

## 第一章 操作系统概述

-  1.1操作系统初步认识
-  1.2操作系统功能和定义
-  1.3 操作系统发展历史
-  1.4分时技术与分时操作系统
-  1.5 典型操作系统类型

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 《操作系统原理》

# 1.1 操作系统初步认识

教师：苏曙光

华中科技大学软件学院

华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

## 桌面常见四大操作系统

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

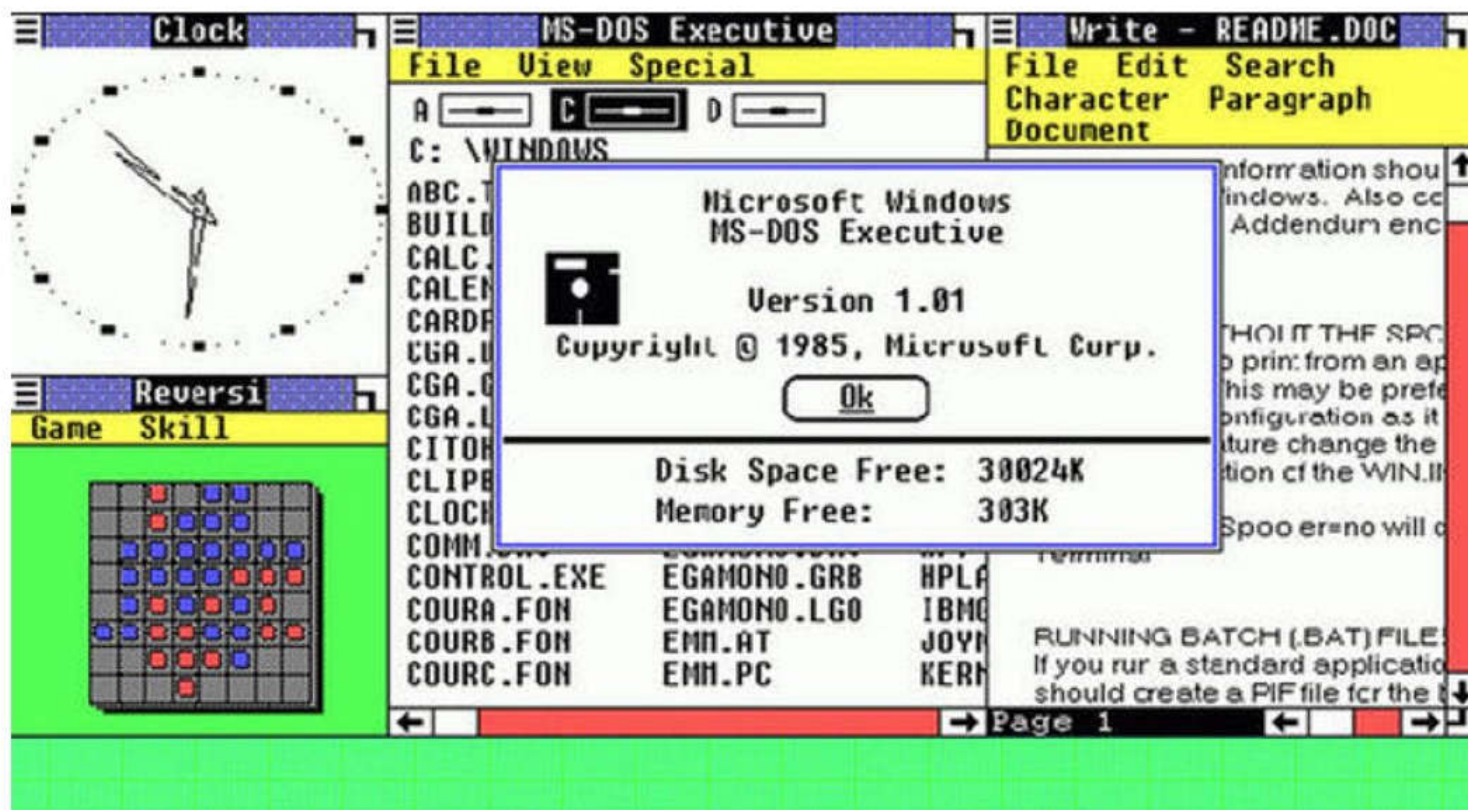


华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

## Windows之 Windows 1.0

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

- 微软公司首次在PC上尝试图形界面，1985发行。
- 基于MS-DOS



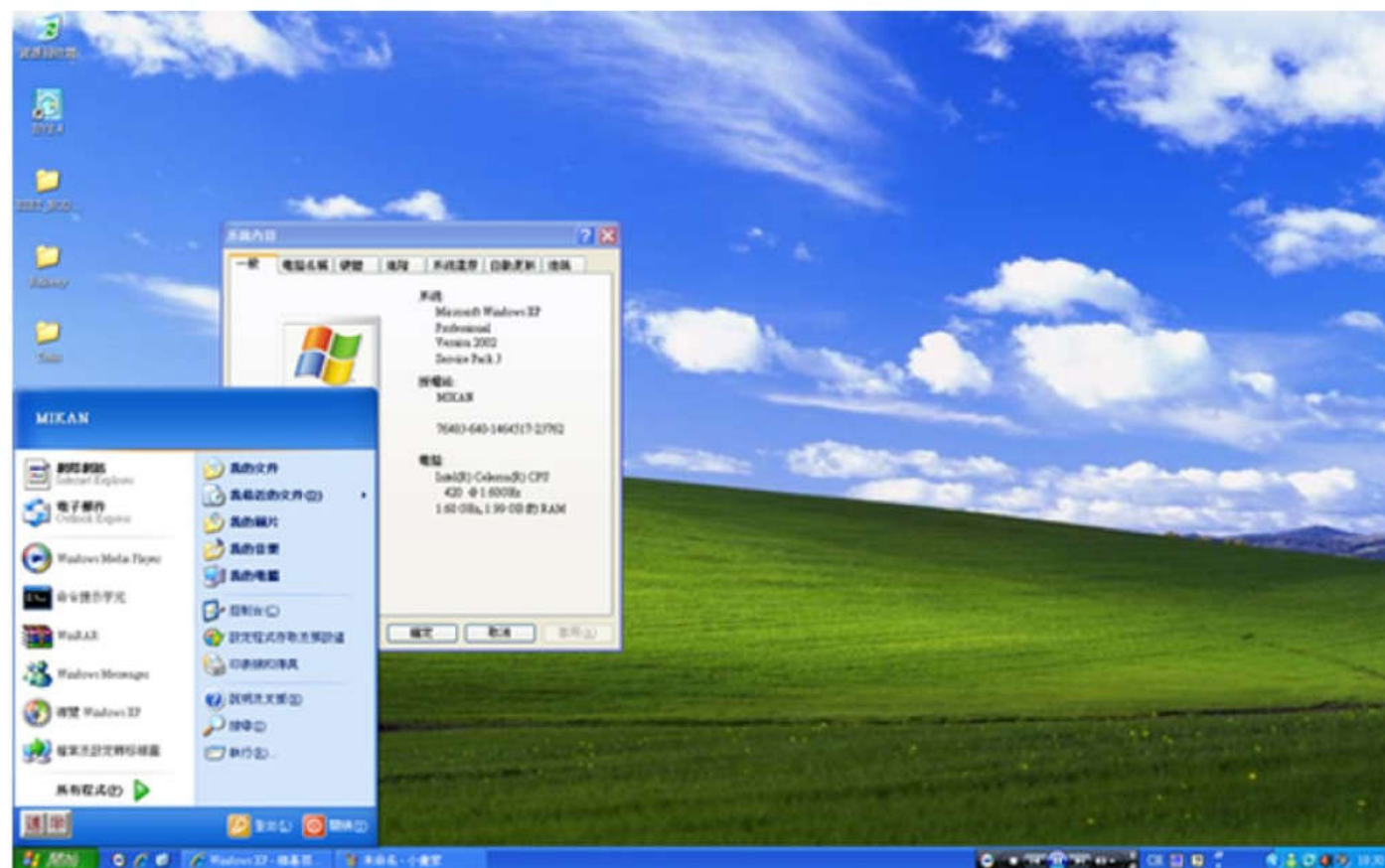
华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



# Windows之 WIN XP

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

- 发行于2001年8月25日
- 家庭版（Home）和专业版（Professional）



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

## Mac操作系统

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

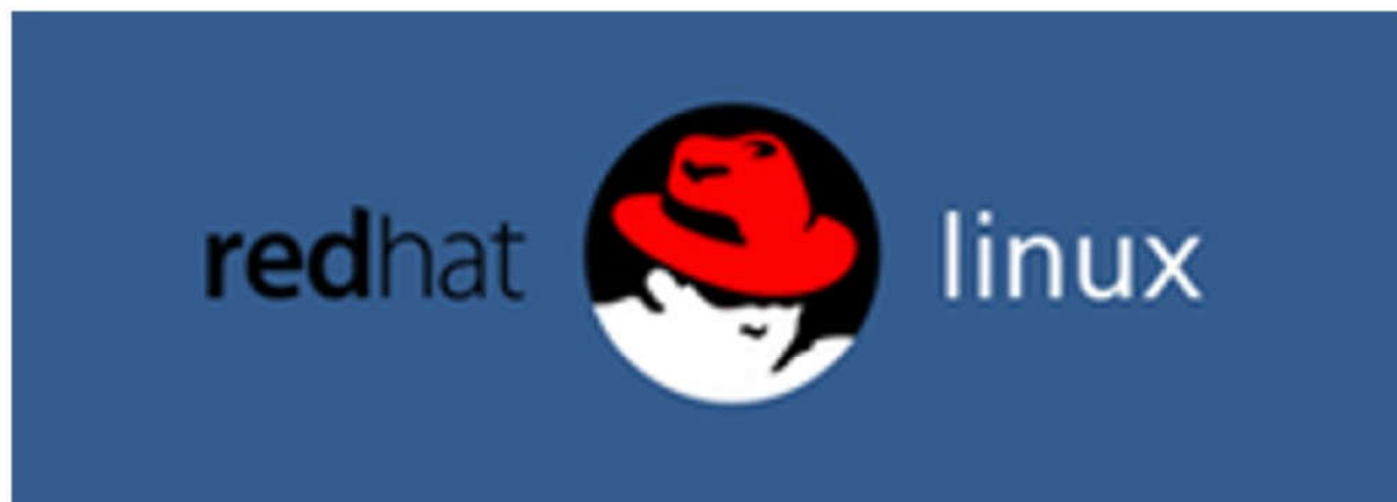
- Mac系统是基于Unix内核的图形化操作系统
- 苹果产品专属操作系统系统



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

RedHat以GNU/Linux为核心，发型RedHat Linux。。



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统与普通软件有重大区别

大小？

复杂度？

功能？

.....



华中科技大学苏曙光老师《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂








## 操作系统与普通软件有重大区别

大小？

复杂度？

功能？

.....

	<b>360杀毒尝鲜版 64位</b> 全球首款永久免费的杀毒软件，全面防御、强劲查杀	★★★★☆ 8.6分 投票	37.6 MB
	<b>360安全卫士离线救灾版</b> “勒索病毒”全球爆发，通过蠕虫式传播在企业、校园...	★★★★☆ 8.8分 投票	186 MB
	<b>NSA武器库免疫工具</b> 下载完自动打开无需重复下载安装	★★★★☆ 8.8分 投票	124 MB
	<b>勒索蠕虫病毒文件恢复工具</b> WNCRY病毒疯狂攻击全球上百个国家，无数宝贵资料...	★★★★☆ 8.5分 投票	1.21 MB
	<b>超级巡警</b> 一个安全辅助工具，主要功能有系统关键位置保护，程...	★★★★☆ 7.3分 投票	12.6 MB
	<b>360文档卫士</b> 360针对“敲诈者”病毒新出的保护文档安全的一款软...	★★★★☆ 7.9分 投票	3.75 MB
	<b>卡巴斯基反病毒软件 KAV</b> 收藏 来自俄罗斯技术的杀软，可智能扫描系统，实时保护电脑	★★★★☆ 7.9分 投票	164 MB

华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

没有安装操作系统的计算机能干什么？

——能运行程序吗？——普通用户能正常使用吗？



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 用户必须安装OS才能正常使用计算机



软件专卖店

The fish in the water is silent, the animal on the earth is noisy, rd in the air is singing. But Man has in him the silence

本店所有商品 首页 所有商品 微软操作系统 杀毒软件 应用软件 游戏软件



微软WIN7/win7系统盘 正版/Windows 7 /win7 中文家庭普通版彩包

价格 ¥699.00

促销价 **¥428.00** 冰点价

运费 上海 至武汉 快递: 0.00

月销量 **24** | 累计评价 **560** | 送天猫积分 **214**

数量  件 库存385件

[立即购买](#) [加入购物车](#)

服务承诺 正品保证 按时发货 **12** 极速退款 支付方式

华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能

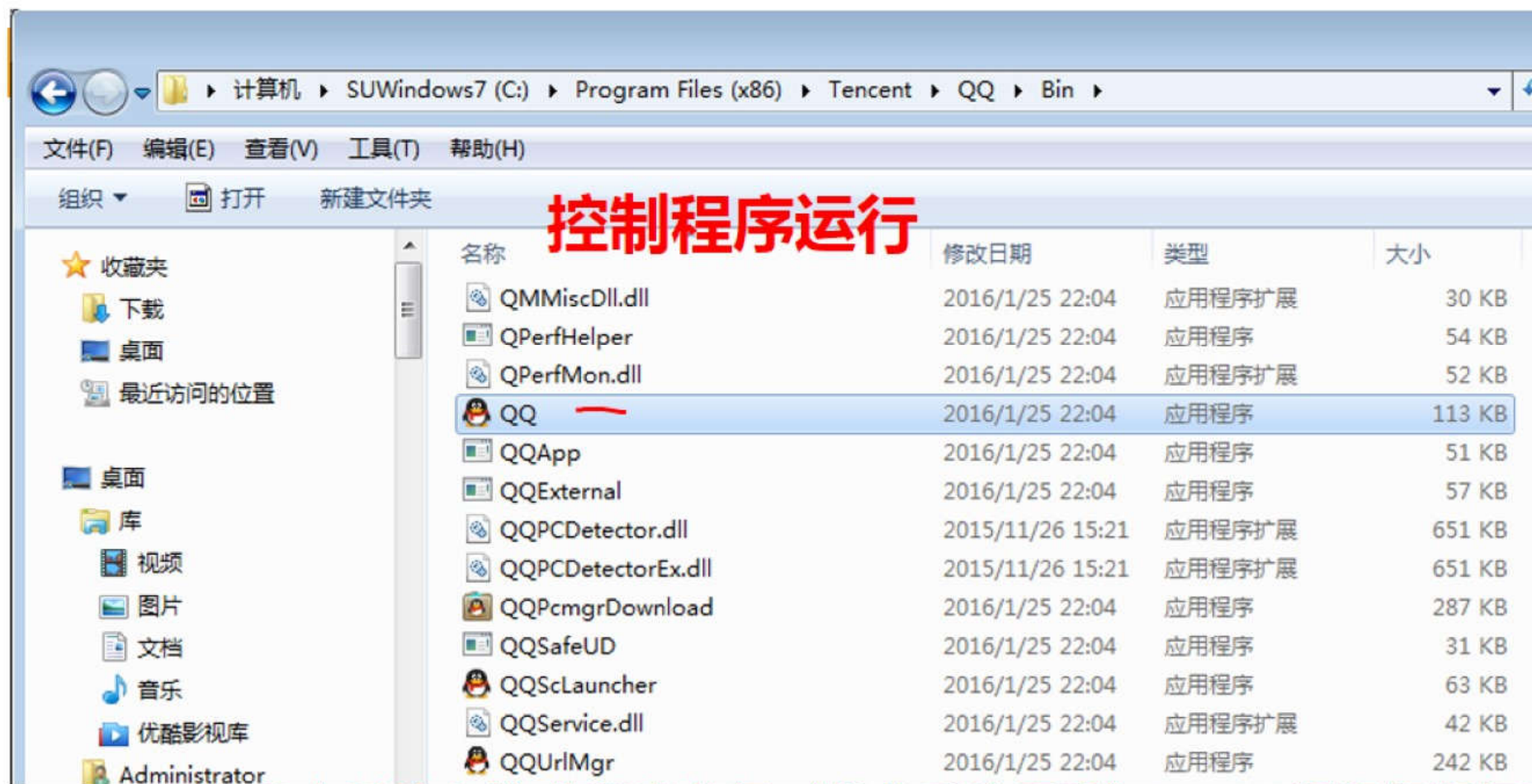


华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能

```
D:\>dir *.txt
驱动器 D 中的卷是 本地磁盘
卷的序列号是 00EE-ECBA

D:\ 的目录

2008-12-02  22:19                14,611 and flash和nor flash.txt
2006-03-12  19:17                9,675 Linux内核解读入门.txt
               2 个文件                24,286 字节
               0 个目录 27,908,067,328 可用字节

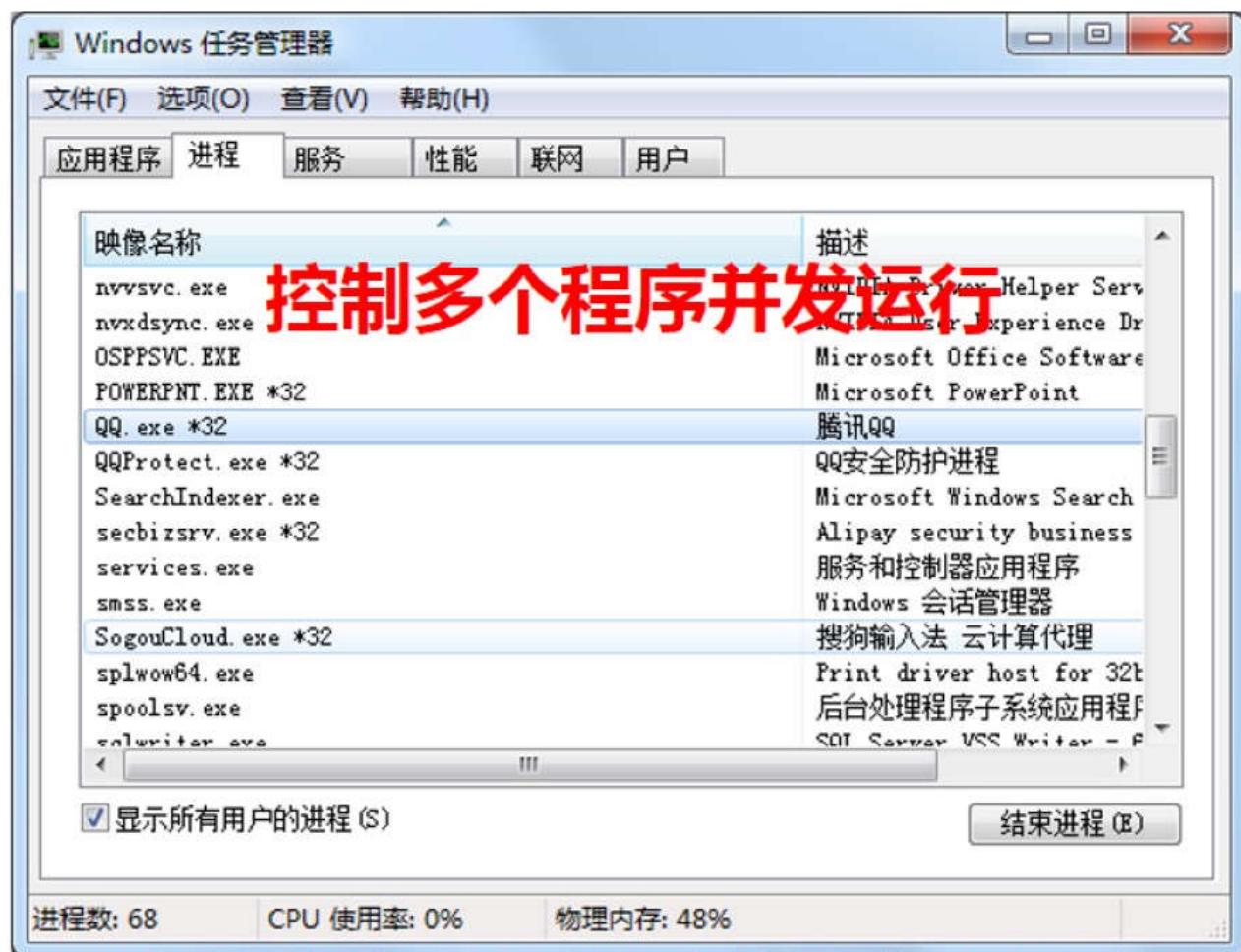
D:\>copy sn.txt e:/sn.txt
```

## 控制程序运行

华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

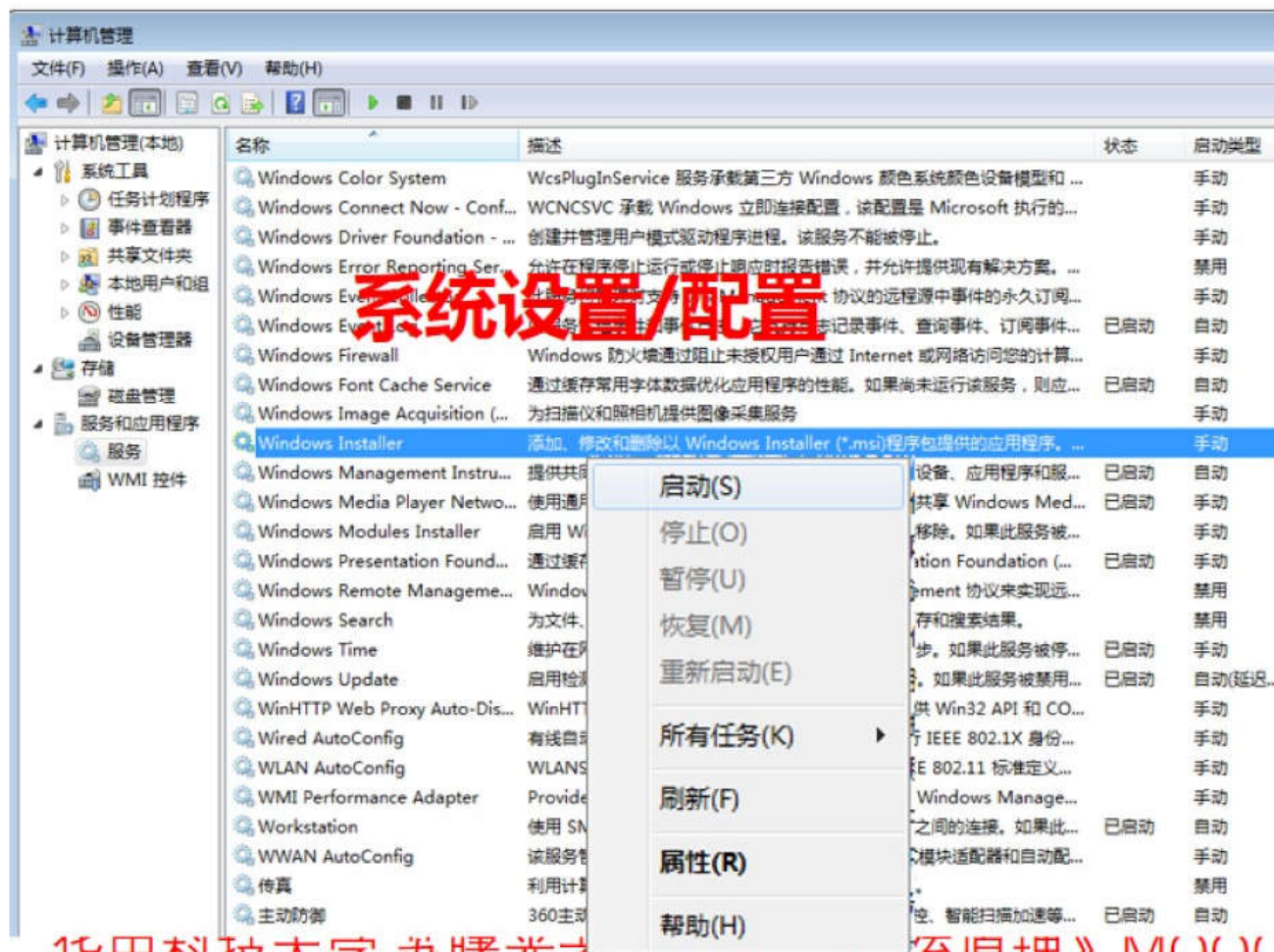
## 操作系统初步认识——基本功能



华中科技大学苏曙光老师《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能

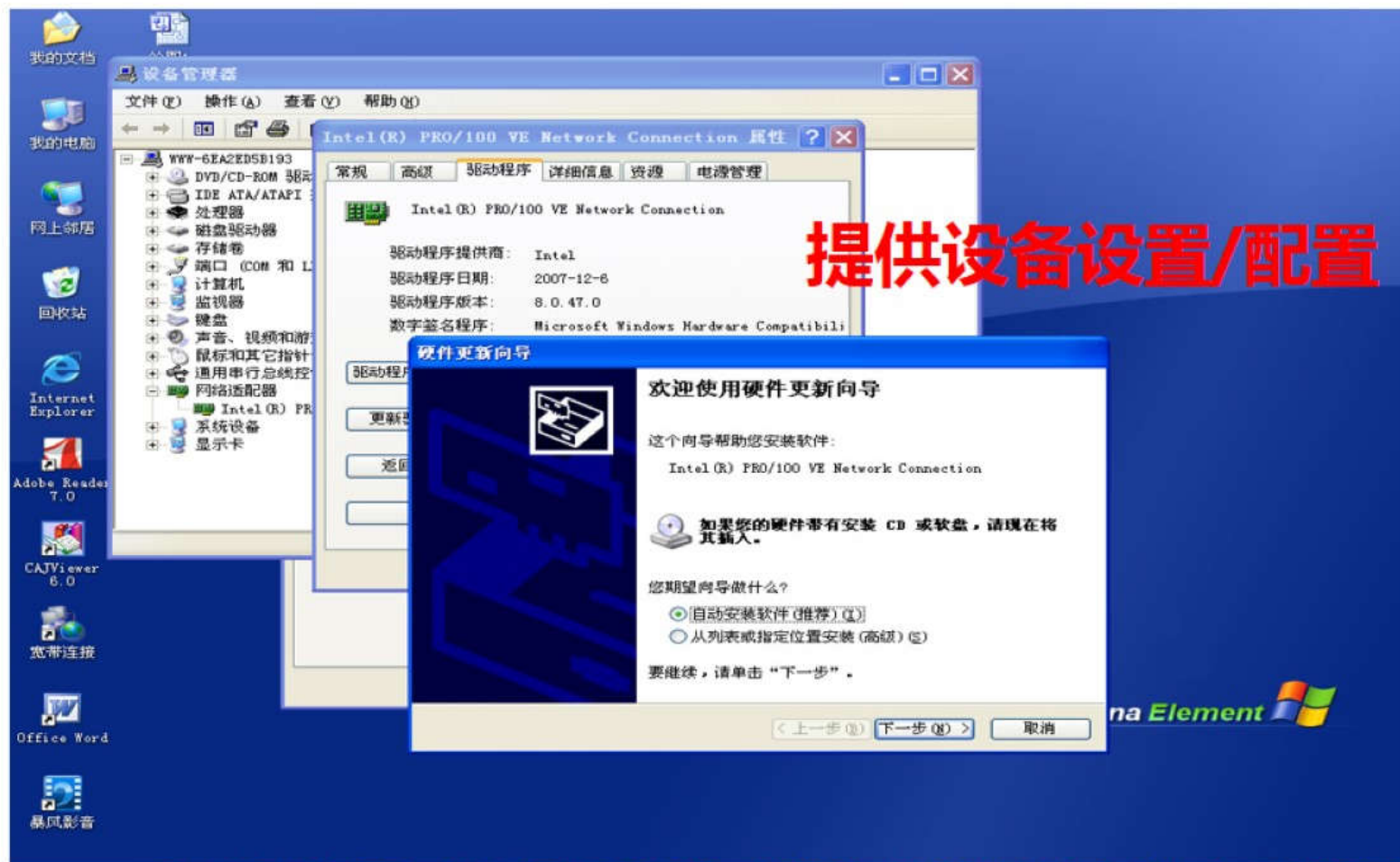


华中科技大学·苏曙光老师，《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能



华中科技大学·办曙元老师·《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

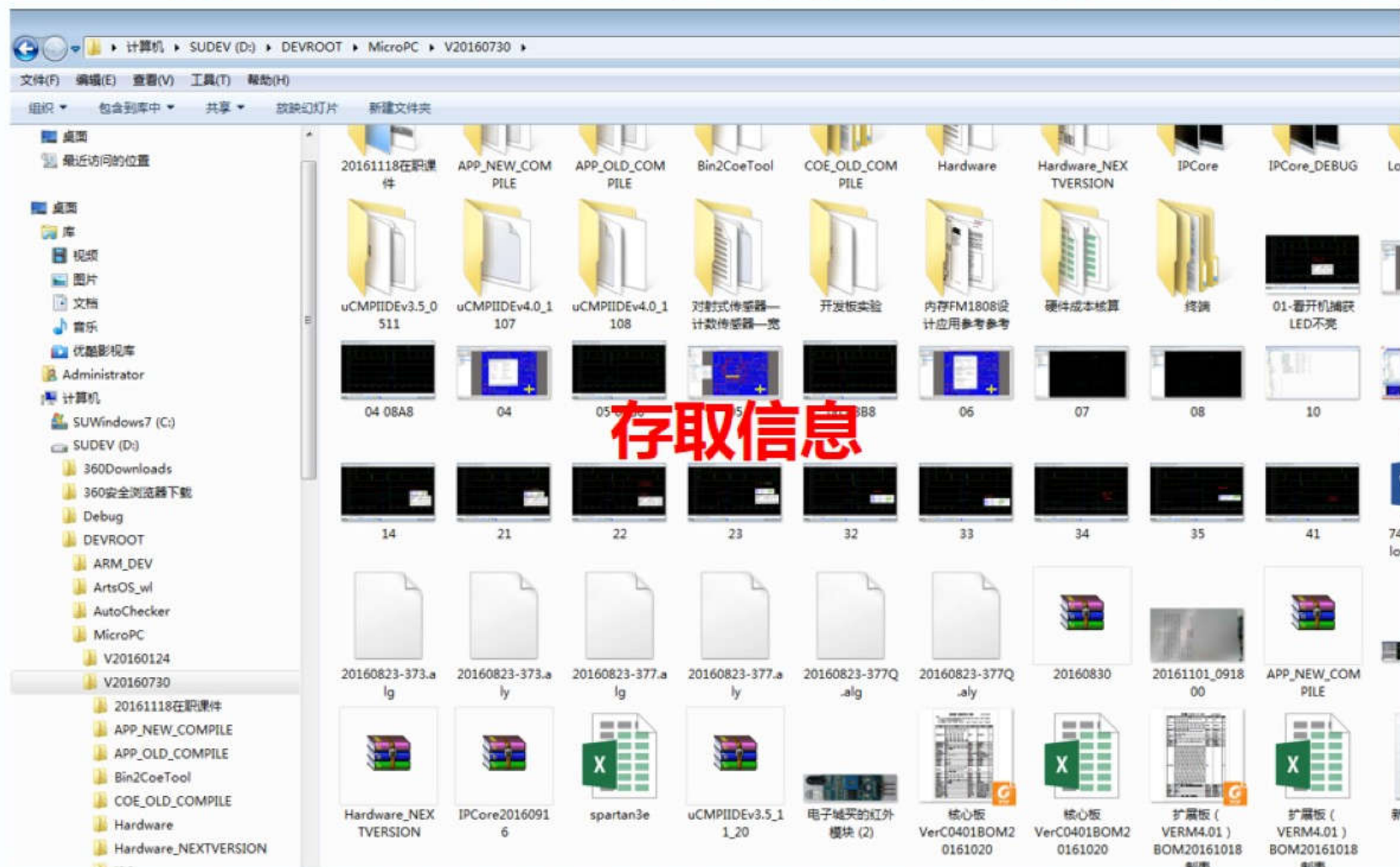
网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能



华中科技大学苏曙光老师，《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂



华中科技大学.苏曙光老师.《操作系统原理》MOOC课程组版权所有



网址：www.icourses.cn，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能



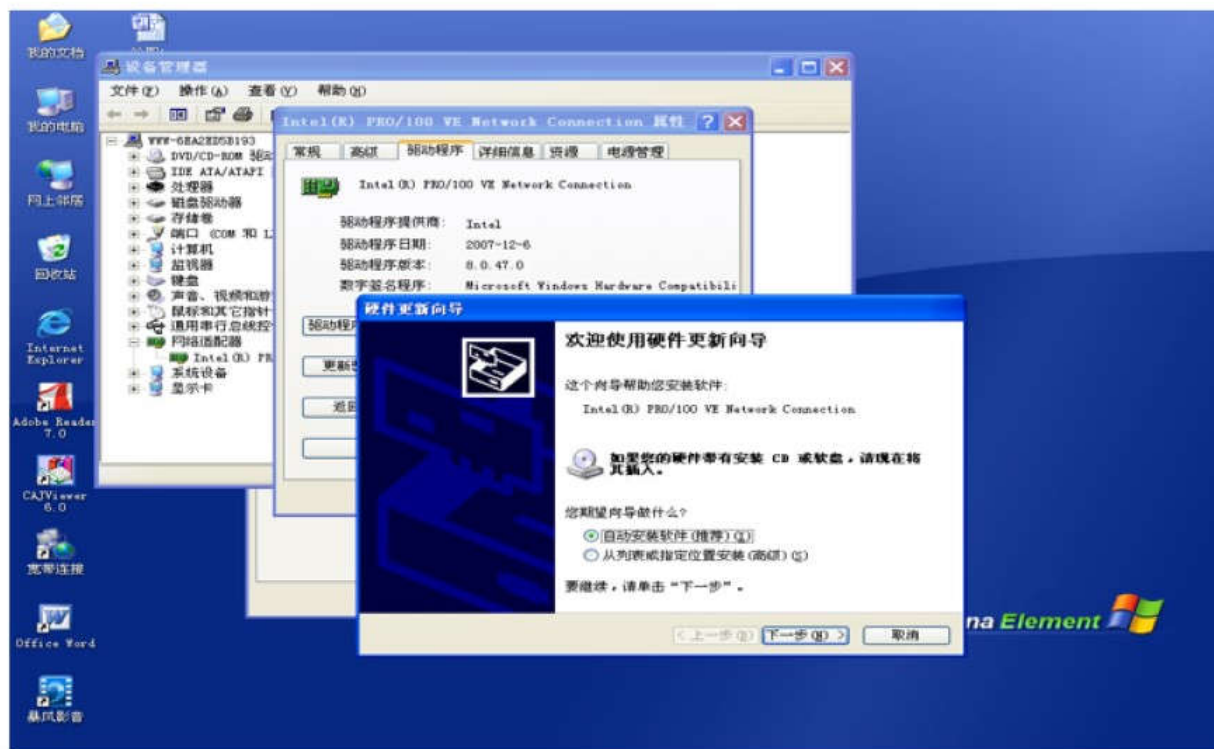
华中科技大学·苏曙光老师，《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 操作系统初步认识——基本功能

### 基本功能.....

- 提供操作界面
- 控制程序运行
- 管理系统资源
- 配置系统参数
- 监控系统状态
- 工具软件集合



华中科技大学苏曙光老师,《操作系统原理》MOOC课程组版权所有

网址：[www.icourses.cn](http://www.icourses.cn)，主页搜索“苏曙光”即可进入MOOC课堂

## 思考

### 应用程序运行需要操作系统提供哪些支持？

```
1 //Hello.c → Hello.exe
2 main()
3 {
4     char *Hello = "Hello";
5     printf("%s", Hello);
6     while(TRUE)
7     { //死循环
8         int i = 100;
9     }
10 }
```

- (1) Hello.exe文件如何存放？
- (2) Hello.exe程序如何启动？
- (3) 如何为Hello.exe内存分配？
- (4) printf如何输出字符串？
- (5) while死循环会不会独占CPU？
- (6) 程序结束如何退出系统？