

# MediaTek helio | G 系列 & HyperEngine 游戏优化引擎

## MediaTek helio | G90 & G90T

MediaTek Helio G90 & G90T —— 联发科技首款G系列手机芯片平台，为游戏而生。采用最新的CPU和GPU，搭配超快内存，拥有强劲的AI算力，带来快速且流畅的性能表现。搭载联发科技独家MediaTek HyperEngine游戏优化引擎，从芯片层全面升级手机游戏体验。

## MediaTek HyperEngine 游戏优化引擎



### AI性能

通过硬件结合，拥有高达1TMACs<sup>1</sup>的AI算力。提供快速、精准的AI脸部侦测和AI相机应用。



### 领先的AI相机

支持6400万像素和4800万像素的单摄像头，2400万像素和1600万像素双摄像头，支持三/四摄像头架构，在暗光环境下也能实现超清AI夜拍。采用三核ISP设计进一步优化功耗与性能。视频录制速度可高达240fps。



### 千兆级的连接能力

Cat-12 4G LTE调制解调器，下行速度高达1Gbps，三载波聚合(3x CA)和4x4 MIMO技术



### 双关键字语音唤醒<sup>1</sup>

支持接收1个以上的唤醒关键词，启动唤醒虚拟语音助理，如Google Assistant或Amazon Alexa。

## 芯片规格

CPU	Arm Cortex-A76和Cortex-A55的八核架构，主频最高2.05GHz <sup>1</sup>
GPU	Arm Mali-G76 3EEMC4，主频最高800MHz <sup>1</sup>
内存	最高支持10GB LPDDR4x，频率2133MHz
相机	支持6400万像素单摄像头 <sup>1</sup> ，2400万像素和1600万像素双摄像头
网络	Cat-12 4G LTE 调制解调器，下行速度可高达1Gbps，支持联发科技智能天线切换技术TAS

\* <sup>1</sup>数据表现/功能支持乃基于G90T平台



### 智能网络预测引擎

当智能网络预测引擎检测到Wi-Fi信号变差时，可毫秒间启动Wi-Fi及LTE并发。无缝启动双网络信道并发，保持网络连接的顺畅，有效改善游戏中的传输延迟



### 操控优化引擎

屏幕触控精准感应无延迟，可让你顺畅地在游戏地图上游移和滑动，使你的玩家角色无延迟地畅玩在游戏世界中。在屏幕操作反应上有更快的帧率速度及更流畅的游戏体验



### 来电不掉线

通话和数据可同时传输，以确保手机终端与游戏服务器的连接不断线，数据传输不中断。不会因为电话呼入导致数据断网，造成游戏停滞。



### 智能双路WI-FI并发

单天线连接路由器2.4GHz/5GHz双频段，或同时连接2个路由器。当其中一个频段或路由器忙碌时，可无缝切换数据传输至另一个频段或路由器，确保网络连接的稳定度，有效降低网络延迟及游戏卡顿。



### 画质优化引擎

支持最新的主流画质规格HDR10，10位颜色深度为支持HDR的手机屏幕提供逼真生动的视觉画面。高度的画质提升带来更好的对比度、锐度及更丰富的细节表现。



### 智能负载调控引擎

智能调节CPU及GPU的资源以得到最优化的性能表现，自动调配稳定、流畅的高性能游戏帧率速度，确保顺畅表现的同时，可以降低功耗，让游戏体验更顺畅持久。

<https://i.mediatek.com/G90Series/cn>

MEDIATEK

Copyright 2019 © MediaTek, Inc. All rights reserved.