

訪莞散裂中子源基地 議員：助灣區創新惠港

觀國之重器 感港之所需



香港文匯報記者 歐陽文倩 攝

沿途參觀



興奮合照



聆聽講解



議員訪問 大灣區

全世界僅得4個國家擁有散裂中子源，中國就是其中之一。香港特區立法會大灣區訪問團一行昨日到位於東莞的中國散裂中子源基地，近距離了解這個研究物質微觀結構的「國之重器」，並由專家解說整個裝置的運作，及有關研究可帶來的效益。有議員表示，這個基地將可大大提升國家的科研實力，連帶香港院校和科研機構都可受惠，而相關研究成果更可應用於工程、調查事故甚至造福市民的日常生活，對於將大灣區打造成國際創科中心是重要設備。

■香港文匯報記者 歐陽文倩



位於廣東東莞的中國散裂中子源基地。該基地是世界上僅有的四座同類設施之一，也是中國唯一的一座。

中國散裂中子源由中科院和廣東省共同建設，散裂中子源是研究中子特性、探測物質微觀結構和運動的科研裝置，中國科學院將該裝置比喻成「超級顯微鏡」，可帶動物理學、化學、生命科學、材料科學、納米科學、醫藥、國防科研和新型核能開發等學科發展。

身為門外漢，不少議員在參觀時都向創新及科技局長楊偉雄請教，楊偉雄也生動肉緊地講解。在去到控制中心時，有專家出場讓大家提問，作為工程界的議員，經民聯主席盧偉國更第一時間被推舉與專家交流。

盧偉國：港校企受惠

盧偉國在接受香港文匯報訪問時，進一步講解散裂中子源的機理。他指出，該裝置是利用加速器，將質子能量大大提升，然後打到靶心，以釋放當中的中子，這些中子束就可以用來測試物料，斷定物料狀況。

他續說，這項技術的重要性，有助進行其他科研，「當你要看分子、原子如此細微的結構時，就要用這個技術。以往只有英國、美國、日本有這樣的設施，現在中國也有這樣的設施和技術，在很多高科技的領域都可以進行研究。」

被問及這和香港有什麼關係，盧偉國表示，該裝置可無償給其他院校和科研機構使用，以進行相關研究，「這個中子源設於東莞，與香港很近，香港現時也有大學的材料科學研究等，正在和這基地合作。」他並補充：「這是粵港澳大灣區推動創科科技的重要設備。」

何俊賢：技術強支撐

本身讀電子的民建聯議員何俊賢，過往也在上海參觀過類似設施，昨日亦有為其他議員科普。他接受香港文匯報記者訪問時表示，有關技術可以看到物料的材料和密度分佈，例如在焊接技術上，若能檢測黏合是否平均，組件就不容易解體，這些技術可用於日常生活，如水管焊接時要用多少物料等，「我覺得這對國家將來某些科研及建設，如高鐵、飛機，地下的水管、電線等設計會很有幫助。」

他續說，現時世上只有4個同類裝置，中國就有一個，對未來技術的發展、對國家和香港都是很強的支撐。何俊賢又引述對方指，香港若有相關研究項目，基地都會考慮合成，「這對香港很重要，因為香港不可能有這麼大的地方去做這些裝置。」

何俊賢認為，中國散裂中子源基地十分值得參觀，「作為立法會議員，應對世界上的重要技術都有基礎認知，這樣才能提升議事水平。今日看到這個國家級甚至世界級的裝置，真的大開眼界。」

林健鋒：助調查事故

訪問團團長、經民聯議員林健鋒昨日概括首站到散裂中子源參觀的行程時，亦大讚該參觀令人大開眼界，並引述講解內容指，該技術有助調查事故，例如1998年德國高鐵意外，就用了該技術分析高鐵殘骸，以了解發生什麼事，相信該技術對社會日後不同建設都有幫助。

葛珮帆：助文物考古

民建聯議員葛珮帆形容，這個「超級顯微鏡」有助研究物質微觀結構，可燃冰、磁鐵材料等必須使用散裂中子源作研究，對航空及深海科技、高鐵、能源開發、甚至文物考古等的研究都非常重要。

何啟明：科研者福音

工聯會議員何啟明說，散裂中子源基地從3月正式投入應用以來，世界各地的物料科技研究者都來了解，「昨(前)日港大都有幾位教授過來。在國家的支持下，應用這個『放大鏡』都不用收費，前提就係要有一個好的計劃，為世界科研作出貢獻。有這麼一個好的工具在附近，簡直就是科研者的福音！」



訪問團了解當地吸引人才措施和創新創業的配套設施。

三山新城「家的感覺」 令青年願「聚腳」

香港文匯報訊(記者 歐陽文倩)香港近年越來越多年輕人有意北上創業，尋找更大機遇。訪問團昨日到三山新城粵港澳科技展示交流中心參觀，及與當地創業的香港青年交流。新民黨議員容海恩參觀後大讚該中心有家的感覺，令青年願意在該處聚腳，有關意念很值得現時努力鼓勵青年創新創業的香港參考。

容海恩指，她對該中心最深刻的印象，是其「的的」的設計很符合香港人的習慣，也令大家可以更緊密地交流互動。該中心並非沒有空間，但其設計和擺位交錯都很港式，還有共享的辦公空間、休息的地方，是很適合年輕人聚集商討計劃的地方。她並透露，其黨友有兩個學生在此中心做有關水中機械人的研究，可見這裡的吸引力。

新科技法例滯後 港搞「微眾」難行

香港文匯報訊(記者 陳川)國家科技發展迅速，正在大灣區訪問的立法會議員都留下深刻印象。團員之一、新民黨主席葉劉淑儀昨日在fb撰文，坦言在參觀深圳「微眾銀行」後，感覺香港無論在收集個人資料如人工智能、區塊鏈、微信的個人行動大數據等新科技的層面仍有所限制，令香港難以實施這種運作模式，「我參觀了微眾銀行後，除了感到非常有趣外，亦對銀行的理念、科技與金融的精準結合，以及市場普及度嘆為觀止，同時亦感到國家的科技發展一日千里。」

葉劉淑儀在文中表示，在前日深圳的訪問中，「微眾銀行」最令她感到興趣、印象深刻。她介紹，「微眾銀行」是國家首間互聯網銀行，其願景是「科技、普惠、連接」，概念是利用數據以及創新科技結合金融，致力讓更多人享受網上銀行服務，普及大眾。

她續說，「微眾銀行」以「ABCD」(Artificial Intelligence (人工智能)、Blockchain (區塊鏈)、Cloud Computing (雲計算)及Big Data (大數據))的科技作為業務發展重點，為市民提供普惠及精準的金融服務。

葉太：港法例未必容轉讓客戶資料

葉太介紹，「微眾銀行」是國家首間以人臉、聲紋等生物識別技術作為主要風險管理的金融機構；利用科技優勢，引入邏輯回歸、機器運算等方法，建立社交、收集信息和信貸紀錄等風險監控及管理。利用大數據與人臉識別、聲紋識別等生物技術相結合，精準地識別客戶身份以進行交易及借貸服務，還引入第三方電子存證管理、線上客服和催收，可說是全流程網上控制及操作。

她坦言，現時在收集個人資料如人工智能、區塊鏈、微信的個人行動大數據等新科技的層面，香港仍有所限制，法例未必容許不同機構轉讓客戶資料，且人臉識別等技術都有專利，因此目前香港難以實施這種模式。

劉怡翔：需解數據問題

葉太還向同行的財經事務及庫務局局長劉怡翔請教，在銀行業監管的規例下，香港能否容許「微眾銀行」這類運作模式，劉局長認為應該可以，有機會與金管局研究，而困難不在於資本的規定，而是在於數據不足，「就算是政府內部的數據也不是完全流通。」倘「微眾銀行」要在港運作，首要解決的便是數據問題。



葉劉淑儀指，香港在新科技的層面仍有所限制。

資訊科技界議員莫乃光也撰文大談「微眾銀行」。他認為除私隱問題外，香港的金融規管也是一大問題，「試想像，如果微眾要在香港擺牌，什麼會發生？政府會找顧問做諮詢搞它三兩年，證明外國已經這樣做，零風險，再者，既得利益者必定反對，政府就會放棄，所以，香港注定做follower已經算好彩，幾乎無可能做innovator。」

莫乃光：科技解難走更遠

他認為，如果政府面對問題時，都以科技方法解決，就必定可以走得再遠，「他們(微眾)已經開始與一些司法機構合作，以區塊鏈核實文件證據，反觀香港政府談區塊鏈多年，至今一個pilot都未有，更別說司法機關識識申blockchain了。」 WeBank的創辦人顧敏和馬智濤，都出自平安集團。馬智濤更在香港長大，美國名校畢業後在內地工作，卻未曾在香港工作過。莫乃光還提到香港科技大學的AI專家楊強，原來他也由科拿了sabbatical，到微眾研發。「人才，也必定跟着機會走。」

胡志偉楊岳橋大開眼界

莫乃光坦言，廣東省的科技發展令所有議員大開眼界。民主黨主席胡志偉就對記者說，內地推動創科有決心並實踐於生活中，「對香港屬很大警號，特區政府和社會要思考如何應對。」 公民黨黨魁楊岳橋在到深圳市和東莞松山湖區爭奪人才所出的各種優惠吸引，也留意到香港在這方面的落後。「我對他說，不止深圳東莞，區內幾乎所有地方也在爭奪人才，各出其謀，派錢只是基本，而香港缺乏本土機會和『好工』，落後是必然的。」