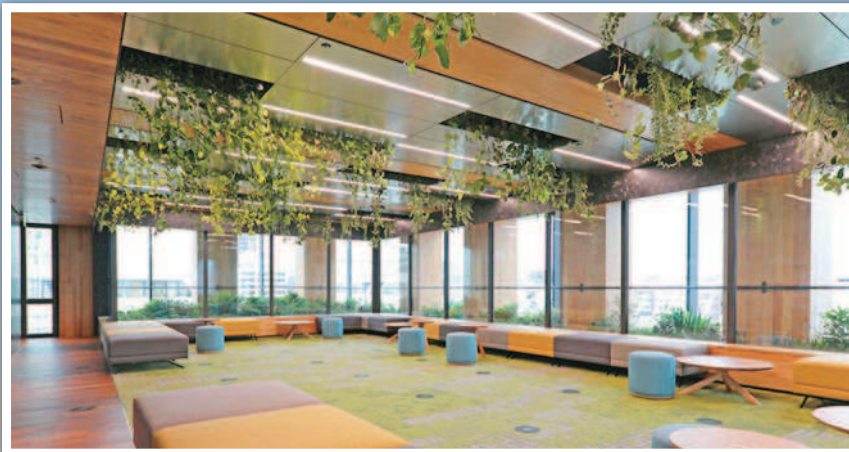


日最高木造大樓 不用鋼筋水泥

高44公尺、共11層樓 近日橫濱落成
碳排量少3千噸、耐震度7 安全又環保



◀↑日本首座純「木造大樓」近日在橫濱落成，建設過程碳排放量，僅鋼筋水泥大樓的4分之1。純木大樓內，不僅有以植物設計的空間，還規畫工作區供人使用。圖／取自大林株式會社官網

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8018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
《法華經大意》

詳見B1版



貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	29.185	29.855
歐元	30.49	31.83
港幣	3.614	3.818
日圓	0.2117	0.2245
人民幣	4.314	4.476

註：新台幣昨收29.584元 貶值5.8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	16460.12	▲ 161.22
台灣店頭市場	205.23	▲ 0.41
東京日經	27824.29	▼ 422.24
香港恆生	21806.18	▼ 62.87

今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	25~30	多雲陣雨
桃園	25~29	多雲陣雨
新竹	27~29	多雲陣雨
台中	26~32	多雲陣雨
南投	25~32	陰短陣雨
嘉義	25~32	多雲陣雨
台南	27~31	多雲陣雨
高雄	27~32	多雲陣雨
花蓮	26~31	多雲陣雨
台東	26~33	多雲時晴

世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	18~24	香港	27~30
曼谷	28~34	福州	20~23
雪梨	9~17	昆明	18~21
洛杉磯	19~24	武漢	23~32
紐約	18~23	上海	21~27
里約	18~22	南京	19~30
日內瓦	12~26	西安	23~35
倫敦	13~23	青島	19~23
羅馬	20~35	北京	16~22
約堡	6~16	瀋陽	15~24

【本報綜合外電報導】為了對抗暖化，全球衝刺2050年淨零碳排目標，木材正成為各國建築界的新寵兒！目前歐盟進度超前，規畫企業產業鍊須達成一定的綠色目標；日本為了響應減碳，近來興起木造潮流，不論車站、大樓或公共設施，都能見到木造建築，全日本首座純「木造大樓」(plyscraper)近日更在橫濱落成，這棟樓高度44公尺，能承受震度7，建設過程碳排放量僅鋼筋水泥大樓的4分之1，兼具安全與環保。

這棟大樓由建築大師隈研吾設計，由於是純木打造，成本比鋼筋水泥大樓高出2成，設計團隊與日本政府申請超過3億日圓(約新台幣6714萬元)補助，才得以順利進行。蓋樓須用到不少鋼筋，煉鋼鐵勢必產生大量的二氧化碳，但以橫濱這棟11層樓高的木頭大廈為例，碳排量比使用鋼筋少3千噸，相當於1600人一年的排出量。

日本放送協會(NHK)報導，有人質疑大量砍樹蓋房子，並不環保，但「木造建築潮的原因，在於日本森林的二氧化碳吸收量，近15年不斷下降」，雖然樹木具有碳吸存功能，但樹齡到20年左右，吸碳效果便開始下滑；適時淘汰老樹，重新栽種新樹，對環保才有幫助。

此外，早在2018年，日本建築公司住友林業就在官網公告，2041年將在東京建造一幢70層樓的木造大樓W350，建築材料90%是木頭，整棟樓內約8000個房間，高度達350公尺。若順利落成，W350就是全球最高木造大樓。

瑞士爭世界紀錄 拚2026年取代挪威

目前全球最高木造建築，位於挪威布魯蒙達爾鎮；木造大樓米約薩塔(Mjøsa Tower)2019年啟用，共18層、塔高85.4公尺，內部包含旅館、私人住家及辦公室。這棟大樓採「縱橫多層次實木」結構積材(CLT)技術，與梅沙木業(Metsä Wood)的Kerto單板層積材(LVL)蓋成。這種材質輕又環保，可快速建造木造大樓。

在「世界高層建築與都市人居學會」正式認證米約薩塔為全球最高木造建築前，這項紀錄原本屬於溫哥華英屬哥倫比亞大學的學生宿舍「Brock Commons」；這棟建築以木材與水泥建成，高度53公尺。

但挪威這項紀錄，可能在2026年被瑞士取代。瑞士今年4月宣布，要在蘇黎世附近的溫特

圖爾(Winterthur)興建全球最高的木造大樓。該建築包括4棟木造建築，其中一座高100公尺的塔樓，落成後就是全球最高木造建築。

瑞士這個名為Rocket&Tigerli的建築，由丹麥建築師事務所Schmidt Hammer Lassen Architects(SHL)設計，除了住宅單位，還有零售空間、空中酒吧與1家飯店，預計2026年前完工與供人入住。

全台唯一木建築大樓 如一塊大起司

全台唯一的「木建築」大樓坐落台中市西屯區福裕路，5層樓高，由4名工人花20天建造，主結構沒用一根鐵釘、鋼筋與水泥。木橘色的外觀，造型像塊大起司又像顛倒的樓梯。

這棟木建築是台灣森科公司營運總部，也是國內首棟採用CLT技術的建築，因在林木可大量再生，壽命最長可達200年。台灣森科表示，為避免主結構受潮，房屋外層加設「保護層」，因木材不蓄熱、不導熱，加上保護層及主結構間留有「空隙」，搭配通風與對流設計，整棟建築皆未安裝空調，但即使室外高達30℃高溫，室內仍能維持20多℃恆溫。

BA.5 肆虐歐美 恐成全球主流變異株

【本報台北訊】歐美地區近期發現愈來愈多感染Omicron變異株BA.4及BA.5案例，其中BA.5恐取代BA.2成全球主流病毒株。據指揮中心統計，國內仍以BA.2變異株為主，未驗出感染BA.4或BA.5案例。但英國傳出Omicron亞變種BA.5以10倍速度傳播，台大兒童醫院院長黃立民提出警訊，BA.5傳播力強，染疫康復者仍可能2次感染，建議全民應施打次世代新冠疫苗，補足武漢株疫苗的不足。

疫情指揮中心醫療應變組副組長羅一鈞表示，歐美BA.4、BA.5疫情上升，以英國5月底至6月初統計發現，多達12%的確診者感染BA.4，BA.5占18%；美國感染BA.4個案占5%、BA.5占8%。BA.4、BA.5具免疫逃逸特性，使其傳播力強，許多專

家預估可能取代BA.2成下一波主流病毒，將持續觀察。

據指揮中心統計，從4月至今，總計定序1058例確診案例，其中260例為境外移入案例、798例本土案例，感染BA.2占96%，為國內目前最主要的變異株。目前BA.1的感染者在4月21日後再未驗出。歐美正流行的BA.4、BA.5或其他變異株，目前無論境內外案例都無驗出。

BA.2與BA.1感染後常見症狀以頭痛、喉嚨痛、打噴嚏、流鼻涕、身體疼痛為主。長庚大學新興病毒感染研究中心主任施信如說，BA.4、BA.5差異不大，同樣屬於上呼吸道感染，症狀並無太大不同，之前感染過其他變種病毒，仍可能被BA.4

及BA.5再度感染。

至於各國邊境鬆綁，該如何防堵變種病毒入侵，指揮中心指揮官陳時中指出，主要在於台灣本身的管制措施，如果居家檢疫天數變低，就會造成疫情爆發，但目前沒有要開放觀光居檢天數降低。對此，黃立民則認為，新變異株將不會影響邊境開放，除非面臨疫情大爆發，否則疫苗施打、維持醫療量能仍是防堵變異株入侵方法。

新冠疫苗方面，黃立民表示，目前莫德納、輝瑞BNT都在研發次世代疫苗，對BA.1保護力可望增強8倍，但未來流行的如果是BA.4或BA.5，保護力可能只會提升3倍至4倍，預估年底就有新疫苗可打，而且人人都需要打。