

全球高新技術精彩亮相

高交會 打造 科幻世界

無人駕駛汽車、機器仿生蛇、富士康碳纖維觸摸屏、低碳環保超市、村田頑童機器人……正在深圳舉行的第13屆中國國際高新技術成果交易會(高交會)展示當今世界最新技術,許多中國企業更藉此國際盛事,為旗下高科技新產品作全球首發式,使本屆高交會亮點紛呈。記者在採訪中看到,這些產品集中在新材料、低碳環保、新能源、電子消費等領域,突出低碳新能源理念,助推新興戰略產業發展。

圖、文：香港文匯報記者 李昌鴻、李望賢、郭若溪

突出低碳新能源理念 助推新興戰略產業發展

富士康碳納米觸摸屏 領先全球同類產品

富士康天津子公司天津富納源創科技有限公司銷售總監許育儒告訴記者,富士康和清華大學合作研發的碳納米觸摸屏,乃全球同類產品中首個唯一量產的,連美國也仍在研發中。該產品適用所有電子顯示終端,具有更薄更環保的特點,其碳原料取材廣泛,成本低。目前市場上的觸摸屏使用水、酸、鹼以及稀土,包括如使用大量的稀土和錫。碳納米觸摸屏成本較目前電容屏低近兩成。



■富士康全球首推碳納米觸摸屏,成本降近兩成,環保低碳。

深企3D高清攝像機 擁自主知識產權

專業從事戶外運動攝像頭研發生產的深圳企業AEE,其總經理張葉介紹,該公司在高交會推出其最近研發的國內唯一擁有完全自主知識產權的3D攝像機。AEE 3D攝像機支持全高清模式,能在各種運動/高速度場合下完全勝任錄製要求。能拍照、錄像、切換2D或3D功能,具有防振功能,避免攝像時的模糊和拖尾現象。



漢王雙觸屏電子書 獲美國A級認可

漢王科技股份有限公司董事長劉迎建展示了其新推出的電子書E920,該產品乃全球首個實現E-ink電子閱讀筆控和觸控的全新交互式,支持手寫和觸控操作。目前全球電子書只是筆控。該產品在美國屏幕觸控技術中獲評為A類技術,可以上網、瀏覽PDF格式書籍、支持WiFi等。



■劉迎建介紹新推出的電子書E920。



■村田製作所展示新款獨輪車機器人「村田頑童」(上圖左);右圖為「村田頑童」機器人示範爬上斜坡。

高交會促進國際創新合作

第十三屆高交會11月16日至21日在深圳會展中心舉行,以「促進國際創新合作、加快發展方式轉變」為主題,國家發改委、商務部、科技部、工信部、農業部、中科院等展館突出展示對產業轉型和改善民生具有重大作用的新技術和新產品,與戰略性新興產業發展、綠色科技及與民生等緊密相關等六大科技專項、基礎研究、前沿技術、民生科技成果。主會場的室內展覽總面積達10.5萬平方米,共設九大展區,包括:高新技術成果交易、高新技術專業產品展、中國高新技術論壇、super-SUPER專題活動、人才與智力交流會、不落幕的交易會六大板塊。特別設立「海外高新技術成果展」,有美、日、韓等24個國家組團參展。高交會1999年誕生,由國家商務部、科技部、工信部、發改委、農業部、中國科學院等多個部委和深圳市政府聯合主辦。

高科技產品亮點紛呈

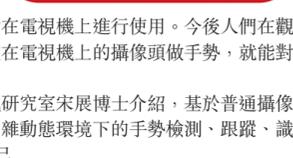
魚缸中會呼吸的燈

深企茵聯特科技推出會呼吸的LED燈,吸引無數參觀者目光。該公司負責人董志鵬告訴記者,該燈不發熱且會呼吸,置於魚缸中央,其中的魚不受燈光影響,能暢快遊玩。



手勢體感搖控電視

明年5月,國際上首套具有商業應用價值的基於普通單個攝像頭的手勢體感控制系統將在電視機上進行使用。今後人們在觀看電視時,只要舉起手對着安裝在電視機上的攝像頭做手勢,就能對幾米之外的電視進行自由操控。



據中科院深圳先進院文化集成研究室宋展博士介紹,基於普通攝像頭的手勢體感控制系統能解決複雜動態環境下的手勢檢測、跟蹤、識別等一系列技術難題。研究院已與創維達成合作協議,手勢電視最快將在明年5月投產。系統能支持5種不同手勢的識別及20餘種不同動作的識別功能,用戶在安裝完所需的手勢體感軟件後,就可直接通過手勢來遙控操作電視機等智能終端。

低碳超市推寄售交換

什麼是3R?環保生活離我們到底有多遠?國內首家集低碳



產品銷售、二手商品寄售與交換、再生資源回收整合於一天的「3R循環消費社區連鎖超市」在本屆高交會上高調亮相。在這家循環超市裡,有寄賣和交換的二手商品,有節能燈、環保袋等,更特別的是超市裡出售的每件商品除了產品名、規格、價格外,還突出添加了「碳標示」,即每件物品的二氧化碳排放量。

無人駕駛車標榜安全

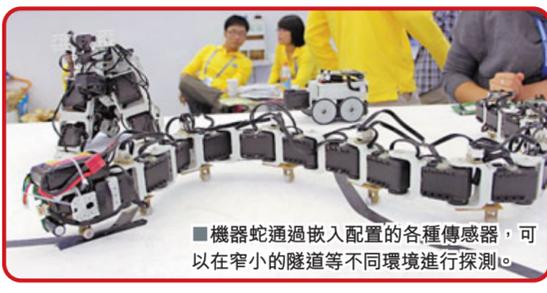
在高交會的現場,無人駕駛車輛引起關注。一輛普通的車輛,通過安裝感知雷達系統,視頻攝像系統和衛星定位技術進行綜合分析和運用,實現駕駛過程的電子化和自動化。



據悉,該無人駕駛車輛平台由武漢大學交通研究中心研發,汽車前方雷達160度的近距離掃描可以及時發現前方障礙物,後方雷達360度的掃描可觀測遠方障礙物,只要在車內的電子系統上確定目的地和所走路線便可上路。行車過程中,該車能自動變道、拐彎等,到目的地後車輛還會自動尋找停車位,安全泊車。

機械蛇靈活探測環境

由深圳大學信息工程學院研製的仿生機器蛇,基於高速數字信號處理器開發而成。該機器蛇具備蛇形前進,橫向滾動以及縱向攀樹枝等模式,不過看似簡單的蛇形運動,需要通過力學原理統籌每一節「舵機」,頗為複雜。工作人員介紹,機器蛇通過嵌入配置各種



■機器蛇通過嵌入配置各種傳感器,可以在窄小的隧道等不同環境進行探測。

無線開關免電池

物聯網對於諸多市民來說還是很抽象的概念,不過本屆高交會上,已有不少產品將物聯網和節能減排的概念應用到日常生活中的細節。例如8號館領普科技開發的一款免電池無線開關,通過在燈具或者其他電器加裝一個感應器,便可以無線遙控開關電器。家居裝修時可以節省在開關面板和電器之間鋪設電線,節省超過3成導線及材料,開關面板的位置還可以隨意調整。

