

一、软件参数：

◎ 软件运行环境：

应用平台：Windows 2000/2003 系统，Windows XP 系统

应用电脑最低推荐配置：CPU：塞扬 1.20G

内存：DDR266 128M

硬盘：5G

显卡：16 位/8M 显存

◎ 软件操作参数：

可支持语音芯片：WTV040/WTV080/WTV170/WTV340/WTV-S 模块

支持加载音频格式：wav/midi

可载入音频声道：单声道

可载入音频采样率：6K~24K

可编辑模式：按键模式、按键组合模式、并口模式、一线串口模式、三线串口模式

单个地址位可放置语音：120 段语音

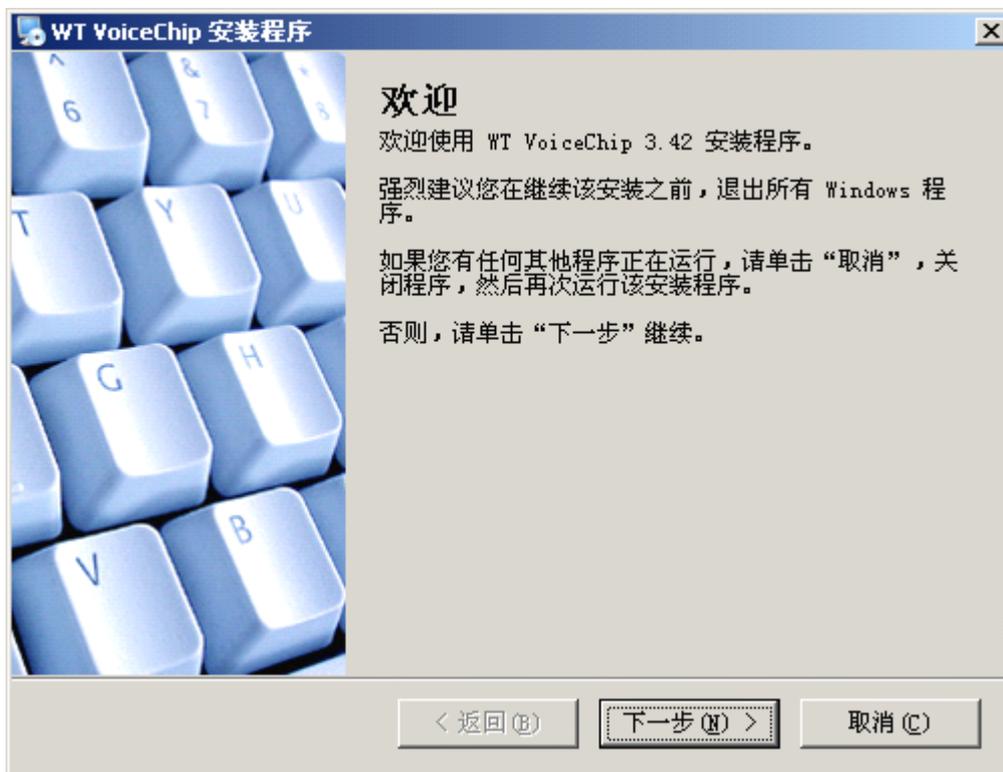
界面操作语言：中/英文

二、软件的安装

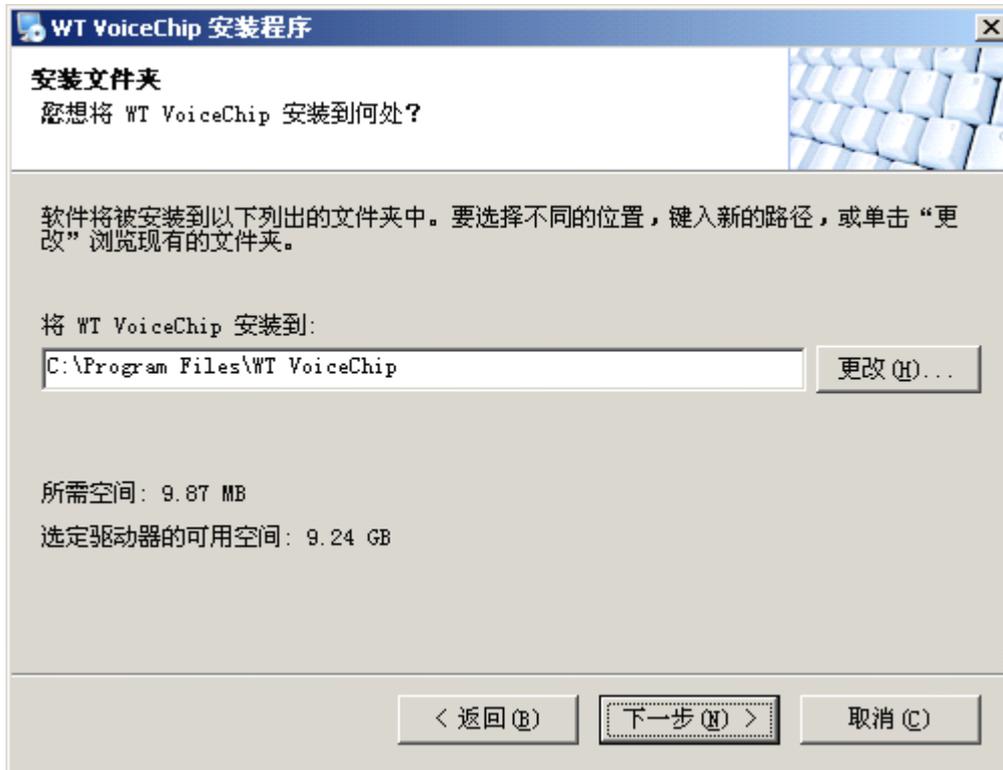
◎ 双击软件安装包



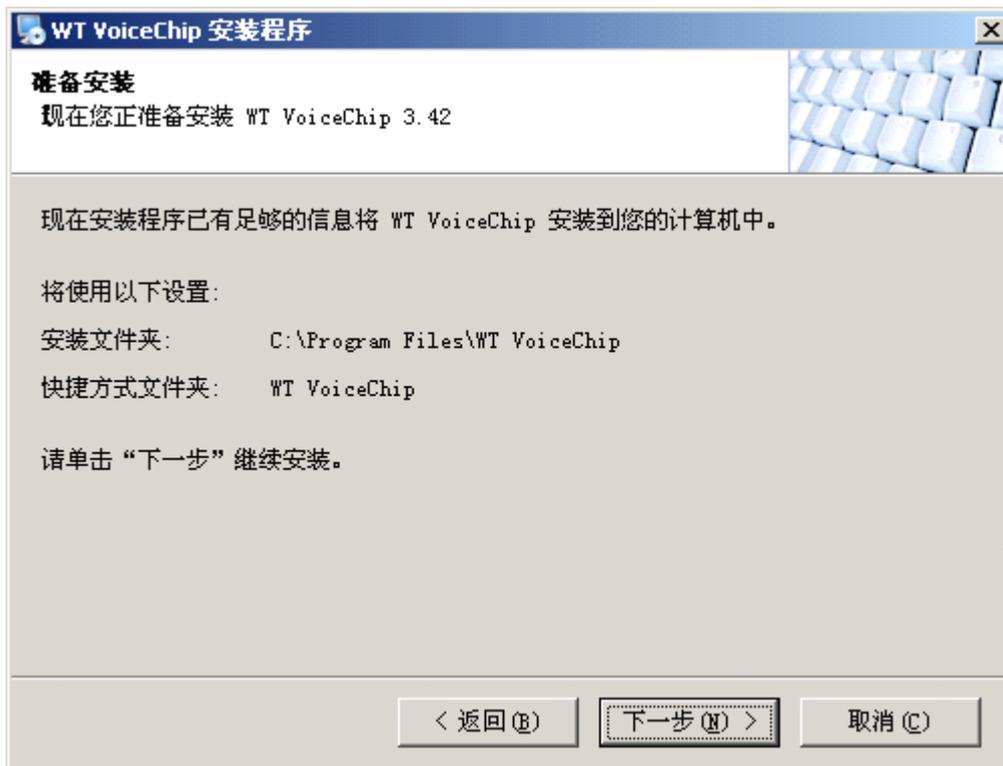
◎ 弹出 WT VoiceChip 程序安装界面，点击“下一步”继续进入安装选项；



© 在新窗口中点击“更改(H)”选择 WT VoiceChip 3.4X 安装的位置，系统自动默认安装在 C:\Program Files\WT VoiceChip 文件夹里面，如无特殊要求，可不用更改。软件程序需要 9.87M 的存放空间，如果空间充足，则单击“下一步”继续安装。



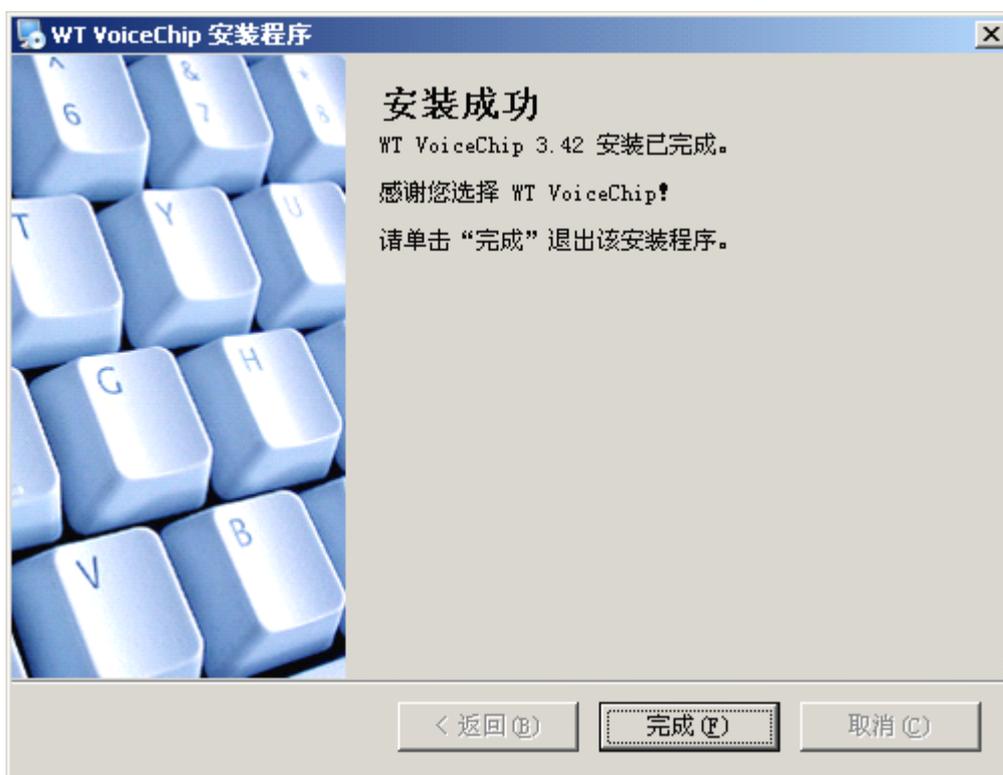
© 确认将程序安装在 C:\Program Files\WT VoiceChip 文件夹后，点击“下一步”继续，如需将程序安装在其他文件夹，可选择“返回”，“取消”则放弃此次安装。



© 界面显示安装进度信息，稍等几秒钟，就可完成安装。如要放弃安装，单击“取消”即可。



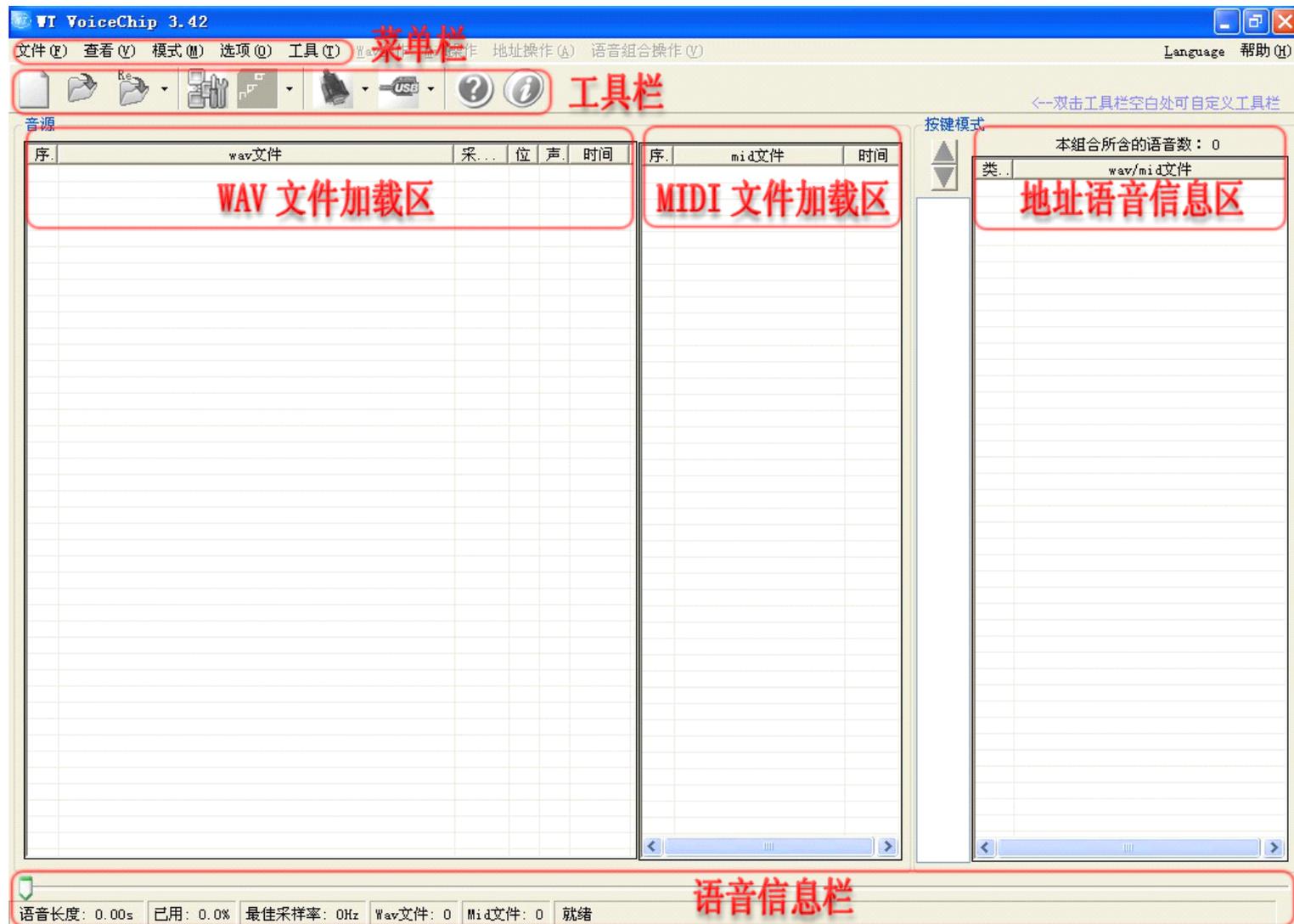
© 安装完成，单击“完成”退出安装界面。



三、软件的应用

1、软件界面：

软件除了菜单栏、工具栏和语音信息栏，基本上可以分为 WAV 文件加载区、MIDI 文件加载区和地址语音信息区这三个大区。新建工程、保存工程、编译工程和下载工程到编程器，都可以在菜单栏和工具栏里面完成；WAV 文件加载区、MIDI 文件加载区和地址语音信息区主要的功能是编辑语音信息。



2、软件指令及其功能：

◎ 菜单栏

- 文件 (F):
 - 新建工程 (N): 操作快捷键 F2, 可新建一个工程文档;
 - 打开工程 (O): 操作快捷键 F3, 可打开一个已有工程文档;
 - 工程另存为... (S): 无操作快捷键, 将正在编辑的工程另存为一个地址;
 - 退出 (X): 操作快捷键 Ctrl+Q, 直接退出软件并保存当前工程信息到原工程。
- 查看 (V):
 - 工具栏 (T): 选择显示/隐藏工具栏;
 - 状态栏 (S): 选择显示/隐藏状态栏 (语音信息栏)。
- 模式 (M):
 - 按键 (K): 选择编辑按键控制操作模式;

- 按键组合 (C)：选择编辑按键组合控制操作模式；
- 并口+SBT (B)：选择编辑并口控制操作模式；
- 一线串口 (1)：选择编辑一线串口控制操作模式；
- 三线串口 (2)：选择编辑三线串口控制操作模式。

● 选项 (O)：

- 删除时警告 (W)：勾选该项后，删除已加载语音时弹出窗口提示；
- 加载已存在的语音文件时提示 (L)：勾选该项后，加载重复语音时弹出窗口提示；
- 程序启动时自动打开上一次的工程 (R)：勾选该项后，启动 WT VoiceChip 软件则会自动打开上一次的工程信息；
- 新建工程时自动打开设置窗口 (N)：勾选该项后，新建工程时，自动弹出“芯片型号及控制模式设定”选项；
- 打开工程时自动打开设置窗口 (O)：勾选该项后，打开已有工程时，自动弹出“芯片型号及控制模式设定”选项；
- 编译完成后自动串口下载 (C)：勾选该项后，编译工程信息生成可下载文件 BIN 后自动进行串口下载；
- 编译完成后自动 USB 下载：勾选该项后，编译工程信息生成可下载文件 BIN 后自动进行 USB 下载；
- 芯片型号及控制模式设定 (S)：操作快捷键 F4，点击生效，弹出编辑语音信息选择窗口，可根据实际应用的芯片型号和应用模式进行选择操作。



→型号：WTV040/WTV080/WTV170/WTV340/WTV-S 可选

→封装：选择与应用芯片相对应的封装形式

WTV040/WTV080/WTV170：DIP16

DIP20

SOP20

SSOP20

QFP44

WTV340：QFP44

WTV-S：自动默认

→模式选择：

按键：选择编辑按键控制操作模式；

按键组合：选择编辑按键组合控制操作模式；

并口+SBT：选择编辑并口控制操作模式；

1 线串口：选择编辑 1 线串口控制操作模式；

3 线串口：选择编辑 3 线串口控制操作模式。

→休眠：

是：打开芯片无动作自动休眠功能；

否：关闭芯片无动作自动休眠功能。

→功放控制：

打开：芯片音频为 PWM 输出，可直接驱动扬声器；

关闭：芯片音频为 DAC 输出，需外接功放才可驱动扬声器。

→BUSY 电平：

高电平：芯片 BUSY 指示灯在无音频输出时点亮，有音频输出时熄灭；

低电平：芯片 BUSY 指示灯在无音频输出时熄灭，有音频输出时点亮；

→P0 上拉：

P00 (SBT)：勾选后开关 K1 (P00) 动作有效；

P01 (CS/A0)：勾选后开关 K2 (P01) 动作有效；

P02 (SCL/A1)：勾选后开关 K3 (P02) 动作有效；

P03 (SDA/A2)：勾选后开关 K4 (P03) 动作有效。

→工作方式：选择开关 K1、K2、K3、K4 动作后的相对应工作方式

无：开关动作无效；

脉冲可重复：脉冲触发方式，触发播放语音后可再次触发，再次触发时打断之前播放的语音并从头播放语音；

脉冲不重复：脉冲触发方式，触发语音播放后再次触发无效，语音播放完毕才可再次触发；

ON/OFF：播放/停止；

DOWN：上一曲不循环，点播到最前一曲后不可往最后一曲循环点播；

UP：下一曲不循环，点播到最后一曲后不可往最前一曲循环点播；

DOWN 循环：上一曲可循环，点播到最前一曲后可往最后一曲循环点播；

UP 循环：下一曲可循环，点播到最后一曲后可往最前一曲循环点播；

电平可重复：电平保持触发方式，一直保持电平状态可重复播放一个地址语音；

电平不重复：电平保持触发方式，一直保持电平状态不可重复播放一个地址语音。

● 工具 (T)：

- 编译 (C)：操作快捷键 F5，点击有效，将当前的工程编译成可下载到编程器的 BIN 文件；
- 串口下载 (C)：操作快捷键 F6，点击有效，将已编译的 BIN 文件通过串口下载到编程器；
- USB 下载 (U)：操作快捷键 F7，点击有效，将已编译的 BIN 文件通过 USB 下载到编程器。

● WAV 操作：

- 装载 WAV... (L)：装载 WAV 文件到当前的工程中，装载后的 WAV 放置在 WAV 文件加载区，并显示相关详细信息；
- 删除选定的 WAV (D)：删除在 WAV 文件加载区选中的 WAV 文件，如该选中并删除的音频已被拖入地址语音信息区，则地址语音信息区的该语音也被连同删除；
- 清空所有的 WAV (E)：点击有效，清空放置在 WAV 文件加载区的所有 WAV 文件，连同已被拖入地址语音信息区的所有 WAV 文件；
- 播放选定的 WAV (P)：点击有效，播放放置在 WAV 文件加载区的被选中 WAV 音频，并在语音信息栏显示播放进度和相关详细信息，按 ESC 键可停止播放。

● MIDI 操作：

- 装载 MIDI... (L)：装载 MIDI 文件到当前的工程中，装载后的 MIDI 放置在 MIDI 文件加载区，并显示 MIDI 的长度；
- 删除选定的 MIDI (D)：删除在 MIDI 文件加载区选中的 MIDI 文件，如该选中并删除的音频已被拖入地址语音信息区，则地址语音信息区的该语音也被连同删除；
- 清空选定的 MIDI (E)：点击有效，清空放置在 MIDI 文件加载区的所有 MIDI 文件，连同已被拖入地址语音信息区的所有 MIDI 文件；
- 播放选定的 MIDI (P)：点击有效，播放放置在 MIDI 文件加载区被选中的 MIDI 音频，并在语音信息栏显示播放进度和相关详细信息，按 ESC 键可停止播放。

● 地址操作 (A)：

- 在选定处插入地址：在选定的地址前插入一个空地址，被插入地址处以后的地址都往后移动一个单位地址；
- 删除选定处的地址：删除被选定的地址，被删除地址以后的地址都往前移动一个单位地址；
- 上一地址：操作快捷键 W，选定和查看上一个单位地址；
- 下一地址：操作快捷键 S，选定和查看下一个单位地址。

● 语音组合操作 (V)：

- 插入 X 毫秒的静音：可以在地址语音内直接插入 10ms、20ms、50ms、100ms、200ms、300ms、400ms、500ms、1000ms、2000ms 的静音，相对应的二阶快捷键分别为 a、b、c、1、2、3、4、5、6、7；插入自定义静音的时间，二阶快捷键 8，自定义静音的时间以 10ms 为基础单位，设置范围 0~255，对应的时间为 0ms~2550ms；插入静音并不占用存储器的内存；
- 删除选定的语音 (Del)：点击有效，直接删除地址语音信息区内被选定的语音或者静音；
- 清空本语音组合 (E)：点击有效，直接删除地址语音信息区当前被选定地址的全部语音；
- 播放本语音组合 (P)：点击有效，顺序播放地址语音信息区当前被选定地址的全部语音。



◎ 工具栏

- 新建工程：操作快捷键 F2，新建一个工程文档，“菜单栏→文件→新建工程”的界面默认快捷操作方式；
 - 打开工程：操作快捷键 F3，打开一个工程文档，“菜单栏→文件→打开工程”的界面默认快捷操作方式；
 - 打开最近一次的工程（F8）：操作快捷键 F8，打开上次执行的工程文档，下拉菜单里可选择打开最近运行过的工程文档；
 - 芯片型号及控制模式设定（F4）：操作快捷键 F4，点击生效，弹出编辑语音信息选择窗口，可根据实际应用的芯片型号和应用模式进行选择操作，“菜单栏→选项→芯片型号及控制模式设定”的界面默认快捷操作方式；
 - 编译：操作快捷键 F5，将当前的工程编译成可下载到编程器的 BIN 文件；下拉菜单里可选编译、串口下载和编译、USB 下载；
 - 串口下载：操作快捷键 F6，点击生效，将已编译的 BIN 文档通过串口下载到编程器；
 - USB 下载：操作快捷键 F7，点击生效，将已编译的 BIN 文件通过 USB 下载到编程器；
 - 帮助：操作快捷键 F1，点击生效，弹出一个简易介绍软件功能的 PDF 文档；
 - 关于：点击生效，显示公司信息和软件的制作、最后修改时间以及软件的版本；
 - 语言（Language）：点击生效，选择切换界面操作可视文字，当前版本只支持中/英文切换。
- ★ 双击工具栏可编辑工具栏的界面快捷操作工具；
- ★ 二阶快捷键需要先激活上一级的菜单才可以应用。



广州市唯创科技有限公司——1999年创立于广州市天河区，是一家集语音芯片研发、语音产品方案设计、语音产品生产、语音编辑上位机软件开发的高新技术公司。业务范围涉及汽车电子、多媒体、家居防盗、通信、家电、医疗器械、工业自动化控制、玩具及互动消费类产品等领域。团队有着卓越的IC软、硬件开发实力和设计经验，秉持着「积极创新、勇于开拓、满足顾客、团队合作」的理念，力争打造“语音业界”的领导品牌。

唯创主要生产WTV系列语音芯片、WTR可录音系列语音芯片、WTM系列高品质语音应用模块、WTF系列的高性价比长时间播放模块，及特约代理的APLUS系列语音芯片、ISD全系列可录放语音芯片等。率先提供最完备、多元化的客需解决方案，节约研发成本，缩短研发周期，使产品在最短的时间内成熟上市。在汽车电子及特种车领域，自主研发的公交车报站器在国内有着很好的市场口碑，为叉车使用安全而开发的叉车超速报警器是国内第一家研发此类产品并大量生产的企业。

唯创坚持“以人为本，不断进行核心技术创新，优良的售后技术跟踪服务”的经营策略，使得唯创能傲立于语音产品行业。WTV系列语音芯片、WTR可录音系列语音芯片、WTM系列高品质语音应用模块、WTF系列的高性价比长时间播放模块等都是唯创的自主品牌，具有很强的市场竞争优势。产品、模块、编辑软件等的人性化设计，使得客户的使用更方便。于2006年新成立的北京唯创虹泰分公司主要以销售完整的方案及成熟产品为宗旨，以便于为国内北方客户提供更好的服务。

唯创持续在研发与技术升级领域大力投资，每年平均提拨超过20%的营业额作为研发经费，在我们的研发团队中，有超过90%员工钻研技术及产品发展。并与同行业大厂合作，勇于迈出下一个高峰。

总公司名称：广州市唯创科技有限公司

电话：020-85638660 85638557 85638637

E-mail: sos30@1999c.com

地址：广东省广州市天河区棠东东路25号5楼

传真：020-85638319

网址：<http://www.w1999c.com>

分公司名称：北京唯创虹泰科技有限公司

电话：010-89756745

E-mail: BHL18664@163.com

地址：北京市昌平北七家高科技园A区203室

传真：010-89750195

网址：<http://www.w1999c.com>

广州唯创科技有限公司深圳办事处

电话：0755-83044339 81131370 81131371

地址：深圳福田区福华路110号广业大厦东座22G室

传真：0755-83044339