

# 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8149號 每份訂價10元  
讀者專線：0800-087-828  
訂報服務：02-8787-4005



9 771607 978009

星雲大師  
《隨堂開示錄》  
教育講習 51  
常住、大眾、我 5-1

### 貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	31.625	32.295
歐元	30.52	31.86
港幣	3.924	4.128
日圓	0.2049	0.2177
人民幣	4.313	4.475

註：新台幣昨收32.022元 貶值2.8分  
台灣銀行提供

### 亞洲股市

股市	收盤指數	漲▲跌▼
台灣集中市場	12976.76	▼ 147.92
台灣店頭市場	165.85	▼ 1.47
東京日經	27257.38	▲ 101.24
香港恆生	16511.28	▼ 403.30

### 今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	19 ~ 24	陰時多雲
桃園	20 ~ 24	陰時多雲
新竹	20 ~ 26	多雲時晴
台中	22 ~ 30	多雲
南投	21 ~ 29	陰時多雲
嘉義	20 ~ 29	多雲
台南	22 ~ 29	多雲
高雄	23 ~ 30	多雲時陰
花蓮	22 ~ 26	陰時多雲
台東	22 ~ 27	多雲時陰

### 世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	13~19	香港	23~27
曼谷	25~32	福州	19~25
雪梨	17~23	昆明	13~24
洛杉磯	23~24	武漢	12~24
紐約	6~14	上海	15~22
里約	21~33	南京	11~21
日內瓦	13~20	西安	12~21
倫敦	13~17	青島	14~18
羅馬	16~23	北京	9~19
約堡	14~24	瀋陽	6~20

## 1 要聞



# 菜市場上課 食農教育很鮮

## 台南新化果菜市場

台南新化果菜市場透過在屋頂打造大片綠地，將原本的果菜批發市場轉型為觀光景點及食農教育基地，贏得「全台最美市場」美譽。上圖為食農教育示意。圖／彩虹斑馬義工隊、MVRDV提供

【本報台北訊】走進百年歷史的萬華新富市場，近百個攤位掛上「親子市場」的Q版招牌，攤商化為招牌中笑咪咪的卡通造型人物；這裡已轉型成「市場小學」，不時便有國小學生來這裡「上課」、跟攤販學習食材的奧秘。

至於甫開幕的台南新化果菜市場，屋頂變身為一片巨大的公共綠地，與周圍起伏的山巒線條遙相呼應。在這兩個傳統市場，「菜市場」不只是買菜，還是親子共遊的觀光景點，以及推動食農教育的重要基地。

### 全台最美市場 屋頂植栽大片綠地

超市、超商崛起，當現代人以傳統市場就要走進歷史，卻有不少傳統市場透過設計改造注入新的靈魂，吸引年輕世代走進市場。忠泰建築文化藝術基金會進駐萬華新富市場，將此一歷史逾百年的傳統市場，轉型為推廣在地常民文化與傳統市場價值的文化與教育基地。

由荷蘭建築事務所MVRDV操刀設計台南新化果菜市場，則透過在屋頂打造大片綠地，把果菜批發市場重新定位為觀光景點、食農教育基地。傳統批發市場多採用簡單的金屬棚架，MVRDV對這一模式大膽提出挑戰，在新化果菜市場屋頂植栽大片綠地，被菜籃族封為「全台最美市場」。

MVRDV台灣項目總監廖慧昕說，此一設計打破果菜市場必須是「大盒子」的迷思，並透過農作屋頂將優美的田園風光帶進傳統市場。綠屋頂不只賦予新化果菜市場觀光休閒功能，還讓傳統市場變身「綠建築」。

與MVRDV合作的建築師李麗如說，MVRDV為新化果菜市場設計簡單而開放的結構，市場挑高的空間提供充足的自然通風，屋頂鋪蓋的土壤與植被則為建築降溫，在炎夏也可帶來舒適的體感。廖慧昕表示，綠屋頂將成為有機小農聚會空間，讓民眾了解營養午餐來源等食農教育的教育空間。

廖慧昕也說，俄烏戰爭改變全球食物供應鏈，促使歐洲人重新重視食農教育，也讓傳統

市場在現代生活找到新的角色定位。例如：過去荷蘭只有市集、沒有市場；數年前荷蘭制定新法規，露天販賣的食物必須有屋頂屏障。

此項法規促使MVRDV在鹿特丹打造住商結合的拱型市場Markthal。MVRDV將公寓與市場結合，並加入屋頂彩繪等藝術設計，光2018年一年便吸引800萬人次，讓鹿特丹躍升荷蘭第2大觀光都市。

### 烏俄戰爭啟發 全球重視食物供應

廖慧昕觀察，疫情與戰爭阻斷全球農業的供應鏈，導致歐洲糧食面臨短缺，各國都被迫重新檢視農業是否可以自給自足、不仰賴他國，食農教育將是未來重要趨勢。

新富町文化市場組長楊紋昌也說，新富町目前推動「小小市場人培力計畫」等計畫，以各種課程、工作坊、營隊，陪伴市場裡外孩子一起學習在地食材、探採菜市場及地方共生重要價值。

# 暖化警訊 北極冰層病毒發現溢出跡象

【本報綜合外電報導】加拿大研究團隊19日發表最新研究指出，氣候暖化可能使得北極冰層中的病毒接觸到新環境與新宿主，增加「病毒溢出」風險。

法新社報導，病毒需要像是人類、動物、植物或真菌類等宿主才能複製並傳播，偶爾也能跨越物種感染到缺乏免疫力的新宿主，就如同新冠大流行期間那樣。加拿大研究團隊希望藉由檢驗取自北極黑會湖(Lake Hazen)的樣本，了解氣候變遷可能如何影響病毒溢出風險。

多倫多大學(University of Toronto)醫學生、研究員柯比(Graham Colby)說，黑會湖是北極圈北部最大湖泊，「和我去過的任何地方都很不一樣」。

研究團隊在夏季對冰川消融的河床土壤及湖床本身進行採樣，即便這次研究在5月展開，仍然

需要清除積雪並鑽穿2公尺厚的冰層。

研究團隊接著利用繩索及雪車，把近300公尺深的湖泊沉積物提升起來，並對樣本進行DNA、RNA定序，這些都是基因藍圖與生命信使，以利研究團隊了解特定環境存在哪些病毒與潛在宿主。

主導這項研究的渥太華大學(University of Ottawa)生物系副教授阿里斯布羅索(Stephane Aris-Brosou)表示，湖床樣本的病毒與宿主之間存在明顯差異，「這與溢出風險有直接相關」。

研究指出，隨著冰川融化、冰川水流入湖中，湖水的水量及沉積物都隨之增加，近年來湖水發生了「巨大的變化」。研究第一作者勒米厄(Audree Lemieux)表示：「這將通常不會相遇的宿主與病毒聚集在一起。」

這項研究發表在國際期刊《皇家學會報告生

物科學版》(Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences)，同時警告研究團隊並未預測病毒將真的溢出，也沒有預測大流行。



研究人員在黑森湖鑽孔，調查氣候變化如何增加「病毒外溢」的風險。圖／法新社