

「中關村建設全球科技創新中心」系列報道之三十六

# 走进大数据时代

ENTERING THE AGE OF BIG DATA



第二屆「中關村大數據日」12月13日如期來臨。作為人類社會發展科技與產業創新的又一次偉大變革，大數據產業將成為新科技和產業革命的重要引擎。而在中國互聯網產業的發源地和創新高地，中關村的大數據產業正在破繭成蝶。目前，中關村大數據和移動互聯網產業的收入規模已經超過5,000億元人民幣。中關村管委會副主任宣鴻表示，大數據在中關村已經廣泛連接雲計算、物聯網、人機交互等新興領域，並實現了爆發性的增長。中關村未來還將持續加強對全球大數據產業創新資源的聚集能力，力爭在2016年將中關村建設成為全球大數據產業的重要創新中心。

■香港文匯報記者 吳昊、馬琳

# 大數據風起雲湧中關村

## 產業規模超5000億

**首善北京**

第157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

隨着智能終端進一步普及，數據採集逐漸多樣，智能分析逐漸成熟，雲計算數據存儲和加工後台開始就緒，一個數據新世界正在到來。有專家指出，大數據是人類社會發展，科技與產業創新的一次偉大變革。未來大數據產業將成為新科技和產業革命的重要引擎，孕育着巨大的商業價值和社會價值。有機構預測，2014年全球在大數據和服務上的開支，將上漲30%，超過140億美元。

數據是大數據時代的基礎性資源，作為國內互聯網產業的發源地和創新高地，中關村聚集着工業和信息化部、交通運輸部、公安部等20多個部委信息中心，中國移動、中國電信及中國聯通三大電信運營商，百度、京東、搜狐等國內大型互聯網平台公司，清華、北航、中科院、微軟研究院等國內外頂尖高校及科研院所，及龍信數據、用友軟件等百家大數據從業機構，具有高價值密度數據，從而具備全國最大規模和最珍貴的數據資產，成為中關村大數據產業發展得天獨厚的優勢。

### 完整產業鏈 形成大數據企業聚集的沃土

宣鴻介紹說，中關村已經成為中國大數據企業聚集地，聚集了像百度、京東、用友、浪潮、神州數碼、高德軟件等百餘家國內的龍頭企業，並實現了持續快速的發展。

目前，中關村依托下一代互聯網產業集群、移動互聯網和新一代移動通信及衛星應用產業集群的關鍵支撐技術，已打造全面覆蓋IPv6、雲計算、物聯網、移動互聯網、第四代移動通信、北斗等領域，囊括基礎網絡設施、支撐與服務、網絡運營、終端設備、芯片研發、服務等關鍵環節的完整大數據產業鏈，中關村大數據產業集群已然形成。

除了得天獨厚的發展沃土，中關村也在積極謀劃全面佈局，包括IPv6、雲計算、物聯網、移動互聯網、新一代移動通信、北斗等大數據產業的關鍵支撐領域，已逐漸形成完整產業鏈。

同時，為中關村大數據產業提供優質的產業發展要素配套，打造適合於大數據產業發展的創新生態環境。圍繞產業鏈關鍵環節，中關村不斷引進和聚集急

需人才和高層次領軍人才團隊。據介紹，目前，中關村大數據和移動互聯網產業來自矽谷等地區的留學人員，在中關村創辦的企業已經累計超過6,000家。

### 新型孵化模式激發中小微企業活力

中關村也鼓勵社會資本投資與辦孵化器，培育和推廣了創新工場、車庫咖啡、創客空間、雲基地等新型孵化模式，大力培育創業服務新業態，不斷激發中小微企業創新的內在活力和動力。此外，中關村通過不斷加強金融創新和公共政策創新，構建覆蓋戰略性新興產業不同發展階段的科技金融服務體系。發揮政府資金的引導作用，建立和完善以政府資金為引導、社會資金為主體的創業資本籌集機制和市場化的創業資本運作機制，引導社會資本投向原創技術和早期項目。

目前，活躍在中關村的創投機構已超過100家，管理的資金規模超過200億美元。中關村創投引導基金與社會投資合作共參股設立近20家子基金，基金總規模超過70億元。

宣鴻表示，中關村已經逐步形成了與矽谷同步發展的大數據創新生態，大量的天使投資人和創業投資機構，瞄準大數據創業者，每年發生的創投的案列和金額，都佔到全國的三分之一，其中近80%投資在信息技術領域。

談到中關村大數據的未來，宣鴻表示，中關村將持續加強對全球大數據產業創新資源的聚集能力，重點實現大數據關鍵技術的突破，積極培育大數據領域龍頭企業，鼓勵企業探索新型大數據服務和商業模式與機制創新，着力形成大數據產業完整鏈條，加速技術創新和產業融合步伐，全力推動中關村企業在大數據產業中有所作為，促進傳統產業轉型升級。力爭在2016年將中關村建設成為全球大數據產業的重要創新中心。



■中關村軟件園廣場



■中關村大數據日論壇



# 創造新型商業模式 大數據領航傳統產業升級



■試戴各種款式眼鏡，體驗不同感受



■體驗移動血壓儀帶來的測量便利



■感受「印美圖」打印照片的樂趣

虛擬穿戴、路況預測、公共安全保障……走進大數據時代，一幅全新的智能生活圖景正在一步步成為現實。在中關村，個性化醫療、智能交通、數字金融、智能學習等都已經有所實踐，並不斷融入人們的生活和工作。隨着中關村大數據產業不斷探索新的應用與商業模式，通過大數據提升傳統產業升級，全面支撐經濟、政治、社會、文化、生態五大建設的力量正在形成。

在中關村大數據日活動當天現場，一位年輕的小夥子正興奮地試戴各種各樣的眼鏡。只需要晃晃腦袋或者擺擺手，一副副款式各不相同的眼鏡隨心而變。這就讓不少觀眾驚嘆，並紛紛好奇地上前嘗試虛擬試戴和試穿展示系統。

實際上，這套虛擬穿戴系統神奇的背後，是增強現實（AR）技術。作為一項將虛擬與現實結合的技術手段，AR集成了大量橫跨多個領域的尖端技術，如圖形圖像識別、語音控制、動作捕捉、實時建模渲染等，可用於電子商務、線上線下營銷。帶來這個系統的朱郁毅表示，他們研發的虛擬穿戴系統已經可以兼容蘋果、安卓等多種智能手機系統。以眼鏡行業這一垂直領域為例，讓顧客不出門也能體驗商品的效果。

### 大數據，讓交通盡在掌握

上下班、出行遊玩……交通成為人們生活不得不面對的問題，尤其是北京、上海這樣的特大城市。中關村交通信息領軍企業高德軟件有限公司推出了一個系統——全平台路況趨勢預測查詢，可以幫助預測路況，規劃更加合理的出行路線，以規避擁堵。

高德利用大數據這個利器，為公眾提供了個性化的出行服務。針對車主人群，高德將根據駕駛行為，挖掘出家和辦公室的地點、家和辦公室的駕駛路線、早晚出門和回家的時間，最終實現自動向用戶推送該路線的路況提醒。用戶將在高德交通服務

的幫助下，在上班出門之前獲得只和自己出行路線相關的路況個性化體驗。

### 大數據，服務金融創新

以數據分析幫助供應鏈中的小企業拿到銀行的信用貸款，中關村企業金電聯行（北京）信息技術有限公司（以下簡稱「金電聯行」）將大數據應用於金融創新，撬動了中國的中小企業信貸革命。

金電聯行基於大數據與雲計算技術創建了「客觀信用評價體系」。「客觀信用評價體系」通過植入雲端機器人對被評主體網狀與線性的海量、高速、多樣、易變的客觀信息，進行全自動、全天候的挖掘、分析與評價，提供非主觀的全計算性信用結果，與實時的跟蹤評價，從而實現了採集信息、運用數據、過程分析、評價結果和風險預警的客觀性、智能性和高效性。評估後，會得出各個模塊的子因素評價結果，形成針對中小企業的信用分析報告。

通過「客觀信用評估體系」對企業信用做出分級和評價，可供銀行等金融機構作為授信的依據，使企業得到無抵押、無擔保的信用貸款。由於公司高效運行的技術體系支撐，此產品效率很高，貸款申請周期短（10-45天），申請成功率較高。迄今，金電聯行已經為600多家中小企業提供了總規模近30億元的非抵押信用融資服務，其中單筆最高信用額度達6,800萬，未發生過一筆不良貸款。

### 大數據，保障公共安全

3秒鎖定嫌犯，這聽起來不可思議。但大數據的應用於公共安全領域，讓這成為可能。

乘坐同一班列車，住同一酒店的兩個人可能是同夥，刑偵人員將不同線索拼湊起來排查嫌犯，可是來自於多源數據的處理在傳統架構上，需要數小時甚至整日。而利用北京亦莊雲基地建立的天雲大數據平台，公安人員可以將這一操作縮短至3秒，基於

計算機給出的線索流暢思考，公安人員可以描述出疑犯的交往關係。

在公安日常工作中，對於人口、違法犯罪、出入境、酒店網吧信息、車輛/駕駛員、在逃人員、被盜搶車輛等信息有着大量的查詢需求，尤其是實戰中，各地部門迫切要求實現跨地區、跨部門的信息快速查詢，需要獲得及時、全面、準確的信息支持，進而實現統計分析和關聯綜合利用。

如今，警務信息化引領公安整體工作和隊伍建設正步入建設階段，公安「大情報系統」建設與應用可以將警察管理和警察行動建立在動態的收集、分析、測繪犯罪信息的基礎上，實現預防和打擊犯罪的目的，其中精準的情報是基礎、有效的戰術是手段、警力及相關資源是保障。

### 大數據，提升傳統產業升級

除了方便生活，大數據這一「新式裝備」，對提升傳統產業轉型升級也有很大可作為的空間。如大數據用於水產養殖，可通過分析大量傳感器、環境、市場、客戶數據，逐步實現水產養殖的自動控制，並進一步來指導市場營銷和產業佈局等。

中關村管理軟件企業——用友軟件公司相關負責人認為，對傳統企業來講，大數據的思想和技術對企業的管理提升具有更多的現實指導意義，大數據在傳統企業的應用中體現更多的是催生出一些新的工作模式，商業模式和新型的企業文化。

目前，用友公司已經與很多傳統企業合作，助推企業轉型升級。例如，用友為某大型燃氣公司搭建集成平台，建立了全新的、系統的一體化平台，解決了此企業子公司多、無法集中管理等多重問題。用友還為中國郵政儲蓄建立體系先進、數據集中、監管完善的管理系統，所有數據在財務管理系統中生成全行的報表和一本賬，搭建起全國大總帳，幫助銀行實現精細化、規範化、科學化管理的經營發展戰略。