

1. 信息：人们的社会活动有用的各种信号的总称。
2. 信息包括消息、情报、图表、数据、信号等。
留意：人们无时无刻接触、传播、加工和利用信息。
3. 信息、物质和能源是人类三大生活因素。
其中信息可以检索、分类、储存。但不行以测量。
4. 信息通过多种表达方式传播，也可以进展转换。
主要通过语言、文字、数字、符号、图像、声音、情景、表情、状态、电波、电视等方式传递。
5. 信息的载体：传播中携带信息的媒介。
6. 信息的一般特征：〔1〕载体依附性〔2〕价值性〔3〕时效性〔4〕共享性〔5〕不完全性〔6〕真伪性〔7〕普遍性
7. 信息技术〔IT〕包括微电子技术、计算机技术、通信技术、信息处理技术。
8. 计算机技术是信息技术的核心技术。通信技术：实现信息的传输与沟通。通信技术与计算机技术相结合的产物为网络技术。
9. 信息处理过程：信息采集、加工、处理、存储
10. 信息高速大路：国家信息技术根底设施的总称。它以交互式传递文字、声音、图像等媒介高信息流量的电信网络。1991 年，美国首先提出建设信息高速大路。
11. 多媒体：一种可以存储、处理和传递多种媒介信息的实体。
12. “三金”工程
金桥：国家信息化建设根底设施
金关：对外贸易信息网络工程
金卡：电子货币工程

13. 信息技术发展趋势:多媒体化、传输高速化、网络化
14. 计算机病毒:它是一种 人为编制, 能侵入计算机系统并且给系统带来故障的程序。
15. 计算机病毒的特征:〔1〕寄生性〔2〕传染性〔3〕埋伏性〔4〕隐蔽性〔5〕破坏性〔增、删、改、移等形式〕(6)可触发性
16. 计算机病毒的传播途径: (1)软盘〔2〕硬盘〔3〕U盘〔4〕网络〔5〕光盘
网络是计算机病毒传播的主要途径之一。
17. 计算机病毒的推断方法〔7种〕
18. 计算机病毒的防治:〔8种〕8. 不任凭翻开来历不明的电子邮件, 从网上下载的文件先杀毒再使用。
19. 防火墙:为了网络安全, 在内部网络和外部网络建立的信息防范系统
20. 黑客〔Hacker〕利用系统安全漏洞对网络进展攻击破坏或窃取他人资料的人。
21. 《计算机软件保护条例》是保护软件的著作权。未经他人同意, 私自拷贝他人的软件属于违法行为。
22. 计算机:硬件和软件组成。没有安装任何软件的计算机称为裸机。
23. 计算机的进展 :1946 年, 第一台计算机埃尼阿克〔ENIAC〕在美国诞生。后来经美国数学家冯·诺依曼改进。把计算机要执行的指令和要处理的数据都承受二进制来表, 还承受存储程序的原理。
24. 计算机的进展〔2〕依据计算机所使用的电子元件或规律元件的不同分为四个阶段。一:电子管时代 规律元件是电子管。

二：晶体管时代 三：中小规模集成电路计算机 四：大规模和超大规模集成计算机〔至今〕

25. 计算机的分类：巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机和工作机。微型机为家庭使用。

26. 计算机的特点：运算速度快，计算精度高，存储容量大、推断力量强、工作自动化、牢靠性强。但是，它不具有学习功能，它可以关心学习。

27. 计算机的应用 1. 科学计算：世界第一台计算机应用在军事科学计算 2. 数据处理：也称为信息治理或事务处理 3. 自动掌握：也称为过程掌握或实时掌握 4. 关心功能〔CAD〕计算机关心设计〔CAM〕计算机关心制造〔CAI〕计算机关心教学〔CAE〕计算机关心功能 5. 网络通信 6. 人工智能：指计算机来模拟人类的某些智能行为。例如机器人，OCR

28. 计算机的进展趋势：巨型化、微型化、网络化、智能化、多媒体化

29. 计算机系统：硬件和软件

硬件：能看得见、摸得着的物理实体局部

软件：计算机系统程序及相关文档

硬件与软件一样重要，硬件是计算机系统的根底。

30. 硬件：运算器、掌握器（合称CPU 中心处理器）存储器、输入设备、输出设备

31. 运算器：用来算术计算和规律运算

掌握器：用来解释执行程序中的指令。

CPU 是核心部件。

32. 存储器：外存储器和内存储器

内存储器包括 RAM 和 ROM

RAM〔Read And Memory〕：读写存储器，又叫随机存储器 特点：断电后信息丧失

内存条有 512M、1G、2G、4G 等

ROM:只读存储器 特点：断电后信息不丧失。

33. 外存储器:硬盘、软盘、U 盘、光盘

软盘有 3.5 英寸〔常用〕〔1.44MB A:/)、5.25 英寸(B:/)
当软盘处于写保护状态时，只能读出信息，不能写入内容。

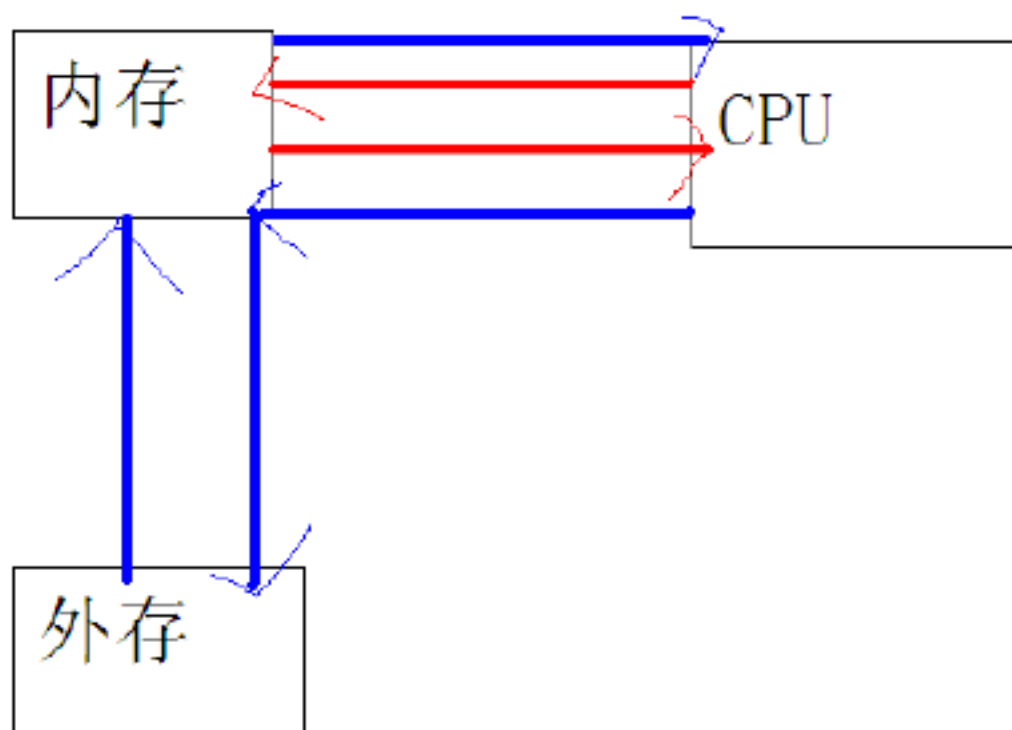
硬盘：80G、120G、200G、500G、1TB

光盘：CD-ROM(只读型光盘 700MB、1G、2G) CD-R(可插入光盘〕

34. 内存与外存的区分：内存容量小，读取速度较快。

外存容量大，读取速度较慢。

其中内存是 CPU 直接读取数据的地方。



35. 输入设备：是计算机从外部获得信息的设备。如 鼠标、键盘、光盘、扫描仪、数码相机、摄像头、手写板

36. 输出设备：把计算机处理信息的结果以人们能够识别的形式表现出来的设备。如显示器、打印机、绘图仪、音响、投影仪

37. 耳机、触摸屏既是输入设备，又是输出设备。

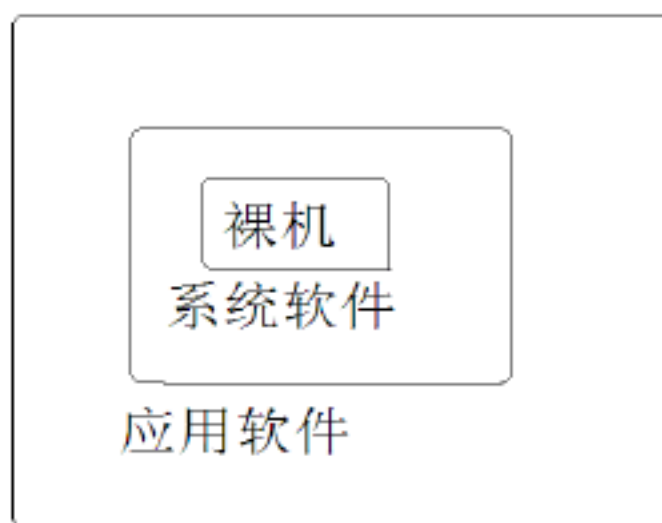
38. 软件：应用软件和系统软件。系统软件如 Dos、Ms-Dos、Win3x、Win95、Win98、Win2023、WinXP、Windows Vista、Win2023、Unix、Linux 等

39. 系统软件是对硬件进展治理。Dos 操作系统：单用户、单任务命令式的操作系统

Windows 操作系统：单用户、多任务图形界面式的操作系统

Unix、Linux：多用户、多任务的分时操作，又叫网络操作。

40. 应用软件是特地为应用而设计的软件。如杀毒软件、文字处理软件、压缩软件、音乐软件等。



41. 数位进制：

42. 计算机所承受的是二进制。二进制的基数是 2，只有 0 和 1 两个数码 特点：逢二进一，借一当二 优点：简洁实现，稳定性强。

43. 计算机的数位进制包括二进制、八进制、十进制、十六进制。数位进制之间的转换方法：开头 ~程序~附件~计算机，然后单击“查看”菜单，选择科学型。

44. 计算机存储信息的单位包括位〔bit〕和字节〔byte〕。

45. 位：又称比特，是计算机表示数据的最小单位，是二进制的数位。

46. 字节：是计算机中表示信息的根本单位。人们将八位二进制为一个字节〔字节简称B，1B=8bit〕一个汉字占2个字节〔或16位二进制〕。

47. 容量： 1TB=1024GB 1GB=1024MB 1MB=1024KB
1KB=1024B

中文含义：T〔太〕G〔吉〕M〔兆〕K〔千字文〕

48. 字符的编码：目前被国际标准化组织〔ISO〕承受作为国际通用的信息交换标准代码是 ASCII码。它是美国标准信息交换标准代码。（微型计算机普遍使用）。

49. 计算机网络：是人们不受时间、地域等限制，依据网络协议实现信息交换和资源共享的计算机的集合。

50. 计算机网络的分类：依据所掩盖范围的大小和应用条件的技术可分为局域网、城域网、广域网。计算机网络依据掩盖范围和计算机之间连接的距离可分广域网和局域网。

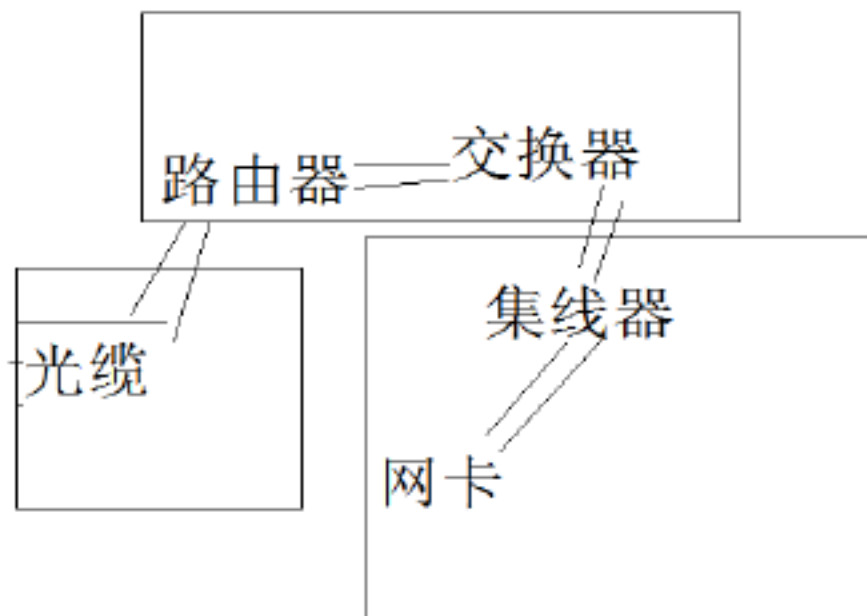
51. 局域网〔LAN〕例如一个学校所建立的计算机网络
城域网〔MAN〕

广域网〔WAN〕如因特网

52. 计算机网络的作用：实现数据通信和资源共享。〔包括硬件和软件〕

53. 数据传输率：bps (bit per second) 或 bit/s。

54. 网络互联设备：路由器〔不具有衰点〕 交换器、集线器、网卡等。网卡又叫网络适配器，是必不可少少的。



55. 计算机互联网络：〔Internet〕国际互联网或因特网，是由不同种类、不同规模的广域网连接在一起组成的国际性互联网络。它是最大的广域网。前身是美国国防部的阿帕网(ARPANET)。〔Internet 最重要最根本的通信协议〕承受的网络协议是 TCP/IP.

56. CHINANET 中国公用计算机互联网

CHINAGBN 中国金桥信息网

CERNET 中国教育和科研计算机网

CSTNET 中国科学技术网

中文含义：C/CHINA 表示中国 Educational 表示教育
Research 表示科研 Scientist 表示科学

57. 计算机互联网络的效劳：网上购物、网上冲浪、网络新闻，但是不能供给现金效劳。

58. 计算机互联网络的作用：〔1〕信息扫描效劳〔www 效劳〕〔2〕文件传输〔FTP〕〔3〕电子公告栏〔BBS〕〔4〕电子邮件〔E-mail〕

电子邮件的附件可以是任何类型文件。其中发送邮件的
效劳器：SMTP，接收邮件的效劳器：POP3。ISP 为网络
运营效劳商〔5〕远程登录〔Telnet〕

59. IP 地址：为 Internet 中的每一台主机安排一个在全
球范围内的唯一地址。IP 地址用. 隔开，分成 4 局部，
每一局部用十进制表示。IP 范围〔0·255〕

60. 域名：一般构造形式为：主机名、网络名、机构名、
最高层域名〔顶级域名〕

61. 最高层域名〔顶级域名〕：com 商业构造 cn 中国 edu
教育机构 gov 政府机构 int 国际组织 org 非赢利组织
net 网络效劳机构 mil 军事机构

62. 万维网〔1〕：根本协议是 ，即超文本传输协议
〔扫描 Web 网页使用的协议〕〔2〕www 文档：HTML 为超
文本标识语言〔3〕URL：由资源类型、存放资源的主机
或域名、资源文件名。

 即超文本传输协议

存放资源的主机或域名 books.html 资源文件名

64. 主页：扫描器设置的默认网页〔Index.htm〕或
(Default.htm) 超级链接为小手状。

65. 搜寻引擎：对 Internet 上信息资源进展搜寻整理，
供用户查询的系统，常用有：搜狐、谷歌、百度。

66. 电子邮件：用户名@效劳器域名。liming 用户名
sohu 效劳器域名

68. 扫描某些网页时，由于某些缘由造成文档未完整显示，可通过“刷”或 F5 键进展重传输，查看近期访问过的站点，应当点击“历史”按钮。

69. 保藏夹：保藏网址，仅能把该网页的链接信息保存在硬盘中。

70. 在 IE 中清理地址栏内已访问过的历史记录的操作是选择“工具”~Internet 选项，对话框中常规标签，点击“去除历史记录”按钮。

71. 计算机网络的拓扑构造主要有：总线型网络、星型构造、环形构造、树形构造、混合型构造

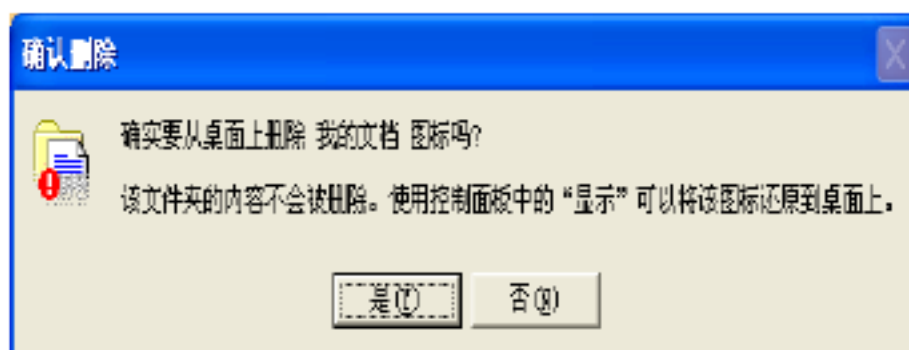
72. 五次信息革命：〔1〕语言的使用〔2〕文字的消灭和使用〔3〕印刷术的制造与使用〔4〕、播送、电视的使用〔5〕计算机与互联网的使用

73. 操作系统：计算机系统中硬件资源的直接掌握者和治理者，属于系统软件。

74. 桌面：启动 XP、9.8 后整个屏幕

图标：计算机资源的图形符号

75. 系统图标：回收站、我的电脑、网上邻居、我的文档。不可删除，可换图标。例如



76. 文件假设不设置，自动保存在我的文档

77. 回收站可复原，可清理后不能复原。回收站是硬盘的一局部。剪贴板是内存上的一块空间。U 盘删除的文件不在回收站。

删除的方法〔1〕右击文件“删除”〔2〕将文件用鼠标拖进回收站。

78. 快捷方式：为了便利和快捷使用而复制的指示对象。

方法：〔1〕右击桌面空白处，“建”~“快捷方式”~在对话框中输入或选择输入。〔2〕右击文件“发送到”



“桌面快捷方式”快捷方式图标

79. 桌面排列图标：右击桌面空白处，“排列图标”方式知名称、类型、大小、修改时间。

80. 转变桌面属性的方法：右击桌面空白处~“属性”可以对屏保、桌面、外观、屏幕区分率调试。

81. 屏保作用：防止长时间固定画面对屏幕的损坏。

82. 屏幕区分率：屏幕区分率越高，越逼真，越大；屏幕区分率越低，反之。假设屏幕摇动，右击桌面空白处~“属性”~“屏幕区分率”~“高级”~“监视器”~“屏幕刷新频率”其中 72 赫兹为最正确。

83. 菜单种类：开头菜单、主菜单〔下拉菜单〕、级连菜单、子菜单、快捷菜单

84. 菜单的商定：〔1〕灰色菜单表示当前不行用〔2〕带…说明翻开后有对话框〔3〕带黑三角形说明翻开后有子菜单〔4〕带组合键的菜单使用时不调出菜单可以使用〔5〕带对号的菜单说明被启用〔6〕带大黑点的菜单，只能选一个