

DeepSeek 創新啟示錄 之二

找準產研結合點 技術與市場雙贏

EDA被稱為「芯片之母」，是芯片設計關鍵的上游環節。圖為不同應用的芯片。
香港文匯報記者敖敏輝攝

大灣區EDA企業奇捷科技CEO：要做歐美巨頭未做過的事

「10多年來，我們埋頭實驗室的時間不多，常常是在客戶現場、產研中心邊看電腦邊寫程式，尋求算法與市場的結合點。」位於廣東的EDA（電子自動化設計）企業奇捷科技以可自動修正芯片邏輯功能的EDA工具——EasylogicECO成為創新技術引領者。DeepSeek的「破圈」，在奇捷科技CEO魏星的觀察視角裏，是技術創新與市場策略的雙重勝利，EDA是一種代替手工通過計算機自動完成芯片的設計、模擬、驗證等步驟的軟件工具，被稱為「芯片之母」，是芯片設計關鍵的上游環節。從香港起步，奇捷科技繞開歐美巨頭傳統的技術路線，以全新的方法論開展邏輯功能變更（Functional ECO）來修復芯片電路，成為行業「攪局者」和創新技術引領者。魏星說，基礎研究固然重要，但更進一步，如何找準產業與市場的對接需求點，才是破局關鍵。

●香港文匯報記者 敖敏輝 廣東報道



在歐美企業長期壟斷的EDA行業，尋找算法與市場需求的結合點，對於中國團隊是挑戰也是機遇。圖為奇捷科技CEO魏星（右一）向業界介紹技術和產品。
香港文匯報廣州傳真

長期以來，全球EDA產業被以美國企業為主的國際巨頭壟斷，中國產軟件市場佔有率不足5%，核心技術更是少之又少。

建立全新技術路線

魏星、刁屹、林德基三位「80後」博士，均曾在香港中文大學EDA（電子自動化設計）實驗室開展學習和研究工作。依託實驗室，團隊攻克了邏輯功能變更（Functional ECO）的核心算法，2013年以來，在此基礎上持續發力，不斷優化、建立全新的技術路線，推出了可自動修正芯片邏輯功能的EDA工具——EasylogicECO。

如今，內地頂尖芯片設計公司均已採購奇捷科技的產品，中國台灣、韓國乃至美國的大廠也紛紛前來取經。「當前，我們的EDA工具包括增量式邏輯綜合工具（邏輯功能變更工具）、增量式掃描鏈更新工具和增量式低功耗器件更新工具，接下來還會開發另外兩種工具，從單一點工具逐漸向工具鏈發展。」魏

星說。

了解反饋用戶需求

優秀的產品只有得到市場的認可和用戶的喜愛才能真正實現其價值。DeepSeek通過開源策略、用戶社區建設等方式積極與用戶進行互動和溝通，了解用戶需求和反饋，不斷優化產品和服務。這種以用戶為中心的市場推廣策略為其贏得了良好的口碑和品牌形象。

在歐美企業長期壟斷的EDA行業，尋找算法與市場需求的結合點，對於奇捷團隊是挑戰也是機遇。高性能的EDA工具足以挽救一家芯片企業。2024年，上海一家CPU企業在芯片流片後發現一個邏輯錯誤，修復不了將意味着近1億元的流片成本白白損失，可能導致這家創新企業破產。對方在使用外國EDA軟件無效後，主動找到奇捷科技，後者一招破解難題，企業渡過了巨大難關。

通過一系列服務應用，奇捷科技在數字芯片設計領域日益積累了口碑，去年的測評客戶

和使用客戶數量同比增長近50%，合計達到百餘家。

尋找創新優化空間

「長期以來，EDA行業壟斷性極高，這並不利於創新。歐美三巨頭的核心算法往往很長時間沒有改變，技術路線和產品已經固化，有巨大的創新優化空間。另外，隨着芯片產業的升級，有一些細節的工作，傳統的EDA工具也並不能完全滿足客戶的需求。」魏星說，由於沒有選擇餘地，客戶不得不接受巨頭們不完美的方案。

奇捷科技帶着新技術和新產品，以創新者和「攪局者」的角色出現，不僅性能優、效率高，價格優勢又明顯，立即受到市場的青睞。「奇捷科技沒有模仿外國巨頭的技術路徑，一切從零開始，做前人未做過的事情，沒有歷史包袱，這和DeepSeek的發展路徑類似。」魏星坦言，從行業共進的角度，他希望DeepSeek能夠快速發展壯大，有機會賦能EDA技術，「因為這個行業本身就是模仿人腦思維，需要智能自動化。」

專家解讀

當前，深圳的人工智能產業持續蓬勃發展。據深圳市工業和信息化局數據顯示，2023年深圳人工智能產業規模同比增長超過20%，人工智能企業數量同比增長近20%，形成華為、騰訊等頭部企業引領，雲天鵬飛、元象科技、思謀科技等高成長性企業支撐，一大批初創企業協同發展的良好格局。

先行立法促進產業

「其中，立法先行是重要的地方特色。」中國（深圳）綜合開發研究院港澳及區域發展研究所副所長文雅靖介紹，2022年9月，深圳發布全國首部人工智能產業專項立法——《深圳經濟特區人工智能產業促進條例》，明確了人工智能的概念界定和產業邊界，並提出了創新產品、技術攻關、數據開放等多方面的支持措施。除了專項立法以外，深圳還出台了《深圳市打造人工智能先鋒城市的若干措施》《深圳市加快推動人工智能高質量發展高水平應用行動方案（2023-2024年）》等政策，推動深圳市人工智能產業發展進入快車道。

有初企因成本轉場

文雅靖認為，比其他地區，大灣區有關人工智能產業的政策更加強調與港澳之間的跨境協同以及增強數據跨境流動。在跨境協同方面，與長三角、京津冀等區域不同，大灣區各城市在人工智能產業鏈的分工具有互補優勢，例如，香港因高校資源豐富在基礎研發方面有科研優勢，深圳聚集了華為、騰訊等頭部企業在應用轉化方面有優勢，而珠三角製造業基礎為人工智能硬件製造提供重要支撐。

近年來，文雅靖所在的中國（深圳）綜合開發研究院在粵港澳大灣區開展調研時發現，有一些人工智能企業要深耕大灣區，並以大灣區為支點開展全球業務；但也有一些企業在考慮「轉戰」北京、杭州、上海等地，主要考慮因素包括運營成本更低、基礎與應用等各類人才供給更強、政府企業服務更有針對性、初創企業政策支持更友好等。

「軟補貼」消除「硬障礙」

「有企業認為深圳的頭部企業聚集態勢明顯，一些補貼政策也傾向「補大、補強」，且前海、河套等不同區域政策差異性大，對企業識別難度增加等；而杭州等地雖然政策扶持力度不如深圳，但政策體系明確，這對初創企業帶來「專心搞科研」的安全感。」文雅靖建議，以深圳為例，應一方面增強政策的針對性與政策獲得的便利性；另一方面，要更加關注初創企業的新需求，通過增強企業服務等「軟補貼」方式，消除運營成本高的「硬障礙」。

深政策扶持要從「補大補強」走向「補專補精」

AI初創企業同頻 垂直深耕再邁步

除夕夜，深圳市宜遠智能科技有限公司（以下簡稱「宜遠智能」）的創始人吳志力在微信朋友圈轉發了一篇新年祝福文章，並配以文案：「用DeepSeek改寫文案，真是高效。」從香港來到深圳，吳志力同樣是一位AI垂直賽道的堅守者。身處行業之中，吳志力一直在時刻關注着全球類似領域的技術進展，「有DeepSeek這樣優秀的企業提供基礎底座，AI行業創業者可以找到細分領域，從專注垂類技術起步，以中國的人才基礎，足夠體量市場的驗證，成功的可能性便大了很多。」

DeepSeek助力二次開發

宜遠智能位於河套深港科技創新合作區深圳園區內，用了5年時間開發推廣了全球首個AI膚質分析平台、全球首款AI物聯皮膚分析儀。自企業成立以來，宜遠智能整合來自醫院、醫美機構、專業採集設備等來源的皮膚數據超千萬例，才開發出全球首個AI膚質分析平台，收穫30多項相關知識產權、上千家美容業客戶、近萬家皮膚管理機構。2024年，宜遠智能獲評國家高新技術企業、深圳市專精特新企業。

當前，DeepSeek已經提供面向公眾開放的版本，驗證了其過濾與審核的安全性問題。今年吳志力會優先考慮使用DeepSeek作為底座模型來進行二次開發，融入客戶需求，研發出性價比更高的AI硬件產品。

停下就意味着被淘汰

「我們這個行業，停下就意味着被淘汰，技術需要不斷更迭、創新，才能保持領先位置，留住客戶。」吳志力表示，初創企業由於資金、人才等多方面限制，很難與大平台、大企業進行競爭，在他看來，創業者應該找到某個垂直類的空白市場進行技術創新，贏得這部分市場後再做橫向擴張。

此外，由於AI技術開始逐漸應用於普通人的生活之中，創新型技術既滿足了客戶的需求，亦提升了客戶的期待，「所以我們也得在垂直領域不斷提升算法，讓皮膚的智能檢測更精準。」吳志力說，宜遠智能不僅在國內B端銷售成績不錯，更遠銷60個海外國家，「這兩年我們的感受是，在國內有市場的產品和技術，在國外同樣受歡迎。像皮膚檢測、美容化妝及健康相



●宜遠智能開發推廣了全球首個AI膚質分析平台、全球首款AI物聯皮膚分析儀。
香港文匯報深圳傳真



●2024深圳人工智能生態大會上，港青吳志力（右一）為參會者介紹宜遠智能的產品。
香港文匯報深圳傳真

警惕山寨DeepSeek 已發現超兩千釣魚陷阱

香港文匯報訊（記者馬曉芳北京報道）DeepSeek爆火引仿冒潮。據中國網絡安全企業奇安信XLab實驗室最新報告稱，仿冒DeepSeek的網站、釣魚網站已經有2,650個，仍在快速增加中，用戶需要高度警惕。仿冒網站利用相似的域名和界面來誤導用戶，用來傳播惡意軟件、竊取個人信息或騙取訂閱費用。

奇安信XLab對2024年12月1日至

2025年2月3日期間的域名註冊情況進行了統計分析，發現大規模的仿冒DeepSeek域名註冊活動從2025年1月26日開始，並在1月28日達到高峰，儘管隨後增幅有所減少，但數量仍在持續增加。

這些仿冒域名的使用用途主要為釣魚欺詐、域名搶註、流量引導，其中釣魚欺詐主要通過竊取用戶登錄憑證、利用相似域名和界面誤導用戶、

誘騙用戶購買虛擬資產等手段實施詐騙。此外，這些仿冒域名中有60%解析IP位於美國，其餘主要分布在新加坡、德國、立陶宛、俄羅斯和中國，意味著在安全威脅更加複雜多樣。

騙子還推出所謂「DeepSeek加持」的各種高大上功能的空氣幣（無實質價值的虛擬貨幣），甚至出現宣稱可以購買DeepSeek內部原始股的網站，可能給用戶帶來大額財產損失。

韓政府禁用DeepSeek 中方：反對泛化國安概念

香港文匯報訊 據中新社報道，針對韓國的一些政府部門屏蔽對DeepSeek的訪問，中國外交部發言人郭嘉昆6日在例行記者會上表示，中方一貫反對將經貿科技問題政治化的做法，將堅定維護中企合法權益。

有記者提問，韓國的一些政府部門已屏蔽對DeepSeek的訪問，此前意大利、澳洲、印度、美國、日本等國也傳出禁止或限制使用DeepSeek的消息，一些企業也屏

蔽DeepSeek。中方如何看待上述動向？

郭嘉昆表示，中方注意到有關情況。「我想強調的是，中國政府高度重視並依法保護數據隱私和安全，從來沒有也不會要求企業或個人以違法的形式採集或存儲數據。」

他指出，中方一貫反對泛化國家安全概念、將經貿科技問題政治化的做法，同時中方也將堅定維護中國企業的合法權益。