



9 771607 978009

星雲大師  
《隨堂開示錄》  
教育講習 68  
如何做個如法的出家人  
詳見9版

# 與水共存 全球漂浮城市興起

隨海平面一同上升



全球氣候變遷，各國為了避免城市被海水吞沒，興起「漂浮城市概念」，打造能適應海平面上升、與水共存的城市。圖為概念圖。圖／取自網路

【本報綜合外電報導】聯合國氣候變遷專門委員會（IPCC）一份研究報告指出，全球氣候變遷到2100年時，與1900年相較，海平面將上升約1.1公尺。為了避免城市遭海水吞沒，全球興起「漂浮城市」的概念，盼打造一座能適應海平面上升、與水共存的居住地——島國馬爾地夫（Maldives）、南韓釜山，如今將成為世界最快實現這項計畫的地區。

長期以來，為了容納不斷增長的人口，城市不斷與海洋爭地，在新加坡，有25%的城市建造在填海而成的陸地上；東京則有20%的土地建在人造海島上；荷蘭大片的土地，也是從北海填海造陸而來。

如今有愈來愈多人認為，人類應該停止與海洋生態的爭奪戰並與之合作——解決全球住房空間不足的問題，以及面對氣候變遷的挑戰，可從「水上」著手。

## 馬爾地夫「腦珊瑚」 可住2萬人

馬爾地夫由1200餘個小珊瑚島嶼組成，是全球海拔最低的國家，全國80%的陸地面積海拔高度不到1公尺；研究報告指出，2050年，馬爾地夫將近80%的土地會被海水淹沒，50萬全國人口恐失去家園。

馬爾地夫政府為了對抗暖化造成的洪災，與荷蘭建築工作室Waterstudio合作，以最新科技手法，打造環保的「馬爾地夫漂浮城市」（Maldives Floating City, MFC）；MFC鄰近馬爾地夫首都馬列，從馬列國際機場乘船前往只需10分鐘，即可抵達這座飄在印度洋的島城，面積約200萬平方公尺。

整座城市被一座約200公頃的潟湖包圍，由一系列

靈感源自當地珊瑚的六邊形人造島嶼組成，若從上空俯瞰，島嶼及穿梭其中的水道形成狀似大腦的結構，因此MFC又有「腦珊瑚」之稱。這座漂浮城市由5000個浮動單元組成，包括房屋、餐廳、商店及學校，2022年6月第一個單元正式啓用，2024年將進行人口遷移，整座城市2027年打造完畢，可容納2萬人。

## 全球首座 2025年南韓釜山落成

在聯合國的支持下，最快2025年，世界上首座「漂浮城市」將在南韓釜山落成。南韓斥資2億美元（約新台幣59億元）打造幾個人工島嶼，並利用太陽能發電自給自足。

南韓漂浮城市首先分為3塊互相連通的社區平台，可容納1.2萬人、總面積約6公頃，分別用於生活居住、旅遊休憩及研究用途。未來將進一步擴展為20塊平台，屆時容納人數大增至10萬人。

這座漂浮城市的支撐底座使用Biorock生態岩石，硬度是混凝土3倍，可隨時間變得更堅固，足以抵禦洪水、海嘯及5級颶風；能源不只透過太陽能板產出，零廢棄與循環系統也把廢物轉換成能源、農業原料。糧食方面，則採用新種植技術，用水量比傳統農業少90%，城市底部還會發展海藻、貽貝等海洋產物養殖。

聯合國人居署執行董事謝里夫（Maimunah Mohd Sharif）說：「可持續性的漂浮城市是我們適應氣候的一部分戰略，與其和水鬥爭，不如學會和平共處。」

## 洪水風險最高10城市

- 1 泰國曼谷
- 2 荷蘭阿姆斯特丹
- 3 越南胡志明市
- 4 英國卡地夫
- 5 美國新奧爾良
- 6 菲律賓馬尼拉
- 7 英國倫敦
- 8 中國大陸深圳市
- 9 德國漢堡
- 10 阿拉伯聯合大公國杜拜

備註：2100年，海平面將比現在高1.1公尺

資料來源／聯合國氣候變遷專門委員會(IPCC) 製表／人間福報編輯部

## 貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	29.295	29.965
歐元	31.81	33.15
港幣	3.631	3.835
日圓	0.222	0.2348
人民幣	4.318	4.48

註：新台幣昨收29.7元 升值2.65角  
台灣銀行提供

## 亞洲股市

股市	收盤指數	漲▲跌▼
台灣集中市場	15595.16	▲ 175.03
台灣店頭市場	199.83	▲ 3.29
東京日經	27402.05	▲ 55.17
香港恆生	21958.36	▼ 113.82

## 今日天氣

地區	氣溫℃	天氣
台北	15 ~ 17	陰天
桃園	15 ~ 18	陰天
新竹	14 ~ 20	晴時多雲
台中	15 ~ 24	晴時多雲
南投	14 ~ 24	多雲時晴
嘉義	14 ~ 23	晴時多雲
台南	15 ~ 22	晴時多雲
高雄	17 ~ 24	晴時多雲
花蓮	17 ~ 20	多雲暫雨
台東	18 ~ 24	多雲

## 世界天氣

地區	氣溫℃	地區	氣溫℃
東京	1~6	香港	17~20
曼谷	28~33	福州	10~13
雪梨	21~31	昆明	14~20
洛杉磯	12~18	武漢	-1~9
紐約	-10~3	上海	2~10
紐約	24~34	南京	1~9
日內瓦	1~9	西安	-2~10
倫敦	7~13	青島	-1~4
羅馬	4~14	北京	-5~6
約堡	16~22	瀋陽	-11~1

## 線上 ATM 郵局 普發6000元 規畫3管道領取

【本報台北訊】政府將普發每人6000元現金，初步規畫線上申請、ATM操作領取、郵局臨櫃申領等3種領取方式。不過，對無銀行帳號、不會用網路及ATM，或部分郵局服務不及地區的民衆而言，將難以領到6000元，立委鍾佳濱、伍麗華昨天呼籲行政院，應考量金融未普惠的偏鄉地區民衆需求，提高便民服務、照顧弱勢民衆。

數位部數位政府司副司長楊耿諭說，考量發放對象擴及全台2300萬人，除原先規畫的3管道，目

前也研議針對特定族群直接撥入帳，例如：老農年金對象、受補助身心障礙人士等，不需臨櫃或線上登記直接入帳；至於偏鄉沒有郵局部分，規畫透過造冊領現方式，具體方案仍在和各部會協調。

數位部表示，目前經財政部協調，預計公股銀行也積極開發系統，讓其所設立的ATM也能加入此次發放，這樣將有接近8成的ATM都可以作為直接領取6000元的通路，方便民衆領取。

至於立委關心偏鄉地區無ATM讓民衆領取6000

元一事，數位部表示，根據金管會盤點，目前全國所有鄉鎮中，屏東縣獅子鄉及花蓮縣萬榮鄉，雖然沒有郵局臨櫃領取服務，但有ATM可以使用。

唯一沒有ATM與郵局則是台東縣金峰鄉，行政院目前已在研議類似委員建議的作法，對類似特定偏鄉提供造冊發放的方式，正在跨部會會議討論中，若有定案會對外說明。

數位部指出，領取6000元的相關細節正式方案，須等立法院特別預算審查完畢才能配合定案。