**晶心科技的RISC-V處理器重新定義未來**

***RISC-V架構以驚人的速度在各種應用中得到廣泛採用，在這個快速發展的生態系中，晶心科技和客戶扮演著重要的角色…***

RISC-V架構以驚人的速度在各種應用中得到廣泛採用，從通用型處理器MCU和可支援Linux的應用處理器，到採用存算一體或光矩陣等新技術的大算力AI/ML加速器，以及各種符合車規的控制器。在這個快速發展的生態系中，晶心科技和客戶扮演著重要的角色。晶心在2025年推出的最新產品包括AI新產品AnDLA™- I370、高算力向量處理器的[AX46MPV](https://www.andestech.com/en/products-solutions/andescore-processors/riscv-ax46mpv/)、亂序執行的[AX66](https://www.andestech.com/en/products-solutions/andescore-processors/riscv-ax66/)和全面符合車規ISO 26262認證的ASIL-D [D45-SE處理器](https://www.andestech.com/en/products-solutions/andescore-processors/riscv-d45-se/)。這些新產品都有數個客戶已經採用或積極評估中。晶心的競爭優勢在於優異的性能、易於客製化的架構、高安全性及友善介面，並以此協助全球RISC-V處理器核心持續成長，成為新世代運算的主流，同時也開啟了技術創新之門。

在人工智慧領域，晶心科技最新推出的[AndesAIRE](http://pubads.g.doubleclick.net/gampad/clk?id=6362275396&iu=/122049170/TEXT_AD)™產品線為邊緣與終端裝置的人工智慧推論提供了高效率的解決方案。其高效的運算能力使得在邊緣設備上進行人工智慧推論變得更加順暢，低延遲和高效能成為其關鍵優勢，並協助客戶快速進入AI產品領域。

晶心科技的AndesCore™ D45-SE則專為汽車電子晶片設計，該處理器具有卓越的安全性和可靠性，滿足了汽車電子系統對功能安全性的嚴格要求，進一步增強了晶心科技在汽車電子領域的競爭力。一般而言，D45-SE ASIL-D等級的處理器旨在支援各種需要最高等級安全性的汽車應用，包括底盤控制系統、電池管理系統以及其他關鍵任務型汽車電子設備。無論是為了在車輛設計上導入新式電子系統，或是從原先尚未符合ISO 26262標準之現存電子系統的升級，D45-SE都非常適合這些應用。

此外，晶心科技還推出了全球首款2048位元RISC-V多核心向量處理器AndesCore AX46MPV，擁有強大的多核心運算和高效的向量處理能力。這款處理器能夠處理複雜的數據密集型工作負載，提供更多運算資源；AX46MPV非常適合需要處理大量資料運算的應用，例如資料中心AI推理與訓練、先進駕駛輔助系統、擴增實境(AR)/虛擬實境(VR)、電腦視覺、加密與多媒體等。

AndesCore™ AX66則利用亂序執行技術實現多指令同時處理，提升處理效率和性能。亂序執行技術使得處理器能夠更有效地利用運算資源，提高指令集並行性，從而更快地完成任務。AX66並且支援向量處理(RVV)、虛擬機(Hypervisor) 以及最新的RVA23指令規範。這種處理器非常適合處理複雜的工作比如AI PC、Linux AP、安卓系統或高速網通應用。

除了處理器核心，晶心科技還提供了自動化的Andes Custom Extension (ACE)技術，讓用戶根據特定需求自行定義擴充指令集，提升處理器的效能和功能。這種高度可客制化且自動的設計流程適應各種不同的應用需求，提供更好的性能、彈性和效能，且可加速設計驗證，縮短產品上市時程。

晶心科技不僅在產品和技術上持續創新，還積極參與RISC-V社群，推動及協助RISC-V指令集技術規格的修訂、工作小組的領導、產學研界導入等等發展、進步與改善的事項，成為全球RISC-V領導者之一，加速了RISC-V生態系統的擴大和成熟。而晶心的產品展現在低功耗、高效能和高度可客制性方面的優勢，不僅提供先進的處理能力，還具備靈活性和安全性，滿足不同應用領域的需求。

 晶心科技客戶遍布全球，在過去一年發佈的客戶應用廣泛，包括但不限於META、Rain.AI、義傳科技及元視芯等等優質企業。與META 從2019 就開始合作MTIA(META training and inference accelerator) 架構的自研AI晶片；Rain.AI則是由Sam Altman投資的AI 晶片新創公司；與元視芯的合作則加速了符合ISO 26262標準的車用IC的開發，為汽車電子領域提供了高安全性的解決方案。此外義傳科技將晶心的RISC-V處理器應用於5G ORAN SoC，為用戶提供卓越的連網體驗。

「驅動創新」這句座右銘寫在晶心科技的DNA中，技術領先地位使之成為RISC-V生態系統中的重要參與者，並在行業中贏得了良好的聲譽、廣泛的認可，以及穩健的財務狀態。晶心科技以關鍵優勢和技術推動了RISC-V生態系統的成熟和擴大，並繼續堅定地邁向成功。

身為 RISC-V 生態系領航者，晶心科技誠摯邀請您參加2025 Andes RISC-V CON Hsinchu年度指標性研討會，該研討會將於 6月10日（週二）13:30–17:00於新竹豐邑喜來登大飯店盛大舉行。本次以「RePioneering the Future」為主題，聚焦 AI、車用電子、應用處理器與資安等關鍵領域，並集結BrainChip、義傳科技、智騰半導體、Cadence、IAR、Menta、Rambus、S2C、Weebitnano等生態系夥伴，分享最新的技術趨勢與實際應用案例。本場次提供台北、新竹來回接駁車，現場參與者更可獲精美限量贈品，機會難得，敬請把握！

👉立即報名參加：[報名連結](https://eventxapp.com/events/2b2c721a-7042-4c05-aa42-c6040c5786ec?regForm=0ed8b870-29c1-4e4c-971a-60313a86df6f)
👉詳細活動資訊，請見：[官網連結](https://www.andestech.com/Andes_RISC-V_CON_2025_TW/)