



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8406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
《佛法真義》

詳見B1版



貨幣匯價

幣別	買入	賣出
美元	30.935	31.605
歐元	33.4	34.74
港幣	3.848	4.052
日圓	0.2101	0.2229
人民幣	4.233	4.395

註：新台幣昨收31.33元 貶值1.1%
台灣銀行提供

亞洲股市

股市	收盤指數	漲/跌
台灣集中市場	16664.21	▲ 97.96
台灣店頭市場	221.82	▼ 2.85
東京日經	32388.42	▼ 384.66
香港恆生	18365.70	▼ 167.35

今日天氣

地區	氣溫°C	天氣
台北	28~37	晴時多雲
桃園	28~35	晴時多雲
新竹	29~34	晴時多雲
台中	28~35	晴時多雲
南投	26~35	晴時多雲
嘉義	26~35	晴時多雲
台南	29~33	晴時多雲
高雄	29~34	晴時多雲
花蓮	28~33	晴時多雲
台東	27~33	晴時多雲

世界天氣

地區	氣溫°C	地區	氣溫°C
東京	23~33	香港	28~32
曼谷	30~37	福州	27~38
雪梨	8~19	昆明	19~26
洛杉磯	15~19	武漢	26~29
紐約	22~28	上海	26~32
里約	16~31	南京	25~32
日內瓦	17~31	西安	25~38
倫敦	19~27	青島	24~31
羅馬	21~31	北京	25~35
約堡	9~17	瀋陽	21~24

太陽能照明燈 把海水變淡水

翻轉貧民人生



↑WaterLight手提燈可利用500毫升海水發電，協助夜間照明。
圖/取自Wunderman Thompson官網



←紐西蘭設計師葛洛高(右1)正在向海岸邊的鐵皮屋貧民，講解裝設「太陽能淡化海水照明燈」的方法。

→「太陽能淡化海水照明燈」可運用太陽能、海水，解決夜間室內照明及飲用水的問題。
圖/取自葛洛高官網

【本報綜合外電報導】聯合國兒童基金會(UNICEF)及世界衛生組織(WHO)一項統計數據指出，全球有三分之一的人無法獲得安全飲用水。在智利，有一大群住在海岸邊的鐵皮屋貧民，因為房屋是違建，沒有水電。

畢業於丹麥皇家藝術學院的紐西蘭設計師葛洛高(Henry Glogau)，為了改善當地環境，發明「太陽能淡化海水照明燈」(Solar Desalination Skylight)，運用能無限使用的免費資源太陽能、海水，解決夜間室內照明及飲用水問題。

他的發明獲當地慈善機構幫助，已經安裝在智利的非正式住宅，照亮及滋潤著這裡貧苦居民的生活。

今年27歲的葛洛高表示：「身為一名設計師，我希望繼續發展我的技能，並思考如何開始在我們的環境中與生態系統合作。」

解決缺水、缺電 造福弱勢居民

智利有一大批貧民住在海邊打造鐵皮屋區，被稱為「非正規定居點」；主因是房價太高，窮人只能居住在臨時的鐵皮屋，這些鐵皮屋是

違建，沒有水電。

2019年，葛洛高來到這裡時，智利正面臨60年來最嚴重的乾旱，影響最嚴重的就是住在違建鐵皮屋的人。

智利非營利組織「屋頂智利(TECHO-Chile)」表示，這些居民當中，有75.8%家庭無法獲得安全飲用水或安全電源。

「這裡條件極其簡陋，有很多家都把窗子用磚封了起來，因為隱私及安全的原因，裡面光線不足，用水方面也嚴重不足，有些居民甚至整整一個月都沒有水。」葛洛高實際走進一個個破爛不堪的鐵皮屋參觀後，歸納出兩個條件：當地缺水但是有足夠的海水，沒有電，可是有足夠的陽光日照，「我想實現一種可持續、被動的設計，並在黑暗居住區的房子內，創造一個實用功能」。

「太陽能淡化海水照明燈」外觀，就像是吸頂燈造型，安裝在臨時住所的屋頂，並以管線引入海水，太陽光經過海水折射可作為室內光源的同時，也將海水蒸餾成淡水飲用；殘餘的鹽水則會儲存在有銅、鋅的管中成為鹽電池，可提供9.53V的電壓，白天利用太陽能充電，晚上還可供LED燈電照明。

此外，葛洛高從TECHO了解到，智利每天有10個家庭因為買不起正規住房而搬到海岸鐵皮屋區。

為了幫助低收入戶獲得免費及安全的飲用水，葛洛高時常到現場，主動教他們製作「太陽能淡化海水照明燈」，讓智利沿海「非正規定居點」擁有難能可貴的水、光及能源。

環保手提燈 500毫升海水發電

另外，南美洲哥倫比亞再生能源新創公司E-Dina，與廣告創意策略公司Wunderman Thompson，共同研發一款能將海水轉化成電力的無線手提燈「Waterlight」，為居住於哥倫比亞與委內瑞拉邊界的少數部落Wayúu提供照明。

Waterlight以電離原理發電，只要注入500毫升海水，水中的電解質便會與裝置內的鎂及銅板產生反應，提供長達45天的電力。

未來，Waterlight的誕生希望能夠為全球約8.4億仍無電可用的人們提供電力，特別是敘利亞、獅子山共和國、索馬利亞等沒有完善電網設施，但可以直接通往海岸線的地區。

全球糧價持續下滑 生鮮雜貨有望降價

【本報綜合外電報導】最新數據顯示，全球糧價持續下滑，6月已降至2021年4月以來最低，使外界預期這波跌勢終將反映在生鮮雜貨價格上，讓各國許多受到通膨衝擊的家庭有望喘口氣。

聯合國糧農組織(FAO)7日公布，6月全球糧價指數月比下滑1.4%，至122.3，低於5月終值124，為15個月來第14個月滑落，受糖、植物油、穀物及乳製品等大宗商品價格齊跌影響。

彭博資訊報導，糧價跌勢可能須經過一段時間才會反映在消費者身上，因為運輸、人力及能源成本仍在高檔盤旋。但有跡象顯示，英國等國的生鮮雜貨價格已開始回落，可讓預算吃緊的家庭稍微喘口氣。

根據FAO，上月糧價指數比去年3月俄烏戰爭初

期觸及的歷史高點還低23.4%。

另一項穀物供需報告顯示，FAO預估，今年全球穀物產量將達到28.19億公噸，較6月的預估值稍微上修，料將比去年的水準增加1.1%。

FAO說，6月糖價指數月比下滑3.2%，為連漲4個月來首度下跌，原因包括巴西2023/2024年度甘蔗收成取得良好進展，和全球進口需求疲軟。

黑海穀物出口協議 俄反對延長

經過初夏的乾旱後，美國中西部迎來降雨，使今年玉米收成前景看好；巴西農業正開始大豐收。不過，可可價格仍位於歷史高點，且壞天氣正對西非可可供應構成威脅。

此外，全球糧價仍面臨一個變數：俄國反對延長穀物出口協議。黑海穀物出口協議將於7月17日到期，俄羅斯反對延長協議，除非俄國國營農業銀行可使用SWIFT國際支付系統等要求實現。一旦出口協議未能延期或中斷，可能引發糧食危機，並再度推高全球糧價。

外媒報導，歐盟正在考慮一項提案，允許俄羅斯農業銀行設立子公司，讓後者連上SWIFT。但俄國不領情，外交部發言人稱該計畫是「蓄意地不切實際」，設立子公司可能需要數個月，然後還要三個月才能連接SWIFT。

俄國也拒絕聯合國的構想，即在俄羅斯農業銀行和美國摩根大通之間設立替代付款管道。俄國稱SWIFT沒有替代工具。