



人間福報

The Merit Times

創辦人 星雲大師
發行人 慧傳法師
創刊日：2000年4月1日
第8604號 每份訂價10元
讀者專線：0800-087-828
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

新聞提要

2 焦點
台北市自住客
成為囤房稅2.0受災戶

3 綜合
癌症NGS檢測
最快5月納健保

4 國際／兩岸
大陸製面板湧入
歐洲光電業拉警報

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	10~14	陰短暫雨
桃園	9~13	陰短暫雨
新竹	9~13	陰短暫雨
台中	12~17	陰時多雲
南投	13~18	陰時多雲
嘉義	14~18	多雲
台南	15~20	多雲時晴
高雄	17~23	多雲時晴
花蓮	15~18	多雲時陰
台東	17~20	晴時多雲

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	3~9	香港	11~19
曼谷	28~33	福州	5~9
雪梨	21~24	昆明	4~11
洛杉磯	11~17	武漢	-4~1
紐約	-5~1	上海	-3~6
里約	24~26	南京	-5~0
日內瓦	0~9	西安	-8~4
倫敦	7~11	青島	-8~4
羅馬	3~11	北京	-12~4
約堡	17~27	瀋陽	-18~-12

廢礦坑華麗轉身 低碳供暖

古蹟安裝太陽能、找回失落物種...「永續小確幸」值得關注



荷蘭 漂浮辦公室

荷蘭擁有世界最大的「攔潮堤」、浮動辦公室等創新計畫，吸引各國取經。圖／取自網路



英國 礦坑水變成暖氣

英國廢棄礦坑華麗轉身，成為低碳暖氣來源，圖為蓋茨黑德鎮的礦井水熱泵設施。圖／取自網路



南非 找回溫氏金鼯鼠

科學家利用環境DNA與嗅探犬，在南非沙丘找到了消失87年的溫氏金鼯鼠。圖／美聯社



義大利 太陽能瓦片

義大利新創研發「仿古羅馬磚」太陽能板，為世界遺產提供新的永續方案，龐貝古城是第一批安裝的古蹟。圖／取自網路

【本報綜合外電報導】2023年全球地表平均氣溫為14.98°C，是史上最熱的一年，除了野火、地震等天災，還有戰事爆發，不過，在這些讓人焦慮、不安的新聞下，仍有一些「小確幸」值得關注。

歐洲媒體「Euronews」表示：「雖然氣候和自然危機有很多值得擔心的地方，但我們絕不能失去希望——因為絕望會滋生冷漠。」他們特地蒐集2023年許多環境永續好消息，有些影響世界的決議，有些是社區一角的溫暖，不讓大眾被負面新聞淹沒，在生活中看見希望。

消失87年 溫氏金鼯鼠現蹤

荷蘭有一半以上的國土低於海拔1公尺，因而發展出許多與水共生的生活方式，例如鹿特丹提出許多特殊計畫來對抗淹水危機，包括全世界最大的攔潮堤——馬仕朗防風暴大壩（Maeslantkering）、浮動辦公室（Floating Office Rotterdam）等，在聯合國氣候變化綱要公約締約方第28次會議（COP28）上，許多城市代表、媒體向鹿特丹市長阿斯塔勒（Ahmed Aboutaleb）請益，獨特的「水外交」讓荷蘭工

程公司接下不少業務。只生存南非的溫氏金鼯鼠（De Winton's golden mole）1936年後，就沒有被正式目擊的紀錄，動保組織「回到野外」（Re:wild）將牠列為25大「最想找到的失落物種」之一。

為了找到這個消失87年的物種，科學家平均每天在沙丘走18公里、採集至少100個土壤樣本，再從中尋找溫氏金鼯鼠皮膚細胞、頭髮、血液和糞便的DNA，最後在嗅探犬幫助下，發現新的足跡和洞穴，以及2隻溫氏金鼯鼠。

隨著石油、天然氣興起，許多煤礦坑停止開採或遭廢棄，英國東北蓋茲黑德（Gateshead）就是一例，但英國科學家發現，廢棄礦坑可化身綠色能源，提供安全、低碳的熱能。

英國煤礦局（Coal Authority）去年3月啟動蓋茲黑德礦井計畫，5公里長的管線與熱泵能源中心，為鄰近大樓、大學和300多個家庭提供暖氣，他們利用熱泵等設施提高水溫，再讓熱水管線流過房舍，提供低碳、安全的暖氣，也能當作家庭用水，水變冷後送回礦井，還可循環再利用。

為了即時發現非法伐木，科學家研發「Curupira」的人工智慧（AI）盒子，收集各種電

鋸、拖拉機伐木的聲音，並利用感測器偵測數據後，訓練AI辨識伐木聲響，巴西亞馬遜州城市瑪瑙斯（Manaus）附近的森林，已裝設10個Curupira。

奧國電子維修券 年兌50萬張

歐洲每年丟棄約3500萬公噸的電子廢棄物，奧地利2022年推出電子產品維修券計畫，由政府負擔一半維修費用，計畫實施一年，共兌換56萬張維修券；歐盟執委會去年3月提出《維修權（Right to Repair）草案》，促成更永續的商業模式。

義大利新創公司Dyaqua研發「仿古羅馬磚」太陽能板，聚合物化合物製成的「Traditional PV tiles（隱形太陽能瓦片）」，可模擬石頭、磚塊、木材或混凝土等，義大利龐貝考古公園「House of Ceres」、葡萄牙以古城聞名的埃武拉市，都裝上此太陽能板。

超過500年歷史的英國約克大教堂（York Minster）去年加入能源轉型的行列，他們鋪設199個太陽能板，每年可產生7萬5000度的綠電，並搭配儲能設施，為夜間服務和活動供電。

墓地取種復育 瀕危新竹油菊開枝散葉

【本報苗栗訊】台灣維管束植物紅皮書列入瀕危等級台灣特有種新竹油菊，經農業部林業及自然保育署新竹分署、林業試驗所進入墓地取種復育3年，秋冬之際在苗栗縣通霄鎮新埔國小「珍稀植物迷你保種園」等地風華再現。

許多稀有的草本植物生存在開闊的野地，少受關注，卻因棲地開發破壞、氣候環境變遷等因素，族群逐漸減少。為此，林業署新竹分署、林試所啟動「國家植物園方舟計畫」，選定竹苗沿海淺山丘陵的受威脅植物遷地保育，以及區域珍稀植物就地保育，其中，新竹油菊初步展現成果，「開得特別熱鬧亮眼」。

林業署新竹分署長夏榮生分享，新埔國小校園內原本是外來景觀植物的花園，改造為「珍稀植



「山貓森林」復育的新竹油菊，展現數大為美的氣勢。圖／大肚山學會山貓森林提供

物迷你保種園，新竹油菊綻放美麗油亮的小黃花，「山貓森林」今年2月種下新竹油菊，更有數大之美之勢；此外，新埔國小師生也為能參與新竹油菊等珍稀植物復育工作，覺得很有成就感

，校方並融入特色課程，從小扎根觀念。

新竹分署指出，團隊盤點受威脅植物、評估棲地風險，2021年深入苗栗淺山周邊的墓地熱區，找尋少數留存的原生族群，目前已經培育20餘種珍貴稀有植物，包括瀕危等級的新竹油菊、牛皮消、三葉埔姜，還有極危等級的大胡枝子、尼氏畫眉草、漏盧等。

新竹油菊等珍稀植物培育次世代種原後，新竹分署與在地民間團體、中小學校合作，在植物種原棲地周邊土地保種園，或作為植物節贈樹苗，「備分」穩定、適合生長的新環境，減低原棲地採集壓力。此外，野地採種與次代種原育苗過程，同時研究生態、繁殖等特性，找出族群威脅因子及突破繁殖技術。