穎瑭永續月刊

Vol.007　發行日：2012/11/21

相關產業新聞分享

- YKK 集團導入能源管理系統、美甲骨文打造永續科技島、法國最大太陽能發電站啟用
- 世銀：世紀末全球恐將升溫 4 度、台中市節能減碳成果亮眼
- 智慧綠色城市創業生態系統登場、台灣首個碳中和網路平台上線
- 中國碳交易市場或以現貨交易為主
- 新加坡空中農場 水耕蔬菜很搶手

穎瑭佈告欄

您出錢，我出曆~穎瑭節能桌曆義賣活動開跑囉！

連展永續講堂與穎瑭一直致力於協助社會提供節能減碳相關改善方案，我們更希望節能減碳不只是企業或是團體的責任，而是社會上的每一個人都盡一份心力，為地球環境一起努力，所以連展永續講堂與穎瑭共同發行了節能桌曆，箇中的書法以及照片皆出自同仁之手，我們希望透過每月的節能小標語提供各位一些實際節能的線索，並同時在 FB 的粉絲團中將當月相關節能主題的詳細作法提供給各位，期待大家共襄盛舉，響應這個用行動愛地球的活動！

桌曆的銷售收入扣除成本後之所得將全數捐給黑潮海洋文教基金會，做為推動海洋資源保育的基金。

既可以學習日常節能的方法，又可以表達對環保團體的支持，利己且利人，拯救地球靠你我一起努力！節能減碳，從自己開始，穎瑭永續歡迎您，一起 Enrich Our Life！

響應網址：http://www.ytsscl.com/ytsscl02/index.php/tw/news/71-npo

精彩案例分享

中興保全內湖科技大樓參訪分享(上)

相關連結

聯絡我們

YING TANG
Sustainable Services Company Limited
穎瑭永續服務股份有限公司

YKK 集團導入能源管理系統 FEMS

日本 YKK 集團與富士通公司合作開發，首度在日本黑部工廠導入以工廠能源管理為導向的綠色解決方案 FEMS。新的 FEMS 解決方案具有可視化檢測功能，於工廠內部的金屬材料製造設備全面裝設感測器，每隔一分鐘系統就會自動回傳各機器的耗電功率、比對感測數據並交叉分析生產條件、回覆最佳製造方法，以降低製造流程的能源消耗和二氧化碳排放。YKK 集團提出具體碳減量目標，設定與 1990 年碳排放量相比，2012 年該集團公司在日本的二氧化碳排放量要減少 23%。

引用網址：

http://www.ils.org.tw/intelligent/IlsGoto.ashx?guid=D3AABC98079D01DF686C8A8C35DEA07C3263C33DDFD544072C596181FC94F34ABCFA3B0A3A38D2DD

▵top

美甲骨文執行長 打造永續科技島

美國甲骨文（Oracle）公司執行長艾利森（Larry Ellison）四個月前買下了位於夏威夷附近的一座拉奈島（Lanai），要將整座島嶼發展成永續發展示範島，包括在島上興建太陽能發電廠，並營造適合電動車出入的環境，島上民眾食物來源則是當地獨有的有機農場。由於本身在當地擁有水及電廠，因此這裡將改為太陽能發電，當地海水也將轉化成淡水。另外，要發展有機農業，希望將農作物外銷到世界各地。毛伊島永續生活中心執行長齊瑞可表示，這樣的長期策略令人感到興奮，因為拉奈島人口僅三千人，是世界各地要發展永續島嶼絕佳實驗機會。

引用網址：

http://www.ils.org.tw/intelligent/IlsGoto.ashx?guid=1A28AA7DA9E9CC69AA749C4C9387FFCE0EC908C6DB72F8E57614A49EF10179F0FF28581A28ECA92F

▵top

法國最大太陽能發電站啟用

法國電力公司集團的新能源公司（EDF-EN）13 日宣布，法國最大的太陽能發電站正式啟用。位於法國東部默爾特-摩澤爾省（Meurthe-et-Moselle）的杜勒-羅齊葉爾（Toul-Rosieres）的太陽能發電站，總共裝設約 140 萬塊太陽能光電池板，最大發電量為 115 兆峰瓦（Wp）。新能源公司指出，發電站生產的電力相當於 5.5 萬名居民的用電量，估計每年可減少二氧化碳廢氣排放量 4600 噸。2009 年推出的太陽能發電站計畫，自 2012 年 5 月以來開始逐步使用，使用的是美國第一太陽能公司新一代的薄型光電板。發電站建立在北約空軍基地舊址上，事先拆除了 170 座建築物裡的石棉，拆毀 280 座建築，並對 8000 噸泥土進行清除汙染工程。新能源公司為承租這塊土地，與政府簽署為期 22 年的租賃契約，每年租金約 100 萬歐元，地方政府的財政收益估計為每年 130 萬歐元。

▵top

世銀：世紀末 全球恐將升溫攝氏 4 度

世界銀行組織（World Bank）18 日發表研究報告「降溫：為何要避免世界暖化 4 度？」，指若再不採取行動，本世紀末地球將上升攝氏 4 度，極端氣候將更為頻繁，也將對糧食安全造成影響，島國及濱海地區，包括菲律賓、越南與印尼等地，將面臨海平面上升、洪災風險等問題，並對貧窮國家造成衝擊，其餘國家也不能倖免。世界銀行強調，各國需盡量將溫度增幅控制在 2 度以下。這項報告中分析，氣溫上升 4 度，可能造成極端氣候頻繁，包括可能的熱浪與洪災，進一步引發糧食危機。目前氣候變遷已影響包括美、澳等地區的糧食生產，造成糧食歉收。世銀分析，暖化造成氣候變遷對貧窮國家傷害更大，包括非洲東部與北部、中東地區以及南亞可能更為缺水。另外，也可能在本世紀末讓海平面上升 0.5 至 1 公尺，威脅島國及濱海地區安全。世銀總裁金墉表示，時間已十分緊促，各國應為後代挑起道義責任，積極處理氣候問題並因應挑戰，因為除非解決氣候變遷的衝擊，否則很難根除貧窮問題。

引用網址：中央通訊社

▵top

台中市節能減碳成果亮眼

臺中市政府環保局 17 日舉辦「減重 101 減碳 101」成果發表暨頒獎活動，進行今年度節能減碳成果揭示。大臺中市參與「低碳社區認證標章」之 12 處社區，過去一年共節省 226,347 度電，相當於減少 121,322 公斤 CO2。而「低碳連鎖商店認證標章」今年選定全家便利商店與全聯福利中心共 10 處示範商店參與認證，全家總節電量約為 43,296 度電/年及減碳量為 23,200 公斤/年。在「節能減碳好悠遊」競賽活動的總里程數為 445,784 公里，其減碳量約 65,151 公斤 CO2。另外，低碳會議供應蔬食餐盒活動由臺中市政府民政局、地方稅務局、新聞局、教育局、秘書處、衛生局、法制局、市府餐廳及環保局等單位共同配合辦理，從今年元旦起，截至 10 月 31 日止，合計提供 30,599 份蔬食餐盒，減碳量達 27,197.51 公斤 CO2。臺中市去年 8 月獲選為環保署「建構低碳示範城市」，後續並訂出城市低碳願景目標與六大行動計畫，今年度節能減碳整體總減碳量約達 236,870.51 公斤。

引用網址：
http://ils.org.tw/intelligent/IlsGoto.ashx?guid=065FC89CF712E13FDF8E7294336D44F354BC72BF6EF6729437B3183AEF8842451015EBD538D2AC19

▵top

智慧綠色城市創業生態系統登場

「智慧綠色城市之創業生態系統」專家論壇 15 日舉行，由經濟部技術處、工研院與美國史丹福大學區域創新與創業計畫（SPRIE）合辦。邀請國內與美國矽谷智慧綠色產業新創公司與創投專家，探討全球智慧綠色城市商機下的創業關鍵資源策略、促進學研技術成果產業化的機制與政策、及兩岸智慧綠色城市的機會與挑戰等議題。曾任史丹福研究院（SRI）院長的 SPRIE 主持人 William Miller 教授指出，台灣高科技產業發展的成功關鍵是政府早期開放貿易與外資、健全國際人才與資金交流的環境後，讓產業自由競爭與發揮創新潛力，即所謂「bottom-up innovation」，當今全球化時代的創新生態系統則應強調政府、企業與學研機構的夥伴關係，以共同面對劇烈變化的競爭與實踐技術創新的價值，智慧綠色城市是低碳經濟的重要合作平台。專家座談討論議題包括「智慧綠色城市的技術創新與產業轉型的機會與挑戰」、「城市應用 ICT 發展創新產品與服務的成功關鍵因素」、「推動智慧綠色城市的產官學研合作策略與挑戰」等。

引用網址：經濟日報

▵top

台灣首個碳中和網路平台上線

國內首創透明公開之網路碳中和平台已正式上線，除了提供碳計算器連結計算個人或組織生活、活動或是產品製造所產生的二氧化碳排放量，並於網站上提供碳抵換額度（碳權）以抵換，達到碳中和外，更建透明的資訊體系，提供正確碳管理資訊。為推廣「碳中和」概念，這個由南極碳資產管理公司創建的網路平台將與環境資訊協會合作，於網站中公開碳中和交易之相關資訊，希望在公正第三方扮演監督者的角度下，清楚的讓組織或個人明瞭支付的「碳中和」費用產至何處及用途為何，讓碳中和之概念更加清晰。目前南極碳於亞洲（包含台灣）、歐洲、非洲以及拉丁美洲等 30 多個國家和地區進行各項碳資產管理之業務，並且參與各個產業的減排專案開發，包括再生能源、生物能源、農業與民生廢棄物及污水處理、能源效率提升、公共交通系統以及工業廢氣減量等。

引用網址：台灣環境資訊中心

▵top

中國碳交易市場或以現貨交易為主

中國證監會副主席姜洋日前在出席“財新 2012 峰會”時表示，中國碳交易市場應以現貨交易為主，同時開展碳期貨的可行性研究。

姜洋指出，建立碳交易市場，可以滿足不同碳排放成本企業的需求，也可以通過價格信號，推動社會資本向低碳領域流動。“十二五”規劃已明確提出“逐步建立碳排放權交易市場”。證監會支援碳排放交易試點在符合國家有關規定的前提下規範發展。一是堅持市場總體規劃框架下推進區域性試點工作，同時為構建全國統一碳市場預留政策空間，最終實現“地方糧票”全國通用；二是初期立足現貨交易，以企業參與為主，不盲目發展大眾投資者，不要發展成為類期貨市場；三是通過區域試點，以交易為龍頭，促進市場能力和基礎設施兩方面的建設。

2005 年《京都議定書》生效當年，歐洲市場就同時推出了碳期貨和碳現貨交易，且發展迅速。薑洋表示，國內碳交易試點剛剛起步，碳排放權登記註冊系統正在建設，排放權核定核查的協力廠商審定機構需要時間培育和發展。因此，中國碳交易市場應以現貨交易為主，同時開展碳期貨的可行性研究。

姜洋同時提出，應注重發揮金融機構在碳交易市場中的作用。他表示，在國際碳市場中，銀行、基金等金融機構是跨國碳交易的主要組織者，在歐美碳交易市場中，金融機構也是市場重要的參與者。在中國碳交易市場的發展過程中，應認真研究金融機構在其中發揮的作用。同時，碳交易的貨幣化程度越來越高，目前歐元是碳交易的主要計價結算貨幣，應積極研究發展人民幣作為碳交易的計價結算貨幣，爭取人民幣在國際碳排放交易中更大程度地發揮作用。

引用來源：http://news.xinhuanet.com/energy/2012-11/21/c_123979672.htm

▵top

新加坡空中農場 水耕蔬菜很搶手

寸土寸金的新加坡，稍早在市區打造了第一座空中農場 (Vertical farm)，面積超過 3 公頃的農場，一天可以提供半噸新鮮蔬菜給當地消費者，希望藉著有別傳統土耕蔬菜占地與耗能的缺點，供應新鮮蔬菜，不過，也有學者認為空中農場耗能與傳統運輸成本相比，可能是小巫見大巫。

地窄人稠的新加坡耕種面積有限，加上雨季影響蔬菜正常供應量，因此新加坡國產蔬菜約僅佔 7 %，其餘必須仰賴進口，目前這間位於林厝港的空中農場，高 9 公尺，面積約 3.65 公頃，業者表示可較一般土耕方式多出至少十倍蔬菜供應量，但是價格約較一般蔬菜多出 20%，而且目前只能提供三種蔬菜，不過推出後相當搶手。

根據負責經銷的 FairPrice 公司表示，「蔬菜推出後市場反應良好，其實在推出前就已經被預購一空，從此看來當地民眾相當支持國產蔬菜，」對此，新加坡貿工部部長李奕賢也表示，「我們一直在積極尋求能增加食物供應來源，以及就地生產食物的方法，來滿足本地需求。」目前新加坡首間空中農場每天可提供半噸蔬菜，明年預計增產到 2 噸。

空中農場概念最早出現在 1999 年，由美國哥倫比亞大學微生物學教授迪克遜·德斯帕米爾(Dickson Despommier) 提出，他預估 2050 年地球有近八成人口居住在都市內，人口湧進城市，造成沒有多餘土地耕種食物，加上食物經由外地運輸將造成成本提高，「空中農場」因此誕生。

位在北歐瑞典的空中農場，高度超過 12 層樓且目前正在施工，完工後將成為全世界最高的空中農場，另外，包括美國芝加哥、紐約上城與紐澤西，也已經有出現被認為減少耗水與使用土壤的空中農場，不過，明尼蘇達大學丹尼森教授卻認為，空中農場能減少耗能的想法過於樂觀，他表示，「食物在運輸過程所製造的燃料成本，僅占農業耗能一小部分，空中農場運作所消耗的能源，是值得觀察的重點。」

新加坡人口 518 萬人，全世界人口密度排名第二，僅次於摩納哥，位於馬來半島南端，面積 710 平方公里，國土面積幾乎都被開發。

資料來源：台灣醒報莊瑞萌綜合報導

▵top

智繪---建築學苑　中興保全內湖科技大樓參訪(上)

陳聖杭

中興保全，一個大家熟悉的名字，多年來提供了良好的保全服務，但他們並不因此而滿足，依舊持續不斷的努力投入研發、創新。在一次難得的機會下很榮幸可以參加榮獲 100 年度智慧建築標章及優良系統整合商認證-中興保全內湖科技大樓的參訪之旅，本次參觀主題為中興保全智慧化建築相關設備，本著感恩的心情在此與各位先進做一個分享：

首先由中興保全的資深主管介紹中興目前可以提供的服務。

▵top

中興保全已經從傳統的保全服務升級為智慧化中央控制系統，整合了包含室內燈光、空調控制、大樓門禁等等項目。

大家猜猜這台是甚麼呢？這是中興保全的新產品---保全機器人，他不僅可以自動巡邏定義的區域，並回傳錄製的影像，還可無線傳到遠端畫面顯示，碰到畫面異常也可立即回報，如果有人侵入室內他也會立即趕到現場拍下犯人的影像。

中興保全的室內智慧控制模組，透過實體環境的呈現，在客廳利用電視螢幕以及一台控制器即可遙控室內的空調溫度、燈光明暗、以及當週氣象報告、推薦旅遊景點等等...

此為中興保全的辦公室節能系統部分，左圖利用虛擬環境+實體設備呈現中興可以提供的服務，包含了辦公室用電量、保全、門禁、視訊會議等等功能，將這些服務整合成一個完整的系統，節能的部分安裝了智慧電表、溫溼度感測器、二氧化碳濃度感測器，透過收集到的資訊，管理者可以做出節能政策。

未完待續....

▵top

編輯小語：

總編輯:陳聖杭

穎瑭節能桌曆總算發行了，其中的製作不假手他人，全部的設計以及文案都是同仁的協助產生的，看到作品的完成其實滿感動的，真的很希望大家可以一起來響應這個有意義的活動。

感覺才剛拍完正負 2 度 C 不久，世銀卻發佈了正負 4 度 C 的警訊，不禁感到感概，這代表著甚麼？表示我們還有很多努力的空間，縱使人人都說節能減碳是重要的，但是看來我們做的還不夠多，根據報告指出，只要我們可以抑制溫度提升的幅度在 2 度 C 以內，海平面上升的幅度將可以降低 20~30 公分，這對於我們環境的破壞將大幅降低，希望每個人都可以將這件事情放在心上，並做出實際的行動，抱持著桌曆所說：節能減碳，捨我其誰！

穎瑭邀請您，一起來 Enrich our life。