



AMD 锐龙 处理器

锐不可挡

7

关于AMD 你应该了解的事

7

波音公司下一代高性能飞机采用AMD的嵌入式技术。

6

世界顶尖的**超级计算机**采用AMD皓龙处理器。

5

仅仅3块AMD FirePro™专业显卡，就驱动了**纽约时代广场**面积达25000平方英尺，内建将近2400万像素的显示屏。

4

AMD率先推出**LiquidVR™**技术，为顾客打造至真至幻的VR体验。与美联社合作推出了世界上第一个VR新闻频道。同时在中国建立了北京、上海、深圳三大VR体验中心。

1

AMD创造了世界上速度最快、性能最强劲的显卡：**Radeon™ Pro Duo。**

2

世界三大主流游戏机生产商：**微软® Xbox One、索尼® PS4及任天堂Wii U**游戏机都采用AMD技术。

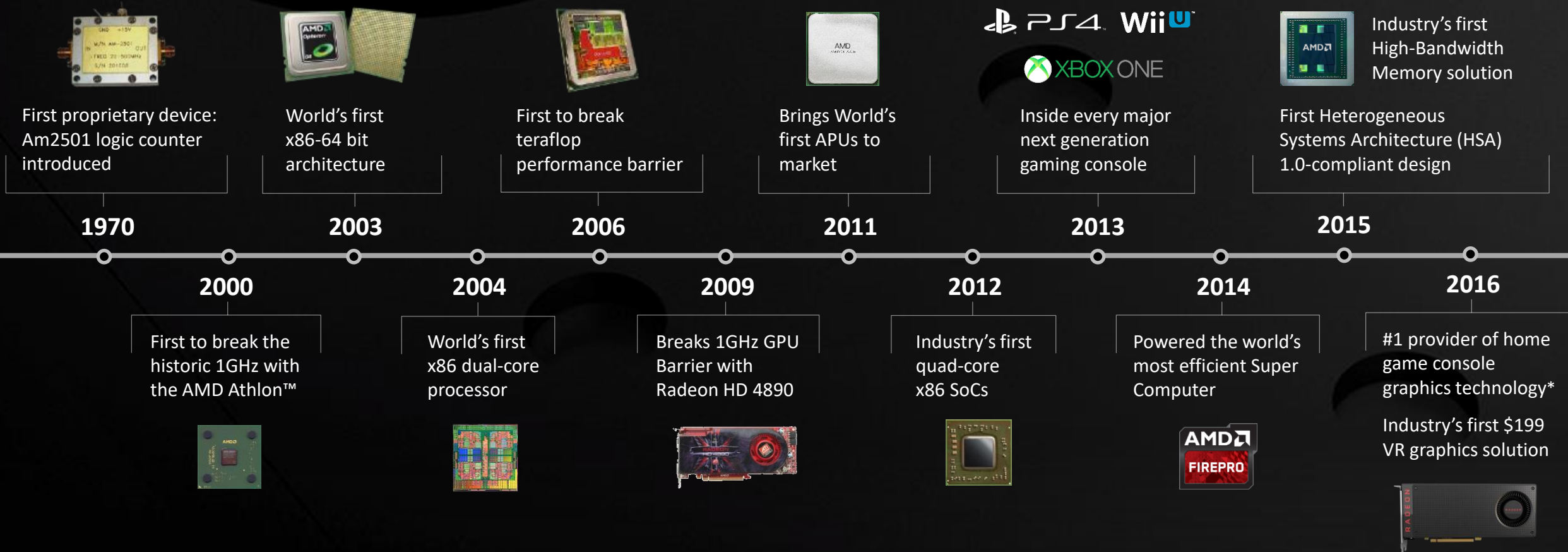
3

苹果全线采用AMD独显：包括5K Retina屏**iMac及Mac Pro工作站。**

AMD 一路走来，不断创新

“Since 1969, innovation and leadership have been a part of who we are and will continue to be – a company pushing the realms of possibility and driving the industry forward.”

LISA SU,
AMD PRESIDENT
& CEO





四驱旗舰版35万



VS



雷诺 科雷傲 四驱旗舰版
售价：26.98万

大众途欢L 330TSI 两驱旗舰版
售价：27.68万

最高时速

187 (Km/h)

206 (Km/h)

驱动方式

四驱

两驱

喇叭

BOSE 12个

8个



8核16线程 8199元



VS



锐龙 7 1700
售价：2299*

酷睿 i7 7700K
售价：2649*

最高主频

3.7GHz

4.5GHz

核心/线程

8核16线程

4核8线程

缓存

20MB

8MB

*价格参考2017年6月20日京东商城价格。

AMD内部培训资料，严禁外传



PK 参数

AMD 锐龙 处理器

项项领先

AMD 锐龙 7处理器产品定位

核多，线程多，缓存大，功耗低



AMD 锐龙 7 1800X
8C16T 3.6GHz/4.0GHz 20M
最高性能的8核台式处理器

Core i7 6900K
8C/16T 3.2GHz/3.7GHz
20M



AMD 锐龙 7 1700X
8C16T 3.4GHz/3.8GHz 20M
性价比最好的8核台式处理器

Core i7 6800K
6C12T 3.3GHz/3.6GHz
15M



AMD 锐龙 7 1700
8C16T 3.0GHz/3.7GHz 20M
功耗最低的8核处理器--65W全球唯一

Core i7 7700K
4C8T 4.2GHz/4.5GHz
8M

AMD 锐龙 5处理器产品定位

核多，线程多，能超频，主频高，缓存大



AMD 锐龙 5 1600X
6C12T 3.6GHz/4.0GHz 19M
超级AMD 锐龙 5，i5价格，i7性能

Core i7 6800K
6C/12T 3.3GHz/3.6GHz 15M
Core i5 7600K
4C/4T 3.8GHz/4.2GHz 6M



AMD 锐龙 5 1600
6C12T 3.2GHz/3.6GHz 19M
6核12线程，更多线程更好性能

Core i5 7600
4C/4T 3.5GHz/4.1GHz
6M



AMD 锐龙 5 1500X
4C8T 3.5GHz/3.7GHz 18M
4核8线程，更多线程更好性能

Core i5 7500
4C/4T 3.4GHz/3.8GHz
6M



AMD 锐龙 5 1400
4C8T 3.2GHz/3.4GHz 10M
**价格低于i3，规格高过i5，
1000块能买到的最好处理器**

Core i5 7400
4C/4T 3.0GHz/3.5GHz
6M

AMD 锐龙 3 处理器产品定位

双核换四核，首选锐龙 3，锐龙血统AM4平台



AMD 锐龙 3 1300X
4C4T 3.4GHz/3.7GHz 10M 65W
四核四线程台式处理器

Core i3 7300
2C4T 4.0GHz 3M



AMD 锐龙 3 1200
4C4T 3.1GHz/3.4GHz 10M 65W
四核四线程台式处理器

Core i3 7100
2C4T 3.9GHz 3M



如何卖

AMD 锐龙 7 处理器

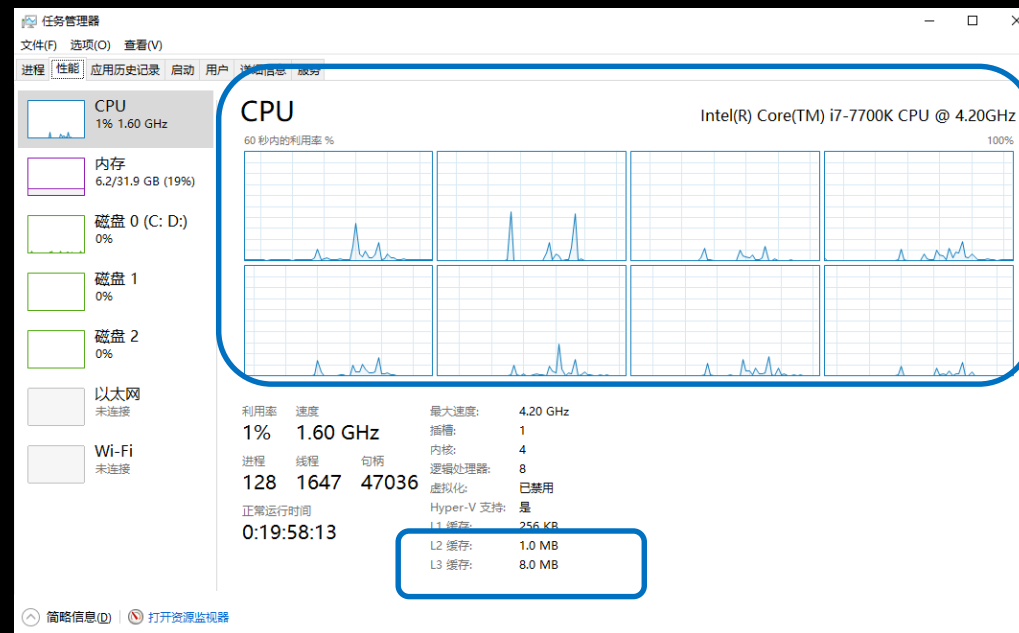
不仅游戏打得好

锐龙7 1700 真的值得买！ 核多，线程多，缓存大！

PK

16 > 8

20 > 9



锐龙7 1700

酷睿7 7700K

AMD 锐龙7 目标客户 VR, 电竞游戏, 专业用户

用于VR



用于专业用户



用于电竞用户





锐龙5都可以，锐龙7当然不在话下！

锐龙 5 1400 VRMARK测试



锐龙 5 1400 StreamVR 测试



最新的大朋E3 VR眼镜也推荐锐龙5 1400 + RX 580主机

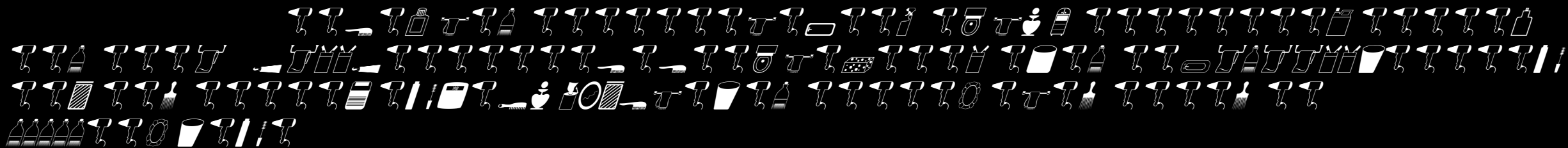
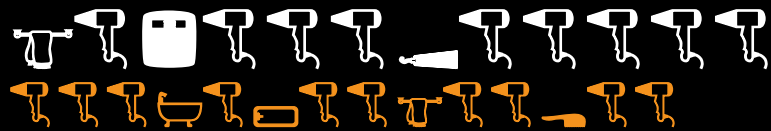
测试结论

两大VR领域权威测试软件证明，锐龙 AMD Ryzen 5 处理器搭配市场主流显卡，都可以畅玩VR游戏。

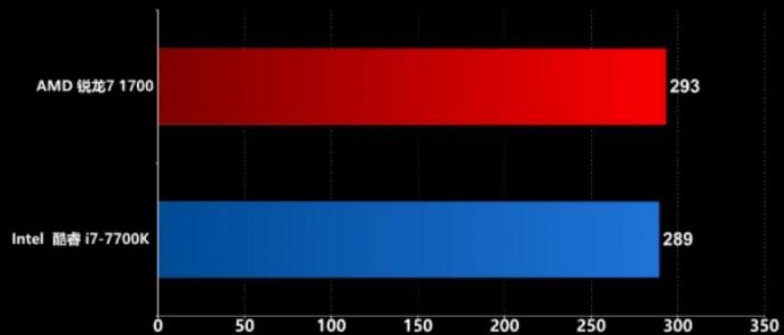
*测试数据来自AMD实验室。测试环境：GTX 1070显卡，window 10操作系统。

©2017 AMD公司，版权所有。AMD，AMD箭头标识，锐龙及其组合是AMD公司的商标。其它名称仅为信息提供目的，也可能是其各自所有者的商标。

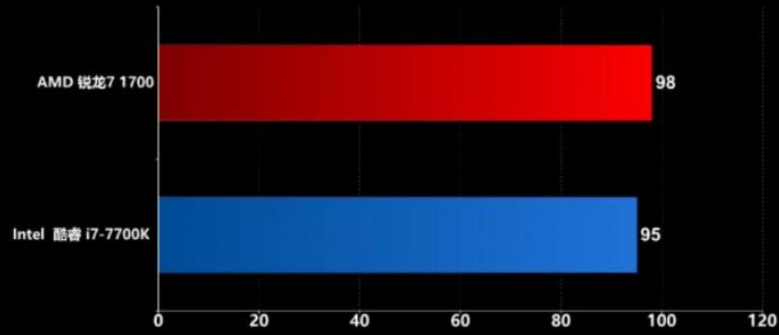




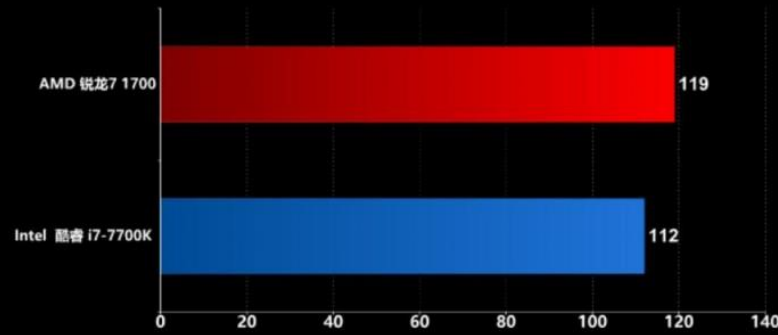
泡泡网 PCPOP.COM
CS：全球行动
 DIY.PCPOP.COM [泡泡网硬件频道] 分辨率：1920x1080 最高画质 单位：FPS 数值越大越好



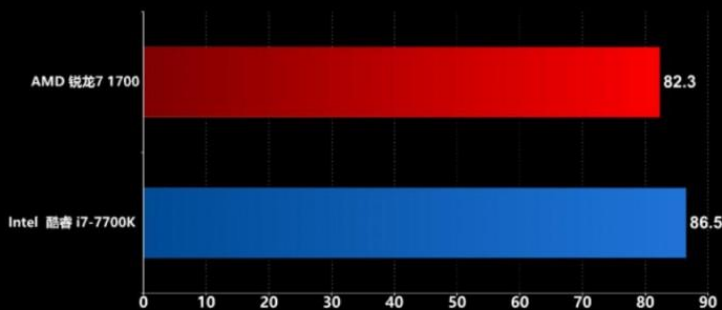
泡泡网 PCPOP.COM
守望先锋
 DIY.PCPOP.COM [泡泡网硬件频道] 分辨率：1920x1080 超高画质 100% 渲染 单位：FPS 数值越大越好



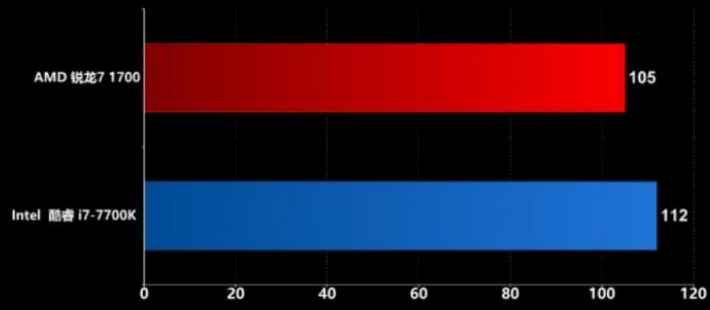
泡泡网 PCPOP.COM
刀塔2
 DIY.PCPOP.COM [泡泡网硬件频道] 分辨率：1920x1080 最高画质 单位：FPS 数值越大越好

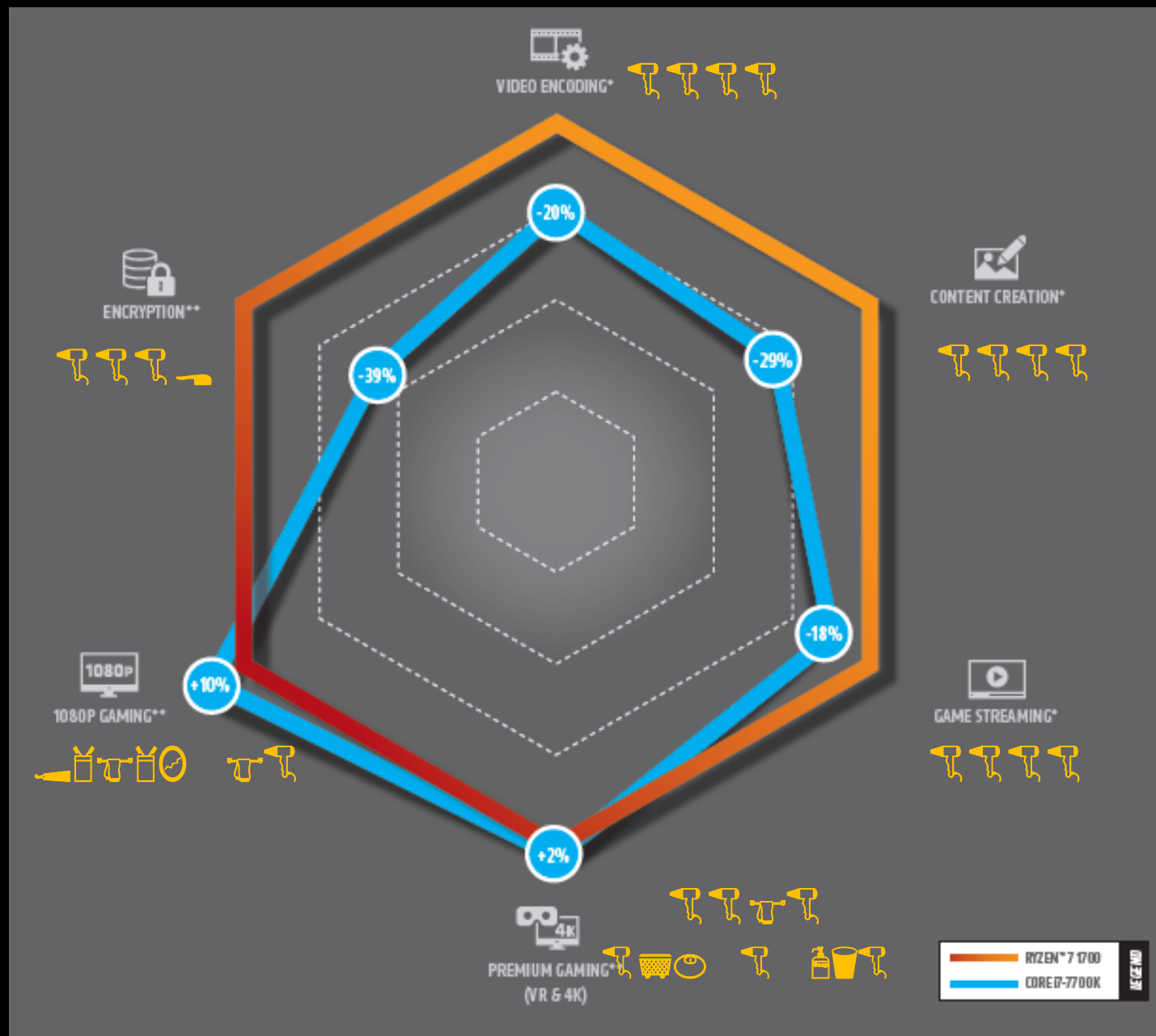
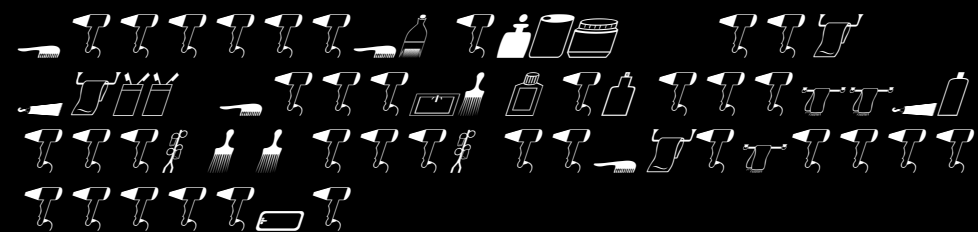


泡泡网 PCPOP.COM
魔兽世界
 DIY.PCPOP.COM [泡泡网硬件频道] 分辨率：1920x1080 最高画质 单位：FPS 数值越大越好



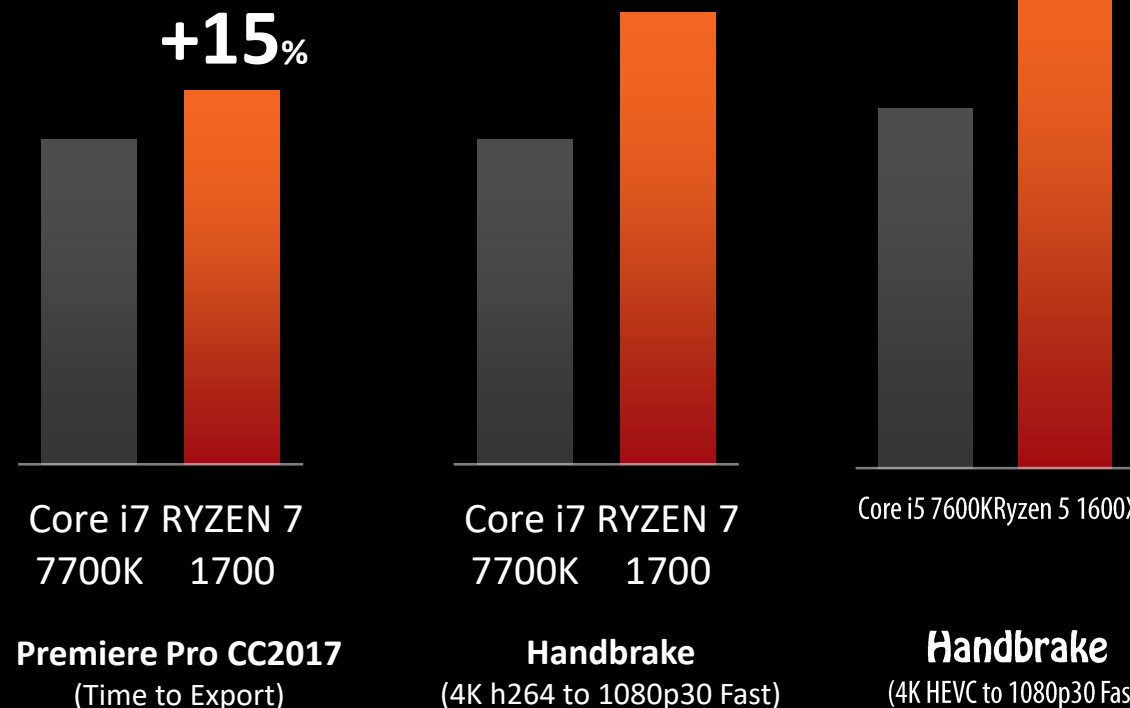
泡泡网 PCPOP.COM
战舰世界
 DIY.PCPOP.COM [泡泡网硬件频道] 分辨率：1920x1080 最高画质 单位：FPS 数值越大越好





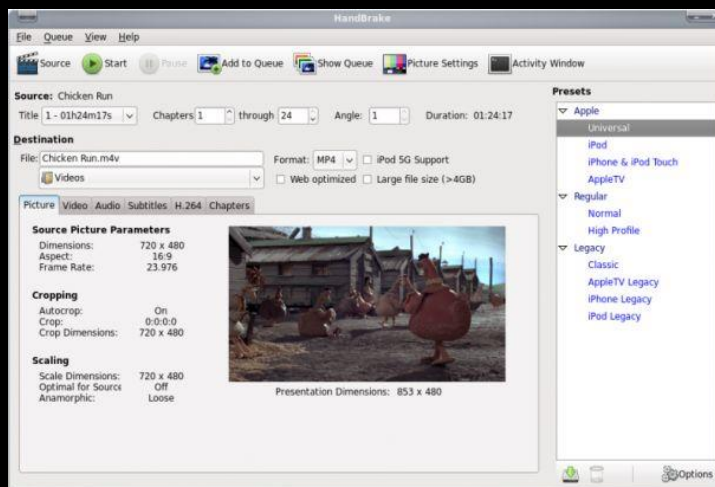


Adobe Premiere Pro CC 2017



Handbrake

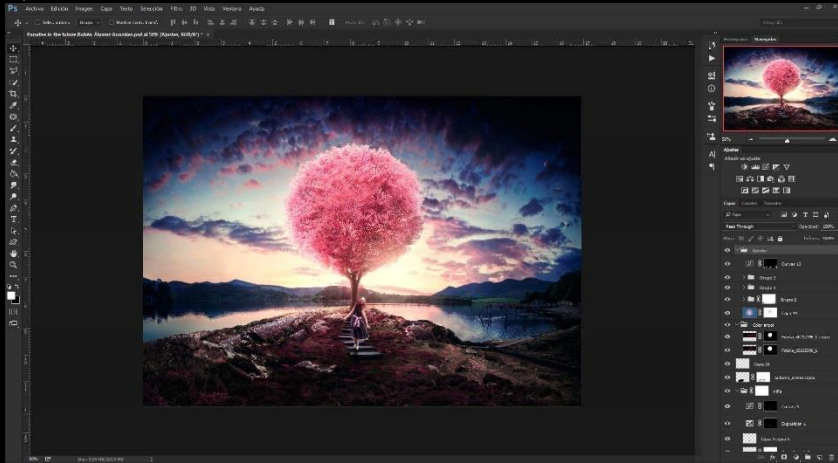
AMD内部培训资料，严禁外传



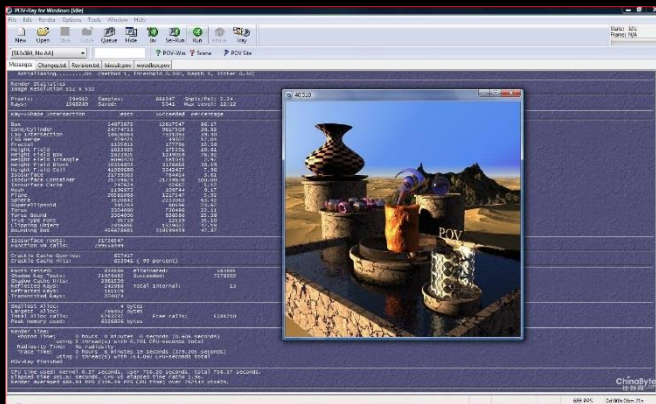
AMD 锐龙 7 1800X 演示

视频编辑演示

视频



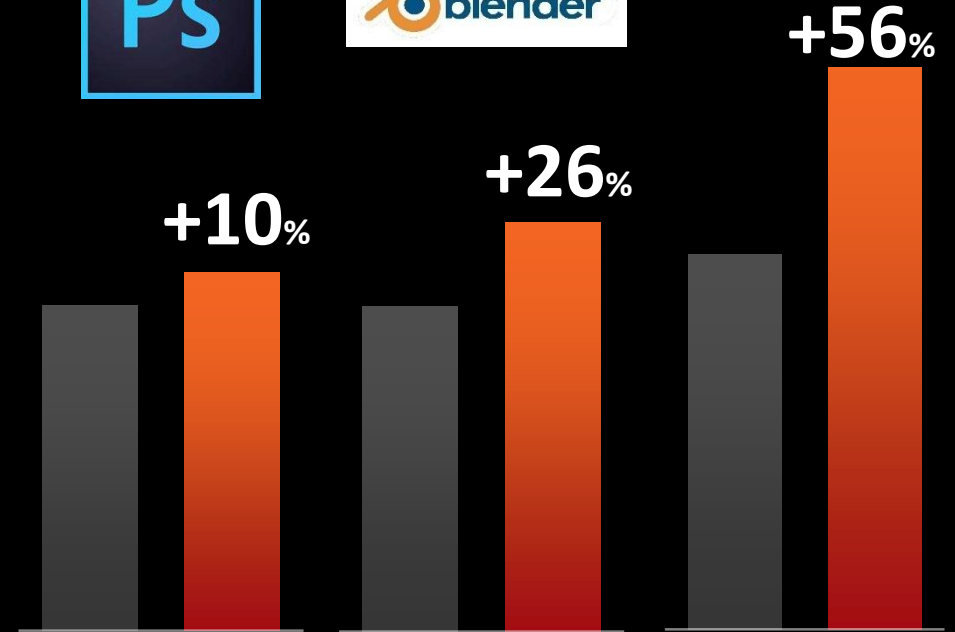
Adobe Photoshop CC2017



POV-Ray



Blender



Core i7 RYZEN 7
7700K 1700

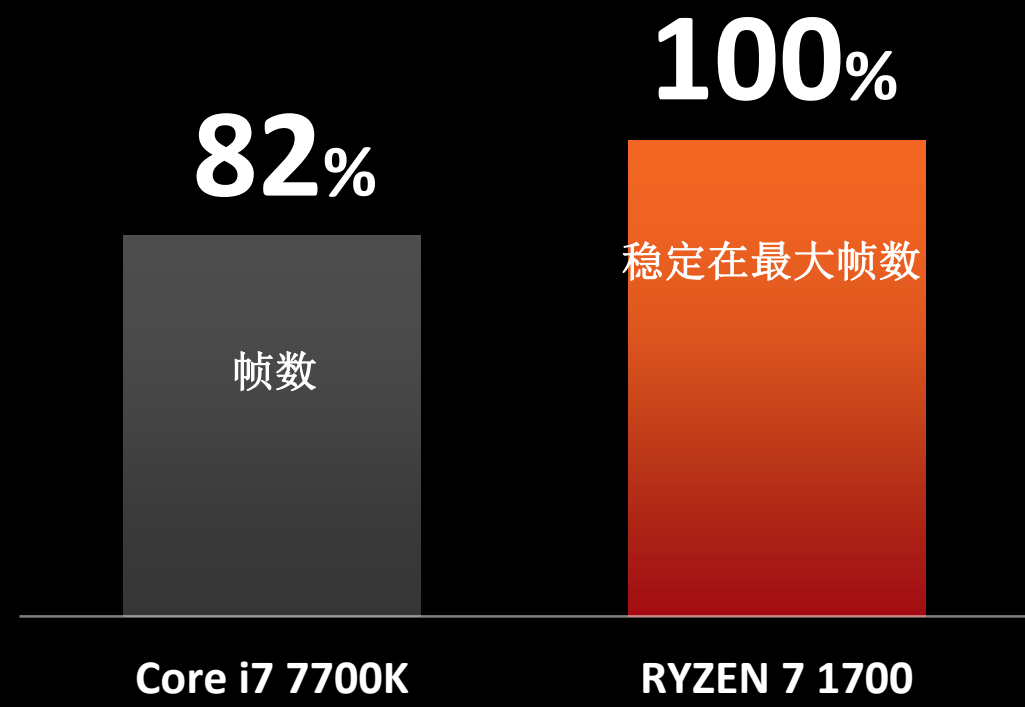
Core i7 RYZEN 7
7700K 1700

Core i5 7600K Ryzen 5 1600X

Photoshop CC2017
(Smart Sharpen Filter)

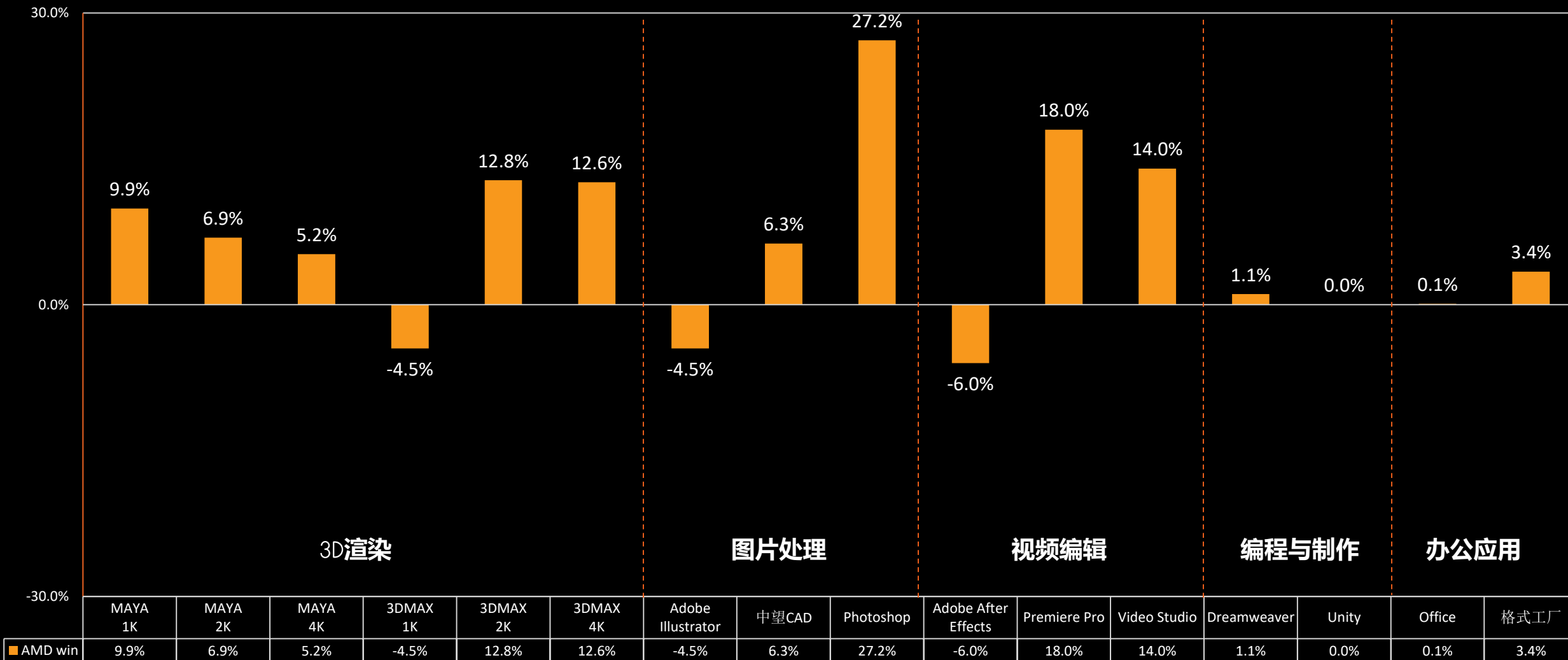
Blender
(Gooseberry Render)

POVRay nT



阿尔瓦实验室AMD 锐龙 5处理器高端应用测试

锐龙 5 1500X 对比 i5 7500



高端应用用户体验



姓名：张天龙

职位：资深3D设计师

工作年限：5年+

个人代表作

1. 上海车展奇瑞A级展展厅设计方案（法兰克福/东京等国际车展通用）
2. 吉利旗下lynk&co 汽车体验店店面展示设计方案
3. 中粮名庄荟进口酒旗舰店设计

使用感想：

“在使用了AMD锐龙7处理器以后，渲染速度提升了将近一倍，原来一张大的4K高清图可能需要35-40分钟进行渲染，现在可以提升到20分钟左右。而且在做3D渲染、CPU占有率全都接近100%的情况下，还可以同时开网页找素材、开另外一个3Dmax进行软件建模，在使用感受上基本是没有任何影响，十分流畅。”



（请点击使用感想视频）



姓名：高福军

职位：首席视频剪辑师

工作年限：5年+

个人代表作：

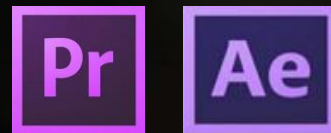
[奔驰125周年品牌宣传片](#)

[展E宝](#)

[烹小鲜如治大国—FOTILE方太](#)

使用感想：

“在使用了**AMD锐龙7**处理器以后，电脑性能提升非常明显，视频渲染速度快了很多，视频输出速度大概提升了一半以上。平时编辑也明显感觉到速度快了很多，拖拽到固定的帧位完全感觉不到卡顿。另外一点非常重要，就是用它进行**4K**多机位剪辑时毫无压力，同时浏览也更加完整。之前在进行**4K**视频剪辑的时候，编辑**3**个或**4**个机位就非常卡了，而使用**AMD锐龙7**处理器真的可以实现**4K** **10**个机位剪辑，而且没有卡顿感。同时在剪辑过程中的浏览更加完整，比如在使用之前处理器编辑**4K**视频编辑的时候，由于电脑处理器性能达不到，所以只能浏览**1/4**的画面，这样视频剪辑师也就只能相比于凭经验、想象去编辑，即使他在这方面的经验非常丰富，最后输出以后还是会存在一定的偏差，而使用**AMD锐龙7**处理器以后，在视频编辑过程中，你看到的和实际输出的效果是一样的，能够明显地提升后期制作和剪辑设计质量。”



[（请点击使用感想视频）](#)



姓名：赵智

职位：资深UI设计师

工作年限：5年+

个人代表作：

1. 雷克萨斯 / 奔驰等品牌的长期新媒体宣传图
2. 京东618新媒体传播长图
3. 中国移动“客户经营中心”网页页面设计

使用感想：

“在使用AMD锐龙7处理器以后，我在使用PS进行设计的时候，不用再把大的文件进行拆分处理，整个拖拽速度快了一倍以上，基本上没有什么等待的时间，设计思路也可以一气呵成。在设计过程中需要更换字体时，字体切换过程中完全没有卡顿，基本上就是鼠标点到一个新字体就实时更新，节省了不少时间。在最后储存、出图的时候，之前存一个20M的jpg图，可能要等10-20秒，用现在的处理器基本可以实现秒存，连最后的进度条都看不到。”



(请点击使用感想视频)



如何卖

AMD 锐龙 5 处理器

锐龙 5 1400

锐龙5 1400 价格低于i3, 规格高过i5 1000块你能买到的最好的处理器！



锐龙 5 1400 

i5  

i3 



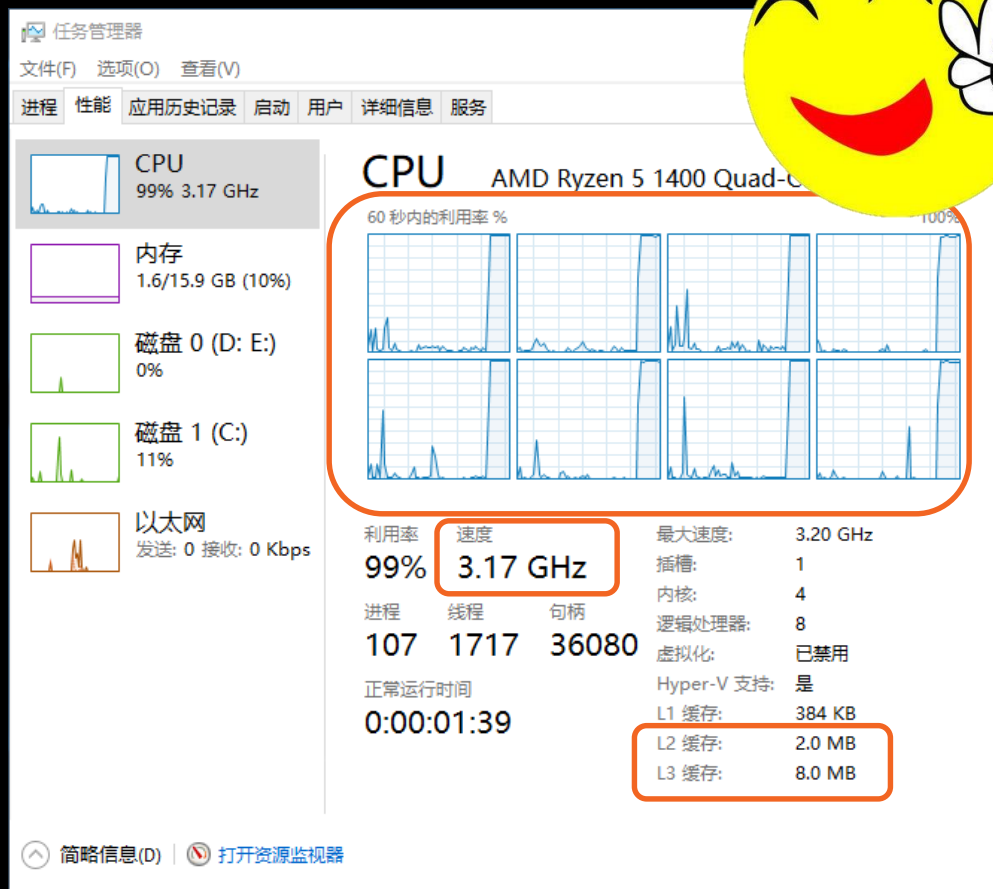
锐龙 5 1400 价格与i3相当

处理器定位与价格

锐龙5 1400 4核8线程，规格高过i5



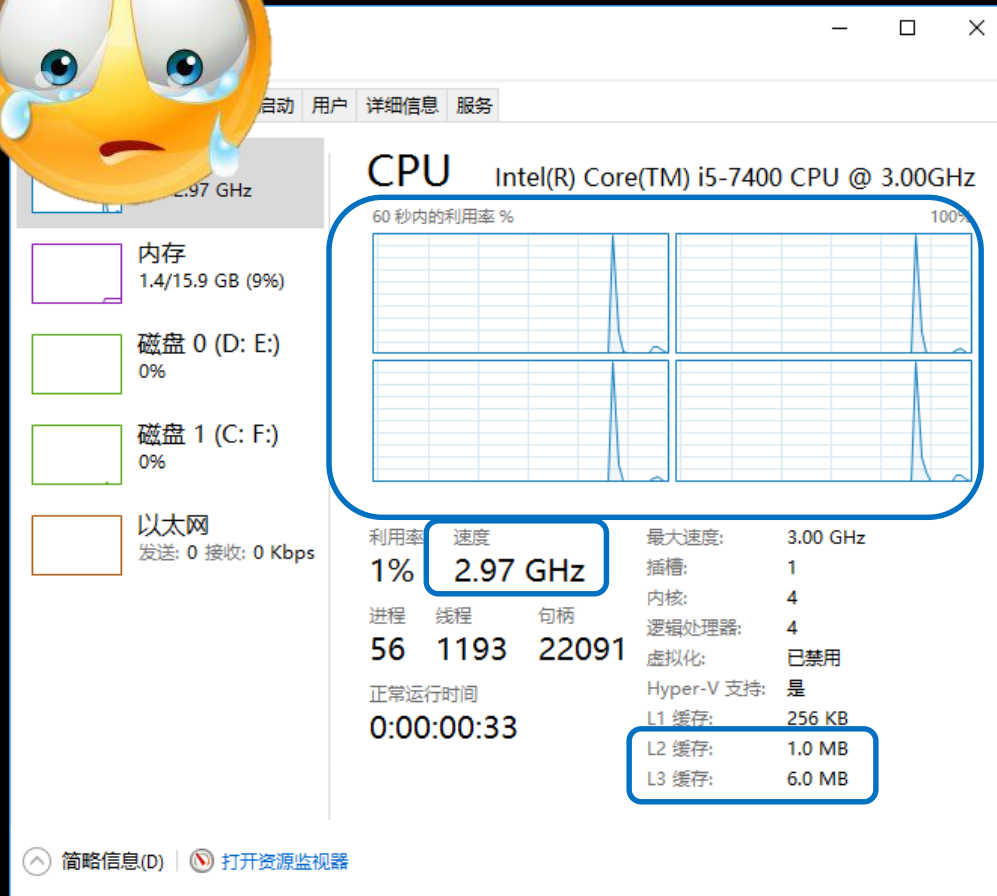
PK



8 > 4

3.2 > 3.0

10 > 7



锐龙5 1400

酷睿5 7400

为什么一定要买AMD 锐龙处理器？



千元旗舰，1000块你能买到的最好处理器！

1、买新不买旧！

1000块买ZEN架构14纳米处理器！锐龙血统不锁频，比旧架构FX™ 4350性能提升一倍。

2、买多不买少！

市面上1000块 **唯一**能买到的4核8线程高规格处理器！

2、买值不买贵！

市面上1000块 **唯一**能买到的一颗 VR Ready 官方认证处理器！

3、买好不买差！

市面上1000块能买到的鲁大师处理器性能**跑分最高**的处理器：锐龙 5 1400 实测成绩 78717 分！



锐龙5 1400



酷睿5 7400

锐龙5 1400 超频
3.6GHz，鲁大师
处理器得分
78717分。领先
Core i5 7400 达2
万分！



PROCESSOR



锐龙5都可以，锐龙7当然不在话下！

锐龙 5 1400 VRMARK测试



锐龙 5 1400 StreamVR 测试



最新的大朋E3 VR眼镜也推荐锐龙5 1400 + RX 580主机

测试结论

两大VR领域权威测试软件证明，锐龙 AMD Ryzen 5 处理器搭配市场主流显卡，都可以畅玩VR游戏。

*测试数据来自AMD实验室。测试环境：GTX 1070显卡，window 10操作系统。

©2017 AMD公司，版权所有。AMD，AMD箭头标识，锐龙及其组合是AMD公司的商标。其它名称仅为信息提供目的，也可能是其各自所有者的商标。





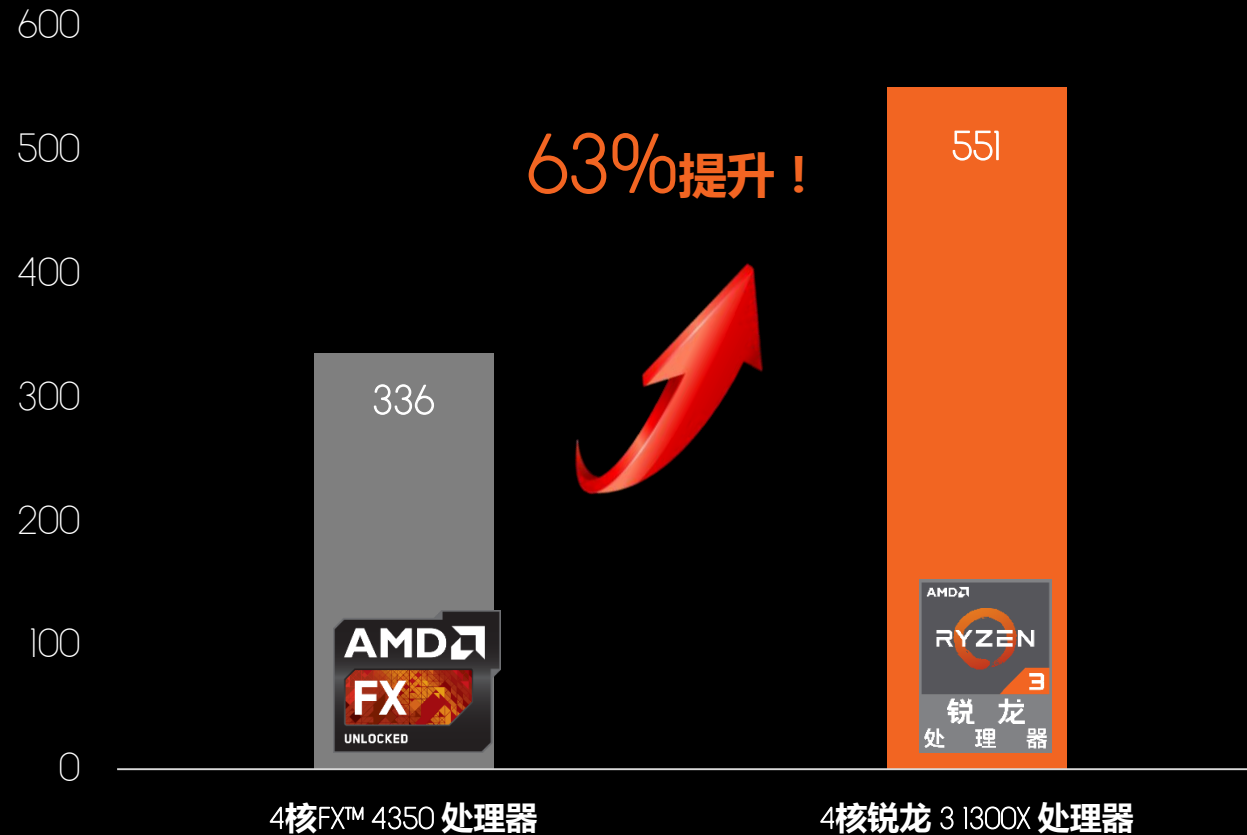
AMD 锐龙 3 处理器新上市
锐不可挡

全民四核 天下无“双”

全民四核不将就 锐龙架构，只选给力的！

AMD锐龙3处理器采用全新锐龙SenseMI智能架构，14nm制程工艺，多线程性能相比老构架产品FX™4350提升高达63%*，带来超凡的多核性能体验。

CineBench R15 多线程测试



全民四核不犹豫 拒绝双核，只选四核的！



AMD锐龙3处理器拥有真物理四核四线程，鲁大师处理器性能跑分高达55903分*，实力强劲。

全民四核，
扔掉双核换四核！

四核
处理器

双核
处理器

双核
处理器



鲁大师

55903

52056

45606

44906

锐龙 3 1300X

i3 7300

锐龙 3 1200

i3 7100

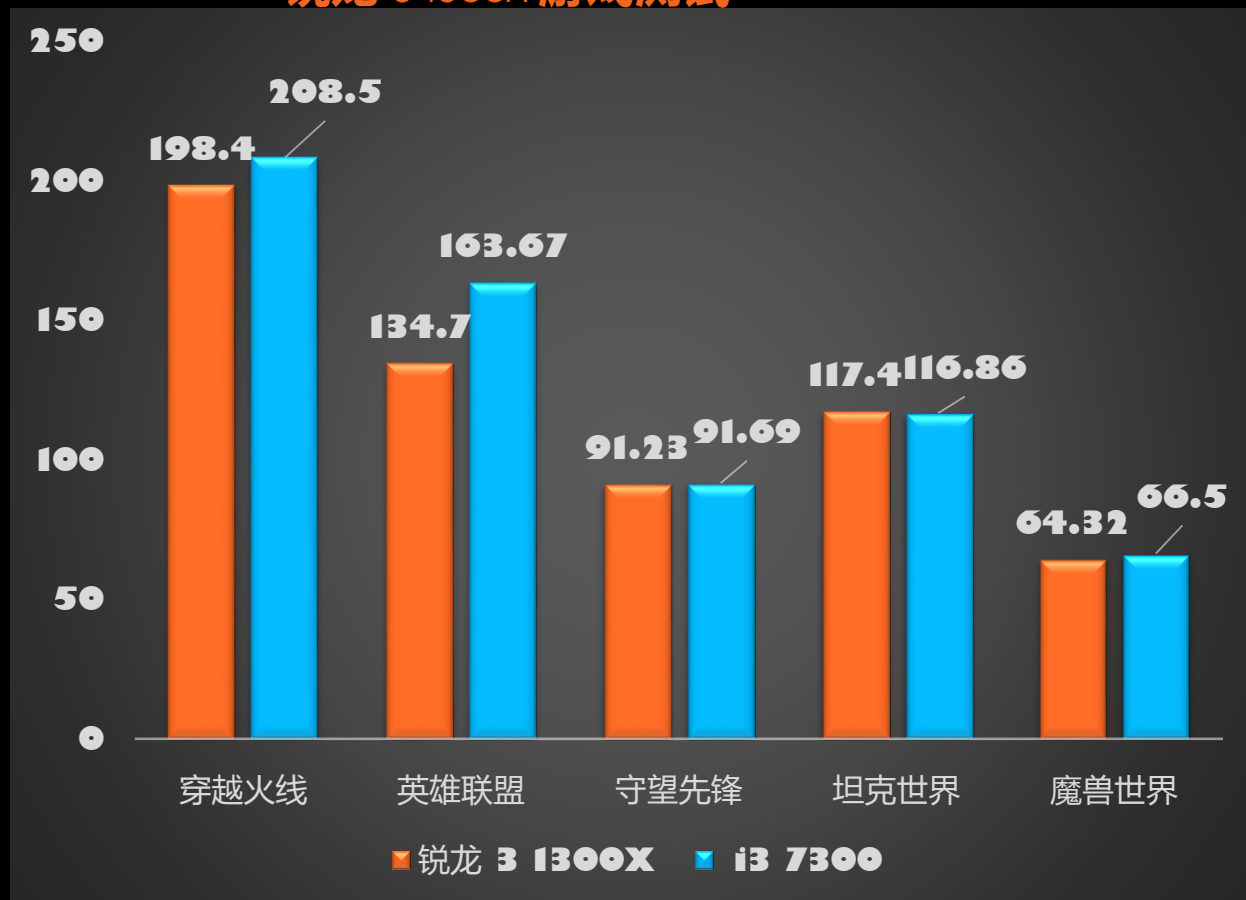
*测试数据来自AMD实验室。测试平台：RX 550 2G显卡，16G DDR4 2400内存，Win 10 64位操作系统。鲁大师版本号5.15.16.1255。
AMD内部培训资料，严禁外传

全民四核不需让 多任务处理，只选超嗨的！

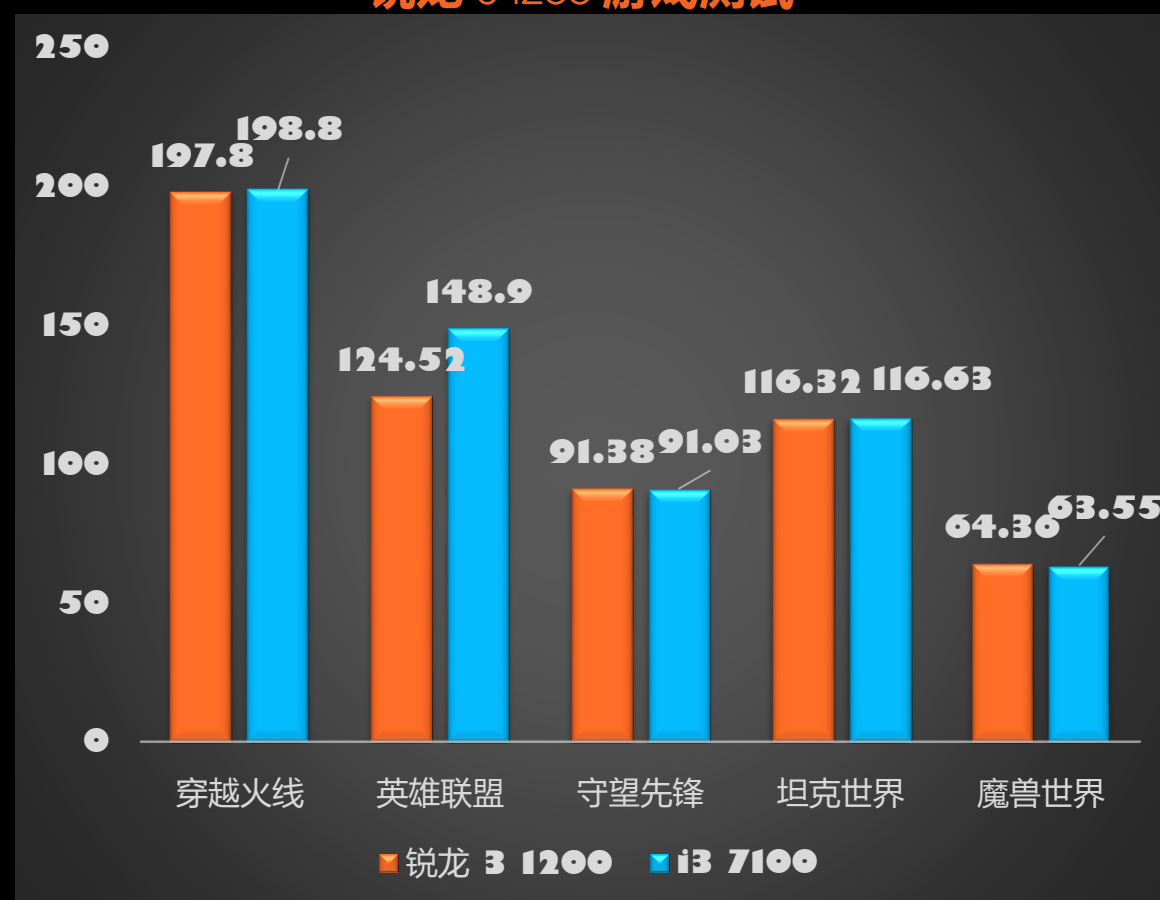


四核四线程带来非凡的多任务处理能力，4K影音随心播放，游戏多开畅玩无阻。锐龙多核，火力强横，灭敌制胜，手到擒来，开启全民四核时代！

锐龙 3 1300X 游戏测试

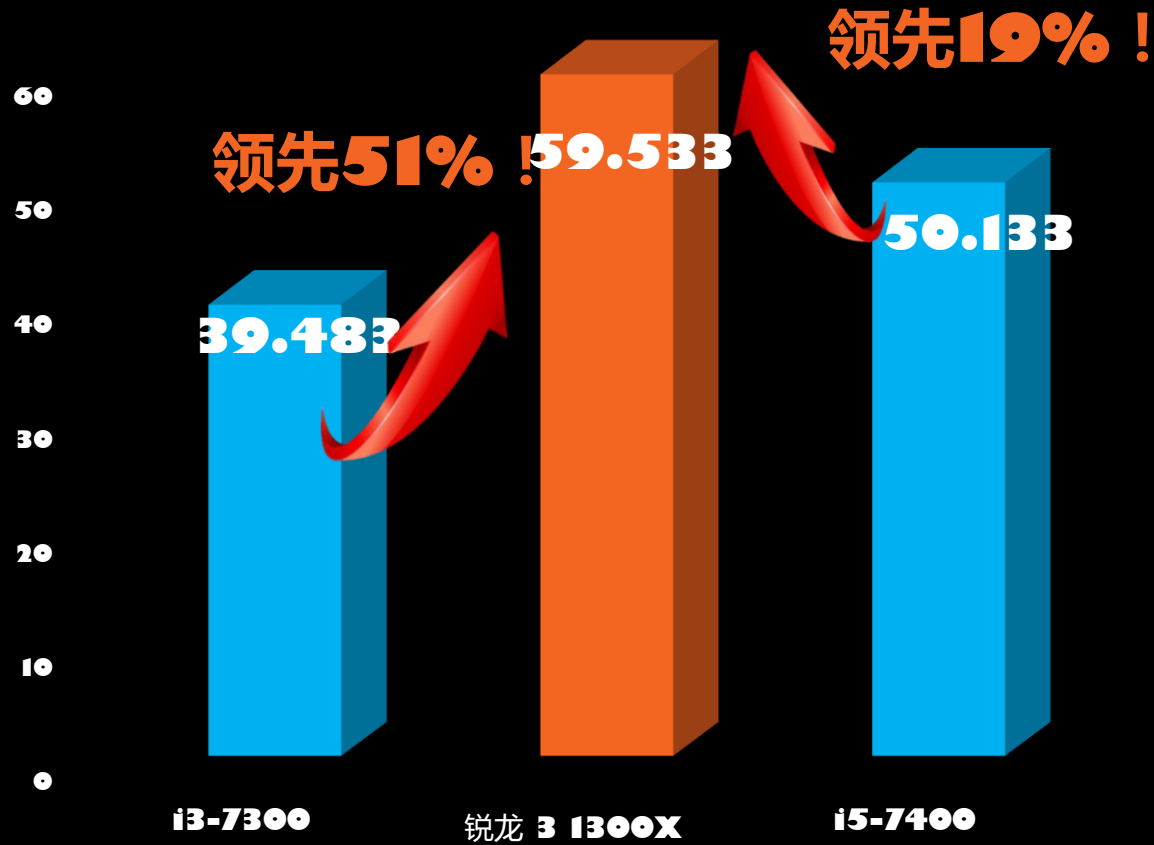


锐龙 3 1200 游戏测试



真物理四核四线程，游戏多开更胜一筹！

魔兽世界2开平均帧数



*测试数据来自AMD实验室。测试平台：ASUS-PRIME B350M-A/ B250M-PLUS主板，RX 560 4G显卡，16G DDR4 2400内存，Win 10 64位操作系统。魔兽世界版本号7.2.5.24461，高画质。
AMD内部培训资料，严禁外传

全民四核不设限 AM4平台，只选先进的！



AMD锐龙3处理器支持面向未来的AM4平台，匠心独具拥有全新I/O技术并支持DDR4高速内存，为用户提供更快速稳定的输出环境。统一平台超长寿命，全民四核从现在开始。



主板选购提示：

- 需搭配AMD AM4针脚主板，推荐AMD AM4芯片组为 AMD X370、AMD B350 及AMD A320。
- 为了达到更佳的性能，建议大家及时去主板品牌的官网下载并更新至最新的BIOS版本。

新增A320主板可用

*超频需要主板和芯片的支持，推荐选用X370/B350芯片主板。

AM4平台，超值更保值

为什么一定要买 AMD 锐龙 3 处理器？

- ▲ 锐龙血统，性能提升高达63%！
- ▲ 真物理4核4线程，i5的规格，i3的价格，升级4核不二之选
- ▲ 全新AM4平台，不锁频*
- ▲ 亲民价格，全民换四核

*超频需要主板和芯片的支持，推荐选用X370/B350芯片主板。

推荐搭配



① 高性能四核独显平台

锐龙 3 1200 + RX 550

② 办公四核独显平台

锐龙 3 1200X+ R7 240



+



+





PK 性能

AMD 锐龙 处理器

技高一筹

展示AMD 锐龙 处理器性能优势的简单测试

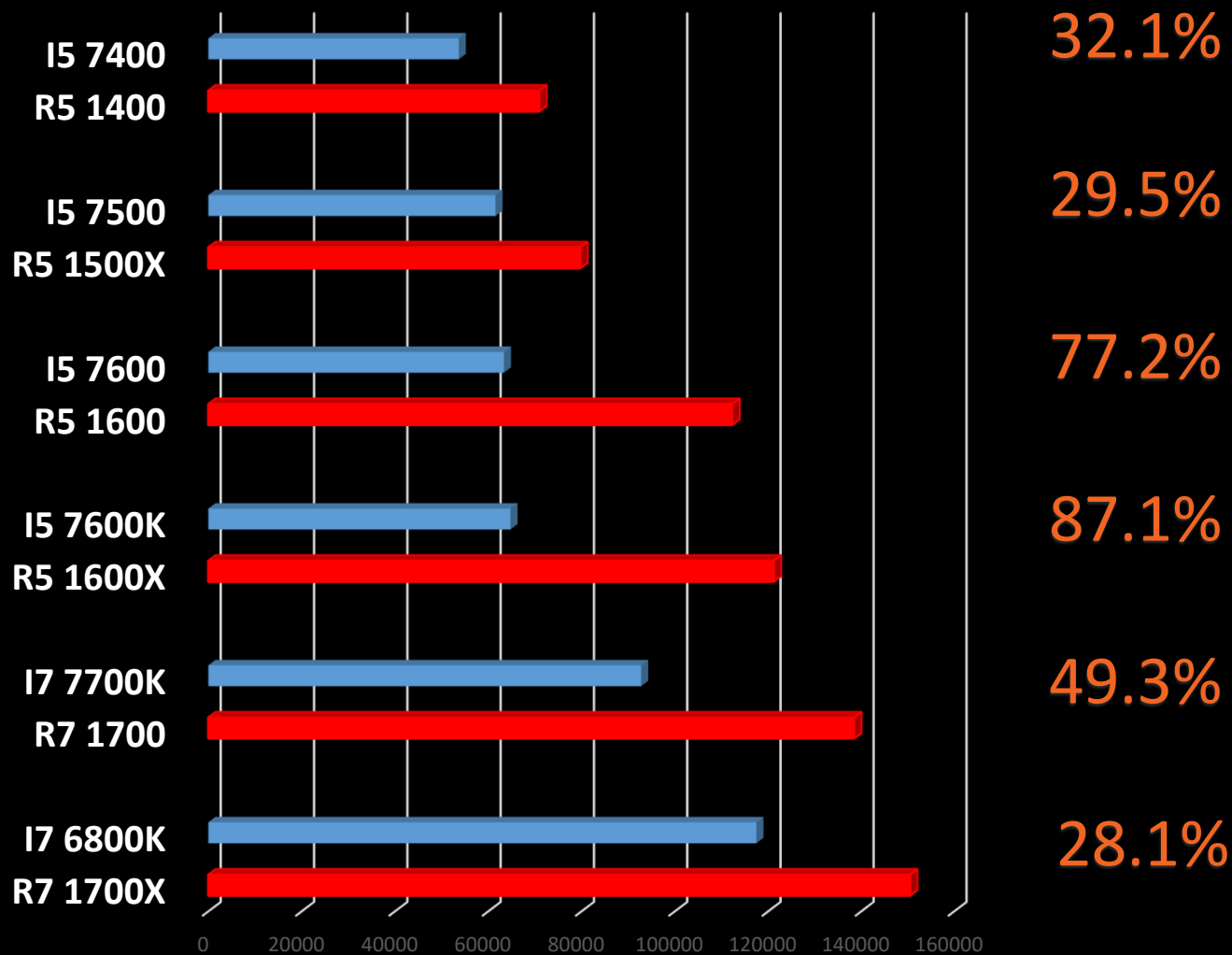


鲁大师处理器得分

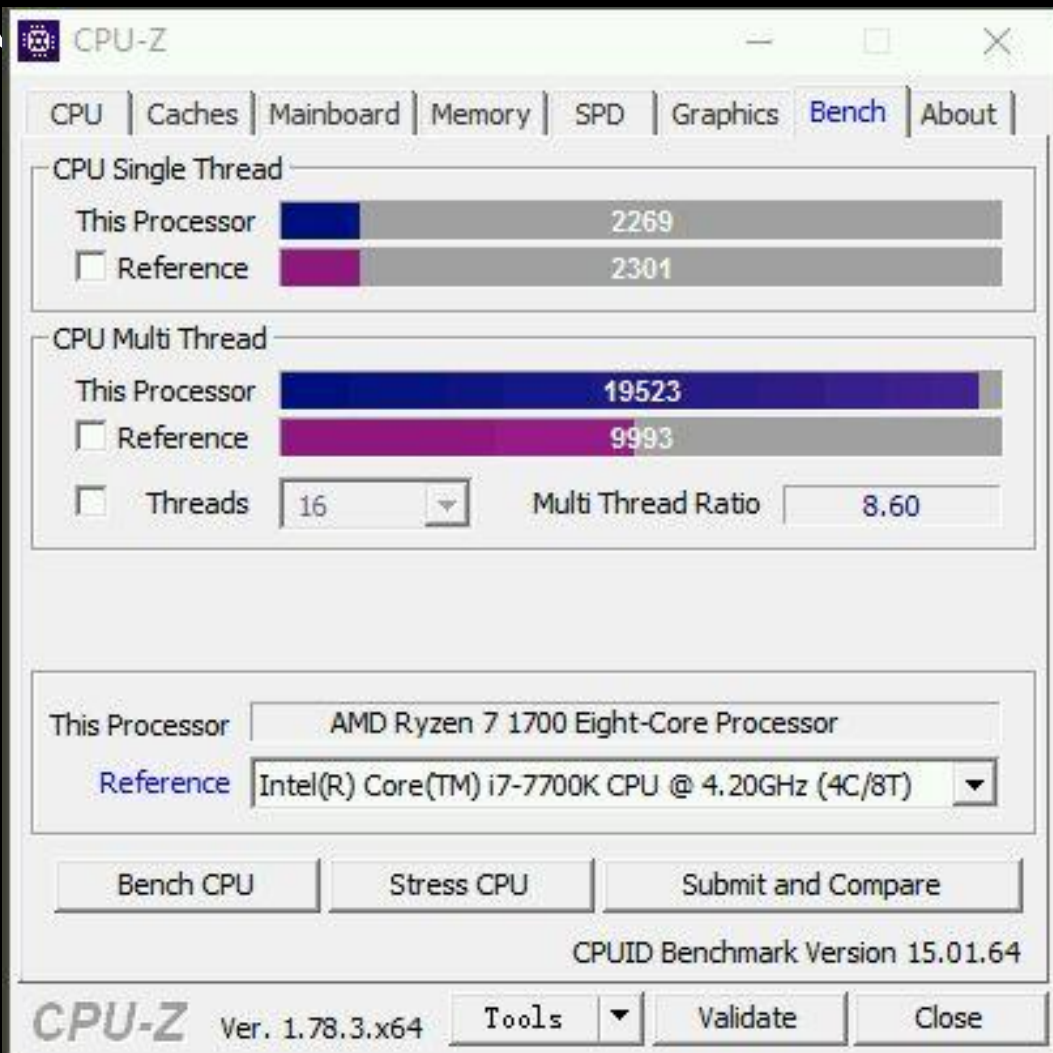


鲁大师处理器性能测试

领先幅度：**28% ~ 87%**



展示AMD 锐龙 处理器性能优势的简单测试



在多线程上，领先**95%**

CPU-Z 测试

为什么一定要买AMD 锐龙处理器？

▲核心多，线程多

- ▲ 相同价格就要买核多的！就像买SUV要买四驱一样！

▲性能更好

- ▲ 鲁大师处理器性能测试领先竞品28%~87%

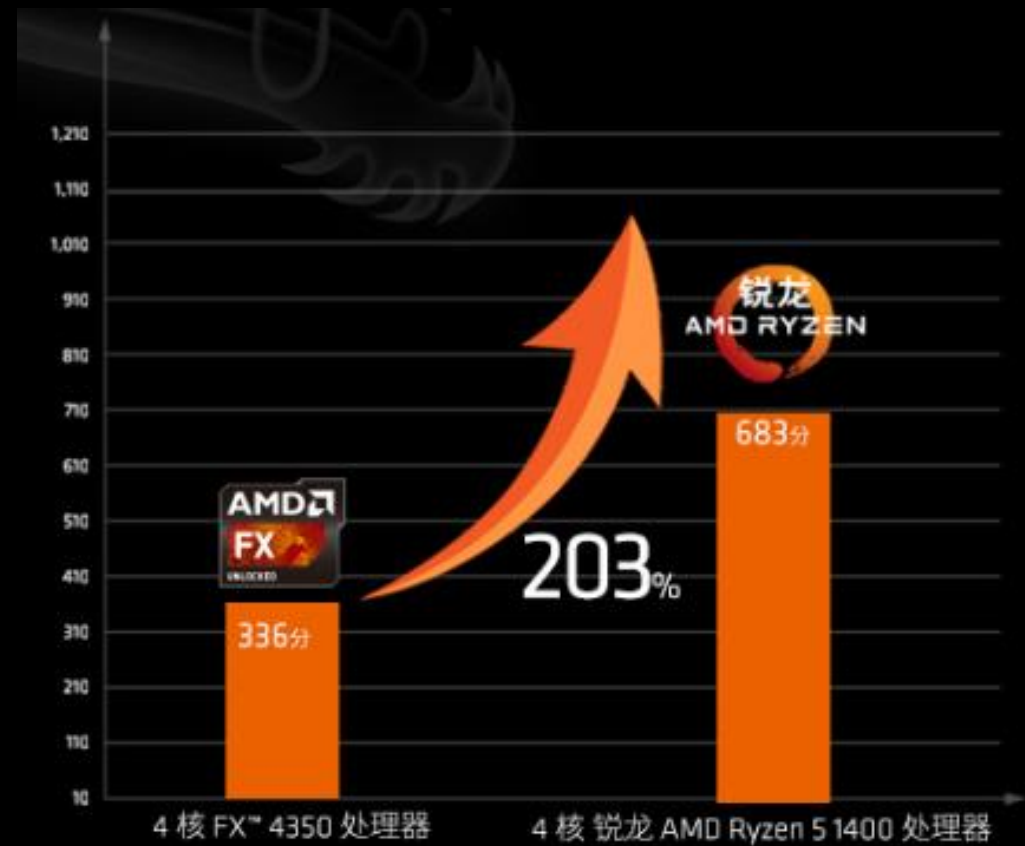
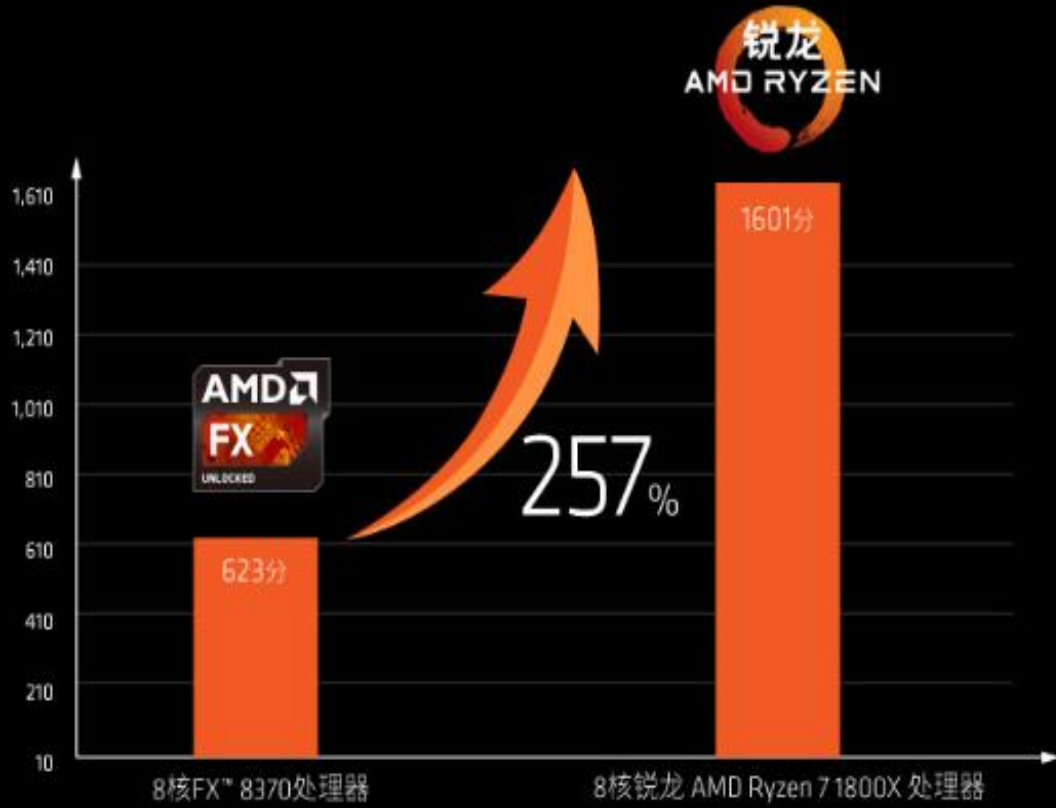
▲全线一键超频

- ▲ 全部锐龙7和5处理器都可以一键超频，而竞品只有少数型号可以超频

▲超值保值

- ▲ AM4 主板接口丰富，性能优异，兼容未来的锐龙处理器

锐龙处理器与FX处理器的区别





锐龙 **AMD Ryzen** 处理器

基础知识

桌面简化版 (排位根据新3DMark Fire Strike物理分数排位)



太平洋电脑网2017年最新CPU天梯图

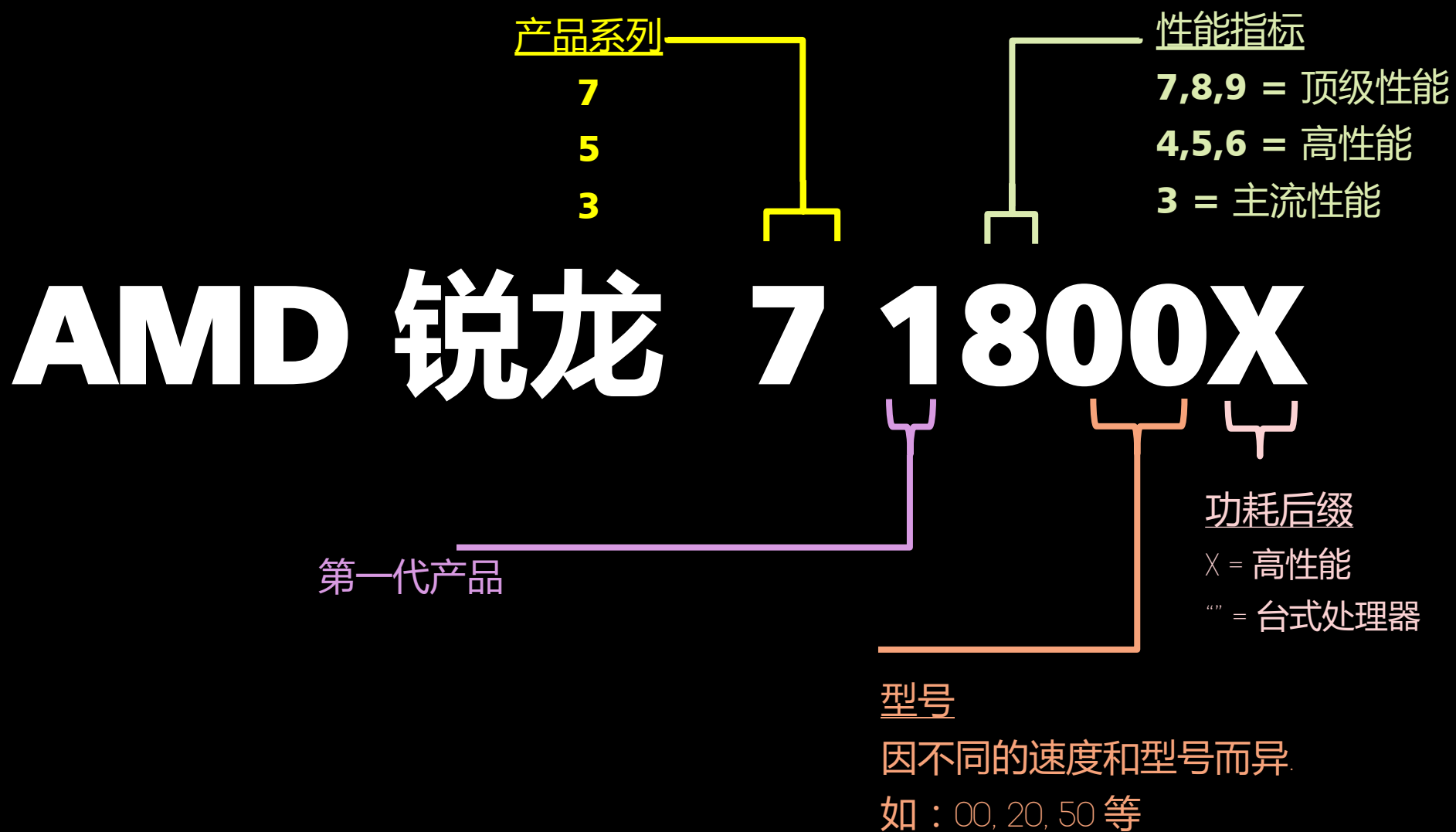


Core酷睿 4-7代	Ryzen/FX系列/ APU系列
发烧级 i7-7820X i7-6950X i7-6900X i7-5960X i7-4960X i7-5930K/6850K i7-6800K i7-4930K i7-5820K	锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 锐龙 AMD Ryzen 7 1700X 锐龙 AMD Ryzen 5 1600X
主流级 i7-4820K i7-7700K i7-6700K i7-4790K i7-7700 E3-1230v5 i7-4770K i7-6700 i7-4790 E3-1231v3 i7-4770/5775C E3-1230v3	锐龙 AMD Ryzen 5 1400 FX-9370
入门级 i5-7600K i5-6600K i5-4690K i5-4670K i5-4690 i5-4670 i5-6500 i5-4590/5675C i5-4570	FX-8370 FX-8350 FX-8320 FX-8170 FX-8150
低性能 i5-6400 i3-7350K i5-4430	FX-8300/FX-8370E A12-9800 FX-8140
G4560/i3-4370 i3-4170 i3-4160 i3-4150 i3-4130	FX-8120 FX-8100 FX-6320 FX-6300 FX-6200/A10-7890K FX-6120/X4 870K FX-6100/A10-7870K FX-4350/A10-7850K FX-4330/X4 860K FX-4320/A10-6800K FX-4300/FX-4170
G4520 G4500 G3260/G4400 G3250/G3258 G3240 G3220 G3900 G1840 G1820	A8-7670K A8-7650K X4 760K/850 X4 840 FX-4100 A6-7470K



Core酷睿 4-7代	Ryzen/FX系列/ APU系列
发烧级 i7-7820X i7-6950X i7-6900X i7-5960X i7-4960X i7-5930K/6850K i7-6800K i7-4930K i7-5820K	锐龙 AMD Ryzen 7 1800X 锐龙 AMD Ryzen 7 1700X 锐龙 AMD Ryzen 5 1600X
主流级 i7-4820K i7-7700K i7-6700K i7-4790K i7-7700 E3-1230v5 i7-4770K i7-6700 i7-4790 E3-1231v3 i7-4770/5775C E3-1230v3	锐龙 AMD Ryzen 5 1400 FX-9370
i5-7600K i5-6600K i5-4690K i5-4670K i5-4690 i5-4670	FX-8370 FX-8350 FX-8320

产品命名



激发玩家与创作者的无限潜能



AMD SenseMI 技术

SenseMI
视频



精确功耗控制

Pure Power



精准频率提升

Precision Boost



自适应动态扩频

**Extended
Frequency
Range(XFR)**



神经网络预测

Neural Net Prediction

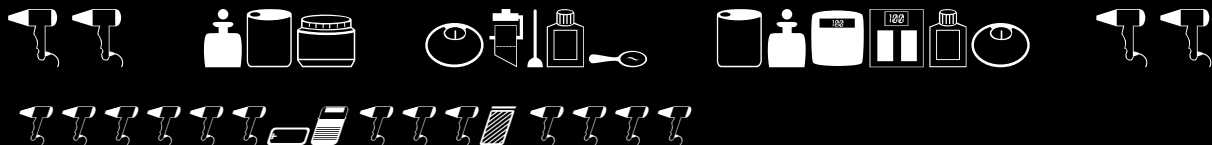


智能数据预取

Smart Prefetch

AMD SENSEMI 技术的优势：

- 为AMD 锐龙 处理器的性能提升贡献25%的力量
- 上百个传感器的数据收集，每秒钟上千次调节
- 频率调节以25MHz为增量，相比竞品的100MHz，精度提升4倍
- XFR 可以让用户有超过最高主频的性能感受（50MHz ~ 200MHz 的提升）



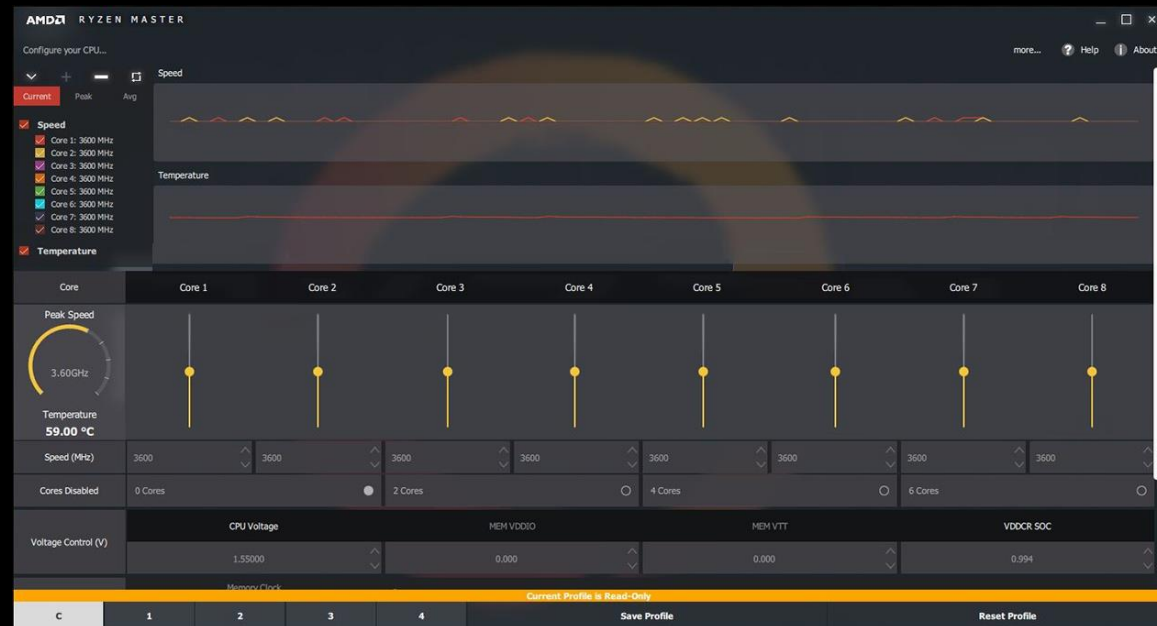
锐龙 AMD Ryzen Master 工具轻松掌控超频

锐龙 AMD Ryzen Master

是您专属的锐龙 AMD Ryzen 处理器超频工具。

立即下载

查看用户指南



<http://www.amd.com/zh-hans/technologies/ryzen-master>

AM4平台散热方案

幽灵风扇家族



幽灵STEALTH

- ▲ 65W TDP @28dBA
- ▲ 全方位的气流
- ▲ 带弹簧的螺钉安装



锐龙 5 1400 处理器

幽灵SPIRE

- ▲ 65W TDP @32dBA
- ▲ 80W TDP @32dBA
- ▲ 全方位的气流
- ▲ 铜芯
- ▲ 带弹簧的螺钉安装
- ▲ 锐龙 7 1700 处理器 可编程RGB LED灯环



锐龙 5 1600 处理器
锐龙 5 1500X 处理器

幽灵MAX

- ▲ 95W TDP @38dBA
- ▲ 4 70mm 风扇
- ▲ 4 70mm 风扇 + 2 70mm 风扇 + 2 70mm 风扇
- ▲ 2 70mm 风扇 + 2 70mm 风扇 + RGB LED灯环



锐龙 7 1700 处理器
可编程RGB LED灯环





AMD AM4 面向未来的平台

DDR4

第三代
PCIe®技术

第二代**USB 3.1 /**
NVMe /
SATA Express 技
术

一个平台，无限扩展的
升级和兼容性基础

AMD AM4 平台芯片组



- **AMD 锐龙 7 系列处理器推荐采用X370芯片组的主板**
- **AMD 锐龙 5 系列处理器推荐采用B350 芯片组及以上的主板**
- **AMD 锐龙 系列处理器带X后缀的处理器推荐采用X370芯片组的主板**

好产品，能赚钱！



锐龙 AMD Ryzen 7
全球发售

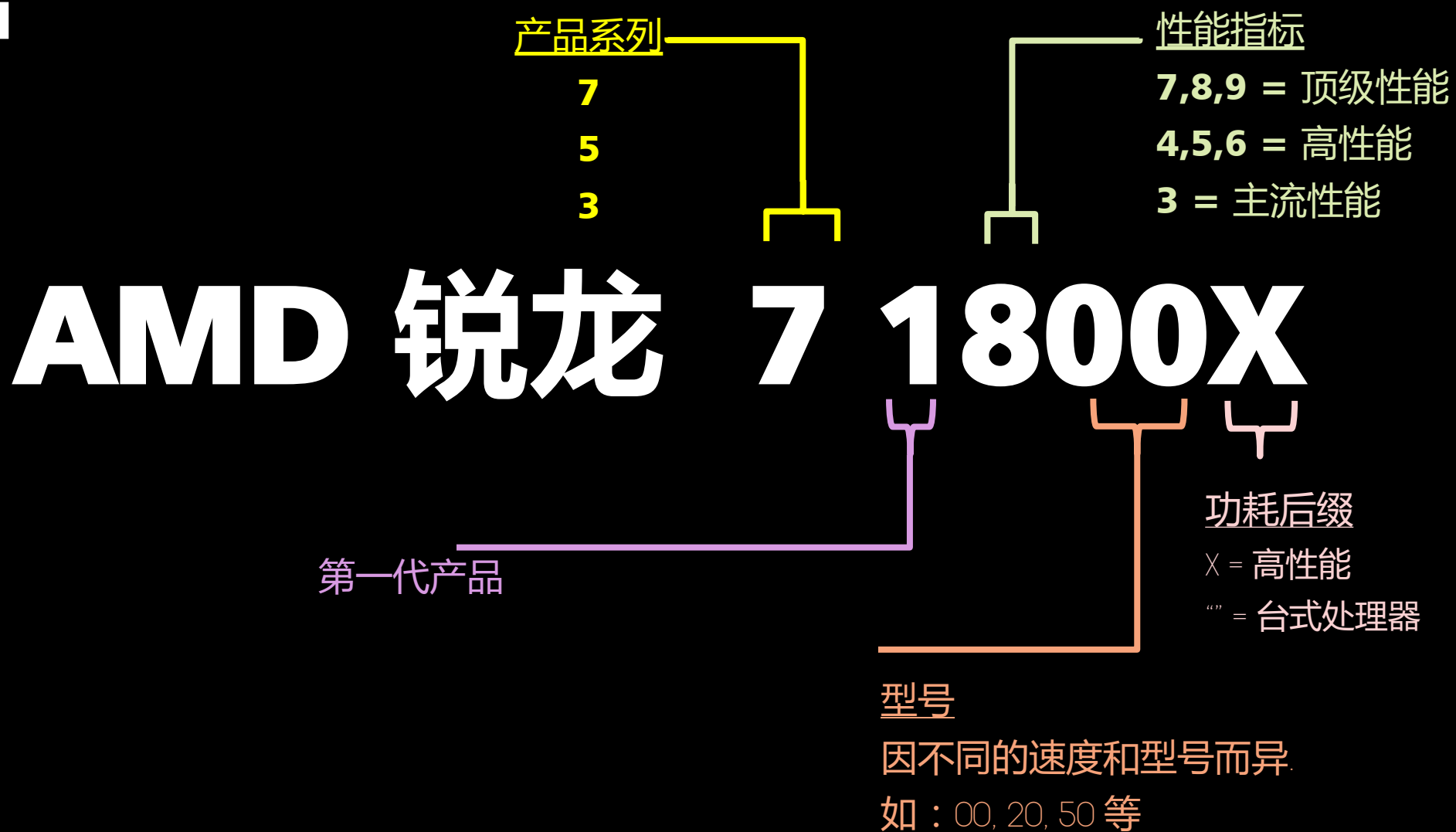
锐龙 AMD Ryzen 5
4月11号发售

锐龙 AMD Ryzen 3
2017年下半年

The image features the AMD logo in white, centered horizontally. The logo consists of the letters 'A', 'M', and 'D' in a bold, sans-serif font, followed by a stylized square symbol with a diagonal cut. The background is a dark, grayscale image of a computer keyboard, with the keys and the 'STEELSeries' branding on a key visible. The lighting is dramatic, with the logo standing out against the darker background.

AMD

产品命名





型号	核数/线程	单核最高/基频 (GHz)	总缓存 (L2/L3)	支持内存	配置风扇	XFR(自动超频)	TDP
锐龙3 1300X	4/4	3.7/3.5	10MB (2MB/8MB)	DDR4 2667	有	支持	65W
锐龙3 1200	4/4	3.4/3.1	10MB (2MB/8MB)	DDR4 2667	有	支持	65w

型号	核数/线程	单核最高/基频 (GHz)	总缓存 (L2/L3)	支持内存	配置风扇	XFR(自动超频)	TDP
锐龙 5 1600X	6/12	4.0/3.6	19MB (3 MB /16 MB)	DDR4 2667	无	支持	95W
锐龙 5 1600	6/12	3.6/3.2	19MB (3 MB /16 MB)	DDR4 2667	幽灵无LED	支持	65W
锐龙 5 1500X	4/8	3.7/3.5	18MB (2 MB /16 MB)	DDR4 2667	幽灵无LED	支持	65W
锐龙 5 1400	4/8	3.4/3.2	10MB (2 MB /8 MB)	DDR4 2667	幽灵无LED (65W)	支持	65W



型号	核数/线程	单核最高/基频 (GHz)	总缓存 (L2/L3)	支持内存	配置风扇	XFR(自动超频)	TDP
锐龙 7 1800X	8/16	4.0/3.6	20MB (4 MB /16 MB)	DDR4 2667	无	支持	95W
锐龙 7 1700X	8/16	3.8/3.4	20MB (4 MB /16 MB)	DDR4 2667	无	支持	95W
锐龙 7 1700	8/16	3.7/3.0	20MB (4 MB /16 MB)	DDR4 2667	LED 幽灵	支持	65W

型号	核数/线程	单核最高/基频 (GHz)	总缓存 (L2/L3)	支持内存	配置风扇	XFR(自动超频)	TDP
Threadripper 1950X	16/32	4.0/3.4	40MB (8MB/32MB)	DDR4 2667	无	支持	180W
Threadripper 1920X	12/24	4.0/3.5	38MB (6MB/32MB)	DDR4 2667	无	支持	180W

AMD AM4 平台芯片组



- **AMD 锐龙 7 系列处理器推荐采用X370芯片组的主板**
- **AMD 锐龙 5 系列处理器推荐采用B350 芯片组及以上的主板**
- **AMD 锐龙 系列处理器带X后缀的处理器推荐采用X370芯片组的主板**