

# MediaTek 天璣 9600 Pro

## 超冷勁 超智慧

### 新一代 2nm 晶片，搭載 2+3+3 全大核 CPU

基於業界首批 2nm 先進製程打造。天璣智算融合架構整合全大核 CPU，專為 Agentic AI 時代而生。

- 天璣智算融合架構
- 率先採用 2nm 先進製程
- 新一代全大核 CPU 架構，革命性 2+3+3 架構
- 海量快取架構，L2 快取容量提升 21%\*
- 單核性能提升 17%\*，功耗節省 37%\*
- 多核性能提升 15%\*，功耗節省 61%\*
  - > 大語言模型問答出詞速度提升 40%\*
  - > 端側模型啟動速度提升 27%\*
- 率先支援 LPDDR6 – 有效記憶體頻寬提升 33%\*
- 率先支援 UFS 5.0 – 讀寫速度較雙通道 UFS 4 快 2 倍\*

### 創新的神經網路渲染架構

藉由聯發科技獨特的 GPU-NPU 即時同步互連技術，融合圖形渲染與神經網路運算能力，驅動沉浸式遊戲體驗。

- 創新主機級神經網路渲染架構，提供卓越超分畫質
- 支援原生 185 FPS 遊戲體驗
- 峰值性能提升 27%\*
- 峰值性能下功耗節省 24%\*
- 光線追蹤性能提升高達 18%\*
- 支援硬體加速 OMM 光線追蹤 遊戲體驗
- Ray Tracing Pipeline（光線追蹤渲染管線）技術支援多材質反射

### 業界先進的多媒體與色彩表現

率先支持 H.266 影片解碼能力，強大顯示技術，賦能螢幕觀感清晰精準且持久。

- 新一代 H.266 硬體視訊解碼器
- 電影級 BT.2020 (Rec.2020) 色彩管線
- 多幀 OverDrive 面板響應補償技術，有效消除 1 nit 極暗螢幕

### AI 5G、Wi-Fi 與通訊升級

AI 驅動的無線連接領航者，持續創新，引領全球新一代通訊標準。

- 5G Advanced 數據機，搭載內置數據機 AI（MMAI）
- 支援 5 載波聚合技術（5CC-CA），下行速率超過 7.4Gbps
- 天璣 AI 通訊開放平台賦能，實現手遊直播零卡頓，定位精度提升 30%\*，並顯著提升移動中訊號穩定性
- 支持藍牙 6.2

### 疾速回應，知你懂你的 Agentic AI

為原生 AI 手機提供強勁動力，你的智慧代理助手，主動服務，智慧時時在線

- 雙 NPU 架構搭載天璣 Agentic AI 引擎 3.0
- 第二代超性能 NPU：功耗節省 40%\*
- 超能效 NPU 1090：INT4 算力提升翻倍，大語言模型 Prefill 性能提升 51%\*，每瓦特生成字元數提升 55%\*
- 支援混合專家模型（MoE）裝置端推理加速
- 新一代大語言模型壓縮技術
- 裝置端主動建議與場景智慧識別

### 強出一代的旗艦級 ISP

為專業級影像而打造，提供出色的 4K 影像拍攝功能。

- 天璣智慧影像架構
- 率先支援全景深計算光學圖像
- 率先支援 60fps 運動抓拍
- 率先支援微單級 17EV 超高動態範圍影像
- 率先支援 CSISP 4K60 幀電影級錄影直出
- 率先支援 4K120 幀電影級 log 原色影像錄影直出
- 率先支援 4K240 幀超高速慢動作錄影
- 率先支援多攝異速平行處理技術

### AI 隱私、安全與量子攻擊防護

面向未來的前瞻性安全能力，為應用和服務構建了安全的軟硬生態，全方位助力保護使用者資料。

- HWRoT：具備防篡改保護的硬體信任根
- PQC：抗量子密碼技術，提前防禦未來可能會出現的量子攻擊
- AISeal：Hypervisor 隔離機制，實現主動式 AI 隱私保護（基於 pKVM）

\*資料相較於上一代天璣旗艦

Copyright 2026 © MediaTek, Inc. All rights reserved.