

港投進軍芯片「地基」 夥賽昉建 RISC-V 生態

下代主流芯片底層技術 攜手系統開發應用場景

為響應國家發展新質生產力，以及推動香港產業轉型，香港投資管理有限公司（下稱「港投公司」）與賽昉科技昨日舉行戰略合作啟動儀式，共同推動香港 RISC-V（精簡指令集第五代）生態圈建設及產業集群匯聚，讓這個開源式的下一代主流芯片底層技術，得以加速應用端開拓並在香港深化發展。港投公司行政總裁陳家齊昨表示，透過對賽昉科技的投資與合作，雙方將合力推進香港 RISC-V 產業的發展，包括攜手整合芯片設計、系統開發與應用場景資源，推動構建從「指令集架構」到終端應用的垂直創新鏈。

●香港文匯報記者 殷考玲

賽昉科技作四方面承諾

- 1 與香港大專院校建立合作關係，共同打造聯合實驗室，促進 RISC-V 及相關領域科研成果轉化和實踐應用。
- 2 與上下游企業緊密合作並建立聯合創新中心，共同探索 RISC-V 在香港的落地應用，包括打造 RISC-V 芯片用於提升香港算力基礎設施、推動社會發展及智能化轉型等。
- 3 將設立香港研發團隊，同時開放實習崗位，為香港創造更多就業機會，促進香港 RISC-V 生態的發展。
- 4 因應業務發展，優先考慮香港為上市地點。

就雙方合作方面，賽昉科技有幾方面的承諾，首先與香港大專院校建立合作關係，共同打造聯合實驗室，以促進 RISC-V 及相關領域科研成果轉化和實踐應用。這項承諾的落實已穩步開展，昨日賽昉科技與香港城市大學合作成立的「RISC-V 生態聯合實驗室」舉行揭牌儀式。其次，賽昉科技與上下游企業緊密合作並建立聯合創新中心，共同探索 RISC-V 在香港的落地應用，包括打造 RISC-V 芯片用於提升香港算力基礎設施、推動社會發展及智能化轉型等。這方面的工作也正緊鑼密鼓地進行中，第一項分享的成果是超聚變-賽昉數智未來聯合創新中心。

同時，賽昉科技將設立香港研發團隊，同時開放實習崗位，為香港創造更多就業機會，促進香港 RISC-V 生態的發展。此外，賽昉科技因應業務發展，優先考慮香港為上市地點。

RISC-V 處理器出貨量年 50% 增長

陳家齊指出，與賽昉科技的戰略合作，是港投公司在 RISC-V 赛道的重要布局。她形容，建摩天大廈需要設計得又好又穩的「地基」支撐，在芯片的世界，「指令集架構」（RISC）就是芯片的「地基」，它是一套最根本的指令邏輯，支持不同類型的芯片設計和應用。目前，RISC-V 被視為下一代主流芯片底層技術的必然選擇，將影響著智能電子產品的設計與創新。她說：「有研究指出，單計專注於計算和控制類型的 RISC-V 處理器，在 2024 至 2030 年期間的出貨量，將以每年近 50% 的速度增長。預計到 2030 年，這類產品的全球市佔率將接近四分之一。這還未計其他的 RISC-V 產品，足見 RISC-V 市場規模潛力龐大。」

開源式架構不牽涉專利費用

陳家齊還特別提到，RISC-V 還是開源及開放式的，不會牽涉專利費用，即從一開始就可以減低創科和產品成本。用家可以掌握發展主導權，全球無論企業或是個人也可以隨時隨地使用，而越多應用，也越有利於技術的迅速更新和產品的迭代。

她稱，在產品方面，賽昉科技已構建 RISC-V 的完整技術鏈，並先後推出全球已交付性能最高的處理器、全球首款量產的高性能應用處理器，以及全球性能最高的量產單板電腦等。（賽昉科技 RISC-V 物聯網安全芯片「港華芯」的應用見另稿）

推動港企參與 RISC-V 標準制訂

陳家齊續表示，今次透過投資賽昉科技，槓桿了三個面向：即推動賽昉擴大在香港的發展，並助力它們擴大上游研究的協作，和下游成果轉化的合作。另外，港投公司亦加入中國電子工業標準化技術協會 RISC-V 工作委員會（RISC-V 工委會），成為企業會員，冀更好發揮香港國際化平台優勢及行業資源，推動更多科企參與技術研發及共同參與標準制訂，並加速技術成果轉化。港投公司其後還舉行首屆香港 RISC-V 發展高峰論壇，就推動相關產業的發展，有更豐富和多角度的討論。

財政司司長陳茂波昨則透過視像表示，通過 RISC-V 架構的特點，結合香港的優勢，可為產業共創、國際合作和人才培育帶來新高度。現在 RISC-V 技術正值高速發展之際，產業群有待豐富，國際協作有待加速，充分發揮香港在「一國兩制」、香港國際化的創新環境和前沿的科研能力與匯聚人才、法制、國際金融中心，以及政府政策和資金支持等等的優勢，將會積極推動 RISC-V 研究、發展與應用。



什麼是 RISC-V？

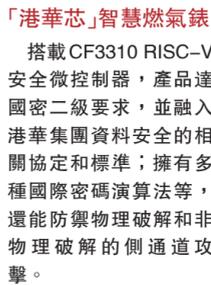
話你知 RISC-V 全稱是 Reduced Instruction Set Computer - Five，中文是「精簡指令集第五代」。「指令集架構」是一套最根本的指令邏輯，支持不同類型的芯片設計和應用。相比傳統「指令集架構」上千條的指令，RISC-V 的特點是靈活和模塊化設計，讓用家可以因應需要，選擇運用更少但更專門和到位的指令，達到簡約又穩固的效果。RISC-V 同時是開源的，與傳統「指令集架構」不同，應用 RISC-V 不會牽涉專利費用，全球無論企業或是個人也可以隨時隨地使用；其體系也是開放的，可以讓用家掌握發展主導權，安全地實現科技發展自立自強，應對有可能的供應鏈混亂等風險。

●港投公司與賽昉科技昨啟動戰略合作儀式。同時，賽昉科技與香港城市大學合作成立的 RISC-V 生態聯合實驗室，以及與算力基礎設施及伺服器方案供應商超聚變合作成立的數智未來聯合創新中心舉行揭牌儀式。香港文匯報記者曾興偉 攝

賽昉科技產品一覽



「港華芯」智能家居產品 5 件套 產品包含燃氣報警器、煙霧探測器、漏水探測器、門磁及 SOS 按鈕，可自動監測異常環境並預警，智能聯動開關，全方位守護用戶居家安全。內置的「港華芯」安全通信模組，具有高集成度、高安全、高兼容等優點。



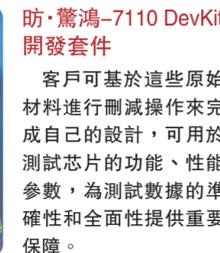
「港華芯」智慧燃氣錶 搭載 CF3310 RISC-V 安全微控制器，產品達國密二級要求，並融入港華集團資料安全的相關協定和標準；擁有多種國際密碼演算法等，還能防禦物理破解和非物理破解的側通道攻擊。



「驚鴻-7110 DevKit 開發套件 客戶可基於這些原始材料進行刪減操作來完成自己的設計，可用於測試芯片的功能、性能參數，為測試數據的準確性和全面性提供重要保障。



「獅子山」芯片 專為數據中心打造的首款高性能 RISC-V 芯片，具備高算力與低功耗特點。該芯片將應用於超聚變智算產品，助力數據中心實現綠色高效計算，推動數據中心技術革新。



「獅子山」芯片 專為數據中心打造的首款高性能 RISC-V 芯片，具備高算力與低功耗特點。該芯片將應用於超聚變智算產品，助力數據中心實現綠色高效計算，推動數據中心技術革新。

賽昉科技：港華芯已產出 400 萬片



●嘉賓參觀賽昉科技的產品。香港文匯報記者曾興偉 攝

香港文匯報訊（記者 殷考玲）賽昉科技創始投資人兼董事陳英龍昨日表示，去年在港投公司大力支持下，賽昉科技推出首個 RISC-V 物聯網安全芯片「港華芯」，並成功應用在香港中華煤氣的智慧燃氣錶之中，以及工業防火牆應用場景等，截至昨日該芯片產量已達 400 萬片。他又稱，昨日港投公司與賽昉科技戰略合作的啟動儀式，標誌著 RISC-V 開源芯片產業在香港正式落地生根，為香港自主創新科技突破注入新的動力。

「獅子山」芯片年底量產

陳英龍表示，在港投公司的大力支持下，賽昉科技從去年正式宣布啟動「獅子山」項目，團隊至今經過 10 個月的研發，該芯片已成功完成流片，並預計今年年底投入量產。據介紹，「獅子山」芯片是賽昉科技專為數據中心打造的首款高性能 RISC-V 芯片，具備高算力與低功耗特點。

賽昉科技創始人兼行政總裁徐滔則表示，因應與港投公司的戰略合作，該公司將深化在港的研發布局，與更多行業龍頭及本地企業合作，並打造有助於香港數

字化轉型的 RISC-V 創新應用，推動香港新質生產力的發展。該公司亦會大力推動在技術、人才、資本及數據等創新要素方面與國際接軌，加強在港 RISC-V 的人才培育。

擁獨立自主知識產權

賽昉科技是恒基地產及中華煤氣聯席主席李家傑旗下李家傑博士家族辦公室賦資資本孵化的創科公司，根據賽昉科技官網介紹，該公司成立於 2018 年，是一間獨立自主知識產權的本土高科技企業，提供全球領先的基於 RISC-V 指令集的 CPU IP、NoC IP、SoC、開發板等產品和解決方案，是中國 RISC-V 軟硬體生態的領導者。

成立至今，賽昉科技已相繼推出多款基於 RISC-V 的產品，例如是全球已交付性能最高的處理器內核「昉·天樞」，全球首款量產的高性能應用處理器「昉·驚鴻-7110」等。這些產品覆蓋雲電腦、平板電腦、台式/筆記本電腦、網路路由、邊緣計算、工業顯示、智慧家庭、智慧零售、智慧能源等設備、場景和行業。

小鵬合和開旗艦店 旗下機器人首來港

●小鵬合和開旗艦店 官方供圖



香港文匯報訊（記者 周曉菁）小鵬汽車位於灣仔合和中心的 XPENG 小鵬香港合和旗艦店暨香港首間科技品牌形象店昨日正式揭幕，店內的科技展區展示 XPENG 小鵬一系列自主研发科技傑作，包括首次登陸香港的小鵬機器人及自主研发的 AI「圖靈芯片」，以及小鵬超快充樁等。

七座位 X9 售 61.99 萬起

合和中心 XPENG 旗艦店佔地逾 11,500 方呎。同場，官方公布七座 XPENG X9 價單，「一換一」售價為 61.99 萬元起。由即日起至 2025 年 4 月 13 日預訂的車主，均可享 2 萬元早鳥優惠，即「一換一」售價為 59.99 萬元起，預計下季交付。小鵬名譽副董事長兼聯席總裁顧宏地昨在發布會表示，去年品牌海外銷量已突破 2 萬輛。今年

首兩個月，內地交付量居「新勢力」品牌首位，料首季小鵬總交付量按年增長 317% 至 326.2%。他還透露，已向特區政府申請遙控泊車許可，希望盡快將小鵬智能輔助駕駛系統帶給香港車主。運輸署早前表明，容許司機車外用手机、車匙等流動設備，遙距控制車輛泊位。

下半年引入超快充樁

小鵬去年 5 月底進駐香港，香港及澳門區域總經理譚志聰指，品牌在香港已交付近 1,000 輛汽車，公司積極考慮向香港引入更多車型。另外，預計在下半年，小鵬充電站將會引入小鵬超快充樁。據介紹，超快充樁的充電功率高達 360kW，20 分鐘可使電量由 10% 增至 80%。首階段，小鵬將與森那美集團及旗下子公司 KINETA 攜手合作，於會展廣場打造全港首個小鵬汽車品牌充電站。另會與電動車充電品牌 Cornerstone 合作，將品牌充電站擴充至港九新界。



●小鵬機器人

新世界夥招商蛇口 北都區建 2300 伙動工



●新世界夥招商蛇口共同發展的北都區粉嶺馬適路大型商住項目昨日舉行動工儀式。

香港文匯報訊（記者 梁悅琴）新世界發展與招商蛇口工業區控股股份有限公司共同發展的北都都會區首個「PAVILIA COLLECTION」大型商住項目於昨日舉行動工儀式。項目位於粉嶺馬適路，配合口岸商圍及新興產業基地等發展，將提供約 2,300 伙住宅，並將設有區內最大型商場，總樓面面積逾 110 萬方呎，可與新田科技城創科產業發揮協同效應。

位處粉嶺馬適路 補地價 18.2 億

項目位於粉嶺馬適路，已獲《北都都會區行動綱領》納入「口岸商圍及產業區」，是北都區內首個進入工程階段的新發展區。而項目早前已完

成補地價，涉資 18.2 億元，每呎樓面補地價 1,655 元。

新世界發展執行董事兼行政總裁黃少媚表示，集團目前在北都區擁有 1,400 萬方呎土地儲備，今次動工儀式標誌着集團在區內的发展踏出重要里程碑，未來會繼續透過不同途徑，加快釋放農地價值。這些土地儲備不少位處優質地段，毗連新田科技城等發展樞紐，集團會積極引入戰略合作夥伴，進行前瞻性布局，實現優勢互補，進一步提升整體發展潛力，加快資金回籠。

招商蛇口董事長蔣鐵峰表示，自北都區願景提出以來，招商蛇口與新世界發展積極響應，成為與特區政府簽署支持及參與北都區發展意向書及實際項目簽約落地的首批企業。今次粉嶺項目的開工，既是招商蛇口與新世界發展合作的又一重要里程碑，更有力展現雙方建設美好香港的共同願景，以及為北都區發展與產業升級貢獻力量的決心。

今次動工儀式由招商蛇口董事長蔣鐵峰、財務總監余志良、海外發展事業部總經理李堯、海外發展事業部香港公司總經理黃競源，以及新世界發展執行董事兼行政總裁黃少媚、執行董事兼物業發展主管薛南海、執行董事兼首席財務總監劉富強、項目管理部項目管理主管陳志偉等主持。