

# 纵横输入法在手机通信中运用前景探讨

北京市崇文社学院 张炆

近年来，我国的手机普及率迅速提升，到 2009 年 8 月底，使用手机上网的用户达到 1.81 亿。手机的增长和普及速度远远高于计算机和其他电子通信设备。同时，手机成为信息化的先锋和影响百姓生活最大的电子产品。此外，与电脑不同的是，手机随时随地的伴随着人们左右。所以，在日常使用中，手机的使用习惯对于人们的影响比电脑更大。对于很多人来说，手机已经渐渐成为工作和生活的一部分。

目前的手机大致可以分为智能手机和非智能手机两大类。影响用户选择智能手机和非智能手机的最主要因素就是价格。从 2009 年市场售价来看，非智能手机一般价格低于 3000 元，而智能手机价格都在 3000 元以上。价格因素就决定了智能手机普及起来相对困难，据统计数据表明，截止 2009 年底，智能手机在中国市场的份额刚达到 17%。也就是说，绝大多数消费者在购买手机的时候选择了比较经济的非智能手机。

从手机的主要应用来讲，除了通话以外，手机短信息、通讯录、记事本、办公软件、上网等主要应用都需要中文输入。而智能手机一般可以依靠手写输入解决中文输入问题，非智能手机绝大多数要靠 0-9 这十个数字键盘和星号与井号两个辅助键完成中文输入。在非智能手机输入中，用人们最常用的拼音输入法来说，每个数字要共用 3 个拼音字母。在进行输入的时候，连续几次按同一个数字键才能切换需要输入的拼音字母。这样就使手机键盘进行拼音输入变得相当费力而且速度极其缓慢。因此，目前绝大多数人们用的手机进行中文输入都要靠输入比较费力，速度比较慢的拼音输入法。以往，如果要提高中文输入的效率，一般人们就不得不购买价格比较昂贵的智能手机。

众所周知，纵横输入法是一种输入速度快，占用键位少和易学易用的字形输入法。对比手机的中文输入法中，纵横输入法有以下几个不可比拟的优势：

1. 纵横输入法只需要 0-9 十个数字键对汉字进行编码，加之手机上的其他键作为辅助可以像在电脑上一样快速地进行输入。纵横输入法不像拼音等其他输入法一样需要大量的键位进行编码。这一点是纵横输入法编码上的优点。在手机上纵横输入法的编码优势不仅仅是大幅度地提高输入速度，而且可以使手机输入变得更加简便和顺畅。

2. 纵横输入法的输入速度在手机中将体现得更加无与伦比。无论是拼音还是五笔输入法移植到手机上进行中文输入都会大大影响输入速度，而且输入也相当不方便。因为拼音和五笔这些输入法都是基于英文的 26 个字母进行编码的。这些输入法在手机上进行输入就需要用一个数字键指代 3 个

字母进行切换，这就严重影响输入的效率。因此很多人使用手机的时候并不喜欢发短信息就是受到中文输入法输入速度的限制。

3. 在手机的应用中，通讯录中人名和地名的输入等操作占得比例相当大。这就使得一个字形输入法在手机中优势相当明显。纵横输入法充分利用了汉字字形的特点和优势，使得输入字形编码以后大大减少了选字的时间。从应用的角度来讲，纵横输入法非常符合手机的应用要求。

4. 在电脑和手机这些先进设备大量的给人们带来各种便利的同时，人们对汉字的疏远和遗忘等问题也随之而来。特别是现在随着科技发展，使用电脑和手机的人群年龄越来越小。纵横输入法是汉字文化和现代科技的完美结合，人们在使用它进行汉字输入的同时也会拉近和汉字的距离。如果是低年龄段的使用者用纵横输入法还会对汉字的学习起到帮助作用。

5. 纵横输入法在手机中的普及应用可以大大降低手机的设计和应用成本，促进手机通信的发展。前面提到过手机没有纵横输入法这样合适的输入法进行中文输入就很费力，影响手机的应用。如果用手写功能的智能手机可以解决输入难的问题，可是手机的成本和价格都大幅增加了。对于目前的状况来说，能够接受智能手机价格的人群还是占少数。因此，没有纵横码这样的输入法在手机中的应用势必给手机的普及和发展造成一定障碍。

6. 纵横输入法在手机中的普及应用可以促进手机应用的发展。尽管手机科技发展日新月异，手机输入的障碍造成了很多人无法接受手机中的无线网络等各种先进应用。还有大多数人群只是把手机作为移动话机使用。只有人们和手机交流起来容易了，这些新的应用才能在手机中快速推广和应用。

纵横输入法在手机中的推广不仅会促进手机的普及和应用还能让更广泛的人群认识和接受它，也会使纵横输入法更好地服务于社会的各个领域，充分发挥其优势。由于手机的大规模普及和广泛应用，不少厂商都研究了各种各样的拼音输入法为各种型号的手机输入提供输入支持，例如：搜狗手机输入法，谷歌手机输入法，百度手机输入法，QQ手机输入法等等。这些厂商在给用户提供输入法的同时也扩大了自己的影响力。这些拼音输入法只能是通过优化词库来相对提高拼音输入法的输入效率。而这些拼音输入法无论怎么改善都不能从编码原理上根本上提高输入效率。因此，纵横输入法应该在手机输入法中作为主要输入法为主要人群所接受和使用。

过去几年，正是充分发掘了汉字文化的优势并且具有高度的实用性，纵横输入法得到了普遍的认同并且在计算机中迅速普及和推广。当今，第三代移动通信(简称 3G)的发展给手机应用的发展和自主技术的创新带来了前所未有的机遇。在 2010 年全国人大和政协第十一次三次会议中有不少委员提出发展中国 3G，提升下一代通信自主科技，加快和普及 3G 应用，加快中国 3G (TDSCDMA) 发展的提案。中国 3G 的发展可以拉动 GDP 年均增加约 0.5 个百分点，有望每年为我国创造 100 万个以上的

新增就业机会。3G 还将加快推进民族通信制造、软件等行业的科技创新。张建新委员建议给与 3G 产业链的参与主体包括税收减免、研发费用支持、政府采购等在内的产业扶持措施。纵横输入法作为手机技术中的核心软件技术，理应为国家的 3G 战略起到促进作用。

目前，随着 3G 的发展，新的手机操作系统和终端越来越多，现在纵横输入法能够提供的手机输入法软件智能覆盖一小部分机型。笔者建议纵横输入法在手机应用中增大推广和研发力度。纵横输入法应该尽快通过网络为多数手机提供适用的软件版本并且利用论坛等方式为用户提供信息反馈平台。这样纵横输入法就能迅速增加其在手机用户中的认知度和影响力。抓住国家发展 3G 的战略，纵横输入法应当服务好手机用户并且成为众喜爱的中国自主移动通信的核心技术。

#### **参考文献：**

- [1] 第三代移动通信系统与技术（2002 年 3 月）——常永宏，人民邮电出版社
- [2] TD-SCDMA 移动通信系统(第 3 版)（2009 年 7 月）——彭木根 王文博，机械工业出版社
- [3] 建议下拨 3G 专项财政补贴（2010 年 3 月）——张建新，全国人大和政协第十一次三次会议提案
- [4] 鼓励年轻的外来务工人员更多地使用 3G 业务，进一步分享信息时代科技成果（2010 年 3 月）——沈明才，全国人大和政协第十一次三次会议提案
- [5] 以物联网促信息化 推动 TD 无线城市——（2010 年 3 月）王建国，全国人大和政协第十一次三次会议提案
- [6] 解读两会通信战略 三网融合取得实质性进展——（2010 年 3 月）张九陆，通信产业网
- [7] 中国国家统计局 2010 年国家统计局公报——（2010 年 3 月）中国国家统计局