

相關產業新聞分享

- ✿ 連展永續講堂綠色公益行動：農場主人---水耕無毒生菜義賣
- ✿ [連展永續講堂綠色公益行動]成果報告
- ✿ 全球可望首座達陣首都 / 哥本哈根 2025 年零碳排、建設智慧城市 國開行砸 800 億
- ✿ 屏東惡地「養水種電」 日本也想學、汞汙染獲控制 首部限汞公約出爐
- ✿ 全國首例 企業與社區共推動碳中和合作、倫敦如何告別“霧都”？

穎塘佈告欄 活動預告！！

連展永續講堂公益講座系列---綠色行動咖啡館

美好的下午，值得用一杯咖啡、一場講座犒賞自己，連展永續講堂歡迎您一起參與我們的綠色公益活動---綠色行動咖啡館！希望透過輕鬆的形式跟與會貴賓一起研討企業節能減碳的發展以及案例分享。

活動流程如下：

時間	主題	主講人
14:00~14:40	綠色辦公室，裡外都要綠！	王天元 專案主任
14:50~15:30	綠色機房，節能有一套！	
Take a Break~		
15:50~16:50	全球化廠區能源管理系統 推動實務	連展科技 連明謙 處長
16:50~17:20	Q&A	

舉辦的時間預計在 3 月上旬，歡迎各位帶著過年的好心情一起加入我們！

歡迎有興趣的朋友踴躍報名！

聯絡人：陳聖杭 電話：02-82193408#501 信箱：dirk@ytsscl.com

精彩案例分享

北京需要一場屋頂綠化 「革命」



相關連結

聯絡我們





[感謝支持]連展永續講堂綠色公益行動 :農場主人---水耕無毒生菜義賣

做公益還可以吃到無毒生菜！

穎瑯旗下品牌---農場主人於 2012 年 12 月 27 日假江陵金融大樓舉辦水耕生菜義賣會，反應熱烈，一小時即全數售罄，農場主人在此感謝江陵金融大樓的管委會與全體坐落於本大樓的公司行號鼎力的支持。

本次義賣所得將全數捐贈中華親善動物保護協會，連展永續講堂希望透過持續的綠色公益活動連結社會的善心發揮對環境永續關注的熱情。

根據農委會統計，蔬菜漲幅每年至少兩成，因此不受天氣影響的耕作方式即將成為穩定市場價錢的重要方法。農場主人之主要業務為植物工廠的建置以及健康安全水耕蔬菜販售。透過專業以及科學化的角度跳脫傳統農業的生產模式，利用水耕無土潔淨的特性與現代化工廠做連結，期望透過導入植物工廠協助企業達到淨化空氣的效益，既提供糧食，又提供新鮮空氣，更為高科技廠房點綴了一絲綠意。

水耕蔬菜的重要優點為：1.完全無農藥殘留。2.無重金屬殘留。3.生菌數含量遠低於土耕、有機栽種蔬菜。4.硝酸鹽含量遠低於歐盟標準。5.品質、售價穩定，不受氣候環境影響。

農場主人歡迎任何對植物工廠或是對水耕蔬菜有興趣的朋友共同參與，實地的耕種室也提供導覽參觀服務。

改變飲食新觀念專線：02-8219-3408#501 陳聖杭 先生



[^top](#)



[連展永續講堂綠色公益行動]成果報告

~你出錢，我出“曆”~你我攜手為環境盡一份心力！

連展永續講堂首次公益活動的 2013 年桌曆義賣，實際銷售 210 本，桌曆的銷售所得扣除印刷成本後將全數捐贈黑潮海洋文教基金會，做為推動海洋資源保育的基金，本案捐贈金額為新台幣一萬六千八百元，為環伺於我們的海洋盡一份棉薄之力。

本活動除前述銷售外另捐贈零耗能聯盟 50 本與眾會員分享，期能拋磚引玉，讓大家從心生活開始共同為節能減碳盡一份心力。

*.受贈單位:黑潮海洋文教基金會於 1998 年成立，從鯨豚調查記錄工作為開端，進而以「關懷台灣海洋環境、生態與文化」為宗旨，盼匯集台灣愛好海洋民眾的心力，如同一股陸地上的黑潮洋流，共同以穩定、溫暖、堅持的態度，傳達與實踐海洋保育理念，期待讓大家親近、認識而珍惜海洋。

財團法人黑潮海洋文教基金會		Kuroshio Ocean Education Foundation		03369	
統一編號：73761619		八七府教社字第 033027 號		中華民國 102 年 1 月 14 日	
茲收到 連展永續講堂					
<input checked="" type="checkbox"/>	捐款	NT.	16800		
<input type="checkbox"/>	活動	NT.			
<input type="checkbox"/>	專案	NT.			
<input type="checkbox"/>	其他	NT.			
◆入帳方式： <input type="radio"/> 現金 <input type="radio"/> 郵政劃撥 <input type="radio"/> 信用卡 <input type="radio"/> 支票 <input checked="" type="radio"/> 電匯 1/1					
共計新台幣 拾壹萬陸千捌佰 拾元整					
經手人：		會計：		董事長：	
地址：97057 花蓮市富陽路 87 號 電話：(03)8578148 網站 http://www.kuroshio.org.tw					
郵政劃撥：06659669 戶名：黑潮海洋文教基金會 *捐款收據，可做所得稅扣抵憑證，請妥善保存。*					
感謝您對本會的支持與贊助					

黑潮執行長對各位捐款人表達的感謝各位可以上我們的官網自行下載，謝謝！

網址：<http://www.ytsscl.com/ytsscl02/index.php/tw/news/73-2013-01-21-01-39-36>

[^top](#)



全球可望首座達陣首都 / 哥本哈根 2025 年零碳排

據再生能源政策網路組織 (REN21) 最新的《全球再生能源狀況報告》指出，越來越多的能源商為了利潤而轉向發展再生能源，像是丹麥能源公司 Dong 就以風力、太陽能 and 生質能來代替煤炭發電，致使該公司的二氧化碳排放量到 2020 年就可望減少到 50%，而估計到 2040 會減至 85%，非常誘人。哥本哈根在大城市中的表現最為突出，估計到 2025 年就可以成為全球第一個零碳排放首都。這完全歸功於可再生能源、節能建築以及大力推行步行、自行車和電動汽車的發展。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ilsGoto.ashx?guid=E5CB5282FEF360193546F2D0723000FBDB92A0AF41CDBBDBB35C79E51D4DF40DD51A570C61810673>



[^top](#)

建設智慧城市 國開行砸 800 億

大陸官方政策銀行國開行和中國城市科學研究會簽署《十二五智慧城市建設戰略合作協議》，將在「十二五」的後 3 年 (2012 年至 2015 年)，提供 800 億人民幣的投融資額度，支援智慧城市建設，並共同成立智慧城市發展基金。國開行與住建部將加強試點示範城市基礎設施建設、智慧城市綜合營運平台、城鎮水務建設和營運、建築節能與綠色建築項目等領域的合作。據資策會的報告，大陸智慧城市商機高達 1500 億規模，其中安全監控為台商最有利的切入機會。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ilsGoto.ashx?guid=A27442473669C1C5707567B57532249934B91946140AF185A02E5D4091243458C5FEFB1ABF65DE16>

[^top](#)



屏東惡地「養水種電」 日本也想學

田裡「種」出電，絕非夢想！屏東縣林邊、佳冬一帶，有一大片太陽能板從田裡「長」出來，這一帶的「種電」區廣達 43 公頃，是目前全國最大太陽能發電區，連日本人也來考察，希望運用到災區。

2009 年莫拉克風災重創屏東林邊、佳冬一帶，不少漁塭、果園沖毀，很難復原，屏東縣長曹啟鴻說：「一定要切斷地層下陷區抽地下水的惡性循環不可」，他想到屏東的陽光。

經濟部能源局專案通過屏東「養水種電」計畫，開啟一個對土地不一樣的想像。

在地層下陷區的惡地上種電，曹啟鴻形容「這是三贏策略」。農民租地給太陽能業者，可以讓土地休養生息；如果農民願意，業者還可以提供工作，「國土可復育、農民有收益」；最重要的，抽地下水的惡性循環可暫歇。

自去年底止，養水種電區已達 43 公頃，總計有 138 名地主加入；這裡的土地不種蓮霧、不養魚，而是架起太陽能光電板「種電」。

屏東縣府統計，目前五家太陽能電廠，總裝置容量為 23.6MW (百萬瓦) (能源局核准的最大容量是 25MW，1MW 等於 1 千 KW)，以每日每 KW (1 千瓦) 發電 3.6 度計算，全年共可發電 3104 萬度，達核三廠年發電量的百分之 0.2，每月約可提供 8600 個家戶用電 (以每戶每月 300 度計算)。

更重要的是，土地轉型後，每年至少可減抽 46 萬立方公尺地下水，且當地的地景也有了很大改變，現在搭火車經過林邊，可以看到偌大太陽能光電板佇立田間。

目前在養水種電區有五家業者進駐，有業者還推出雙層概念，上層是太陽能面板，下層種咖啡或蔬菜，讓土地利用更多元。不久前有日本業者到這裡考察，希望將「養水種電」運用到災區，能源局準備製作宣傳帶，帶到日本宣傳。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ILsGoto.ashx?guid=20E5C0B122A9C17AC2FB599752E5B16F24511D5F11BCF4B7E1480C9694ACBC3BBA170F01B472DDDD>

[^top](#)

汞汙染獲控制 首部限汞公約出爐

聯合國環境規劃署指出，開發中國家暴露在水銀排放增加的環境中，嚴重威脅了民眾的健康，小規模採礦與燃燒煤炭則是汞排放增加的主因。快速工業化使東南亞地區成為汞排放量最大的區域，佔了全球年排放量的一半。而超過 140 個國家的代表已達成共識，將簽署限汞公約。這部「水俣公約」，是為了紀念世界汞汙染最嚴重的日本小鎮而得名，將從交易供給、商品中含汞量、減少採礦及電廠生產等方面限制汞排放，預計仍需數年的時間才會正式生效。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ILsGoto.ashx?guid=2D1B977140306F61F37779DB7281D9B155ECB944BB949A4A76EEAA47CE49BEDA90C0EB193A127337>

[^top](#)



全國首例 企業與社區共推動碳中和合作

臺北市環保局表示，北市劍潭里社區內汰換省電燈具、更換節水設施，經過英國標準協會溫室氣體盤查，101 年度碳排放量 217 噸/年。該社區並期望達成「零排碳」的碳中和社區目標，故與新光人壽公司合作簽署「推動碳中和合作意向書」，取得嘉南實業公司西口水力發電廠之自願性減碳專案 VCS 碳權。劍潭里的社區碳中和案例具有指標性的意義，不僅是全國首例依循標準完成查證的社區組織型案例，更讓企業的資源可以進入社區，促成異業結盟新典範。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ILsGoto.ashx?guid=E219C7DFB5EAFEAF0D5A0FEC50238E9421E58472AEA43440D214A6E7523E27678964DF307DE290E2>

[^top](#)

停燃煤、限私車、推節能 倫敦如何告別“霧都”

霧霾污染曾經困擾倫敦，但根據《生命時報》報導，今日倫敦已成為一座“綠色花園城市”，1/3 面積被花園、公共綠地和森林覆蓋。為了進一步減少污染，倫敦一直大力發展地鐵、公車、火車等公共交通，以減少汽車需求；且推廣節能建築、提高現有建築能源利用率、利用新能源等。倫敦市政府並決定嘗試在街道使用一種鈣基粘合劑以吸附空氣中的塵埃，目前監測結果顯示，這些區域的微粒已下降了 14%，英國民眾也可以通過網路查詢每日空氣品質。

參考資料：

<http://www.ils.org.tw/intelligent/ILsGoto.ashx?guid=62699F458F3E36BDEC1845EA002C12227EF253B072C2C7DFF1CA8F02A61B83C16B24F417D0735BE0>

[^top](#)





北京需要一場屋頂綠化「革命」

作者：Gavin Lohry；翻譯：奇芳

過去 20 年中，北京的人口迅速增長，與之相伴的是建設的蓬勃開展，在建的有長達數百公里的地鐵、龐大的首都第二機場以及高鐵網路，而且這一勢頭似乎還要持續下去。

伴隨人口增長而來的還有收入和汽車數量的增長，這些導致北京城不斷擴張，從四環、五環、六環一直到更遠。城市的擴大在讓北京居民受益的同時，也帶來了眾多環境問題，影響著人們的健康和生活品質。

北京最著名的環境問題是空氣污染，但大量路面、停車場、屋頂和其他不透水面層也帶來了挑戰，而且這挑戰常常被忽視。不透水面層讓大量的水進入雨水系統，在大暴雨期間無法排出，引發城市洪澇。

另一個問題是城市熱島效應，原因在於建築、人車道路大量吸熱，同時卻缺乏自然降溫的植被。北京植被覆蓋區域和密集城市區域的最大溫度差可達 6.5 攝氏度，這既加大了用電量，也讓居民感到不適。

上述問題之間的聯繫盤根錯節，從而讓其對環境的影響更加複雜。最近的研究發現，北京的城市熱量在大暴雨期間導致降雨量增大，讓洪災更為嚴重。

這種熱量也增加了空調的能源需求，讓非機動出行的比例下降，從而增加發電和車輛排放帶來的污染。隨著北京城市面積的持續增大，必須想方設法減少污染和洪澇，同時給市區降溫。



[^top](#)



綠化北京的屋頂

屋頂綠化（即用綠色植被覆蓋屋頂）最早流行於德國，此後已經傳播到世界各地。它們幫助城市減少雨水徑流、降低城市環境溫度、吸收空氣污染、為建築隔熱並增加生物多樣性。如果北京能夠實現充分的屋頂綠化，就能實現對環境的積極影響，改善生活品質。

我對這個課題的研究發現，在北京有大約 9300 萬平方米的屋頂空間適合進行「物美價廉」的屋頂綠化。如果能夠採取最經濟和最基礎的形式實現這些空間的屋頂綠化，北京的城市環境將得到本質性的改善。

如果這一方案得以實現，北京每年可以減少空氣顆粒物污染 88 萬噸，相當於 73 萬輛汽車的排放。大暴雨期間的降雨可減少 350 萬立方米，相當於將整個故宮和天安門廣場放上 2 米深的水，也相當於 1400 個奧運泳池的水量。

此外，北京的夏季平均溫度將降低 0.32 攝氏度，在峰荷時間還將下降更多。最後，一半以上的屋頂綠化區域的隔熱效果都會顯著提高，從而減少採暖和製冷所需的能源消耗。

城市環境的改善還將帶來其他的生活品質提高。比如，城市更加涼爽，空調需求量就會下降，發生大洪災的幾率減小，城市環境更加怡人。污染減輕後，人們會更願意步行和騎車，在夜間開窗降溫以及帶孩子到戶外玩耍。

屋頂綠化可以充當微型公園或者城市農場，還能吸引人們從其他建築上向此眺望。

按照目前的價格，要將北京所有適合的屋頂綠化，需要大約 290 億元人民幣的資金，外加每年的維護費用。儘管隨著屋頂綠化經濟規模的擴大和技術進步，這一費用會有所下降，但仍然是一筆巨大的投入。

此外，屋頂植被所需的灌溉用水也可以通過使用本地草類、採取先進的自動噴灌系統和灰水等手段減到最少。如果將屋頂綠化後城市的直接和間接收益考慮進來，實際上在很多情況下財務成本和用水就算不了什麼了。要讓北京所有適合的屋頂都實現綠化是不現實的，但只要實施切實可行的專案，保證許多新建築都引入屋頂綠化，就能對城市環境產生巨大的影響。

[^top](#)



北京補貼屋頂綠化

實際上，北京自從 2008 年奧運會之前就開始對屋頂綠化進行補貼，而且從 2005 年以來綠化面積以平均每年超過 10 萬平方米的速度遞增。

其中一個引人注目的行動，是在橫貫天安門廣場的東西長安街兩側進行屋頂綠化，而且近幾年已經完成了 12 萬平方米的綠化面積。這為更廣泛的屋頂綠化努力提供了基礎，有助於應對城市的環境挑戰。

作為首都，北京雲集著各級政府機關和國有企事業單位，如果都算進去的話，這些政府建築的屋頂面積將多達數千萬平米。如果政府只在那些隔熱較差的政府建築屋頂上進行綠化，面積大概有幾百萬平米，節約的供暖和製冷費用也就相對較少。

如果要迅速採取屋頂綠化行動，這是最容易也最有作為的選擇，所有收益都歸政府及其服務的市民所有。

北京的非高層商業設施和公共住房也為屋頂綠化提供了可觀的潛在空間。許多餐飲和零售商業設施都有很大的屋頂區域，同時隔熱卻很差。如果能激勵那些常常不願為這些空間的供暖和製冷付費的業主進行屋頂綠化，將會讓租戶和更多其他人受益。

北京市的公租房和單位公房遍佈城中各地，通常隔熱都比較差，如果能進行屋頂綠化，將讓住在其中的中低收入家庭獲益良多。但是，由於這些公房複雜的所有權狀況和有限的措施，在這一方面的屋頂綠化將需要政府的直接資助，並且以降低能源消耗的形式，發揮社會公益轉換器的作用。

在新建築上進行屋頂綠化是一個前途更加光明的機會，而且北京 CBD 的許多建築已經綠化。政府可以在制定建築規範時，要求或鼓勵新的商業建築引入屋頂綠化，而且在新建築上的建設成本要比老建築更加低廉。

屋頂綠化能夠在不妨礙人居功能的前提下，讓自然環境重新回歸城市，其收益遠遠超出了建設成本。而且，作為首都，北京若迅速大規模地引入屋頂綠化，將在讓北京市民受益的同時，為全國其他城市樹立榜樣。

[^top](#)



編輯小語：

總編輯:陳聖杭

所謂心在哪裡，時間就在哪裡。小編最近都在接觸水耕無毒蔬菜這一塊領域，對於水耕這個概念也越來越了解，在當今大家都在提倡有機的時代，因為接觸了水耕，才知道何謂真正健康無毒的食材，也發現很多有機的蔬菜其實也是會施放動物性的農藥，硝酸鹽含量也非常高，但是要怎麼與消費者溝通，這又是另一個學問了。

之前聽到一個廣告語：買貴總比買錯好。雖然水耕蔬菜的價格稍微比一般市售蔬菜高了一些，但是可以確定他的健康、安全，我們做人做事也是一樣，寧可做對的事情雖然付出比較多的心血與努力，看著同仁細心的照顧著那些蔬菜，心中不禁湧起了感動。下一期就花多一點篇幅介紹水耕給大家認識吧！

穎瑭邀請您，一起來 **Enrich our life**。

