

计算机选配方案

一、选配目的：

通过一段时间的学习和市场调查，我不仅对计算机的组成有了比较深入的认识，而且还对现在的计算机市场有了一定的了解。在满足自己需求的前提下，最大限度地节省开支，我决定采用下列方案。

二、配置方案：

配置	型号	参考价格（元）
CPU	i5-12400F 六核十六线程散片	899
主板	华硕 PRIME H610M-E DDR4	535
内存	金百达银爵 DDR43200 长鑫 A-DIE 16G 8×2	189
硬盘	致态 Ti PLUS 5000 512G PCIe30	215
显卡	七彩虹 RTX4060T ULTRA DUO OC 8G	2999
机箱	爱国者 YOGO M2 白色 MATX	169
电源	鑫谷 GP500W 黑金版金牌额定 500W ATX3.0	279
散热器	雅浚 ProArtst B3PRO ARGB 白色	89
显示器	UKB 显示器电脑显示屏 24 英寸 2k	339
鼠标	罗技 G304 无线鼠标白色	189
键盘	vgn 键盘 s99 机械 87 键黑轴银白冰蓝光	208
光驱		
声卡		
总价		6110

三、各部件参数

部件名称	参数名称	参数描述
CPU	品牌型号	i5-12400F
	系列	酷睿 i5 12 代系列
	主频	2.5GHZ
	最大睿频	4.4GHZ
	总线类型	支持 HyperTransport 总线技术
	插槽类型	LGA 1700 CPU
	核心代号	Alder Lake-S
	核心数量	6
	线程数	16
	制作工艺	Intel 7（10 纳米）
	核显	无
CPU 散热器	品牌型号	雅浚 ProArtst B3PRO ARGB 白色
	散热方式	风冷
	材质	铜，铝
主板	品牌型号	华硕 PRIME H610M-E DDR4
	主芯片组	Intel H610
	集成芯片	声卡/网卡
	主板板型	Micro ATX 板型
	CPU 平台	华硕
	CPU 类型	第十二代 Core/Pebtium/Celeron
	CPU 插槽	LGA 1700
	内存类型	2×DDR4 DIMM
	内存插槽	支持 DDR4
	最大内存容量	64GB
	PCIe 插槽	PCI-E 4.0
	USB 接口	2×USB3.2 Gen1 接口
	存储接口	2×M.2 接口，4×SATA III 接口
内存	品牌型号	金百达银爵 DDR43200 长鑫 A-DIE 16G
	容量描述	16GB

部件名称	参数名称	参数描述
	内存类型	DDR4
	内存主频	3200MHz
	针脚数	288pin
硬盘	品牌型号	致钛 Ti PLUS 5000 512G PCIe3.0
	硬盘尺寸	M.2 2280
	硬盘容量	512G
	缓存	无
	转速	3500MB/s
	接口类型	PCIeGen3×4 接口
显卡	品牌型号	七彩虹 RTX4060Ti ULTRA DUO OC 8G
	芯片厂商	NVIDIA
	显卡芯片	4060Ti
	制作工艺	定制 TSMC 4N
	核心代号	AD 106-350
	核心频率	2310MHz
	显存频率	18Gbps
	显存类型	GDDR6
	显存容量	8GB
	显存位宽	128-bit
	散热方式	风冷
	I/O 接口	PCI-E 4.0×16
机箱	品牌型号	爱国者 YOGO M2 白色 MATX
	机箱样式	玻璃侧透
	机箱结构	MATX
	适用主板	M-ATX
	机箱颜色	白色
	机箱材质	SCPP
电源	品牌型号	鑫谷 GP500W 黑金版金牌额定 500W
	电源版本	ATX
	额定功率	500W

部件名称	参数名称	参数描述
	80PLUS 认证	金牌
散热器	散热器	雅浚 ProArtst B3PRO ARGB 白色
	散热器类型	风冷散热器
	散热方式	风冷
	智能温控	4pin 温控
鼠标	品牌型号	罗技 G304 无线鼠标白色
	鼠标接口	USB
	人体工学	对称设计
键盘	品牌型号	vgn 键盘 s99 机械 87 键黑轴银白冰蓝光
	连接方式	有线
	键盘接口	USB
声卡	品牌型号	
	声卡类别	
	总线接口	
显示器	品牌型号	UKB 显示器电脑显示屏 24 英寸 2k
	屏幕尺寸	24 英寸
	屏幕比例	16:9
	最佳分辨率	1920*1080
	动态对比度	5000 万：1
	亮度	250cd/m ²
	可视角度	178°/178°
	黑白响应时间	2ms-4ms
	视频接口	支持 HDMI 接口
	机身颜色	黑色
	产品尺寸	长 541mm，宽 326mm，高 406mm
	产品重量	4kg

四、选配步骤：

- 1、进行市场调查。
- 2、认识计算机的相关配置并结合自身实际进行选择：
(此处分述所选各配件及选购理由)

(1) 主板：4 个接口基本够用，增加了一个非全速的 M.2 接口，后期扩展性强。

(2) CPU：12 代系列的单核性能差距不大，12400F 相较于 13 代仍然是这个价位的最优选。

(3) 内存：采用长鑫 A-DIE 颗粒，价格便宜性能强。

(4) 硬盘：采用联芸 1202 主控和基于 Xtracking2.0 架构的第三代 NAND 闪存芯片的 TLC 颗粒，发热量小，温度功耗控制表现不错。

(5) 显卡：功耗相较于 3060Ti 低了约 50w，DLSS3.0 补帧技术也得到了 30%~40% 的提升。

(6) 机箱

(7) 电源：性价比高，更契合 40 系显卡。

(8) 散热器：综合性能噪音都是该价位的第一梯队，带 4pin 温控。

(9) 显示器：便携，画面细腻，色域高，最主要是性价比高。

(10) 声卡

(11) 键盘/鼠标：性价比都是第一梯队的。使用方便，噪音小。

五、选配总结：

（简单描述完成计算机选配劳动实践活动的心得体会）

装机不仅需要考虑单方面的设备性能，而且还要考虑综合性能可否使单方面的部件利用率最大化。有时候使用者的测评会比官方数据更靠谱。多方面收集资料才是最合理的。