

# 步履蹒跚六十年：中文编程史话

原创 地图书 地图书 2019-12-21 21:30

让时光回到上个世纪七十年代。

改革开放的春风吹拂大地，中国再次敞开了怀抱欢迎四方来客，大江南北到处洋溢着新气象。此时的大洋彼岸，微型计算机技术正在蓬勃发展。1971年，英特尔推出了历史上第一块微型计算机芯片，十年过后，IBM制造了首台个人计算机，微软、苹果等公司迎着这波风潮迅速崛起。



IBM PC 5150

然而，当时中国的计算机产业想要乘势而起，却还要面临无数的困难，其中之一就是中文信息化。比如，如何用键盘输入中文；如何让计算机处理中文；如何在操作系统界面显示中

文；如何通过软件编辑中文文档等。



86年以前，新华日报的铅字印刷

这是中国近现代史上，古老的中文所面临的又一道槛。在这之前，中国已经进行了白话文运动、启用了简体字、颁布了拼音，汉字再次简化和汉字拉丁化也排进了时间表。日本、朝鲜、越南等邻国，均对文字进行改革，不同程度地去汉字化。百年间，汉字文化圈丢城失地，仅剩的中华大地似乎也在弃它而去。



# 人民日报

RENMIN RIBAO 1977年12月27日 星期二 第1577号

毛主席语录

文字必须改革，要  
走世界文字共同的拼音  
方向。

## 加快文字改革工作的步伐



社论

“文字是思想的符号，是记录语言的符号，是交际的工具。”这是列宁对文字的定义。文字是人类文明的重要标志，是人类社会进步的重要工具。在我国，文字改革工作是一项长期的、艰巨的任务。我们必须充分认识文字改革的重要性，加快文字改革工作的步伐，为社会主义现代化建设服务。

文字改革工作包括简化汉字、推广普通话、制定和推行汉语拼音方案等方面。简化汉字是文字改革的基础，推广普通话是文字改革的中心，制定和推行汉语拼音方案是文字改革的标志。这三项工作是相辅相成、相互促进的。

在简化汉字方面，我们已经取得了显著成就。《简化字总表》的公布实施，使汉字更加简单易学，提高了文字的效率。在推广普通话方面，我们开展了大规模的推广活动，使普通话的普及率有了明显提高。在制定和推行汉语拼音方案方面，我们已经制定了《汉语拼音方案》，并开始在全国范围内推行。

然而，文字改革工作仍然面临着许多困难和问题。例如，简化汉字的推广还不够广泛，普通话的推广还不够深入，汉语拼音方案的推行还不够普遍。我们必须进一步认识这些困难和问题，采取有效措施，加快文字改革工作的步伐。

首先，要进一步提高对文字改革重要性的认识。文字改革是关系到国家统一、民族团结、社会进步的大事。我们必须从战略高度认识文字改革的重要性，增强责任感和使命感。

其次，要进一步加强文字改革的领导。文字改革工作涉及面广，政策性强，必须加强党的领导，统筹协调各方面力量，形成工作合力。

再次，要进一步加大文字改革的力度。要采取有力措施，推动简化汉字的推广、普通话的推广和汉语拼音方案的推行，使文字改革工作取得更大成效。

最后，要进一步深化文字改革的理论研究。要加强对文字改革规律的探索，提高文字改革的科学性和前瞻性。

总之，文字改革工作是一项长期的、艰巨的任务。我们必须保持清醒头脑，坚定信心，迎难而上，加快文字改革工作的步伐，为社会主义现代化建设做出更大贡献。

文字改革事业的  
一项新成果  
亿万人民政治文化学习的一件大事

《第二次汉字简化方案（草案）》发表

汉字是中华民族的瑰宝，也是世界文字之林中的一颗明珠。然而，随着社会的进步和科技的发展，汉字面临着许多挑战。为了提高汉字的效率，方便人们的学习和使用，国家决定制定《第二次汉字简化方案（草案）》。

《第二次汉字简化方案（草案）》是在广泛征求意见的基础上制定的。它坚持了“简化”的原则，力求做到“易学、易懂、易写、易记”。草案共收录了2500多个简化字，涵盖了日常生活的各个方面。

《第二次汉字简化方案（草案）》的发表，是文字改革事业的一项新成果。它不仅为简化汉字的推广提供了依据，也为亿万人民政治文化学习提供了一件大事。我们相信，随着草案的进一步修订和完善，简化汉字的推广工作将取得更大成效。

## 河南省举行五届人大首次会议

刘建勋同志当选为省革命委员会主任

李副主席会见希腊马列共中央代表团

新华社北京一九七七年十二月二十七日专电：河南省第五届人民代表大会第一次会议，于十二月二十六日在郑州隆重开幕。

会议在雄壮的国歌声中开始。刘建勋同志代表河南省第四届人民代表大会向大会作工作报告。报告回顾了河南省在党的领导下取得的成就，并对今后工作提出了要求。

会议期间，代表们就加强农业生产、改善人民生活、推进改革开放等问题进行了热烈讨论。会议还选举产生了河南省第五届人民代表大会常务委员会。

新华社北京一九七七年十二月二十七日专电：李副主席会见了希腊马列共中央代表团。李副主席对希腊马列共中央代表团表示热烈欢迎，并祝愿代表团在访问期间取得圆满成功。

李副主席在会见中介绍了中国当前的政治经济形势，并强调了中国坚持改革开放、坚持四项基本原则的决心。他还表示，中国愿意与希腊在平等互利的基础上发展友好合作关系。

## 李副主席会见希腊马列共中央代表团

新华社北京一九七七年十二月二十七日专电：李副主席会见了希腊马列共中央代表团。李副主席对希腊马列共中央代表团表示热烈欢迎，并祝愿代表团在访问期间取得圆满成功。

李副主席在会见中介绍了中国当前的政治经济形势，并强调了中国坚持改革开放、坚持四项基本原则的决心。他还表示，中国愿意与希腊在平等互利的基础上发展友好合作关系。



新华社北京一九七七年十二月二十七日专电：李副主席会见了希腊马列共中央代表团。李副主席对希腊马列共中央代表团表示热烈欢迎，并祝愿代表团在访问期间取得圆满成功。

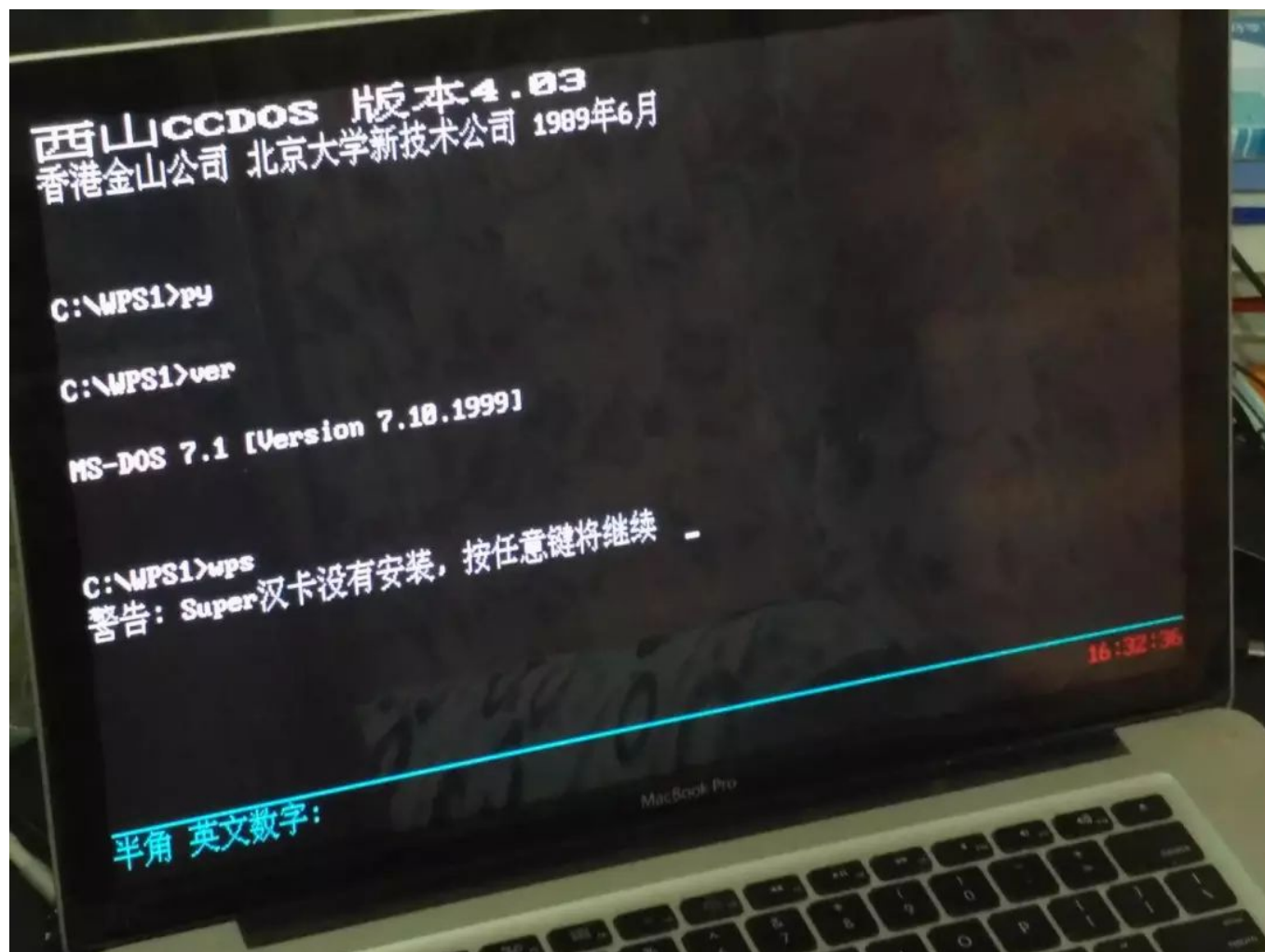
李副主席在会见中介绍了中国当前的政治经济形势，并强调了中国坚持改革开放、坚持四项基本原则的决心。他还表示，中国愿意与希腊在平等互利的基础上发展友好合作关系。

李副主席会见希腊马列共中央代表团

文字必须改革，要走世界文字共同的拼音方向

当时外国专家曾断言：“只有拼音文字才能救中国，因为汉字无法进入电脑。”，国内某知名刊物也称，“方块汉字在电子计算机上遇到的困难，好像一个行将就木的衰老病人。历史将证明，电子计算机是方块汉字的掘墓人，也是汉语拼音文字的助产士。”

当然，这些预言统统都没有发生。1975年，王选开始领导研制计算机汉字激光照排系统，使中文印刷业告别了"铅与火"，直接跨进"光与电"的时代。1983年，王永民发明了五笔输入法，真正解决了汉字的键盘输入问题；同年，严援朝研发了第一款汉字磁盘操作系统CCDOS，有了中文操作系统；1985年，倪光南发明的联想汉卡开始销售，奠定了这家国际品牌之名；1988年，求伯君研发了中国大陆第一套文字处理软件WPS，至今不衰。



CCDOS

那是一个属于中国第一代程序员的年代。看衰中文前景的预言被逐一打碎，中国人要去解决中文信息处理的各种问题，软件汉化、手写识别、语音输入等技术等均有人涉足。我们可以想象，在当时，除了必须解决编程代码使用中文字符串的问题，实现和运用一种中文编程语言，也是肯定会有人去做的的事情。

中文拉丁化的趋势在80年代被彻底扭转，但改革开放后的中国，又必须放开怀抱去学习国外先进文化。当时国内还有大把的文盲，受过良好英语教育的人更是寥寥无几，这就需要无数的英语人才。1977年恢复高考后，中国即开始在大城市恢复中学英语教学；1978年，英语再次被列入高考科目；1986年，我国开始实行九年制义务教育，初中开始全面教授英语。现如今，活跃于我国各大IT公司的八零后程序员，正好赶上了这波好时候。



中华人民共和国义务教育法

## 二

实际上我国最早的中文编程语言，可以追溯到上个世纪60年代初期，它是由中科院计算机所设计的BCY语言，同时这也是我国最早的实用高级程序语言。仲萃豪和董韫美作为我国第一批计算机学家，以ALGOL60语言为基础完成了具体的设计和编译器开发。

所谓BCY，是指“编译程序语言”的汉语拼音缩写，运行于我国自行研制的第一台电子管大型通用计算机119计算机，由磁鼓、磁带进行输入和输出。那么由BCY语言编写的程序到底长什么样子呢？很有幸我们今天仍然能在知网上搜到几篇相关的论文，得见这些祖师级代码的真容。



值Q, P, M;  
 始 简变A, I, S;  
 开关SW[L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>, L<sub>4</sub>, L<sub>5</sub>, L<sub>6</sub>,  
 L<sub>7</sub>, L<sub>8</sub>, L<sub>9</sub>, L<sub>10</sub>];  
 P ÷ 8 ⇒ S;  
 P - 8 \* S ⇒ I;  
 若 I = 0 则  
 始 S - 1 ⇒ S;  
 8 ⇒ I  
 终否则;  
 若 M < 0 或者 M > 10 则  
 转 L<sub>11</sub>; 否则转 SW[M];  
 L<sub>11</sub>: 符 1, ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>2</sub>: 符 1 9 ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>3</sub>: 符 1 1 ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>4</sub>: 符 1 J ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>5</sub>: 符 1 N ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>6</sub>: 符 1 L ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>7</sub>: 符 1 7 ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>8</sub>: 符 1 Z ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>9</sub>: 符 1 ∈ ⇒ A; 转 L<sub>20</sub>;  
 L<sub>10</sub>: 符 1 M ⇒ A;  
 L<sub>20</sub>: → (A → (6 \* (I - 1)))  
 ∧ B[Q, 1 + S] ⇒ B[Q, 1 + S] 终;  
 ∈ A B S (L) ⇒ R;  
 若 L < 0 则 0 ⇒ W 否则 1 ⇒ W;  
 若 W = 1 则  
 始 符 8 □□□□□□□□ ⇒ B;  
 若 YN < 0 则 YM - YN ⇒ S;  
 否则 YM ⇒ S;  
 若 XN < 0 则 XM - XN ⇒ T  
 否则 XM ⇒ T;  
 S / 79 ⇒ DY;  
 T / (R - 1) ⇒ DX;

DX) ⇒ Q 否则;  
 XN ⇒ XX;  
 YN ⇒ YY;  
 对于 I = 1 到 80 步长 1 执行 CH (Q,  
 I, 10);  
 对于 J = 1 到 R 步长 1 执行  
 CH (J, P, 9);  
 CH (Q, P, 3);  
 终否则;  
 ∈ A B S (M) ⇒ R;  
 若 M < 0 则 0 ⇒ Z 否则 1 ⇒ Z;  
 对于 J = 1 到 R 步长 1 执行  
 始 若 XX < 0 则 X[J] - XX ⇒ S  
 否则 X[J] ⇒ S;  
 若 S < 0 则 0.5 ⇒ T 否则 1.5 ⇒ T;  
 ∈ ENTI (T + S/DX) ⇒ Q;  
 若 YY < 0 则 Y[J] - YY ⇒ S 否则  
 Y[J] ⇒ S;  
 若 S < 0 则 0.5 ⇒ T 否则 1.5 ⇒ T;  
 ∈ ENTI (T + S/DY) ⇒ P;  
 CH (Q, P, N)  
 终;  
 若 Z = 1 则  
 始 字 77 ∧ 井 02 ⇒ S;  
 2 ↑ 40 \* S - 1 ⇒ S;  
 S S: 印 8, B;  
 印: /;  
 若 S = - 1 或者 S = 0 则 否则  
 始 S - 1 ⇒ S;  
 转 S S  
 终  
 终 否则  
 终;

BCY语言绘图语句 张金山 1981

虽然BCY语言在进入微机时代后被迅速淘汰，但不得不说，中国的第一代计算机科学家，就已经意识到了中文在编程语言中的价值，即便他们个个名校毕业，有欧美留学背景，有些甚至当选了两院院士。

在那个时代，除了中国大陆，港澳台地区的有识之士同样在为此努力。比如被誉为“中文电脑之父”的朱邦复，早在五笔输入法之前，就在1976年率先创立了“仓颉输入法”；1980年，他与宏碁公司共同发布具有“中文操作系统、中文编程语言、中文套装软件”的天龙中文电脑；次年，又发展出中文终端，之后他研发了自己的“汉卡”。

“中文培基”就是朱邦复于80年代初期发明的入门编程语言，它的语法和BASIC语言基本相同，进行了简单汉化。

| Chinese BASIC  | Applesoft BASIC   |
|--|---|
| <div>卜=0<br/>入 水，火<br/>從 日 = 水 到 火<br/>卜 = 卜+對數(日)<br/>下一 日<br/>印 卜 60</div> | <div>Y=0<br/>INPUT E, F<br/>FOR A = E TO F<br/>Y = Y + LOG (A)<br/>NEXT A<br/>PRINT Y</div> |

中文培基

几十年过后，现如今已经很难在网络上找到中文培基的更多资料，但如果我们用谷歌图书进行搜索，还可以找到一本华通电脑1983年出版的《小神通中文培基语入门》。只可惜没有电子版本，所以无法窥见更多信息了。

在中文培基之后，从上个世纪八十年代到现在，各种中文编程语言被海内外华人程序员不断的创造出来。这些语言的层次不一，语法各异，有些具有完整的编译和开发环境，有些可能只是简单的汉化，它们多数只是对国外编程语言的生硬模仿，并没有找到适合汉语的编程路径。

比如诞生于本世纪前十年的“周蟒”和“中蟒”，是基于Python2开发的中文编程语言；丙正正基于C++开发；O语言基于汇编语言开发；伙计培基基于BASIC语言开发；习语言基于C语言开发；中文小海龟基于Logo语言开发；PerlYuYan则只是一个Perl模块。

汉语的固有特点,使汉字作标识符有许多西文不具备的优点。首先,汉语不用空格分词,易于表示较复杂的意思。在英语中,因为标识符中不能用空

综上所述,中文汇编语言编程的优点是:

1. 有利于实现结构化、模块化编程。
2. 大幅度提高程序的可读性和可维护性。

3. 中文标识符提供的注释作用与编写、修改程序同步。

4. 由于汇编语言本身的特点,很适宜汉化,而且汉化工作量小,效果好。

缺点是:

1. 不利于国际交流,多数外国人看不懂,有国际交流需要的软件当然不宜用中文来写。

2. 对程序员提出了输入汉字的要求。现在大部分程序员都有一定的汉字输入能力,如果能自己加注汉字注释,当然也应该能用汉字写程序。

3. 编译器版本升级时,原来的程序向上不兼容,必须汉化新的编译器。

对比之下,用中文编写汇编语言程序是很值得尝试的。

#### 程序一:

```
.286
描述符 struc
    段界限          dw?
    基地址低位字    dw?
    基地址高位字节  db?
    访问权字节      db 93h
    386保留         dw 0
描述符 ends
显示 MACRO 信息
    mov dx,offset 信息
    mov ah,9
    int 21h
    endm
首尾码 record 声码,5,尾码,5,首码,5
堆栈 segment s tack 'stack'
    db 100h dup (0)
堆栈 ends
代码 segment
    assume cs:代码,ds:数据,es:数据,ss:堆栈
主程序 proc far
    mov dx,数据
    mov ds,dx
    mov es,dx
    显示输入文件名信息
    call 输入文件名
    显示读词组信息
    call 打开、读、关闭文件
```

异常: 显示异常信息

jmp 退出

主程序 endp

打开、读、关闭文件 proc near

.....

打开、读、关闭文件 endp

代码 ends

数据 segment 文件名头 db 13,0

文件名 db 13 dup(20h)

输入文件名信息 db 0dh,0ah,'请输入词组文件名:Y'

.....

异常信息 db 3 dup(8),'异常结束,Y'

描述符表:

描述符<>

描述符<>

源描述符 描述符(,...)

目的描述符 描述符<,80h,0c3h>

描述符<>

描述符<>

数据 ends

end 主程序

#### 程序二:

比较字符串 程序

压入 源变址寄存器

压入 目标变址寄存器

传送 源变址寄存器,基址寄存器

传送 计数寄存器低位,[源变址寄存器+3]

清 计数寄存器高位

加 源变址寄存器,7

传送 目标变址寄存器,位移 输入缓冲区-1

逐字比较:

调 逐字处理

递增1 目标变址寄存器

比较 累加器低位,程序段寄存器:[目标变址寄存器]

相等循环于 逐字比较

比出高低:

弹出 目标变址寄存器

弹出 源变址寄存器

返回调用程序

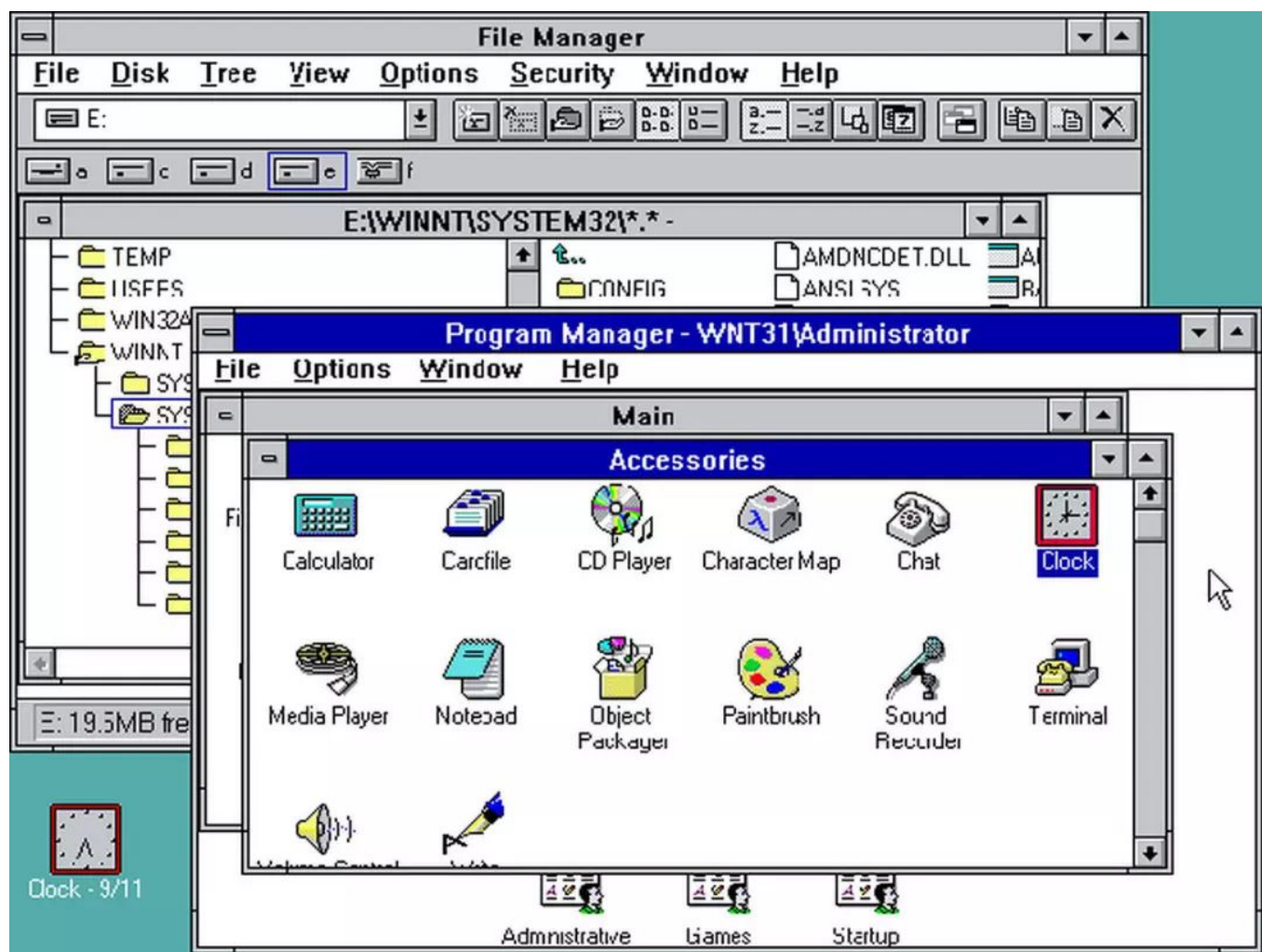
比较字符串 程序结束



进入九十年代，在前总统克林顿执政时期，美国开始了著名的信息高速公路计划，互联网时代正式拉开序幕。在中国，经历过八十年代的蓬勃发展后，到了九十年代初期，国人曾骄傲地说，“只有中国掌握了计算机汉字处理技术”。同时，逐渐步入中学阶段的80后，不少已经能够在高中阶段接受基础计算机操作培训。

可到了九十年代末，中国的软件产业遭受了重大挫折，连中文处理这块最后的领地也要失去了。

Windows操作系统经过多年的持续改进，终于在Windows3.1后取得巨大成功，计算机软件开始进入图形化和规模化时代，一个程序员就能撑起一款操作系统、搞出一款办公软件的时代结束了。Windows3.2开始直接集成了中文支持，直接让诸多依附MS-DOS的中文DOS系统失去了意义，大量盗版软件的流行，让OFFICE办公软件全面占领国内市场，规模弱小的国产软件公司则因盗版直接失去了收入，制表软件CCED逐渐衰亡，文字处理软件WPS苟延残喘，在信息化行业总产值不断攀升的情况下，国产软件却每况愈下，直到今天也没能翻身。



Windows 3.1

据说目前全球有几千种编程语言，可是一个程序员能熟练掌握的，通常不过一两种，因此目前真正流行的编程语言也就十来种而已。剩下的，有一小部分在圈子里使用，用于解决特定场景下的问题，绝大多数的语言都没机会长大就会中途夭折。也就是说，在当时中国软件行业整体衰弱的大环境下，这几个中文编程语言，死掉是常态，活下来才是偶然。

而在今日，唯一活下来的中文编程语言，正在程序员社区语言鄙视链的底端艰难生存，垃圾、骗子、病毒、从入门到入狱是它的代名词，它就是易语言。它的开发者吴涛不是科班出身，没有名校背景，没有留学经历，连时代似乎也从软件英雄主义进入到互联网英雄主义了。然而他却完全依靠个人，开发出了这款功能完备、配套工具齐全的编程语言。

家族电脑  
family.chinacok.com 中文网址: 家用电脑网

责任编辑: 刘爱群 组版: 郑云  
免费服务热线: 800-886-4689  
投稿邮箱: lu\_an@cbjgroup.com

2006年3月21日

高手面对面 | 新闻论坛 A7

### 民族大众专业

## 享受母语编程

——独家专访易语言开发者吴涛

软件简介: 易语言是一款汉语编程语言, 拥有全中文编程、全可视化编程、跨平台编程三大特性, 其综合采用了结构化、面向对象、组件、构架、集成化等多种先进技术, 具有自主知识产权, 不仅功能强大实用, 而且易学易用, 更符合国内本地化需要。

本报记者 阿强



作者简介: 吴涛, 网名飞扬, 虽然不是计算机科班出身, 但早在APPLE时代便对C及C++编程产生了浓厚的兴趣, 并坚持研究汇编语言和进行系统底层编程。2000年初萌生开发易语言的想法, 经过五年时间的发展, 于2004年成立公司, 致力于易语言的开发。

#### 开发中文编程语言 让更多的人加入软件开发

阿强: 是什么原因让你决定开发易语言的?

吴涛: 开发易语言的初衷是想让更多的电脑爱好者加入到软件开发的行列中来。我个人认为软件开发不应该是曲高和寡的行业, 而应该属于大众, 这更有利于我国软件事业的发展。而目前阻碍我国软件事业进程的根本原因就在于国人没有真正属于自己的编程语言。很多人想学编程, 但却很难迈过不懂英文(尤其是计算机专业英语)这一道门槛。我想要是有一种全中文的编程语言, 就能让更多的人加入到软件开发行列中来! 虽然国外编程语言有汉化版, 但那不彻底, 也绝对无法彻底, 除非他们重新开发全中文内核版本。基于这个心理, 我于2000年初开始易语言开发。

阿强: 易语言最终目标是什么, 宗旨是什么?

吴涛: 易语言的最终目标是: 民族化、大众化、专业化。说白了就是: 提供一个易于使用、功能强大的产品给每一位热爱编程的用户, 让大家都可以使用自己的母语进行编程, 只有大众化才能推动软件产品走向专业化。

#### 开发外文版赚老外的钱

阿强: 易语言目前是否已经商业化?

吴涛: 目前没有商业化, 因为现在易语言正处于增强自身功能的开发阶段到推广阶段过渡期, 前期主要放在了功能完善上, 未真正进入商业推广。易语言是一个长期项目, 考虑到如果成立公司后立即将易语言推向商业化, 可能达不到编程人员的各种要求, 因为编程人员需要一个高性价比的产品。

阿强: 共享软件有哪些盈利途径?

吴涛: 目前国内也有共享软件有了赢利, 但各个软件的市场是不一样的, 走的路也不一样, 无法一概而论。我想如果要做好共享软件, 必须找准市场需求, 并且要有较高的技术含量, 开发自主创新的产品, 最后还要有坚持下去的决心, 我想总会有成功希望的。

阿强: 作为全中文编程语言, 市场是否仅局限于国内?

吴涛: 由于源代码在我们手中, 因此任何内部的改造成为可能, 易语言可以很方便地进行本地化, 进行多种语言支持的改造。因此, 易语言并不局限于在国内发展, 在所有使用远东语系的国家或民族, 比如日本、韩国。目前已有繁、简中文版、英文版与日文版等语种版本。

开发英文版有两个目的: 既然外国人将编程语言提供给中国人赚中国人的钱, 那么中国人也可以开发外文版赚老外的钱。其次, 以前熟悉英文软件开发的国人, 可以学习使用易语言英文版进行开发, 毕竟, 易语言相对同类软件在某些方面要更加快速。

#### 学编程 先实际再理论

阿强: 你认为学好编程语言需要做到哪几点?

吴涛: 至于学习编程的方法, 我觉得刚入门的时候应该是自下而上, 具有了一定能力后, 就应该自上而下。这里说的“上”是理论和概念, “下”是实际编程。对于初学者来说, 刚开始时如果就让他们去了解种种编程理论, 如面向对象的编程方式等等, 很有可能会让他们畏难而退, 此时应该通过一些简单的编程来激发兴趣, 在具有一定的编程能力后, 如果不去了解编程理论知识, 就会停滞不前。最终目的还是“下”, 即实际编程能力。可以通过编写大量的程序来获得在书本中无法得到的经验和知识。

阿强: 你认为做软件开发需要哪方面的技能, 对广大读者有什么忠告或建议?

吴涛: 由于我已经开发了多份较大的软件, 在软件开发、项目管理等方面积累了一定的经验。我的总体感觉是软件的设计阶段非常重要, 它应该占软件总开发周期的15%或者更多。尤其需要注意的是: 在设计阶段一定要定位软件将来的市场和用户群, 即软件是为哪一些人开发, 对他们有什么用处。在开发阶段一定要围绕这个主题, 再好的功能, 如果没有用户去使用它, 也是没有任何作用的。

吴涛和他的易语言

1998年, 当时中国软件产业已经风雨飘摇, DOS版本的CCED已经无法适应时代, 视窗版本的CCED98也并没有让这款软件翻身。当年, 吴涛加入CCED2000项目开发组, 1999年, CCED2000面世, 但市场反响平平, 此后逐渐走向消亡。

同年, 我国大学开始全面扩招, 保证了接受了义务教育的80后程序员们, 能够顺利进入大学接受正规的计算机编程教育。

离开CCED的吴涛认为阻碍我国软件事业发展的根本原因在于，中国人没有真正属于自己的编程语言，特别是针对初级用户的编程语言。对于那些水平高超的专业程序员来说，编程语句的中文化并不具有什么太特殊的意义，有时甚至显得多此一举。但是对于那些占了绝大多数的初级用户而言，能够使用自己熟悉的中文来进行程序设计，无疑是一种非常理想的选择。

在长期的开发实践中，虽然吴涛已经能够熟练地应用各种国外开发工具，但他依然对此耿耿于怀。于是在2000年，他开始独自开发易语言。起初的开发和推广遇到了非常大的困难，直到2001年8月，当时的天极网编辑王重浪通过远程采访的形式，对他进行了第一次正式报道，易语言开始迅速为大众所知。

| 窗口程序集名 | 保留 | 保留 | 备注 |
|--------|----|----|----|
| 窗口程序集1 |    |    |    |

| 子程序名     | 返回值类型 | 公开 | 备注 |
|----------|-------|----|----|
| _按钮1_被单击 |       |    |    |

| 变量名  | 类型  | 静态 | 数组 | 备注 |
|------|-----|----|----|----|
| IP地址 | 文本型 |    |    |    |
| 位置1  | 整数型 |    |    |    |

IP地址 = 到文本 (HTTP读文件 ("http://www.xxx.xxx/"))  
编辑框1.内容 = IP地址  
位置1 = 寻找文本 (编辑框1.内容, "ID;", , 假)  
IP地址 = 取文本中间 (编辑框1.内容, 位置1 + 取文本长度 ("ID; "), 17)  
编辑框2.内容 = IP地址

| ①支持库列表   | 支持库注释  |
|----------|--------|
| internet | 互联网支持库 |

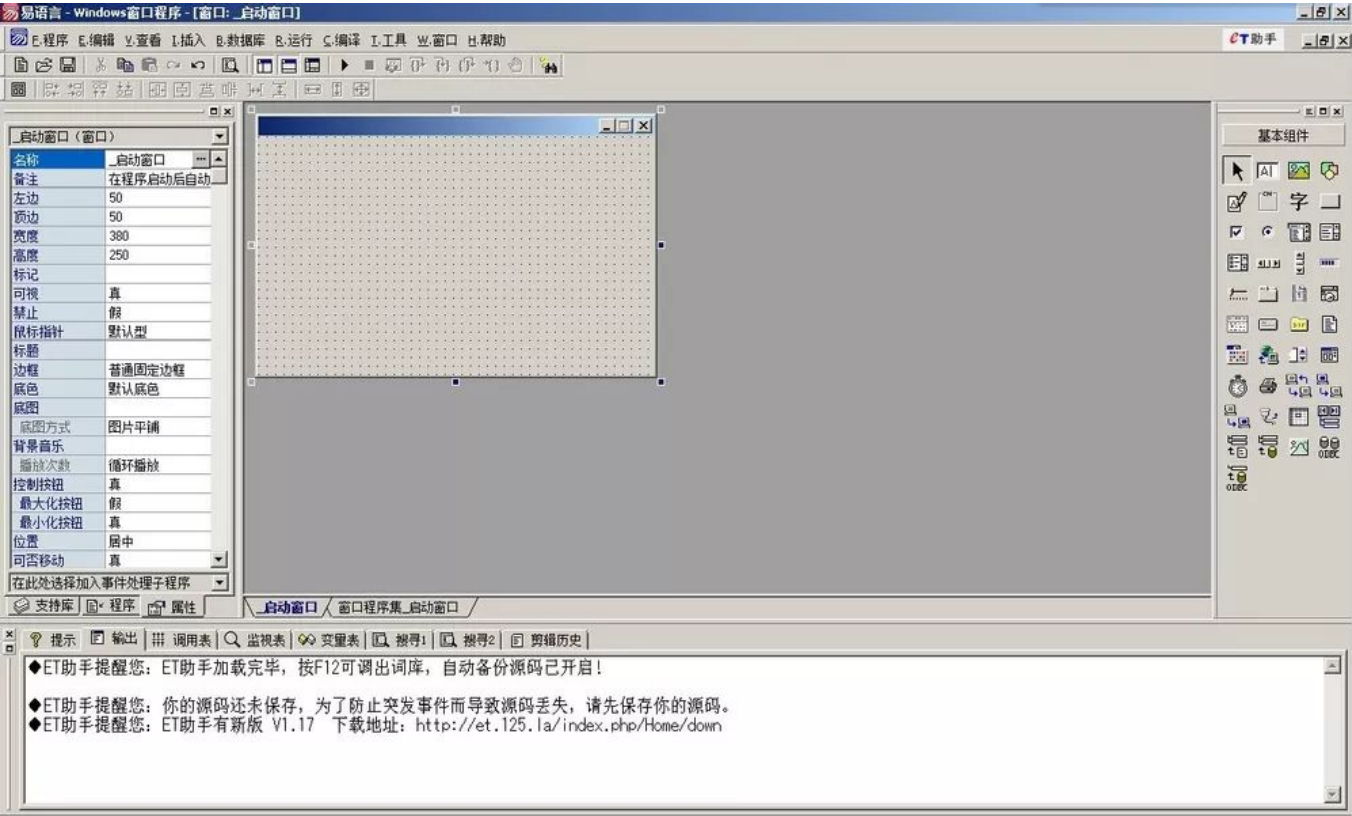
易语言代码

当年秋季开始，教育部要求全国城市和县城小学逐步开设英语课程。如果说一门流行编程语言通常需要十多年才能兴起的话，易语言未来的潜在目标用户群体，可以说从出生那天起就已经消失了。

四



一门编程语言的成功离不开天时、地利、人和，就好像没有互联网，就不会有php的流行一样，没有Chrome浏览器，就不会有今日的Node.js。对于易语言而论，当时中国的电脑很不普及，接受过良好英语教育和大学教育的人还非常少，恰好当时学电脑是全民风潮，计算机专业逐渐成为热门专业。易语言的出现解决了许多基础较差的初学者入门编程的难题，全中文界面和代码，便捷的可视化开发环境，丰富的类库，互联网普及后迅速壮大的社区，让初学者可以在极短时间内入门，搭建起高大上的GUI程序。



易语言开发环境

应该说，人们对新生的易语言，虽然也有非议，但更多的是赞誉。王重浪在这篇名为《中文编程不再是梦想》的报道开头写到：“用中国人自己的母语编程？似乎是天方夜谈。然而，这样一种梦想正在变成现实。”

吴涛此后迅速成名，2004年可谓他的人生巅峰。他被《程序员》杂志评为“影响中国软件开发的20人”之一，和求伯君、谭浩强、李开复、王志东、陈天桥、雷军、丁磊、张小龙等时至今日依然响当当的人物并列。

当年吴涛成立了公司，2005年易语言被列入国家火炬计划，开始在一些中小学推广，2007年，易语言获中国十大自主创新软件产品奖，为当时暗淡的中国软件产业，带来了一丝光亮。

# 20 影响中国软件开发的 人

策划 / 本刊编辑部

**进** 入 2004 年,伴随着各种机遇和挑战,中国的软件开发仍然在摸索中前进,程序员也在不断的学习和工作中探寻自己的未来。在这个过程中,当然少不了各种技术和公司对他们施加的影响。跟随谁,选择什么路线永远是一种充满未知数的挑战。

谈到影响,可能以微软为首的软件巨头更容易被提及,毕竟开发人员所直接应用的操作系统、语言、开发工具等各种技术都掌握在这些公司手中。然而,这并不能抹杀和妨碍提起国内一些企业和人士对中国软件开发各方面产生的影响。

站在这个角度,本刊在国内的软件企业和个人中评选出了如下 20 位人士,他们对近期软件开发产生了一定程度的影响。选出这些人,也是为了抛砖引玉,让国内的开发者更了解自己正在经历的变化和面临的挑战。

在这些人员中,有些属于早一代的程序员,他们创造的业绩激励了很多程序员进入软件开发。鲍岳桥就是一个,尽管现在他已经成为了联众的总裁,但之前从 UC DOS 步入辉煌,Windows 时代一度面临困境,最终凭借网络游戏成功转型,这种以

技术创业成功的例子对中国的程序员来说就是巨大的诱惑。

与此同时,很多人从软件教育方向在逐渐改变整个软件行业的人才结构,这一说法毫不夸张。青鸟 APTECH 就是将印度软件教育模式带到中国来的典型,尤其是在中国软件人才结构并不合理的情况下,他们所做的工作也是有益的尝试。

而且,面向未来的眼光也必不可少,很多人所做的工作带来的变化现在还不显著,但对未来可能会产生相当的影响。比如,中国软件人才的培养结构在逐渐向国际化靠拢,软件学院功不可没。更为超前的是,为了探索未来中国软件在底层技术上的引导性,有很多人在做努力,从 Linux 在中国的推广,到科泰世纪打造自己的操作系统和开发平台,尽管这些尝试可能会失败,但带给我们的是经验和深入的思考。

现在,有人说程序员面对着太多的头绪,已经迷失了方向。的确,是有一些人迷失了方向,但这里的 20 位人士能够让我们以更清醒的眼光看待中国的软件开发,了解我们取得的成绩和面临的挑战。

## 开国元勋

严援朝  
求伯君  
王江民  
鲍岳桥  
宫敏

## 教育先导

谭浩强  
李开复  
陈钟  
杨明  
侯捷

## 创新者

王志东  
周奕  
陈天桥  
陈榕  
吴涛

## 个人典范

雷军  
丁磊  
张小龙  
廖恒毅  
袁红岗

然而,吴涛的努力和时代造就了易语言,但吴涛的沉寂和时代的变革,又让易语言很快陷入风波。2004 年,他在一家名为大友的大连房地产公司的五千万投资下,成立了大连大有吴涛



易语言软件开发有限公司，任公司总经理。此后吴涛创新者的人设很快被蹩脚商人的形象所代替，他在互联网野蛮生长的时代，把精力放在了卖软件授权和拉政府扶持上，语言本身却再无重大创新，各种问题也没有解决。

易语言虽然提供了全面的中文支持，但它高度类似Visual Basic。在那个时代，以模仿起家在中国本属常事，但此后易语言却没有走上逐步创新发展的道路，没有找到最贴近中文习惯的编程表达方式，一直背着抄袭、骗子、绑架的骂名。

电脑报

Software

软件视点

E1

(41版)

第29期

2004年7月26日

责任编辑:陈嘉颖 组版编辑:何雪松

投稿邮箱:software@cpw.com

软件世界

5000万元力助易语言成长

《电脑报》一向关注IT界的新兴事物,同时也希望看到这些新鲜的“幼苗”能够茁壮地成长。

2001年,当我们的记者看着Foxmail长大,又见证博大用1200万元买下张小龙和他的Foxmail时,我们兴奋中国的共享软件似乎开始有了美好的未来。

现在,我们再一次地见证一款中国人的共享软件——《易语言》经过三年的“寒窗苦读”,开始长出金枝玉叶。

### 梦想成现实

现在,在中国终于有了一款已经成熟的、能够用汉字来完成开发软件工作的工具——《易语言》。

两年前,记者认识了《易语言》的作者吴涛,也在当时的《电脑报》上报道了《易语言》。最近当我们获悉大连的大有公司准备出资5000万元人民币和吴涛就《易语言》进行合作时,记者就准备为它写下这篇续集。

大连是一座美丽的城市,已经正式成立了的大有吴涛易语言公司就在这座城市最繁华的街区的亚太国际金融中心中。三间50来平方米的办公室临时成了公司的办公和开发基地。“公司刚开始起步,不少员工其实就是《易语言》的老用户。”现在已经是公司总经理的吴涛告诉记者。

成立公司的5000万元是由大连大有公司提供的,但大有公司并非一家IT公司,而是一家房地产开发公司。谈到《易语言》这款前身只是一款看似普通的共享软件为何能够吸引行业公司的目光时,大有吴涛易语言公司的副总经理刘长斌成了这个故事的主角。“刘长斌是我的老同学,同时也是《易语言》的忠实用户。”吴涛告诉记者。2003年的时候,吴涛自己在家开发《易语言》某些开发难关的时候,刘长斌主动找到吴涛提出希望《易语言》能够在更好的环境中发展的想法。

“当时我们的想法一拍即合,毕竟是老同学,相互也非常信任。”和吴涛年龄一般大小的刘长斌显得更加的干练,“因为自己以前在大连做了很多年的软件开发项目,很早以前就《易语言》项目开发出来时自己就用过了,它能够用中文去直接编程是一个非常大的亮点,当时就感觉它是中国老是在开发软件项目领域吃语言亏的最佳补给药,去年因为和大连大有公司有一些联络,同时也谈到《易语言》的事情,也就这样不知不觉成了他们之间的缘分人。”

### 共享软件最大的改变

半年前的《易语言》完全披着共享软件的外衣,面临的对手也是世界巨人。《易语言》的生存道路看似并不平坦,“不管用什么开发工具,只要能开发出雷同的产品,那么开发者这时肯定会选择效率更高的工具或者语言,《易语言》也就是希望能给中国开发者一个高效的平台。”吴涛充满信心地告诉记者。

而谈到从一个小小的共享软件,突然得到这么一大笔资金后成立公司进行商业运作的转变时,吴涛自己承认《易语言》编程语言的诞生让自己感觉到只是依靠自己一个人的兴趣爱好来维持开发,已经不能使《易语言》达到应有的高度。”成立公司前,《易语言》每月能够给自己带来5000元人民币的收入。”吴涛告诉记者,“当时的收入在我家乡那边已经是不错的了,但当我知道更多人需要《易语言》时,我就希望成立公司,要借用团队力量来完成更大的目标。”

### 道路是平坦还是崎岖

7月14日《易语言》推出了最新版本3.7(下载地址:<http://www.diywl.com.cn/download.asp>),新的版本在与其他编程语言相互融合和补充方面得到了不少增强,而且对现有的标准OCX组件、TypeLib类型库、Windows的底层调用和微软的COM协议等实现了全面的支持。甚至还可以通过《易语言》自己的编译器使《易语言》编写的源程序生成操作系统无关的本地可执行代码,甚至有让同一源代码分别生成Windows和Linux下的可执行程序的跨平台功能。要知道JAVA程序要实现跨平台,必须要在不同平台中安装上自己的虚拟机。

当记者来到他们公司的时候,听说他们正在做日文版的《易语言》,这更是让记者吃惊。用中文来做软件开发本身是《易语言》的特色之一,为什么在这个时候,吴涛还想做更多语言版本的《易语言》呢?《易语言》是自己开发的开发工具,中文编程只是我们通过《易语言》对我们核心技术的体现,用英语、用日语或者用其他什么语言来做都是原理类似的事情。”吴涛当时就演示了日文版和英文版的《易语言》,“这也是成立公司带来的结果,我们希望自己的民族产品走向世界,让其他国家的用户能够实现用自己熟悉的语言编程的目的。”

VB、JAVA等因出身豪门而叱咤风云,《易语言》却出身贫寒,这可能成为它得到大家认可的最大障碍。但记得有人说过“最大的失败便是不敢尝试”,我们的《易语言》完全有资格去与已有的“巨人”竞争。

虽然现在的《易语言》依旧面临着重重困难;如何迎合已经习惯了VB、Delphi、JAVA等主流开发工具程序员的习惯,如何尽快加强完善开发系统的帮助系统,增加更多的接口和扩展功能……都是需要《易语言》这个新团队去努力解决的,但当记者了解到吴涛正带领自己的团队,继续增强《易语言》的核心;增加矢量窗口组件、语音识别库、XML2.0支持、动画OpenGL和DirectX支持库时,我们真的相信《易语言》会有更美好的明天。



现在,他们是一个团队(吴涛右一)

电脑报2004年关于易语言的报道

到了新世纪,商业编程语言经过激烈竞争,只剩下几个巨头;Windows桌面软件开发市场逐步下滑,哪怕老牌的Delphi也日渐没落;新兴编程语言几乎都是开源免费、跨平台、多用途,个个都标榜简单易学。而易语言闭源、收费、进展缓慢、社区乏力,64位、跨平台、异常处理等功能统统没有,这让他无法适应大型软件开发。

编程语言毕竟要靠实力说话,而不是靠情怀。与此同时,大量从小接受英语教育,通过扩招进入大学,接受正规科班教育的八零后程序员,正被教育体系流水线般源源不断的供应给迅速壮大的国内互联网公司。对于这些新生代程序员而言,英语的障碍和入门的不易已经不是



阻碍他们的难题；对于这些大量使用开源技术的互联网公司而言，不能阅读英语文档的程序员，很难获得工作机会。

而大量用户使用易语言开发游戏外挂、电脑病毒、黑客软件，使得易语言负面新闻不断，语言本身的特点又导致极易被杀毒软件误杀，使得许多爱好者不得不改换门庭。

在中国程序员群体飞速增长的情况下，易语言虽然依然保有部分用户群体，但中国盗版软件的大环境，让养活公司的注册费都收不到。到了2012年，易语言已经到了在官网长期“卖身”却无人问津的地步。



四处求存的易语言

五

在易语言之后，中国又出现了其它一些个人主导的中文编程语言，但都寂寂无名。现如今，各种通用软件、游戏、电影纷纷推出官方中文版，但在各种专业领域，英语却有大一统的趋势。比如2017年，国内航空管制开始强制使用英语交流，而在学术上，发表英语论文似乎已经是许多专业的科研人员成为学术大牛的唯一选择。

其实早在八十年代，那个时候的技术人员，就已经对中文编程语言的意义有了准确的认识。在1983年，一篇名为《高级语言扩展汉字处理功能——对COBOL和FORTRAN语言赋予汉字处理功能的实现》的文章开头，就精辟的写到：

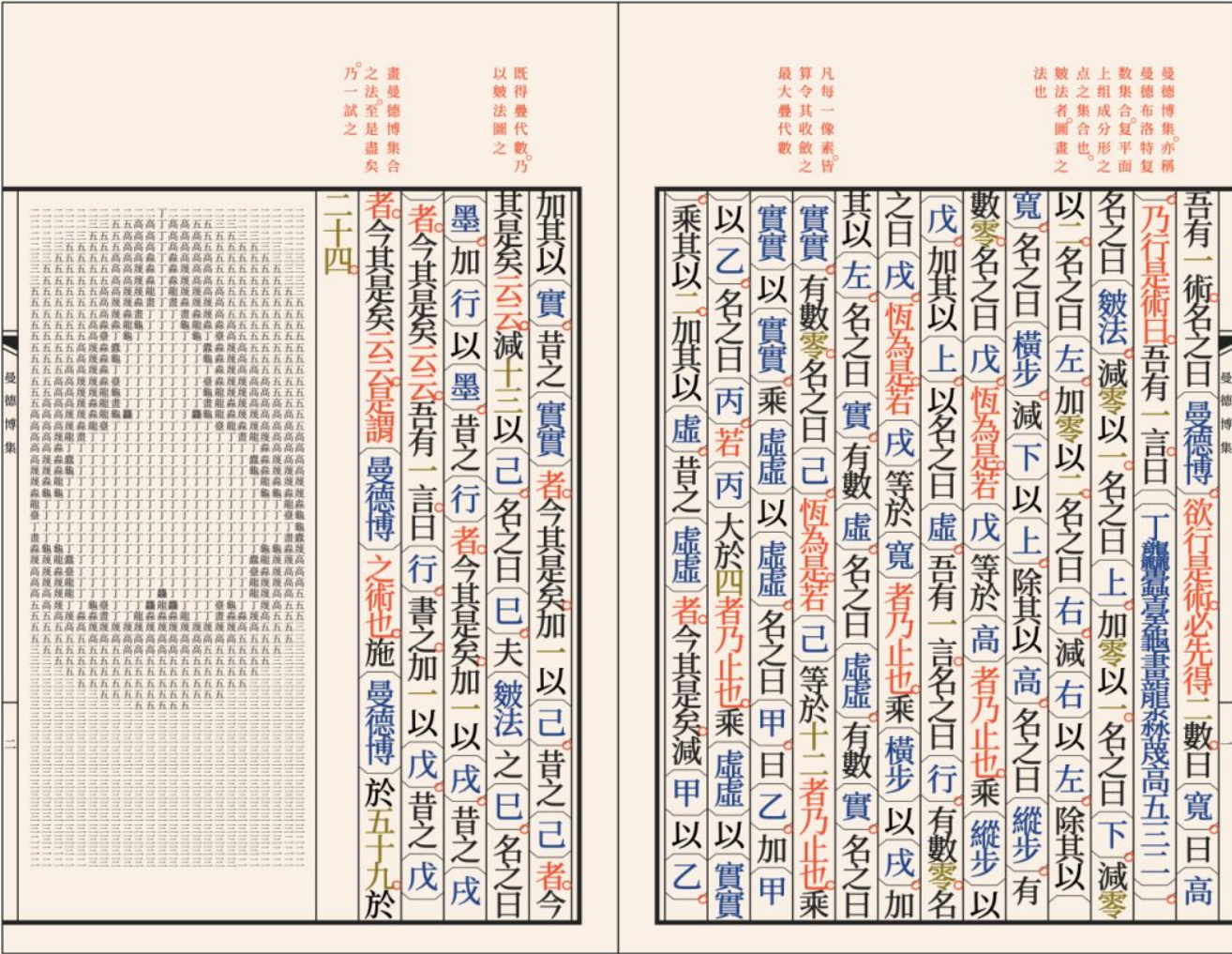
“尽管这些语言在世界上应用非常普遍，但它们基本上都是以英语为基础的。计算机技术在我国许多领域的应用中，必须首先解决汉字处理问题。另外，若设计以汉字为基础的高级语言，虽能解决我国的一些问题，但它却失去了国际标准化这一极大的优点。”

中文编程，以及中文在其它类似专业领域的逐渐式微，其实不在于它们没有意义，而在于融入英文的生态更有意义，至少在当前是这样。

诚如这个世界，统一与分裂，保守与创新，合作与对抗，是一个恒久不变的话题，如何根据时势取舍折衷，才是智者所为。中国近现代化过程中，大力吸收了欧美文化，但却没有抛弃传统文化；中国阻止了汉字拉丁化，选择了全民学英语；中国解决了中文信息处理的一系列问题，却使用英语编程以便广泛利用国外成果和开源社区的力量。而就开源社区本身而论，虽然程序员们在极力的避免造轮子，但又总是在造轮子。

正所谓，流水不腐，大浪淘沙。

就在前些天，GitHub上一个叫做文言文编程语言的项目火了。在新一代中国程序员中的风云人物尤雨溪的带头点赞下，短短几天内就收获了万星。文言文编程语言更贴近中文习惯，而且已经超脱了现在流行的语言，可以说，为如今一潭死水的中文编程语言搅起了一点涟漪，原来中文之美和代码之美，可以如此的统一和谐。



wenyan-lang

在一片叫好的同时，来自国人的非议自然也纷至沓来，“史上最烂编程语言”，“为什么不用甲骨文”等的评价开始出现。不过相比“被中国人骂的最惨的编程语言”，文言文编程语言的待遇

比易语言还是要好得多。我们都爱新生命，愿意给一个婴孩无限的期望和机会，但同时，我们也应该尊重前人的努力，虽然某些时候限于能力和命运，几乎注定会失败。

另一方面，中文编程并不等于中文编程语言。

最近两年，一个叫吴烜的硅谷工程师活跃于v2ex和知乎等社区，宣扬他的中文编程理念，就是基于主流编程语言开展中文编程实践。他认为程序员社区对中文编程有两大误区，第一是“只有中文编程语言才应该用中文命名标识符”，其次是“中文编程语言只要完成中文语法设计就行”。

中文编程常被诟病者，就是语言中有限的关键字用什么语言并不影响编程思想的表达。但代码中关键字只是少数，更多的是各种命名，这也是许多初学者在学会了if、for等语句后就止步不前的重要原因之一。中文标准库的设计和积累，则是语言实用化的最重要因素。像易语言也是因为附带丰富的中文库，让新手可以非常迅速开发出一些实用的小程序。

吴烜的理念是否得当我不得而知，能否实现也难以预料。即便是全民英语的今天，英文命名、英文注释、英文文档，依然困扰着许多程序员。另一方面，在流行语言已经拥有巨大的标准库和第三方开源项目的情况下，这个轮子是否值得造，也值得商榷。

也许历史能给我们答案。1919年，为了表示对一战最大赢家美国的尊重，《凡尔赛和约》成为世界上第一份正文用英语书写的国际条约。这标志着英语的崛起，法语的衰落，此后英语逐渐成为全球通用语言，至今刚好一百年。一百年对于人的生命而论太久，但对于一个民族却很短。

行路难，行路难，多歧路，今安在？长风破浪会有时，直挂云帆济沧海。

---

作者曹江，知识地图制作分享公益平台发现中国创始人。

作者相关文章推荐：

[开源之问：OSGeo中国的死亡与重生](#)

[文学教授自学Python编程，只为做好学术地图发布平台](#)

---

其它优质文章推荐：

[开源之问：OSGeo中国的死亡与重生](#)

[饶胜文:从军事地理的角度看长征](#)

[偷袭珍珠港后，渊田拿着战果地图，向天皇汇报时手指发抖](#)

[图上北京：外国人如何用地图讲述老北京历史文化？](#)

[女人国、一目国、矮人国？《坤輿万国全图》中的五大奇国](#)

[图上近代史：日本为什么能快速崛起？](#)

[图上成都](#)



---

欢迎加入知乎“地图密码”圈子，目前已经有350+成员，每日分享精彩地图。

欢迎加入发现中国志愿者团队，一起运营发现中国。目前我们正在进行中国古旧地图整理计划，需要文史专业的朋友参与翻译工作，同时也欢迎开发者和自媒体爱好者。

---

给孩子们来套汉字书吧，顺便还可以支持发现中国运营：

[阅读原文](#)