

「中關村建設全球科技創新中心」系列報道之二十九

首善北京

第131期

香港文匯報 WEN WEI PO http://www.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

中關村自主創新成果展亮相科博會 三大展區演繹「智慧生活生態家園」

第十六屆中國北京國際科技產業博覽會於本月22日至26日在中國國際展覽中心拉開帷幕。作為國家自主創新示範區，中關村歷來是科博會最受關注的焦點之一。在本屆科博會上，中關村設立了以「創新驅動示範引領」為主題的中關村示範區自主創新成果展，150餘家中關村重點企業通過現代化的展陳手段，集中展示了在建設生態文明、美麗中國、綠色北京戰略方面所取得的最新成果，描繪出一幅「智慧生活生態家園」的美好圖景，同時也進一步樹立了中關村示範區作為綠色創新型產業策源地的新形象。

■香港文匯報記者 吳冕、馬琳

斷深化體制機制改革、發揮創新引領作用，在加快經濟發展方式轉變、助力生態文明建設方面取得的新成就。

另一方面則是聚焦下一代互聯網、移動互聯網、節能環保、高端裝備等中關村戰略性新興優勢產業及潛力產業，推出一批以「綠色」、「智能」、「生態」為主導的創新技術、創新產品以及整體解決方案，通過互動體驗、場景模擬、網上沖浪等方式，生動演繹「智慧生活生態家園」的理念。

呈現天更藍水更清的生活環境

據了解，此次參展的中關村企業旨在用高新技術和智慧讓人們一個天更藍、水更清的生活環境。在高效節能領域，展出了神霧環境的無熱載體蓄熱式旋轉床煤熱解技術、能量系統優化技術、直接還原煉鐵技術，中國最好的背光LED和照明LED生產企業易美芯光，星旋世紀的採用全滾動軸承活塞構造的星旋式流體馬達，目前已申請了23項國際專利，可應用於直接取代各種膨脹機、微型燃氣輪機、蒸汽輪機、馬達、各種發動機、新型氣動節能發電機組等。

在生態修復領域，高能時代的土壤修復、流域綜合治理、重金屬治理技術，雪迪龍的顆粒物監測系統(PM2.5、PM10)、污水重金屬在線監測系統、便攜式紅外線煙氣分析儀、紅外線氣體分析儀、源深節能的基於吸收式換熱的熱電聯產集中供熱技術、煙氣餘熱回收機組。

在垃圾處理領域，綠創的有機固廢熱化學資源化成套設備；在水處理領域，賽諾水務的超濾膜組件海水淡化解決方案；以及在新能源領域，國能、波士頓、有研、中信國安盟固利、北大先行用於純電動大巴車、純電動環衛車的新型鋰電池，中科合成

油的煤變油技術等，生動展示了中關村在生態環境保護和治理方面所取得的最新成果。

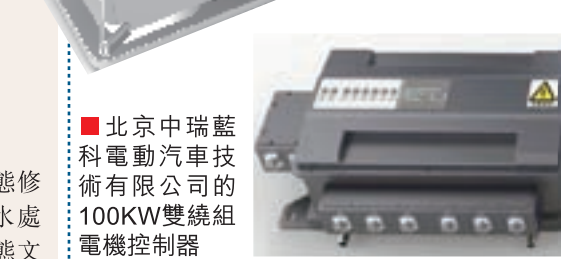
解密「低耗能」秘籍

此外，隨着中共十八大提出大力推進生態文明建設，建設美麗中國的發展目標，生態文明建設一直是各界探討的重點。在本屆科博會的八大論壇中，就有三個論壇直面生態文明，從能源戰略、園區產業發展、循環經濟等多角度探尋中國生態文明發展之路。

中關村政府採購促進中心副主任鄧宇峰就表示，對比當前全國萬元GDP耗電為0.79噸標準煤的現狀下，中關村的耗電數值僅為0.08，中關村「低耗能」經驗可供大家借鑒分享。

而作為科博會的重要論壇之一，中國產業園區與企業發展論壇則聚焦生態文明，以「聚焦生態文明把握產業先機」為主題，緊密結合園區經濟和科技迅速發展的實際，共同探討中國的產業結構調整、體制機制創新、產業園區和高新技術企業的創新能力提升等議題，探討把握產業先機的對策。中關村作為中國產業園區的先行者，將在本次論壇中分享發展經驗。

據悉，第十六屆中國北京國際科技產業博覽會以「創新驅動轉型發展」為主題，由科技部、商務部、教育部、工業和信息化部、國務院國資委、中國貿促會、國家知識產權局和北京市人民政府共同主辦。2,000多家企業，30多所高校，全國的高新區、經開區，以及11個國際組織，20多個國家和地區的50餘個代表團，30多個省區市都將全面參與本屆博覽會。



■北京中瑞藍科電動汽車技術有限公司研發的整車控制器



■北京中瑞藍科電動汽車技術有限公司的100KW雙繞組電機控制器

中關村創新足跡回顧

十大里程碑事件

- 1、深入貫徹落實國務院支持中關村的「1+6」系列先行先試新政策
2、率先建設中關村人才特區
3、建立培育和發展戰略性新興產業的部市會商工作機制
4、與國家部委聯合開展中關村現代服務業試點
5、積極推進軍民融合創新發展和新技術新產品政府採購促進工作試點，加快建設中關村軍民融合科技創新示範基地
6、啓動建設中關村國家科技金融創新中心
7、加快建設中關村科學城和未來科技城
8、率先建立重大科技成果產業化的資金統籌機制
9、重組設立中關村發展集團
10、建設中關村示範區展示中心

七大重點工程

- 1、創新平台功能完善工程
2、人才特區建設工程
3、國家科技金融創新中心建設工程
4、空間規劃和產業佈局優化工程
5、戰略性新興產業引領工程
6、創新創業環境優化工程
7、國際化水平提升工程

走進中國國際展覽中心5號館，中關村精心打造的「引領創新、智慧生活、生態家園」三個展區非常惹人注目：3,200平方米的展覽面積，150餘家示範區企業的集中參展，以及現代化的展陳手段，充份顯示出中關村示範區巨大的創新潛力和活力。據介紹，此次參展的中關村企業陣容強大，被列入十百千工程、證發計劃、金種子工程以及天使投資的企業就有60餘家，此外70%以上的企業或項目是首次在科博會這個國際化舞台上亮相。

先進展陳設計吸引眼球

中關村管委會負責人表示，本次佈展中關村以「創新驅動」為主線，通過先進展陳手段，一方面以大力弘揚創新創業的中關村文化，努力踐行「十八大」精神，突出展示中關村不

成果展呈現三大特點 彰顯中關村創新帶動作用



■真空源分離資源化排水系統示意圖

今年已經是中關村連續第十五次參加科博會。中關村管委會負責人介紹，與往屆相比，本次中關村帶來的示範區自主創新成果展呈現出如下三大特點：一是突出了中關村引領創新的示範帶動作用；二是突出「生態家園」主題；三是體現了「智慧生活」的理念。

據介紹，此次成果展以示範區「科學發展，成就輝煌」為主線，通過先進展陳方式，生動展示示範區批復5年以來，中關村在整合資源、搭建平台、創新體制機制、營造創新創業環境、聚集高端創新要素、推動戰略性新興產業集群發展等方面取得的最新成就；通過國家「十二五」規劃、示範區2011-2020發展規劃綱要及空間規模和佈局調整等戰略規劃的重點展示，生動描繪中關村未來發展的美好藍圖。

在突出「生態家園」主題方面，聚焦中關村

高新技術產品在民生領域的應用，通過生態修復、大氣治理、垃圾處理、高效節能、水處理、新能源等六大板塊，展示中關村在生態文明建設、提升城市管理效率、改善市民生活質量、推動經濟社會和諧發展，助力「美麗中國、綠色北京」建設方面的最新成果。

萬若環境公司十年來遵循「排泄物-農業-食品」原生生態物質循環理念，通過真空源分離技術，將糞尿從混合污水中分離，黑水（糞尿污水）和灰水（雜排水）分別收集處理並實現資源化利用，以50餘項專利技術與產品，系統解決農村污水無處排放和末端治理成本高的難題，實現清潔家園、清潔田園，為生態型城鎮化提供全方位解決方案。

新型科技產品佈局 產業鏈高端環境

在體現「智慧生活」理念方面，圍繞中關村重點產業領域，聚焦下一代互聯網、移動互聯網、第四代移動通信、衛星及應用、未來製造等為代表的中關村優勢產業集群，以整體解決方案的方案形式，重點發掘和推出一批具有核心關鍵技術和標準，佔據產業鏈高端環節，未來市場空間巨大，引領產業轉型發展的最新產品。

例如，具有自主知識產權MIUI智能操作系統的小米手機2代、小米盒子，數碼大方的「CAXA電子圖板」三維CAD數字設計軟件，太爾時代的採用熔噴擠壓快速成形技術(MEM~Melted Extrusion Modeling)的3D打印機，中航智公司的採用先進的共軸雙旋翼無尾設計和智能的HeliAP飛行控制系統的無人直升機，博隆建亞公司的高清激光超連章綜合監測系統、機動車圖像識別系統、機動車車型自動識別系統等。



■萬若環境公司北京小紅門污水處理廠石灰處理工程

新能源汽車核心產業鏈 中關村悄然成型

在科博會正式拉開帷幕前，記者走訪了幾次此次參展的中關村企業，發現一條掌握核心技術的新能源汽車產業鏈已在中關村悄然成型。

新能源汽車的電力能源系統、驅動電機系統、整車電控系統，在業內被稱之為新能源汽車的「三電」核心技術。掌握其核心技術，對搶佔未來汽車產業競爭制高點、實現中國汽車工業由大變強和自主發展至關重要。

而就在剛剛過去的4月底，精進電動科技(北京)有限公司經過與7個全球頂級汽車電機供應商(包括東芝、法里奧、德國大陸等)的競爭，贏得了美國三大汽車公司之一的新能源汽車電機的量產項目。

精進電動創始人、首席技術官蔡蔚不無自豪

地說，從向美國Fisker知名汽車品牌供貨，到拿下美國主流汽車公司新能源汽車電機的大單，這表明精進電動的技術與產業化實力以及中國創造的突破。

除了精進電動的驅動電機系統已成功躋身世界一流，北京國能電池科技有限公司生產的長壽命軟包裝磷酸鐵鋰電池也達到了國際領先水平。據介紹，該電池組擁有2,000次以上循環壽命，提供八年以上質保。

具有全球領先的優異性能，主要技術指標超過或達到國際先進水平。

此外，北京中瑞藍科電動汽車技術有限公司設計生產的QUICC1純電動汽車則通過了雷諾標準試驗及歐盟電動車NICLASS標準檢測，並在2009年巴黎新能源汽車展會上獲得巴黎新能源汽車設計獎，此款車型將有望在內地實現量產。

■精進電動為「插電增程混合動力跑車」提供核心零部件——電機



■北京國能電池科技有限公司三期3億安時產能工廠效果圖