

格力首創「不用電費中央空調」

香港文匯報訊（記者 黃殿晶、張廣珍 珠海報道）經權威鑒定及嚴格論證，珠海格力電器首創的「不用電費的中央空調」——光伏直驅變頻離心機系統榮獲專業技術鑒定，並被確定為「國際領先」水平。

早前出席鑒定會的中國製冷空調工業協會秘書長張朝暉直言：「這一突破對製冷行業發展具有劃時代意義。對後續開發出更多節能環保、技術領先的產品，從而降低能耗、減少二氧化碳排放量意義重大。」

去年40億投資技術研發

此次獲封「國際領先」稱號的格力光伏直驅變頻離心機，其核心技術之一是格力永磁同步變頻離心機組。格力2011年以「全球首台高轉速大功率的永磁同步變頻離心機組」獲評「國際領先」水平；該項技術亦曾入選「2011中國應對氣候變化和低碳發展十大新聞」。

在以上產品技術基礎上，格力電器首次將可再生光伏能源（太陽

能）與格力永磁同步變頻離心機組等結合，成功解決太陽能直流電直接驅動空調的難題，將光伏能利用率再度提升約6%至8%；成功實現自動尋找到光伏電池的最大功率點，得以最大限度利用光伏電池等多處關鍵技術。

珠海格力董事長董明珠表示，格力電器多年來一直將科技研發與產品創新置於最高戰略位置，並明確技術研發經費無上限。格力電器2011年用於空調相關技術研發的費用超過30億元（人民幣，下同），2012年則超過40億元，在全行業絕無僅有。

助解盛夏電能供應短缺

格力電器相關技術負責人介紹，目前內地的光伏技術成熟。此次經過格



■內地製冷界權威專家和珠海市市長何寧卡等為新產品揭幕。黃殿晶 攝

力自主研發設備上的能量轉換裝置，太陽光被充分吸收後，將以高效率轉換為電能，直接驅動中央空調機組穩定運轉。更有創新的是在，機組工作或停機時，會將富餘光伏能反向發給市網，毫不浪費。為給客戶帶來智能便捷的管理，格力還提供了發電用電一體化管理平台，對光伏直驅變頻離心機系統進行節能、智能的調度和控制。

這項技術的環保意義有多大？張朝暉表示：「舉一個簡單例子，夏

季用電高峰期期間，空調耗電佔據了很大比例。近年由於電力資源不足，上海、杭州等地多次拉閘限電。此時如果能有大量用戶將太陽能加以利用，必然會極大緩解全國範圍的電能供應短缺局面。」

以珠海地區為例，一台400kW光伏驅動變頻離心機每年帶來的環境效益將包括：節省電能57.12萬千瓦時、標準煤199.48噸、少排放552.45噸二氧化碳、減少火力發電粉塵150.72噸、節約水資源221,636萬升。

豫服務外包產業接軌國際

香港文匯報訊（記者 常艷、張永傑 鄭州報道）由鄭州市政府、河南省商務廳主辦，金水區政府、鄭州金水科教園區承辦的「河南鄭州2013服務外包大會」日前在鄭州舉行。本屆大會主題為「創新服務，智慧中原」，會議邀請了以英國拉夫堡大學教授Oshri博士為代表的全球行業權威專家、以畢馬威為代表的全球四大行，以微軟、惠普為代表的世界500強企業、中國500強企業和中部服務外包企業各位業界精英、領導、專家和學者與會。

會議期間舉辦了全球權威專家主題演講、行業高峰論壇、圓桌會議、鄭州金水科教園區內河南服務外包重點項目參觀，以及中



■外包產業高峰論壇。張永傑 攝

外服務外包企業對接會等重要活動。來自國內外的頂級專家與全球500強的企業代表，在經濟全球化與中國崛起背景下，以中原經濟區國家戰略為高度，以中原經濟結構轉型為導向，就如何創新服務外包發展模式、適應國際服務需求、加速服務外包產業提升等分享觀點與經驗。

華為松山湖終端項目明年開工

香港文匯報訊（記者 何花 東莞報道）近日有媒體稱華為公司未來將把核心部門遷往東莞，引發多方關注。東莞松山湖管委會表示，華為東莞松山湖基地項目確有進展。華為松山湖終端項目有望在明年3月正式動工，首期投資額約為35.38億元（人民幣，下同），預計2017年底竣工。業界猜想，華為未來或將4G終端業務布局在松山湖。

擬松山湖布局4G業務

此前，華為公司透露將在松山湖投資百億元，建一終端總部項目，主要發展與手機等所有終端關聯的研發、銷售和增值業務，產值預計超過100億美元。松山湖管委會稱，華為終端項目料在明年3月動工。東莞市規劃局網站公布的華為終端總部設計方案，項目整體統籌

安排1,900畝土地，分4個地塊分期建設。華為目前對該項目進行環境影響評價，並對項目建設予以公示。根據該項目一期（4號地塊）第一次公示，該項目規劃總用地面積603,360平方米，投資額約35.38億元，預計2017年12月完工。

華為在松山湖投資興建的聚信科技有限公司，主營業務是網絡通信產品的生產製造，已經成為華為的華南配送基地，目前產值突破百億元。4G牌照日前發放後，華為第一時間推出了LTE手機、四核平板電腦、LTE移動寬帶等全系列精品機型。華為G716是中國移動首批發售的4G手機之一。有業內人士稱，華為松山湖終端未來很有可能成為華為在4G領域的重要研發和生產基地。

青島建海洋生物醫藥產業基地



■明藥堂廠區鳥瞰圖。

香港文匯報訊（記者 許桂麗、張勇 青島報道）由青島明藥堂科技開發有限公司和加拿大考維倫（Covalon）公司共同投資建設的海洋生物醫藥產業孵化基地，早前在青島高新區藍灣藥谷開工奠基。

明藥堂海洋生物醫藥產業孵化基地總投資1.5億元（人民幣，下同），佔地40畝，主要研究生產新型甲殼素生物醫用製品的功效。項目投產後將形成各種甲殼素塗層醫用導管材料100萬根的出口規模，預計銷售收入能力6億元，銷售利稅6,600萬元，帶動周邊生物產業產30億元。

產品便利家庭護理

中國醫藥器械總公司副總經理王小明表示，在雙方計劃合作開發的系列產品中，將包括帶有抗菌塗層和抗凝血塗層的PICC導管和植入式給藥裝置，這亦是醫用導管當中的實用高級產品。此產品有效減少護士的維護時間和維護難度，同時為家庭護理提供更加便利的方式。

青島高新區相關負責人表示，青島明藥堂是國家級「高新技術企業」，考維倫公司則在高分子塗層技術方面一直處於全球領先地位，雙方合作成立海洋醫藥產業孵化器必將為中國醫用材料產業帶來發展的新思路和新趨勢。

黔房企斥資近億入股銀行

香港文匯報訊（記者 虎靜 貴陽報道）在國家大力加強「鼓勵和引導民營資本進入金融領域」背景下，貴州唯一上市房地產企業——中天城投集團股份有限公司早前發布公告稱，公司擬投資9,443萬元（人民幣，下同）入股貴州銀行。中天城投對此表示，此次投資貴州銀行有利於進一步加強和鞏固公司銀企合作關係，並為公司在未來依託貴陽國際金融中心項目的建設和營運進一步深入金融服務領域奠定基礎。

中天城投擬投資9,443萬元，按每股1.33元的價格購買貴州銀行股份7,100萬股，佔其增資擴股後總股數71.99億股的0.986%。公告稱貴州銀行註冊資本32.41億元，2012年度淨利潤9.51億元，2013年上半年淨利潤7.43億元。根據其募股說明書預計，未來5年淨利潤同比增長率均值超過35%。

中天城投指出，貴州銀行在經營過程中主要面臨貨幣政策變動風險、金融監管政策變化風險、法律風險、競爭風險。如果此類風險發生致使貴州銀行公司價值受損，則中天城投此項長期股權投資價值相應受損。

2013年12月28日 今日電視節目表 (星期六)

無線翡翠台	無線明珠台	J2數碼頻道	亞視本港台	亞視國際台	無線劇集台	中央電視台 (國際頻道)	有線電影1台	有線體育台
6:00 都市方程式 6:25 瞬間看地球 6:30 香港早晨 8:35 瞬間看地球 9:00 快樂長門人 9:10 文化新領域 9:45 星際寶貝：神奇大冒險 10:15 離旋陀螺 鐵鋼戰魂 ZERO G 10:45 濟優一族 11:15 線面超人OOO 11:55 宣傳易 12:00 五覺大戰 1:00 午間新聞 1:00 午間新聞 1:10 瞬間看地球 1:15 密密花園 2:45 勁舞世界 3:55 劲歌推介 4:00 光之美少女：幸福精靈 4:30 開門Master Joe 5:00 GON 寵物小精靈：超級願望III 5:30 環保新世代 (III) 5:55 即刻知福 6:30 六點半新聞報道 6:55 天氣報告 7:00 頭條新聞 7:35 功夫傳奇·決戰邊疆 8:30 2013娛樂大派對 10:00 第25屆CASH流行曲創作大賽 11:30 晚間新聞 11:45 天氣報告 11:50 瞬間看地球 11:55 廣告雜誌 12:05 勁歌金曲 1:10 宣傳易 1:15 無間道II 3:50 360	6:00 Bloomberg財經第一線 6:25 Bloomberg財經第一線 7:30 NBC世界新聞 8:00 普通話娛樂新聞報道 8:00 忍者小靈精 8:30 大頭公主愛作戰 8:35 童話小王國 9:25 魔鬼雙蕉 9:45 快樂連心人 9:50 TVB8金曲榜 10:40 新變種特攻 11:10 港生活·港享受 11:35 美魔檔案 12:00 衣物禮贈 12:00 五覺大戰 1:00 求先鋒 1:30 電波家庭 2:30 鑲金新紀元 3:20 音樂熱點 3:24 現代建築 4:00 見習小武士 4:30 新綠燈俠 5:00 我的志願101 5:30 環保新世代 (III) 6:00 普通話新聞及普通話天氣報告 6:15 音樂熱點 6:30 六點半分鐘時事雜誌 6:30 七點半新聞報道 7:50 晚間新聞 7:55 瞬間看地球 8:00 中國平安網上汽車保險特約：笑笑小電影 (XXV) 8:30 橫「沖」直撞一家親 (V) 9:30 周末大電影：哈利波特火盃的考驗 12:40 晚間新聞 12:55 瞬間看地球 1:00 午後影院：新娘愛鬥大 2:45 音樂熱點 3:00 Bloomberg財經第一線 5:00 台灣無綫衛星電視台新聞 5:30 中國新聞	6:00 激Fun新西蘭 6:30 Big Boys Club 7:00 無間音樂 8:00 仁者小靈精 8:30 大頭公主愛作戰 9:00 女僕咖啡室 10:00 上網問功課 10:58 iFit@tv 11:00 在中國的故事 12:00 Cool Guide 12:30 Big Boys Club 1:00 7級公務員 2:00 滋味 2:55 讀上癮 3:00 型格飄 3:35 360 4:30 音樂工房 5:00 我要上「玩」屋 5:30 台灣什麼 6:00 終極一班2 6:30 騰遊廣東144小時 7:20 聲 7:25 年當年 7:30 仁 7:45 露天音樂會 8:00 天氣報告 8:30 電影 8:35 藝術的法則 9:05 神七探債團 11:05 打工吧！魔王大人 11:35 進擊的巨人 12:05 Music Station 1:00 台灣潮什麼 1:30 型格飄 2:05 終極一班2 3:00 藝術的法則 4:30 激Fun新西蘭 5:00 打工吧！魔王大人 5:30 進擊的巨人	6:00 把酒當歌 6:30 亞洲早晨 7:00 文化報道 8:00 豐在起跑線 9:00 未來世界 9:30 非洲面面觀 10:00 權能 10:58 iFit@tv 11:00 天下父母心 - 與孩同行 11:30 恩雨之聲 11:55 騰遊廣東144小時 12:20 馬上全接觸 12:25 當年 12:30 二十二點半新聞 / 天氣報告 12:50 ATv焦點 1:30 把酒當歌 / iFit@tv 4:00 通識小學堂 4:30 巴布龍貓 5:00 特備節目 5:30 遊遍海南線道 5:55 當年今日 6:00 六點鐘新聞 / 體育快訊 6:40 新聞故事 / 天氣報告 / iFit@tv 7:00 解密百年香港 7:30 回首2013 - 港聞聚焦 8:30 我要上ATV春晚 9:00 回首2013 - 全球風雲 9:30 六合彩 9:35 高志森微博 10:30 激Fun新加坡 11:00 ATv每日一歌 11:15 夜間新聞 11:50 胆識過人 1:35 高志森微博 2:30 恩雨之聲 2:55 我要上ATV春晚 3:25 刑了忘不了 張瑛 5:20 酒醉人生	6:00 瑪麗外宿中 7:15 求愛365 7:30 文化報道 8:00 推理要在晚餐後 9:00 鐘無麗 9:30 瑪麗外宿中 11:05 求愛365 12:00 推理要在晚餐後 11:00 可愛小寶寶 11:30 謝馬仕小火車 12:00 Music 120 2:00 世代相傳 - 聽聽山嶺的音 3:00 消防員阿森 3:30 致命大搜索 4:00 小芬尼火燭車 4:30 Pingus 5:00 動物大百科 5:30 美麗的韓國 6:00 韓語劇場，你是我命運 7:00 韓語 7:30 新聞及天氣報告 8:00 德國製造 8:30 他鄉尋根十五情獻：尋找 9:00 2013維他納管弦樂團仲夏 音樂會 11:00 夜間新聞 11:20 賽馬預測 1:00 他鄉尋根十五情獻：尋找 1:30 德國製造 2:00 贏在起跑線 2:55 Music 120	6:00 瑪麗外宿中 7:15 求愛365 7:30 文化報道 8:00 推理要在晚餐後 9:00 鐘無麗 9:30 瑪麗外宿中 11:05 求愛365 12:00 推理要在晚餐後 11:00 可愛小寶寶 11:30 謝馬仕小火車 12:00 Music 120 2:00 世代相傳 - 聽聽山嶺的音 3:00 消防員阿森 3:30 致命大搜索 4:00 小芬尼火燭車 4:30 Pingus 5:00 動物大百科 5:30 美麗的韓國 6:00 韓語劇場，你是我命運 7:00 韓語 7:30 新聞及天氣報告 8:00 德國製造 8:30 他鄉尋根十五情獻：尋找 9:00 2013維他納管弦樂團仲夏 音樂會 11:00 夜間新聞 11:20 賽馬預測 1:00 他鄉尋根十五情獻：尋找 1:30 德國製造 2:00 贏在起跑線 2:55 Music 120	9:00 中華情愛的旋律 (下) 10:00 中國新聞 10:12 中國之旅 11:00 中國新聞 11:10 國寶檔案 11:30 海峽兩岸 12:00 中國新聞 12:12 深度國際 13:00 安室直樹 13:30 IRIS 2 (大結局) 14:00 IRIS 2 (大結局) 14:30 IRIS 2 (大結局) 15:00 最後的灰姑娘 15:30 最後的灰姑娘 16:00 遠方的家 16:30 半澤直樹 17:00 安室直樹 17:30 IRIS 2 (大結局) 18:00 安室直樹 18:30 半澤直樹 19:00 中國新聞 19:30 今日關注 20:00 中華情愛民族歌 21:00 今日亞洲 21:26 城市1對1 21:21 中國文藝 21:41 國寶檔案 22:00 20世紀中國 22:30 海峽兩岸 23:00 中國新聞 23:30 今日關注 24:00 全國乒乓球錦標賽 24:30 全國乒乓球錦標賽 25:00 全國乒乓球錦標賽 25:30 全國乒乓球錦標賽 26:00 草伯孟保齡球賽 26:30 草伯孟保齡球賽 27:00 草伯孟保齡球賽 27:30 草伯孟保齡球賽 28:00 草伯孟保齡球賽 28:30 草伯孟保齡球賽 29:00 草伯孟保齡球賽 29:30 草伯孟保齡球賽 30:00 草伯孟保齡球賽 30:30 草伯孟保齡球賽 31:00 草伯孟保齡球賽 31:30 草伯孟保齡球賽 32:00 草伯孟保齡球賽 32:30 草伯孟保齡球賽 33:00 草伯孟保齡球賽 33:30 草伯孟保齡球賽 34:00 草伯孟保齡球賽 34:30 草伯孟保齡球賽 35:00 草伯孟保齡球賽 35:30 草伯孟保齡球賽 36:00 草伯孟保齡球賽 36:30 草伯孟保齡球賽		