

時下高科技不僅滲透到每個行業，且進入到人們生活的每個層面。例如憑藉海洋潮流能發電的海洋「充電寶」，讓海上工作和運動變得更加方便和安全；人體可吸收醫用材料，有助四肢外科手術患者免於第二次開刀；農產品精加工則可令餐桌更加豐富多彩。剛結束的第十一屆中國—東北亞博覽會，有933戶企業參展，展品涵蓋現代農業、生物材料、金融產品、食品、紡織製品、電子器械和文化產品等。展會並首設「智能製造主題館」，展示智能裝備製造、智能機械人、智能技術應用，以及3D打印等產業及產品。

■文／圖：香港文匯報記者 盧冶 長春報道



可吸收接骨板和可吸收接骨螺釘。

東北亞博覽會 智能製造 搶焦點



海洋觀測平台5kW模塊化潮流能供電關鍵技術設備。

我們平時遇到手機就快沒電時，會馬上充電，但如果在漫無邊際的大海上，海洋設備失去了動力電源怎麼辦呢？在博覽會上，一款有如「海洋儀器充電寶」的供電設備，真正可以幫忙解決以上問題。

海洋充電寶 供應急充電

在以智能製造為主題的9號館，東北師範大學的一台參展產品，樣子像小型無人潛艇。這套名為「海洋觀測平台5kW模塊化潮流能供電關鍵技術」的設備，是一套利用自主知識產權研發的供電系統，可適應內地主要海域資源特點，以小型化、模塊化、高可

靠度的潮流能發電技術形成。該裝置可為水面浮標、水下潛標及海底固定傳感器陣列等海洋儀器提供電能補充，大大提高水下海洋儀器的工作時間和水下佈放的靈活性，堪稱海洋設備的「應急充電寶」。

在2010年海洋能專項資金支持下，東北師範大學開始研發上述產品。2015年海試以來，水下運行時間達12個月，單個模塊可滿足海洋浮標等觀測儀器供電。該項目去年7月通過了國家海洋局科技司組織的驗收。

在長春聖博瑪生物材料有限公司的展位上，兩隻逼真的人手骨架模型吸引了眾人目光。「這是我們的主打產品：可吸收接骨板

和可吸收接骨螺釘。」公司市場專員孫雪表示，兩產品是骨架模型關節部位的白色部件，用於手、足踝或脛腓骨遠端等部位骨折內固定。

可吸收材料 免二次開刀

這兩種產品皆由聚左旋乳酸（PLLA）和羥基磷灰石（HA）混合製成，經過創新工藝技術加工，具有良好的力學性能和生物相容性。在骨折癒合期（6個月內），這兩項產品的降解速度緩慢，充分保證骨折斷端的生物力學要求；在骨折癒合期後，降解速度會加快，最終通過代謝排出體

外，不需要進行二次手術。

止血快敷料 向民用延伸

公司還有一種叫做「殼聚糖止血敷料」的產品，特性是止血快，取下時也不會黏連。孫雪指，目前公司產品還主要是醫療用途，未來會逐漸向民用延伸。

依託中國科學院長春應用化學研究所，該公司已經將多項科研成果落地轉化。聚乳酸面部填充劑便是針對目前美容行業發展所推出美容藥品，「我們已經在全國開始推廣，以東北亞博覽會為平台，希望能開拓更多海外市場。」

創新科技開發農糧精品

在吉林省晰晰農業的展位上，整齊羅列着掛麵、餅乾和沖泡粉劑等商品，如果不看產品說明，很難看出所有產品均是由馬鈴薯提取製作而成。

展位負責人劉學表示，晰晰農業的主打產品是預裝馬鈴薯，目前在吉林省的市場上還是空白。「過去大家的購買方式比較粗放，就是到市場上買散裝馬鈴薯，買完回家自行清理。我們出品的馬鈴薯是預先用機器清理乾淨的，且會篩除有破損或者形狀不好的馬鈴薯，保證每個馬鈴薯外觀相似。每袋馬鈴薯的重量亦差不多，適合統一標價，買起來很方便。目前，我們已經和歐亞及新天地等連鎖超市進入商談階段。」

涵蓋馬鈴薯全產業鏈

晰晰農業的產品涵蓋馬鈴薯全產業鏈，集種薯研發、鮮薯種植、精深加工、產品包裝，以及物流銷售於一體。公司的生產基地在長嶺縣，除了向當地農戶收購馬鈴薯之外，其他均由公司自己生產。今年第一批精裝馬鈴薯將端上市民的餐桌。

除馬鈴薯外，公司還開發了葵花籽產品，「公司有自己的向日葵田，有充足的貨源，同時葵花籽是大眾比較熟悉的產品，容易打開市場，提高知名度。」劉學表示，今年公司將生產車間落戶在長春新區，「主要是考慮長春新區的土地價格及稅收等方面皆有優惠，政府也有很多扶持政策。很多農業方面的科研院所設於這片區域，有助於我們進行產學研合作。」



劉學指，公司自主研發的全薯粉保留了馬鈴薯全部營養成分。

金發局倡引集團虧損稅務寬免

香港文匯報訊 特首林鄭月娥下月將發表任內首份《施政報告》。金融發展局昨發表報告，建議政府在研究推行兩級稅制以外，可考慮引入集團虧損稅務寬免，預料金融服務業和初創及高科技行業將會獲益。

金融高科技業料受惠

金發局報告指出，香港一直以來奉行低稅率及簡單稅制，並按地域來源徵稅。這制度多年來大致行之有效，且有助推動香港經濟增長。然而，現時不少稅制成熟地區的公司利得稅率已與香港相若，香港若單憑偏低的稅率已不再足以促進本地貿易和投資活動。

報告認為，如不引入集團虧損稅務寬免，或會引致稅務效益下降和稅制扭曲，無助鼓勵和支持企業承擔風險和創新，且有違推動香港經濟發展的政策目標。

報告認為，集團虧損稅務寬免主要以三種方式推行，分別是集團整合、集團稅務虧損轉移，以及合夥寬免。最適合香港的方式

是容許全資擁有集團公司之間的稅務虧損轉移，因只須對香港現行稅務條例作出最少的修訂，執行過程相對簡單直接。

具體措施包括容許集團以旗下某一全資子公司的未抵免稅務虧損用作抵消同一集團另一全資子公司的應課稅收入；要求同一集團的全資子公司採用同一會計年度，以獲得集團虧損稅務寬免；稅務虧損的整合和抵消須在有關公司份屬同一集團全資子公司的期間進行；以及在有需要時推行特定的反避稅措施。

有助推動金融業活動

報告又指，措施有助推動香港金融服務業特別是銀行界的商業活動。雖然香港的《銀行業條例》沒有要求銀行作出這樣的實體分離，但在香港營運的外地銀行（佔香港銀行的大多數）往往受總行所在地的監管措施規管，須把風險較高的業務分離處理。通過法團集團架構營運的銀行因無法在香港享有集團虧損稅務寬免，往往要承擔分離業務的財

政成本。金發局主席史美倫表示，具競爭力的稅制能為企業提供優越的營商環境，以創造、投資及發展業務。容許在集團公司之間轉移稅務虧損，可使香港與其他主要國際金融中心如英國、美國及新加坡等齊齊。

料吸引科企來港投資

國際會計諮詢機構畢馬威（KPMG）對於引入集團虧損稅務寬免的建議表示支持，因有助鼓勵香港的企業進行投資和推動創新。畢馬威香港金融服務業務主管合夥人包迪雲認為，集團稅務虧損寬免制度可讓高科技企業通過企業集團架構管理風險，並在投資觸礁下享有稅務寬免，在某程度上可激勵高科技企業來港投資。

包迪雲並指出，財政司司長在其2017/18年度財政預算案演辭中，也曾指出投資高科技行業的重要性，並擬額外預留100億港元支援創科發展。集團稅務虧損寬免制度可與政府資助創科發展的措施相輔相成。

皇馬橫琴體驗中心大玩VR



足球體驗中心以VR和AR帶動不同的模擬足球訓練體驗。

香港文匯報訊 麗新集團主席林建岳昨在西班牙班拿貝球場與皇家馬德里足球會舉行聯合傳媒發佈會，宣佈旗下麗豐控股將與足球會合作，於正在籌劃中之橫琴創新二期項目內興建及經營一所室內互動足球體驗中心。中心面積規劃大約為12,000平方米，除了各種與足球相關的互動體驗單元，亦兼備特色餐飲設施及零售點，預計在2021年落成。

2021年落成 融合娛樂高科技

足球體驗中心融合體育、娛樂與高科技元素，以虛擬實境（VR）和擴增實境（AR）帶動不同的模擬足球訓練體驗，讓賓客置身於頂尖的足球世界，一嘗成為職業足球運動員的滋味。參與者還可以記錄個人訓練檔案，並創制屬於自己的訓練花絮留念，培育對運動的興趣和持續提升足球技術。體驗中心內亦設有

皇家馬德里足球會歷史博物館，以及各種技巧挑戰遊戲及體育娛樂設施，為不同年齡和喜好的賓客創造一個有趣的互動足球體驗。

於發佈會上，皇馬官方發言人布達達奴介紹麗新集團及其橫琴創新二期項目細節，並連同名宿魯爾及羅拔圖卡路士為創新方合作掀開序幕。中國國家旅遊局駐馬德里旅遊辦事處主任張志雲亦有出席發佈會。

麗新集團橫琴項目總經理謝安建表示，非常高興能與世界級球會皇家馬德里合作，借助他們的專業知識，為珠海橫琴、廣東省以至華南地區提供一個著重高科技、個人化及參與性的體育娛樂項目。足球體驗中心有助培植橫琴體育娛樂文化，讓大灣區產業更見多元，推動區內旅遊經濟。集團亦希望藉助項目鼓勵足球運動，向年輕人推廣體育文化。

數字王國組合營拓線下VR

香港文匯報訊 視覺特效及虛擬實境（VR）體驗服務供應商數字王國（0547）昨宣佈，攜手保利資本和弘毅投資，成立數字王國空間（北京）傳媒科技公司（下稱「數字王國空間」），深入開拓VR內容線下消費市場。數字王國空間計劃與全國範圍內的熱門電影院進行合作，開設多家數字王國VR影廳。

擬開數字王國VR影廳

結合VR內容中等時間長度，別具互動娛樂化體驗的顯著特點，數字王國VR影廳將設立於電影院內或周邊，從而有效利用觀眾等待電影開始前後的時候，營造適宜VR消費體驗的場景。與家用VR設備相比，數字王國VR影廳將為消費者帶來更加專業的沉浸式虛擬實境內容，並以更加親民的價格呈

現。數字王國空間的品牌效應，規模效應，位置及客流量優勢，也將為廣告植入等帶來更多商機。

數字王國行政總裁兼執行董事謝安表示，這次與保利和弘毅的合作，加上數字王國特有的荷里活背景，各方的資源和優勢得以充分的整合與利用。相信這將會是一次耀眼的合作，給VR市場注入強勁的力量。保利資本副總經理李文軒指出，VR技術的發展為文化產業升級帶來很多機會。在未來，保利資本與數字王國還將陸續開展更多合作。例如優質影院資源的對接等，進一步整合雙方優勢。

弘毅特殊機會投資總經理王天石表示，弘毅投資在娛樂傳媒行業已有了很多的佈局，並密切關注該領域的新技術及新商業模式。今次與數字王國的合作，亦是弘毅特殊機會



數字王國空間計劃簽約儀式現場。

投資在VR領域的一個佈局，非常看好這一合作的前景。

在VR內容方面，除了數字王國原創的《美猴王》系列、《Micro Giant》和《鯨球傳》VR番外篇等經典VR作品外，數字王國空間VR影廳還將收錄由數字王國合作方提供的大量VR內容。

會展3000萬升級免費Wi-Fi

香港文匯報訊 香港會展管理公司昨宣佈，委託香港寬頻引進思科高密度Wi-Fi網絡技術方案，為香港會議展覽中心展開全面提升Wi-Fi網路系統工程，為客戶及訪客提供全覆蓋、高速傳輸、高密度、高穩定性、無限時免費的Wi-Fi服務。是次投資3,000萬港元的全新Wi-Fi網路系統工程，為期約一年，預計於2018年第三季完成。

會展管理公司董事總經理梅李玉霞表示，會展中心每年接待逾570萬名來自全球各地的訪客，該公司明白能夠隨時隨地使用無線上網對訪客來說十分重要。提供免費、高速和高穩定性的Wi-Fi服務，可讓訪客省卻昂貴的國際數據漫遊費用，與業務夥伴和家人時刻保持聯繫。會展管理公司早於2005年便已率先為客戶

和訪客提供無限時免費Wi-Fi網絡服務，多年來亦緊隨無線寬頻技術的發展，不斷改善會展中心的Wi-Fi網絡設施。今次全新裝設的Wi-Fi網絡系統將率先採用被業界視為最高標準的802.11ac wave 2，系統提升後將可滿足大量訪客同時使用Wi-Fi上網，及各項應用程式的高數據用量要求，同時大幅提升高密度環境下的網絡效能及穩定性。