**[操作系统](http://baike.baidu.com/subview/880/4940471.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)（[Operating System](http://baike.baidu.com/view/171639.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，简称OS）是管理和控制[计算机](http://baike.baidu.com/view/3314.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)[硬件](http://baike.baidu.com/view/25278.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)与[软件](http://baike.baidu.com/subview/37/6030295.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)资源的[计算机](http://baike.baidu.com/view/3314.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)程序，是直接运行在“[裸机](http://baike.baidu.com/view/156004.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)”上的最基本的[系统软件](http://baike.baidu.com/view/7860.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，任何其他软件都必须在[操作系统](http://baike.baidu.com/subview/880/4940471.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的支持下才能运行。**

**操作系统是[用户](http://baike.baidu.com/view/200012.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)和[计算机](http://baike.baidu.com/view/3314.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的[接口](http://baike.baidu.com/view/159864.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，同时也是计算机[硬件](http://baike.baidu.com/view/25278.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)和其他[软件](http://baike.baidu.com/subview/37/6030295.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的接口。[操作系统](http://baike.baidu.com/subview/880/4940471.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的功能包括管理[计算机系统](http://baike.baidu.com/view/1130583.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的[硬件](http://baike.baidu.com/view/25278.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)、软件及数据资源，[控制](http://baike.baidu.com/view/57913.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)程序运行，改善[人机界面](http://baike.baidu.com/view/192107.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，为其它[应用软件](http://baike.baidu.com/view/7886.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)提供支持，让[计算机系统](http://baike.baidu.com/view/1130583.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)所有资源最大限度地发挥作用，提供各种形式的[用户界面](http://baike.baidu.com/view/362528.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)，使用户有一个好的工作环境，为其它软件的开发提供必要的服务和相应的接口等。实际上，用户是不用接触操作系统的，操作系统管理着[计算机硬件](http://baike.baidu.com/view/1024731.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)资源，同时按照[应用程序](http://baike.baidu.com/view/330120.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)的资源请求，分配资源，如：划分[CPU](http://baike.baidu.com/view/2089.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)时间，[内存](http://baike.baidu.com/view/1082.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)空间的开辟，调用[打印机](http://baike.baidu.com/view/7836.htm" \t "http://baike.baidu.com/_blank)等。**