任务2

开发中所用硬件的需求，例如：服务器的配置，品牌和型号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件参数 | 品牌 | 参数 |
| CPU | 英特尔十二代酷睿 | 型号i7-12700  核心及线程：12核20线程（8性能核4能效核）  能效核心主频/睿频：1.6GHz/3.6GHz  性能核心主频/睿频：2.1GHz/4.8GHz  CPU缓存：25M；  CPU核显：Intel UHD Graphics 770 |
| 主板 | QDI | 芯片组B660 |
| 内存 | 金士顿 | 速度DDR4 ，32B |
| 硬盘 | Intel固态SSD | 1T机械硬盘+256固态硬盘，转速7200rpm |
| 显卡 | Intel nVidia | Intel(R) UHD Graphics 770 |
| 显示器 | 冠捷 | 分辨率：1920\*1080 屏幕尺寸：23英寸 |

图1-硬件配置表

选择原因：

（1）CPU

CPU采用的是作为民用中高端市场的酷睿里的i7系列的第十二代，CPU有Intel AMD和AMD，前者有四种品牌，赛扬，奔腾，志强以及酷睿，赛扬和奔腾都是民用中低端市场，志强是服务器和工作站，为了满足此次软件开发需求，此次采用的是民用中高端市场的酷睿的标压版CPU，性能接近桌面版CPU。

（2）主板

主板采用的是QDI。就是以前的联想主板，隶属于联想集团的QDI事业部，是中国内地最大的主板供应商。2004年初联想集团把QDI事业部分离出来，成立了独立子公司，科迪亚这个品牌便应运而生。

（3）内存

当前主要的内存品牌包括金士顿（Kingston），威刚（ADATA），海盗船（Corsair），三星（SAMSUNG）和宇瞻(Apacer)。金士顿你作为全球较大的独立内存模组制造商，以提供品质出众的内存产品而驰名，内存模组和闪存卡可终身保修，品质卓越，确保所有组件的优秀品质，而且所有模组在每个生产阶段都经过测试。

（4）硬盘

硬盘采用Intel，作为固态行业的元老，研发实力雄厚。

（5）显卡

采用的是华硕的NVIDIA的中端民用显卡，在众多显卡品牌中例如微星，技嘉，影驰，七彩虹，索泰，铭瑄以及蓝宝石中之所以选择华硕是因为华硕是主板三大厂中显卡售后最好，国内唯一一个同时做AMD和NVIDIA显卡的国家。

（6）显示器

采用的是冠捷，联想的显示器的代理商。冠捷显示器性价比很高，并且普遍有三年质保，售后服务比较到位。AOC显示器的最大优点是便宜，而且品质也不错，并不比国际大牌的差多少。