

说明书摘要

5

本发明是关于一种利用韩文字母输入汉字的方法，该种汉字输入法将通用键盘进行重新定义，使得该键盘上具有含有十个韩文辅音字母按键：ㄱ、
10 ㅈ、ㄴ、ㄹ、ㅎ、ㅂ、ㅅ、ㅆ、ㅇ、ㅇ，和十个韩文元音字母按键：ㅏ、ㅑ、
ㅓ、ㅕ、ㅗ、ㅛ、ㅜ、ㅠ、ㅠ；所有的汉字编码根据汉语拼音的声母
和韵母划为分别对应韩文元音字母按键和辅音字母按键，输入汉字时按照汉语
15 拼音的标准拼读顺序声母+韵母的方式，单击汉语拼音字母所对应的字母
按键或者数字键，所有的声母、韵母通过上述的韩文元音和韩文辅音码拼写
完成，该种输入法重码率低，输入法击键次数较少，可以快速的输入汉字；
该输入法由部分基本韩语字母达成输入汉字，对掌握韩文者，可轻松的学会
15 。

一种利用韩文字母输入汉字的方法

5

技术领域

本发明及一种汉字输入法，尤其涉及一种在经过重新定义的计算机英文键盘和数字键盘上利用韩文音标字母快速输入汉字的方法。

10 背景技术

现有的汉字输入法常见的有：汉语拼音输入法、五笔字型汉字输入法、仓颉汉字输入法、三角号码汉字输入法、九方汉字输入法等等，其中，汉语拼音输入法是一种最为常见的汉字输入法，该种汉字输入法是以汉字拼音为基础，完全按照标准的汉语拼音规则，通过逐个键入字词的汉语拼音来达成

15 输入汉字的目的，其中，汉字拼音字母包括声母和韵母，并通过阴平、上声、去声标调，声调符号标在音节的主要母音上，轻声不标声调；汉语拼音输入法主要是利用通用键盘（QWERTY键盘），键入英文字母对应的拼音组合来达成输入汉字的目的，改种方法的缺陷在于：由于汉字本身的同音字较多，因此使用该种输入法难免造成击键多、重码多、输入效率低，且该种汉字

20 输入法对于使用者的汉语发音的标准性（普通话的掌握程度）有较高的要求；仓颉汉字输入法的键名排列按照英文字母盘排列，例如 A（日）、B（月）、C（金），掌握该种输入法需要先了解英文字母 A、B、C 的位置，然后掌握日、月、金的位置，不易找到键名，而且不符合正常汉字的书写顺序，部首、字首太多，并且又包含有复合字、难字及特殊字等，编码步

25 骤也较复杂；五笔字型汉字输入法完全依据笔画和字形特征对汉字进行编码，五笔字型汉字输入法是将汉字笔划分为横、竖、撇、捺、折五种，在通用的计算机键盘上选用了约 187 个基本字根，把字根或码元按一定规律分布在 25 个字母键上（即标准的 QWER 键盘，不包括 Z），五笔字型输入法的击键数、重码率都大大的低于汉语拼音输入法，但是由于五笔字型输入法需要专

30 门对其设定的字根进行记忆方可正确使用，没有基础的使用者无法即时掌握使用该输入法，特别是对于汉字知识掌握程度较低，不能够按照正确的笔划

发明内容

针对上述情况，本发明目的即在于提供一种克服上述各种汉字输入法的缺点的在经过重新定义的计算机英文键盘和数字键盘上利用韩文音标字母快速的输入汉字的方法。

5 本发明的发明目的是通过以下技术方案来实现的：

将通用键盘进行重新定义，该键盘上具有含有十个韩文辅音字母按键：

10 ㅁ、ㄴ、ㄷ、ㄹ、ㅎ、ㅂ、ㅅ、ㅈ、ㅊ、ㅇ，和十个韩文元音字母按键：ㅏ、ㅑ、ㅓ、ㅕ、ㅗ、ㅛ、ㅜ、ㅠ、ㅠ；所有的汉字编码根据汉语拼音的声母和韵母划为分别对应韩文元音字母按键和辅音字母按键，输入汉字时按照汉语拼音的标准拼读顺序声母+韵母的方式，单击汉语拼音字母所对应的字母按键或者数字键，所有的声母、韵母通过上述的韩文元音和韩文辅音 1-3码拼写完成；

本发明具体采用了如下的步骤：

15 (1) 分析汉语拼音方案的拼写规律，筛选出常用的九个汉语拼音声母 m、s、n、r、h、b、z、d、g，和零声母与十个韩文辅音字母ㅁ、ㄴ、ㄷ、ㄹ、ㅎ、ㅂ、ㅅ、ㅈ、ㅊ、ㅇ分别对应进行编码，并将该编码输入计算机文字处理系统中；

20 (2) 分析汉语拼音方案的拼写规律，筛选出常用的十个汉语拼音韵母 ie、ia、eo、io、iu、e、a、i、o、u，与十个韩文元音字母ㅏ、ㅑ、ㅓ、ㅕ、ㅗ、ㅛ、ㅜ、ㅠ、ㅠ分别对应进行编码，将汉字全拼码表库转换成韩文字母编码格式，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

(3) 将汉语拼音声母 j、x 与韩文辅音字母ㅈ、ㅊ对应进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

25 (4) 将上述定义的编码具体结合到通用键盘（QWERTY键盘）的按键位上，对于通用字母键盘，重新对其中的22个英文字母键位和四个符号键位对应的韩文字母定义如下：

30 Q-ㅁ、W-ㄴ、E-ㄷ、R-ㄹ、T-ㅎ、Y-ㅏ、U-ㅑ、I-ㅓ、O-ㅕ、P-ㅗ、A-ㅛ、S-ㅜ、D-ㅠ、F-ㅏ、G-ㅑ、H-ㅓ、J-ㅕ、K-ㅗ、L-ㅛ、B-ㅜ、N-ㅠ、M-ㅏ、, -ㅑ、。-ㅓ、; -ㅕ、T、/-ㅗ、T，并将该定义的对应按键编码输入计算机文字处理系统中；

(5) 根据汉语拼音的发音规律，对不常用的声母进行编码，使得点击

上述重新定义的键盘上相应的韩文辅音字母按键可以得到不常用声母：p=ㅍ+ㅇ、f=ㅍ+ㅇ+ㅇ、t=ㄷ+ㅇ、l=ㄹ+ㅇ、k=ㄱ+ㅇ、c=ㅈ+ㅇ、q=ㅈ+ㅇ、zh=ㅈ+ㅇ、ch=ㅈ+ㅇ+ㅇ、sh=ㅅ+ㅇ，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

5 (6) 根据汉语拼音的发音规律，对不常用的韵母进行编码，使得点击上述重新定义的键盘上相应的韩文元音字母按键可以得到不常用韵母：ü=ㅣ+ㅍ、ai=ㅣ+ㅣ、ei=ㅣ+ㅣ+ㅣ、ui=ㅍ+ㅣ、ao=ㅣ+ㅏ、ie=ㅣ+ㅣ+ㅣ、üe=ㅣ+ㅣ+ㅍ、er=ㅣ+ㄹ、an=ㅣ+ㅓ、in=ㅣ+ㅓ、un=ㅍ+ㅓ、ün=ㅣ+ㅍ+ㅓ、ang=ㅣ+ㅇ、eng=ㅣ+ㅇ、ing=ㅣ+ㅇ、ong=ㅏ+ㅇ、ian=ㅣ+ㅓ、iao=ㅣ+ㅏ、iang=ㅣ+ㅇ、ua=ㅣ+ㅏ、uai=ㅣ+ㅏ+ㅣ、uan=ㅣ+ㅏ+ㅓ、uang=ㅣ+ㅏ+ㅇ、uong=ㅣ+ㅍ+ㅇ、uo=ㅣ+ㅍ、en=ㅣ+ㅓ，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

10 (7) 按照汉语拼音声母、韵母的拼写规则，点击相应的重新定义过的字母、符号键，拼写输入过程中，计算机显示屏动态提示符合拼音规则的当前可用的键，计算机文字处理系统根据上述的输入的按键对应的编码进行处理后进行音节组合匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定音节组合匹配汉字时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并将结果显示于显示屏上。

15 上述的利用韩文字母输入汉字的方法，其中：该种输入汉字的方法在上述步骤6和步骤7之间还包括如下步骤：

20 (1') 先将汉语拼音中声调阴平ˉ、阳平ˊ、上声ˇ、去声ˋ进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中，再将该定义的编码具体结合到通用键盘(QWERTY键盘)的按键位上，对于通用字母键盘，重新对其中的4个英文字母键位对应的汉语拼音定义如下：Z-ˉ、X-ˊ、C-ˇ、V-ˋ，并将该定义的对应按键编码输入计算机文字处理系统中；

25 (2') 按照汉语拼音声母+韵母+声调的拼写规则，点击相应的重新定义过的字母、符号键，拼写输入过程中，计算机显示屏动态提示符合拼音规则的当前可用的键，计算机文字处理系统根据上述的输入的按键对应的编码进行处理后进行音节组合匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定音节组合匹配汉字时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并将结果显示于显示屏上。

上述的利用韩文字母输入汉字的方法，其中：该种输入汉字的方法在上述步骤 1' 和 2' 之间还包括如下步骤：

将标点符号斜线符号 /，符号 "，单引号符号 ‘，双引号符号 “，单括号符号 (，单括号符号 <，[—双括号《和逗号，符号，]—感叹号! 和问号? 5 符号，浪线符号 ~，破折号符号—，省略号符号…，比分号符号 :，顿号符号、，分号符号;，冒号符号: 进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中，再将该定义的编码具体结合到上述键盘的按键位上，对于该键盘，重新对其中的韩文字母键位对应的汉语拼音定义如下：Q— /、Y— "、U— ‘、I— “、O— (、P— <、[— 《和、]— ! 和? A— ~、S— —、D— …、H— :、K— 、L— ;、;— :、"— ·和。、，— Y

10 在该键盘上设定转换按键，将上述韩文字母键位和该转换键同时按下所对应的标点符号设定的编码输入到文字处理系统中；拼写输入过程中，韩文字母键位和该转换键同时按下时，计算机文字处理系统根据上述的输入的按键对应的编码进行处理后进行标点符号匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定标点符号时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并将结果显示于显示屏上。

本发明一种利用韩文字母输入汉字的方法采用韩文辅音字母+韩文元音字母对应汉语拼音中的声母+韵母的方式输入汉字，该种汉字输入法重码率 20 极低，可以输入包括了几乎所有的 419 种不同读音的汉字汉语拼音组合，故可以通过逐个输入字母得到特定的字符，但是与拼音和五笔输出法不同的是，本发明的汉字输入法还可以同时一次性输入多个字母并得到特定字符，如：输出“键盘”两字ㄱ、ㅏ、ㄴ 三个字母键及四声键即可得到“键”字，而同时敲击ㅍ、ㅏ、ㄴ 四个字母键及二声键即可得到“盘”，且此种汉字输入 25 法击键次数较普通的汉语拼音较少，掌握后可以快速的输入汉字，对于普通人正常敲击键盘速度大约为 1500 次 / 分钟，即适用该种汉字输入法输出速度可以达到 400 字 / 分钟；此种输入法由简单的部分基本韩语字母输入汉字，对于中国内的朝鲜族人或者韩国人、朝鲜人用于输出汉字来说大大的降低了编码的难度，十分易学，可以很快的熟悉该方法，对于初学者再也不用 30 无需花费过多的精力学习专业的打字训练便可轻松的学会利用韩文字母打出汉字，该种输入法还可以通过将转换键于标点符号的对应编码输入计算机文

字处理系统中，达成方便的利用重新定义过的键盘上的韩文字母与转换键的组合输出标点符号。

附图说明

5 为了易于说明，本发明由下述的较佳实施例及附图作以详细描述。

图 1 本发明的一种较佳具体实施方式的所使用的键盘的示意图；

具体实施方式

10 本发明的较佳具体实施方式种所使用的键盘如图 1 所示，其中该种键盘中英文字母和符号键位所对应的韩文辅音和元音字母为：Q-ㄱ、W-ㅋ、E-ㄴ、R-
20 ㄹ、T-ㅇ、Y-ㅈ、U-ㅊ、I-ㅡ、O-ㅍ、P-ㅠ、A-ㅓ、S-ㅕ、
D-ㅗ、F-ㅛ、G-ㅛ、H-ㅑ、J-ㅓ、K-ㅓ、L-ㅓ、B-ㄹ、N-ㅇ、
M-ㄴ、， - ㅓ、。 - ㅓ、； - ㅓ、/ - ㅓ、Z - ㅓ、X - ㅓ、C - ㅓ、V - ㅓ、
15 ；该定义的对应按键编码被输入计算机文字处理系统中；该种键盘上对应部
分韩文字母上还设置有标点符号分别为：Q - /、Y - "、U - ‘、I - “
、O - (、P - <、[- 《和、A - ~、S - 一、D - …、H - :、K -
、L - ;、; - ;、- :、" - •和。、， - ㅓ、将上述标点对应韩文字母编码
并输入计算机文字处理系统中，使用者可以通过击预先设定的转换键和相应
20 的含有标点符号的韩文字母键实现文字处理系统中标点符号的输入，本具体
实施方式中采用的转换键为“shift”（图中未示出）；例如需要在本输入
法中输入省略号符号…，则可以通过同时敲击如图 1 所示的键盘的按键 D +
“shift”来实现。

25 使用者使用改种键盘输入汉字时，左手四个手指的基本位置分别是ㅓ、
ㅓ、ㅓ、ㅓ四个键位，按相当于拼音的声母辅音<子音>键位；右手四个手指
的基本位置分别是ㅓ、ㅓ、ㅓ、ㅓ四个键位，按相当于拼音的韵母（元音）
键位；左手拇指按排列在底排的声标键ㅓ、ㅓ、ㅓ、ㅓ、
和尾音（辅音韵尾）字母ㄹ相当于拼音的er的键位，右手拇指则按排列在底
30 排尾音（ㅓ）、（ㅇ）相当于拼音（n）

‘ㄱ’的韵母键位和可拼双韵母‘ai、ao、ou、ui’的‘i、o、u’字母

的 (| ㅍ ㅑ)

键位，该种输入的输入规则是：先将待输入汉字发音的汉语拼音拆分为声母和韵母和声调，再将声母和韵母所对应的韩文辅音字母和韩文元音字母组合后再配合声调在键盘上敲击就可输入相应的汉字，该种输入法编码中汉语拼音常用声母 m、s、n、r、h、b、z、d、g，和零声母与韩文辅音字母 ㅁ、ㅇ、ㄴ、ㄹ、ㄷ、ㅂ、ㅈ、ㅊ、ㅌ、ㅍ 分别对应编码输入计算机文字处理系统，其他声母采用常用声母组合编码的方式组合而成，具体为：p=ㅍ+ㅇ、f=ㅍ+ㅇ+ㅇ、t=ㅌ+ㅇ、l=ㄹ+ㅇ、k=ㅋ+ㅇ、c=ㅈ+ㅇ、q=ㅈ+ㅇ、zh=ㅈ+ㅇ、ch=ㅈ+ㅇ+ㅇ、sh=ㅅ+ㅇ，并且分别对应编码输入计算机文字处理系统；该种输入法编码中汉语拼音常用韵母 ie、ia、eo、io、iu、e、a、i、o、u 与韩文元音字母 ㅣ、ㅏ、ㅑ、ㅓ、ㅕ、ㅗ、ㅛ、ㅜ、ㅠ、ㅡ、ㅟ 分别对应编码输入计算机文字处理系统中，其他韵母采用常用韵母组合编码的方式组合而成，具体为：ü=ㅣ+ㅟ、ai=ㅣ+ㅏ、ei=ㅣ+ㅑ+ㅣ、ui=ㅟ+ㅣ、ao=ㅣ+ㅓ、ie=ㅣ+ㅣ+ㅣ、üe=ㅣ+ㅣ+ㅟ、er=ㅣ+ㅕ、an=ㅣ+ㅏ、in=ㅣ+ㅑ、un=ㅟ+ㅑ、ün=ㅣ+ㅟ+ㅑ、ang=ㅣ+ㅇ、eng=ㅣ+ㅇ、ing=ㅣ+ㅇ、ong=ㅓ+ㅇ、ian=ㅏ+ㅑ、iao=ㅏ+ㅓ、iang=ㅏ+ㅇ、ua=ㅣ+ㅓ、uai=ㅣ+ㅓ+ㅣ、uan=ㅣ+ㅓ+ㅑ、uang=ㅣ+ㅓ+ㅇ、uog=ㅣ+ㅟ+ㅇ、uo=ㅣ+ㅟ、en=ㅣ+ㅑ，并且分别对应编码输入计算机文字处理系统；使用该种输入法输入汉字时，例如：“我爱你中国”一句种五个汉字使用本输入法输入时分别为：“我”的汉语拼音为“wo”，汉语拼音的声调为上声“ˇ”，拆分其汉语拼音所对应的声母和韵母其所对应的韩文字母为：“ㅌ”+“ㅟ”，再加上声调，即是击键盘上英文键位“H”+“;”+“C”即可完成该汉字的输入；“爱”的汉语拼音为“ai”，汉语拼音的声调为去声“`”，该汉字的汉语拼音为零声母，其韵母所对应的韩文字母加声调为：“ㅣ”+“ㅏ”+“`”，即是击键盘上英文键位“J”+“,”+“V”即可完成该汉字的输入；“你”的汉语拼音为“ni”，汉语拼音的声调为上声“ˇ”，拆分其汉语拼音所对应的声母和韵母分别为“n”和“i”对应的韩文字母辅音为“ㄴ”、韩文字母元音为“ㅣ”，则加上声调其对应的韩文字母为：“ㄴ”+“ㅣ”+“ˇ”，即是击键盘上英文键位“E”+“K”+“C”即可完成该汉字的输入；“中”的汉语拼音为“zhong”，汉语拼音声调为阴

平“一”，拆分其汉语拼音所对应的声母和韵母分别为“zh”和“ong”对应的韩文字母辅音为“ㄷ + ㅇ”、韩文字母元音为“ㅏ + ㅇ”，则加上声调其对应的韩文字母为：“ㄷ + ㅇ” + “ㅏ + ㅇ” + “一”，即是击键盘上英文键位“S” + “G” + “L” + “N” + “Z”即可完成该汉字的输入；

- 5 “国”的汉语拼音为“guo”，汉语拼音声调为阳平ˊ，拆分其汉语拼音所对应的声母和韵母分别为“g”和“uo”对应的韩文字母辅音为“ㄱ”、韩文字母元音为“ㅓ + ㅛ”，则加上声调其对应的韩文字母为：“ㄱ” + “ㅓ + ㅛ” + “ˊ”，即是击键盘上英文键位“F” + “H” + “;” + “X”即可完成该汉字的输入。该种输入法通过声母韵母和声调的组合，一次
- 10 按下数个按键完成一个汉字的输入，本汉字输入法使用时，按一次则时汉语拼音相同且同一声标的汉字通过系统显示在计算机屏幕上被排列在右下角的‘候选文字框’内，用鼠标或直接按键盘上的数字键就可输出使用者所要输入的汉字，计算机屏幕排列在最前面的汉字直接按空格键即可直接输出。按两次以上时同音且同一声标的词组被排列在右下的‘候选文字框’，用鼠标
- 15 或直接按数字键就可输出要打的词组，排列在最前面的直接按空格键即可直接输出。一般两个字以上的词组不超过两组以上。

利用本输入法结合本具体实施方式中键盘的按键键位分布，给出常用的419种不同读音的汉字汉语拼音组合的击键方式（见表1）：

序号	汉语拼音	对应键盘英文键位	汉字	序号	汉语拼音	对应键盘英文键位	汉字
1	a	J	啊	4	ang	JN	昂
2	ai	J,	爱	5	ao	J.	傲
3	an	JM	按				
6	ba	AJ	把	14	bi	AK	比
7	bai	AJ,	白	15	bian	AUM	边
8	ban	AJM	半	16	biao	AUL	表
9	bang	AJN	帮	17	bie	AKNM	别
10	bao	AJ.	包	18	bin	AKM	宾
11	bei	AHK,	被	19	bing	AKN	并
12	ben	AHM	本	20	bo	AL	拨

13	beng	A H N	甬	21	bu	A ;	不
22	ca	<u>ST(SW)</u> J	擦	40	chong	<u>ST(SW)</u> GL N	冲
23	cai	<u>ST(SW)</u> J ,	才	41	chou	<u>ST(SW)</u> G L /	抽
24	can	<u>ST(SW)</u> J M	参	42	chu	<u>ST(SW)</u> G ;	初
25	cang	<u>ST(SW)</u> J N	藏	43	chua	<u>ST(SW)</u> G J L	欸
26	cao	<u>ST(SW)</u> J .	草	44	chuai	<u>ST(SW)</u> GJL ,	揣
27	ce	<u>ST(SW)</u> H	册	45	chuan	<u>ST(SW)</u> GJLM	穿
28	cei	<u>ST(SW)</u> H K ,	□	46	chuang	<u>ST(SW)</u> GJLN	创
29	cen	<u>ST(SW)</u> H M	岑	47	chui	<u>ST(SW)</u> G ; ,	吹
30	ceng	<u>ST(SW)</u> H N	曾	48	chun	<u>ST(SW)</u> G ; M	春
31	cha	<u>ST(SW)</u> G J	查	49	chuo	<u>ST(SW)</u> G H ;	戳
32	chai	<u>ST(SW)</u> G J ,	拆	50	ci	<u>ST(SW)</u> I	此
33	chan	<u>ST(SW)</u> G J M	产	51	cong	<u>ST(SW)</u> L N	从
34	chang	<u>ST(SW)</u> G J N	常	52	cou	<u>ST(SW)</u> L /	凑
35	chao	<u>ST(SW)</u> G J .	朝	53	cu	<u>ST(SW)</u> ;	粗
36	che	<u>ST(SW)</u> G H	车	54	cuan	<u>ST(SW)</u> JL M	窜
37	chen	<u>ST(SW)</u> GH M	趁	55	cui	<u>ST(SW)</u> ; ,	催
38	cheng	<u>ST(SW)</u> G H N	成	56	cun	<u>ST(SW)</u> ; M	存
39	chi	<u>ST(SW)</u> G I	吃	57	cuo	ST(SW) H ;	错
58	da	D J	大	70	diao	D U L	掉
59	dai	D J ,	代	71	die	D K N M	跌
60	dan	D J M	但	72	ding	D K N	定
61	dang	D J N	当	73	diu	D P	丢
62	dao	D J .	到	74	dong	D L N	动
63	de	D H	的	75	dou	D L /	都
64	dei	D H K ,	得	76	du	D ;	读
65	den	D H M	抻	77	duan	D J L M	短
66	deng	D H N	等	78	dui	D ; ,	对
67	di	D K	第	79	dun	D ; M	顿
68	dia	D U	嗲	80	duo	D H ;	多

69	dian	DUM	点				
81	e	H	饿	84	eng	HN	鞞
82	ei	HK,	诶	85	er	HB	而
83	en	HM	摠				
86	fa	<u>AT(AQ)</u> G J	发	91	feng	<u>AT(AQ)</u> GHN	风
87	fan	<u>AT(AQ)</u> G J M	反	92	fiao	<u>AT(AQ)</u> U L	勳
88	fang	<u>AT(AQ)</u> G J N	放	93	fo	<u>AT(AQ)</u> G L	佛
89	fei	<u>AT(AQ)</u> GHK,	非	94	fou	<u>AT (AQ)</u> G L /	否
90	fen	<u>AT(AQ)</u> GHM	分	95	fu	<u>AT (AQ)</u> G ;	副
96	ga	FJ	嘎	106	gou	FL /	够
97	gai	FJ,	该	107	gu	F ;	古
98	gan	FJM	干	108	gua	FJL	挂
99	gang	FJN	刚	109	guai	FJL,	怪
100	gao	FJ.	高	110	guan	FJLM	关
101	ge	FH	个	111	guang	FJLN	光
102	gei	FHK,	给	112	gui	F ; ,	归
103	gen	FHM	跟	113	gun	F ; M	滚
104	geng	FHN	更	114	guo	FH ;	过
105	gong	FLN	工				
115	ha	TJ	哈	126	hong	TLN	红
116	hai	TJ,	还	127	hou	TL /	后
117	han	TJM	含	128	hu	T ;	户
118	hang	TJN	行	129	hua	TJL	化
119	hao	TJ.	好	130	huai	TJL,	坏
120	he	TH	和	131	huan	TJLM	换
121	hei	THK,	黑	132	huang	TJLN	黄
122	hen	THM	很	133	hui	T ; ,	会
123	heng	THN	横	134	hun	T ; M	混
124	hm	QIT	嗽	135	huo	TH ;	或
125	hng	TIN	哼				

136	ji	S K	及	143	jing	S K N	经
137	jia	S U	家	144	jiong	S O N	窘
138	jian	S U M	见	145	jiu	S P	就
139	jiang	S U N	讲	146	ju	S K ;	句
140	jiao	S U L	叫	147	juan	S J K L M	卷
141	jie	S K N M	接	148	jue	S H K ;	决
142	jin	S K M	今	149	jun	S K ; M	君
150	ka	<u>FT(FR)</u> J	卡	160	kou	FT(FR) L /	口
151	kai	<u>FT(FR)</u> J ,	开	161	ku	FT (FR) ;	哭
152	kan	<u>FT(FR)</u> J M	看	162	kua	FT (FR) J L	夸
153	kang	<u>FT(FR)</u> J N	抗	163	kuai	FT(FR) J L ,	快
154	kao	<u>FT (FR)</u> J .	靠	164	kuan	FT (FR) J L M	宽
155	ke	<u>FT(FR)</u> H	可	165	kuang	<u>FT(FR)</u> J L N	况
156	kei	<u>FT(FR)</u> H K ,	剋	166	kui	<u>FT(FR)</u> ; ,	亏
157	ken	<u>FT(FR)</u> H M	肯	167	kun	<u>FT(FR)</u> ; M	困
158	keng	<u>FT(FR)</u> H N	坑	168	kuo	<u>FT(FR)</u> H ;	扩
159	kong	<u>FT(FR)</u> L N	空				
169	la	R T J	拉	182	lie	R T K N M	列
170	lai	R T J ,	来	183	lin	R T K M	临
171	lan	R T J M	蓝	184	ling	R T K N	令
172	lang	R T J N	浪	185	liu	R T P	留
173	lao	R T J .	老	186	lo	R T L	咯
174	le	R T H	了	187	long	R T L N	龙
175	lei	R T H K ,	类	188	lou	R T L /	楼
176	leng	R T H N	冷	189	lu	R T ;	路
177	li	R T K	里	190	lū	R T K ;	绿
178	lia	R T U	俩	191	luan	R T J L M	乱
179	lian	R T U M	连	192	lüe	R T H K ;	略
180	liang	R T U N	辆	193	lun	R T ; M	论
181	liao	R T U L	了	194	luo	R T H ;	落

195	m	Q	噉	205	mi	Q K	米
196	ma	Q J	吗	206	mian	Q U M	免
197	mai	Q J ,	买	207	miao	Q U L	秒
198	man	Q J M	满	208	mie	Q K N M	灭
199	mang	Q J N	忙	209	min	Q K M	民
200	mao	Q J .	冒	210	ming	Q K N	明
201	me	Q H	么	211	miu	Q P	谬
202	mei	Q H K ,	每	212	mo	Q L	末
203	men	Q H M	门	213	mou	Q L /	某
204	meng	Q H N	蒙	214	mu	Q ;	目
215	n	E	嗯	229	niao	E U L	鸟
216	na	E J	那	230	nie	E K N M	捏
217	nai	E J ,	乃	231	nin	E K M	您
218	nan	E J M	难	232	ning	E K N	拧
219	nang	E J N	囊	233	niu	E P	牛
220	nao	E J .	闹	234	nong	E L N	弄
221	ne	E H	呢	235	nou	E L /	耨
222	nei	E H K ,	内	236	nu	E ;	怒
223	nen	E H M	嫩	237	nü	E K ;	女
224	neng	E H N	能	238	nuan	E J L M	暖
225	ng	I N	嗯	239	nüe	E H K ;	虐
226	ni	E K	你	240	nun	E ; M	磨
227	nian	E U M	年	241	nuo	E H ;	挪
228	niang	E U N	娘				
242	o	L	哦	243	ou	L /	偶
244	pa	<u>AT(AQ)</u> J	怕	253	pian	<u>AT(AQ)</u> U M	片
245	pai	<u>AT(AQ)</u> J ,	派	254	piao	<u>AT(AQ)</u> U L	票
246	pan	<u>AT(AQ)</u> J M	盘	255	pie	<u>AT(AQ)</u> K N M	瞥
247	pang	<u>AT(AQ)</u> J N	旁	256	pin	<u>AT(AQ)</u> K M	品
248	pao	<u>AT(AQ)</u> J .	跑	257	ping	<u>AT(AQ)</u> K N	平

249	pei	<u>AT(AQ)</u> HK ,	陪	258	po	<u>AT(AQ)</u> L	破
250	pen	<u>AT(AQ)</u> H M	盆	259	pou	<u>AT(AQ)</u> L /	剖
251	peng	<u>AT(AQ)</u> H N	碰	260	pu	AT(AQ) ;	扑
252	pi	<u>AT(AQ)</u> K	批				
261	qi	<u>ST(SW)</u> K	其	268	qing	<u>ST(SW)</u> K N	请
262	qia	<u>ST(SW)</u> U	恰	269	qiong	<u>ST(SW)</u> O N	穷
263	qian	<u>ST(SW)</u> U M	前	270	qiu	<u>ST(SW)</u> P	求
264	qiang	<u>ST(SW)</u> U N	强	271	qu	ST(SW) K ;	去
265	qiao	<u>ST(SW)</u> U L	瞧	272	quan	<u>ST(SW)</u> JKLM	全
266	qie	<u>ST(SW)</u> KN M	且	273	que	<u>ST(SW)</u> H K ;	却
267	qin	<u>ST(SW)</u> K M	亲	274	qun	ST(SW)K ; M	群
275	ran	R J M	然	283	rou	R L /	肉
276	rang	R J N	让	284	ru	R ;	如
277	rao	R J .	饶	285	rua	R J L	授
278	re	R H	热	286	ruan	R J L M	软
279	ren	R H M	人	287	rui	R ; ,	锐
280	reng	R H N	仍	288	run	R ; M	润
281	ri	R I	日	289	ruo	R H ;	若
282	rong	R L N	容				
290	sa	W J	洒	308	shou	W G L /	受
291	sai	W J ,	塞	309	shu	W G ;	书
292	san	W J M	散	310	shua	W G J L	耍
293	sang	W J N	丧	311	shuai	W G J L ,	摔
294	sao	W J .	扫	312	shuan	W G J L M	拴
295	se	W H	色	313	shuang	W G J L N	双
296	sen	W H M	森	314	shui	W G ; ,	谁
297	seng	W H N	僧	315	shun	W G ; M	顺
298	sha	W G J	杀	316	shuo	W G H ;	说
299	shai	W G J ,	晒	317	si	W I	四
300	shan	W G J M	山	318	song	W L N	送

301	shang	W G J N	上	319	sou	W L /	搜
302	shao	W G J .	少	320	su	W ;	速
303	she	W G H	设	321	suan	W J L M	算
304	shei	W G H K ,	谁	322	sui	W ; ,	随
305	shen	W G H M	身	323	sun	W ; M	损
306	sheng	W G H N	声	324	suo	W H ;	所
307	shi	W G I	是				
325	ta	DT(DE) J	他	335	tiao	DT(DE) U L	条
326	tai	DT(DE) J ,	太	336	tie	DT(DE) K N M	铁
327	tan	DT(DE) J M	谈	337	ting	DT(DE) K N	听
328	tang	DT(DE) J N	趟	338	tong	DT(DE) L N	同
329	tao	DT(DE) J .	套	339	tou	DT(DE) L /	头
330	te	DT(DE) H	特	340	tu	DT(DE) ;	土
331	tei	DT(DE) H K ,	忒	341	tuan	DT(DE) J L M	团
332	teng	DT(DE) H N	疼	342	tui	DT(DE) ; ,	退
333	ti	DT(DE) K	替	343	tun	DT(DE) ; M	吞
334	tian	DT(DE) U M	天	344	tuo	DT(DE) H ;	托
345	wa	J L	挖	350	wen	H ; M	问
346	wai	J L ,	外	351	weng	H ; N	翁
347	wan	J L M	完	352	wo	H ;	我
348	wang	J L N	望	353	wu	;	无
349	wei	H K ; ,	为				
354	xi	W K	西	361	xing	W K N	行
355	xia	W U	下	362	xiong	W O N	兄
356	xian	W U M	先	363	xiu	W P	修
357	xiang	W U N	想	364	xu	W K ;	须
358	xiao	W U L	小	365	xuan	W J K L M	选
359	xie	W K N M	写	366	xue	W H K ;	学
360	xin	W K M	新	367	xun	W K ; M	寻
368	ya	U	呀	376	yo	O	哟

369	yan	U M	眼	377	yong	O N	用
370	yang	U N	样	378	you	O ;	有
371	yao	U L	要	379	yu	K ;	与
372	ye	H K	也	380	yuan	J K L M	远
373	yi	K	以	381	yue	H K ;	月
374	yin	K M	因	382	yun	K ; M	允
375	ying	K N	应				
383	za	S J	杂	402	zhong	S G L N	中
384	zai	S J ,	在	403	zhou	S G L /	周
385	zan	S J M	暂	404	zhu	S G ;	主
386	zang	S J N	脏	405	zhua	S G J L	抓
387	zao	S J .	早	406	zhuai	S G J L ,	拽
388	ze	S H	则	407	zhuan	S G J L M	专
389	zei	S H K ,	贼	408	zhuang	S G J L N	装
390	zen	S H M	怎	409	zhui	S G ; ,	追
391	zeng	S H N	增	410	zhun	S G ; M	准
392	zha	S G J	扎	411	zhuo	S G H ;	捉
393	zhai	S G J ,	摘	412	zi	S I	字
394	zhan	S G J M	站	413	zong	S L N	总
395	zhang	S G J N	张	414	zou	S L /	走
396	zhao	S G J .	找	415	zu	S ;	组
397	zhe	S G H	着	416	zuan	S J L M	钻
398	zhei	S G H K ,	这	417	zui	S ; ,	最
399	zhen	S G H M	真	418	zun	S ; M	尊
400	zheng	S G H N	正	419	zuo	S H ;	做
401	zhi	S G I	只				

表 1

权 利 要 求 书

1. 一种利用韩文字母输入汉字的方法，其特征在于：将通用键盘进行重新定义，该键盘上具有含有十个韩文辅音字母按键： ㄱ 、 ㅋ 、 ㆁ 、 ㄷ 、 ㄸ 、 ㄴ 、 ㄹ 、 ㄷ 、 ㄹ 、 ㄴ 、 ㅇ ，和十个韩文元音字母按键： ㅏ 、 ㅑ 、 ㅓ 、 ㅕ 、 ㅗ 、 ㅛ 、 ㅜ 、 ㅠ 、 ㅡ 、 ㅣ ；所有的汉字编码根据汉语拼音的声母和韵母划为分别对应韩文元音字母按键和辅音字母按键，输入汉字时按照汉语拼音的标准拼读顺序声母+韵母的方式，单击汉语拼音字母所对应的字母按键或者数字键，所有的声母、韵母通过上述的韩文元音和韩文辅音码拼写完成；

10 本发明具体采用了如下的步骤：

(1) 分析汉语拼音方案的拼写规律，筛选出常用的九个汉语拼音声母 m 、 s 、 n 、 r 、 h 、 b 、 z 、 d 、 g ，和零声母与十个韩文辅音字母 ㄱ 、 ㅋ 、 ㆁ 、 ㄷ 、 ㄸ 、 ㄴ 、 ㄹ 、 ㄷ 、 ㄹ 、 ㄴ 、 ㅇ 分别对应进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

15 (2) 分析汉语拼音方案的拼写规律，筛选出常用的十个汉语拼音韵母 ie 、 ia 、 eo 、 io 、 iu 、 e 、 a 、 i 、 o 、 u ，与十个韩文元音字母 ㅏ 、 ㅑ 、 ㅓ 、 ㅕ 、 ㅗ 、 ㅛ 、 ㅜ 、 ㅠ 、 ㅡ 、 ㅣ 分别对应进行编码，将汉字全拼码表库转换成韩文字母编码格式，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

(3) 将汉语拼音声母 j 、 x 与韩文辅音字母 ㅈ 、 ㅊ 对应进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

(4) 将上述定义的编码具体结合到通用键盘的按键位上，对于通用字母键盘，重新对其中的22个英文字母键位和四个符号键位对应的韩文字母定义如下：

25 Q- ㄱ 、W- ㅋ 、E- ㆁ 、R- ㄷ 、T- ㄸ 、Y- ㄴ 、U- ㄹ 、I- ㅏ 、O- ㅑ 、P- ㅓ 、A- ㅕ 、S- ㅗ 、D- ㅛ 、F- ㅜ 、G- ㅠ 、H- ㅡ 、J- ㅣ 、K- ㄱ 、L- ㅋ 、B- ㆁ 、N- ㄷ 、M- ㄸ 、, - ㄴ 、。- ㄹ 、；- ㅏ 、/- ㅑ ，并将该定义的对应按键编码输入计算机文字处理系统中；

(5) 根据汉语拼音的发音规律，对不常用的声母进行编码，使得点击上述重新定义的键盘上相应的韩文辅音字母按键可以得到不常用声母： $p = \text{ㅏ} + \text{ㅑ}$ 、 $f = \text{ㅓ} + \text{ㅕ} + \text{ㅇ}$ 、 $t = \text{ㅗ} + \text{ㅕ}$ 、 $l = \text{ㅛ} + \text{ㅕ}$ 、 $k = \text{ㅜ} + \text{ㅕ}$ 、 $c = \text{ㅠ} + \text{ㅕ}$ 、 $q = \text{ㅡ} + \text{ㅕ}$ 、 $zh = \text{ㅏ} + \text{ㅇ}$ 、 $ch = \text{ㅑ} + \text{ㅕ} + \text{ㅇ}$ 、 $sh = \text{ㅓ} + \text{ㅇ}$ ，并将上述

编码输入计算机文字处理系统中；

(6) 根据汉语拼音的发音规律，对不常用的韵母进行编码，使得点击上述重新定义的键盘上相应的韩文元音字母按键可以得到不常用韵母： \ddot{u} = \updownarrow + \updownarrow 、 ai = \updownarrow + \updownarrow 、 ei = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 ui = \updownarrow + \updownarrow 、 ao = \updownarrow + \updownarrow 、 ie = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 $\ddot{u}e$ = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 er = \updownarrow + \updownarrow 、 an = \updownarrow + \updownarrow 、 in = \updownarrow + \updownarrow 、 un = \updownarrow + \updownarrow 、 $\ddot{u}n$ = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 ang = \updownarrow + \updownarrow 、 eng = \updownarrow + \updownarrow 、 ing = \updownarrow + \updownarrow 、 ong = \updownarrow + \updownarrow 、 ian = \updownarrow + \updownarrow 、 iao = \updownarrow + \updownarrow 、 $iang$ = \updownarrow + \updownarrow 、 ua = \updownarrow + \updownarrow 、 uai = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 uan = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 $uang$ = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 $uong$ = \updownarrow + \updownarrow + \updownarrow 、 uo = \updownarrow + \updownarrow ，并将上述编码输入计算机文字处理系统中；

(7) 按照汉语拼音声母、韵母的拼写规则，点击相应的重新定义过的字母、符号键，拼写输入过程中，计算机显示屏动态提示符合拼音规则的当前可用的键，计算机文字处理系统根据上述的输入的编码进行处理后进行音节组合匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定音节组合匹配汉字时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并将结果显示于显示屏上。

2. 根据权利要求1所述的利用韩文字母输入汉字的方法，其特征在于：该种输入汉字的方法在上述步骤6和步骤7之间还包括如下步骤：

(1') 先将汉语拼音中声调阴平 $\bar{\quad}$ 、阳平 $\acute{\quad}$ 、上声 $\check{\quad}$ 、去声 $\`{\quad}$ 进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理系统中，再将该定义的编码具体结合到通用键盘的按键位上，对于通用字母键盘，重新对其中的4个英文字母键位对应的汉语拼音定义如下： $Z-\bar{\quad}$ 、 $X-\acute{\quad}$ 、 $C-\check{\quad}$ 、 $V-\`{\quad}$ ，并将该定义的对应按键编码输入计算机文字处理系统中；

(2') 按照汉语拼音声母+韵母+声调的拼写规则，点击相应的重新定义过的字母、符号键，拼写输入过程中，计算机显示屏动态提示符合拼音规则的当前可用的键，计算机文字处理系统根据上述的输入的编码进行处理后进行音节组合匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定音节组合匹配汉字时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并将结果显示于显示屏上。

3. 根据权利要求2所述的利用韩文字母输入汉字的方法，其特征在于：该种输入汉字的方法在上述步骤1'和步骤2'之间还包括如下步骤：将标点符号斜线符号/，符号"，单引号符号'，双引号符号"，单括号符号(，单

括号符号〈，双括号《和逗号，符号，感叹号！和问号？符号，浪线符号
~，破折号符号—，省略号符号…，比分符号，顿号符号、，分号符号；冒
号符号：，·和句号。符号，进行编码，并将上述编码输入计算机文字处理
系统中，再将该定义的编码具体结合到上述键盘的按键位上，对于该键盘，
5 重新对其中的韩文字母键位对应的汉语拼音定义如下：Q—/、Y—//、U
—‘、I—“、O—（、p—〈、[—《和、]—!和?、A—~、
S—一、D—…、H—:、K—、、L—;、;—:、“—·和。、在该键
盘上设定转换按键，将上述韩文字母键位和该转换键同时按下所对应的标点
符号设定的编码输入到文字处理系统中；拼写输入过程中，韩文字母键位和
10 该转换键同时按下时，计算机文字处理系统根据上述的输入的按键对应的编
码进行处理后进行标点符号匹配并将结果显示于显示屏上，当使用者选定标
点符号时，将汉语拼音音节编码转化为汉字代码存储在计算机存储单元中并
将结果显示于显示屏上。