

# MediaTek 天璣 8400

## 全大核 爽快玩

### 先進的全大核 CPU 架構

MediaTek 持續投入智慧手機晶片發展，以創新全大核架構設計賦能高階智慧手機。

- 全大核 SoC 晶片首次登陸高階智慧手機
- 8 個 Arm Cortex-A725 大核，主頻高達 3.25GHz
- 多核性能提升 41%\*

### 非凡能效

先進的電源管理技術，精確控制全大核 CPU 架構設計的性能和功耗曲線，打造同級優異的能效表現。

- 峰值功耗降低 44%\*
- L2 快取記憶體容量翻倍\*
- L3 快取記憶體容量提升 50%\*
- SLC 快取記憶體容量提升 25%\*

### 高階 GPU 圖形處理器

7 核 GPU Mali-G720，支援天璣遊戲倍幀 2.0 技術，可提供傑出的遊戲性能。

- 峰值性能提升可達 24%\*
- 功耗降低 42%\*
- 星速引擎自適應技術提升遊戲能效表現
- 網路品質檢測系統 (NOS) 降低 5G 場景的功耗和數據用量
- 優化觸控延遲



### 同級優異的生成式 AI NPU

NPU 880 支援創新的生成式 AI 應用，出色完成翻譯、改寫、編寫回復、AI 錄製，以及生成多媒體內容等。

- 整數/浮點運算速度提高 20%\*
- 能效提升可達 18%\*
- 文本生成速度提升可達 33% (基於百川4B大模型)\*
- Stable Diffusion v1.5 模型運行速度提升 21%\*

### Imagiq 1080 影像處理器打造旗艦級影像

以旗艦級優異的 HDR 成像品質，打造卓越的攝影和影片拍攝效果。

- In-sensor zoom 技術支援全域自動對焦
- 全焦段支援 HDR 影片錄製
- 4K HDR 影片錄製功耗節省 12%\*

### 率先整合 5G-A Modem

為下一代蜂窩網路標準做好準備。

- 支持三載波聚合 (3CC-CA)
- 網路下行速率理論峰值可達 5.17Gbps
- UltraSave 3.0+ 省電技術提升 5G 場景的能效表現

\* 相較於上一代天璣行動平台