

## 相關產業新聞分享

- ✿ 香港首座零碳建築、波灣國家愛地球 瘋蓋綠建築
- ✿ 彩色魔方屋 吸睛又環保、芝加哥拼節能綠化 抗碳排
- ✿ 深圳數萬居民爭做節電達人 節電家庭趣事多
- ✿ 進一步推進節能減排 財稅政策大有可為

## 穎塘佈告欄

### 連展永續講堂綠色公益活動開跑囉！

連展永續講堂即將在明年的 1 月底到 2 月初在星巴克第一家綠色咖啡館內舉辦綠色公益活動---綠色行動咖啡館，透過於各地舉辦企業節能的分享會，分享企業節能背後所帶來的實際效益以及發揚綠色永續企業的理念。

我們將會與各位分享的部分主要為：企業如何導入全球化智慧型能源管理系統、逐步細化改善項目，包含了照明、空調、環境舒適度新風改善 (PMV) 的相關案例。之後也將安排至連展科技參訪，連展科技股份有限公司推動節能減碳已行之有年，今年更通過內政部營建署[民間智慧化建築] 補助建構全球化廠區能源管理系統示範，作為老舊廠辦推動節能減碳之參考實績。期能透過現身說法與親身體驗改造後的節能廠辦風貌，並回到自己的企業落實推動節能的理念，為綠色地球盡一份心力。我們期望帶給與會者親身體驗改造過後的節能辦公室面貌。並希望只要來參加的貴賓都可以收穫良多，並回到自己的企業推廣節能的理念。

我們會在下星期以及下一期的月刊發行日寄發活動報名表，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

### 中興保全內湖科技大樓參訪分享(下)



## 相關連結

## 聯絡我們





## 香港首座零碳建築

香港首座零碳建築九龍灣「零碳天地」，將在耶誕節前後現身，並免費開放參觀。這座「零碳天地」採用環保設計以及先進科技，利用太陽能光伏板及生物柴油發電，產生可再生能源將比營運時所需能源更多，並可將剩餘能源回饋公共電網，以達至零碳排放效果。「零碳天地」是由香港建造業議會建成，建造業議會表示，「零碳天地」能源消耗較平均減少四成，且設有展覽宣揚環保訊息和低碳生活模式，而這座建築展館將在明年一月五日啟用後收費。

人間福報 2012/12/18



[^top](#)

## 波灣國家愛地球 瘋蓋綠建築

由日本建築師磯崎新所設計的卡達國家會議中心，屋頂上有 3,500 平方公尺的太陽能板，被視為世界上對環境最無害的會議中心之一。美國綠建築協會指出，中東興建綠色建築起步比歐美和亞洲慢很多，但在爭取領先能源與環境設計認證方面卻居領先地位。中東目前有 1,348 座申請認證的建築，僅次於亞洲和美國。而美國芝加哥也有許多建築加裝節能裝置以降低能源成本，喜來登等 14 座主要商業建築已簽署「改造芝加哥」計畫，挑戰 5 年內減少能源使用量 20%。

經濟日報 2012.12.10



[^top](#)



## 彩色魔方屋 吸睛又環保

台六十一線西濱公路旁一棟彩色魔方屋，常吸引路過民眾下車拍照。魔方屋透過塊狀水泥堆疊，組合出如魔術方塊般多樣有趣的生活空間；並採用就地取材的環保材料，成為節能環保、防水、防火、耐震的現代綠能土角厝。屋內有廁所、客廳等各式設備，屋頂還設有進風口及排風口通風，另還有雨水收集設備；並在屋旁架設風力發電設備，不僅綠能環保又自給自足。魔方屋還能用簡單工具組裝，因使用水泥系統建築概念，不需專業技術人員就可拆裝。

人間福報 2012/12/10



[^top](#)

## 芝加哥拼節能綠化 抗碳排

芝加哥摩天大樓走向節能，安裝提高能源效率工具：恆溫器可以和飯店訂房管理系統、紅外線感應器結合，一旦旅客離開房間，可讓室內溫度隨外在環境改變，暖/冷氣系統可以暫時休息。恆溫器設定有最高/低溫度區間，以便在進入房間前 12 分鐘內回到預設舒適溫度。共有 14 座主要商業建築簽署「芝加哥改裝」計畫，挑戰在未來 5 年削減 20% 能源用量；並計畫使數百座市立建築也減少 20% 能源，減排量相當於減少 3 萬輛汽車；美國能源部也有類似計畫。

法新社 - 2012 年 12 月 9 日

[^top](#)



## 深圳數萬居民爭做節電達人 節電家庭趣事多

“人不在房間時，隨手要關燈”，“暫時不用的電器，記得拔下插頭”……類似這樣的節電常識，經過持續多年的宣傳，連小學生都能夠耳熟能詳。不過，以往由於宣傳管道有限，形式也較為單一，始終難以在社會上引起“節電熱潮”。

為了提升深圳市民積極參與節電的熱情，今年7月起，深圳供電局舉辦了一場有2萬多戶家庭參與的“節電大賽”。通過對節電家庭進行排名，贈送電費卡，設置萬元大獎的方式，在市民中宣傳低碳節能理念。

據統計，此次比賽目前經過“拼省電”、“拼傳播”兩輪比拼，排名前列的家庭比賽期間比去年同期的節電率達到了60%以上，而整體平均節電率達到33%，85%的參賽家庭同期用電量都有所下降。

更可喜的是，參賽市民通過比賽後，節電意識有所增長，也瞭解到了更多的節電小常識。近日筆者跟隨節電專家，來到部分居民家中進行了用電安全檢查，並實地瞭解了家庭節電情況。

### 拼省電 節電家庭趣事多

“晚上看電視儘量不開室內燈，顯示器亮度就能再調低一點。”“空調過濾網最好一到兩個月就清洗一次，週期不要太長。”……12月7日上午，筆者跟隨節電專家王志峰來到住在羅湖金麗豪苑鵬利閣的楊先生家。

楊先生一家三口人，家裡常用的電器設備有：一台電視機、2台洗衣機、1台冰箱和空調。在節電大賽前，家裡每個月的電費平均在200元左右，用電高峰期還會更高，而現在基本上100多元就能搞定，比以前省了1/3左右。

楊先生平常就比較重視節約用電，今年7月，當他一聽說有“節電大賽”這樣的活動，就馬上報了名。全家人也都很支持這件事，而且熱情高漲，尤其是他讀小學的兒子，幾乎成了家裡的“節電總指揮”。“小孩子聽到‘比賽’兩個字就很興奮，想著要拿第一名，他每天都琢磨著怎樣能省更多電。”

在他家的一個臥室，筆者看到，雖然房間內已經有了空調，但在床的正上方，卻掛著一隻塑膠小風扇。據家人介紹，這是楊先生在逛超市時突發奇想買下來的，有了這只風扇，夏天時家裡就可以不開空調，或者只開兩三個小時。在節電大賽之後，楊先生家裡能不開燈的時候就不開，晚上看電視的時間也比以往少了，從電費單可以看出，用電量比去年同期有了明顯降低。在此輪比賽的“拼省電”環節，楊先生家順利入圍全市前5000名，還贏得了100元的電費卡。

同在羅湖區的楊女士家，比賽期間用電量也比去年同期減少了54%，面對筆者的詢問，她也談起了自家的節電經。“去年我老公和小孩都不太注意節約用電，夏天家裡幾部空調整天都開，耗電量巨大，老公還差點得了空調病。今年我叫他們一起參與這個活動，現在能不開空調的時候就不開，用完電器要就把插頭拔下來。”

[^top](#)



## 拼傳播

“節電綠段子” 風行網路

按照節電大賽的規則，此次比賽一共分四輪，所有參賽家庭在“拼省電”的同時，將一同接受第二輪“拼傳播”的考驗，而第一輪前 5000 戶家庭將在計分上得到適當的優勢。

第二輪比賽是與他人分享節電心得。市民只要將自家節電故事編成“節電綠段子”，發送到新浪微博，傳播最廣最受歡迎的 85 名就將晉級下一輪，另有額外 35 名最具創意的“節電綠段子”可直接晉級。

“傳播‘節電綠段子’，就是要廣泛普及節電觀念，雖然單個家庭的用電並不高，但是總的基數卻很大，如果家庭節電能夠做得好，對於降低全社會的能耗是很有意義的。”深圳市供電局節電專家王志峰說。

經過這一輪比賽，網路上各類鮮活的“節電段子”層出不窮。一名網友“清水紅蘿蔔”發帖稱：山東老家天冷了，把姥爺接來深圳過冬。沒想到有意外收穫，深圳節電大賽我家進入前 5000 名，百思不得其解，自己也不知道怎麼節電的。有天下班晚，回家開門，客廳開著電視，沒有開燈，但仍然光線十足，隱約見姥爺光頭在閃閃發光。我恍然大悟原來節電竅門在這。

網友“手機用戶 3017300671”則把女兒“不澆花”的故事分享到網上：自從我家參加節電大賽後，女兒就整天注意提醒我們省電了。晚飯後，剛想打開電腦，她就叫起來了：“爸爸，要省電”。為了中獎，她連 QQ 上的花也不澆了。

據瞭解，經過第二輪比賽後，組委會已經評選出“節電綠段子”寫得最好的前 120 個家庭，其中表現最好的 10 個家庭將於本月 23 日參加最終決賽，能夠 PK 掉所有選手在節電舞臺上一站到底的家庭，將被授予“節電之星”的榮譽稱號，並將獲得 1 萬元現金大獎。

### ■便民措施

#### 供電局節電專家上門教您省電

冰箱八成滿最省電 空調 26°C 慳錢 10%

深圳供電局負責人表示，舉辦這次節電大賽，是希望讓大家關注身邊的用電小細節，在不改變生活品質的同時節約用電，低碳生活，並且一同把節電理念傳播給更多人，一同為環保出力。

“節電大賽這種形式很好，不僅省電，還得到了實惠，在這個過程中，我們還學到了很多用電小竅門。”家住龍華梅花山莊的康小姐說。

據瞭解，康小姐家曾經是個“用電大戶”，家裡一共有三台 2P 功率的空調，過去經常一開就是 10 多個小時，每個月的電費高達五六百元。前不久，她已經把空調換成了 1.5P，但發現這並沒有影響到使用舒適度。

節電專家告訴她，空調往往是家中最耗能的電器，除了可以適當把空調功率換低，還有一些其他竅門，如把室內溫度從 25°C 上調到 26°C，就能節省 10% 的電。

[↑top](#)



“經過我們測算，25°C正好是空調用電的臨界點，調高 1 度並不會影響舒適感，但一年卻能省下幾十度的電。”另外，由於空調過濾網中灰塵較多，最好每個月清洗一次過濾網；而空調在晚間工作時，可以調成睡眠模式。

在各類家用電器中，冰箱是唯一常年開機的設備，節電專家王志峰介紹說，“冰箱的節電在於，裡面的物品不要放太多，也不要放太少，8 成滿是最省電的；而且物品不要貼著冰箱壁放置，這樣可以加速冷空氣流動，也能更省電。”

筆者走訪時候發現，很多家庭的電視機在關機狀態時，機上盒仍然在繼續工作，而據供電部門測算，如果機上盒常年不關，不僅影響使用壽命，而且一年要耗掉 60 度左右的電能。“這些節電的小竅門，平常不會專門去關注的，經過這次比賽後，我們一個個都成了“節電專家”了。”

[^top](#)

## 進一步推進節能減排 財稅政策大有可為

中國國家發改委副主任解振華指出，為完成“十二五”規劃時期的節能減排指標，政府部門將投入 2 萬多億元人民幣，全社會共計將投入超 4 萬億元，規模前所未有的。他表示，我國政府應加強鼓勵性經濟政策的制定。

專家表示，節能減排是貫穿整個“十二五”期間的熱點，節能減排目標完成和政策頻繁出臺都將持續刺激熱點發酵。以鍋爐(窯爐)改造，餘熱餘壓利用，建築節能，合同能源管理為重點的節能減排重點領域將獲得資金重點支援。

據不完全統計，截至今年，中央財政已累計投入 3380 億元專項資金，帶動上萬億元社會資金投入，大大加快了節能環保、新能源和新能源汽車等新興產業發展。

記者從相關部門瞭解到，今年 1 至 9 月，全國規模以上工業企業單位工業增加值能耗同比下降 7.91%，規模以上工業企業能源消費同比增長 1.3%，增速繼續放緩，全國節能減排形勢正在逐步改善。由此可見，“十二五”中國節能減排形勢依然嚴峻。

今年，國務院印發的《節能減排“十二五”規劃》，要求全國萬元國內生產總值能耗下降到 0.869 噸標準煤，比 2010 年的 1.034 噸標準煤下降 16%。“十二五”期間，實現節約能源 6.7 億噸標準煤。抑制高耗能、高排放行業過快增長，嚴格落實淘汰落後產能，計畫投資 23660 億元用於實施節能減排重點工程。《規劃》特別明確了“十二五”節能減排的十項重點工程，包括節能改造、節能產品惠民、城鎮生活污水處理設施建設等十個方面。

“《節能減排“十二五”規劃》的印發在整個十二五期間對我國節能環保產業具有舉足輕重的作用，意味著一直處於探路摸索時期的節能環保產業進入真正的實施階段。”業內人士如是分析。根據計畫，“十二五”節能減排規劃投資需求 2.366 萬億。其中，節能重點工程、減排重點工程和迴圈經濟重點工程投資分別為 9820 億元、8160 億元和 5680 億元。

[^top](#)



通讀《節能減排“十二五”規劃》可以發現，在“完善促進節能減排的經濟政策”一項中，提出了落實國家支持節能減排的稅收優惠政策，改革資源稅，加快推進環境保護稅立法工作，調整進出口稅收政策，合理調整消費稅範圍和稅率結構。

在如何運用財稅政策方面發達國家的經驗也給我國未來的發展帶來啟示。東北財經大學財稅學院副教授周波在接受媒體採訪時表示，不僅政府要有財政投入，也要通過稅收激勵政策，刺激清潔能源消費，促進產業結構優化和升級。另外，節能減排不應只針對企業，還應通過稅收政策，刺激節能環保產品的市場需求，擴大企業的盈利空間，從而鼓勵企業加強節能減排。

稅收專家表示，以往我國在制定財稅政策時是以鼓勵為主，通過減免稅收鼓勵發展，通過徵收限制消費。而在限制低能效類產品和產業發展發麵，還需進一步利用政策組合的效果支援節能減排產業的發展。

對於未來如何促進節能環保業的長足發展，以及如何規劃對於這 4 萬億元的“碳蛋糕”，解振華強調，碳市場交易與政府責任是分不開的。政府未來應加強鼓勵性經濟政策的制定，如從價格、稅收、財政支持及一些配套經濟政策方面鼓勵企業節能減排，增加交易的市場潛力和活力。另外，政府還會提高對交易市場的監管力度，以期促進“碳蛋糕”的順利分配。

專家建議，可採取包括政府投資、政府採購和財政貼息等財稅激勵機制，引導企業使用先進技術，降低能耗和污染排放；同時，鑒於目前我國產業結構中，相當大部分的技術還相對落後，其產生的排放和污染比較大，可採取懲罰機制，提高產能落後企業的稅收負擔，降低其盈利空間，通過倒逼機制加強其節能減排效果或者使其自動退出市場。

在市場普遍關注的改革和完善資源稅方面，財稅專家建議充分考慮產品價值與資源稀缺程度，抑制不合理需求。

[^top](#)



## 智繪---建築學苑 中興保全內湖科技大樓參訪(下)

陳聖杭



上一期跟大家分享到中興保全針對辦公室節能的部分，本期將繼續帶領各位繼續深入中興保全，讓我們來看看還有甚麼創新的技術服務吧！



接著我們到了影像保全系統展示區，這一區域就呈現出中興保全長久時間投入在保全產業的累積，大至衛星影像，細微至室內環境，重點是這些監視畫面都可以在同一時間透過不同的螢幕一次呈現出來，讓客戶可以更全面的管理空間的安全。而攝影機也會自動偵測異常的畫面向管理者發出警訊。隔壁的空間則是一個密閉空間概念的提款機，這樣提款人就可以不用擔心背後有人偷看的問題，也會感覺更有安全感。

[^top](#)



中興保全也做綠建築？其實這是一個綠建築與智慧化建築結合的方案展示。目前台灣建築的認證標章主要有綠建築標章以及智慧建築標章，而兩者都得到認證後即可稱為智慧綠建築，但是並不會額外多出一份標章喔！在這邊提醒各位，中興保全服務的部分即為智慧建築的領域，透過保全資訊的經驗，協助客戶在建造時就將智慧化設備導入建物中，讓之後的認證更容易且外觀更加美觀。



之後看到他們更詳細的整合化服務，包含了節能管理、安全監控、門禁管理等...旁邊則是各個領域的相關設備展示，像是照明燈具控制器、門禁對講系統、智慧宅管系統、消防系統等...



而這台電腦呈現的是他們所做的一個能源管理系統案例，對象是一棟商辦大樓，裡面對於空調、照明、電梯、消防、太陽能面板等等項目做出分類控制，管理者可以利用電腦遠端查看設備的使用狀況、是否故障、運行效率是否良好。這台電腦可謂之前展區展出設備的集大成者！



參觀結束後回到了一開始的會議室進行 Q&A，中興主管再一次強調他們的整合服務可以帶給客戶的優勢，我認為中興今天可以做到如此程度，還是建立在長久時間累積下來的資訊安全以及自動控制的技術之下，但是可以發揮創意拓展至能源管理領域的創新思維依舊值得鼓勵，也讓他們業務項目更完整。希望經過上下兩篇的分享，讀者可以有彷彿身歷其境的了解，如果願意提出您寶貴的意見，也歡迎您隨時回信給小編喔！

(全文完)

[^top](#)



編輯小語：

總編輯:陳聖杭

世界末日終究是過了，希望各位都可以抱著宛若新生的心情繼續迎接未來的挑戰！雖然預言沒有實現，但是相信各位有聽過氣候變遷已經造成極端氣候的加劇，如果我們再繼續目前的發展模式，溫室氣體越排越多、森林與珊瑚礁持續消失、導致環境荷爾蒙不斷累積，目前人類的「生態足跡」是 1.5 個地球，換句話說，要「1.5 個地球才能撐起現有文明」。

小編認為與其擔心天體撞擊等奇奇怪怪理由造成的世界末日，不如好好關心人類在地球上的永續發展。希望我們所有人一起努力，探索出更「智慧」的永續發展道路，才是避免世界末日更務實的做法。

穎瑤邀請您，一起來 **Enrich our life**。

