一、字长  
字长是计算机内部一次可以处理的二进制数的位数。一般计算机的字长取决于它的通用寄存器、内存储器、ALU的位数和数据总线的宽度。微型计算机字长有4位、8位、16位，高档微机字长为32位或64位。  
  
二、主频  
主频是指微型计算机中CPU的时钟频率(CPU Clock Speed)，也就是CPU运算时的工作频率。一般来说，主频越高，一个时钟周期里完成的指令数也越多，当然CPU的速度就越快。  
三、存储容量  
存储容量是衡量微型计算机中存储能力的一个指标，它包括内存容量和外存容量。内存容量以字节为单位，分最大容量和装机容量。最大容量由CPU的地址总线的位数决定，而装机容量按所使用软件环境来定。外存容量是指磁盘机和光盘机等容量，应根据实际应用的需要来配置。  
  
四、外设扩展能力  
一台微型计算机可配置外部设备的数量以及配置外部设备的类型，对整个系统的性能有重大影响。如显示器的分辨率、多媒体接口功能和打印机型号等，都是外部设备选择中要考虑的问题。  
  
五、软件配置情况  
软件配置情况直接影响微型计算机系统的使用和性能的发挥。通常应配置的软件有：操作系统、计算机语言以及工具软件等，另外还可配置数据库管理系统和各种应用软件