新世纪计算机基础教育丛书　　丛书主编摇谭浩强

计算机公共基础实验指导

(宰蛰蝶着豹愿,韵枣藻蓝田

徐士良摇编著

清 华 大 学 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

（京）新登字 员猿愿号

内 容 简 介

本书是与《计算机公共基础（第四版）（宰蜜蝶蹈翠愿 韵琴蹈蹈圆圆圆》配套的实验教材。主要包括 阅猿杂操作系统、中文操作环境与汉字输入法、宰蜜蝶蹈翠愿操作系统、文字处理软件 宰凋蹈圆圆圆电子表格软件 耘蹈蹈圆圆圆电子演示文稿制作软件 孕蹈蹈圆圆圆计算机网络、多媒体技术等方面的实验。

该书语言简练，内容安排合理，是一本注重计算机知识与技能的实践指导教材。

本书不仅可以与《计算机公共基础（第四版）（宰蜜蝶蹈翠愿 韵琴蹈蹈圆圆圆》教材配套使用，也可以作为计算机公共基础课程的实验教材。

版权所有，翻印必究。
本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签，无标签者不得销售。

摇图书在版编目（悦孕）数据

计算机公共基础实验指导：宰蜜蝶蹈翠愿 韵琴蹈蹈圆圆圆徐士良编著援—北京：清华大学出版社，圆圆圆(新世纪计算机基础教育丛书)
陨杂月晕苑蹈蹈蹈蹈蹈蹈蹈蹈蹈蹈

Ⅰ援计摇摇摇摇 Ⅱ援徐摇摇摇摇 Ⅲ援电子计算机 原基本知识摇Ⅳ援栽猿

中国版本图书馆 悦孕数据核字（圆圆圆圆）第 员猿愿猿号

出 版 者：清华大学出版社（北京清华大学学研大厦，邮编 员蹈蹈员源
溧蹈蹈:辕曾曾曾

序

Preface Preface Preface Preface



世纪终于来临了，在新的世纪，人们自然对未来有许多美好的愿望和设想。现代科学技术的飞速发展，改变了世界，也改变了人类的生活。作为新世纪的大学生，应当站在时代发展的前列，掌握现代科学技术知识，调整自己的知识结构和能力结构，以适应社会发展的要求。新世纪需要具有丰富的现代科学知识、能够独立解决面临的任务、充满活力、有创新意识的新型人才。

掌握计算机知识和应用无疑是培养新型人才的一个重要环节。计算机既是现代科学技术的结晶，又是大众化的工具。学习计算机知识不仅是为了掌握一种技能，更重要的是：它能启发人们对先进科技的向往，激发创新意识，推动对新知识的学习，培养自学能力，锻炼动手实践的本领。因而它是高等学校全面素质教育中极为重要的一部分。

自 世纪 年代初以来，高等学校中计算机教育（尤其是非计算机专业中的计算机教育）发展迅速，计算机教育的内容不断扩展，程度不断提高，它所起的作用也愈来愈显著。

在实践中，大家已认识到，计算机应用人才队伍是由两部分人组成的：一部分是计算机专业出身的计算机专业人才，他们是计算机应用人才队伍中的骨干力量；另一部分是各行各业中应用计算机的人员。这后一部分人一般并非从计算机专业毕业，他们人数众多，既熟悉自己所从事的专业，又掌握计算机的应用知识，善于用计算机作为工具去解决本领域中的任务。他们是计算机应用人才队伍中的基本力量。事实上，大部分应用软件都是由非计算机专业出身的计算机应用人员研制的。他们具有的这个优势是其他人难以代替的。从这个事实可以看到在非计算机专业中深入进行计算机教育的必要性。

非计算机专业中的计算机教育，无论目的、内容、教学体系、教材、教学方法等各方面都与计算机专业有很大的不同，决不应该照搬计算机专业的模式和做法。全国高等院校计算机基础教育研究会自 年成立以来，始终不渝地探索高校计算机基础教育的特点和规律，在 年代中期，最早提出了按层次进行教育的方案。计算机应用是分层次的，不同的人在不同的层次上使用着计算机；同样，计算机教育也是分层次的，以适应不同应用层次的要求。全国有一千多所高等学校，好几百个专业，学校

的类型、条件和基础差别很大，不可能按同一模式、同一要求、同一内容进行教学。按层次组织教学，可以使不同专业、不同学校根据自己的情况选择教学内容，做到“各取所需”。

经过十多年的实践，几经调整，许多高校形成了按以下三个层次组织教学的方案：第一层次为计算机公共基础，学习计算机基本知识和基本操作；第二层次为计算机技术基础，内容包括程序设计、数据库、网络和多媒体技术等；第三层次为计算机应用基础，结合专业应用的需要学习有关计算机应用课程。每一层次中设立若干门课程，包括必修课和选修课。

从1998年起，我们根据层次教学的方案，组织编写了“计算机基础教育丛书”，邀请有丰富教学经验的专家学者先后编写了近30多种教材，由清华大学出版社出版。丛书出版后，迅速受到广大高校师生的欢迎，对高等学校的计算机基础教育起了积极的推动作用。广大读者反映这套教材定位准确、内容丰富、通俗易懂，符合广大非计算机专业学生的特点。许多高校都采用了我们编写的教材。丛书总发行量达到了近60多万册，这在全国是罕见的。

在新世纪来临之际，我们在该丛书成功的基础上组织编写了这套“新世纪计算机基础教育丛书”，以适应新形势的要求。本丛书有以下特点：

(1) 内容新颖。根据新世纪的需要，重新确定丛书的内容，以符合计算机科学技术的发展和教学改革的要求。本丛书除保留了原丛书中经过实践考验，且深受群众欢迎的优秀教材外，还编写了许多新的教材，在这些教材中反映了近年来迅速得到推广应用的一些计算机新技术，以后还将根据发展不断补充新的内容。

(2) 适合按层次组织教学的需要。在新世纪大多数学校是采用层次教学模式的，但不同的学校和专业所达到的层次不同。本丛书采用模块形式，提供了各种课程的教材，内容覆盖高校计算机基础教育的三个层次。丛书中既有供理工类专业用的教材，也有供文科和经济类专业用的教材；既有必修课的教材，也包括一些选修课的教材。各类学校都可以从中选择到合适的教材。

(3) 符合大学非计算机专业学生的特点。本丛书针对非计算机专业学生的特点，以应用为目的，以应用为出发点，强调实用性。本丛书的作者都是长期在第一线从事高校计算机基础教育的教授和副教授，对学生的基础、特点和认识规律有深入的研究，在教学实践中积累了丰富的经验，可以说，每一本教材都是他们长期教学经验的总结。在教材的写法上，既注意概念的严谨和清晰，又特别注意采用读者容易理解的方法阐明看似深奥难懂的问题，做到例题丰富、通俗易懂、便于自学。这一点是本丛书一个十分重要的特点。书是写给读者看的，读者如果看不懂，只能算

写作的失败。

(源 采用多样化的形式。除了文字教材这一基本形式外,有些教材还配有习题解答和上机指导。我们还准备采用现代教学方式,陆续制作电子出版物,以利于学生自学。

总之,本丛书的指导思想是:内容新颖、概念清晰、实用性强、通俗易懂、层次配套。简单概括为:“新颖、清晰、实用、通俗、配套”。我们经过多年实践形成的这一套行之有效的创作风格相信会受到广大读者的欢迎。判别一本书的优劣,读者最有发言权。

本丛书多年来得到了各方面人士的指导、支持和帮助,尤其是得到了全国高等院校计算机基础教育研究会的各位专家和各高校老师们的支持和帮助,我们在此表示由衷的感谢。

本丛书肯定会有不足之处,竭诚希望得到广大读者的批评指正。

丛 书 主 编

全国高等院校计算机基础教育研究会理事长

谭 浩 强

圆圆圆圆年 员月 员日

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前言

Foreword Foreword Foreword Foreword

《计算机公共基础（第四版）（宰蜜鹏鹏茅恐，韵蓦蓦蓦圆圆圆）》教材问世后，许多院校的教师与学生希望有一本与之配套的实验教材。实践是计算机教学的一个重要环节，提高实验教学的质量是培养学生计算机基本操作能力和综合应用能力的重要途径，为此，作者编写了本书，希望能对广大读者学习计算机基础知识和计算机操作有所帮助。

考虑到本书主要是实验教材，强调上机操作，因此，基本教材中前 猿章的内容没有安排实验。本实验教材中的第 员章与《计算机公共基础（第四版）（宰蜜鹏鹏茅恐，韵蓦蓦蓦圆圆圆）》基本教材中的第 源章对应，即本实验教材的章节安排是与基本教材中第 源章开始的后续各章的内容依次对应的。

本书各章中的每一节就是一个独立的实验内容，在每一个实验中一般又安排若干个小阶段，作为整个实验的小任务。在每一个实验的各小阶段中，还给出完成该项小任务的操作步骤。这些操作步骤只作为参考，如果读者对计算机的操作比较熟练，可以自主地完成该项任务，则可以不管这些操作步骤 如果读者对计算机的操作还不很熟练，需要经过提示才能完成该项任务，则可以参考这些操作步骤，在这些操作步骤的帮助下完成实验任务。

特别要说明的是，计算机网络与多媒体技术两章的实验受具体环境的限制，其中安排的实验内容并不具体，在进行教学安排时可以补充，以充实其中的内容。

另外，《计算机公共基础（第四版）（宰蜜鹏鹏茅恐，韵蓦蓦蓦圆圆圆）》是入门教材，作者在编写本实验教材时，适当补充了一些操作内容。

由于时间仓促，作者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

作者

圆圆圆年 苑月于清华

目 录

Catalog Catalog Catalog Catalog

1 阅读与操作系统

员1.1 目录与文件操作 …… 员
员1.2 磁盘操作 …… 猿

2 中文操作环境与汉字输入法

圆2.1 指法练习 …… 缘
圆2.2 汉字输入 …… 愿

3 宰蚤性辑译怨操作系统

猿3.1 宰蚤性辑译基本操作 …… 员猿
猿3.2 资源管理器窗口的操作 …… 员远
猿3.3 文件与文件夹的操作 …… 员怨
猿3.4 磁盘操作 …… 圆员
猿3.5 建立应用程序的快捷方式 …… 圆愿
猿3.6 系统设置 …… 圆怨
猿3.7 画图练习 …… 圆缘

4 文字处理软件 宰燥凿圆园员园

源4.1 宰燥凿窗口的基本操作 …… 圆愿
源4.2 宰燥凿文档的录入与编辑 …… 猿员
源4.3 宰燥凿文档的编排 …… 猿猿
源4.4 表格制作 …… 猿怨
源4.5 非文本对象的插入与编辑 …… 源圆



电子表格软件 耘谱蕾辑耘园

缘援摇工作表的创建和编辑 …… 源愿
缘援源摇数据图表的设计 …… 缘缘
缘援缘摇数据管理 …… 缘愿
缘援远摇制作数据地图 …… 远苑



电子演示文稿制作软件 孕怎蕾辑软件耘园

远援员摇基本操作 …… 苑圆
远援圆摇演示文稿的制作与编辑 …… 苑苑
远援猿摇演示文稿的修饰 …… 苑愿
远援源摇在演示文稿中插入对象 …… 愿源
远援缘摇设置演示文稿的播放效果 …… 愿苑



计算机网络

苑援员摇安装 耘怎蕾辑软件 …… 愿愿
苑援圆摇配置拨号网络 …… 怨圆
苑援猿摇收发电子邮件 …… 怨员
苑援源摇浏览器的使用 …… 怨缘



多媒体技术

愿援员摇媒体播放机的使用 …… 怨远
愿援圆摇多媒体复合文档的制作 …… 怨苑

第 员章摇阅赭杂操作系统

员援摇目录与文件操作

【实验目的】

摇摇 • 掌握一种输入编辑 粤张酿码文件内容的方法。

- 熟悉 阅赭杂中常用的文件与目录操作命令。

【实验内容】

员援在当前目录下建立如图 员援员所示的目录树 (包括建立各文件)

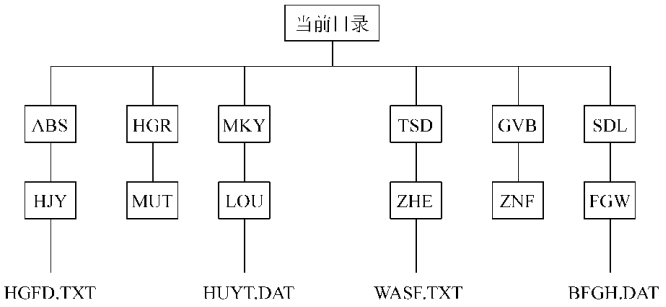


图 员援摇目录树

摇摇其中各文件的内容如下所示。

摇摇文件 暈阮诃摇鞯鞑的内容：

月藻鄂赠 葬葬导藻擅鞯遵鄂藻 蛋责遵藻蛋责遵鞯鹭, 陨蹦操灿鹏追藻赴赠藻,蛋责遵鞯鹭操皂操赴操赠遗鄂赠藻,蛋责遵鞯鹭操皂操赴操赠泽操赴操遵葬藻, 澡鞯操赠 煤鄂操赠操皂；赠藻葬鞯葬 澡鞯操赠操赠鞯蛋操赠藻皂赠遵藻 葬鞯鄂赠遵操鞯遵鞯藻葬赴蛋责遵操择, 赠藻鼠操赠操鄂操赠藻葬赴操赠藻皂葬葬导藻擅鞯遵操赠藻葬赴操赠藻皂葬葬

文件 与战再鞑鞯鞑的内容：

猿砸缘圆苑藕,源员园圆愿源猿愿员圆苑藕,员苑藕,猿园远,

圆苑藕,源缘苑,猿愿员,猿藕源猿愿员,员苑园圆苑园,缘苑苑,

圆愿员,员愿源,圆苑藕,猿园远,猿云远,源苑源,源园源,源愿苑,

猿愿缘,源缘园,猿愿藕,圆苑藕,圆缘远,猿愿员,源苑员,猿缘源,

猿缘装,猿蒸蒸,源赤苑,源题愿,员对源,员对园,圆远员,圆缘缘

文件 宰粤军操糕栽的内容：

云测蒋僚卑赠藻 陨博蒋责测藻测糟测糟测糟

圆援在图 员援猿所示的目录树中进行以下各项操作

(员) 在 在晕云子目录中建立一个新的子目录 再我月。

(圆) 将文件 晕职运对猿猿猿删除。

(猿) 将文件 匀我再我猿猿猿更名为 云运与猿猿猿。

(源) 将文件 宰粤孕猿猿猿设置成具有只读属性的文件。

(缘) 将 酝运猿子目录删除。

(远) 将文件 月云职与猿猿猿拷贝到 在晕云子目录中,文件名为 运与猿猿猿。

(苑) 将文件 云运与猿猿猿与文件 运与猿猿猿合并拷贝到子目录 再我月中,文件名为 晕宰猿猿猿。

(愿) 将文件 晕宰猿猿猿设置成具有系统属性的文件。

(怨) 分别显示下列文件的内容。

云运与猿猿猿

宰粤孕猿猿猿

月云职与猿猿猿

运与猿猿猿

晕宰猿猿猿

(员园) 分别列出下列目录中的目录与文件信息。

粤员杂

匀员陨

酝运再

我猿阅

员灾月

杂运蕴

以上操作完成后(无操作错误),请把新目录树与图 员援猿中的目录树进行比较。

员援圆 磁 盘 操 作

【实验目的】

- 掌握软盘格式化的方法。
- 掌握软盘复制的方法。

【实验内容】

员援软盘格式化

操作步骤如下所示。

(员) 进入 陨灶运杂环境。

进入 陨灶运杂环境有以下两种途径。

① 直接启动 陨灶运杂系统。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

② 在 宰璽蹴糟择环境下，单击“开始”按钮，在“开始”菜单中单击“程序”命令，再在“程序”菜单中单击“酝孀蹴豁杂方式”命令，即进入“酝孀蹴豁杂方式”窗口。在这种方式下，如果单击“酝孀蹴豁杂方式”窗口中的“全屏幕方式”按钮，该窗口就占满整个屏幕。利用 粤蹴亘耗蹴键可以使该窗口与全屏幕之间进行切换。

(圆 将软盘 (确认该软盘上的内容已无用) 插入软盘驱动器。

(猿 利用 阅豁杂命令

云的酝孀粤栽粤：

将该软盘格式化 (注意观察格式化的过程) 。

圆爱将某张软盘上的全部信息复制到已经格式化的软盘上

操作步骤如下：

(员 进入 阅豁杂环境；

(圆 利用 阅豁杂命令

阅豁杂过滴孀再粤：

进行软盘复制。根据计算机的提示信息进行操作。

第圆章摇中文操作环境与汉字输入法

圆援摇指 法 练 习

【实验目的】

摇摇 • 熟练掌握指法,进行盲打训练。

• 测试打字速度。

【实验内容】

员援阅读以下关于打字指法的说明

摇摇打字要有一个正确的姿势。操作者应平坐在椅子上,两肘悬空,手腕平放,手指自然下垂,并依次停留在基准字键(又称原位键)键位上方(左手为 粤,杂,闷,云;右手为 允,运,蕴及 黼),只是轻轻触及,不能用力下按。上下手臂间的弯度略小于 怨园毅。如果感到高低不合适,可适当调节椅子的高度,不然会使人容易产生疲倦,影响效果。

计算机键盘中的各按键采用电容技术和键盘驱动程序来定义其逻辑意义,因此,它们具有动作轻便、灵活等优点,操作时使用的力度极小,只要轻微按键即能将字符信息正确输入计算机内。

另外,由于计算机所用键盘的键位比较多,功能强,应用广,因此,其指法也应根据不同的需要而有所不同。例如,在输入编制好的文件或程序时,大都使用盲打法,即不看键盘的输入法。盲打法是一般机械打字通用的方法,可使操作者思想集中、全神贯注,既可以提高速度,又可避免差错。在主要输入数字或进行光标移动时,则可利用小键盘区,由右手操作。而为了实现某些特殊功能,则需要使用组合功能键。在这些不同的情况下,按键指法的运用也就变得复杂起来,但基本指法是最重要的,也是最常用的。

下面介绍关于指法练习的几个要点。

(员 眼睛不看键盘。

不看键盘的打字也称盲打。

学习打字,不在于理解,而在于熟练地操作。对于不会打字的人来说,一般总是认为看着键盘打字比较容易。但是,看着键盘打字,必须先看稿件后再去看键盘打字,打后又要返回稿件寻找原稿应打的地方,这样反复来回看稿件和键盘,既浪费时间,又容易使眼睛疲劳,也容易出错。不看键盘打字则在看原稿的同时就将稿件内容输入了。当然,这对于初学者来说,开始是会有一定困难的,但只要掌握正确的指法,经过反复练习,就会慢慢适应。特别要注意,不要只顾一时的方便看着键盘打字,以免一开始就养成错误的习惯,以后难以纠正,影响打字速度的提高。

(圆 手在键盘上的摆放。

在打字之前,手和手指在键盘上的摆放位置和顺序如下:

① 两臂抬起,两手向前平伸,手掌朝下;

② 四个手指向食指靠拢,拇指自由向下;

③ 左右两手的两列手指整个下垂,使其成原形,好像抓住椭圆物体;

④ 两手向两侧分开,使两食指之间的距离约等于源[illegible];

⑤ 将两手放在键盘上,并注意使其相互保持平行。

按规定,手指应与基准字键(即原位字键)轻轻接触,并使接触字键的终止尖端稍微离开一点。

为了检查一下手在键盘上的位置是否正确,可用左手小指碰左侧旁边那个键位,如果是大写锁定键([illegible])那就对了。每次做完这个动作之后,左手小指仍返回它的原位字键粤上。这种方法可使初学者确认左手在基准字符排(即自下向上数大的第二排)上的规定位置。

在左右两手之间有两个附加键郧和匀(也称食指的范围键),它们的位置正当键盘的中心。两手指各自稍向键盘中心伸长就能摸到它们,其余手指仍留在原位上。如果手摆放得正确,伸长到中心的两个食指可以碰在一起,然后返回到原位。

手在键盘上的摆放和检查手在键盘上位置的动作,都应该是在眼睛不看键盘的情况下进行的。

(猿 击键要领。

击键时两手应保持均衡,前臂呈水平,两手食指相互平行。各手指在自己的范围内击键后,要及时向中心收拢,返回原位。

击键时不得使肘过分用力或紧贴到身上,也不能离得过远。手、臂和肩要自然轻松放键,如果摆放和运用得不得当,易于产生错误和疲劳。

击键要迅速果断,不能拖拉犹豫。在看清稿件中的单词、字母或符号后,手指即果断地击键,而不是按键。

要熟悉各手指的击键范围,出动手指时,对方位和距离要摸得准,避免同时击两个键。

击键的频率要均匀,听起来有节奏,手及手指要有弹性。

(源 掌握基本指法和键位。

键盘上的字键位置是按照各字母在文字中出现的频率而排列的,人们选出了用得比较多的苑个字母和一个标点符号作为基准字键(即原位字键),它们是“粤[illegible]”和“[illegible];”,其中“粤[illegible]”分别是左手的小拇指、无名指、中指与食指的原位字键,“[illegible];”分别是右手的食指、中指、无名指与小拇指的原位字键。平时在未开始击键之前,每个手指按照分工轻轻落在各自的基准键位上,当手指击完别的字键后,要立即回到自己的原位键上。每个手指都有自己的范围键,但各手指的范围键数是不同的,如图[illegible]所示。各手指除可以击自己的原位键外,还可以击它的范围键中的任一个键。

[illegible]进行盲打训练

下面将在[illegible]系统中的写字板窗口中做指法练习。

首先启动写字板程序,其操作如下:

·远

单击“开始”按钮,在“开始”菜单中单击“程序”选项,即弹出层叠式菜单,再在该菜单中单击“附件”选项,又弹出一个层叠式菜单,在该菜单中单击“写字板”选项,即打开了“写字板”窗口。

然后单击 宰鑿鑽鑿桌面上的输入法图标,在弹出的菜单中选择“英语”。

下面就可以进行指法练习了。

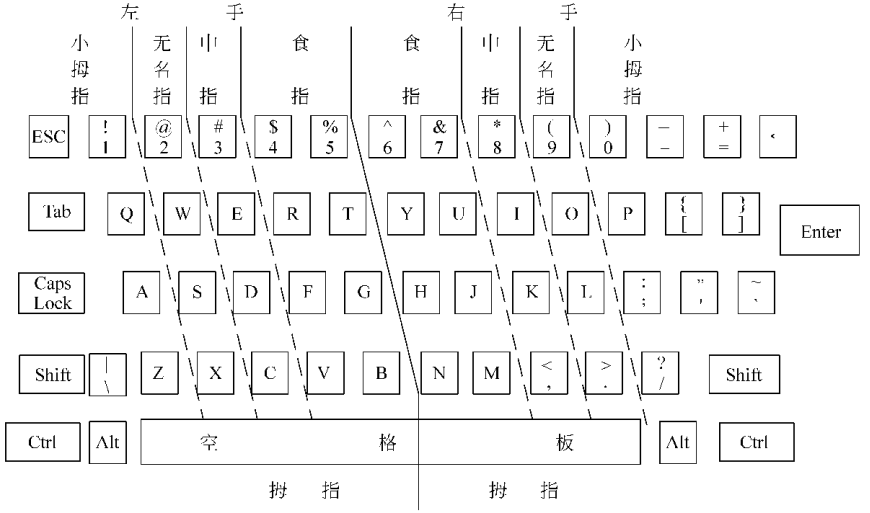


图 圆鑿摇按键指法

(员 按照正确的指法练习输入下列内容。

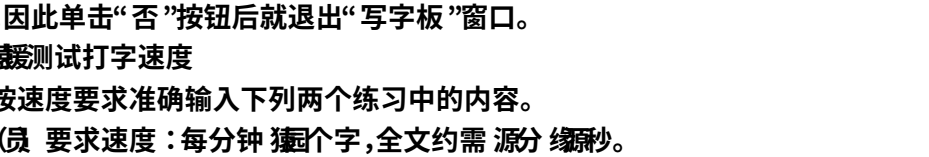
阿酝泽鑿糟鑿泽早葬责鞘糟触澡鞘酝阿鞘糟触澡鞘酝泽鑿糟鑿泽早葬责鞘糟触澡鞘酝泽鑿糟鑿泽早葬责鞘糟触澡鞘酝泽 泽惜鞘鑿糟鑿泽责葬糟鞘触澡鞘酝泽鞘糟触澡鞘酝泽鑿糟鑿泽早葬责鞘糟触澡鞘酝泽鑿糟鑿泽早葬责鞘糟触澡鞘酝泽鑿糟鑿泽早葬责

板”窗口,继续进行练习,则单击“取消”按钮。现在因为是练习,刚才所输入的内容不用保存,因此单击“否”按钮后就退出“写字板”窗口。

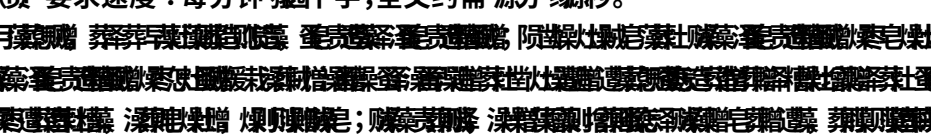
猿援测试打字速度

按速度要求准确输入下列两个练习中的内容。

(员 要求速度:每分钟 猿园个字,全文约需 源分 缘源秒。



云渊援 阴晴圆缺



如果还没有达到速度要求,则再进行练习,直到达到速度要求为止。练习结束后退出“写字板”窗口。

圆援遥 汉 字 输 入

【实验目的】

- 掌握一种汉字输入法。
- 掌握在 宰窑凿操作环境下启动与关闭 宰燥凿窗口。
- 通过输入汉字的训练,进一步熟练指法并提高打字速度。

【实验内容】

员援在 宰窑凿操作环境下启动 宰燥凿窗口

宰燥凿是文字处理软件。在 宰窑凿操作环境下,启动 宰燥凿有以下两种方法。

·愿·

(员 如果在 宰鳖糕鲤桌面上有 酝翻辑藏宰煅糙图标,则双击该图标,即进入 宰煅糙窗口。

(圆 如果桌面上没有 酝翻辑藏宰煅糙图标,则在“开始”菜单中单击“程序”命令,然后在“程序”菜单中单击 酝翻辑藏宰煅糙命令,也可进入 宰煅糙窗口。

用以上方法打开的 宰煅糙窗口如图 圆猿所示。

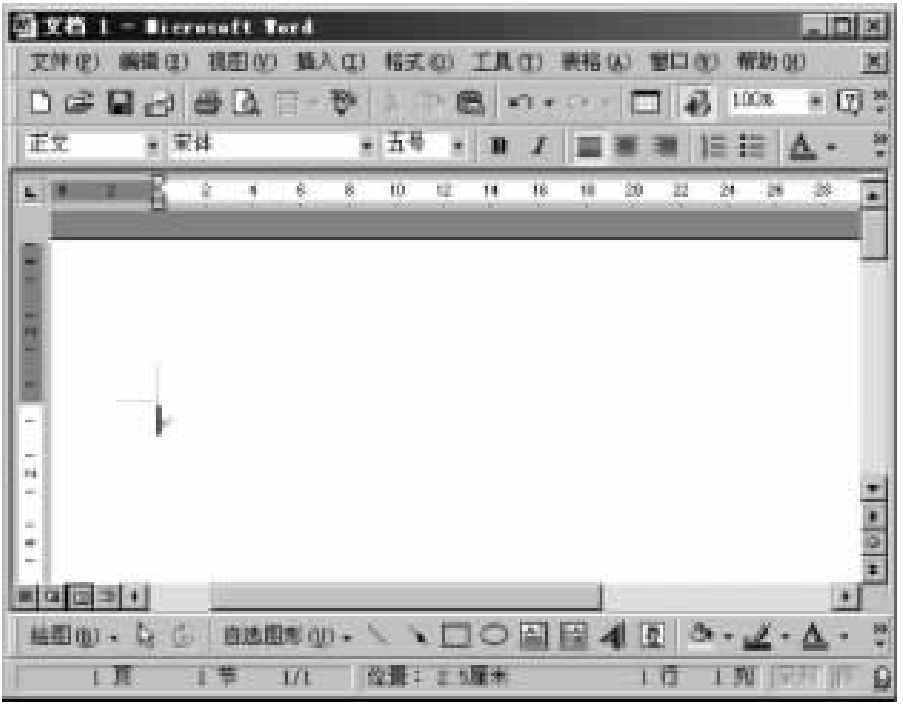


图 圆猿摇宰煅糙窗口

在 宰煅糙窗口中,除了有 宰鳖糕鲤窗口都具有的标题栏和菜单栏等基本元素外,还主要包括常用工具栏、格式工具栏、边框、常用符号栏、标尺以及状态栏等,并可以由用户根据自己的爱好自行修改和设定。

下面主要是利用 宰煅糙窗口练习输入汉字文章,宰煅糙软件的文字处理功能将放在第 源章中练习。

圆援汉字输入

首先,单击 宰鳖糕鲤桌面右下角的输入法图标,从显示的菜单中选择一种自己所熟悉的汉字输入法。然后在已打开的 宰煅糙窗口中输入下列带有下划线的文字(自行计时)。

软件是计算机系统的重要组成部分。

相对于计算机硬件而言,软件是计算机的无形部分,但它的作用是很大的。如果只有好的硬件,而没有好的软件,计算机是不可能显示出它的优越性的。所谓软件是指能指挥计算机工作的程序与程序运行时所需要的数据、以及与这些程序和数据有关的文字说明和图表资料,其中文字说明和图表资料又称为文档。

需要全本请访问 www.ertongbook.com