

# 首善北京

第79期

香港文匯報  
WEN WEI PO  
http://wenweipo.com

主辦：北京市人民政府新聞辦公室  
香港文匯報北京分社  
本期責編：吳冕



## 「中關村建設全球科技創新中心」系列報道之十八

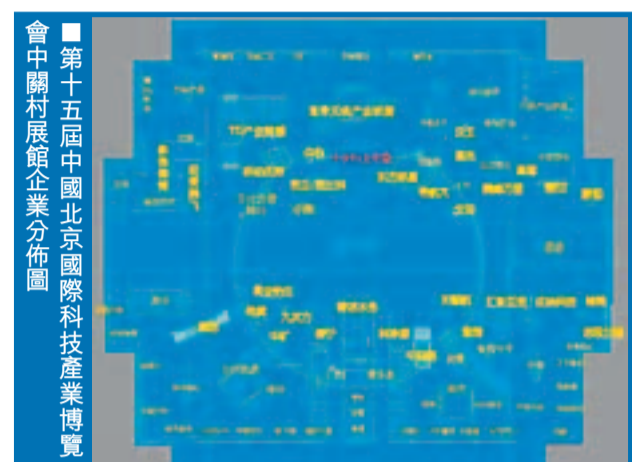
春暖花開之際，由國家多部委舉辦的「第十五屆中國北京國際科技產業博覽會」將於5月22日拉開帷幕，本屆科博會為期六天，突出「科技創新」的主題，集中展示中國高新技術領域和戰略性新興產業取得的重大科技成果，同時積極吸納國際國內創新資源，促進科技成果的商品化、產業化和國際化進程。主要涉及信息技術、低碳環保與新能源、現代農業科技、海洋與航天科技、高端裝備製造等產業的展覽展示。

據介紹，本屆科博會將設立10個專題展館（區），包括中央企業創新科技展、省市科技創新與成果交易展、「智慧北京」信息技術與應用成果展、循環經濟與節能減排技術展、中關村示範區自主創新成果展、現代農業科技展、汽車科技展、海洋科技展、北京市科技創新成果展等。與此同時科

博會的6個論壇峰會、5個系列項目推介交易活動同時在10多個會展場館展開。

中關村作為國家自主創新示範區，歷來是科博會最受關注的焦點之一。以「創新引領未來，創意改變世界」為主題的中關村示範區自主創新成果展，必定再次成為本屆科博會的一大亮點。北斗導航、空間信息服務、4G移動通信、生命科學和健康服務、節能環保……這些最新的創新技術將集體亮相科博會，讓公眾近距離體驗科技改變生活的無窮魅力。中關村示範區將再次向海內外展示其深化改革先行區、開放創新引領區、高端要素聚合區、創新創業集聚地、戰略性產業策源地的引領示範作用，再一次讓世界目光聚焦在這片孕育創新與科技的沃土上。

■香港文匯報記者 吳冕、李茜婷



第十五屆中國北京國際科技產業博覽會中關村展館企業分佈圖

中關村起源於二十世紀八十年代初的「中關村電子一條街」。多年來，黨和國家高度重視中關村的發展建設，國務院先後5次做出重要決定。2009年3月13日，國務院批覆建設中關村國家自主創新示範區，要求把中關村建設成為具有全球影響力的科技創新中心，這亦是中國第一個國家自主創新示範區。

如今的中關村示範區，是中國高科技產業中心，是中國第一個國家級高新技術產業開發區，第一個國家自主創新示範區，第一個「國家級」人才特區，是我國體制機制創新的試驗田，被譽為「中國的硅谷」。在這片創新熾熱的土地上，聚集着以聯想、百度為代表的高新技術企業近2萬家，形成了以電子信息、生物醫藥、能源環保、新材料、先進製造、航空航天為代表，以研發和服務為主要形態的高新技術產業集群；形成了「一區多園」各具特色的發展格局，成為首都跨行政區的高端產業功能區。在北京地區2011年16,000.4億元生產總值中，中關村示範區增加值完成3,062.6億元，同比增長17.1%，對全市經濟增長的貢獻率高達24%，佔全市地區生產總值19.1%。高新技術企業去年實現總收入19,278億元，同比增長超過兩成以上，自2008年金融危機以來連續3年保持20%以上增速，中關村已經成為支撐首都經濟發展不可替代的強力引擎。

### 百家企業參展：展成就 秀新品

今年是中關村連續第十四次參加科博會，亦是第四次以示範區的整體形象參展。據中關村管委會介紹，3,200平米的展覽面積將分為：示範區形象、智慧城市、綠色家園三個展區，共計100家示範區企業參展。其中，列入十百千工程、瞪羚計劃、金種子工程以及天使投資的企業有60餘家；另外，亦有80%以上的企業首次在科博會這個國際化舞台上亮相。

中關村管委會表示，本次展覽將以「創新、創業、創意」為主線，通過先進的展陳手段，突出展示中關村示範區成立3周年以來，不斷深化體制機制改革，先行先試、創新發展、引領示範等作用，並在建設创新型國家，服務北京建設世界城市，以及建設中國特色先進文化之都方面取得的最新成就。

此外，本次展覽亦將圍繞移動互聯網、北斗導航和空間信息服務、4G移動通信、生命科學和健康服務、節能環保、文化創意等中關村重點發展的戰略性新興產業領域，聚焦產業鏈、產業集群和微小企業，推出一批以「智能」、「綠色」為主導的創新技術、創新產品以及整體解決方案。在展覽現場，參觀者將通過互動體驗、場景模擬、網上衝浪等方式，近距離體會科技創新帶來的變化，感受「創新改變生活」的理念。

# 中關村

# 助建創新型國家 科博會演繹「創新改變生活」

## 四大特點 彰顯中關村旗艦作用

多年來，中關村積極發揮在「科技北京」建設中的龍頭作用，致力於服務國家和首都經濟發展的戰略需要，示範區建設日新月異，不斷向高端化、集群化、國際化方向邁進。14年來，中關村在科博會的每一次亮相，都為中國的創新科技注入新的內容，為科博會增添異彩。今年中關村示範區展區將呈現以下幾個特點：

- ★突出中關村創新引領的示範帶動作用。展覽以2011年中關村十大系列、示範區展示中心網上展等內容為基礎，通過多媒體、多點觸摸、多屏聯動等方式，展示中關村的科技創新體系。集中體現中關村示範區為深化改革、開放創新、統籌發展、鼓勵支持企業創新創業等做出的不懈努力。
- ★體現「智慧城市」概念。圍繞中關村重點產業領域，聚焦產業鏈、產業集群和微小企業，以整體解決方案的形式，重點展示中關村作為中國科技創新中心，在推動企業發展、引領科技創新等方面的突出貢獻。在展示中公眾能夠切身感受到通過新一代移動通信、移動互聯網、智能交通、空間信息服務等引領中國電子信息產業轉型發展的技術產品，如目前全球主頻最快的雙核1.5GHz智能手機「小米」、文安科技公司的清高綜合交通監測系統等企業的最新科研成果等。
- ★突出「綠色家園」主題。以「平安城市、健康生活」為主線，通過生命科學和健康服務、節能環保、新能源等領域的創新技術產品，如賽諾公司的海水淡化預處理系列產品，天智航的骨科機器人導航定位系統等，生動展示中關村在推動社會發展、改善民生和促進社會和諧等方面的最新成果。
- ★展示科技創新和文化創新雙輪驅動中，中關村在文化創意領域的示範作用。本次展覽將從數字內容和動漫遊戲兩方面，推出一批文化與科技相融合的創新企業和產品，包括中文在線為體驗者現場定制個性化專屬的「聽書」產品、聯合綠動的「讓快樂動起來」真人互動體感遊戲大比拼、麒麟網的第三代網絡遊戲產品等。

## 骨科機器人 100%實現術前路徑規劃

左手抓着兒子，右手扶着床沿，77歲的李淑清老人慢慢站起來。「嘿，真沒事。行了，不需要你了。」話還沒說完，她已經推開了兒子，撒開了雙手，兩天前左腿股骨頸骨折的陰霾一掃而空。就在8年前，李淑清的右腿股骨頸也發生過骨折，當時換了一個人工關節，休養了很長時間，「走路久了，嘎巴疼」。這一次骨折後，她受傷的股骨頸上打了3根釘子。手術一小時就做好了，拉的刀口才一個指甲大，李淑清老人欣慰地說，這次用上了「高科技」。



北京天智航技術有限公司研發的我國第一台擁有完全自主知識產權的醫療機器人

李淑清口中的「高科技」，是由中關村高新技術企業——北京天智航技術有限公司研發的，我國第一台擁有完全自主知識產權的醫療機器人。像「天智航」這樣研發出醫療機器人的企業，目前全球只有5家。

醫療科技的進步不僅可以提高患者的治癒率，有效降低致殘率致死率，亦有助於減少患者在治療期間，因傳統開放式手術帶來的人體二次傷害的副作用。臨床統計，機器人手術平均透視次數約為徒手手術的10%，大大減少醫生和患者輻射損害，同時大幅減少康復期間的藥物用量，縮短住院期和康復期，大大降低病患整體治療費用，社會效益突出。

據介紹，該骨科機器人導航定位系統是由「主控系統」和「定位執行系統」組成，工作過程採用分級控制方式，即機器人每一次任務的執行都完全遵從「感知—規劃—執行」的控制流程。其中「規劃」部分完全由醫生在「主控系統」中根據來自X光機的圖像來控制完成，「定位執行系統」只是在接受經過醫生反覆論證的「規劃」後執行空間定位功能，不任何的自主意識。這種控制方式配合手動干預的控制策略保障系統，具有充分的可靠性和安全性，能夠達到術前醫生規劃的理想結果。在此機器人的幫助下，年輕的小大夫能夠迅速成長為大師，手術結果能與專家相媲美。

目前天智航骨科導航機器人系統可用於長骨帶鎖髓內釘內固定術，股骨頸空心釘內固定術以及骨盆髌胫關節螺釘內固定術等。



中關村西區一角

## 智能交通系統 高科技解決交通難題

不按規定車道行駛、交通事件、交通流檢測等綜合執法功能一應俱全，達到準確無誤統計追蹤，為保障市民出行安全，科學執法提供了科學依據。在本次中關村整體形象展中，重點推出的科技項目和創新產品，將以簡約、簡捷、簡明的特點突出科技創新改善民生的主題，折射出創新體系、創新成果、創新價值對社會發展的推動作用。其中，北京文安科技發展有限公司研發的智能

交通系列產品不得不提，該系統運用國際最先進的計算機視覺技術和人工智能技術，對視頻流或圖片中的一個或多個車輛進行實時、準確的定位、跟蹤、判斷、抓拍、識別和記錄。

交通治理已成為城市管理中最重要內容之一，如今隨着生活水平的提高，道路上跑的汽車亦是越來越多，如何科學監測違法車輛？如何抓拍、識別違法車輛？文安智能交通系列產品，採用先進的機器學習方法，能夠很好地適應各種惡劣環境。目前，已被廣泛應用在國內外的治安卡口、城市道路、高速公路、智能小區、停車場和收費站等領域。

另外，該公司研發的安防系統可以有效加強社會治安綜合治理，以及提升城市治安監控系統的能力。據了解，安防作為智能視頻分析技術的一個主體應用方向，其主要通過對視頻進行實時自動智能分析，主動對視頻進行周界檢測與異常行為識別。該系統的投入使用有利於深化社會治安綜合治理，提高城市治安監控系統的能力，加強技術防範的力度。

近幾年來，該公司參與了上海世博會、國家大劇院等重點建設工程；相繼完成了北京市交管局、上海市公安局、廣州市公安局等數十個平安城市項目；完成了首都機場、上海虹橋樞紐、北京東直門交通樞紐、北京地鐵9號線、大興線等典型的軌道交通項目。



北京文安科技公司運用高科技手段對公園客流進行統計

## 變廢為寶 煤泥也能發電

隨着經濟發展的需要，煤炭加工的深度和廣度都在快速發展，煤泥的產量明顯上升，煤泥的綜合利用已成為迫切需要解決的問題。煤泥，是煤炭洗選後的副產品之一，具有發熱量高、顆粒細、黏度大、持水性強等特點。由於難以用傳統的方式輸送使其實現工業化應用，因此很多選煤廠不得不將其就近堆放，造成嚴重的環境污染。

「十二五」規劃綱要中，首次提出了「綠色發展」的概念，綠色發展不僅關乎未來五年中國的前行步伐，亦將為國家長期可持續發展奠定基礎。規劃綱要明確要求：面對日趨強化的資源環境約束，必須增強危機意識，樹立綠色、低碳發

展理念，以節能減排為重點，健全激勵與約束機制，加快構建資源節約、環境友好的生產方式和消費模式，增強可持續發展能力，提高生態文明水平。

記者了解到，在本次科博會中北京中礦環保科技股份有限公司將展示一套擁有完整自主知識產權的煤泥燃燒發電系統。該系統已達到國際領先水平，十年來，已在全國幾百家電廠成功運行，每年可資源化利用煤泥幾千萬噸。煤泥直接入爐燃燒發電，即可解決當地的環境污染，又為電廠節約燃料成本，大大提高了當地的環境效益和經濟效益。



北京中礦科技公司黏稠固廢解決方案及處理系統示意圖