

# 打字靠把口 無「鼠」用電腦

2018年12月11日 02:04 香港文匯報



■張世豪（左）開發全港首套協助肢體殘障人士的聲控軟件，讓他們可以自主地使用電腦，右為其指導老師蔡冠球。香港文匯報記者姜嘉軒 攝

浸大殘障生研軟件助同道 料10個月後創社企推出產品

香港文匯報訊（記者 姜嘉軒）一般人輕鬆「一Click一按」滑鼠和鍵盤，就能完成大部分電腦操作，但對肢體殘障人士而言，這「舉手之勞」絕不輕易，甚至是難以跨越的數碼鴻溝。患有大腦麻痺症、只有右手一隻手指可以打字的浸大碩士生張世豪，早在一年半前已決心運用科技克服障礙，研發出全港首套協助肢體殘障人士的聲控軟件，提升用家打字與操控滑鼠的能力。項目已獲社創基金資助10萬元，預計在10個月後創立社企公司，把產品推出市場。

現就讀浸大高級信息系統理學碩士的張世豪，自小患有大腦麻痺症，體能為健全人士五分之一，只有右手一隻手指可以打字，因此在學習上需要較其他人付出更多努力。

張爸爸分享指，大腦麻痺症患者的肌肉會產生不自主動作，很難將手放到如字母鍵盤上的特定一點，而且病者每天的狀況都不一樣，使用坊間其他的電腦協助軟件都不太理想，「世豪平均一分鐘才能打一兩個中文字，而且他那些是無情力，常會將鍵盤上的字母按鈕弄至飛脫。」

加快操作速度準確性

世豪若要寫一封50字詞的英文電郵，需時達45分鐘，而這是在配備完善下的理想情況，若用街上的普通電腦，根本難以做到。為克服上述難關，張世豪在一年半前開始研發輔助軟件「CP2JOY」，協助殘障人士以一般電腦用操控桿（joystick）和簡單語音指令來操作電腦，以取代傳統鍵盤和滑鼠。

世豪分享的新軟件以聲控為主，減少使用者的肌肉活動，以加快他們使用電腦的速度和按鍵準確性，軟件只需使用電腦內置的麥克風，一個市面上流通的操控桿，或以新型號電動輪椅上的操控桿取代已可使用，不需購買額外裝置。

头条号入驻



香港  
各界的  
四八  
宗旨，

作者文章

亞投行再擴圍 成員增至9:

文匯報嚴正聲明 斥凱大熊

美正式成立太空司令部 中軍備競賽



新浪财经头条意见反  
400-690-0000 欢迎

关于头条 | 如何入驻 |  
版权声明 | 用户协议 |

Copyright © 1996-2018  
All Rights Reserved 新

世豪的指導老師、浸大計算機科學系副教授蔡冠球進一步解釋指，系統所需的操控桿代替滑鼠移動鼠標，而「左click」等功能鍵就由聲控操作，「軟件其中一項功能，可讓用家自選最佳單字聲控電腦，例如可預設英文單字『A』作為滑鼠單擊」。

以世豪的情況為例，他能夠準確發出「O」、「E」、「A」三個英文單音，於是可將它們預設為「快選」、「Backspace」、「滑鼠左鍵」等功能的聲控指令，用家只需一喊即可完成相應動作。

有USB可「即插即用」

同時，系統並設「滾動式選擇字母」輸入方法，讓使用者看見所需字母轉動到一個特定位置時，配合上述自定義的聲控選定單音，便可選擇該字母。系統亦為用家預設一些鼠標常用位置，協助控制操控桿感困難用家。

世豪表示，有關軟件不需安裝額外驅動程式，一隻USB便可「即插即用」，用後打字速度有明顯改善，同樣50字詞的英文電郵，只消約10分鐘便可完成。

蔡冠球指，系統的打字功能現時支援英文及數字，但原理上亦通用於中文打字，會是世豪將來的研發方向。

至於商品化後的收費方式，蔡表示目前仍待研究，而目前坊間同類軟件收費約為每月300元。

讀文匯報PDF版面

**网友评论** 3条评论 | 4人参与



我有话要说...

[登录](#) | [注册](#)    [发布](#)

最新评论

- 

**吹噓\_si** 香港

我认为五笔打字快,特别是成语或词语,拼音至少也得打前几个字母,五笔的话字数越多越快,都只打4笔,并且不认识的字也能打出来

12月11日20:56 [赞](#)   [回复](#)
  - 

**我见犹怜\_oa** 香港

这字念什么

12月11日17:10 [赞](#)   [回复](#)
  - 

**用户6407625784** 香港

訥qu微软的输入法中有

12月11日10:30 [赞](#)   [回复](#)
- [查看全部3条评论 >](#)

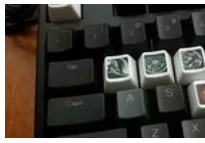
相关新闻



打字用的键盘诞生一百多年，为什么至今没有被取代？

12月14日 08:06 | 新浪科技综合

10



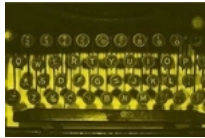
### 史上骗局！键盘qwer排序竟是为了减慢打字速度！

11月24日 11:50 | 全是黑科技官号 骗局



### 这8款中文输入法,总有一款适合你!

12月16日 10:56 | 八零技术涛 软件技巧 中文输入法



### 键盘发展简史：144年独孤求败的QWERTY键盘

11月13日 16:43 | 创事记 独孤求败



### 科大研「虚拟治疗师」帮老友记

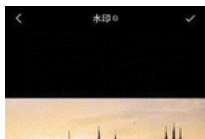
12月7日 01:54 | 香港文匯報



### 买红酒时，如果瓶子上出现这“几个字”就别买了，大部分都是假的

今天 04:21 | 娱乐小飞开

3



### 一款5星好评的摄影APP，关键是，免费！

12月17日 20:37 | 客家印象H 美化技术



### 看懂红酒瓶上这几个“字”，轻松学会挑红酒，内行人都知道

12月17日 06:53 | 家居装修小助手



### 我国的车牌号，这2个字母是被禁用的，说出后，网友：难怪没见过

12月12日 11:58 | 小苏车世界 字符



### 睇片學慣用語 講英語更地道

12月5日 09:29 | 香港文匯報 YouTube



### 优秀Logo设计！文字表现技法

12月15日 10:37 | 一品威客网 Logo设计 标志设计



### 改变文字改变世界 Typoman释出十分钟试玩版本

12月15日 09:05 | 娇嫩忧伤气 游戏评测 Typoman



### 个性化的字体设计! 中文/英文/数字

12月15日 08:01 | 平面设计 字体设计



### 古人脑洞有多大, 看看他们是怎么造字的就明白了!

11月23日 10:14 | 喜马拉雅FM 汉语 喜马拉雅



### 艾斯身上的ASCE纹身含义, 网友尾田果然是一个细致的男人啊

12月12日 19:48 | 浪子回头比金贵 日本动漫 萨博



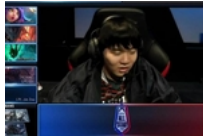
### 研究者称: 《蒙娜丽莎》的眼中隐藏着两个字母!

12月11日 13:20 | 假意D飞烟 蒙娜丽莎 达芬奇



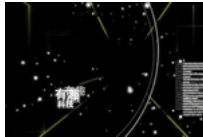
### 写好英语字母也需本领! 郑州管城区星火路小学开展英语书写比赛

12月11日 10:36 | 品质校园 教育经验 路小学 字母



### 全明星LPL看不懂的BP字母梗, 中韩对抗英雄首字母连起来是LPLCK

12月10日 21:43 | 吃斋念佛菩萨心 电竞 中韩



### 微信常用语小妙招只需输入字母省去你的打字时间

11月13日 09:25 | 小林的科技世界



### 用中文就可以编程的易语言, 为何没有流行起来

12月6日 14:10 | 无尾熊做科技 易语言 编程



### 为什么BBC可以念成 B-B-C, 而 UGG 绝不能念成 U-G-G?

11月22日 16:20 | 时尚达人华华 靴子



### id很重要, 在那么这么多选手的英文id里, 哪个最土? 哪个最好听?

12月4日 19:43 | 赤霄娱乐竞技



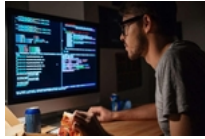
### 刺激战场: 人机的名字哪来的? 原来是我们十年前犯下的错

12月4日 17:13 | 松松视频站 趣事



### 孩子开始英语启蒙后，最最熟悉的就是字母歌啦

12月3日 20:12 | 大小D 字母



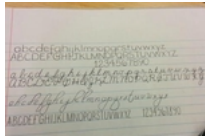
### 为什么“中文”不能用来做编程，而英文却可以？背后的原因是什么

11月22日 17:26 | 白小菜科技 软件技巧 编程



### 键盘上奇怪的字母排列方式，140年来竟然难以更改

11月14日 12:47 | 达人科技人才



### 超工整疗愈系手写字达人，看到都会被迷住的

11月13日 08:49 | 只混社会 汉语 书法 笔迹



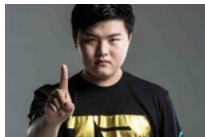
### 教你如何写衬线体英文26个字母

11月30日 03:12 | 钝拙缘己 字母



### 为什么国外都用字母文字，而中国却使用汉语这种复杂的语言

11月22日 17:11 | 艺术一号 汉语 拼音



### 英文字典UZI不只是冲锋枪也是简自豪

11月11日 19:16 | 游戏的小米 体育资讯 英雄联盟



### 学“英文三字经”，巧妙记住500个单词！简单易懂！

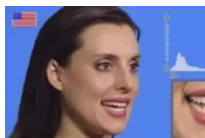
11月10日 10:34 | 长颈鹿妈妈千万人 单词 字母



### 为什么中文拼音有26个字母，英文中也巧合地有26个字母

12月13日 05:24 | 历史历历 汉语 字母

2



### 英文中的26个字母，只有10%人才能读全对

11月26日 13:56 | 摇曳着的教育思想 字母

3



### 工信部批複5G試驗頻率 全國範圍規模試驗將展開

12月7日 11:28 | 香港文匯報 5G





### 第七屆中國電子信息博覽會新聞發佈會盛大召開

11月16日 10:25 | 香港经济导报 CITE



### 科大生寫App 知綠Van何時到

11月12日 04:29 | 香港文匯報



### 女教师深夜“家长群”发通知，男家长手误打错字，场面一度尴尬

今天 16:48 | 行走也时尚 家长群



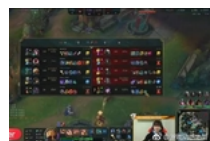
### 开心一笑：某君上网聊天，因打字速度太慢，惹来聊友的牢骚。

12月18日 08:34 | 我的爱是疯狂的 趣事



### Microsoft Surface回顾，拥有美感的设计

12月18日 19:55 | 仁铭科技 平板电脑 Windows 笔记本电脑



### 英雄联盟：Faker逆风局1打5，一手沙皇天秀，队友打字表白李哥

12月16日 06:50 | 游戏动感地带 李哥 英雄联盟