

活用电脑认知

基本单元3 CS03, IT05, IT06



编著：王光亮
钟世泽
方浩智
顾问：柳子权



上海教育出版社



3

活用电脑认知

基本单元3 CS03, IT05, IT06



3

本书简体中文版版权由香港迪威教育出版社授予,本书只在中國大陸发行及销售。

图书在版编目(CIP)数据

活用电脑认知. 3: 基本单元 / 王光亮, 钟世泽, 方浩智编著. —上海: 上海教育出版社, 2002
ISBN 7-5320-7880-9

I. 活... II. ①王...②钟...③方... III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第073729号

活用电脑认知

基本单元 3

(包括作业簿)

编著 王光亮 钟世泽 方浩智

顾问 柳子权

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

(上海永福路 123 号)

(邮政编码: 200031)

各地新华书店经销 上海精英彩色印务有限公司印刷

开本 890 × 1240 1/16 印张 13.25

2002 年 9 月第 1 版 2002 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—10,100 本

ISBN 7-5320-7880-9/T·14 定价: 23.50 元

前言

《活用电脑认知》是一套专为香港初中学生设计的课本。全书根据香港课程发展议会所制订，并在1999年实施的“普通电脑科课程纲要（中一至中三适用）”而编写，包括中一至中三共三套。

我们相信普通电脑科的教与学应该是有趣而有启发性的。电脑的应用已成了日常生活的一部分，所有学生都需要装备好来迎接这瞬息万变的信息时代。这套课本的编写信念也本于此，希望能培养学生对电脑科技的一般认识，明白电脑的应用范围，知道如何用电脑解决日常生活上的问题，并了解电脑对个人及社会的影响。课本内加入了很多新的电脑应用知识，如互联网存取、多媒体及控制技术等。

《活用电脑认知》采用工作主导模式，让学生从活动中学习。整套课本以浅易的文字编写，内容由清晰的教学单元组成，按实际教学流程编排，学生可以很容易明白，教师也可以按需要弹性剪裁教材。课本内有大量色彩缤纷的高素质插图和照片，可提高学生的学习兴趣，让他们在愉快的学习环境中掌握电脑知识。

我们十分感谢这套课本的顾问柳子权先生，他对课本的编写方向提供了很多宝贵意见，更对内容作了仔细的审阅。我们更要感谢梁厚信先生和迪威教育出版社的编辑人员，包括梁子誉先生、梁志成先生、秦敏仪小姐及甘玉贞小姐。他们的专业意见及严谨工作态度，使这套课本的素质得以保证。

最后，我们要向曾对这套课本提供意见的所有人士致谢。更希望各位教育工作者不吝指正，使我们可再加改进。

编者

1999年2月

怎样使用课本



出发点

正式学习课文前先看看这部分的漫画、信息、照片、新闻等，想想这里提出的问题，作为进入课题的准备。

课文

阅读以简洁文字编写的课文，学习有关电脑知识。



活动

按照每个活动的逐步引导，从实践中学习有关的电脑知识和技能。

留意旁边加插的有关解释及补充资料。

2 电脑网络



我们可以透过互联网浏览世界各地网络资源。
请浏览以下网页：[http://www.ertong.com.hk](#)

2.1 电脑网络的基本原理

加：什么是电脑网络？

所谓网络，是指由多台计算机通过电缆、光缆或无线电信号连接起来，可以互相通信和共享资源的系统。



3.3 数据控制

加：什么是数据控制？

数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

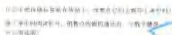
在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。

在数据控制中，数据是核心，控制是关键。数据控制是指对数据进行有效的组织、存储、检索、传输、加工、处理、输出、输入、删除、更新、保护、备份、恢复、审计、控制、监督、管理、协调、沟通、合作、竞争、创新、发展、进步、繁荣、富强、文明、和谐、幸福、安康、快乐、健康、长寿、平安、顺利、如意、吉祥、好运、福气、财运、官运、学业、事业、婚姻、家庭、生活、工作、学习、娱乐、休闲、旅游、购物、消费、投资、理财、保险、法律、道德、伦理、宗教、哲学、科学、技术、艺术、文化、教育、体育、卫生、环保、能源、农业、工业、商业、服务业、建筑业、制造业、采矿业、交通运输业、信息业、金融业、房地产业、旅游业、餐饮业、零售业、批发业、贸易业、物流业、仓储业、邮政业、电信业、广播业、电视业、电影业、出版业、印刷业、造纸业、纺织业、服装业、皮革业、木材业、家具业、建筑业、房地产业、物业管理、中介服务、咨询业、广告业、会展业、婚庆业、殡葬业、服务业、其他行业。



5.4 电子货币

由于资金短缺, 难以完成建院前的“建院程序”, 最终只好于 1985 年的 12 月停建。



根据这部分的问题作思考或讨论，深入掌握所学知识。

考題區

在进度许可下，学习与课题有关的较深入知识，拓展对电脑的知识面。

在每节课后做一些多元化的练习，总结所学知识。



根据每课最后列出的学习要点，检查自己的学习成果。

利用这部分作课后温习。

[illegible]

对国外非机密安全情报应区别对待, 敏感性与国内情报区别对待, 国内情报处理可以比国外情报稍宽松, 但国外情报仍应在国内, 不可外泄, 甚至泄露给外国。



1997年12月15日

這座山一般被稱為「龍山」，因為其山頂有一座龍王廟。

●●●●●

陳華昌律師事務所 陳華昌律師事務所

3.3.1 乘数法的乘子计算

② 康作周、李曉明、劉國治、周海



他从本馆学到了不少知识, 会讲流利的“在江城内话”。

宣傳標	教育目標
● 透過影片了解臺灣歷史	● 以臺灣歷史被遺忘與被埋沒的史事為主題，引發學生思考及學習。
● 透過討論活動提升對歷史的興趣	● 透過影片引發學生主動思考、探討，執行可運用影片做為教學資源與教學活動的執行參考。
● 透過影片了解其他國家的歷史	● 透過影片了解其他國家，以引起學生對國際歷史產生興趣及學習。
● 透過影片學習影片的基本構圖	● 透過影片學習影片基本構圖與影片拍攝，然後計算與設計影片（包含前期策劃、拍攝與後期剪接）。

鸣 谢

本教材的相片复制版权蒙下列公司/机构供应，谨此致谢：

中华电力有限公司

先涛数码有限公司

飞利浦有限公司

香港天文台

香港生产力促进局

香港地下铁路公司

香港海关

信兴科技有限公司

迪志文化出版有限公司

亚洲电视

万信集团

陈树渠纪念中学

策力发展有限公司

权智有限公司

惠康有限公司

博学堂网上书店有限公司

本教材所用的相片可能有些未明出处。如其版权遭侵犯，本社在此致歉，并欢迎知情者提供相片来源，谨致谢意。

目 录

基本单元

CS03	电脑和信息系统	2
1.	电脑系统	4
2.	电脑网络	13
3.	信息处理	25
4.	未来的电脑	41
IT05	电脑通信和互联网存取	48
5.	电脑通信	50
6.	互联网存取	70
7.	电脑通信对社会的影响	93
IT06	使用数据库	106
8.	建立和使用数据库文件	108
9.	处理数据库文件	131
10.	利用查询列出记录	145
附录		
	汉英词汇	159

单元
CS03

电脑和信息系统



1. 电脑系统

1.1 电脑系统的分类

1.2 电脑系统的种类

2. 电脑网络

2.1 电脑网络的基本原理

2.2 电脑网络的基本结构

2.3 电脑网络的用途

3. 信息处理

3.1 数据与信息

3.2 数据处理

3.3 数据控制

3.4 数据处理系统的种类

4. 未来的电脑

4.1 电脑科技的发展趋势

4.2 新兴的电脑用途

出发点

你认为这些都是电脑系统吗？

电子记事簿（左）和
医院内的医疗器材
（右）。



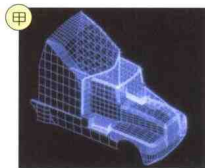
1.1 电脑系统的分类



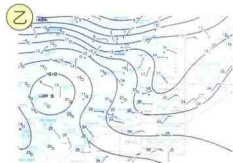
活动一

你的电脑系统能做什么？

下列各图显示了不同电脑系统所执行的应用程序。学校电脑室的电脑系统可以执行哪些应用程序呢？



绘制复杂图像



分析天气数据



输入并打印文件

学校电脑室内的电脑
系统并不是样样皆能
的。



打印银行账户结余



控制交通

现在有多种不同的电脑系统可供使用，而电脑系统的分类方法也有多种。

例如，我们可按电脑系统的体积和形状替其分类。

电脑系统可以分为台式、笔记簿式、简便笔记簿式和掌上式。



台式



笔记簿式



简便笔记簿式



掌上式

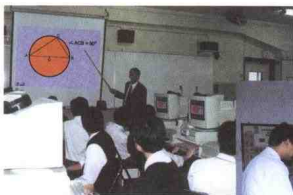
同样地，我们也可按电脑系统的用途分类。



家用电脑



商用电脑



学术及研究用电脑

电脑系统的速度是指
电脑系统每单位时间
所能处理的工作量。

然而，目前最常用的方法是按照电脑系统的计算能力（即电脑系统的速度和存储量）来替电脑系统分类。

通过这种分类方法，我们可以把电脑系统分为四大类：

甲、微型电脑

微型电脑的计算能力最弱，主要用于家庭或办公室。



乙、小型电脑

小型电脑的计算能力较微型电脑强，主要用于中小型企业。



丙、大型电脑

大型电脑的计算能力较小型电脑强，主要用于大型企业和政府部门。



丁、超级电脑

超级电脑的计算能力最强，主要用于先进的科学或工程研究所。



随着时代的转变，某个电脑系统所属的类别在未来必定有所改变。

值得注意的是，这种电脑系统的分类方法会随着科技的发展而改变，因此并不是绝对的。例如现在一部微型电脑的计算能力已超越了三十年前的大型电脑。

1.2 电脑系统的种类

现在让我们深入讨论上述四类电脑系统。

1.2.1 微型电脑

微型电脑的存储器容量最小，处理工作的速度也最慢。

微型电脑一般是通用型的电脑，可处理不同的工作。大部分的微型电脑在同一时间只可供一位使用者使用。使用者可选择所需软件，输入数据然后要求输出。

微型电脑也称为个人电脑。

微型电脑常见于学校、办公室和家庭中作个人用途。

微型电脑通常可于同一时间运行多于一种应用程序，并可执行多媒体应用程序。



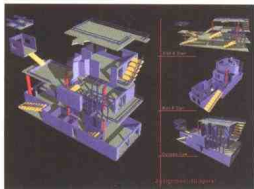
一些在微型电脑上运行的应用程序

1.2.2 小型电脑

小型电脑通常具有一些独特的输入和输出设备,例如:高清晰显示器、高精度绘图设备和具有特别功能键的外接式辅助键盘。

小型电脑的计算能力介于大型电脑与微型电脑之间。

小型电脑适合需要更高的速度以处理复杂工序(例如整个公司的处理工作、电脑辅助工程设计或立体动画电影制作)的“高级使用者”使用。



电脑辅助设计程序的输出

1.2.3 大型电脑

大型电脑的体积一般较大,可供数以百计的用户在同一时间使用。大型电脑的计算能力可以是微型电脑的数倍。此外,大型电脑具有巨大的存储量,它的辅助存储器一般是高容量磁盘或磁带。

例如:会计和人力资源系统。

大型电脑普遍被用作服务整个企业的电脑系统。它们也适合执行需要处理大量输入和输出的应用程序,例如银行的账户管理系统。

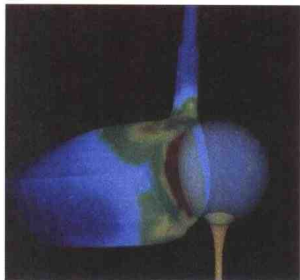
100000	4785.25	0.00	100000	4785.25	0.00
210000	9570.50	0.00	210000	9570.50	0.00
300000	14355.75	0.00	300000	14355.75	0.00
400000	19141.00	0.00	400000	19141.00	0.00
500000	23926.25	0.00	500000	23926.25	0.00
600000	28711.50	0.00	600000	28711.50	0.00
700000	33496.75	0.00	700000	33496.75	0.00
800000	38282.00	0.00	800000	38282.00	0.00
900000	43067.25	0.00	900000	43067.25	0.00
1000000	47852.50	0.00	1000000	47852.50	0.00
1100000	52637.75	0.00	1100000	52637.75	0.00
1200000	57423.00	0.00	1200000	57423.00	0.00
1300000	62208.25	0.00	1300000	62208.25	0.00
1400000	66993.50	0.00	1400000	66993.50	0.00
1500000	71778.75	0.00	1500000	71778.75	0.00
1600000	76564.00	0.00	1600000	76564.00	0.00
1700000	81349.25	0.00	1700000	81349.25	0.00
1800000	86134.50	0.00	1800000	86134.50	0.00
1900000	90919.75	0.00	1900000	90919.75	0.00
2000000	95705.00	0.00	2000000	95705.00	0.00
2100000	100490.25	0.00	2100000	100490.25	0.00
2200000	105275.50	0.00	2200000	105275.50	0.00
2300000	110060.75	0.00	2300000	110060.75	0.00
2400000	114846.00	0.00	2400000	114846.00	0.00
2500000	119631.25	0.00	2500000	119631.25	0.00
2600000	124416.50	0.00	2600000	124416.50	0.00
2700000	129201.75	0.00	2700000	129201.75	0.00
2800000	133987.00	0.00	2800000	133987.00	0.00
2900000	138772.25	0.00	2900000	138772.25	0.00
3000000	143557.50	0.00	3000000	143557.50	0.00
3100000	148342.75	0.00	3100000	148342.75	0.00
3200000	153128.00	0.00	3200000	153128.00	0.00
3300000	157913.25	0.00	3300000	157913.25	0.00
3400000	162698.50	0.00	3400000	162698.50	0.00
3500000	167483.75	0.00	3500000	167483.75	0.00
3600000	172269.00	0.00	3600000	172269.00	0.00
3700000	177054.25	0.00	3700000	177054.25	0.00
3800000	181839.50	0.00	3800000	181839.50	0.00
3900000	186624.75	0.00	3900000	186624.75	0.00
4000000	191410.00	0.00	4000000	191410.00	0.00
4100000	196195.25	0.00	4100000	196195.25	0.00
4200000	200980.50	0.00	4200000	200980.50	0.00
4300000	205765.75	0.00	4300000	205765.75	0.00
4400000	210551.00	0.00	4400000	210551.00	0.00
4500000	215336.25	0.00	4500000	215336.25	0.00
4600000	220121.50	0.00	4600000	220121.50	0.00
4700000	224906.75	0.00	4700000	224906.75	0.00
4800000	229692.00	0.00	4800000	229692.00	0.00
4900000	234477.25	0.00	4900000	234477.25	0.00
5000000	239262.50	0.00	5000000	239262.50	0.00
5100000	244047.75	0.00	5100000	244047.75	0.00
5200000	248833.00	0.00	5200000	248833.00	0.00
5300000	253618.25	0.00	5300000	253618.25	0.00
5400000	258403.50	0.00	5400000	258403.50	0.00
5500000	263188.75	0.00	5500000	263188.75	0.00
5600000	267974.00	0.00	5600000	267974.00	0.00
5700000	272759.25	0.00	5700000	272759.25	0.00
5800000	277544.50	0.00	5800000	277544.50	0.00
5900000	282329.75	0.00	5900000	282329.75	0.00
6000000	287115.00	0.00	6000000	287115.00	0.00
6100000	291900.25	0.00	6100000	291900.25	0.00
6200000	296685.50	0.00	6200000	296685.50	0.00
6300000	301470.75	0.00	6300000	301470.75	0.00
6400000	306256.00	0.00	6400000	306256.00	0.00
6500000	311041.25	0.00	6500000	311041.25	0.00
6600000	315826.50	0.00	6600000	315826.50	0.00
6700000	320611.75	0.00	6700000	320611.75	0.00
6800000	325397.00	0.00	6800000	325397.00	0.00
6900000	330182.25	0.00	6900000	330182.25	0.00
7000000	334967.50	0.00	7000000	334967.50	0.00
7100000	339752.75	0.00	7100000	339752.75	0.00
7200000	344538.00	0.00	7200000	344538.00	0.00
7300000	349323.25	0.00	7300000	349323.25	0.00
7400000	354108.50	0.00	7400000	354108.50	0.00
7500000	358893.75	0.00	7500000	358893.75	0.00
7600000	363679.00	0.00	7600000	363679.00	0.00
7700000	368464.25	0.00	7700000	368464.25	0.00
7800000	373249.50	0.00	7800000	373249.50	0.00
7900000	378034.75	0.00	7900000	378034.75	0.00
8000000	382820.00	0.00	8000000	382820.00	0.00
8100000	387605.25	0.00	8100000	387605.25	0.00
8200000	392390.50	0.00	8200000	392390.50	0.00
8300000	397175.75	0.00	8300000	397175.75	0.00
8400000	401961.00	0.00	8400000	401961.00	0.00
8500000	406746.25	0.00	8500000	406746.25	0.00
8600000	411531.50	0.00	8600000	411531.50	0.00
8700000	416316.75	0.00	8700000	416316.75	0.00
8800000	421102.00	0.00	8800000	421102.00	0.00
8900000	425887.25	0.00	8900000	425887.25	0.00
9000000	430672.50	0.00	9000000	430672.50	0.00
9100000	435457.75	0.00	9100000	435457.75	0.00
9200000	440243.00	0.00	9200000	440243.00	0.00
9300000	445028.25	0.00	9300000	445028.25	0.00
9400000	449813.50	0.00	9400000	449813.50	0.00
9500000	454598.75	0.00	9500000	454598.75	0.00
9600000	459384.00	0.00	9600000	459384.00	0.00
9700000	464169.25	0.00	9700000	464169.25	0.00
9800000	468954.50	0.00	9800000	468954.50	0.00
9900000	473739.75	0.00	9900000	473739.75	0.00
10000000	478525.00	0.00	10000000	478525.00	0.00

1.2.4 超级电脑

超级电脑的计算能力可以是大型电脑的10倍或以上。

超级电脑的计算能力最强，具有极高的处理速度和存储量。

超级电脑主要用于执行需要完成大量处理工作的应用程序，常用于工程或科学研究，例如模拟复杂的实验和研究自然地貌。



超级电脑模拟高尔夫球击球的动作

1.2.5 不同电脑系统的比较

下表所示为四类电脑系统计算能力的比较：

电脑系统的速度是以每秒的时钟周期为计算单位。1MHz（兆赫）的速度表示电脑系统可在1秒内完成一百万个时钟周期。一般来说，电脑系统需要数个时钟周期来执行一条程序指令。

种类	速度	存储量
微型电脑	400 - 600MHz	1 - 10 GB
小型电脑	600 - 1200MHz	100 GB 以下
大型电脑	1600 - 2400MHz	约100 GB
超级电脑	5600MHz 以上	100 GB 以上