

## 【小白版】2022 年新生购机指南



### 参与人员：

选购指导：杨昕昱、劳家康

机型推荐：唐思琪、王梓桐、钟大柯、苏菁华、程一木、谷佳熠、蔺佳骏、王浩楠

审核校对：葛煜龙、胡景祺、王永琪、梁星宇

### 更新日志：

20220403：完成了 Part I 、 II 部分的更新

20220411：完成了 Part III 部分的更新

20220418：完成了对以上部分的校对

20220425：开始更新 Part IV 部分

20220507：完成测试版

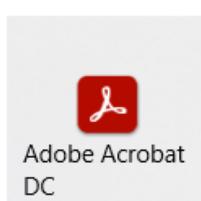
20220525：完成 Pre 部分编写，准备发布

20220531：完成小白版修改

**版本说明：**【小白版】主要由哈工大电脑 110 俱乐部 21 级同学联合编写，该版本是目标读者为购机小白的易于阅读的购机指南版本。如您在阅读中发现任何问题，欢迎填写[表单](#)进行反馈，感谢您的理解与支持

## 购前必看

### Pre I 如何食用本指南



Adobe Acrobat  
DC



Microsoft Edge



WPS Office

电脑请使用 acrobat 或 edge 阅读

手机请使用 WPS 阅读

查看本指南时，手机请使用 WPS 打开，不要用 QQ 直接看；电脑可以使用 Acrobat, Edge 等软件打开。**本指南中蓝字为超链接，均可点击。**

### 目录示意：

Part IV 具体机型推荐 .....	25
【轻薄本】惠普 战 66 .....	26
【轻薄本】宏碁非凡 s3 2022 i5 .....	27
【轻薄本】华硕无双 14 i5-12500H .....	28
【轻薄本】机械革命无界 16 .....	29
【轻薄本】联想 Thinkbook14+ .....	30
【轻薄本】联想 ThinkBook16+ .....	31
【性能本】惠普暗影精灵 8 .....	32

点击页面左下角快速返回目录：

#### 处理器

##### 1. 处理器型号：

处理器的型号对应着该处理器的代数、核心数及其散热设计功耗等诸多重要信息，是同学你在选择电脑时参考的一项重要参数。一般而言，对轻薄本来说，要想满足日常的基础使用需求，我们至少需要一颗 4 核心 8 线程的处理器；而对性能本而言，要想更好地满足日常的设计以及游戏需求，我们至少需要一颗 6 核心 12 线程的处理器。在今年的主流产品当中，不论是 Intel 的第 12 代酷睿系列处理器还是 AMD 的锐龙 6000 系列处理器，都能轻松满足用户的需求。

点我返回目录

点击即可跳转至目录

14

## 具体机型推荐示意：

**【轻薄本】联想 ThinkBook16+**



**主要参数**

项目	参数
尺寸	16.1 寸
重量	1.8kg
厚度	16.5mm
处理器	i5-12500H
显卡	RTX2050
内存+硬盘	16G+512G
屏幕	2560x1600; 16:10; 100% sRGB 高色域; 120Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2、 480Mb/s x1; USB-C: 雷电 4 x1、10Gb/s x1
影音接口	HDMI 2.0; 耳机孔
其他接口	RJ45 网口; Micro SD 读卡器
充电接口	占用 USB-C 【100W Type-C】

**价格&购买链接**

i5-12500H RTX2050 ¥6299

[京东自营](#)

[点我返回目录](#)

**优点**

- 1. 外部接口数目十分充足，种类齐全，拓展性强
- 2. 机身内部有多余 m.2 盘位，方便后期升级
- 3. 2560x1600, 16:10 的高色域，120Hz 高刷屏，屏幕表现优秀
- 4. 支持 100W PD 充电
- 5. 隐藏式 USB2.0 接口，外接鼠标或键盘接收器时更加美观
- 6. 噪音控制优秀
- 7. 全金属机身，质感优秀

**缺点**

- 1. 原装 type-C 适配器块头较大，略重，为三角插头，不便于携带
- 2. 续航能力差
- 3. 缺货，有溢价情况

**总结**

该机型具有优秀的性能释放、齐全的外部接口、质感优秀的机身做工，并且支持 100w 的 PD 充电，能兼顾大学生在寝室打游戏以及带出门学习的需求，相比 14 寸机型携带性降低，屏幕更大，性能略有增强。如果你想要一台便携实用，同时兼顾一点游戏性能的全能型笔记本，那么这台电脑可以考虑一下。但如果需要更高的游戏性能，建议还是买性能本更合适。推荐喜欢商务风格、看重机器做工的同学购买。

[简要总结与购买建议](#)

11 [点击即可跳转至目录](#)

[点我返回目录](#)

3

## Pre II 选购笔记本的基本流程

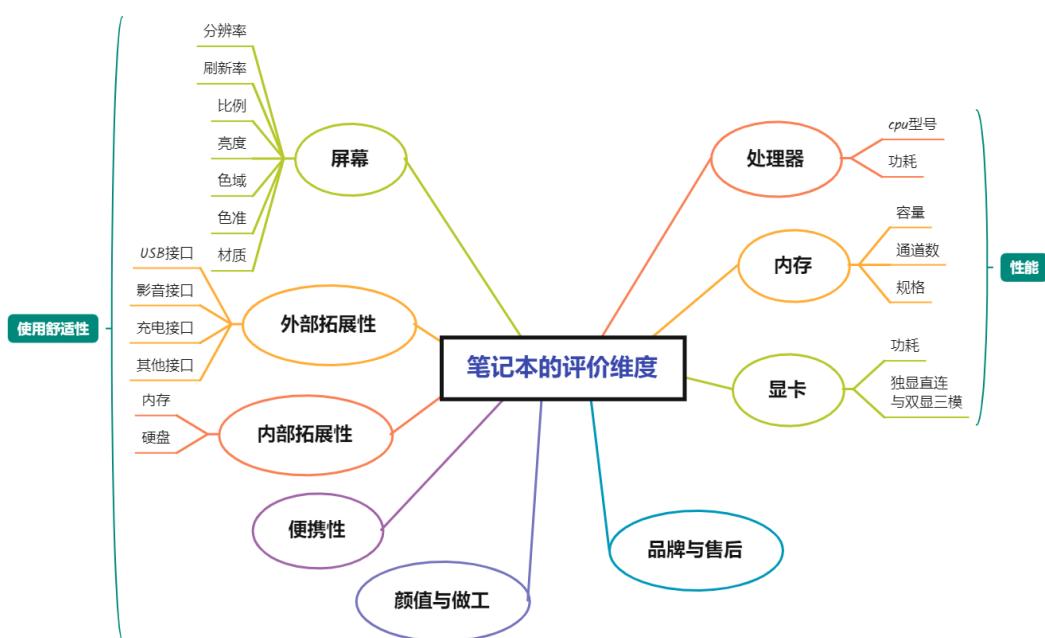
### 1. 确定需求

请仔细思考自己的学习与游戏需求，判断自己所需的硬件配置。目前笔记本的 CPU 性能基本无法构成瓶颈，一般情况下只需关注其搭载的显卡。具体选择建议详见[笔记本电脑的选择部分](#)

### 2. 确定预算范围

笔记本更新换代较快，请不要盲目攀比，过分追求性能。请在自己能够承受的预算范围内购买。

### 3. 挑选机型



挑选机器时可以参考以上几个维度进行挑选

[点击本指南目录](#)即可直达对应机型的详细介绍（点击详情页面左下角可以返回目录）。我们将推荐的笔记本分为**轻薄本**与**性能本**两类，并按照价格从低到高排序。

详细介绍中总结了该机器在同价位中的优缺点，可根据自身需求比较购买（在确认性能需求后主要比较颜值与做工，便携性，屏幕，拓展性，品牌与售后），具体评价标准请参见评价体系部分。对于看不懂的名词与概念，[评价体系部分有详细介绍](#)。

同时我们按照需求将推荐机器进行了简单汇总，可点击下表对应机器查看详细评测：

### 机型推荐

需求		名称	配置	参考价格	简评
专业	游戏				
无建模、渲染需求	CSGO,LOL等网游；原神中低画质60FPS；GTA5、饥荒等早期单机游戏	惠普 战 66	R5-5625U	4299	续航，噪音表现较好，拓展性极佳；性能较弱
		宏碁非凡 s3 2022	i5-1240P	4199	性价比高；屏幕，拓展性很好
		华硕无双 14	i5-12500H	5199	OLED 屏；除屏幕外其他方面较差
		机械革命无界 16	i7-12700H	5299	屏幕、性能、拓展性优秀；品控，售后不是很好
		联想 Thinkbook14+	i5-12500H	5299	屏幕、性能、拓展性优秀；续航一般
		惠普 战 X	R5-6600U	5299	键盘手感、续航、噪音控制、外部拓展性优秀；性能一般
		荣耀 magicbook 14	i5-12500H	4999	续航、性能、键盘手感优秀；拓展性较差
中度建	原神中高画质60FPS；中特效吃鸡、apex；部分3A作品中低特效	红米 redmibook 15 锐龙版	R7-6800H	5299	性价比高；屏幕极佳，性能、续航优秀；硬盘素质、拓展性较差
		联想 小新 Pro16 锐龙版	R7-6801H	5446	性价比高；屏幕、性能、续航优秀；拓展性较差；偏重
		联想 Thinkbook14+ /16+	i5-12500H +RTX2050	6299	屏幕、性能、拓展性优秀；续航一般

模、渲染需求		荣耀 magicbook 14 i5-12500H +RTX2050	6699	续航、性能、键盘手感优秀；拓展性较差
		宏碁 暗影骑士擎 2022 i5-12500H +RTX3050	5799	性价比较高；入门级的性能本
重度建模、渲染需求；剪辑视频需求	1080P 下 畅玩绝大多数游戏	宏碁 暗影骑士擎 2022 i7-12700H +RTX3060	7699	性价比高；性能强；屏幕优秀；拓展性优秀；噪音尖锐
		华硕天选 3 R7-6800H +RTX3060	7499	性能强；还算轻薄；屏幕一般；噪音较大
		惠普 暗影精灵 8Pro i7-12700H +RTX3060	7999	性价比高；性能强；一线品牌售后优秀；键盘温度较低；方向键半高
		联想 Y9000P i7-12700H +RTX3060	8999	偏贵；屏幕优秀；性能强；135W PD 充电；一线品牌售后优秀；不易抢购
		ROG 魔霸新锐 R9-6900HX +RTX3060	8999	双显三模；性能强；屏幕优秀；信仰灯；无摄像头；方向键半高
		ROG 幻 16 i7-12700H +RTX3060	9999	便携性好；性能还不错；屏幕优秀；高负载下噪音大；不便拓展内存

关于去年的机型：本指南只对近期推出的新机型进行评测（主要为 12 代酷睿以及 6000 系锐龙），不少去年的产品性价比较高，亦可在低价促销时购买（主要渠道为拼多多百亿补贴），但不建议在非京东自营平台购买搭载 3060 显卡的机器（容易存在矿机回流）。如有此方面购机需求可以进群咨询。

## 4.购买

### (1) 去哪买

点击本指南机型[详细介绍](#)后的链接即可直达京东自营页面（推荐使用电脑或手机 WPS，手机 QQ 内无法直接打开链接），非常不建议更改所选配置。

若自行购买，可按照以下优先顺序购买

#### a.首选京东自营！！！

Tips:注意分辨京东自营



#### b.品牌官网、天猫官方旗舰店

#### c. 华为授权体验店、小米之家等品牌线下[直营店](#)（电脑城不属于此类）

**不要在非官方实体店铺买电脑！ 不要在非官方实体店铺买电脑！ 不要在非官方实体店铺买电脑！**

#### d.拼多多百亿补贴

### (2) 怎么买

笔记本电脑经常促销，价格波动较大，我们根据近期价格曲线总结出了该机器值得入手的[参考价格](#)（一般在一个月以内能够达到的促销价格）



可以根据自身需求结合当前价格与参考价格购买，购机帮扶群中管理员也会推送近期值得入手的机器，请注意关注。

部分热门机型存在缺货情况，一般可以看准促销或秒杀开始时间，卡点读秒抢购。若仍然无法抢到，可以考虑前往品牌官网或天猫官方店购买，或者选择同价位其他机型。

### 其他：

对于电脑感兴趣的同学，想要深入了解笔记本选购相关知识，可以详细阅读前言部分

有任何不明白的问题欢迎加入 HIT 电脑 110 购机帮扶群：511624299 友好讨论，我社只对群中管理员的言论负责，请注意分辨！另外切勿私聊管理员，有问题请在群中与大家一起交流。

## 目录

购前必看 .....	2
Pre I 如何食用本指南 .....	2
Pre II 选购笔记本的基本流程.....	4
1.确定需求 .....	4
2.确定预算范围.....	4
3.挑选机型 .....	4
4.购买.....	7
其他: .....	8
目录.....	9
Part I 前言 .....	11
Part II 笔记本电脑的选购须知.....	11
笔记本电脑的分类.....	11
轻薄本 .....	11
性能本 .....	12
笔记本电脑的选择.....	13
根据专业需求选购不同类型的笔记本电脑 .....	14
根据游戏需求选购不同类型的笔记本电脑 .....	15
根据个性化需求选购笔记本电脑 .....	16
笔记本电脑的购买渠道 .....	16
Part III 笔记本电脑的评价体系 .....	18
处理器 .....	18
内存 .....	19
显卡 .....	21

屏幕 .....	24
扩展性 .....	26
Part IV 具体机型推荐 .....	30
【轻薄本】惠普 战 66 .....	31
【轻薄本】宏碁非凡 s3 2022 .....	32
【轻薄本】华硕无双 14 .....	33
【轻薄本】机械革命无界 16 .....	34
【轻薄本】小米 RedmiBookPro15 .....	35
【轻薄本】惠普战 X 13 .....	36
【轻薄本】荣耀 magicbook 14 .....	37
【轻薄本】联想 Thinkbook14+ .....	38
【轻薄本】联想 ThinkBook16+ .....	39
【轻薄本】联想 小新 Pro16 锐龙版 .....	40
【性能本】宏碁 暗影骑士·擎 2022 .....	41
【性能本】华硕天选 3 .....	42
【性能本】惠普 暗影精灵 8Pro .....	43
【性能本】联想 Y9000P .....	44
【性能本】ROG 魔霸新锐 .....	45
【性能本】ROG 幻 16 .....	46

## Part I 前言

在 2021 年夏季，我们哈尔滨工业大学电脑 110 俱乐部为大家撰写了 2021 年的新购机指南，并得到了广泛的传播，截止目前，仅义诊群和购机群中各版本购机指南的下载量就已突破 5700 人次，为我校甚至是其他学校的广大师生们的购买决策提供了重要参考。如今，一年的时间过去，笔记本电脑市场的格局又迎来了深刻的变化，原本于 2021 年编写的购机指南已不再具有时效性，故在此进行年度更新。若同学你在阅读本指南的过程当中有任何疑问，欢迎你加入 HIT 电脑 110 购机帮扶群：511624299，我们会为你做出合适的推荐。

## Part II 笔记本电脑的选购须知

### 笔记本电脑的分类

各大厂商，乃至各大评测媒体为笔记本电脑产品进行分类的初心，是帮助广大消费者做出更适合自身需求的选择。在去年的购机指南当中，我们社团虽然已经根据各笔记本电脑的性能高低与尺寸大小做出了精简分类的决定，将笔记本电脑划分为轻薄本、全能本以及游戏本共三大门类。但今年的局势又有所不同，一方面，上游制造商间的竞争使得一大批性能强劲的新式硬件纷纷显现，未来两年内，传统定义中的全能本将会彻底消失；另一方面，各大厂商对于市场份额越发激烈的争抢使得市场上出现了越来越多的越级产品，而它们都毫无疑问地成为了爆款。故我们决定大胆地精简对于笔记本电脑的分类，即把笔记本电脑分为轻薄本和性能本这两类。**Mac 以及工作站等特殊类型的笔记本电脑，并不太适合绝大多数同学的需求，在此不做讨论。**

#### 轻薄本



### 轻薄本的购买建议：

1. 轻薄本已经能够满足绝大多数用户的使用需求。所以当同学你的日常使用需求对笔记本电脑图形性能要求相对较低，又对笔记本电脑便携性有一定要求时，一台配置合理的轻薄本将会是你的不二选择。
2. 轻薄本间的图形性能差距已经越来越小，不论是 Xe、Radeon 集成显卡还是 GeForce 独立显卡均可以流畅运行如 LOL、DNF、CSGO 等轻度游戏，以是否搭载独立显卡作为是否为轻薄本的方法早已不再具有普适性。然而，尽管用户的日常使用环境对于各型号显卡具有拉平效应，但是面对如 DOTA2、原神这类对于笔记本电脑图形性能有一定要求的游戏或者是一些视频剪辑任务时，搭载 GeForce RTX2050 以及 RTX3050 的产品明显会具有更好的表现。
3. 轻薄本的价位跨度相当大，从 3000 元到 20000 元都有对应产品分布，但是各产品之间的价差其实更多地会体现在机身做工和品牌溢价上，它们彼此之间的性能差别其实并不大。

### 性能本



### 性能本的购买建议：

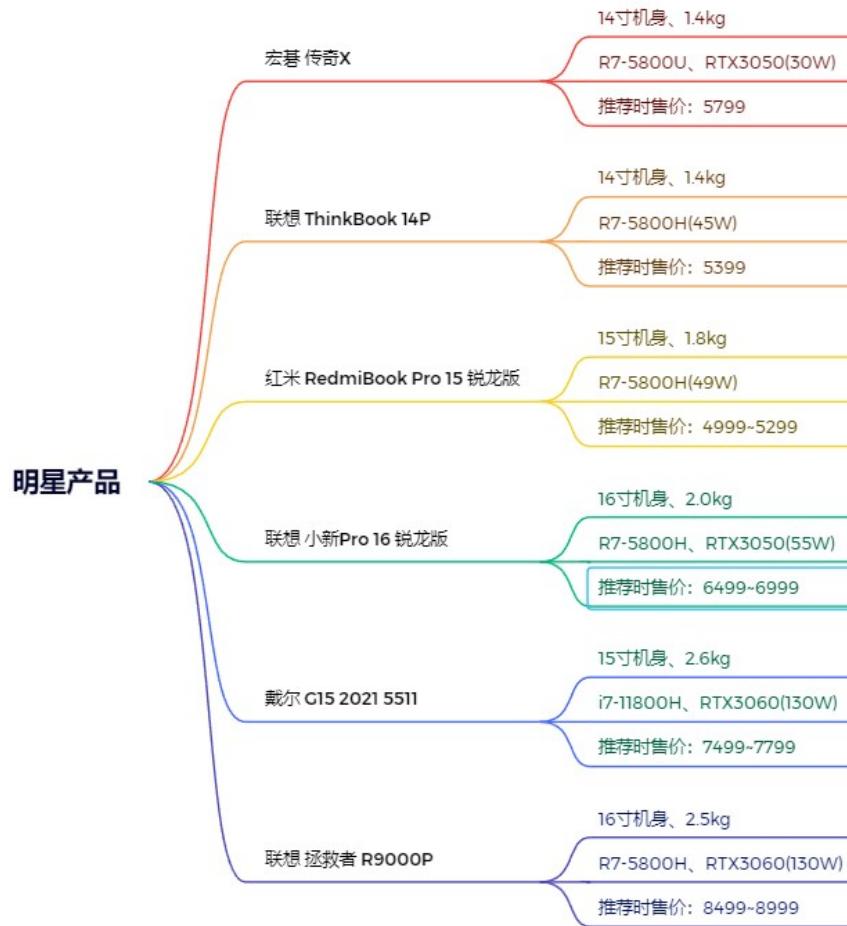
1. 性能本常常被人们称作游戏本，并因此遭到许多家长的偏见，但游戏却只是性能本最基础的用途，性能本在事实上也能够承担一些如视频剪辑、数据分析等低烈度的生产力任务。然而，为了维持这样的性能释放，性能本花费了大量的空间安装散热风扇、热管、均热板等散热硬件，这使得性能本普遍会比轻薄本沉重许多。所以当同学你的日常使用需求对笔记本电脑的性能要求

较高，并且对笔记本电脑的便携性不那么在意，那么选购一台性能本是正当合理的。

2. 虽然性能本的屏幕素质、拓展能力、颜值做工、软件控制等参数也是重要的评价标准，但是我们始终认为评价一款性能本的优劣的最根本标准就是其性能释放强弱，更强大的性能释放当然就意味着更快的图形处理效率和更好的游戏体验，而它的影响有时甚至超过了独立显卡的型号，编者将在下文中详细说明。
3. 今年市场上的性能本市场环境可以说是错综复杂。一方面，受到移动端平台性能释放限制，NVIDIA 全新推出的 RTX3070Ti 及 RTX3080Ti 显卡无法产生较为明显的性能提升；另一方面，各大厂商纷纷在搭载新一代 AMD 和 Intel 处理器的高端产品线上选择了 DDR5 内存，这带来了相当的价格上涨；可同时，具有更高性价比的老产品却又受到矿机回流因素的影响，其品质令人堪忧。因此，我们推荐各位同学选择购买搭载 RTX3070Ti 及以下显卡的机型，若同学你对电脑的图形性能有更高的要求，我们会更建议你组装紧凑型 MATX 或者 ITX 的台式电脑。

## 笔记本电脑的选择

鱼，我所欲也，熊掌亦我所欲也；二者不可得兼，舍鱼而取熊掌者也。选购笔记本电脑时，即是在经费预算、性能释放、机身尺寸、颜值做工等因素之间做出合乎个人实际的取舍。回顾近三年的笔记本电脑市场中那些红极一时的明星产品，它们无一不是在多因素的斡旋中做出了适度的妥协。下面，我们将列举我们于《2021 年新生购机指南》中强烈推荐的几款笔记本电脑产品，事实上，它们也是去年市场中的明星产品，以此说明背后的规律。



在这六款机型中，前三款属于轻薄本，而后三款属于性能本。根据去年我们在购机群的反馈结果，我们可以发现大部分的新生在购买轻薄本时的预算在五千元左右，要求性能释放与做品控兼顾；而购买性能本时，同学们会更倾向于于溢价少、售后良好的产品，并且普遍会选择 RTX3060 显卡。不过有趣的是，联想的笔记本电脑凭借优秀的宣发水平及针对性的产品定位，赢得了许多同学的好感，也使他们愿意承担一定的溢价购买。虽然我们的统计结论并不能真正代表同学你最终的决策，但是看到这里，相信你已至少对笔记本电脑的选择过程有了一个初步的认识。

### 根据专业需求选购不同类型的笔记本电脑

在全日制本科学校中，不同的专业对笔记本电脑性能的要求是不一样的。对于处理器、显卡性能要求都低的专业自然就只需要用到轻薄本；对于处理器要求高，但却对显卡要求低的专业，比如土木工程学院，就可以直接选购处理器性能释放良好的轻薄本；而对于处理器、显卡性能要求都比较高的专业，比如建筑学院，即便是性能本的性能也无法满足他们的需要，故许多同学往往是先买了轻薄本，后期再更换

台式电脑。所以对于我们哈尔滨工业大学目前所有的学科，同学们大致可以参考如下表格：

根据专业需求选择不同类型的笔记本			
	具体专业类型举例	硬件需求	备注
几乎不涉及建模、渲染	航天学院、电气工程与自动化专业、计算学部、电子与信息工程学院、交通科学与工程学院、化工与化学学院、环境学院、外国语学院.....	搭载Xe、Radeon核芯显卡的轻薄本及更高配置	面对本科阶段的MATLAB及SolidWorks任务，使用搭载Xe、Radeon核芯显卡的轻薄本就已经足够，只是如果你想要进入机器人或者智能车社团就要另当别论。
涉及中轻度建模、渲染	土木工程学院、材料科学与工程学院	搭载RTX2050、RTX3050的轻薄本及更高配置	倘若你要在本科学习之外进行更复杂的建模、渲染任务，使用搭载RTX2050、RTX3050独立显卡的轻薄本会更为合适。
涉及重度建模、渲染	建筑学院、媒体技术与艺术系.....	搭载RTX3050的游戏本及更高配置	面对重度的建模、渲染任务，笔记本就显得有些差强人意，若你想要有更好的体验，可以组装性能更为强劲的台式电脑。
我对Pr/Ae/ML很感兴趣	大佬，所有专业都得向您看齐啊！	搭载RTX3060的游戏本及更高配置	别犹豫，直接用轻薄本配合台式电脑，请！

### 根据游戏需求选购不同类型的笔记本电脑

游戏性能的高低是消费端电脑性能强弱的最直接体现，也是厂商营销宣传的重要卖点。虽然处理器和显卡的性能高低都会对电脑的游戏性能造成影响，但在当前的笔记本电脑市场环境中，升级显卡对于玩家游戏体验的提升是最大的。在此我们列出了今年新款笔记本电脑产品所能够搭载的主流显卡类型，各位同学可以根据你所想玩的游戏在此进行一定程度的参考：

根据游戏需求选择不同类型的笔记本		
	搭载显卡型号	可以流畅运行的游戏
轻薄本	Intel Iris Xe、AMD Radeon Vega、AMD Radeon 660M、NVIDIA GeForce MX550、	LOL、DNF、SC2、WOT、DOTA中特效...
轻薄本	NVIDIA GeForce MX570、AMD Radeon 680M	GTA5、原神中特效...
轻薄本	NVIDIA GeForce RTX2050	PUBG中特效、艾尔登法环等3A作品低特效
游戏本	NVIDIA GeForce RTX3050、NVIDIA GeForce RTX3050Ti	古墓丽影、艾尔登法环等3A作品中特效
游戏本	NVIDIA GeForce RTX3060、NVIDIA GeForce RTX3070、NVIDIA GeForce RTX3070Ti、NVIDIA GeForce RTX3080、NVIDIA GeForce RTX3080Ti	绝大多数3A作品高特效

## 根据个性化需求选购笔记本电脑

近年来笔记本电脑市场上掀起了一股以性能论高低的热潮，几乎所有位于主流价位段的性能本、全能本和轻薄本，厂商都会标明自己的最大功耗以夸耀产品的性能，这样的孤立片面的导向在一定程度上误导了消费者。虽然笔记本电脑的性能释放对于笔记本电脑来说是一个相当重要的参数，但是屏幕素质、续航能力、品控做工也同样重要，如果同学你已经明确自己对于笔记本电脑没有较高的性能需求，那你当然可以选择一款做工精致的轻薄本。但是我们必须要提醒的是，在市场经济当中，消费者对于个性的追求意味着他们要为此付出更多的金钱，烦请各位同学在选购产品时量力而行，发扬勤俭节约的精神。

## 笔记本电脑的购买渠道

当确定好自己心仪的笔记本电脑之后，我们也要确定好笔记本电脑的购买渠道。倘若同学你在此时放松了警惕，对于商家的一些套路把握不清，就很容易落入他们的陷阱，以至于白白亏损自己的时间和金钱。故对各个笔记本的购买渠道进行了解，作出合适自己的选择，不在最后给自己留下任何遗憾，依然有其必要性。下面是一些常见的笔记本购买渠道，编者将会根据市场上消费者对这些平台的综合推荐程度对它们进行排序，并对这些购买渠道进行点评：

### 1. 京东自营、天猫官方旗舰店、品牌官方商城：

线上客服服务干练，不拖泥带水；品牌售后服务周到，支持7天无理由退货；产品配置高度统一，与官方宣传一致。

### 2. 华为、小米、苹果/微软等品牌的线下直营店：

直营店铺真机体验，便利购买决策；产品配置高度统一，与官方宣传一致；品牌售后服务优秀，但可能与线上平台有所区别。

### 3. 拼多多百亿补贴：

百亿补贴的优惠力度极大，经常能够击穿消费者的心理防线；不过产品虽然保证正品但却不能保证全新，而且售后存在踢皮球现象。

### 4. 闲鱼交易平台：

在闲鱼上买笔记本电脑相当考验个人的胆识和耐心，仅适合一些富有经验的老手。

**不要在非官方实体店铺买电脑！ 不要在非官方实体店铺买电脑！ 不要在非官方实体店铺买电脑！**

一般来说，我们俱乐部每年会维修维护约近千台各类电脑，在这样的过程当中，我们经常会遇到一些在一般非官方直营的实体店铺购买笔记本电脑的机主。但令我们感到惊讶的是，尽管这样的实体店铺在网络上早已臭名昭著，每年依然会有相当数量的同学在这些店铺购买笔记本电脑，其原因也无外是他们的父母在其中认识朋友。俗话说生人宰一半，熟人大满贯，这些店铺把熟人坑惨的经历已经是屡见不鲜，靠的就是以假乱真，鱼目混珠之章法。

根据我们俱乐部的过往经验以及一些网友的不幸遭遇，我们大致可以总结出实体店铺的套路。首先，店铺销售人员普遍存在模糊各项参数的故意，提出一些明显

有误的概念，并且通过你的反应来试探你对硬件的认识水平；之后，当它们确认你的认识水平并不高后，他们会为你列出一系列的机型，并想办法诱导你购买使他们利润最大化的产品，甚至是旧机型，但若你选择了性价比较高的机型，他们也可能会采取诸如产品没货、故意使电脑蓝屏等手段让你改变选择；其次，即便你成功买到了你想要的机型，你也依然要注意到实体店铺的配置不透明性，许多笔记本电脑的内存、硬盘、网卡都是可以更换的，更有一些厂商专门为线下渠道提供的机型提供较差素质屏幕的先例；最后，实体店常常会以各种缘由拒绝向你提供发票，以至于你在意识到自己被坑之后也维权无门<sup>[1]</sup>，这样的行为无疑是对消费者权益的不法侵害。

相信各位同学通过对以上内容的阅读，已经充分了解适合自己的笔记本电脑类型以及选择何种购买渠道进行购买了。接下来的一小段内容属于我们社团的笔记本电脑评价体系展示，感兴趣的同学可以进行了解，不感兴趣的同学可以下滑至具体机型推荐。

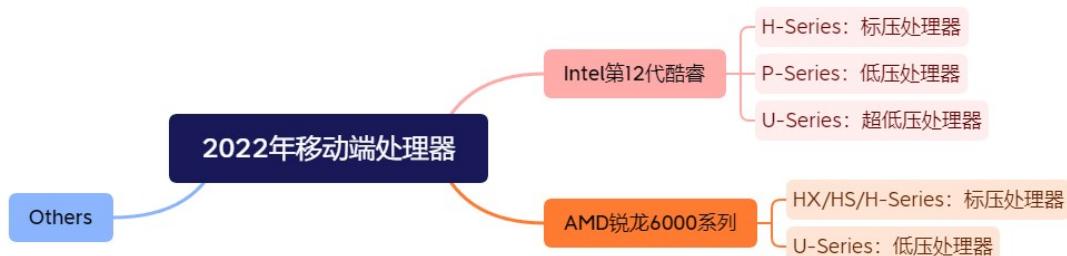
## Part III 笔记本电脑的评价体系

### 处理器

#### 1. 处理器型号:

处理器的型号对应着该处理器的代数、核心数及其散热设计功耗等诸多重要信息，是同学你在选择电脑时参考的一项重要参数。一般而言，对轻薄本来说，要想满足日常的基础使用需求，我们至少需要一颗 4 核心 8 线程的处理器；而对性能本而言，要想更好地满足日常的设计以及游戏需求，我们至少需要一颗 6 核心 12 线程的处理器。在今年的主流产品当中，不论是 Intel 的第 12 代酷睿系列处理器还是 AMD 的锐龙 6000 系列处理器，都能轻松满足用户的需要。

Intel 第 12 代酷睿系列处理器通过引入类似于移动端 ARM 处理器的异构多核技术，在多核性能上实现了几乎翻倍的提升；而 AMD 锐龙 6000 系列处理器虽然在处理器性能上没有可观的提升，但是其搭载的 RDNA2 架构集成显卡，一扫以往集成显卡性能孱弱的印象，更为轻薄本用户带来了意外惊喜。



#### 2. 处理器散热设计功耗:

受厂商营销话术及产品实际体验的影响，不少用户对于处理器的选择有着固有的认识，常常会有认准搭载某一厂商、某一产品线处理器的机型进行购买的现象。这样的认识固然有其道理，但也会终究会随着时代的变化而失准，反而会干扰消费者做出合适的选择。

需要明确的是，任意厂商下属的任意产品线所生产的任意处理器，其最终的性能发挥最终也不能脱离其在具体机型的功耗发挥影响。颠覆许多人认识的是，其实低压处理器的体质都会略好于比标压处理器，这使得这些处理器可以以更低的功耗达成更高的性能。实际上，在近几年的处理器产品当中，也只有酷睿系列处理器对于低压处理器和标压处理器的核心数量以及显存大小做出了明确的划分。既然如此，为什么厂商还要宣传标压处理器性能强于低压处理器呢？

这时我们就要引入散热设计功耗这一概念了，其指的是芯片默认在长时间运行时所能允许的最大功耗，该值可被设备生产商更改，是衡量处理器性能强弱的重要指标。在此，我们利用搭载 R7-5800U 的战 66 与搭载 R7-5800H 的 ThinkBook14p 做对比，它们的处理器散热设计功耗分别为 25W 和 45W，故在 CinebenchR20 多线程项目的跑分上，前者成绩为 3700 分[2]，而后者的成绩为 4500 分[3]，领先约 20%。

据此，消费者在选择笔记本电脑产品时，并不应当迷信于某一生产线，而更应该考虑到实际自己的需要，充分地考虑自己的实际需求，自己是更需要良好的续航还是出色的性能？为了追求这一项指标，自己又愿意多承担多少预算？相信你可以得出相应的结论。

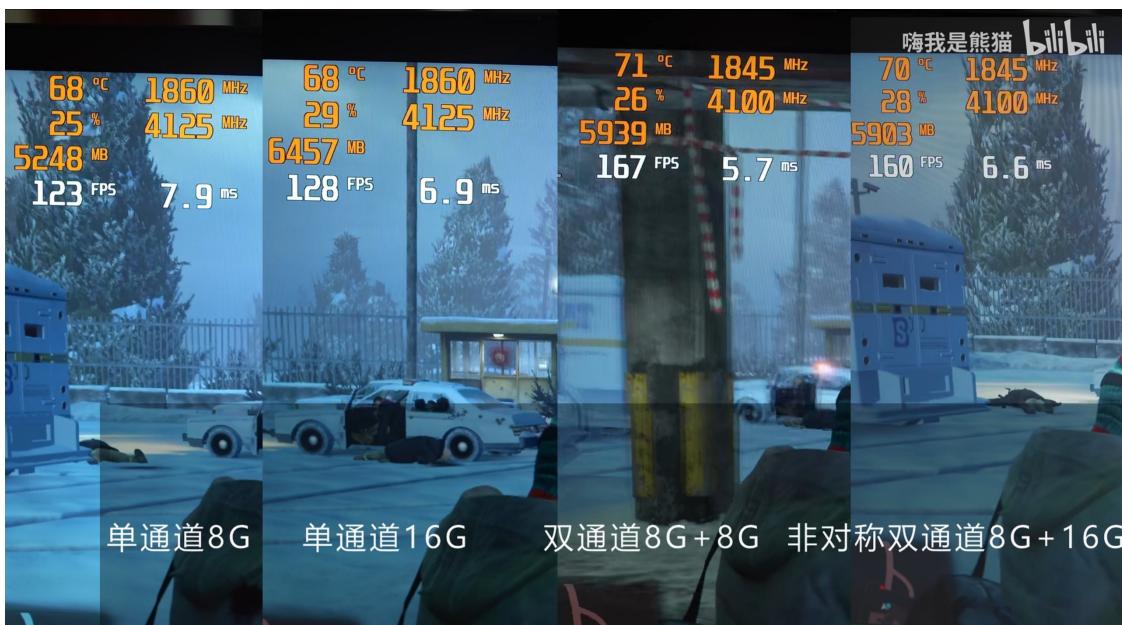
## 内存

### 1. 内存容量：

新冠疫情爆发以来，大多数经历过线上教学的学生都会产生这样一种感受，那就是 8GB 的内存大小已经不再能够满足他们的日常需求了。时代的发展已经证明，越来越多的学生，尤其是那些选择了建筑和数媒专业的学生，在他们的后续使用中需要有 32GB 甚至是更大的内存空间，所以，搭载 16GB 大小的内存已经成为了当今所有新款笔记本的立足之本。而关于内存的扩展性问题，我们将在下文中的有关部分进行详细介绍。

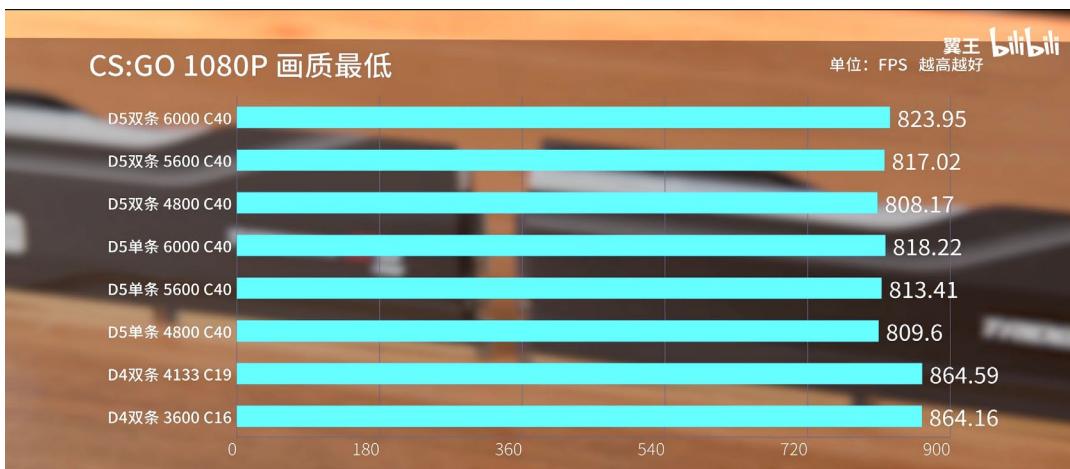
### 2. 双通道内存：

如果同学你曾经上过信息技术课，那你可能会从老师那里听过双通道这个概念，由于对于内存工作原理的解析涉及到一些晦涩的知识，在此我们可以做一个比较恰当的比喻。如果把内存和处理器比作两地，则内存通道就相当于其中的公路，通行在公路上的车辆就是数据。而影响车辆通行效率的因素一个是车辆的速率，另一个就是公路的宽度以及数量，一般而言，公路的数量越多，两地之间的交互也就越便利。因此在其他参数相同的基础上，即便都是 16GB 大小的内存，单条 16GB 的内存的实际性能表现是不如两条 8GB 的内存的，而且这样的性能差距有时甚至如同更换了一张显卡[4]。



### 3. 内存规格：

当今市场上主流的内存规格是 DDR4，而今年也是 DDR5 规格内存的元年，第 12 代酷睿系列处理器同时支持 DDR4 和 DDR5 两种规格，而锐龙 6000 系列处理器则是仅支持 DDR5 规格。不过不用看当前厂商如何宣传 DDR5，关于 DDR5 内存的特性及其最终的性能表现，我们完全可以类比专业工作站这样的高内存带宽、高内存延迟的平台，事实结果也与该类比一致：从消费者的角度来看，初代的 DDR5 内存除了在极少部分的专业软件上胜出，在大多数的专业软件和几乎所有的游戏上都不如现今的 DDR4 内存，而且在未来的一至两年内，DDR5 内存的价格都会维持在一个较高的水平，这意味着打算升级内存空间用户将要多花一倍的成本[5]。故某款机器搭载了 DDR4 内存，或是在搭载 DDR5 内存的基础上仍然保持在较低的价格，我们都会将其视为优点。



## 显卡

### 集成显卡

说到集成显卡，就不能不提到今年锐龙 6000 系列处理器搭载的 RDNA2 架构集成显卡及其堪称革命性的性能提升，在 DDR5-4800Mhz 内存的加持下，R7-6800U 搭载的 680M 集成显卡的性能在多数测试项目当中小幅超越了 NVIDIA 的 MX550 独立显卡[6]。虽然集成显卡的相关驱动还有待着后续完善，不过这意味着 MX 系列的独立显卡会在不远的未来退出硬件舞台，进入历史的垃圾桶中。

不过也正因如此，同学你在购买的是搭载集成显卡的轻薄本时，需要留意一下其搭载内存的规格，这是因为集成显卡的性能极大程度地受到了内存带宽的影响。比如在去年的市场上，主流的笔记本电脑会搭载 LPDDR4x-4266MHz 或者 DDR4-3200MHz 的内存，在其他条件相同的基础上，前者的集成显卡性能比后者要强 4%~17%[7]。更不用说今年的市场上除了传统 DDR4 规格的内存外还出现了 LPDDR5-5200MHz 以及 DDR5-4800Mhz 的内存，集成显卡之间的差距也会因此而变大。

主流核显和 MX450 独显理论性能对比 (By CFan)					
处理器	显卡	搭配内存	3DMark 11-P GPU	Time Spy GPU	百分比
10 代酷睿 i7-1065G7	锐炬 Plus 64	LPDDR4X-3733	4567	794	100%
锐龙 5 4600U	Vega 6	DDR4-3200	4827	971	107.9%
11 代酷睿 i5-1135G7	锐炬 Xe 80	DDR4-3200	5246	1015	116.7%
11 代酷睿 i7-1165G7	锐炬 Xe 96	DDR4-2666	5549	1053	123.1%
锐龙 7 4800U	Vega 8	LPDDR4X-4266	5712	1173	128.4%
11 代酷睿 i5-1135G7	锐炬 Xe 80	LPDDR4X-4266	5999	1331	136.7%
----	MX350	GDDR5	6396	1370	144.8%
11 代酷睿 i7-1165G7	锐炬 Xe 96	DDR4-3200	6773	1502	154.3%
11 代酷睿 i7-1165G7	锐炬 Xe 96	LPDDR4X-4266	6977	1618	160.3%
----	GTX1050 3GB	GDDR5	8798	2099	203.2%
----	MX450 (25W)	GDDR6	9192	2238	213.2%
----	MX450 (30.5W)	GDDR6	9505	2288	219.9%
----	GTX 1650	GDDR6	13333	3560	315.1%

\*本表为基于 3DMark 基准测试成绩的对比，并不代表实际游戏帧数的差距。虽然 MX350 的理论性能不如锐炬 Xe 96，但在侠盗猎车手 5 和刀塔 2 等游戏中依旧可以保持领先

[www.cfan.com.cn](http://www.cfan.com.cn)

### 独立显卡

虽然在去年，AMD 全新推出的基于 RDNA2 架构的 RX6000 系列独立显卡令人眼前一亮，但受种种因素影响，其售价及性能依然不敌 NVIDIA 的 RTX30 系列独立显卡。在今年的市场环境中，RTX30 系列显卡依然是独领风骚，可令人感到遗憾和愤怒的是，NVIDIA 于今年全新推出的 RTX3070Ti 和 RTX3080Ti 的性能提升不如人意，而将最高功耗解锁至 140W 的 RTX3060 更是几乎没有提升。考虑到桌面端显卡价格的大幅下降，且移动端 RTX3080Ti 的性能也落后于桌面端的

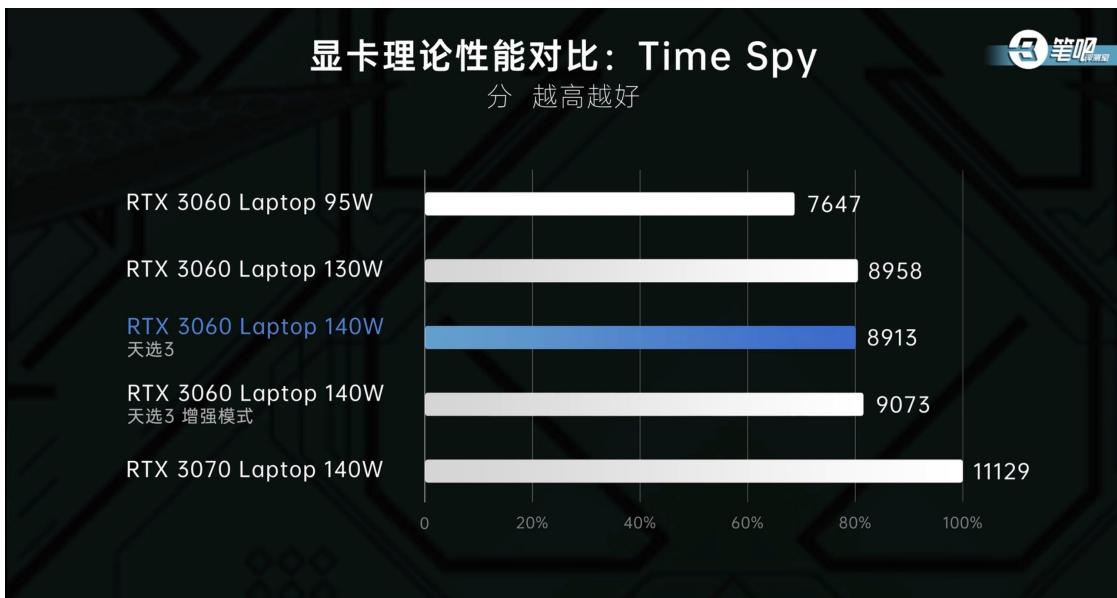
RTX3070，因此我们更建议同学你购买配置在 RTX3070Ti 以下的笔记本电脑，并在有更高图形性能需求时购买台式电脑。

### 1.显卡散热设计功耗：

唐代文学家韩愈曾经在人才问题上发出过这样的议论：是马也，虽有千里之能，食不饱，力不足，才美不外见，且欲与常马等不可得，安求其能千里也？不论是处理器、显卡还是电脑上的其他元器件，要想发挥他们的千里之能，一个必要条件就是让它们食饱力足，满足这些元器件的功耗需求。与处理器一致，电脑生产厂商们也为他们产品中搭载的独立显卡标定了一个散热设计功耗。在去年的市场当中，我们可以看到，性能释放强大的 RTX3060 机型相比于性能释放平庸的同类机型，在图形性能会强约 16%，而这一差距近乎于将 RTX3060 升级至 RTX3070[8]。



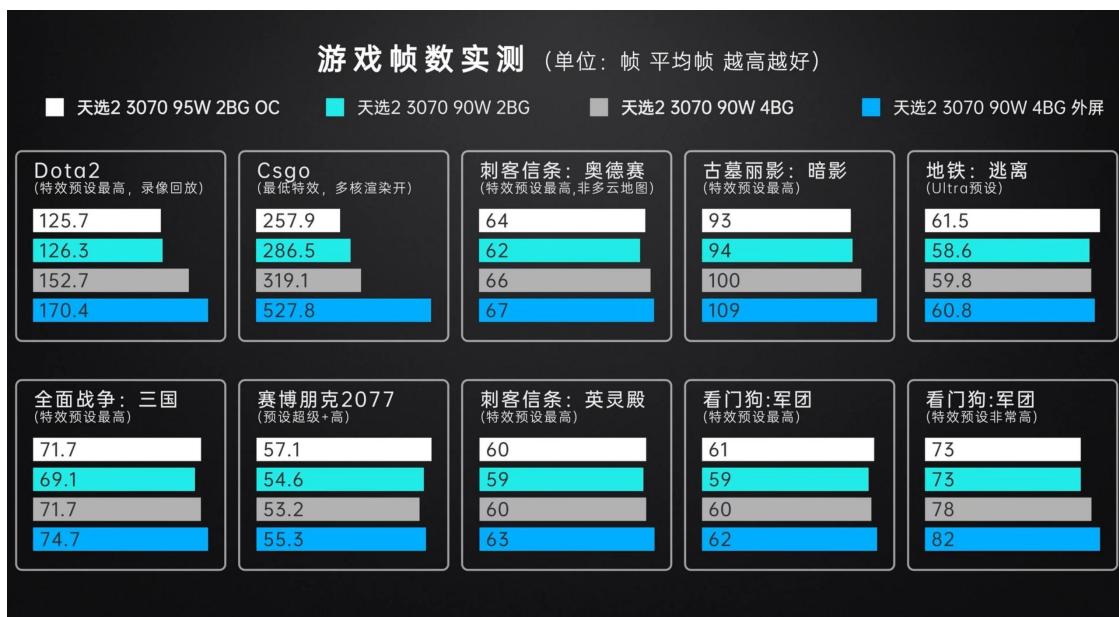
不过，基于集成电路特性，芯片功耗的增加对于性能的提高存在边际效应。在去年市场的中，性能释放最为出色的 RTX3060 机型往往采用的是基础功耗 115W，动态增强 15W，最大功耗 130W 的方案，今年厂商将 RTX3060 显卡的动态增强部分调整至 25W，使最大功耗达到了 140W。可是尽管厂商宣称这样的设计可以带来更为澎湃的性能并声称这是满血方案，但该设计在实际的测试中却只能带来 1% 的性能提升，在实验误差范围内[9]。



## 2.独显直连与双显三模：

独显直连，指的是笔记本电脑直接屏蔽其搭载的集成显卡，由高性能的独立显卡直接输出信号流的工作模式。与厂商在宣传时的相反，独显直连实际上并不什么新奇的工作模式，那些由独立显卡输出视频信号的台式电脑采用的都是独显直连；而在笔记本电脑发展的早期，采用独显直连模式不仅不会大幅提高电脑的性能，反而会极大地降低笔记本的续航时间。所以在先前，独显直连模式仅仅是为少数的高性能笔记本支持，只是一个聊胜于无的卖点罢了。

但是伴随着芯片工艺的突飞猛进，以往由集成显卡为显示器输出信号流的方案已经不能为广大笔记本使用者所接受，所以独显直连技术又重新登上了笔记本市场的舞台。为了更好地展示出独显直连对于电脑性能的提升，我们以天选 2 为例：当天选 2 使用自带的屏幕时，其工作模式为独显计算，集显输出的混合模式；当天选 2 外接屏幕时，其独立显卡得以直接为显示设备输出信号流，等效于开启了独显直连。测试表明，天选 2 在独显直连模式下的游戏帧率都有不同程度上的提升，而对于一些对处理器性能有一定要求的游戏，这样的提升甚至是翻倍的[10]。



不过需要表明的是，开启独显直连虽然能够带来一定的性能提升，但也会使得笔记本电脑的续航时长大幅下降。所以在今年的市场上，厂商又开始宣传他们的双显三模技术。双显指的就是笔记本上的集成显卡与独立显卡；三模分别指的是集显模式、混合模式、独显模式。双显三模技术允许用户在根据自己的实际使用环境做出不同的切换，在续航和性能之间做出灵活的取舍。

## 屏幕

对于绝大多数的用户而言，不管一款笔记本电脑的性能到底如何强劲，屏幕才是该电脑与用户直接交互的窗口。因此，笔记本电脑的屏幕素质好坏也是评价一款笔记本电脑产品的重要标准。但是涉及屏幕好坏的参数相当多，有分辨率、刷新率、比例、亮度、色域、色准、背光、对比度、均匀度、响应时间、调光模式、材质、功耗、电磁辐射等多个参数，令人色难。所以在此我们选择了 7 个比较重要的参数作为我们的评价标准，希望能对同学你有所帮助。

### 1. 屏幕分辨率：

屏幕分辨率，指的是量测或显示系统对细节的分辨能力，在同一尺寸规格的显示系统下，分辨率越高代表影像质量越好，越能显示出更多的细节。一般而言，我们都会推荐同学你选择分辨率为 1920x1080 或以上的屏幕配置。事实上，在去年的笔记本电脑市场中，主流价位段出现了很多搭载 2560x1440 分辨率或更高分辨率屏幕的轻薄本，有的甚至下探到了四千元价位，故厂商已经没有太多的借口不为他们的轻薄本搭载 2560x1440 或更高分辨率的屏幕。不过值得注意的是，更高分辨率的屏幕不仅对电脑的图形性能有了更高的要求，若同学你的显卡为 RTX3060 以下且你有比较高的游戏需求，我们并不建议你选择分辨率比 1920x1080 更高的屏幕；同时我们也不建议你盲目选择搭载 3840x2160 屏幕的机型，这是因为许多软

[点我返回目录](#)

件对于这一级别的显示器优化不足，使得你在运行这些软件时出现字体过小的现象。

## 2. 屏幕刷新率：

屏幕刷新率，指的是屏幕每秒钟所能显示的画面帧数。由于人眼的视觉暂留效应，显示系统的画面快速播放时，就能够使画面变得连续起来，而从这一角度来看，屏幕刷新率自然是越高越好。目前，越来越多的轻薄本和性能本都搭载了刷新率在 90Hz 以上的屏幕，高刷新率屏幕不仅可以使得用户的游戏体验更佳，也可以让用户在浏览信息流时感到更加自然，不过这样的代价就是屏幕功耗的上升。经过我们的实际的体验和对其他用户评价的采集，我们认为搭载 90Hz 或 120Hz 刷新率的屏幕在轻薄本上表现相当不错；而性能本就需要 144Hz 或更高的刷新率，但即便是电子竞技职业选手，也很难区分刷新率在 240Hz 以上的屏幕。

## 3. 屏幕比例：

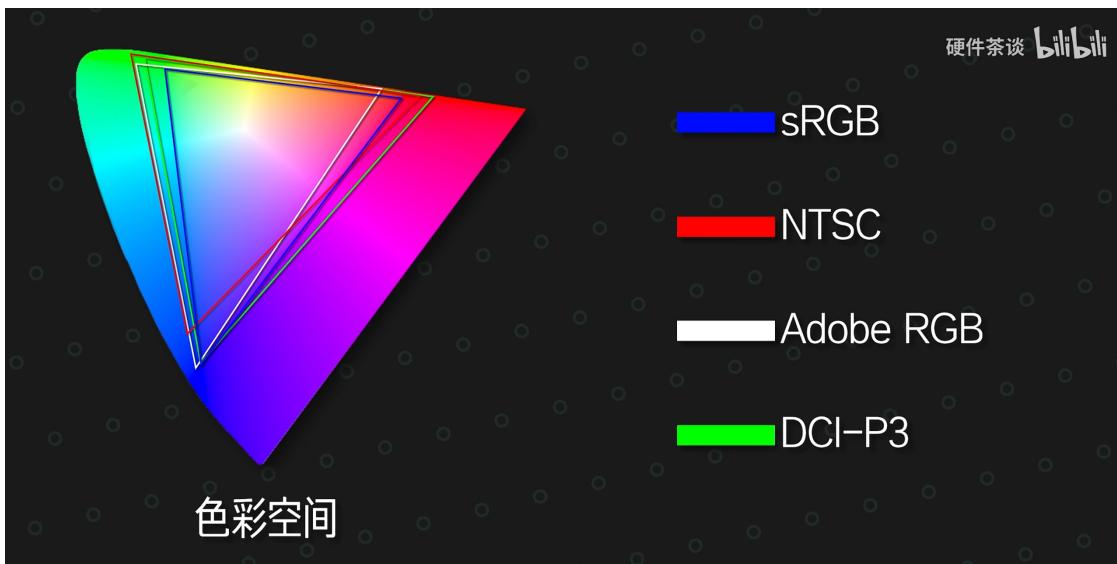
屏幕比例，指的是屏幕的宽度和高度的比例。比起传统那些屏幕比例为 16:9 的屏幕，屏幕比例为 16:10 或 3:2 的屏幕在进行文字、编程、剪辑工作时能够显示出更多的内容，更利于用户的学习工作，确实是一项优点。

## 4. 屏幕亮度

屏幕亮度，顾名思义指的就是屏幕的明亮程度。不管是那些习惯将笔记本电脑携带至图书馆或者教室等场所的同学，还是对于那些喜欢在宿舍玩游戏的同学来说，过低的屏幕亮度会使得屏幕的显示内容难以分辨，使他们的学习效率或者娱乐效果大大降低，故尽管屏幕亮度参数的提升会影响屏幕的色阶、灰阶等性能，并受到其他屏幕参数的制约，我们也依然会比较推荐最大亮度更高的屏幕。

## 5. 屏幕色域：

屏幕色域，又称屏幕色彩空间，指的是屏幕显示的色彩丰富度，屏幕色域越大，能显示的色彩就越广。在此，我们原则上推荐选购 72%NTSC 色域和 100%sRGB 及以上色域的屏幕配置，但由于更广的色域，如 DCI-P3 和 Adobe RGB 在 Windows 操作系统下的支持其实并不好，只推荐有专业修图需求的同学进行选购[11]。对此，为了方便同学你的选择，我们会以 72%NTSC 和 100%sRGB 作为高色域的分界线，以上的称之为广色域，以下的称之为低色域。



## 6. 屏幕色准:

屏幕色准，指的是屏幕显示色域范围内显示色彩的准确度，屏幕色准越好，就越能精准地显示出色彩在该显示范围内应有的色彩。不过由于屏幕生产技术的发展，一般也很少会有色准非常差的屏幕，故对于绝大多数用户而言，屏幕色准并不是非常重要。因此，除了有重度图片、视频编辑工作需要的同学需要注意该参数外，其他同学并不需要对此在意。

## 7. 屏幕材质:

在目前的笔记本市场上，我们已经很难找到 TN 或者 VA 材质的屏幕了，绝大多数的笔记本电脑都搭载了 IPS 屏幕，当然也有部分高端笔记本电脑搭载 AMOLED 屏幕。虽然 AMOLED 屏幕在功耗更低的基础上实现了更低的色域和更高的亮度，但是也有着容易烧屏的缺陷，并且这些笔记本电脑大多在低亮度时采用低频 PWM 调光技术，其频闪可能会导致人眼的不适。综上，我们建议同学你不要盲目追求体验新技术，而要根据自己的实际需要进行选择。

## 扩展性

### 外部扩展性

#### 1. USB 接口:

USB 接口是一种输入输出接口的技术规范，而目前笔记本电脑上通常搭载的是其中的 Type-A 以及 Type-C 接口，支持协议从 USB2.0 至 USB4.0 不等，但是由于

USB 协议标准已经经历了多次更新，且不同电脑生产商描述的习惯存在差异，区分其实际速率变得相当烧脑。故在本指南当中，为方便各位同学区分这些接口，我们将直接用该接口的速率进行描述，此时请你注意我们的单位为 Gb/s 或者 Mb/s，与实际的 GB 和 MB 存在有 8:1 的转换关系。

对于轻薄本而言，以配备至少 2 个 Type-A 接口和 1 个 Type-C 接口为佳；而对于性能本而言，以配备至少 3 个 Type-A 接口和 1 个 Type-C 接口为佳。除此之外，在接口速率方面，以 5Gb/s 为合格，10Gb/s 为良好，20Gb/s 为优秀；最后就是对于搭载 Intel 处理器的笔记本电脑，则其 Type-C 接口应当以支持 Thunderbolt4 标准，即雷电 4 标准为宜。

## 2. 影音接口：

由于我校宿舍环境的改善，越来越多的同学考虑在宿舍内购置一台显示器，此时笔记本电脑的视频传输接口就变得尤为重要。而对于轻薄本而言，由于其机身厚度限制，常常不会配备 HDMI 或者 Mini DP 接口，故其 Type-C 接口应当支持视频输出功能，即所谓的全功能 Type-C；而对于那些性能本而言，其应当配备至少一个 HDMI 接口、Mini DP 接口或全功能 Type-C 接口。在支持协议上，需要注意的是，HDMI2.0 协议的带宽最大只能支持到 1920x1080 分辨率 240Hz 帧率或 2560x1440 分辨率 144Hz 帧率的视频流传输，并且部分 HDMI2.1 协议的接口存在虚标，因此若你的显示器刷新率达到 2560x1444 分辨率 165Hz 帧率甚至更高，请检查你的笔记本电脑上的接口协议是否确实为 HDMI2.1、DP1.2 及 DP1.4，而全功能 Type-C 接口一般可以直接转接 DP1.2，相当方便。

而在音频接口方面，考虑到很多同学需要在图书馆或者教室等公共场所自习，往往需要使用耳机，倘若笔记本电脑不配备耳机耳麦孔，就意味着你必须要携带转接线或者是蓝牙耳机，这意味着一笔额外的成本，故任何未配置耳机耳麦孔的笔记本电脑都是不值得同学你进行考虑的。

## 3. 充电接口：

我们非常乐意看到目前市场上越来越多的笔记本电脑支持 PD 协议，所谓 PD 协议，全称 USB Power Delivery，是一种充电协议与接口的标准，统一采用 Type-C 接口进行供电，可以使用户携带更少的充电适配器，并且更为方便地更换这些设备，现已被绝大多数的安卓设备、从 iPhone8 起的苹果设备、绝大多数轻薄本以及少数性能本支持，在设备与适配器成功握手的前提下，其最大充电功率可以突破 100W。在当下，轻薄本没有配备 PD 协议接口是极大的劣势，这意味着用户们只能使用专用接口的电源，不建议选购；而倘若性能本支持 PD 充电，则是一个重大利好消息，应当视为优点。

## 4. 其他接口：

对于那些学习工作内容涉及到视频、图像采集及设备烧录的同学来说，若该笔记本配备了 SD 或者 microSD 卡槽，那这就是一个巨大的优点。同时，我校越来越多的

同学都开始使用校园有线网络，故若该笔记本携带了 RJ45 网络接口，就称得上是一个极大的便利，而那些搭载 2.5G 网络接口的笔记本产品更是如此。顺带一提，我校校园有线网络凌晨之后将放开速率限制，其最大速率实测可以超过 500Mb/s。

## 内部扩展性

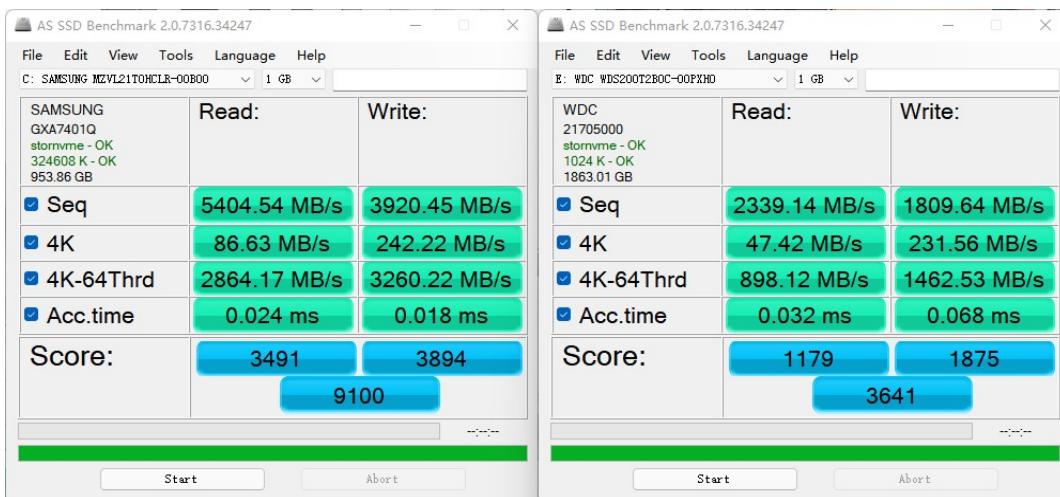
### 1. 内存：

事实上，大多数的轻薄本都采用板载内存，它们的内存芯片焊接在主板上，无法轻易更换，市场上也仅有少部分轻薄本支持扩展内存，比如说惠普战 66 系列；而大多数的性能本都会支持内存拓展，不过也有的性能本仅配备了一个内存插槽，而另一半内存为板载。而正如上文中提到的，考虑到今年的市场上出现了大量搭载 DDR5 内存的机型，同学你很可能需要考虑后续升级内存大小的成本。

### 2. 硬盘：

目前市场中绝大多数的轻薄本都仅搭载有一个 M.2 插槽，这意味着这些轻薄本的用户面对空间不足等问题时，只能更换而不能添加新的 M.2 固态硬盘，所以若有一款轻薄本配备有多余的 M.2 插槽，都将会被视作优点，如机械革命无界 16；而对于性能本而言，越来越多的性能本为了更长时间的续航，大都选择取缔 SATA 插槽的空间以搭载更大的电池，并在此基础上选择搭载两个 M.2 插槽，故有性能本仅搭载了一个 M.2 插槽，将会是一个巨大的缺点，如戴尔 G15。而对于有些机型

同时，早在去年，市场上就出现了大量搭载 PCIe4.0 协议硬盘的笔记本电脑，根据我们的测试，相比于 PCIe3.0 协议的硬盘，PCIe4.0 协议硬盘的顺序读写性能有较大的提升，但是此类硬盘并不能为玩家的游戏体验带来可感的提升，再加上其现在相对较高的价格，我们并不推荐同学你购买安装[12]。不过，倘若笔记本电脑的 M.2 插槽支持 PCIe4.0x4 速率，就会为未来升级更高规格的硬盘带来相当的便利，可以说是名副其实的战未来，算得上是一个优点。



以上，就是我们社团对于笔记本优劣的评价体系，下面的内容就是我们电脑 110 俱乐部具体的推荐机型了，非常感谢您的阅读。此致敬礼！

### 数据来源

1. 讨论：如何理解「买电脑不能去实体店」的言论？
2. 视频：【笔吧】首发 R7 5800U 的电脑，惠普战 66 四代锐龙版评测
3. 视频：【笔吧】商务本中的“小钢炮”，联想 ThinkBook14p 评测
4. 视频：【熊猫科普】双通道内存有啥用？16G 对比 8+8G 谁强谁弱？
5. 视频：最新的 DDR5 内存比 DDR4 强多少？单条真的是双通道吗？【翼王】
6. 文章：英伟达新款 MX550 测试出炉：R7-6800H 核显水平，有 4GB 显存可选
7. 文章：小心掉坑！警惕第 11 代酷睿核显和 MX450 的雷区
8. 视频：中正评测：7499 元，拯救者 R7000P 2021 游戏本开箱，R7-5800H/RTX3060
9. 视频：【笔吧】华硕天选 3 首发评测：这一代进步很大！
10. 视频：华硕天选 2 来了，R7-5800H+RTX3070 首发评测【笔吧评测室】
11. 视频：【硬件科普】显示器的色域和色准是什么东西？他会影响哪些体验
12. 测试：PM9A1 和 SN550 在 AS SSD Benchmark Ver2.07316.34247 中 1GB 的性能测试

## Part IV 具体机型推荐

欢迎同学你来到了我们的具体机型推荐环节！在这一环节当中，我们将会列出我们认为比较值得推荐的笔记本机型及它们的对应配置，不过考虑到一款机型模具可以对应多种配置，为方便同学你的阅读，我们将会列出我们主推荐的配置及我们对此的评价，同时给出次推荐配置所对应的价格与购买链接。同时需要同学你注意的是，在主要参数项目当中，质量将会优先采用实际测试值，厚度将采用最厚值及最薄值的平均值，因此可能会与厂商标注的参数有所不同，请你谅解。

## 【轻薄本】惠普 战 66



### 主要参数

项目	参数
尺寸	14.5 寸
质量	1.38kg
厚度	19.9mm
处理器	R5-5625U
显卡	Vega 集成显卡
内存+硬盘	16G DDR4-3200MHz + 512G
屏幕	1920x1080; 16:9; 100%RGB 高色域; 60Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x3; USB-C: 10Gb/s x1
影音接口	HDMI2.0; 耳麦孔
其他接口	RJ45 网口
充电接口	65W DC 电源接口

### 价格&购买链接

主推荐: R5-5625U 16G+512G

¥4299

[京东自营链接](#)

次推荐: i5-1240P 16G+512G ¥4599  
[京东自营链接](#)

### 优点

1. 因为性能释放弱，所以风扇噪音小，同时拥有非常长的续航时间。
2. 内外拓展性都相当强大，能应付绝大多数用户在办公时的拓展需求。

### 缺点

1. 机身开了指纹识别模块的孔位，却没有指纹识别功能。
2. 屏幕边框依然较同类产品较粗，颜值上稍逊一筹。
3. 额外硬盘位为 2242 规格，使得用户升级成本增高。

### 总结

战 66 一直拥有良好的内外部拓展性和续航时长，是一款典范级的办公、学习机器，也正因如此，苛责战 66 的屏幕分辨率和性能释放是不合适的。今年款的战 66 中，我们更推荐锐龙版，理由有二：一是虽然锐龙版依然搭载的是锐龙 5000 系列处理器，但是反过来思考，倘若其搭载了锐龙 6000 系列，新处理器及全新规格的内存必然将使其售价提高至 5599 甚至更高；二是第 12 代酷睿处理器在性能大幅提升的同时，其待机功耗实际要比锐龙 5000 系列处理器高许多，作为办公本来说并不是那么合适。但总体而言，对于绝大多数的老师和同学来说，他们其实并不需要这么极限的续航时间，因此，我们更建议你选择其他型号的机器。

## 【轻薄本】宏碁非凡 S3 2022



### 主要参数

项目	参数
尺寸	14.5 寸
重量	1.25kg
厚度	16.6mm
处理器	i5-1240P
显卡	Xe 集成显卡
内存+硬盘	16G+512G(PCI-E 4.0)
屏幕	2560*1440; 16:9; 100%RGB 高色域; 60Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2; USB-C: 雷电 4 x2
影音接口	HDMI 2.0; 耳机孔
充电接口	占用 USB-C 【65W Type-C 电源接口】

### 价格&购买链接

主推荐 i5-1240P ¥4199-4499

[京东自营链接](#)

[点我返回目录](#)

### 优点

- 性价比极高。价格较低，且具有不错的性能与同价位少见的 2K 屏幕
- 拓展性极好，外部接口数量足够（且具有双雷电 4 接口），内部还能加装硬盘

### 缺点

- 原装的固态硬盘性能平庸

### 总结

在较低的价位提供了出色的屏幕与性能，并且作为一台轻薄本具有极佳的拓展性，是性价比极高的选择。

适合游戏需求较低且没有建模渲染等需求的同学购买，适合需要有较高拓展性要求的同学购买（如加装硬盘，外接较多设备）。

## 【轻薄本】华硕无双 14



### 主要参数

项目	参数
尺寸	14.5 寸
重量	1.64kg
厚度	17.9mm
处理器	i5-12500H
显卡	Xe 集成显卡
内存+硬盘	16G DDR4-3200MHz+512G
屏幕	2880x1800;16:10;90Hz; OLED 材质;最高 600nit;100%DCI-P3 广色域
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x1、480Mb/s x1; USB-C: 雷电 4 x2
影音接口	HDMI 2.0; 耳机孔
充电接口	占用 USB-C 【90W Type-C】

### 价格&购买链接

¥5199

[京东自营链接](#)

[华硕官网链接](#)

### 优点:

1. 屏幕素质极其优秀，OLED 屏，2880x1800 (16: 10)，90/120hz,亮度 420 左右
2. 电池容量较大，续航时间长
3. 搭载两个高速的多功能的雷电 4 接口

### 缺点:

1. 键盘没有背光
2. 性能释放一般
3. 硬盘性能一般，但不影响日常使用
4. OLED 屏会烧屏，而 Windows 没有对 OLED 屏优化，屏幕长期显示的部分（例如任务栏）会烧屏，建议自行了解 OLED 屏工作原理
5. 重量略重

### 总结:

优点是 OLED，显示效果出色；缺点也是 OLED，由于 Windows 没有对笔记本的 OLED 进行优化，所以为了防止烧屏，可能会需要自己进行一系列的设置，购买前一定要自行了解 OLED 屏幕的原理，防止烧屏之后引起的一些列麻烦问题。重量在 14 寸的笔记本中算是比较重的。

比较看重屏幕素质的，且没有打游戏需求的同学可以购买。

## 【轻薄本】机械革命无界 16



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.1 寸
重量	1.73kg
厚度	16.6mm
处理器	i7-12700H
显卡	Xe 集成显卡
内存+硬盘	16G DDR4-3200MHz + 512G
屏幕	2560x1600; 16:10; 100% sRGB 高色域; 120Hz
USB 接口	USB-A : 5Gb/s x3; USB-C : 5Gb/s x2
影音接口	HDMI 1.4 ; 耳机孔
充电接口	90W DC 电源接口

### 价格&购买链接

主推荐: i7-12700H ￥5299

[京东自营链接](#)

次推荐: i7-12700H+RTX2050  
￥6299  
[京东自营链接](#)

### 优点:

1. 屏幕素质优秀, 2560x1600, 16:10, 120hz 高刷, 亮度 370nit 左右
2. CPU 在轻薄本范围内性能优秀 (55W 性能释放)
3. 拓展性好, 支持加装 2280 规格的硬盘, 内存为 DDR4 且支持更换升级

### 缺点:

1. 硬盘素质不算好 (英特尔 660p)
2. 机械革命品控和售后比较一般

### 总结:

机器做工, 硬件配置, 性能释放等在一众轻薄本里非常优秀, 并且拓展性极好。但机械革命的品控以及售后不是很好, 购买时需要注意验机。

适合有大容量硬盘、内存需求, 对于售后不在意的同学购买。

## 【轻薄本】小米 RedmiBookPro15



### 主要参数

项目	参数
尺寸	15.6 寸
重量	1.77kg
厚度	16.9mm
处理器	R7-6800H
显卡	AMD Radeon 680M 12CU 集显
内存+硬盘	16G+512G
屏幕	3200x2000;90Hz;100% sRGB 高色域
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x1; USB-C: 10Gb/s x2 【支持 PD DP1.4】
影音接口	HDMI 2.0b; 耳机孔
充电接口	USB-C 100W PD 充电

### 价格&购买链接

京东 ¥5299

[京东自营链接](#)

### 优点

1. 定价合理，性价比较高
2. 屏幕素质极佳，观感出色
3. 搭载 6000 系列锐龙处理器，续航能力显著优于 12 代酷睿机型
4. 性能释放较为激进的同时温度把控较好，键盘温度较低，噪音也在较为舒适的范围之内

### 缺点

1. 内部没有第二个 M.2 硬盘接口，同时为板载内存，后续的电脑升级空间较小
2. 外部接口较少，扩展性能较差
3. 模具的边框依旧存在着割手的问题，外壳优化并没有做好
4. 硬盘素质较差

### 总结

总体看下来这是一款较好的机器。虽然小米边框割手的问题还是没有彻底解决，但是它激进的性能释放配合上不俗的散热效果给这台机器大大的加分。不管是工作，轻度游戏，还是短视频剪辑，这台机器都能展现出较好的表现。该机器使用的 R7-6800H，使电脑的续航能力上升到了一个新高度。8 小时以上的续航更加有利于经常需要带电脑外出的用户工作。遗憾的是只有一个 M.2 接口，对于一台 15 英寸的轻薄本来说，是不太应该的。同时在轻薄本中重量较重。但结合价格而言，是台不错的机器。

## 【轻薄本】惠普战 X 13



### 主要参数

项目	参数
尺寸	13.3 寸
重量	1.30kg
厚度	19.2mm
处理器	R5-6600U
显卡	AMD Radeon 660M 集显
内存+硬盘	16G DDR5-4800MHz+512G
屏幕	1920x1080; 100%sRGB 高色域; 60Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2; USB-C: 40Gb/s x2
影音接口	HDMI 2.0b; 耳机孔
充电接口	65W DC 电源接口

### 价格&购买链接

主推荐: R5-6600U 16G+512G

¥5299

[京东自营链接](#)

次推荐: R7-6800U 16G+512G

¥5799

[京东自营链接](#)

### 优点

- 1.外部接口丰富，拓展性不错
- 2.CNC 一体成型，质感优秀
- 3.搭载 6000 系列锐龙处理器与低功耗屏幕，续航能力优秀
- 4.噪音控制较好
5. 1.5mm 键程键盘，手感舒适

### 缺点

- 1.性能释放较为平庸
- 2.与前代相比不再支持内存拓展，有些遗憾

### 总结

战 X 可以作为经典商务本 ThinkPad 的平价替代品，在具有优秀的做工、售后、续航、键盘手感、外部拓展性的同时，价格也更加亲民。

适合对于图形性能要求不高，同时对于机器的键盘手感、做工、续航等有需求的同学购买。

## 【轻薄本】荣耀 magicbook 14



### 主要参数

项目	参数
尺寸	14.5 寸
重量	1.56kg
厚度	16.4mm
处理器	i5-12500H
显卡	Xe 集成显卡/RTX 2050
内存+硬盘	16G LPDDR5-4800MHz +512GB
屏幕	2160; 16:10; 100% sRGB 高色域; 60Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x1; USBC: 10Gb/s x2
影音接口	HDMI 2.0; 耳机孔
其他接口	无
充电接口	占用 USB-C (100W PD)

### 价格&购买链接

根据需求选择

i5-12500H ¥5699 [京东自营链接](#)

i5-12500H+RTX 2050 ¥6699 [京东链接](#)

### 优点

1. 电池容量较大，os turbo 使得低负载下（如办公，看视频）续航表现较为优秀
2. 性能释放优秀，在同尺寸轻薄本中性能位于第一梯队
3. 附送较为轻巧的 100W 氮化镓充电器，提高了外出时的便携性
4. 支持与华为、荣耀手机的多屏协同等特色功能
5. 1.5mm 键程键盘，手感舒适

### 缺点

6. 接口偏少，只有一个 USB-A 口和两个 USB-C 口，可能需要配合拓展坞使用

### 总结：

这是一台各方面较为均衡的机器，小小 14 英寸竟然容纳下了 60W 功耗 RTX2050 和 75Wh 大容量电池两位卧龙凤雏，利用 OS Turbo 技术在搭载十二代 Intel CPU 笔记本续航一片哀嚎之中提供了解决的新思路。同时它的 3:2 比例屏幕对于文档处理而言具有一定优势，但值得注意的是特殊比例对游戏兼容性的支持问题，以及或许存在一定的屏幕厂商抽奖问题，镜面屏幕观感略差。接口数量相较于同价位机器稍显劣势，可能需要后期添加扩展坞以解决接口不足问题。总之这台机器属于一款中规中矩的轻薄本，对于办公或大部分游戏都可以应付得来。

## 【轻薄本】联想 Thinkbook14+



### 主要参数

项目	参数
尺寸	14.5 寸
重量	1.45kg
厚度	17.1mm
处理器	i5-12500H
显卡	RTX2050
内存+硬盘	16G LPDDR5-4800MHz+512G
屏幕	2880x1800; 16:10; 100% sRGB 高色域; 90Hz
USB 接口	USB-A : 5Gb/s x2、 480Mb/s x1; USB-C : 雷电 4 x1、10Gb/s x1
影音接口	HDMI 2.0 ;耳机孔
其他接口	RJ45 网口 ; Micro SD 读卡器
充电接口	占用 USB-C 【100W Type-C】

### 价格&购买链接

主推荐: i5-12500H 16G+512G  
¥5299

[京东自营链接](#)

[点我返回目录](#)

次推荐: i5-12500H RTX2050 ¥6299

[京东自营链接](#)

### 优点

1. 外部接口数目十分充足，种类齐全，拓展性强
2. 同类型产品中，综合性能释放较强
3. 2880x1800, 16:10 屏高色域屏幕，在同价位表现优秀
4. 机身内部有第二个 m.2 硬盘位，方便后期升级

### 缺点

1. 原装适配器块头较大，略重，为三角插头，不便于携带
2. 由于独显,高分屏以及 CPU 的影响，续航能力较差
3. 部分配置缺货，有溢价情况

### 总结

该机型具有优秀的性能释放、齐全的外部接口、商务风的外观。如果你想要一台便携实用，同时兼顾一点游戏性能的全能型笔记本，那么这台电脑的独显版本可以考虑一下。但如果需要更高的游戏性能，建议还是买性能本更合适。推荐喜欢商务风格、看重机器做工的同学购买。

## 【轻薄本】联想 ThinkBook16+



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.1 寸
重量	1.8kg
厚度	16.5mm
处理器	i5-12500H
显卡	RTX2050
内存+硬盘	16G+512G
屏幕	2560x1600; 16:10; 100% sRGB 高色域; 120Hz
USB 接口	USB-A : 5Gb/s x2、 480Mb/s x1; USB-C : 雷电 4 x1、10Gb/s x1
影音接口	HDMI 2.0 ;耳机孔
其他接口	RJ45 网口 ; Micro SD 读卡器
充电接口	占用 USB-C 【100W Type-C】

### 价格&购买链接

i5-12500H RTX2050 ¥6299

## 京东自营

### 优点

- 外部接口数目十分充足，种类齐全，拓展性强
- 同类型产品中，综合性能释放较强
- 2880x1800, 16:10 屏高色域屏幕，在同价位表现优秀
- 机身内部有第二个 m.2 硬盘位，方便后期升级

### 缺点

- 原装适配器块头较大，略重，为三角插头，不便于携带
- 由于独显,高分屏以及 CPU 的影响，续航能力较差
- 部分配置缺货，有溢价情况

### 总结

该机型具有优秀的性能释放、齐全的外部接口、质感优秀的机身做工，相比 14 寸机型携带性降低，屏幕更大，性能略有增强。如果你想要一台便携实用，同时兼顾一点游戏性能的全能型笔记本，那么这台电脑可以考虑一下。但如果需要更高的游戏性能，建议还是买性能本更合适。推荐喜欢商务风格、看重机器做工的同学购买。

## 【轻薄本】联想 小新 Pro16 锐龙版



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.0 寸
质量	1.97kg
厚度	16.6mm
处理器	R7-6800H
显卡	Radeon 集成显卡
内存+硬盘	16G DDR5-6400MHz + 512GB
屏幕	2560x1600; 100% sRGB 高色域; 120Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2; USB-C: 10Gb/s x1; 5Gb/s x1
影音接口	HDMI2.0; 耳麦孔
其他接口	SD 卡槽
充电接口	100W PD 电源接口

### 价格&购买链接

主推荐: R7-6800H 16G+512G  
¥5446

[京东自营链接](#)

### 优点

1. 有着高达 54W 的性能释放，非常强势。
2. 屏幕素质相较于去年的版本有一定的提升。
3. 锐龙 6000 系列处理器的优异能耗比使其续航能力较强。

### 缺点

1. 虽然说是轻薄本，但是重量已经来到了一些轻薄性能本的级别。
2. 没有搭载第二个 M.2 接口，为未来的硬盘加装造成了阻碍。

### 总结

去年的小新 Pro16 是名副其实的明星机型，由于诸多原因，其溢价甚至一度接近千元。不过今年供应链形势有所好转，搭载独立显卡的小新 Pro16 也自然失去了其生存的土壤，故我们仅推荐集成显卡版本的小新 Pro16。今年的小新 Pro16 锐龙版配合锐龙 6000 系列处理器，有着强大的续航能力以及图形性能，这无疑是对学生党们的重大利好。只是，小新 Pro16 的质量已经来到了轻薄性能本的边界，其作为轻薄本而言还是相对较重了，而且小新 Pro16 并未提供第二个 M.2 接口，还有着计划报废的嫌疑。不过，对于那些希望选购一台续航良好的大屏轻薄本的同学而言，小新 Pro16 锐龙版和 RedmiBookPro15 锐龙版似乎他们在可接受价位段内的唯一解。

## 【性能本】宏碁 暗影骑士·擎 2022



### 主要参数

项目	参数
尺寸	15.6 寸
重量	2.42kg
厚度	27.0mm
处理器	i7-12700H
显卡	Xe 集成显卡/RTX 3060(140W)
内存+硬盘	16G DDR4-3200MHz + 512G
屏幕	2560x1440(仅高配); 16:9; 100%DCI-P3 广色域; 165Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2、10Gb/s x1; USB-C: 雷电 4 x1
影音接口	HDMI 2.1; 耳机孔
其他接口	RJ45 网口
充电接口	230W DC 电源接口

### 价格&购买链接

高预算主推荐: i7-12700H+RTX3060  
16G+512G 高分辨率高刷屏¥7699  
[京东自营链接](#)

低预算主推荐: i5-12500H+RTX3050  
16G+512G 高刷屏¥5799

### 京东自营链接

次推荐: i5-12500H+RTX3060

16G+512G 高刷屏¥6999

[京东自营链接](#)

### 优点

1. 价格较为便宜（虽然略有涨价了），性价比比较高
2. 屏幕素质优秀，兼具高分辨率、高刷新率、广色域
3. 在满足了高性能释放的同时，也维持了较低的键盘面温度。

### 缺点

1. 高负载下噪音较为尖锐
2. 塑料机身，刚性一般，质感一般，且机器较为厚重
3. 屏幕下边框太宽，虽然模具外观有所改善，笔记本依旧颜值一般

### 总结

该机配置均衡，售价较为便宜，称得上是一台水桶机。除此之外，该机是今年市场上少有的搭载DDR4 规格内存的性能本，再加上其支持双PCIe4.0 协议M.2 固态硬盘+SATA 硬盘的安装，能够使得用户以相对较低的成本拓展其存储。不过，该机在高负载状态下的噪音相当大，并且其控制软件中的各性能分级间区分不明，使得该机的噪音出现了较大的阶跃现象，降低了用户体验的质量。最后，该机虽然相比上一代更新了模具，但是新模具的颜值和质感依然较为一般，不讨人喜。

**【性能本】华硕天选 3**

R7-6800H 1920x1080 ¥7499

[京东自营链接](#)**主要参数**

项目	参数
尺寸	15.6 寸
重量	2.17kg
厚度	22.3-23.3mm
处理器	R7-6800H
显卡	RTX 3060(140W)
内存+硬盘	16G+512G
屏幕	1920x1080; 16:9; 100%DCI-P3 广色域; ; 144Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2; USB-C: 5Gb/s x2
影音接口	HDMI 2.0b; 耳机孔
其他接口	RJ45 网口 【1Gb/s】
充电接口	240W DC 电源接口

**价格&购买链接****优点:**

1. 性能释放相对于前代有很大进步
2. 机身重量在同配置的产品当中较轻

**缺点:**

1. 该机在高负载下人位噪音接近 60dB, 较为吵闹。
2. 屏幕亮度标称 300nit, 实际测试仅有 250nit, 观感一般

**总结:**

天选 3 作为天选 2 的迭代版本，在解决了前代性能释放不足的基础上还进一步降低了机身的质量和厚度，虽然这使得高负载的噪音有所增加，但从总体上来看天选 3 相对于前代有全面的进步。不过，天选 3 的最大败笔就在于它的屏幕亮度依然为 250nit，虽然 250nit 的屏幕亮度并不是不能用，但这无疑是一个重大的缺点，而且同价位的产品的亮度都有 350nit、400nit 甚至是更高，天选 3 对于同价位的产品的唯一优势就是更加轻薄的机身，稍显尴尬。因此我们更推荐对性能本质量有一定要求的同学考虑天选 3。

## 【性能本】惠普 暗影精灵 8Pro



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.1 寸
质量	2.40kg
厚度	20.2mm
处理器	i7-12700H
显卡	Xe 集成显卡 /RTX3060(140W)
内存+硬盘	16G DDR5-4800MHz + 512GB
屏幕	1920x1080; 100% sRGB 高色域; 144Hz
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x3; USB-C: 雷电 4 x2
影音接口	HDMI2.0; 耳麦孔
其他接口	RJ45 网口; SD 卡槽
充电接口	280W DC 电源接口

### 价格&购买链接

主推荐: i7-12700H+RTX3060 144Hz  
16G+512G ￥7999  
[京东自营链接](#)

### 优点:

1. 支持 100W 的 PD 充电，有着相对良好的便携性。
2. 键盘温度控制较好，在高负载下键盘温度也依然较低。
3. 散热模块有所更新，使其显卡终于可以解锁最大 140W 的功耗。
4. 作为一线厂商的产品，溢价极低，而且在目前看来一直保持有货状态。

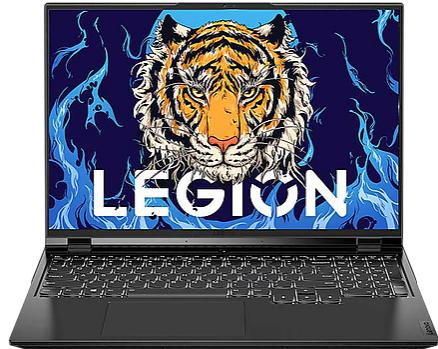
### 缺点:

1. 屏幕配置上却依然采用了大下巴的设计，稍有遗憾。
2. 方向键半高，使用时略有不适。

### 总结:

作为暗影精灵 8 的后续升级版本产品，我们看到了惠普在这款机器上的诚意。相对于前者，暗影精灵 8Pro 的散热性能增强、接口规格升级、触摸板面积增大、机身结构有所优化，但却依然保持了较低的售价，甚至在目前要低于同基础配置的暗影精灵 8，是真正加量不加价的好产品。不过有些可惜的是，暗影精灵 8Pro 的走量版本依然提供的是 1080P 屏幕，也保留着大下巴的设计；同时一直为人诟病的键盘布局也没有得到改善，稍显可惜。不过这些小瑕疵并不能更改暗影精灵 8Pro 是目前性价比最高，最值得购买的一线品牌性能本的事实。

## 【性能本】联想 Y9000P



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.1 寸
重量	2.53kg
厚度	19.9-26.1mm
处理器	i7-12700H
显卡	RTX 3060(140W)
内存+硬盘	16G+512G
屏幕	2560x1600;165Hz;500nit s;高色域 100% sRGB
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x3; USB-C: 雷电 4 x1、10Gb/s x2 【支持 DP1.4】
影音接口	HDMI 2.1; 耳机孔
其他接口	RJ45 网口 【2.5Gb/s】
充电接口	300W DC 电源接口 【支持 100W/135W PD 充电 (135W 需使用联想拯救者便携适配器)】

### 价格&购买链接

i7-12700H ¥8999

[京东自营链接](#)

[联想官网链接](#)

[点我返回目录](#)

### 优点

1. 2560x1440+165hz+500nits 高素质窄边框屏幕
2. 接口数量丰富，支持 100wPD 充电，135w 便携适配器充电（需要另外购买拯救者 C135 适配器）
3. 硬件性能释放强劲，散热表现较好，高负载情况下键盘温度控制较好
4. 键盘设计合理，使用较为舒适

### 缺点

1. 价格偏高，且促销时不易抢到
2. 整机 2.53kg，原装适配器 1.04kg，偏重
3. 内存延迟稍高
4. 续航时间缩短

### 总结

拯救者是性能本的标杆、热门产品。新款机器较 2021 版而言有小幅提升和优化，软件控制、性能释放与散热均有所进步，但与其他机型不再有明显优势；日常价格偏高，促销难以抢到，在今年笔记本的市场上失去了一些竞争力。除非你财力雄厚，否则其他品牌的机型更值得推荐。

## 【性能本】ROG 魔霸新锐



### 主要参数

项目	参数
尺寸	15.6 寸
重量	2.34kg
厚度	27mm
处理器	R9-6900HX
显卡	RTX 3060
内存 +硬 盘	16G+512G
屏幕	2560x1440;165Hz;100%DCI-P3 高色域
USB 接口	USB-A: 5Gb/s x2; USB-C: 10Gb/s x2 【支持 PD DP1.4】
影音 接口	HDMI 2.0b; 耳机孔
其他 接口	RJ45 网口 【2.5Gb/s】
充电 接口	240W DC 电源接口 【支持 100W PD 充电】

### 价格&购买链接

京东 ¥8999

[京东自营链接](#)

### 优点

1. 键盘四分区 RGB+一圈氛围灯  
可调灯效+ROG 发光 LOGO（信仰！）
2. 液金导热+140w3060+超频 R9，性能释放较强
3. 支持双显三模，外出时可切换成集显增加续航
4. 3.2560x1440+165hz+P3 广色域屏幕

### 缺点

1. 方向键半高，使用时略有不适
2. 右侧没有接口分布
3. 不含摄像头

### 总结

较 2021 版，机身红黑配色转为绿黑，外观方面考虑个人主观；同时提升了屏幕分辨率与独显直连，增强的性能表现，在 ROG 系列中属于有性价比的机型（信仰！），各方面综合素质均较高。但键盘布局方面没有小键盘，需要考察个人喜好；以及摄像头的缺失对办公及网课会议方面有所拖累。

## 【性能本】ROG 幻 16



### 主要参数

项目	参数
尺寸	16.0 寸
质量	2.08kg
厚度	19.9mm
处理器	i7-12700H
显卡	Xe 集成显卡 /RTX3060(120W)
内存+硬盘	16G DDR5-4800MHz + 512GB
屏幕	2560x1600; 100%DCI-P3 广色 域; 165Hz
USB 接口	USB-A: 10Gb/s x2; USB-C: 雷电 4 x1; 10Gb/s x1
影音接口	HDMI2.0; 耳麦孔
其他接口	RJ45 网口; microSD 卡槽
充电接口	240W DC 电源接口

### 价格&购买链接

i7-12700H+RTX3060 16G+512G  
¥9999

[京东自营链接](#)

[点我返回目录](#)

### 优点

1. 支持 PD 充电，有良好的便携性。
2. 机身有着幻系列一如既往的家族设计风格，很有品质感。
3. 屏幕素质极好，兼顾高分辨率、高刷新率、高色域。

### 缺点

1. 只有在高性能模式下才能实现整机 145W 的性能释放，代价是噪音非常大。
2. 机身键盘面类肤质涂层在长期使用后存在老化现象，长期使用效果不佳。.
3. 自带内存为板载，加装超过 8GB 的内存组成不对称双通道。

### 总结

幻 16 作为去年的首次亮相的新产品，在今年做出了对于处理器和模具的正常更新。该机作为一款重量为不到 2.1Kg 的 16 寸机型，却能够在最大性能模式下实现高达 145W 的性能释放，而且屏幕素质非常好，可以称得上是最为全能的轻薄性能本，而且价格在同类型产品的价格当中还能显露出一定的性价比，这无疑是值得肯定的。不过，要想实现这样的性能释放，必然要做出相应的妥协，幻 16 的拓展性稍差，同时在最大性能模式下有着巨大的噪声。因此，倘若同学你的主要需求是为了玩游戏，并且对于便携性没有太大要求，我们其实更建议你购买一台正经规格的性能本。