

浏览器是我们日常使用电脑时最常用的软件，以致于我们已经几乎忽视了它的存在。而且对于用户来说，认准一款浏览器就很难再“换门”。就笔者个人来说，使用Chrome已经超过10年时间，相信这样的情况不在少数。

至于浏览器的使用体验，主观性更为明显。我习惯Chrome，你习惯Edge、QQ，他习惯360、傲游，这都没问题，每个人都有自己最喜欢和习惯的一款浏览器，无所谓孰高孰低。所以本篇评测我们不会聊各个浏览器的使用体验，也完全没有要通过性能排名来要求大家“换们”的意思。之所以做这次横评，一方面是我们每隔2-3年会做一次浏览器横评（浏览器性能变化慢，有实质性变化的迭代周期更长），大家可以看做是常规操作；另一方面则是想要了解一下时下各大浏览器的性能表现。

11款浏览器基本信息一览			
制表:nb.zol.com.cn			
浏览器	渲染引擎	版本号	安装后容量
Edge	Blink	103.0.5060.114	526MB
Chrome	Blink	103.0.0.0	549MB
FireFox	Gecko 102	102	207MB
Opera	Blink	89.0.4447.38	271MB
QQ	Blink	11.0.5131.400	278MB
360	Blink	86.0.4240.198	336MB
2345	Blink	69.0.3947.100	347MB
傲游	Blink	96.0.4664.45	844MB
搜狗	Blink	11.0.1.24700	164MB

看到这个表，顿时让我觉得现在的浏览器市场和当年香港歌坛有着异曲同工之妙。当年是中岛美雪养活了一众歌星，现在是一个谷歌养活了几乎整个浏览器市场。11款浏览器中有10款是基于谷歌Blink渲染引擎打造的，只有Mozilla FireFox依旧使用Gecko 2（表格中的Gecko 102错误，应该为Gecko 2）。

这里要说一下Blink，谷歌退出Webkit项目之后，就在其基础之上重写了Blink引擎，但它本质上还是Webkit，只不过是谷歌把Webkit中与Chromium无关的Ports全部移除掉，再将代码结构重新整理，所以Blink是Webkit的继承者，并非谷歌全新研发的渲染引擎。

另外11款浏览器安装后的容量，傲游依然是最庞大的，达到了844MB，最为精简干练的则是搜狗浏览器，只有164MB，另外谷歌Chrome与微软Edge的容量也比较大，分别为549MB和526MB。

## ·测试项目与相关说明

接下来我们说说测试项目，本次选用了8项测试：

其一，Browserbench的三个测试项目：

JetStream2、MotionMark，以及Speedometer

。三者分别测试浏览器的JavaScript性能、动画场景的图形渲染性能、以及Web应用的响应速度。

其二，HTML5 TEST，顾名思义，测试浏览器的HTML 5性能。

其三，谷歌Chromium的Octane 2.0，同样是测试浏览器的JavaScript性能。

其四，Mozilla的Kraken

JavaScript测试，这里引入多个不同的JavaScript性能测试会更加公平一些。

其五，Basemark Web 3.0性能测试，可以看做是浏览器的综合性能测试。

其六：内存、CPU、GPU占用率测试。

需要说明的是：

·不同电脑硬件配置对于测试结果会有比较明显的影响，但是只要在同一硬件配置下做完所有测试，那么就可以区分出浏览器之间的性能差异。

·因为在不同硬件配置下跑出的分数是不尽相同的，所以本篇横评所有测试分数均只做为参考，主要用以衡量各浏览器的性能强弱，不做固定得分看待。

·测试平台硬件信息：

本次使用的测试平台硬件配置信息如下：

处理器：英特尔酷睿i7-12700H

内存：2×8GB DDR4内存

硬盘：512GB PCIe 3.0固态硬盘

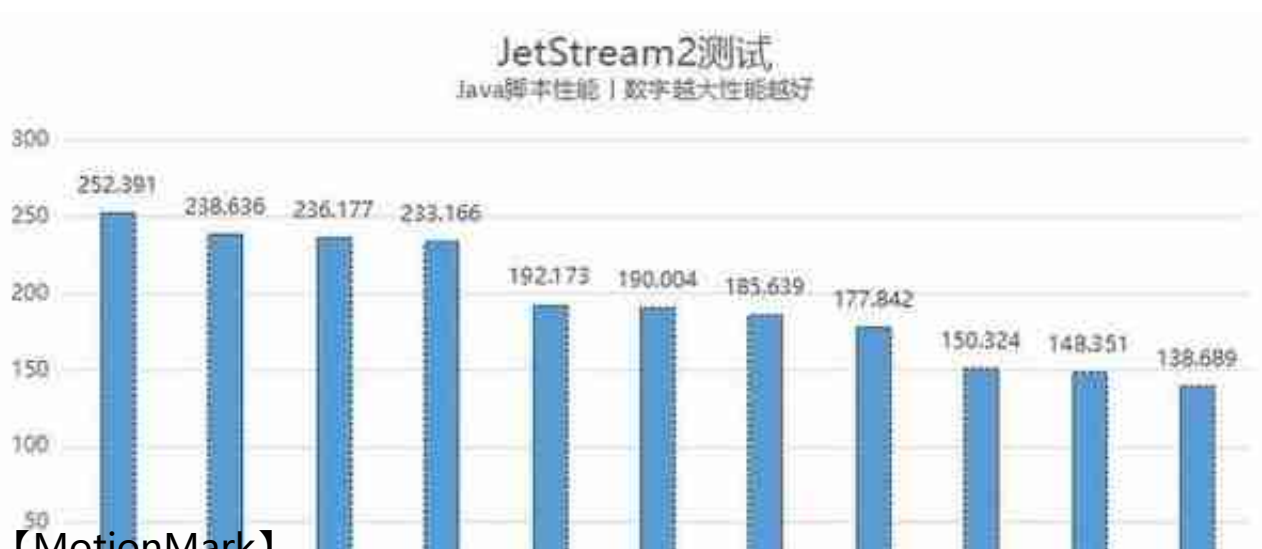
显卡：NVIDIA GeForce RTX 3050笔记本电脑GPU

操作系统：Windows 11家庭中文版21H2

·各项性能测试结果及排名

基本信息了解之后，我们来看看测试结果。

### 【JetStream2】



### 【MotionMark】



### 【Speedometer】

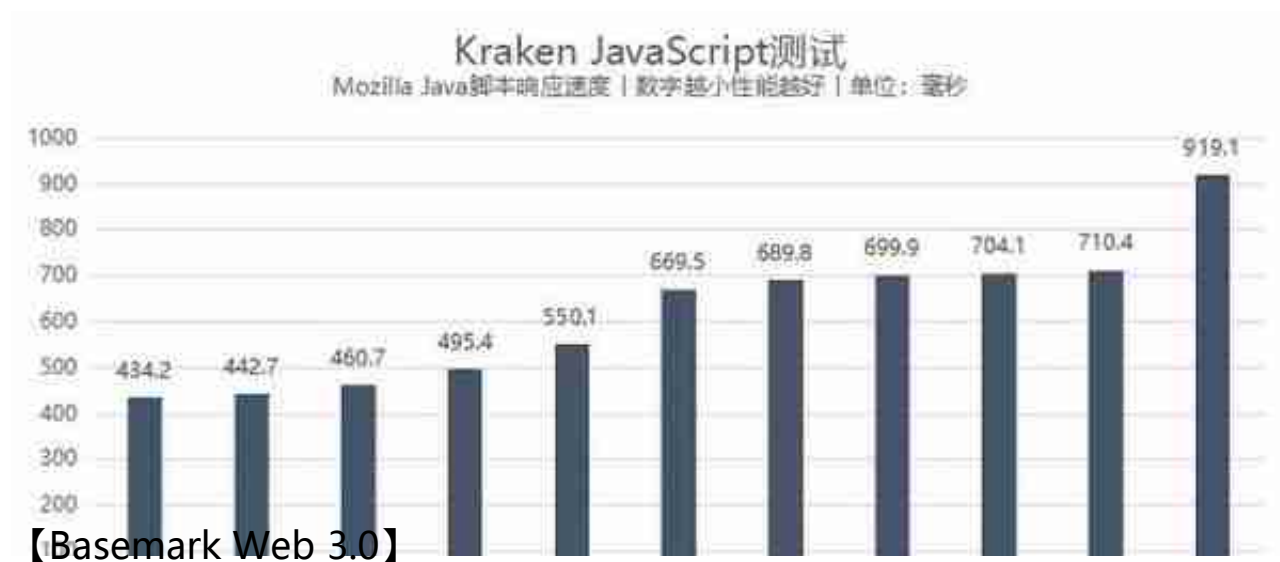


在Browserbench三项测试中，比较出人意料的是国内厂商制作的傲游浏览器。作为曾经国内浏览器一哥，傲游一度遭遇了口碑下滑的尴尬，不过现在看来，傲游的技术力还是相当可以的，Java和图形渲染能力甚至略超Chrome，这一点确实没有预料到。

【HTML5 TEST】



【Octane 2.0】



从七项基本性能测试来看，Edge、Chrome两款浏览器的表现非常稳定，综合性能最佳。而国内浏览器品牌里，老牌的傲游性能不输Edge和Chrome，这在测试之前

是笔者没有预料到的。此外，Opera也依旧是一款比较不错的浏览器。而相对不太推荐的是世界之窗、2345这两款浏览器，在加载速度、响应速度、图形渲染方面表现都不是太好。

此外，QQ、360、搜狗、猎豹这几款浏览器的表现不相上下，如何选择就看大家日常的使用习惯。

FireFox也就是火狐浏览器如今确实是性能不够看了。以往火狐其实是一款口碑极佳的浏览器，但目前来看，Gecko

2与Blink之间的差距还是比较明显的，火狐用户大量的流失也并非是没有道理。

### 【内存/CPU/GPU占用测试】

最后一项测试，我们来看看11款浏览器的内存、CPU和GPU占用率情况。

测试方法依旧是祭出B站经典视频《【炮姐/AMV】我永远都会守护在你的身边！》来进行测试。下图显示了该视频峰值时弹幕量，其总弹幕量已经超过百万，因此能够非常明显的影响到浏览器的内存、CPU和GPU的峰值占用情况。

11款浏览器内存、CPU、GPU占用情况汇总				
制表: nb.zol.com.cn				
浏览器	默认内存占用	峰值内存占用	峰值CPU占用	峰值GPU占用
Edge	344.7MB	1701.29MB	23.10%	92.30%
Chrome	140.3MB	1554.8MB	18.70%	62%
FireFox	410.7MB	3609MB	10.60%	73%
Opera	501.3MB	1395.3MB	19.70%	51%
QQ	374.3MB	893.5MB	10.90%	30.70%
360	188.5MB	660.5MB	15.30%	74.90%
2345	225.7MB	586.2MB	15.20%	46.50%
傲游	330.8MB	1372.9MB	16.30%	43.70%
搜狗	136MB	1169.45MB	15.80%	65.90%

内存默认占用情况，Opera占用最高，达到501.3MB，许久没有更新过の世界之窗只占用79.2MB。

峰值内存占用FireFox达到了恐怖的3609MB，远超其它浏览器，最低为2345浏览器，占用586.2MB，世界之窗浏览器因为无法正常打开B站视频，所以没有成绩。

总体来说，默认内存占用除了FireFox与Opera比较高之外，其余9款浏览器占用都

不算高。但峰值内存占用来看，Edge、Chrome、FireFox、Opera、傲游、猎豹的占用都超过了1GB，相对于2、3年前增长了2-3倍，FireFox几乎增长了6倍。

CPU和GPU峰值占用方面，Edge相对比较高，可见Edge浏览器整体性能虽然不错，但占用硬件资源较高，所以在使用Edge浏览器时电脑的耗电量会增高。如果您经常不插电使用笔记本电脑的话，建议不要用Edge浏览器比较好。

此外，QQ浏览器的硬件占用情况总体控制良好，CPU峰值只有10.9%，GPU只有30.7%，内存占用率也不算高，是一款比较节省能耗的浏览器。

### ·11款浏览器初始界面点评

本次横评虽然有性能排名，但这并不代表笔者非要推荐大家使用排名前几位的浏览器。正如文章开头所言，浏览器使用是一个习惯问题，即便您习惯使用性能表现最糟糕的世界之窗，只要用着舒服，笔者认为也没有什么问题。所以本篇横评不涉及浏览器使用优劣的评判。

如果您像我一样习惯简约风格，那么可以选择Chrome这样的。如果您喜欢打开浏览器就看到各种新闻，则可以选择QQ、360、傲游这些带有丰富内容的浏览器。如果您喜欢玩一些网页游戏或者购物，那么2345、猎豹这些将相关应用直接集成到侧边栏的浏览器当然是最合适的。

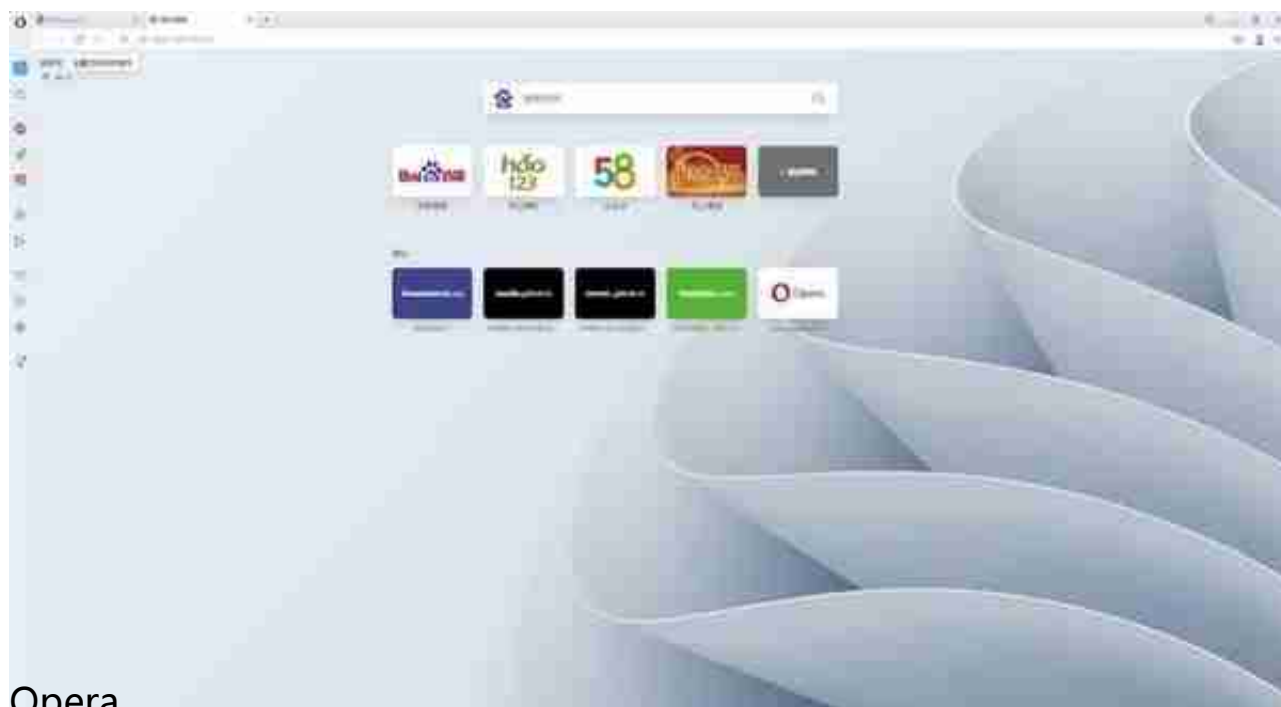
接下来我们还是对11款浏览器的初始默认界面做一些点评，大家也可以看看哪种界面更戳你的点。

微软Edge总体来说是目前性能表现最好的浏览器，虽然本身是基于Chrome内核打造，但微软的优化调校相当出色。Edge浏览器界面可以选择多种模式，默认会集成bing的搜索框，每次打开都会随机匹配一张精美壁纸，下方会显示登录过的网站，再下来会有一些内容标签，整体来说，Edge的界面集简洁与实用性于一体，整个风格笔者个人还是比较喜欢的。



## Chrome

在Chrome之前，笔者用过一段时间的傲游，说实话除了当时版本速度比较慢意外，整体体验相当不错。现如今其默认界面依旧是导航和内容的聚合页，另外也置顶了百度搜索框，同时最上方会显示地点、天气、温度等信息。相对于Chrome，傲游的工具栏算是比较复杂，另外左侧依旧是傲游经典的收藏夹。



## Opera

Firefox的主界面同样是网站和内容的聚合页，上方默认百度搜索栏。它有一个比较独特的设计是右上角有“移动设备上的书签”功能，登录火狐账号就可以将移动设



备上的书签同步过来。

此外火狐浏览器的标签页设计也比较独特，整体就像是悬浮于标签栏之上。



QQ

另外360浏览器安装之后会自带一个杂志封面（壁纸）的功能，只要有几分钟不动电脑，它就会自动将屏幕切到这个模式，果然不愧是传承于360全家桶的基因。不过这个功能对实际使用电脑的便利性影响不大，只是默认给你带这么个功能还是多少让人觉得有些不爽。



搜狗

2345和猎豹浏览器默认同样是聚合页，不过二者相对于前面的浏览器来说，杂七杂八的元素比较多，页游、电商等元素都被集成到左侧工具栏上。

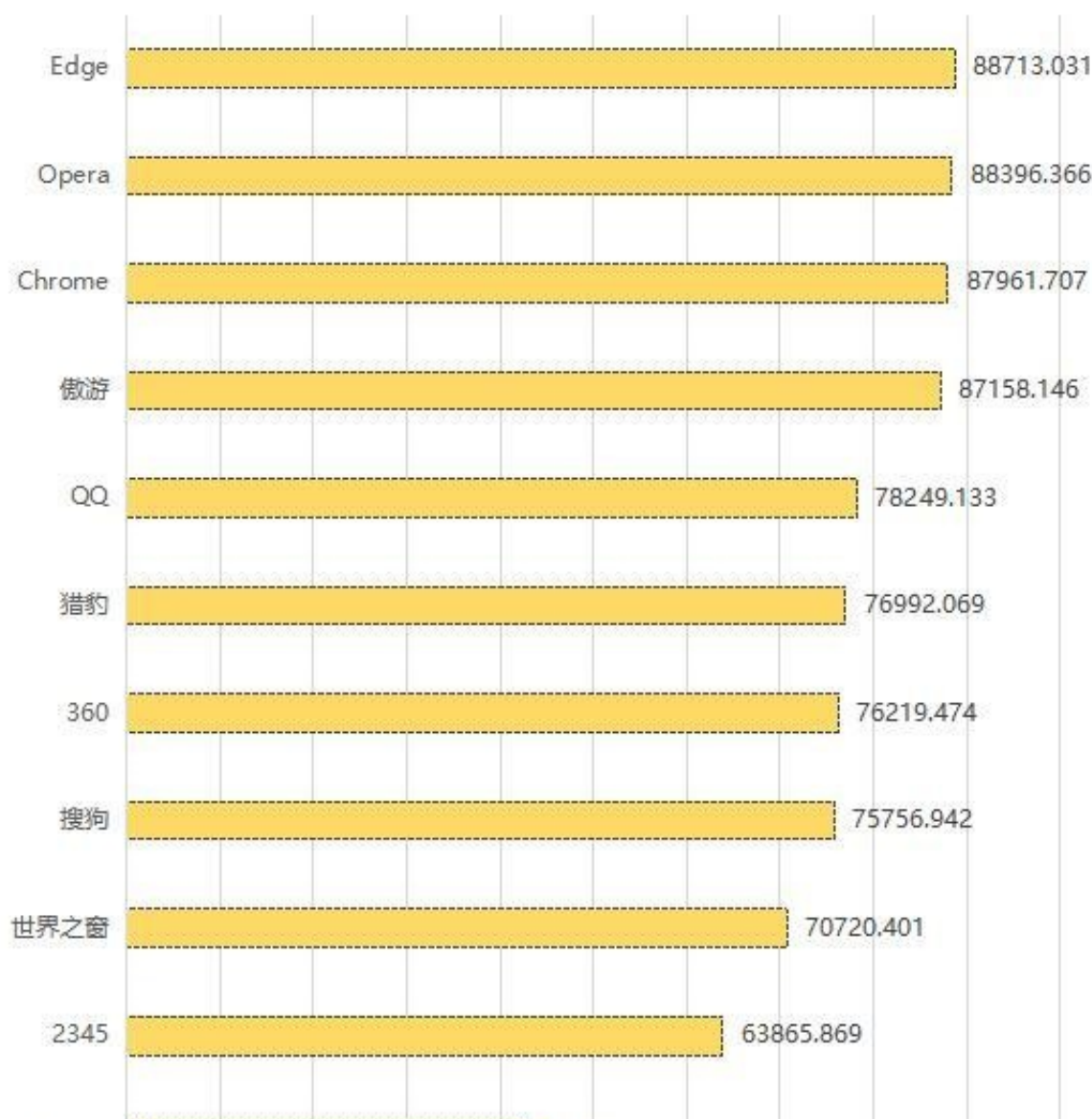


猎豹

世界之窗的初始界面是11款浏览器中最为简洁的，只会显示最常访问的网站，甚至连搜索栏都没有，喜欢极简风格的朋友可以考虑这款浏览器。不过因为很久都没有更新版本，所有现代网页的一些元素有可能不能正常加载。

## 11款浏览器性能总分排名

制表:nb.zol.com.cn



从性能测试来看，Edge、Chrome、傲游、Opera是相对比较好用的浏览器，Java脚本的运行效率、图形渲染、Web应用的响应速度、Web 3.0的特性等方面都非常不错，但是相对应的，这些浏览器对于硬件资源的占用率也比较高，如果是使用笔记本电脑，且不插电的话，耗电量相对会比较高。

Firefox作为唯一一个非Blink引擎的浏览器，从实测来看其技术力近几年已经逐渐掉队，但这并不代表火狐浏览器不好用。虽然理论性能有所不济，但在实际应用中，火狐依旧是比较不错的一款，习惯于火狐的朋友其实没有必要放弃，毕竟浏览器这东西用着舒服才是王道，性能测试看个热闹就好了。否则Edge浏览器也不会持续沦为其它浏览器的下载工具。

QQ、360、2345、搜狗、猎豹这些浏览器虽然性能表现不如上述几款，但硬件资源占用较低，优化较好，尤其是QQ浏览器，笔记本不插电使用的话，QQ浏览器是比较节能的选择。不过国内设计的这些浏览器的通病就是乱七八糟的元素太多，对于喜欢极简风格的用户来说却是不太可能对它们产生好感。

(7962818)