

新品迭出 亮點紛呈

——2011 中國(深圳)消費電子展熱點產品提前揭秘

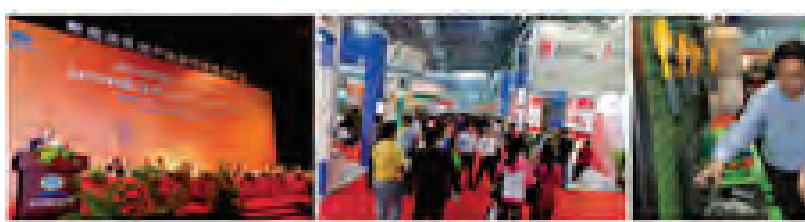
【本報綜合報導】2011 中國(深圳)消費電子展將於今年春暖花開的 4 月在深圳開幕,據組委會透露,今年展會將會在 3D 產品、互聯網電視、智能手機、平板電腦行業大放異彩,三網融合促轉型、N 屏齊放爭鋒。

隨著智能 3D 電視的大幅升溫、智能手機的流行應用以及 iPad 引發的平板電腦觸控趨勢,放眼 2011 年消費電子行業,這“三大代表”類消費電子產品無疑是行業發展的重要推動力。

各大廠商將全面在 LCD、PDP、投影等平板電視類型上植入 3D 技術,帶來更酷的視聽享受。而雲計算、物聯網等技術的應用則會帶來無數變幻無窮的新體驗。當然,另這些真正進入尋常百姓家的一大關鍵因素是價格,我們期待 2011 年 3D 產品放低姿態、融入市場。

iPad 誕生引燃的觸控式平板電腦風潮將在 CCEF2011 上百家爭鳴、N 屏怒放。iPad 風靡全球,刺激了平板電腦市場的火爆增長。眾多 IT 廠商爭相進入平板觸控領域搶占先機。在很長時間裡被定義為娛樂產品的平板電腦,也將走入商務和娛樂的市場細分階段。在同期舉辦的 2011 年平板電腦產業研討會上,華為、漢王、方正、長城等眾多 IT 廠商將共同探討平板電腦產業市場和技術趨勢。

智能手機無疑是 CCEF2011 上另一精彩看點。2.8 英寸以上大屏幕、Android 還是 iPhone 操作系統,是否支持 3G 和 WiFi 無線上網,500 萬高清攝像頭,海量應用程序無限擴展,這些眼花繚亂的特性已成為越來越多手機用戶關注的需求。而移動互聯網的迅速發展,也將手機市場的競爭由終端硬件轉



向應用與服務。切客、移動搜索、移動支付、移動視頻等更多更新的應用將會送到用戶面前。

延續一貫理念,主打綠色能源牌。本次展會籌備了一系列有關綠色能源的技術研討會或論壇,在為參展企業搭建一個新技術、新產品展示平台的同時,引導企業參與到新興產業的建設中來,提高企業的核心競爭力。如 2011 綠色能源電子技術應用研討會暨太陽能光伏前沿技術峰會、2011 中國(國際)電子展還增設了以“綠色照明,綠色世界”為主題的“中國 LED 展”,著重推動 LED 產業化和市場化運作以及我國自主可控和相對完備的 LED 產業鏈的建設。

個性多元化的市場需求必然刺激技術升級,技術升級必然引發產業轉型。CCEF2011,在技術理念創新上扛得起政策使命,在市場浪潮裡玩得轉潮流時尚,就是這種姿態,嚴肅而活潑,集各種新技術、新產品、新應用在這個春天裡搖曳綻放。

下面來看看我們能夠觸手可及的消費電子產品吧。

鋰空氣電池

以鋰空氣電池、全固體電池及有機電池為代表的新一代鋰離子電池,正成為當今最領先的研發領域。對此,美國、日本投入重兵進行開發。例如,豐田於 2008 年 6 月新設了“電池研究部”,正在積極

推進鋰空氣電池、全固體電池及鋰離子電池新材料等新一代電池的研究。

2011 中國(國際)鋰電新高峰論壇 4 月 9 日在深圳會展中心召開,將探討鋰電新產業發展和技術趨勢,不僅包括正/負極材料、隔膜技術、動力電池、儲能電池、電池組管理、充電系統等,還將研討新一代鋰離子電池的開發方向。其中,鋰空氣電池是重點議題。

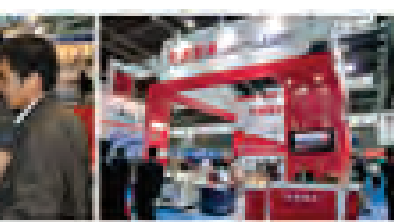
鋰空氣電池以空氣中的氧氣為正極,與目前的鋰離子電池相比,可將能量密度在理論值上提高到以前的 15 倍以上,堪與汽油媲美。所以作為“終極”電池備受關注。然而,該電池正極的結構與燃料電池相同,需要使用催化劑促使氧進行反應。而且,作為充電電池使用時,還需要選用在空氣極發生反應的 Li2O2 等物質。此外,也存在著作為反應中間體的活性氧會與電解液發生反應的問題。針對這方面的研發目前主要集中在美日等國。

全球首款同時支持數字電視、3G、WiFi、藍牙、GPS 的平板電腦方案

採用 Intel N450/N455/N470/N475 處理器,最高分辨率 1366*768 的 10.1 寸 16:9 液晶屏,電阻/電容式多點觸摸屏,DDR2/DDR3 1G/2G 內存, SATA 2.5" 160G-500G 硬盤,130 萬像素攝像頭,不錯這就是同時支持數字電視、3G、WiFi、藍牙、GPS 的平

板電腦,這可是真正支持數字電視的平板電腦!全球首款!

得益於深圳所擁有的卓越產業優勢和強大的消費實力支持,中國(深圳)消費電子展已傲然雄踞中國消費電子類展覽之巔頭,成為一杆直指最尖端時尚科技的消費電子指南針。既是外行看熱鬧的潮品百老匯,又是內行看門道的行業風向標。



板電腦,這可是真正支持數字電視的平板電腦!全球首款!

採用航天靜音技術的降噪耳機。推出的頭戴式耳罩式降噪耳機,針對耳機噪聲實施主動降噪,運用無壓縮音頻傳輸技術,實現清晰、細膩音頻的高保真語言還原。

手機保姆

針對手機的各種竊聽設備和間諜木馬軟件日益泛濫,防環境監聽和防現場錄音,可防範圍程序發起實時環境監聽和現場環境錄音;手機保姆,手機遺落可主動提醒手機用戶的個人通信安全與自由手機保姆。

超酷迷你主機系列 INTEL+NVIDIA 的夢幻組合

書本大小的機身,1080P 的高清顯示性能,超低功耗,商務娛樂的首選利器,更迷你更省電更高清是客廳高清晰娛樂必備產品。

1080p 高清播放機

隨著藍光(Blu-Ray)標準的確立,視聽領域已步入高清晰時代。無論是節目的製作或傳播,還是節目的播放與顯示,整個“生命週期”所關聯的設備必將面臨一次更新換代的過程。展會上還能見到 1080p 雙核藍光高清播放機、高清播放機 1080p 便攜式高清播放機及 HiFi 音頻設備等產品。



考察任務中包括拍攝 7.5 萬張照片,首次實現對整個水星表面的全覆蓋,從而允許地質學家能有更全面的數據來對水星表面的地質、形成以及演化歷史進行分析。

信使號是首顆進入水星軌道運行的探測器,不過在正式入軌之前,它曾 3 次近距離飛掠水星金星軌道調整。歷史上首顆近距離考察水星的探測器是美國宇航局發射的水手-10 號,它於上世紀 70

全球大地震之間沒有相互聯繫

一項最新的研究顯示,3 月 11 日發生在日本的特大地震將不會引發其他地區出現類似的大地震。

在美國加州門羅帕克(Menlo Park),美國聯邦地質調查局(USGS)的地質學家們說:“地震就像是倒下的多米諾骨牌,仙台外海的地震確實會引發一系列的余震。但是根據對過去 30 年間積累的數據進行考察,可以發現這些余震震級不斷變小,並且發生地點相對靠近主震發生的地域。”

馬薩諸塞州伍茲霍爾海洋研究所的林晶(Jian Lin,音譯)說:“如果加州發生了大地震,那是因為本來這裡就要發生大地震,而不是日本的大地震觸發了加州的大地震。”

而這一論文的合著者湯姆·帕爾森(Tom Parsons)認為,在此之前,在這一問題上還是存在一定的爭議空間的。地球的斷層不是島鏈。就像是你丟一塊石頭到池塘裡一樣,地震發生時振動波會向四周傳播,甚至繞地球傳播好幾圈。在 2008 年的一項研究中,帕爾森和同事们發現當這種震動向世界各地傳遞時,它會在各地觸發一些小規模的地震。這種結果引起了人們的擔憂:如果全世界都是大地震發生後的余震蔓延之地,那麼,它會在別的地方引發較大規模的地震嗎?

在最新的這項研究中,科學家們將注意力集中到了較大的地震上來。帕爾森和同事们對過去 30 年間發生過的所有 7 級以上地震之後的地震波傳播數據進行了追溯性分析,一共有超過 200 個這樣的地震案例。結果他們發現,在這樣規模的大地震之後,距離震中 1000 公裡以內的斷層帶出現了

相應的反應。但在這一距離範圍之外,如日本到加州的距離上,則看不到任何 5 級以上的觸發地震。

“對於公眾而言,這可能是一個讓人意外的消息,”林說。“但這對於地質學家而言,比如我自己,則一點都不會感到意外。”

林表示,大地震是如何引發小型地震而非大型地震,其中的機制尚不明瞭。但他很傾向於將它比喻成一個籬笆:你的鄰居當然可以直接用手將籬笆推倒,就像地震常常會推動斷層帶發生平移一樣。但他也可以採用“振動”的方式來“摧毀”脆弱的舊籬笆,如將立體聲音響的聲音調到最高。不過,不論你把音響調到多高,也不太可能把位於另一座小鎮的籬笆給震塌掉。

但加州大學聖克魯茲分校的地質學家艾米麗·布魯德斯基(Emily Brodsky)則認為這種想法仍然包含一些不確定因素。她說:“很難去判斷一次較大規模的地震究竟是獨立發生的,還是受引發的。並且我們對於余震的記錄數據遠遠算不上完整。在廣闊的大洋區域缺乏地震記錄設備分布,使得我們手頭的數據存在巨大的漏洞。這當然很尷尬,因為我們對於地震的預測能力實在非常糟糕。”

但對帕爾森和同事们來說,搞清楚地震背後的物理原理是首要目標,因為那樣將對日本和美國加州這樣的地震高風險區進行地震風險評估,製作地震風險等級圖具有重要的參考價值。他說:“最終,我們想理解地震背後的物理機制,只有這樣,當我們在嚐試進行地震預測時,心裡才會有點底。”

有關這項研究的細節已經發表在 3 月 27 日的《自然》雜誌上。 源自:新浪科技

美國宇航局信使號探測器拍攝首批水星照片公布

美國宇航局“信使號”探測器入軌後拍攝的首張圖像已經公布。這張歷史性的圖像拍攝於美國東部時間 29 日 5:20,由先期開機的水星雙重成像設備(MDIS)採用廣角模式拍攝。在那之後的 6 小時內,信使號一共拍攝了 363 張照片,並已開始將一部分回傳給地面,隨後將進一步公布更多的照片。

北京時間 3 月 30 日消息,據美國太空網報導,美國宇航局所屬信使號水星探測器目前正在水星軌道運行,本月 29 日已經開始拍攝第一批圖像,美國宇航局官方對外

公布首批獲取的照片。首批拍攝的圖像將覆蓋水星南極附近的一片區域,這一地區中的部分區域此前從未被考察過,是一片未知的土地。根據計劃,美國東部時間 29 日 3:40(北京時間 16:40)信使號將首次進行拍攝工作。

信使號於 3 月 17 日順利進入水星軌道,從而成為有史以來首個人造水星衛星。信使號於 2004 年 8 月發射升空,計劃在水星持續進行考察工作至少一年。整個項目耗資約 4.46 億美元。

研究人員稱,信使號的軌道非

常極端。軌道最近處距離水星表面僅有 124 英里(200 公裡),而最遠處則達到 9300 英里(15000 公裡)。

在成功進行軌道切入動作之後,探測器轉入設備載荷檢測階段,地面工程師將對飛船上個系統逐個進行了檢查。而在這一過程中,飛船上搭載的水星雙重成像設備(MDIS)將拍攝 1549 張照片。

根據美國宇航局的計劃,在開機後的 6 小時內,MDIS 設備將連續拍攝 364 張照片。而在設備檢查階段順利完成之後,4 月 4 日,飛船將正式開始在軌科學考察任務。力求避免的是核心發生損害。爆炸現在還不會威脅核反應堆。葉千榮認為,即使如此,爆炸的機組仍然不會導致切爾諾貝利那樣的事。切爾諾貝利當時不斷在進行核裂變,但這兩個機組已經在地震後迅速關機停止了運行。切爾諾貝利反應堆外面沒有一個堅固的全封閉的厚重的金屬容器,而這兩個機組深埋在地下,外面還有一個非常堅固、厚重、混凝土的建築。

“爆炸並未傷及核反應堆,因為爆炸是在核反應堆之外發生的。”葉千榮通過越洋電話向記者表示,核反應堆最外面的安全殼由 1 米厚的鋼筋混凝土製成,內殼還有 6 釐米厚的鋼襯,飛機撞上都不會炸開,像這樣的氫氣爆炸還不會對核反應堆構成威脅。

“核電站的選址和建設有很多要求,比如探測地層情況,避開主要地

科普:核輻射會波及多遠?

境、人群的影響會最大限度得到控制。如果堆芯熔化,且壓力容器失靈,會影響到範圍更大的環境和人群。葉千榮表示:“現在的問題並不是再用各種辦法給它治療,而是考慮如何使它善終,然而做到這一點看來是相當困難的。這就需要日本的相關部門必須作出抉擇,很可能最後的抉擇就是封堆。”

反應堆就像加熱的壓力鍋

3 月 14 日中午,福島核電站反應堆 3 號機組發生氫氣爆炸,一股濃煙從電站廠房上空直躡雲霄。日本內閣官房長官表示,此次爆炸與該電站 1 號機組發生的爆炸“類似”,都是從反應堆燃料罐中釋放的氫氣,與空氣中氧氣發生化學反應的結果。“大量海水注入,後發現燃料

棒高出冷卻水位 1.8 米,高出冷卻水位的燃料棒在 1,000 攝氏度左右的高溫下,包在燃料棒外面的放射性物質會發生氧化,然後在和水接觸之後產生大量氫氣。這些氫氣的積蓄正是爆炸的原因之一。”

麻省理工學院的科學家 Josef Oehmen 博士認為,福島核電站的反應堆屬於“沸水反應堆”,與平時用的蒸汽壓力鍋類似。地震海嘯引發“冷卻失靈”後,核反應堆像是一個在爐子上的壓力鍋,持續地在進行加熱。科普組織科學松鼠會認為,將水送入反應堆核心,實際上鏈式反應只需幾秒鐘就能關閉。而留在反應堆核心內部的放射性物質在很長時間裡將繼續釋放熱量。這些熱量必須排出,否則將不斷積聚。應

力求避免的是核心發生損害。

爆炸現在還不會威脅核反應堆

葉千榮認為,即使如此,爆炸的機組仍然不會導致切爾諾貝利那樣的事。切爾諾貝利當時不斷在進行核裂變,但這兩個機組已經在地震後迅速關機停止了運行。切爾諾貝利反應堆外面沒有一個堅固的全封閉的厚重的金屬容器,而這兩個機組深埋在地下,外面還有一個非常堅固、厚重、混凝土的建築。

“爆炸並未傷及核反應堆,因為爆炸是在核反應堆之外發生的。”葉千榮通過越洋電話向記者表示,核反應堆最外面的安全殼由 1 米厚的鋼筋混凝土製成,內殼還有 6 釐米厚的鋼襯,飛機撞上都不會炸開,像這樣的氫氣爆炸還不會對核反應堆構成威脅。

“核電站的選址和建設有很多要求,比如探測地層情況,避開主要地

震區(帶),水電要方便,所以一般

是臨海發展。科學松鼠會成員、天體物理博士“稻草人老孫”認為,日本整個國家都在地震帶上,選址也是勉為其難。“核電站的防護中國國內的技術水平是很高的,安全第一。這可能也跟我們的煤炭石油資源比日本寬裕有關係。”

核泄漏污染危害可能超過核爆炸

福島核電站發生爆炸出現核泄漏,目前已有許多人遭受核輻射。“核危機”引發的擔憂甚至超過大地震和海嘯。

專家表示,福島核電站發生的爆炸是氫氣與氧氣混合後發生的爆炸,是一種化學反應;而核爆炸是類似核彈、氫彈等核武器的爆炸,是原子核裂變鏈式反應造成的,是一種物理反應。核爆炸的破壞力超強,但是核電站如果發生核泄漏,

產生的核污染危害範圍甚至可能超過小型核爆炸。科學松鼠會成員、凝聚態物理在讀博士沐右認為,核電站並不能發生類似原子彈的那種核爆炸,“因為核電站用的核燃料濃度非常低,核彈能爆炸,核電站不能爆炸就像酒精可燃、啤酒不可燃一樣。所以核電站發生的應該是化學爆炸,雖然形狀上是一個蘑菇雲,但是大小比原子彈的蘑菇雲小多了,泄漏的核污染量、影響的範圍比核爆炸小多了。”

體內放射污染更嚴重

葉千榮注意到,核電站的原子爐開始向外部釋放含有放射物質的水蒸氣,“這個絕對是有一定的危險的,所以已經疏散外圍居民,如果不一樣的話,因原子爐內部的壓力不斷升高,將會給堆芯帶來嚴重損壞,後果不堪設想。” 源自:生命時報

Digital Ink Pad 美國全方位科技有限公司

真跡數位筆記達人手寫繪圖板 = 數位筆記本 + 手寫繪圖板 + 錄音功能

Graphics Tablet 繪圖板
無須透過電腦便能同步儲存所有您書寫和繪圖於一般紙張上的資料

Quiz Notes 隨堂筆記
可以輕鬆地在 Windows 中編輯與修改與整理

Memory Card 外插記憶卡
本身具有儲存能力的獨立裝置 (32MB) 可外接插卡擴充最大支援 2GB 記憶卡

Meeting Minutes 會議記錄
四合一手寫輸入裝置, 結合墨水筆書寫數位筆記以及一般手寫板功能, 即時註解的功能讓會議簡報更生動

商品特色
• 四合一手寫輸入裝置, 除了利用墨水筆書寫數位筆記外, 還有一般手寫板功能。
• 不需特殊紙張。
• 充足的 32MB 內建記憶體可記錄約 100 頁數位筆記, 支援 SD 卡擴充。
• 適合商務人士會議與教育學習的場所。
• USB 接上 PC 後可做數位筆記的編輯、辨識與電子郵件傳送。
• 支援手寫信件、微軟 Office 文件註解、電子簽章、MSN 手寫即時訊息。

全美代理熱線: 949-588-8929 (Paul Liu)
E-mail: paul@tzusa.com Website: av-essential.com

Product Features
• 4 in 1 professional Pen-Input device with digital notes taking and tablet features
• No special paper required.
• 32MB memory built-in for around 100 pages stored-up, SD card expandable.
• Perfect assistant for business and learning occasions.
• Transfer digital pages to PC for efficiently editing, recognition, or sharing via E-mail
• Great tool for handwriting mails, Office document annotations, and MSN handwriting chatting

現凡零售購買均可獲得 10% 的優惠價格。訂購電話 949-588-8929 (Paul Liu)