



大观系列手持式触摸屏软件使用说明书

DGHD

产品版本：V1.0

上海英硕自动化科技有限公司

版权所有，保留一切权利。

未经上海英硕自动化科技有限公司许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书（软件等）的全部或部分，不得以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

版权所有，侵权必究。内容如有改动，恕不另行通知。

**All Copyright© reserved by Shanghai ENSURE Automation
Technology Co.,Ltd**

All rights reserved

The information in this document is subject to change without prior notice. No part of this document may in any form or by any means (electronic, mechanical, micro-coping, photocopying, recording or otherwise) be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted without prior written permission from Shanghai ENSURE Automation Technology Co.,Ltd.

前言

版权所有，保留一切权利。

没有得到上海英硕自动化科技有限公司许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书(软件等)的全部或部分，不得以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

为了确保能够正确使用本手持式触摸屏控件，请在使用前仔细阅读本使用说明书。

本公司保留对产品不断改进的权利，恕不另行通知。

版权所有，侵权必究。

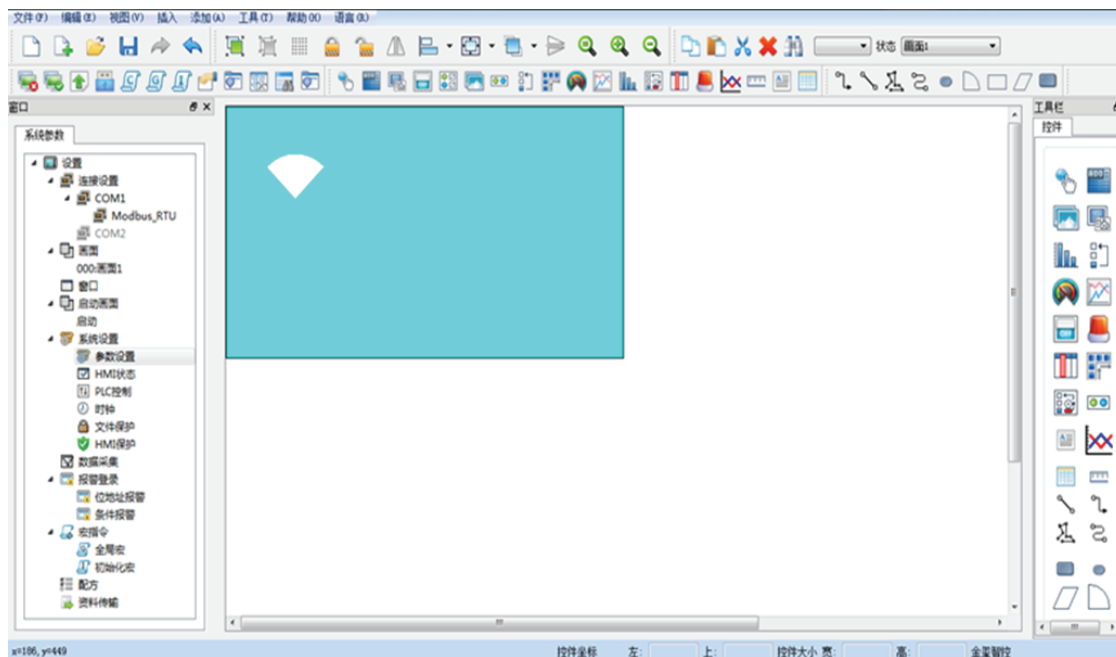


目 录

第一章 编辑界面	1
一 菜单	1
(一) 文件菜单	2
(二) 编辑菜单	3
(三) 视图菜单	5
(四) 控件菜单	6
(五) 添加菜单	8
(六) 工具菜单	9
(七) 帮助菜单	10
(八) 语言菜单	11
二 工具栏	12
(一) 标准工具栏	12
(二) 扩展工具栏	14
(三) 标准状态栏	15
(四) 信息输出窗口	15
(五) 标准工具栏	16
第二章 工程管理器	17

第一章 编辑界面

组态软件是本触摸屏系列的集成化开发环境，有很丰富而且很强大的开发功能。利用了Windows系统的优点，界面一致性好，简单，菜单的布局接近与Windows操作习惯，易学易用，工程设计人员可以在组态软件中开发适合自己工程使用的组态。开发界面和各个功能区域如图所示：



属性	说明
标题栏	显示版本名称。
菜单条	显示各项命令的菜单，这些菜单均是下拉式菜单。
工具按钮	一些命令的快捷方式按钮。显示文件，编辑，绘图等功能的相应按钮。
画面区域窗口	工程设计人员进行组态，编辑图形对象的窗口。
工程管理器	触摸屏的通讯连接、参数设置、画面管理、报警设置、配方设置、历史数据收集器设置的树形菜单。
信息输出窗口	工程设计人员进行组态编辑和编译时，输入，输出信息的提示，错误提示等不同的信息提示。
状态栏	当前组态状态。包括鼠标的坐标，控件类型，控件坐标，控件大小等一系列的状态。

一、菜单

（一）文件菜单

“文件”菜单具有新建工程(N)、打开工程(O)、关闭(C)、保存(S)、另存为、最近打开的工程、压缩/解压、退出(Q)操作。若某项的字体为灰色，则表明当前该操作在当前环境下无效。打开文件菜单方法，单击组态软件左上角的“文件(F)”，弹出下拉式文件菜单工具条，如图下图所示：



- 新建工程：快捷键Ctrl+N，使用该命令可以建立一个空白的工程。
- 打开工程：快捷键Ctrl+O，使用该命令可以打开用户已建立过和保存在Windows下的工程文件，可以打开后缀名为.shm的工程组态文件。
- 关闭：使用该命令可以关闭当前工程画面组态，而不退出组态软件。
- 保存：快捷键Ctrl+S，使用该命令可以保存当前已改动的画面组态，文件名和保存路径默认为原来的文件名和保存路径。
- 另存为：使用该命令可以保存当前的画面组态，可以改写该工程画面组态的名字和保存路径。
- 最近打开的工程：用户最近使用过的或打开的工程。
- 压缩/解压：用户可以把编译好的组态压缩或者解压已经压缩的组态。
- 退出：使用该命令可以退出组态软件。

(二) 编辑菜单

“编辑”菜单是一组用于对画面及画面的文字，图形等内容进行编辑和辅助的命令。有撤消(U)，恢复(R)，剪切(T)，复制(C)，多重复制(D)，粘贴(V)，删除(D)，全选(A)，对齐，层次，组合，镜像，图像比列，平行视图，网格，上幅画面，下幅画面，打开属性设置，地址查找，地址使用一览表。菜单条中显示为灰色的命令表示在当前操作下，该命令无效，要使用这些命令，首先应选择要进行编辑的图形对象，然后选择“编辑”菜单中的对应的命令，“编辑”菜单中有些命令是组命令，若是组命令，则该命令所在的行的右边会有一个小三角形，表示这是一个组命令，并且每个命令都有对应的快捷键。此菜单是一个下拉式的菜单，如图下所示：



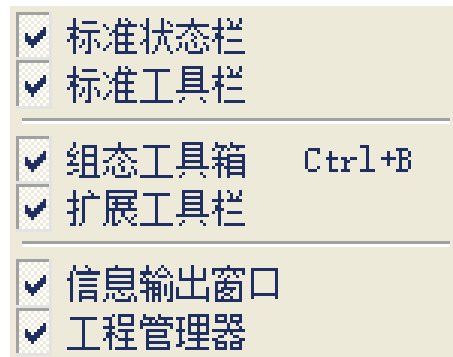
- 撤销：快捷键Ctrl+Z，使用该命令可以取消上次操作命令，使用该命令可以取消您最近的一次操作。
- 恢复：快捷键Ctrl+Shift+Z，使用该命令可以恢复上次操作命令，使用该命令可以恢复您最近的一次操作。
- 剪切：快捷键Ctrl+X，使用该命令可以删除您选择的图形对象，并把这些图形对象复制到粘贴缓冲区中。
- 复制：快捷键Ctrl+C，使用该命令可以复制您选择的图形对象到粘贴缓冲区中。
- 多重复制：快捷键Ctrl+D，使用该命令可以向水平和垂直方向复制用户所需的多个所选图形，并可以使地址依次递增0—255个单位。
- 粘贴：快捷键Ctrl+V，使用该命令可以把粘贴缓冲区中的图形对象复制到当前画面中。

- 删除：快捷键Ctrl+Del，使用该命令可以把您选择的图形对象从画面中删除。
 - 全选：快捷键Ctrl+A，使用该命令可以选定当前工程的当前画面内所有的对象。
 - 对齐：使用该命令可以使选定的多个对象(两个以上)按照所选的对齐方式对齐。对齐方式包括上对齐，下对齐，垂直居中，左对齐，右对齐，水平居中。
 - 层次：使用该命令可以把选定的对象放置到不同的画面层次里面。可以选择的层次项包括拿到最上层，拿到上一层，放到最下层，放到下一层。
 - 组合：使用该命令可以把选定的多个对象(两个以上)组合成一个控件，也可以把可以拆分的对象或者组合起来的对象拆分成原本的对象。
- 提示：在使用组合键时，切勿把需要触摸的对象进行组合操作，否则下载到触摸屏后无法触摸。用户需要叠加触摸对象时建议使用层次选项。
- 镜像：使用该命令可以把选定的对象按照一定的规则进行翻转，可以选择的翻转方式有水平翻转和垂直翻转。
 - 图像比例：使用该命令可以把当前画面按照一定的比例进行缩放，以便进行更加细微的控件操作，可以选择的缩放选项有图像放大一倍，图像等比例复原，图像缩小一倍。
 - 平移视图：使用该命令可以把当前画面进行随意的上下和水平移动。
 - 网格：使用该命令可以把当前画面布置和取消已选定宽度的网格。
 - 上一幅画面：使用该命令可以打开当前画面序号的上一序号的画面。
 - 下一幅画面：使用该命令可以打开当前画面序号的下一序号的画面。
 - 打开属性设置：使用该命令可以打开对象(当前选择单一对象)的属性窗口和打开画面(当前未选择任何对象)的属性窗口。
 - 地址查找：使用该命令可以查找正在使用的地址。
 - 控件一览表：使用该命令可以打开和关闭正在使用控件一览表。控件一览表就是各控件的坐标、大小。
 - 文本一览表：使用该命令可以打开和关闭正在使用文本一览表。文本一览表就是各控件上的文本信息。
 - 地址使用一览表：使用该命令可以打开和关闭正在使用地址的一览表。地址一览表就是把对象。使用的地址罗列出来，方便查找替换。
 - 反向选择：反向选中控件。
 - 宏指令查找：查找输入的宏出现的位置。
 - 宏指令管理器：列出给定条件下所有的宏。



（三）视图菜单

该菜单主要用于显示工程中操作框。包含有“标准状态栏、标准工具栏、组态工具箱、扩展工具栏、信息输出窗口、工程管理器”等选项。如下图所示：



- 标准状态栏：是否显示标准状态栏，即软件中最下方状态栏
- 标准工具栏：是否显示标准工具栏，即软件中第一层工具栏。
- 组态工具箱：是否显示组态工具箱，即软件中右侧的控件工具箱。
- 扩展工具栏：是否显示扩展工具栏，即软件中第二层工具栏。
- 信息输出窗口：是否显示信息输出窗口，即软件中倒数第二层。
- 工程管理器：是否显示工程管理器，即软件中左侧树形菜单。

（四）控件菜单

该菜单主要用来在画面中绘制图形。提供了直线(L)，折线(B)，曲线/圆弧(A)，自由直线，矩形(R)，圆角矩形，椭圆(E)，多边形(Y)，扇形，文字(T)，表格，刻度，该菜单还可以显示和关闭工具箱，在该命令左边出现一个√表示该工具箱已经在画面中显示。利用工具菜单建立的图素，工程人员可方便的改变这些图素的颜色，文本，大小，位置，“插入”菜单如下图所示：



- 直线：使用该命令可以在当前画面内绘制一条任意方向的直线。
- 自由直线：使用该命令可以在当前画面内绘制一条任意方向的线，线条随鼠标的移动而绘制。
- 曲线/圆弧：使用该命令可以在当前画面内先绘制一条直线，右键取消绘制后可以根据需要调整弧度。
- 折线：使用该命令可以在当前画面内绘制一条任意方向的折线。
- 圆角矩形：使用该命令可以在当前画面内绘制任意圆角矩形。
- 椭圆：使用该命令可以在当前画面内绘制任意大小的椭圆。



- 扇形：使用该命令可以在当前画面内绘制任意扇形。
- 矩形：使用该命令可以在当前画面内绘制任意大小的矩形。
- 多边形：使用该命令可以在当前画面内绘制任意多边形。
- 刻度：使用该命令可以绘制出用户所需的刻度。
- 静态文本：使用该命令可以在当前画面内创建一个透明的矩形框，可以在里面输入任意文字。
- 表格：使用该命令可以在当前画面内创建用户所需行列数的作为底层的表格。
- 开关位按钮：使用该命令可以在当前画面设置一个对连接设备进行位操作的触摸键。包括对位的置位，复位，点动，交替操作。
- 数据显示：使用该命令可以在当前画面上画出一个用于显示所监视地址数值的数显框。
- 消息显示：使用该命令可以在当前画面上创建一个显示控件，显示事先设定好的消息。
- GIF显示器：使用该命令可以在当前画面上画出一个图片显示框，以显示后缀名为. GIF的静态或动画图片。
- 图片显示器：使用该命令可以在当前画面上画出一个用于显示多个图片的图片显示框。
- 多功能按钮：功能开关按钮在整个触摸屏中是很重要的控件，通过功能按钮可以很方便快捷的达到各种功能要求。
- 历史记录：使用该命令可以在当前画面上创建一个显示控件，显示历史记录收集器保存的消息。
- 流动块：流动块是模拟管道内液体流动状态的动画图形。
- 图表：分为柱状图和仪表，显示数据的某种状态值。
- 趋势图：可绘制多个数据的参考曲线。以时间为水平坐标轴，以数值为垂直坐标轴，以便于准确地直观地判断某一数值在一段时间内的变化趋势。
- 报警控件：能显示当前设备所发生的报警信息（分为数位报警和类比报警），在使用该控件之前必须先配置好报警设定。
- 动态报警条：用于显示当前的报警，它与报警控件不同的是动态报警条是以文字滚动的形式显示出当前的报警内容（数位报警内容和类比报警内容）。
- 历史报警显示器：用来显示先前的报警内容，操作方式和报警显示器相同，可参照报警显示器的使用。

（五）添加菜单

“添加”菜单包括有：添加配方、添加数据采集、添加位报警、添加条件报警、打开宏指令编辑器、初始化宏、全局宏。如下图所示：



- 添加配方：用户可以建立新的配方。
- 添加数据采集：用户可以建立新的数据采集。
- 添加位报警：建立新的位报警信息。
- 添加条件报警：建立新的条件报警信息。
- 打开宏指令编辑器：用户可以进入宏指令编辑界面，根据需要编写宏指令程序。
- 初始化宏：上电只执行一次宏指令程序。
- 全局宏：上电后一直都会执行宏指令程序。

（六）工具菜单

“工具”菜单用于编译和下载组态工程，该菜单有三个命令，分别是上载数据、下载工程、离线模拟、在线模拟。使用USB电缆连接PC和触摸屏后，可以通过USB下载把组态工程下载到触摸屏中，下载之前必须先编译组态工程。

● **离线模拟**：使用该命令可以调用画面组态软件的另应用程序，打开模拟面板，用户可以在PC上模拟运行当前工程组态来观察效果，以便修正画面。离线模拟前请用户先保存。

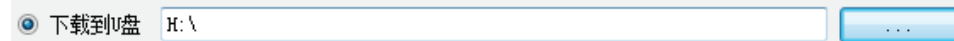
具体可参考“离线模拟”页面

● **下载工程**：使用该命令将设定好的组态下载到屏里。

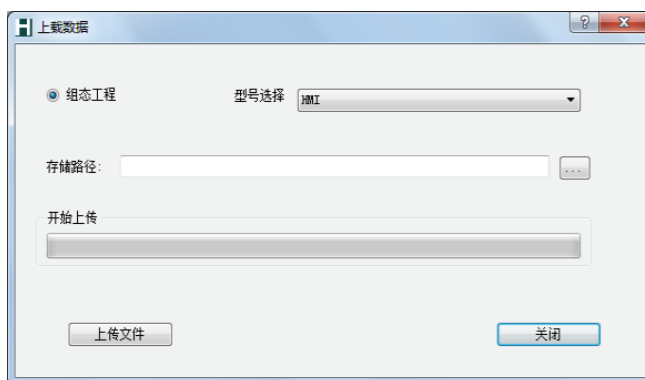


分两种方式下载：

1. 使用USB下载：插上USB接口，即可将组态直接下载到屏中进行操作。
2. 下载到U盘：插入U盘，选择好要储存的位置，点击下载，会在compile文件夹。



● **上载数据**：单击菜单栏工具里的上载数据，系统会弹出如下图对话框。



属性概述

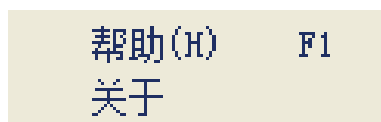
上载数据就是把触摸屏里的组态工程上载到PC上。

型号选择：型号选择分为HMI和SUP两种。如果用HMI系列的屏上载组态，型号选择HMI；如果用SUP系列的屏上载组态，型号选择SUP。

存储路径：选择上传文件的保存路径。点击上传文件，文件开始上传。上传完成后点击关闭，上传结束。

（七）帮助菜单

使用该“帮助”菜单可以调出本软件的帮助文档，版本号和版权说明。如下图所示：



版本号和版权说明如图所示：



（八）语言菜单

该菜单实现软件的中英文切换。如下图所示：



选择“中文”，则该软件是简体中文版；选择“英文”则该软件是英文版软件。

二、工具栏

组态画面编辑软件提供了六种工具栏，包含有“标准工具栏、扩展工具栏、组态工具箱、标准状态栏、信息输出窗口、工程管理器”等工具栏。

（一）标准工具栏





















工具栏如下图所示：



如上图，工具条的各个命令与菜单中的内容是互相对应的，各个按钮的功能分别是：

标准工具栏：

- ：新建命令，快捷键Ctrl+N，使用该命令可以建立一个空白的工程。
- ：新建画面命令，使用该命令可以在当前的工程中创建一个新的画面。
- ：打开命令，快捷键Ctrl+O，使用该命令可以打开用户已建立过和保存在Windows下的工程文件，可以打开后缀名为.shm的工程组态文件。
- ：保存命令，快捷键Ctrl+S，使用该命令可以保存当前已改动的画面组态，文件名和保存路径默认为原来的文件名和保存路径。
- ：撤销命令，快捷键Ctrl+Z，使用该命令可以取消上次操作命令，使用该命令可以取消您最近的一次操作。
- ：恢复命令，快捷键Ctrl+Y，使用该命令可以恢复上次操作命令，使用该命令可以恢复您最近的一次操作。
- ：组合命令，使用该命令可以把您选择的多个的图形对象合成一个图形对象。
- ：取消组合命令，使用该命令可以把您选择的由组合命令生成的图形对象分解为原来单个图形对象，是组合命令的逆操作。
- ：网格命令，使用该命令可以把当前画面布置和取消已选定宽度的网格。
- ：锁定，使用该命令可以对画面选定按键锁定，锁定后不能移动。
- ：开锁，使用该命令可以解除画面按键的锁定。
- ：水平翻转命令，使用该命令可以使选择的单个图形或者多个图形以垂直中间为轴翻转。
- ：垂直翻转命令，使用该命令可以使选择的单个图形或者多个图形以水平中间为轴翻转。
- ：左对齐命令，使用该命令可以把您选择的多个图形对象的左边界在左边对齐。

- ：右对齐命令，使用该命令可以把您选择的多个图形对象的右边界在右边对齐。
- ：上对齐命令，使用该命令可以把您选择的多个图形对象的上边界在上边对齐。
- ：下对齐命令，使用该命令可以把您选择的多个图形对象的下边界在下边对齐。
- ：水平居中命令，使用该命令可以把您选择的多个图形进行水平方向的居中操作。
- ：垂直居中命令，使用该命令可以把您选择的多个图形进行垂直方向的居中操作。
- ：宽度相同命令，使用该命令可以使选择组的图形宽度相同；以最小的左坐标为设置基准。
- ：高度相同命令，使用该命令可以使选择组的图形高度相同；以最小的左坐标为设置基准。
- ：高度和宽度相同命令，使用该命令可以使选择组的图形宽度和高度都相同；以最小的左坐标为设置基准。
- ：水平等间距命令，使用该命令可以把您选择的多个（3个及3个以上）图形，两两图形之间进行水平方向等间距操作。
- ：垂直等间距命令，使用该命令可以把您选择的多个（3个及3个以上）图形，两两图形之间进行垂直方向等间距操作。
- ：移到最上层命令，使用该命令可以把你选择的图形对象置于画面的最上层。
- ：移到最下层命令，使用该命令可以把你选择的图形对象置于画面的最下层。
- ：移到上一层命令，使用该命令可以把你选择的图形对象上移一层。
- ：移到下一层命令，使用该命令可以把你选择的图形对象下移一层。
- ：恢复命令，使用该命令可以把当前画面还原到标准大小。
- ：放大命令，使用该命令可以把当前画面放大一倍。要继续放大，请继续执行该命令。
- ：缩小命令，使用该命令可以把当前画面缩小一倍。要继续缩小，请继续执行该命令。
- ：复制命令，快捷键Ctrl+C，使用该命令可以复制您选择的图形对象到粘贴缓冲区中。
- ：粘贴命令，快捷键Ctrl+V，使用该命令可以把粘贴缓冲区中的图形对象复制到当前画面中。
- ：剪切命令，快捷键Ctrl+X，使用该命令可以删除您选择的图形对象，并把这些图形对象复制到粘贴缓冲区中。
- ：删除命令，快捷键Delete，使用该命令可以把您选择的图形对象从画面中删除。
- ：查找替换，快捷键Delete，使用该命令可以把您选择的图形对象从画面中删除。

（二）扩展工具栏

扩展工具栏如下：



如上图，工具条的各个命令与菜单中的内容是互相对应的，各个按钮的功能分别是：

标准工具栏：



：离线模拟，只要软件和PC通讯就可以实现离线模拟。



：在线模拟，需要软件和PC还有触摸屏才可以实现在线模拟，在线模拟效果更为直观，更为真。



：上载数据，把触摸屏里的组态上载到PC里。



：下载，把编写好的组态下载到触摸屏里。



：打开脚本浏览器，进入宏指令编辑界面。



：全局宏，进入全局宏管理器。



：初始化宏，进入初始化宏管理器。



：打开属性设置，打开选中的各控件属性设置，方便修改属性参数。



：打开文本一览表，打开所在画面的控件使用信息。



：宏指令管理器，点击该按钮可以浏览所有画面或者指定画面的所有控件使用宏指令的情况。



：宏指令查找，选择脚本名称，开始查找。



：控件一览表，可以是某一画面的控件信息，也可以是全部画面的控件信息。

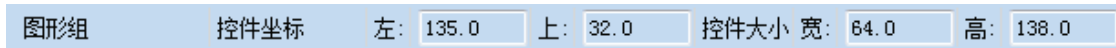


：地址使用一览表，可以是某一画面的地址使用情况也可以是整个组态的地址使用情况。



（三）标准状态栏

标准状态栏如下图所示：

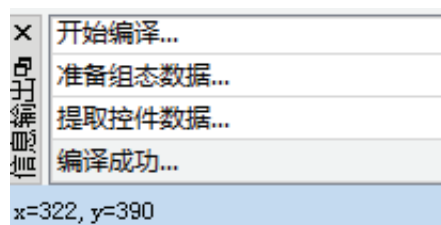


如上图，工具条的各个命令与菜单中的内容是互相对应的，各个按钮的功能分别是：

标准状态栏：当选中一个控件的时候，显示控件的左，上坐标，以及控件的宽度和高度

（四）信息输出窗口

信息输出窗口主要功能为输出当前所操作某项功能的信息，比如地址查找，输入地址，点击确定后，则会在信息输出窗口中输出所写地址相同的控件名，如图所示：



（五）标准工具栏

系统参数如下图所示：





第二章 工程管理器

定义：

系统参数如下图所示：



上海英硕自动化科技有限公司

网址: www.ensuretek.net

上海本部

地址: 上海市松江区莘砖公路258号漕河泾新兴产业园38幢301室

邮编: 201612

电话: 021-64326718 64326719 64320097 64320098

传真: 021-64326065

西安办事处:

地址: 西安市高新四路8号新西蓝2期1号楼2102室

邮编: 710075

电话: 029-88696558 传真: 029-88696558

成都办事处:

地址: 成都市金牛区迎宾大道199号金域西岭9-2-3402

邮编: 610036

电话: 028-61362400 传真: 028-61362400



欢迎关注微信公众号