

汉字输入方法

《计算机应用基础》
长安大学



主要内容



- 汉字输入概述
- 输入法的切换
- 输入法状态条
- 半角与全角
- 中英文符号
- 拼音输入法
- 五笔字型输入法

汉字输入概述



(1) 键盘输入方法

通过输入汉字输入码来输入汉字的方法。汉字输入码主要有拼音码、区位码、字形码、音形码和形音码等，用户需要会拼音或记忆输入码才能使用。

(2) 光电扫描输入方法

利用光电扫描仪来输入汉字的方法。首先将印刷体的文本扫描成图像，再通过专用的光学字符识别系统进行文字的识别，将汉字的图像转成文本形式。这种输入方法的特点是只能用于印刷体文字的输入，要求印刷文字清晰才能准确识别。

汉字输入概述



(3) 联机手写输入

是一种符合日常书写习惯的手写输入方法。使用者只需用与主机相连的书写笔把汉字写在书写板上，书写板中内置的高精密的电子信号采集系统会将汉字笔迹信息转换为数字信息，然后传送给汉字识别系统进行汉字识别，从而确定出书写的汉字。这种输入法的好处是只要会写汉字就能输入，与日常书写习惯一致，不需要记忆汉字的输入码。

(4) 语音输入

主要功能是用与主机相连的话筒读出汉字的语音，利用语音识别系统分析辨识汉字或词组。语音识别技术的原理是将人的话音转换成声音信号，经过特殊处理，与计算机中已存储的已有声音信号进行比较，然后反馈出识别的结果。这种输入的好处是不再需要用手去输入，只要会读出汉字的读音即可，但是受每个人汉字发音的限制，在实际应用中错误率较键盘输入高。

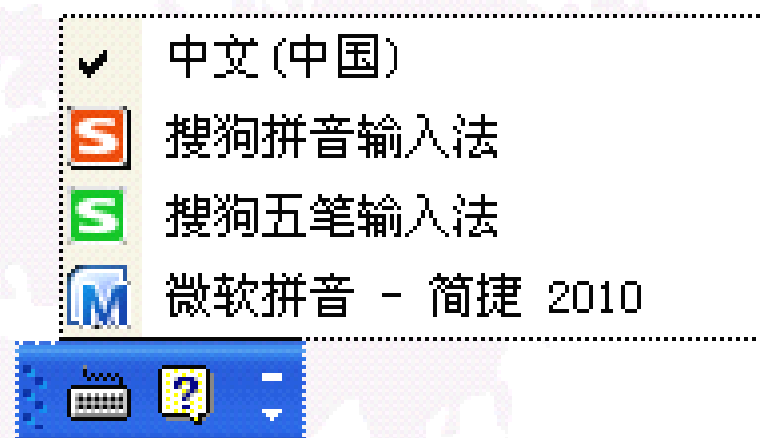
输入法的切换



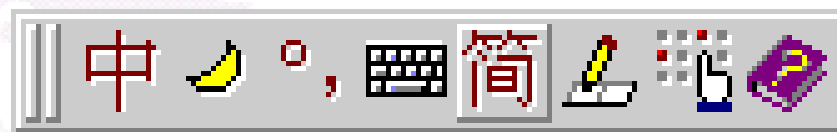
(1) 在语言栏指示器上
单击鼠标左键。

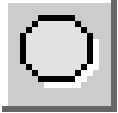
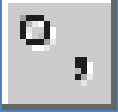
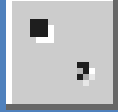
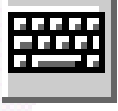
(2) 按Ctrl+空格组合键
在中英文之间切换。

(3) 按Ctrl+Shift组合键
在各种输入法中滚动切换。



输入法状态条



按钮名称	按钮功能一		按钮功能二	
中文/英文切换按钮		中文输入		英文输入
全角/半角切换按钮		全角符号		半角符号
中/英文标点切换按钮		中文标点		英文标点
软键盘开/关闭切换按钮		软键盘		
简体/繁体切换按钮		输入简体字		输入繁体字

半角与全角



- 半角和全角主要针对的是非汉字的字母、数字和符号
- 在西文状态下，英文字母符号只占用一个字节的
空间。
如 "123ABC+-*/"
- 在中文状态下，字母符号和汉字一样大小，占用
一个汉字的位置，即两个字节的
空间。
如 “1 2 3 A B C + - × / ”
- 通常称这种占用一个字节的符号为半角符号，占
用两个字节的符号为全角符号。
- 全角与半角的切换可以通过鼠标在输入法状态栏
上选择，还可以使用Shift+Space组合键。

中英文符号

- 中英文符号之间的切换可以使用鼠标在输入法状态栏上选择，还可以使用Ctrl+.组合键。
- 键盘上的同一个标点符号按键在全角和半角状态下的表现截然不同

符号名称	中文符号	键位	符号名称	中文符号	键位
句号	。	.	小括号	()	()
逗号	,	,	中括号	【 】	[]
分号	;	;	大括号	{ }	{ }
冒号	:	:	书名号	《 》	< >
问号	?	?	省略号	……	^
感叹号	!	!	破折号	——	-
顿号	、	\	间隔号	•	`
双引号	“ ”	"	连接号	~	~
单引号	‘ ’	,	人民币符号	¥	\$

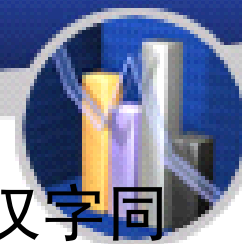
拼音输入法



- 拼音输入法是以汉语拼音方案为基础，使用标准键盘上的26个英文字母，按照顺序输入每个汉字的全部拼音字母的汉字输入方法。
- 在全拼输入法中，键盘上的英文字母对应相应的汉语拼音字母，其中英文字母“v”对应拼音字母“ü”。
- 当输入一个汉字时，在拼音窗口中按照顺序输入对应的拼音字母，然后在词语候选窗口中选择想要的汉字。



拼音输入法



- 全拼输入法不需要特别记忆和学习就能掌握，但是汉字同音字较多，同一个拼音常常会对应多个汉字，需要多次选择，因此输入速度较慢。
- 汉字中同音字多，同音词却非常少，因此使用拼音输入法应该尽量使用词组输入，可减少同音字词，提高输入速度。



拼音输入法



(1) 全拼输入。

全拼单字输入：输入汉字完整的汉语拼音，按空格键出现候选窗口，然后选择需要的汉字。

全拼词组输入：在输入完第一个汉字的拼音后先不要选择，依次输完词组中所有汉字的拼音，可有效减少候选窗口中重码汉字的数量。

拼音输入法



(2) 简拼输入。

在输入拼音时可省略词组中任意单字的韵母，只输入所需字词的拼音首字母（或声母）。

简拼输入方法减少了击键次数，提高了输入效率，但是重音的字词会有所增加。

拼音输入法



(3) 混合输入。

当输入词组时，构成词组的单字有的字可以取全拼，而有的取简拼（即声母），这种方法称为混合输入。

如：输入“xuex”、“xxiao”都可得到词组“学校”。

通常在输入不太常用的词组时，首字取全拼而其他字取简拼，这样既可降低重码，也可以减少击键次数。

拼音输入法



(4) 输入长词组。

由于长词组几乎没有重码，因此只需输入每个汉字拼音的首字母即可。

如：要输入“中央电视台”，输入“zydst”即可，这样可以提高输入速度。

拼音输入法



(5) 自动调整词序功能。

同音字词的增多会增加选择的时间，但“智能拼音”的“动态调整词序”功能可以将常用的词汇自动地调整到最前面，这样就可以大大缩短查找所需词汇的时间。

拼音输入法



(6) 自动记忆功能。

当输入的词汇在词库中不存在时，可利用系统的“造词”功能。

如：输入拼音“zidongjiyicizu”后按空格键在系统词库中没有相应的词组，这时顺序选择“自动”、“记忆”、“词组”后，一个新词将被记忆进系统词库，下次输入上述全拼或者简拼“zdjycz”均可迅速查找出这个自造的词汇。

拼音输入法



(7) 隔音问题处理

在进行不完全拼音输入或者没有声母的汉语拼音时，有时系统不能确定拼音的间隔位置。如果想输入“词汇”一词时输入“ch”，系统不能断定是声母“c”和“h”还是“ch”，此时可用单引号作间隔符。

例如，输入“西安”一词时要输入“xi'an”；输入“方案”一词时输入“fang'an”。

五笔字型输入法



五笔字型输入法是一种形码输入方案，与其他音形类或纯音类输入法不同的是，五笔字型输入法完全根据汉字的字形结构进行编码，编码与一个汉字的读音没有任何关系。

五笔字型是目前使用较广泛的输入方法之一，其突出的优点是输入汉字重码少、击键次数少、输入效率高，但是五笔字型输入法的规则与方法比较复杂，需要经过专门学习和训练后才能熟练应用。

五笔字型输入法



- 在五笔字型中，汉字的组成一般分为笔划、字根和整字三个层次，笔划组成字根，字根形成单字。
- 五笔字型输入法根据汉字的结构特点，梳理出最常用的130多个基本字根作为构成汉字的基本部件单元，所有的汉字都可以由这些基本字根依据一定的规则顺序构成。
- 这些基本字根按照规则分布在25个字母键上，这样就构成了五笔字型字根的键盘布局。

五笔字型输入法



- 使用五笔字型输入法时先要将汉字按一定的规则分拆成若干个基本部件，然后根据这些部件的键名组成编码，最后将这些编码依照顺序和规则输入计算机即可完成一个汉字的输入。

例如：

“明”字分拆成“日、月”两个字根；

“动”字分拆成“二、乚、力”三个字根；

“照”字分解为“日、刀、口、灬”等。

五笔字型输入法



- 使用五笔字型输入法时先要将汉字按一定的规则分拆成若干个基本部件，然后根据这些部件的键名组成编码，最后将这些编码依照顺序和规则输入计算机即可完成一个汉字的输入。

例如：

“明”字分拆成“日、月”两个字根；

“动”字分拆成“二、乚、力”三个字根；

“照”字分解为“日、刀、口、灬”等。