有權 劃自己防空識別區。 □ 台灣防空識別區 □ 中國大陸防空識別區 □ 日本防空識別區 不承認東海識別區, 南韓防空識別區 中國這行為會破壞亞 太地區和平!

國旗圖片來源: Thinkstock

新聞辭典 防空識別區

每個國家都有領空,除非得到允許,其他國家都有領空,除行器不能國家的飛行器可能經過或個國國國國國國國國國國國國國國國國國國國國際自己安全需求,在領空外所設立的區域。防空識別區域於有國際法效力,但可要求其他國家航空器進入時,提交飛行計畫書。

金融

比特幣, 夯得不得了?

一枚比特幣可以換一盎司黃金,大約新台幣三萬六千多元。德國這個歐洲最大經濟體,率先承認比特幣是「計算單位」;美國銀行預估,未來比特幣將成為電子商務交易最重要的工具!

比特幣是一種在電腦網路 架構的交易系統(或是遊戲規 則)中一種虛擬貨幣。也就是 說,比特幣只存在網路中。

為什麼看不見、摸不著的 比特幣,竟比黃金值錢?我們 從人類貨幣史來了解比特幣。 好貨幣有三條件——耐久又方 便交易、容易識別真偽又能確 保價值、能組成不同面額方便 使用。以黃金為例,它耐久有 價值,但攜帶不易;法幣,就 是我們使用的紙幣或錢幣,價 值來自政府的擔保,如果政府 亂印鈔票,鈔票就成廢紙。

比特幣符合好貨幣的條件。因為設計的關係,比特幣總量只有2100萬個,物以稀為貴;比特幣透過密碼學產出,不受任何單位管理,很難偽造卻又容易驗證;比特幣來自網路,很適合網路交易,儲存方便。比特幣就像網路世界中的黃金,珍貴卻不重,也不受政府控制。

你可能還是無法理解,一個不存在的物品, 為什麼有價值?但你想想,只要人類願意接受、相信,任何東西都能成為 貨幣。過去的貝殼、現在的「紙」,不都如此?

未來,比特幣會繼續影響國際還是曇花一現?現在不得知。可確信的是,它讓我們



德國是世界第一個承認比特幣為「計算單位」 的國家。圖為柏林一家餐廳門口歡迎顧客使 用比特幣的標示。

重新定義貨幣,重新看待物品 價值,見識網路世界開放、靈 活,不可小覷的虛擬實力。

科學

史上最古老公廁出土!

科學家在阿根廷發現一個歷史悠久的公廁!它有兩億四千萬年,使用它的不是人類(人類祖先約兩百萬年前出現),是比恐龍還老的動物!

這「公廁」其實是「糞 堆」。稱它「公廁」,是發現 這群比恐龍還老的動物,腦袋 很聰明——懂得在 同一地方上廁所, 不在吃東西的地方 大便;這樣做,可以 避免寄生蟲感染。

這些公廁裡的便 便已成了化石,有香腸形狀、 圓形,顏色有灰白或深褐。

> 最大的有好幾公斤 重,比籃球還大。

到底是誰留 下這堆便便?科學 家在附近找到許多 恐齒龍獸骸骨,推 測應該是牠們的傑 作;恐齒龍獸是長 得像犀牛的草食性 動物。



照片來源—www.nature.com

点幻繽紛的

撰文/鄧小非 繪圖/放藝術工作室 企編/林韻華 版面/黃淑雅

高空煙火

新的一年,令人期待的事,應該包括各地的跨年煙火。「七彩花朶開向天,落英繽紛在瞬間」說的正是看煙火這件好玩的事。反過來,如果把「看煙火」當作謎題,謎底又會是哪一種活動呢?答案是——「觀光」。

正如謎語所形容的多彩閃亮,耀眼的煙火以瞬間爆發的氣勢、一幕幕的花樣,令人目眩神迷,自然也成為最吸睛的觀光廣告。煙火如此奇幻,到底是怎麼辦到的?現在,就讓我們走一趟煙火的深度之旅吧。





從古至今,煙火都代表著歡 慶的氣氛。圖中是十八世紀 英國倫敦慶祝七年戰爭結 束施放煙火的畫像。

名字的學問

煙火,又稱作煙花、花火或花炮。一朵朵開在 天空的燦爛煙火,都是一顆顆「煙火彈」爆炸出來 的結果。若要冠上「高空煙火」的大名,煙火彈得 擁有直徑至少七點五公分的「好身材」,還要有本 事一口氣直衝七十五公尺以上的高空。像每年的雙 十國慶煙火,就是「高空煙火」的代表作。

會讓人誤以為是高空煙火的台北101大樓跨年煙火秀,其實是工作人員在高樓平台架設煙火彈, 從高處向夜空射出短程距離的「光束」煙火。

不管煙火的發射點是高是低,最重要的是,煙 火彈的火力非常強大,只有經過專業訓練的煙火師 才能操作,跟年節時大家玩耍的煙火完全不同,所 以它們屬於「特殊煙火」。

構造簡單的煙火彈

可別以為千變萬化的煙火,是造型琳瑯滿目的煙火彈炸出來的。其實,煙火彈只有「圓球型」和「圓柱型」兩種基本款。尺寸小的跟網球差不多大,日本豪華級的「四尺玉」則有直徑一百二十公分的身量。不論大小,它們的構造都很簡單,火藥、導火索和光珠,這三項元素就足以讓煙火彈大大發威。

從火藥到煙火

根據古書記載,唐代的煉丹術士在製藥時,混合了硝石、硫磺和木炭磨成的細粉,不料一加熱,突然燃起大火,還發生爆炸;這種會著火的短光來,還發生爆炸;這種會著火的火藥裝進竹筒,利用燃放時的爆炸聲來驅邪。為了方便攜帶,發明家更進一步用紙捲裹住火藥,製成「爆張」或「爆仗」,它便漸漸融入民間、成為婚喪喜慶的要角。

流傳到宋代時,煙火研發出來,並且進入皇宮,在元宵節夜晚大顯身手、專門討皇帝開心。南宋時期, 訪中國的義大利探險家馬可波羅, 聽獨具的把火藥與煙火技術帶回歐洲。二、三百年後,歐洲人再把火藥 傳入日本。於是,燃放煙火漸漸成為 各國慶典節目的潮流。從黑黑的火藥 躍上天空變為七彩光束,煙火真是歲 月和智慧的美妙結晶。







你家有寵物嗎?如果有,你應該享受 调:一回家, 地立刻開心跑來迎接你;也 許你今天遇到不開心的事,但看到這個小 傢伙,心情很快就好了一大半。而且有牠 陪伴,就算一個人在家,你也不會覺得無 聊……看到這兒,沒養寵物的同學,是不 是很想跟爸爸媽媽說:

「我要養寵物!」

嗯……是這樣的,養寵物樂趣很多, 但責任也很重大,不像買玩具或植物盆栽 那麼簡單。玩具不想玩了,可以收起來; 植物只要每天澆水,也不算麻煩。可是養 寵物,光是照顧牠吃喝拉撒睡,就會花掉 不少時間。世上有很多事情,包括養寵物 這件事,做決定以前,一定要先好好了解 和思考才行。

寵物是什麼?

養寵物之前,要先弄 清楚寵物是什麼。在《動 物保護法》中, 寵物的定

義是:犬、貓及其他供玩

賞、伴侶之目的而飼養或管領的動物。

那麼,在你心目中,寵物又是什麼 呢?是把牠養得漂漂亮亮,帶出門超級有 面子?或是無聊時的玩伴?還是朋友、家 人?或者是讓你學習付出、教你熱愛生命 的「好老師」?

或許你會問:我把寵物當成什麼,這 問題重要嗎?當然重要,因為寵物在你心 目中的角色,決定了將來你對牠的態度。

寵物需要照顧

在考慮要不要養寵物之前,你還要明 白:寵物是需要照顧的!以下先列舉常見 寵物:狗、貓、鼠、兔的特性和基本照顧 方法,你可以一邊讀、一邊評估自己能不 能當個好主人。

狗是人類最忠實的朋 友,主人一回家,就會立刻上 前迎接。小狗和人的互動,可以抱、可以 一起散步、一起玩; 主人心情不好的時 候,狗澴會來安慰主人喔!



定時定量的食物,對寵物來説很重要。

日常基本照顧

食/乾狗糧加充足的飲水。

衣/ 狗不心穿衣服, 但天天要梳毛、 週週要洗澡。

住/幫狗狗準備一個窩,夏天要涼爽 涌風,冬天要注意保暖。

行/出門一定要用牽繩,預防狗狗走 失或突然暴衝。

育樂/每天要抽空陪狗狗玩耍、散 步,寵物活動量要充足。

總之,狗和人很親近,需要花比較多 時間和牠互動。

另外,如果主人教狗無方,狗可能會 在家亂尿尿和亂吠,這是最讓人頭痛的。

貓很獨立,牠想玩的時 候會主動找主人。萬一主人沒 空,牠也可以自己找樂子,或者靜靜窩在 主人旁邊——貓是擅長等待的動物。

日常基本照顧

食/乾貓糧加充足的飲水。但貓咪會

76——未來少年 2014.01

Global Kids 2014.01—77



打呵欠是因為缺氧!?

撰文/陳雅茜 繪圖/達姆 版面/吳慧妮

這不是真的!

許多人以為打呵欠是因為體內缺氧、二氧化碳濃度過高,所以我們才會張大 嘴,鼓起胸腔,一口氣吐出二氧化碳並吸入大量的空氣;當許多人聚集在一起,吐 出的二氧化碳也較多,所以很容易接二連三出現一個又一個的呵欠。

不過,這個理論並不正確。因為曾有科學家進行實驗,提供不同濃度的氧氣和 二氧化碳供人們呼吸,結果對於打阿欠並沒有顯著的影響。另外,還 在媽媽肚子裡的胎兒,無法利用肺部呼吸,但他們也會打阿欠。

中此可見,打呵欠並不是為了吸到更多的氫氣。

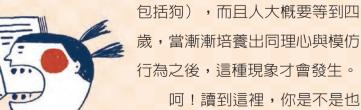
那麼,打呵欠到底是為什麼?老實說,目前還沒有 定論。有人認為在過去的原始時代,張大嘴露出尖牙的 模樣可以嚇跑敵人,所以打呵欠可能是演化留下的痕跡。 也有人認為打呵欠吸入的大量氣體可以冷卻頭腦,有利思 考,幫助我們保有警覺。

聽說打呵欠會傳染?

不論打呵欠的原因究竟是什麼,我們只能確定人在疲累和無聊時會打呵欠,而 且一旦有人開始打呵欠,其他大約半數的人也會跟著打;甚至只是聽到、看到或讀 到有關呵欠的事,也可能跟著做出同樣的反應,就好像打呵欠會傳染似的。

至於原因呢?有科學家指出,這可能是同理心的表現。雖然許多動物都會打呵

欠,但只有人和黑猩猩的呵欠具有感染力(可能還



呵欠連連了呢? 🕏



