

MEDIATEK

首款为游戏而生的手机芯片

游戏芯生 战力觉醒

—— 联发科技 Helio G90 系列暨 HyperEngine 技术发布会 ——

上海佘山世茂洲际酒店

2019.7.30

MediaTek
helio | G90
Series

+

MediaTek
HyperEngine

为游戏而生的手机芯片 芯片级游戏优化引擎

游戏已成为智能手机最重要的应用之一

MEDIATEK

2.2
Billion

全球22亿人口
在手机上玩游戏

3
Top

游戏 / 社交 / 购物
并列手机前三大应用

64
%

亚洲是全球手游最重要的市场
占全球手游营收64%

手机游戏类型的演进

MEDIATEK

2G / 功能机



- 键盘手机
- 低系统需求

3G / 智能机



- 触屏手机
- 单人游戏
- 较高的系统需求

4G 时代



- 电玩游戏增加手游版
- 多人连线游戏
- 极高系统需求

沉浸式体验与多人网络对战游戏 是目前成长最快的类型

#1

MOBA

多人在线战术竞技游戏

多人在线战术竞技游戏

#2

Battle Royale

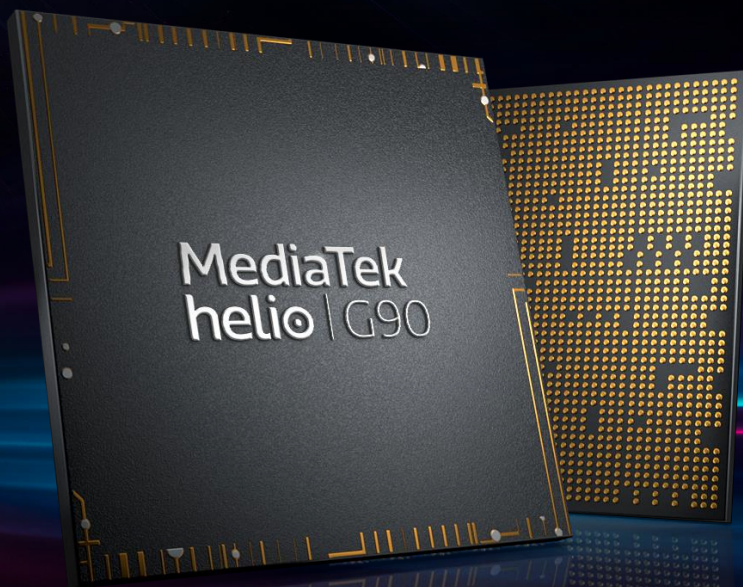
吃鸡手游

吃鸡手游

- 对于 CPU / GPU 及系统需求极高
- 连网体验 4G / WiFi 非常重要

联发科技首款为游戏而生的手机芯片平台

MEDIATEK



MediaTek helio | G90



MediaTek helio | G90T

MediaTek helio | G90

MediaTek helio | G90T

旗舰 Cortex-A76 CPU 双核 A76 + 六核 A55, 最高主频 2.0GHz	●	旗舰 Cortex-A76 CPU 双核 A76 + 六核 A55, 最高主频 2.05GHz
旗舰 Mali G76 GPU ARM Mali G76 MC4 720MHz	●	旗舰 Mali G76 GPU ARM Mali G76 MC4 800MHz, GPU 性能提升 11%
双核 APU 架构	○	双核 APU 架构
LPDDR4x, 支持最高 8GB 内存 2133MHz 双通道	●	LPDDR4x, 支持最高 10GB 内存 2133MHz 双通道
3x ISP, 支持 48MP 直出 / 三摄 支持实时景深虚化功能 / AI 人脸侦测	●	3x ISP, 支持 64MP 直出 / 四摄 支持实时景深虚化功能 / AI 人脸侦测
支持 Full-HD+ 21:9 60Hz 全面屏	●	支持 Full-HD+ 21:9 90Hz 全面屏
LTE Cat-12 网络支持 支持双 VoLTE / ViLTE, 4x4 MIMO	○	LTE Cat-12 网络支持 支持双 VoLTE / ViLTE, 4x4 MIMO
智能双麦克风语音唤醒 / 1个唤醒词	●	智能双麦克风语音唤醒 / 2个唤醒词

旗舰级 Cortex-A76 双大核

性能强悍, 运行速度更快

MEDIATEK

Cortex
A76

Cortex
A76

Cortex
A55

Cortex
A55

Cortex
A55

Cortex
A55

Cortex
A55

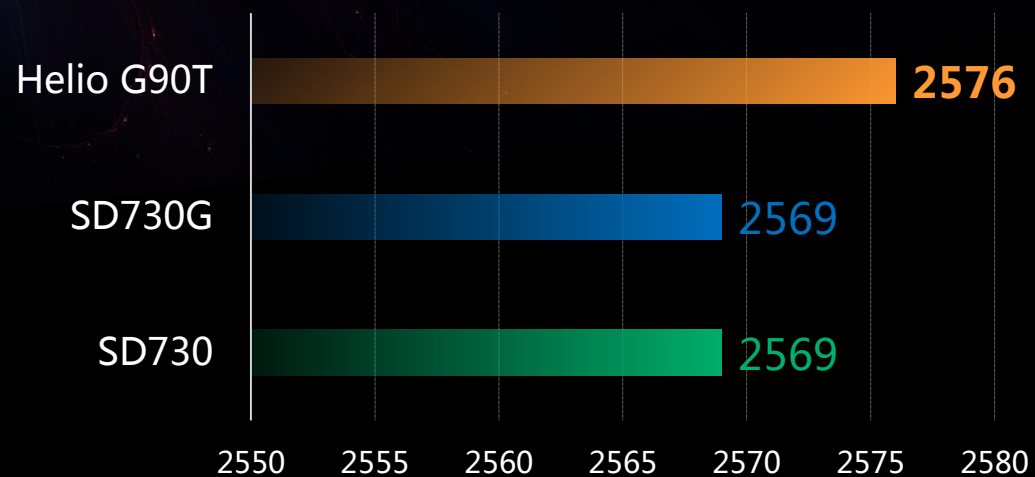
Cortex
A55

GeekBench 4.1 : CPU 性能

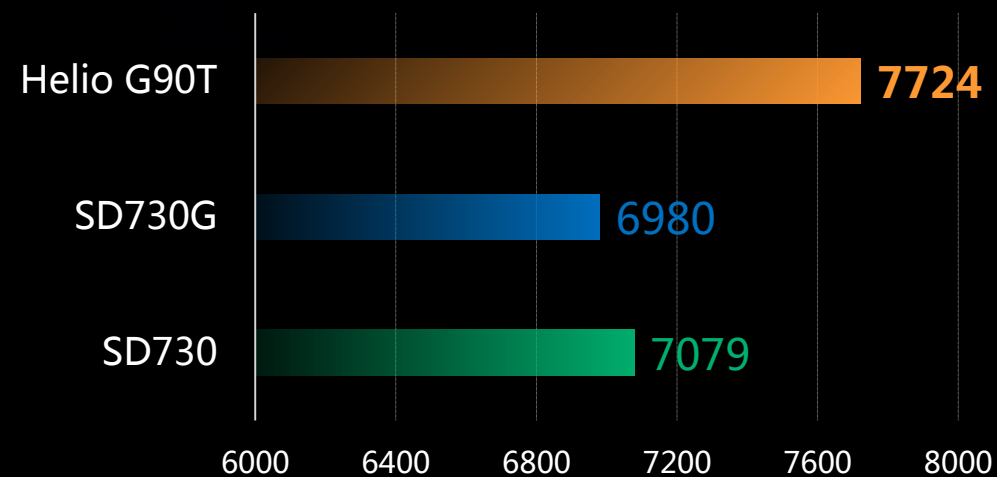
多核性能比骁龙 730G 多 10%

MEDIATEK

Geekbench - Single



Geekbench - Multi

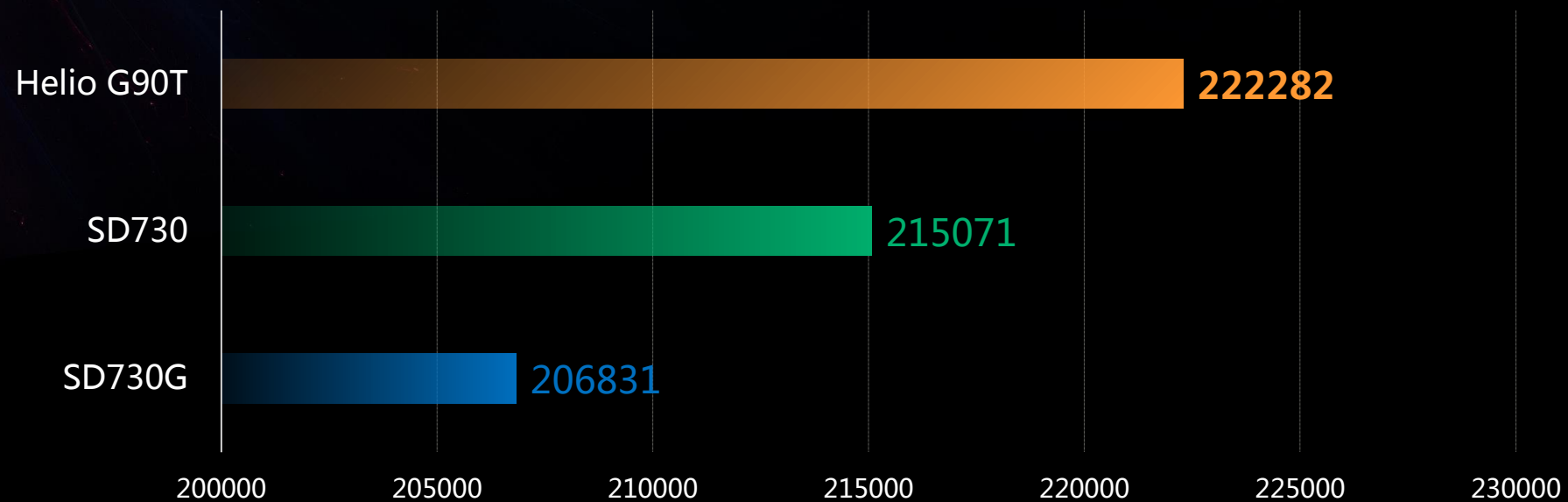


安兔兔跑分

安兔兔跑分优於同档次竞品

MEDIATEK

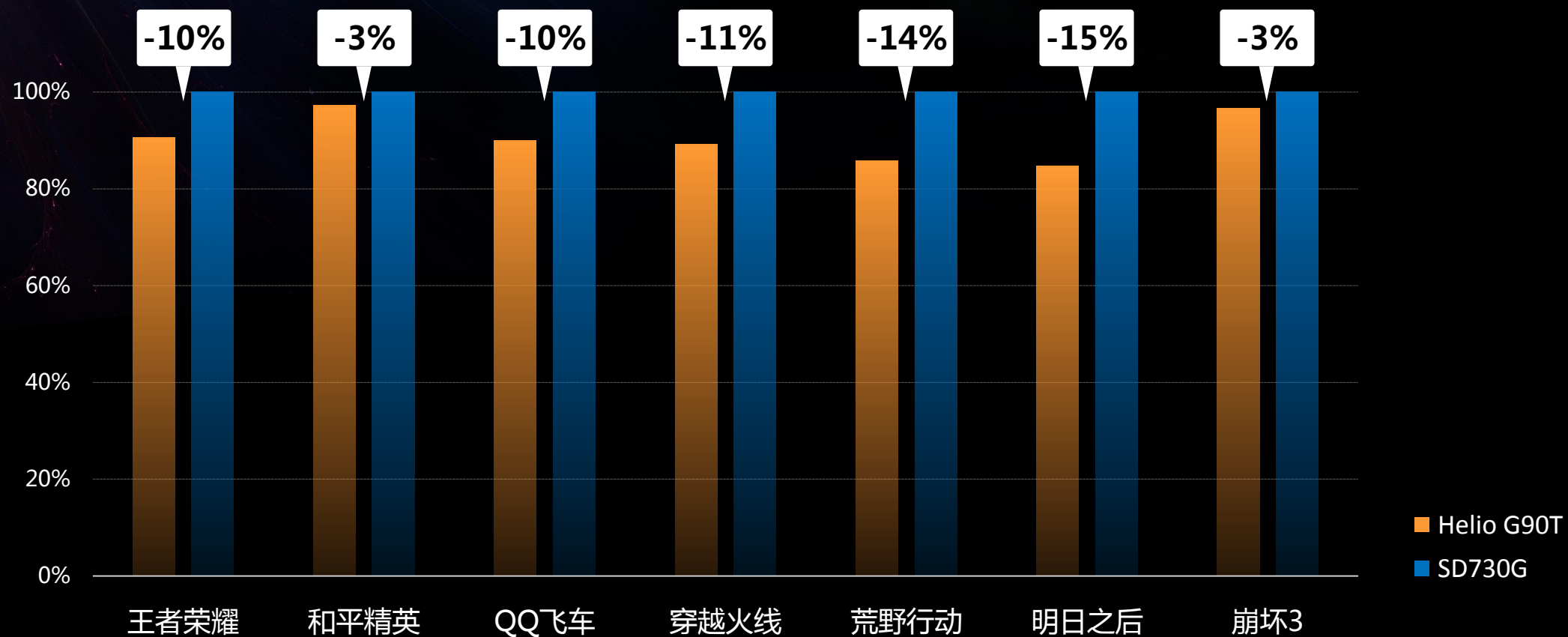
Antutu



游戏冷启动时间更快

MEDIATEK

游戏冷启动时间 (%)



旗舰级 Mali G76 GPU

四大核订制, 针对游戏性能深度优化

MEDIATEK

30% ↑

性能提升

(与前一代 G72 GPU 相比)

Mali
G76

Mali
G76

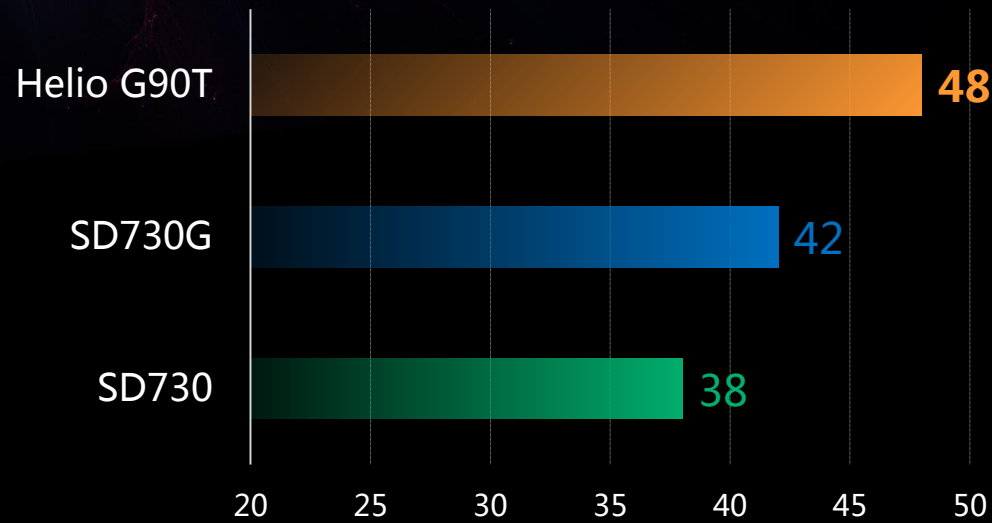
Mali
G76

Mali
G76

GFX 3.0 Manhattan

比骁龙 730 高 26%

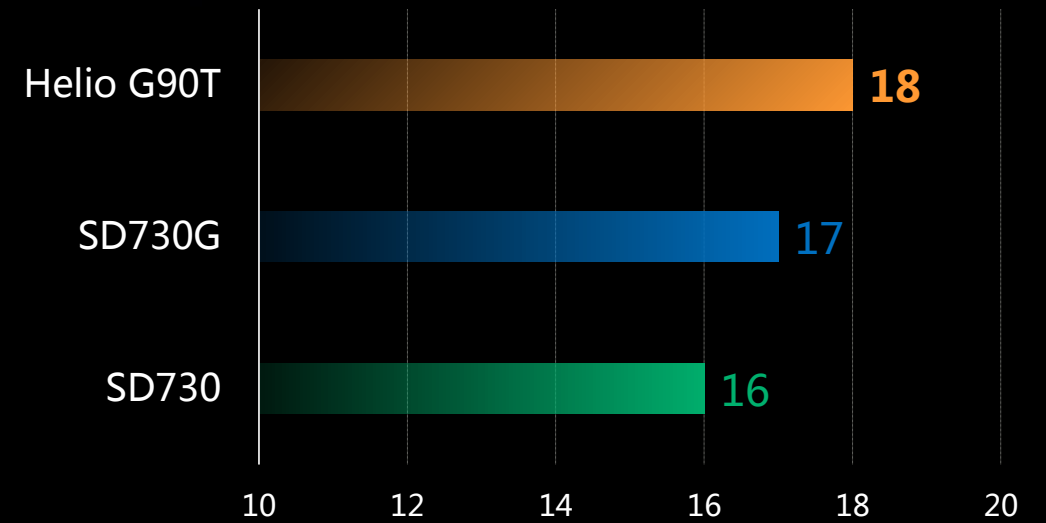
Manhattan ES3.0 Offscreen



GFX 4.0 Car Chase

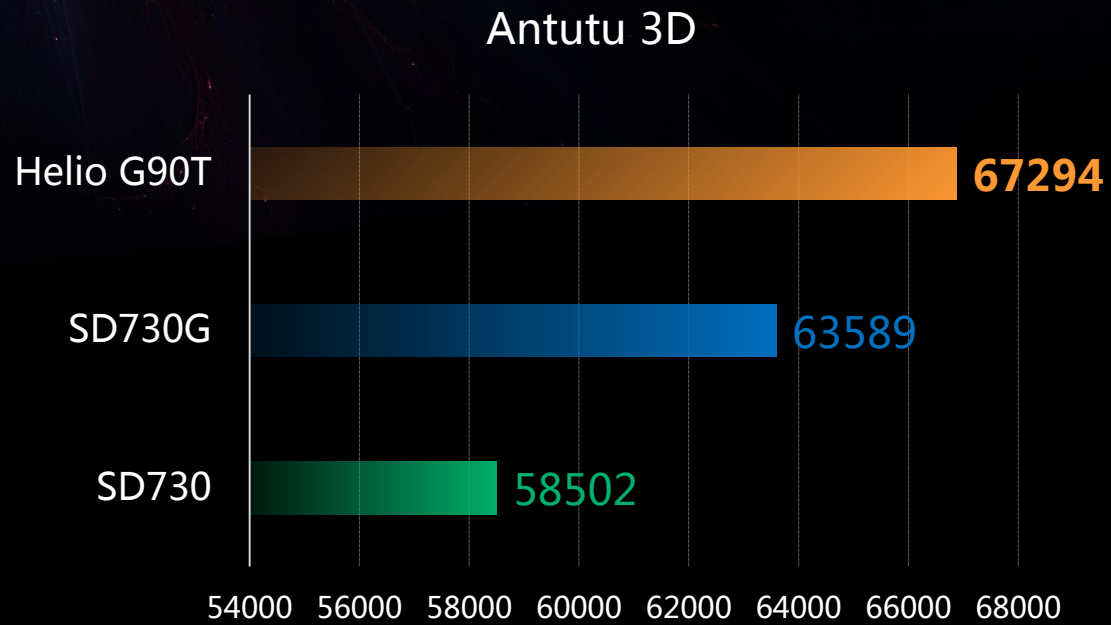
比骁龙 730 高 13%

GFXBench 4.0 Car Chase



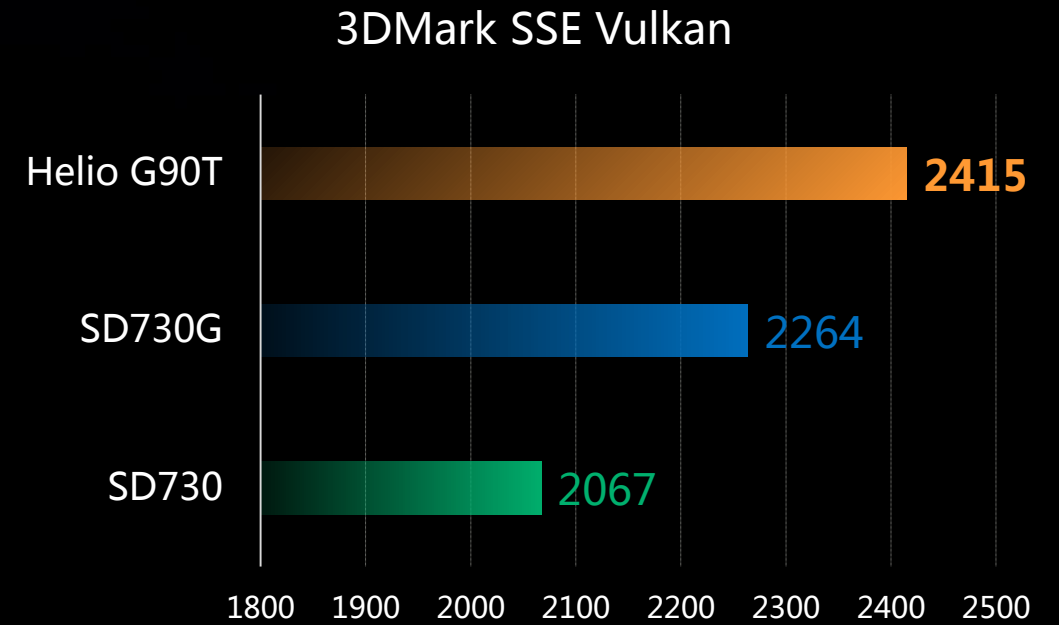
Antutu 3D

比骁龙 730 高 15%



3D Mark

Vulkan 性能比骁龙 730高 17%



支持高帧率热门游戏 - 满帧

MEDIATEK

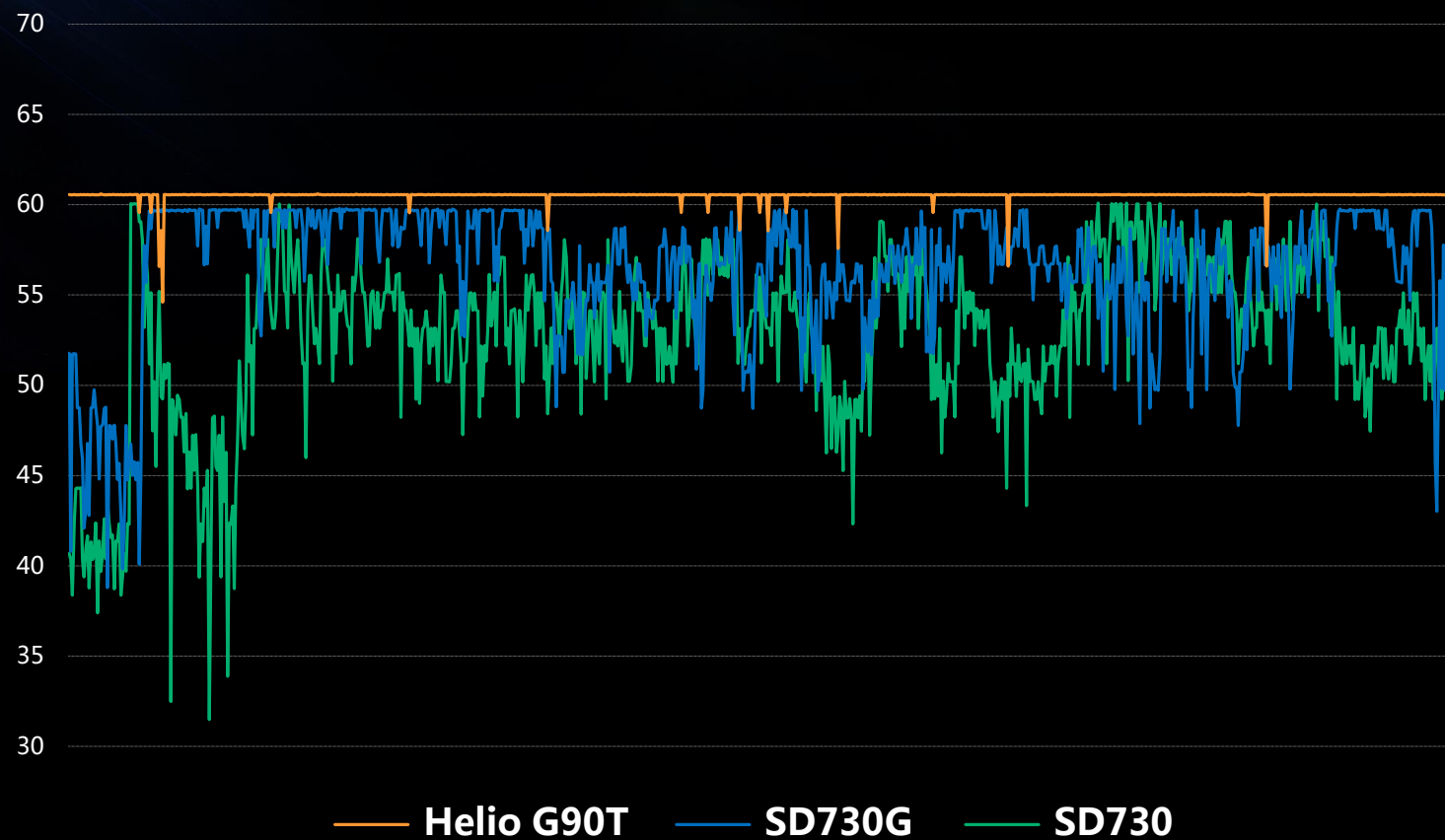
游戏 - 中国	设定	Helio G90T	SD730G	SD855
王者荣耀	超高画质 (60帧) / 超高分辨率 (1080P) / 描边	60.3	59.6	60.4
和平精英	60帧 / 流畅 / 抗锯齿	58.2	58.5	59.4
QQ 飞车	60帧 / 高清	60.1	59.5	60.2
穿越火线	60帧 / 高清	59.3	54.1	58.3
荒野行动	60帧 / 高清	60.5	56.8	59.9
明日之后	60帧 / 高清	59.8	56.1	60.0

热门游戏性能对比

MEDIATEK

荒野行动 60帧 + 高清

	FPS
Helio G90T	60.5
SD730G	56.8
SD730	53.2



Helio G90T 额外支持：

MEDIATEK



90
Hz

屏幕刷新率

无与伦比的丝滑体验

64
MP

新一代相机 Sensor

超高清拍照体验

2
Key words

双关键字语音唤醒

高集成内建支持

Helio G90T 强劲性能, 全面领先同档次竞品

MEDIATEK

旗舰双核 A76 CPU

- Antutu 突破22万分, 领先同档次竞品
 - CPU 多核跑分领先竞品 10%
 - 游戏启动时间比竞品快 10%

旗舰四核 G76 GPU

- GFX 3.0 / 4.0 均领先同档次竞品达 14~26%
- Antutu 3D / 3D Mark 领先竞品 5~16%

游戏性能

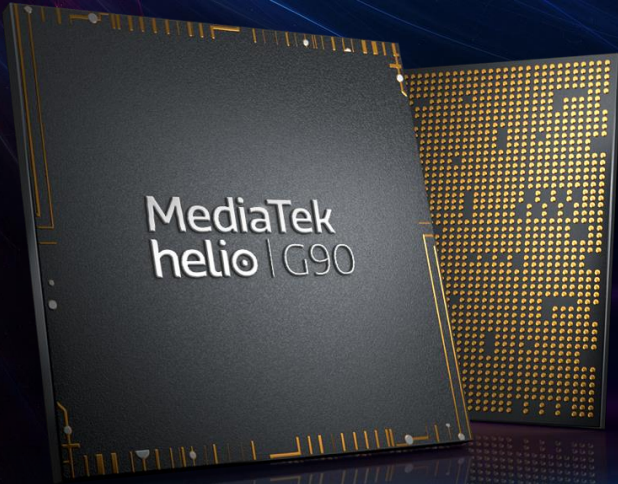
- 支持高帧率热门大型游戏
 - 帧率稳定, 抖动少
 - 高清画质设定

MediaTek
helio | G90
Series



MediaTek
HyperEngine

为游戏而生的手机芯片 芯片级游戏优化引擎



Series

全新
MediaTek
helio | G90
系列

+

MediaTek
HyperEngine
游戏优化引擎

为游戏而生的手机芯片平台

卓越性能，越级游戏体验

旗舰级性能

Flagship A76 + G76
Performance

网络优化引擎

Networking
Engine

操控优化引擎

Rapid Response
Engine

智能负载调控引擎

Resource Management
Engine

画质优化引擎

Picture Quality
Engine

MEDIATEK

首款为游戏而生的手机芯片

游戏芯生 战力觉醒

—— 联发科技 Helio G90 系列暨 HyperEngine 技术发布会 ——

上海佘山世茂洲际酒店

2019.7.30