

真相彩信群发集成教程

(版本 1.0)

2011 年 11 月 03 日

本教程在参考使用过程中如有疑问，请到[天地行技术论坛](http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20)寻求帮助：

<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20>

目 录

1. 彩信基本情况简介.....	2
1.1 什么是彩信?	2
1.2 采用彩信发送真相的优点.....	2
2. 安全注意事项.....	3
3. 彩信方案的选择及实现.....	3
3.1 使用手机自带彩信功能编辑、发送彩信.....	3
3.2 使用电脑编辑彩信、上传 MTK 非智能手机发送.....	8
3.3 使用电脑编辑彩信，用智能手机上传至 MTK 非智能手机发送.....	19
3.4 使用 MTK 非智能手机自动群发彩信.....	22
3.5 使用智能手机自动群发彩信.....	27
4. 手机的采购.....	34
5. 关于手机号码卡.....	35
6. 号码收集.....	36
7. 通用经验汇萃.....	37
8.1 彩信素材的制作.....	39
8.1.1 彩信图片的制作.....	39
8.1.2 彩信用语音文件的制作.....	41
8.2 电脑与 MTK 非智能手机的连接.....	42
8.2.1 通过数据线将电脑与 MTK 非智能手机相连接.....	42
8.2.2 通过蓝牙将电脑与 MTK 非智能手机相连接.....	44
8.3 对手机进行改串.....	46
8.3.1 对 MTK 非智能手机进行改串.....	46
8.3.2 智机手机的自改串.....	47

1. 彩信基本情况简介

1.1 什么是彩信？

彩信的英文名是 **MMS**，它是 **Multimedia Messaging Service** 的缩写，意为“多媒体信息服务”，通常又称为彩信。它最大的特色就是支持多媒体功能，能够传递功能全面的内容和信息，这些信息包括文字、图像、声音、数据等各种多媒体格式的信息。

彩信在技术上实际并不是一种短信，而是在GPRS网络的支持下，以WAP无线应用协议为载体传送图片、声音和文字等信息。彩信业务可实现即时的手机端到端、手机终端到互联网或互联网到手机终端的多媒体信息传送。

1.2 采用彩信发送真相的优点

彩信用于发送真相资讯，具有以下优点：

● **内容、形式丰富**：彩信除了可以发送基本的文字信息以外，还可配上丰富的彩色图片、声音、动画、震动等多媒体的内容，图文并茂，生动直观。

● **信息量大**：彩信可以载入多达20页的信息，每页含一幅图片、或(及)612个文字、或(及)一段语音，最多可达20幅图片，或12240个文字，或多段语音。这样大的信息量，完全可以做入一份高质量的、图文并茂的真相小册子，是只有70个汉字的普通短信无法比拟的。

(注：但如果所编辑的彩信文件体积过大，超过100KB的话，由于运营商和手机本身的限制，将有可能造成发送或接受不成功。而且，早期出厂的具有彩信功能的手机有的只能接受50K以内彩信，所以，没有特殊要求的建议在50K以内。并且，为了更好的兼容性，建议在48K以下为佳。)

● **覆盖面广**：面向数以亿计的接收者，并且信息可以直接送达眼前。(注：近几年出的手机基本都具备彩信功能。)

● **精确送达**：可以精确发送至特定地区、特定人群。

● **成本不高**：现行单条计算为 0.30 元/条，订制套餐费用更低廉。接收免费，不用收 GPRS 流量费，并且国内漫游使用彩信不收漫游费。

● **操作难度小**：经过简单的了解和学习，一般人都可以轻松掌握。

● **发送效率高**：最快可以在十几秒内将同一条彩信发给几十人，几小时内可达上万人。

● **无法过滤**：彩信用作真相项目，还具备一个明显的优点，据悉目前对于彩信内容(包括图片、语音乃至文字)，尚无法做出关键内容的识别、过滤及封锁！

当然，用彩信讲真相也存在局限性：

● 相对短信而言操作稍为复杂一些。

● 早期出的手机，存在着不具备彩信功能，不能接受彩信，或者接收彩信的单条容量有限的情况。

● 对方手机卡未开通GPRS功能的无法接收彩信。

● 对方手机“彩信设置”中的“过滤器”设定了容量大小限制的话，则接收不到超过此上限的彩信。

● 对方一定时间内不及时阅读，需要到梦网下载。

总体而言，彩信做为一个全新的讲真相的项目，运作好了，其所发挥的效力是无可限量的。

2. 安全注意事项

开展彩信项目的同修，必须高度关注相关安全事项。详情请参照《手机短信群发实用技术手册》，相关地址如下：

<http://minghui.org/mh/articles/2010/4/26/222270.html>

以下为注意事项的摘要：

- 手机和手机卡都要严格做到“专机专用、专卡专用”。
- 不要在自己（包括所知道的同修）的住处、工作场所等经常停留、活动的地方开机或装上手机电池。也不要在上述场所改串、上传彩信，即使改完新串号、或者采用飞航模式或工程模式、或者采用铜丝网等进行屏蔽、或者切断发射模块，均无法有效避免定位。
- 避免手机在家装上电池。采用“万能充电器”对手机电池充电，勿直接用手机接电源充电。
- 手机开机的时间和地点，不要形成规律，就是不要总在一个地方或者同一时间操作。
- 不要在自己（包括所知道的同修）的住处、工作场所等经常停留、活动的地方附近发送，发送地应该离在上述场所至少1000米之外，应该越远越好；发送时要等到达发送地后再装上电池；发送完应立即关机后拿下电池。
- 每次发彩信的时间不要持续很长，一般每次开机不超过15分钟。发送短信不超过5分钟。
- 发送时应避开容易被精确定位的场所。如升降式的电梯房内、无线电监测车、地下车库内、某些大厦内等可能会装有微型基站的地方。注意避开摄像头。
- 折掉手机内主板上的麦克风，或对耳麦进行处理。
- 同一张卡尽可能在短时间内用完后丢弃。
- 新手机先改串后再使用。使用过程中要定期改串号，每用完一张卡时要改串。没用完但需要换卡时要改串。发现异常也要及时改串。
- 避免手机卡采购的渠道单一，避免留下任何个人信息。
- 手机内不要保存与个人相关的任何信息。讲真相（包括发送短信、彩信、打语音电话）时不要同时携带日常手机。如果有事需要携带日常手机，要在距离讲真相地点较远的地方关机卸下电池，也就是说讲真相手机与日常用的手机不能在一起同时装电池开机。讲完真相后，也要在远离讲真相地点之后才能开机。
- 不要到营业厅去办理讲真相用的手机卡的相关业务。

3. 彩信方案的选择及实现

按照目前天地行论坛推出的方案，根据彩信的编辑方法、发送方式可分为：

- 3.1使用手机自带彩信功能编辑、发送彩信
- 3.2使用电脑编辑彩信、上传MTK非智能手机发送
- 3.3使用电脑编辑彩信，用智能手机上传至MTK非智能手机发送
- 3.4使用MTK非智能手机自动群发彩信；
- 3.5使用智能手机自动群发彩信；

以上方案，可根据自身具体情况选择任何一种或多种。下面逐一介绍其具体实现方法。

3.1 使用手机自带彩信功能编辑、发送彩信

3.1.1 方案综述

【方案简述】本方案是使用具备彩信功能的手机，在本机的彩信功能上进行编辑样稿，再手动插入号码后进行多次转发。

【彩信内容】采用这种方法制作的彩信，内容主要是显示文字的图片，或小片段语音文件，可以混排入少量文字。但是无法插入大量文字，因此信息量相当后述方案而言会少。（但这一点

可以使用下文的《3.2使用电脑编辑彩信、上传MTK非智能手机发送》的方案，在电脑上编好一条样稿，上传至手机做为彩信种子进行多次插入号码后转发。）

【**配置设备**】采用这种方案比较灵活，所需设备仅需一台可改串的MTK非智能手机（另配一台给其改串的诺基亚手机）即可，硬件成本较低，便携性也很好。

【**发送效率**】缺点是许多前期工作不能在住处完成，需要现场手动输入手机号码，比较费时。可以通过选用具有导入号码功能的手机来解决，或者通过SIM卡读卡器来实现号码的导入，然后再插入号码发送。该方案总体效率一般可达每小时发送数百个号码。

【**成熟程度**】采用手机本身的功能进行编辑、发送，方案较成熟，技术可靠性也强。

【**适用人群**】成本低、操作简单、可行性高，便携性好，适合所有人。

3.1.2 具体操作介绍

以下教程从论坛的《教程：手机彩信的编辑与发送》中进行了摘要，具体请访问以下网址：
<http://minghui.org/mh/articles/2010/6/29/226183.html>
 具体操作步骤如下：

3.1.2.1 准备工作

以下准备工作可以在住处预先完成：

1) 准备好编辑彩信的素材，如图片文件、语音文件，将其拷入存储卡上。必要时还需准备文字（纸稿）等。

（注：彩信素材的制作请参考本文末《附录 8.1 彩信素材的制作》。）

2) 准备好需要发送的手机号码。其中手动输入的需准备号码清单（纸稿），采用手机号码导入功能的需准备号码清单（电子文档，格式须与手机适配）。

3.1.2.2 加入接收人的号码

以下操作须在外边完成：



			
5) 选择收件人	6) 选择加入号码	7) 手填号码或选择搜寻	8) 选取号码后选确定
注：在收件人、副本、密件副本处最多可各添加20个号码；			

3.1.2.3 加入主旨

			
9) 选择主旨	10) 选择编辑	11) 输入彩信的主题	12)、选择选项→完成

3.1.2.4 编辑内容

			
13) 选择编辑内容	14) 选择加入图片	15) 选择存储卡→开启	16) 选图片文件后点确定
			<p>20) 重复14)-19)步骤，完成多页内容的编辑</p> <p>注：</p> <p>（1）每页可根据需要选择插入的内容：</p> <p>2输入法：输入文字；</p> <p>3加入图片：选择插入图片</p> <p>4加入声音：选择插入声音</p> <p>5添加视频：选择插入视频</p> <p>6添加附件：选择插入附件（视频由于体积过大，不建议做入彩信）</p> <p>（2）注意根据上一页的内容估计一下需阅读的时间，从而确定本页与下页的时间间隔。</p>
17) 需要加入声音的话，选择加入声音	18) 选择amr语音文件	19) 设定与下页的时间间隔后点添加新页于后	

3.1.2.5 发送

	<p>21)编辑好后在<u>编辑内容</u>下方显示彩信页数及体积大小，点<u>完成</u></p>		<p>22) 此处： 选择<u>1. 发送</u>，则彩信发送前面所选择的<u>接受者</u>，在手机内不存留备份； 选择<u>2. 保存并发送</u>，则彩信发送前面所选择的<u>接受者</u>后，在<u>草稿箱</u>内留备份； 选择<u>3. 保存至草稿箱</u>，则暂不发送，在<u>草稿箱</u>内进行保存。</p>
---	--	--	---

3.1.2.6 相关设置

	<p>23)在编辑彩信前，点击<u>主菜单</u>→<u>信息</u>→<u>彩信</u>→<u>设置</u>，进入彩信的相关设置。各项设置推荐如下： <u>编辑设置</u> 编辑模式：<u>不受限</u> 图片缩小：<u>关闭</u> <u>发送设置</u> 使用期内：<u>最大值</u> 发送回报：<u>开启</u> 读取回报：<u>开启</u> 间隔时间：<u>60秒</u> (注：大规模发送，确定接收正常后<u>发送回报</u>及<u>读取回报</u>可选择<u>关闭</u>。) <u>接收设置</u>： 主网络：<u>立即</u></p>		<p><u>服务器设置</u> 移动手机卡的配置参数： http://mmsc.monternet.com GPRS网关IP地址：<u>10.0.0.172</u> 端口号码：<u>9201</u>或<u>80</u> 连接类型：<u>HTTP</u> 网域接入点：<u>cmwap</u> 用户名：<u>空</u> 密码：<u>空</u> <u>联通手机卡</u>的设置参数： http://mmsc.myuni.com.cn GPRS网关IP地址：<u>10.0.0.172</u> 端口号码：<u>9201</u>或者是<u>80</u> 连接类型：<u>HTTP</u> 网域接入点：<u>uniwap</u> 用户名：<u>空</u> 密码：<u>空</u></p>
---	---	--	---

3.1.3 本方案经验荟萃

●论坛建议把彩信图片做成宽210像素、高176像素的，在实际发送中反馈显示效果比较好。另外，以文字为主的彩信图片，建议用GIF格式的静态图片，文件体积会小一些，文字也会非常清晰。如果在JPG格式的图片中放入文字，在有些手机上可能会被自动从新压缩文件大小，文字会变的很模糊，看不太清楚。以景物和人物为主的彩信图片，建议用JPG格式的图片，压缩比率

可设置为10%~30%左右。

●一条彩信，可以包含多个页面，因此可以在一条彩信中插入很多张图片，只要彩信的总大小不超过 100K 就行（注：早期出厂的具有彩信功能的手机有的只能接受 50K 以内彩信，所以，没有特殊要求的建议在 50K 以内。并且，为了更好的兼容性，建议在 48K 以下为佳。），但要注意一个页面中尽量只插入一张图片，即多个图片分别添加在不同的彩信页面中。如果很多张图片都放在一个页面中，或图片与文字都混合编辑在同一个页面中，可能会被自动缩小，对方手机收到后看不清楚。基于手机支持的考虑，不建议用 GIF 动画格式 的文件，也不建议其它格式 的图片。

●使用的语音文件要用 AMR 格式的音频文件，关于 AMR 音频文件的制作请参考《附录 8.1.2 彩信用语音文件的制作》。

●由于采用手动插入号码，因此插入号码的效率制约着项目的总体效率，可通过以下方法予以提高：

A. 选用具有电话号码导入功能的手机。使用时注意将手机号码分割成多个号码文件，每导入一个文件，做完了从电话簿内删去，再导入下一文件。每个文件的号码总数太多的话，插入号码越到后面需要点击次数越多，因此，一般不超过五六十个为宜。（注：号码文件格式须与手机相适配。）

B. 采用 SIM 卡读卡器，将电话号码写入新 SIM 卡内。这一过程可以在家完成，具体参照：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=20740>

每个卡写入的数量大概控制在该卡卡内金额所能发送的数量范围。插卡开机后手机会读取 SIM 卡内号码，此时可直接插入号码后发送，金额用完即将卡丢弃。

C. 选用彩信功能具有群组发送功能的手机。

●选用支持GPRS/EDGE的手机及手机卡，可以大幅提高发送速度。支持GPRS/EDGE的手机因为其上载速度是每秒大约5KB（不支持的机型上载速度才1KB/秒），彩信发送的速度很快。但只有移动卡才支持EDGE，联通卡则不支持。

●由于这种方案主要耗时在于现场插入号码，基于安全性的考虑，建议采用新卡新串号批量做草稿：先改串，插入新手机卡，在一条彩信的基础上进行编辑，插入号码后不立刻转发，而是先保存到草稿箱，步骤简述如下：彩信→草稿箱→选项→编辑→分别对收件人、副本、密件副本进行编辑（插入或替换新号码）→保存至草稿箱。

在新卡新串号的状态下编辑完一批带号码的彩信后，再逐条进行密集发送，每发完一条草稿箱中就会减少一条，不要全部发完，要留下种子。

为了保证安全，上面所有过程总共不能超过15分钟。在插入新号码时，如果15分钟到了之后，可以关机，换一个地方，再开机继续插入，等到插入全部完成之后，再开始发送。

3.2 使用电脑编辑彩信、上传 MTK 非智能手机 发送

3.2.1 方案综述

【**方案简述**】本方案是使用论坛推出的《彩信编辑器》编辑彩信样稿，然后：

A.用电脑上传一条样稿至MTK非智能手机，在手机上插入号码进行转发。或者：

B.用电脑批量生成带号码的彩信，批量上传MTK非智能手机逐一发送。

【**彩信内容**】采用这种方法制作的彩信，可以随心所欲的编辑入各类图片、语音文件以及文字，特别是可以轻松按需要插入大量的文字、乃至具体的手机号码。

【**配置设备**】采用本方案需要一台用来具体发送彩信的可改串的MTK非智能手机；一台小型的WINDOWS操作系统的笔记本（或上网本，或平板电脑，或MID），用来在外边上传彩信至MTK非智能手机。改串可以用上述的小本完成，也可以再配一台改串专用诺基亚手机。另外，方便的话，彩信的编辑可以在住处用台式电脑完成；

【**发送效率**】本方案可以将号码做入彩信，因此前期相当部分工作可以在家完成。但是，还

是需要到外边上传，再手工进行逐条发送。因此，需要使用批量上传的工具来提高效率。总体而言，采用这种方案，前期准备工作做足了，可在数小时内完成上万条彩信的发送，效率非常高。

【成熟程度】本方案已基本成熟，论坛已推出专用的彩信编辑软件以及专用的彩信批量上传软件，软件功能都已基本完备。

【适用人群】适用于稍有点技术基础的同修，对于部分老年同修，经过一个培训过程也可以掌握。

3.2.2 用电脑编辑彩信

在电脑上编辑彩信可以在住处完成。以下介绍相关操作过程。

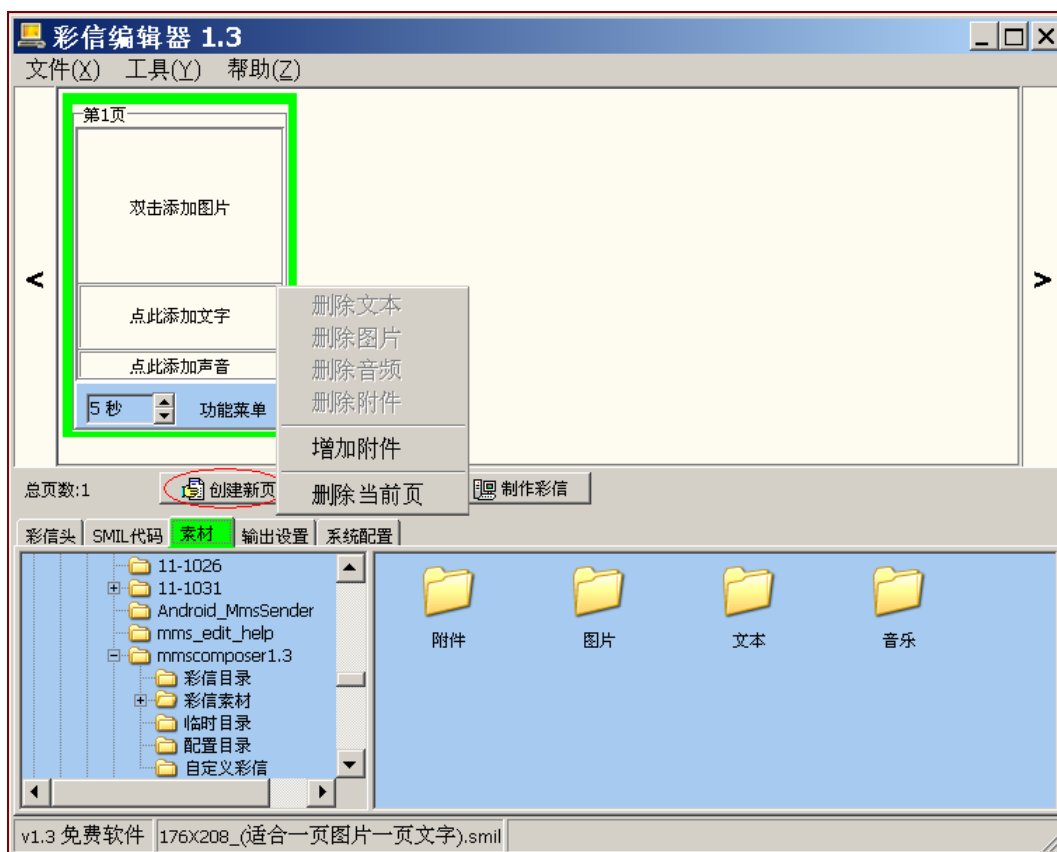
软件请使用《【OK】彩信编辑器1.3》，下载地址如下：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=69222>

（提醒：若仍在使用《彩信编辑器1.2》或更早的版本，请升级到《彩信编辑器1.3》。《彩信编辑器1.2》及之前的版本对于字数的统计有问题，可能造成某一页的字数过量而导致部分手机上出现丢字或乱码，《彩信编辑器1.3》修正了这个问题。）

3.2.2.1 彩信的编辑

	<p>1) 双击软件压缩包解压，彩信编辑器软件的目录结构如图</p>
	<p>2) 需要编辑彩信的各类素材分类存放在<u>彩信素材</u>内的各类文件夹内，其中<u>图片</u>推荐JPG、PNG、GIF格式，<u>音乐</u>推荐AMR格式，<u>文本</u>使用TXT格式。其它文件放于<u>附件</u>内</p>



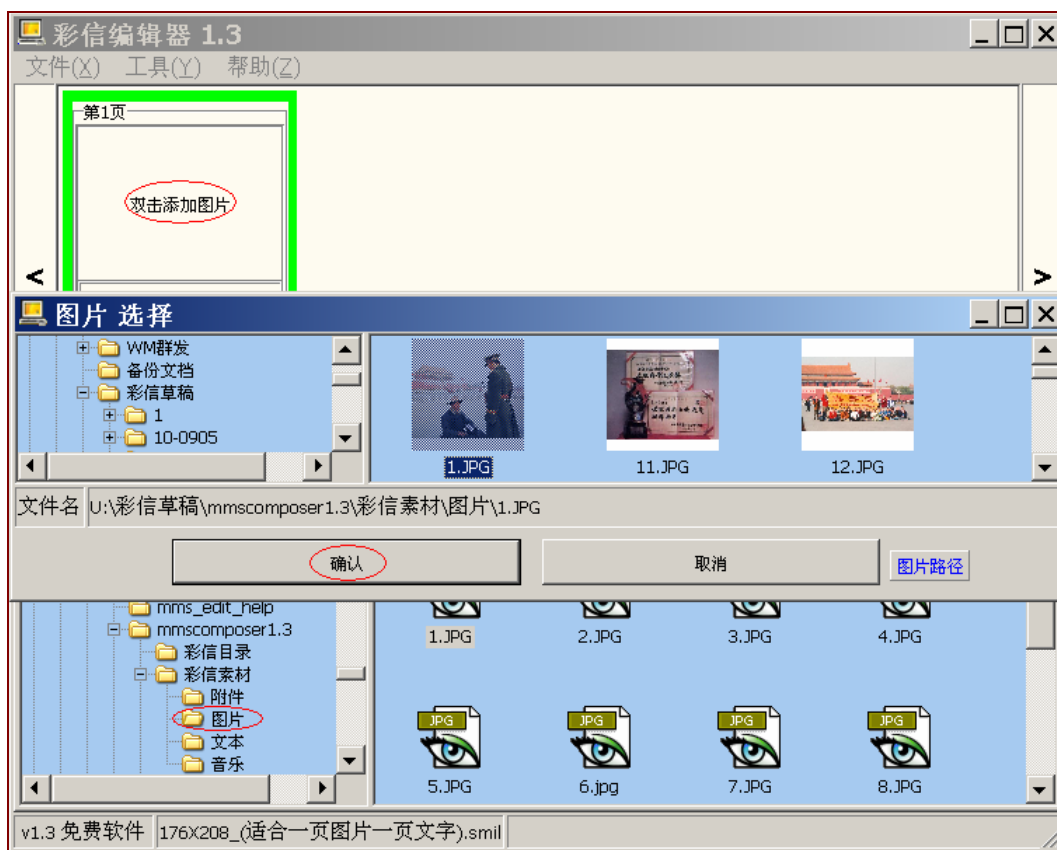
3) 双击 `mmscomposer.exe` 文件打开软件。

4) 单击 `创建新页`，系统新建一页彩信，并以绿框表示其为当前页面。

5) 页面内显示：`双击添加图片`、`点此添加文字`、`点此添加声音`，分别点击以上三区域，系统分别打开彩信素材内 `图片`、`文本`、`音乐` 目录，弹出菜单供选择插入至彩信当前页。

`5 秒`：点此可调整与下页的时间间隔。

`功能菜单` 点此可删除各类素材、增删附件、删除当前页。



- 6) 以添加图片为例：双击[双击添加图片]区域（或者点击[素材]面板后，点击[彩信素材]目录下的[图片]目录）。
- 7) 系统打开[彩信素材]中的[图片]目录，弹出图片选择菜单，选择一图片后点[确认]，该图片插入至彩信当前页。



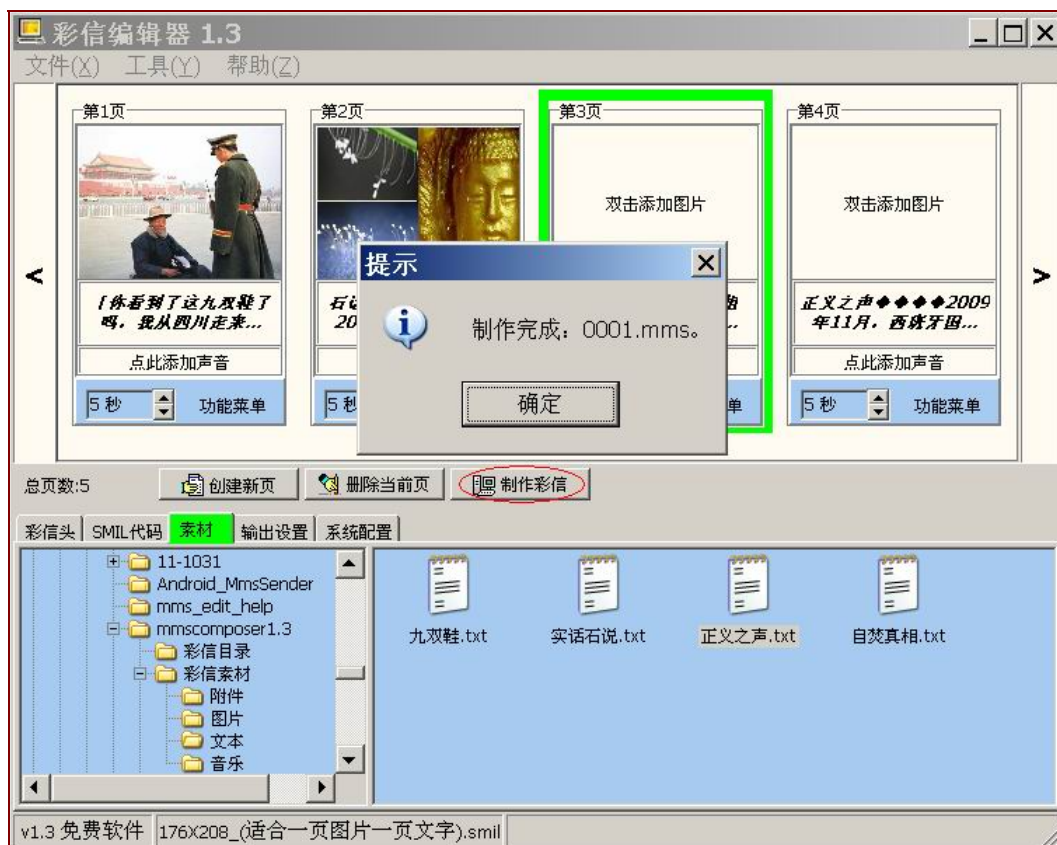
- 8) 同样，如果要添加文字，点击[点此添加文字]区域（或者点击[彩信素材]下的[文本]目录）。
- 9) 系统打开[彩信素材]中的[文本]文件夹，弹出文本选择菜单。
- 10) 选择文本文件，点[确认]，系统将文本内容加入彩信当前页，并显示在[文本区域]内。

- 11) 在文本区域可以进行如复制、剪切、粘贴之类的编辑处理。
- 12) 如果要确定本页合适的阅读时间(时间间隔), 请点击确定并优化播放时间。
- 13) 同样可以加入音乐文件或(及)附件。
- 14) 重复以上步骤, 制作不超过20页内容的彩信, 彩信内容、形式注意图文并茂。
- 各类彩信素材文件的插入支持鼠标拖放, 可以点住文件图标拖至彩信页面松键即可完成插入。

【特别提醒】

一般制作的彩信, 为适合于各类手机, 最好不要超过20页, 每页文字不要超过612字(含字符)。若一页内超过了612字(含字符), 《彩信编辑器1.3》会予以警示。

如果此页含有图片, 不要超过590字。彩信体积最大不要超过97K, 最好不要超过48K。



- 15) 点击制作彩信, 系统生成一条彩信, 存放在彩信目录下, 并弹出提示菜单

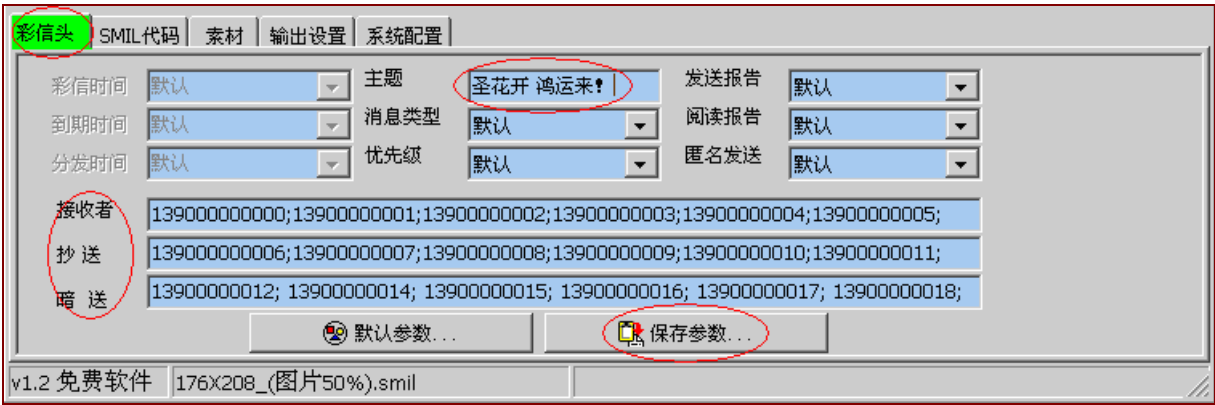


- 16) 点确定后, 系统打开彩信目录, 彩信制作完成。

注: 采用《彩信编辑器》从已做成的彩信文件中剥离彩信素材的方法如下:

将彩信文件(例如文件名为真相.mms), 其拷贝到软件中的彩信目录, 双击打开mmscomposer.exe→单击左边彩信目录→双击右边真相.mms→弹出对话框问是否要显示彩信内容?→单击是→单击左下临时目录, 此时在右下方会显示出很多元素文件。最小化《彩信编辑器》的窗口(注意不要关闭《彩信编辑器》窗口, 否则这些文件会全部消失), 打开文件夹临时目录→将所有文件拷出、挑选所需。

3.2.2.2 彩信编辑的相关设置



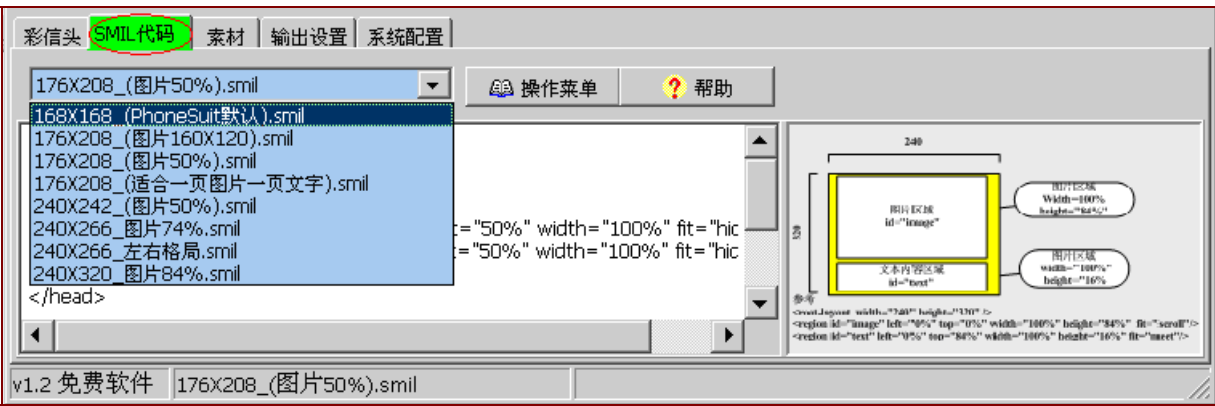
1) 点击**彩信头**面板，打开头部相关设置。其中：**接收者**、**抄送**、**暗送**：可分别填入最多20个号码，但总和不超过50个号码为宜，号码间以“，”（半角）或“；”（半角）相隔；其中**暗送**者不能被其他接收者看到所接收的情况。设置好后需点**保存参数**。此处也可填入电子邮箱号。

注：

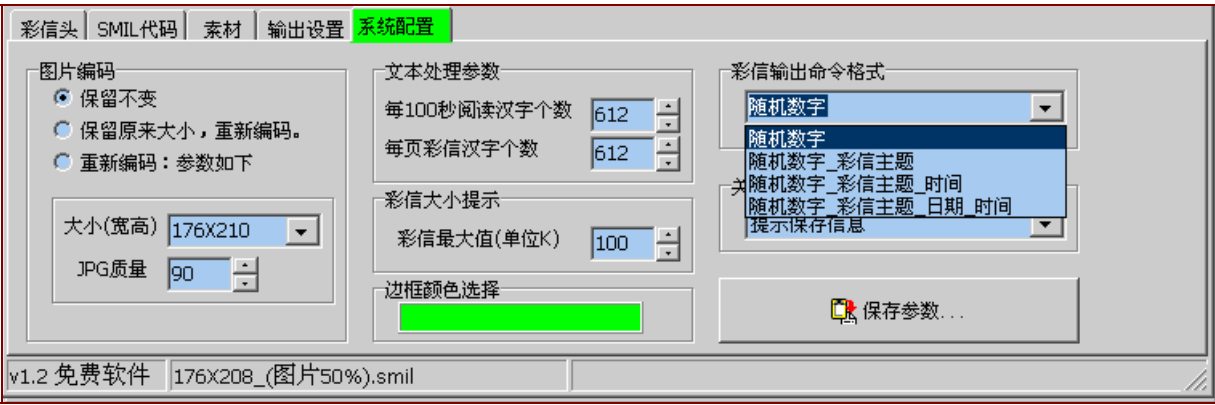
采用《彩信编辑器》编辑的彩信，不管是用于上传至MTK非智能手机后使用手机自带彩信功能发送，还是在MTK上用《法网Java版》进行群发，注意手机自带彩信功能中的相关设置（如**发送回报**等）对其无效，因此：

● 若用于上传至MTK非智能手机后以手机自带彩信功能发送的彩信，初期发送需要测试、验证彩信的发送成功状况，可在此处选择打开**发送报告**。否则**默认**即为关闭回报。

● 若用于在MTK上以《法网Java版》进行群发的彩信，在彩信制作时，此处的设置不要做改动（目的是简化操作并保证能够正常通过《法网Java版》发送），若需改动，须在《法网Java版》进行相关设置。具体见《3.4.3 本方案经验荟萃》。



2) 点击**SMIL代码**面板，根据下拉菜单的描述点选需要的选项。



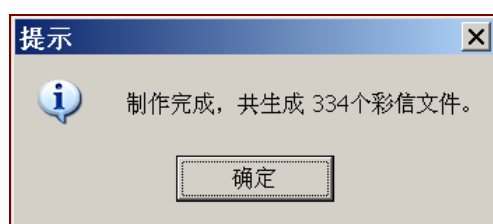
3) **系统配置**面板内的设置：

图片编码：保留原来大小，重新编码—图片被过滤时，选此重编码；重新编码：参数如下—调整图片大小及质量
彩信输出命令格式：—制作出的彩信文件名的命名方式

3.2.2.3 批量生成彩信



- 1) 点击输出设置面板，在根据地址批量生成彩信文件前打勾；
 - 2) 在接收个数、抄送个数、秘送个数的输入框内分别填入所需数字(每栏不能超过20)；
 - 3) 点击地址来源，插入地址文件(注：地址文件为TXT格式，每行一个，需预先做好)。也可粘贴入多个号码，以“，”隔开；
 - 4) 点击主题来源，插入主旨文件(注：主旨文件为TXT格式，每个主题一行)。
- 注意：批量生成彩信时，彩信头中的主题不起作用，需要在此设置。
- 5) 点击制作彩信；

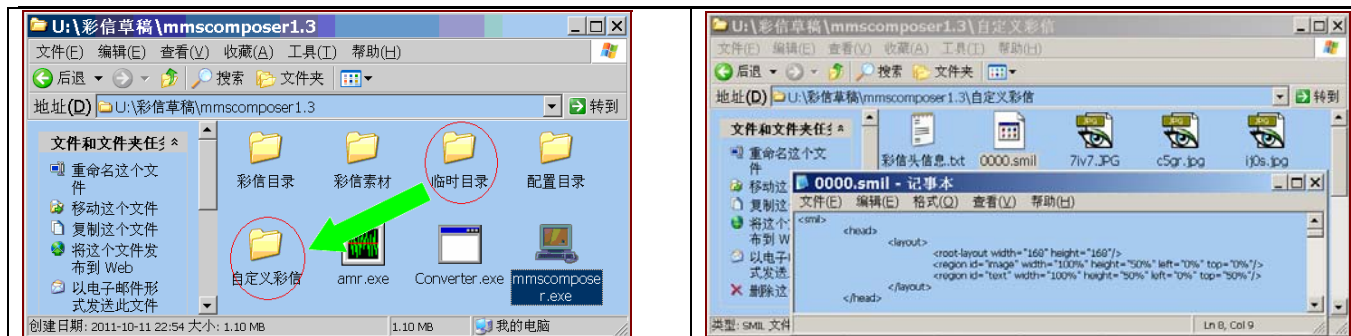


- 6) 弹出菜单，提示批量制作完成；
- 7) 点击确定，系统自动打开存放已生成彩信的文件夹彩信目录
- 8) 将批量制作完的彩信拷出，保存在存储卡上的专门文件夹内。

3.2.2.4 生成自定义彩信

使用常规的系统默认的设置制作好的彩信，其彩信的布局，如页面的显示，颜色等等是不可改变的，在显示效果上可能比较单一。那么，我们可以通过修改smil代码来定制自己的彩信布局。

注：初学者或不需要的用户，此节可略过。

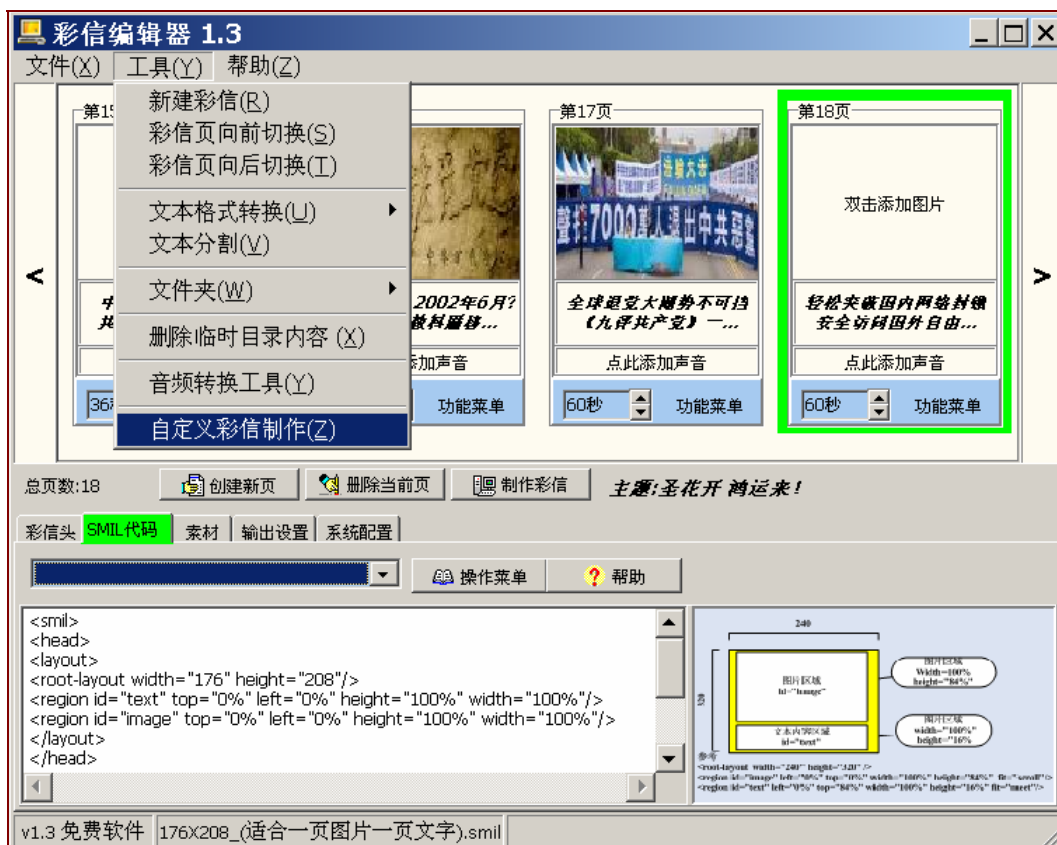


1)用彩信编辑器打开一个常规彩信，在临时目录下就有相关图片、文本和smil文件。将这些临时文件全部拷到自定义彩信目录中。

2)打开自定义彩信目录中的0000.smil文件，对各参数的属性进行修改，保存文件。

关于0000.smil文件中各参数属性的说明：

- <root-layout width="XXX" height="XXX"/>：彩信的整体布局，由width（宽）及height（高）决定
- <region id="image" width="100%" height="50%" left="0%" top="0%" fit="meet"/>：彩信图片的布局其中大小由width（宽）及height（高）决定；起点位置由left（左）及top（顶）决定，绝对表示法去掉%
- <region id="text" width="100%" height="50%" left="0%" top="50%" fit="scroll"/>：彩信文本的布局其中大小由width（宽）及height（高）决定；起点位置由left（左）及top（顶）决定，绝对表示法去掉%
- fit属性有：hidden、meet、fill、scroll、slice，详情请点击SMIL代码面板中的?帮助进行了解。



3)点击菜单的工具(Y)→自定义彩信制作(Z)，软件会自动按0000.smil文件所确定的彩信布局生成一条彩信（文件名为自定义彩信.mms，存放于自定义彩信目录中，并打开这一目录。

3.2.3 用电脑上传彩信至MTK非智能手机

使用3.2.2的方法制作好一个(或一批带号码的)彩信后，需要将电脑与MTK非智能手机相联接，使用软件将彩信上传到手机，逐一发送，或做为模板插入新号码进行转发。

彩信的上传须在外边完成。接受彩信上传的MTK非智能手机须事先在不插入SIM卡的情况下改过串号，然后再插入新SIM卡。软件可使用论坛推出的《MTK工具 2.0》，请访问以下地址：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=68154>

3.2.3.1 彩信的批量上传

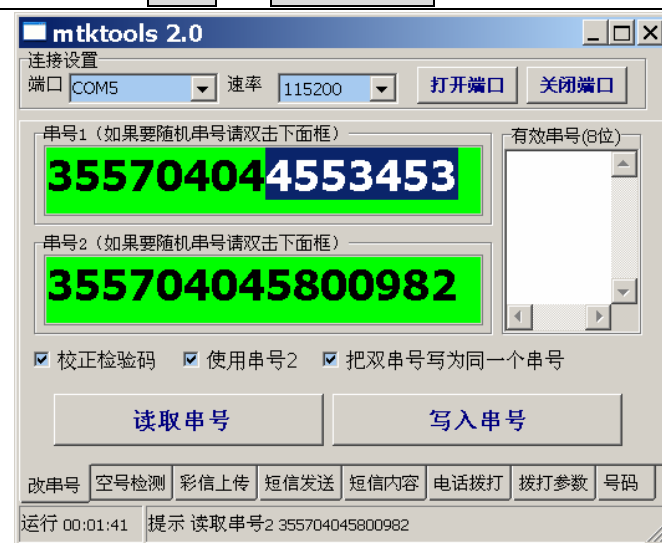
1) 用数据线或蓝牙将MTK非智能手机与电脑相连。

关于用电脑通过数据线或蓝牙连接MTK非智能手机的相关操作过程，可参考本文末《附录8.2 电脑与MTK非智能手机的连接》。



2) 将《MTK工具 1.0》压缩包解压，目录结构如上

3) 点击运行win32内的mtktools.exe，自动生成目录如上



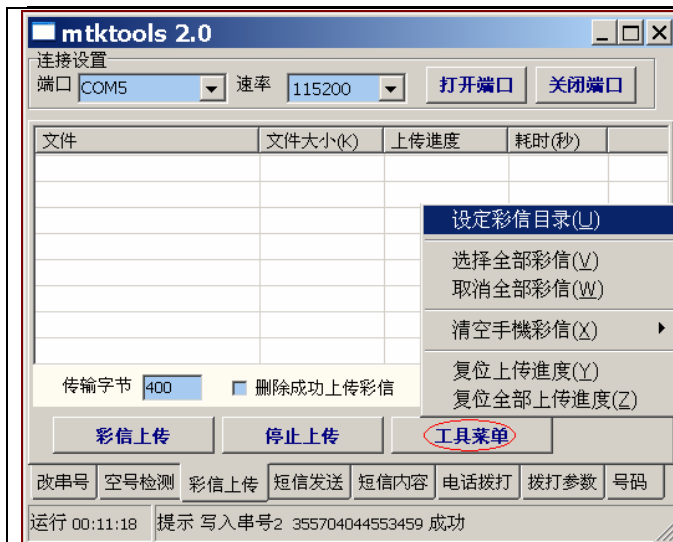
2) 软件打开界面如图。在端口处下拉菜单选择相应端口，点打开端口，软件界面下方会显示：
提示 打开端口成功

3) 点击读取串号，在串号1、串号2（双卡手机）处会显示当前联接的MTK非智能手机的串号。若为单卡手机，必须将使用串号2、把双串号写为同一个串号前的勾去掉。



4) 改动后七位，点写入串号，系统自动校验最后一位，改串后显示：提示 写入串号X XXXXXXXXXXXXXXX成功。注意校正检验码前的勾不要去掉。

5) 单击彩信上传面板，系统切换到彩信上传操作界面



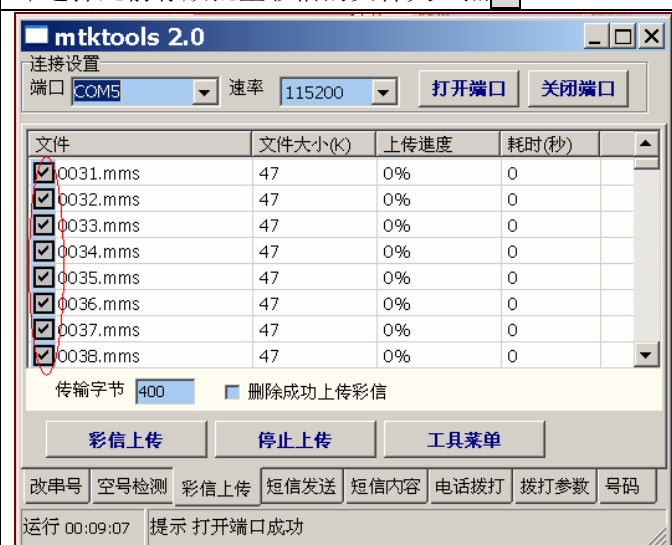
6) 点击工具菜单，选择设定彩信目录(W)



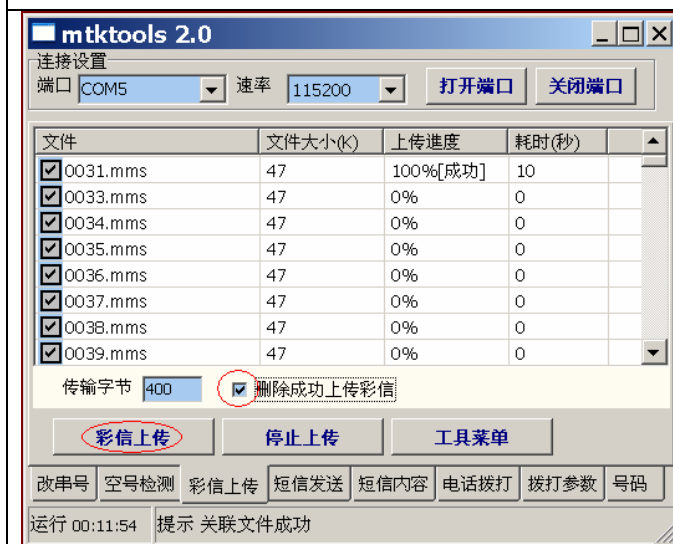
7) 选择此前存放批量彩信的文件夹，点OK



8) 点工具菜单，点选择全部彩信(U)



9) 在界面中间的彩信文件名前会打上勾。如果只需上传部分彩信，可手动打勾选上或去掉。



10) 点击彩信上传，系统执行上传指令，界面下部会显示提示 发送:, 中部上传进度会显示进度百分比，耗时(秒)会显示所用时间。

11) 彩信会上传至MTK非智能手机的草稿箱中，上传过程中，手机彩信草稿箱里会看到彩信数量的变化，一般而言，在手机内存允许的情况下，上传最高数量为95条左右。

12) 上传完毕，点关闭端口。

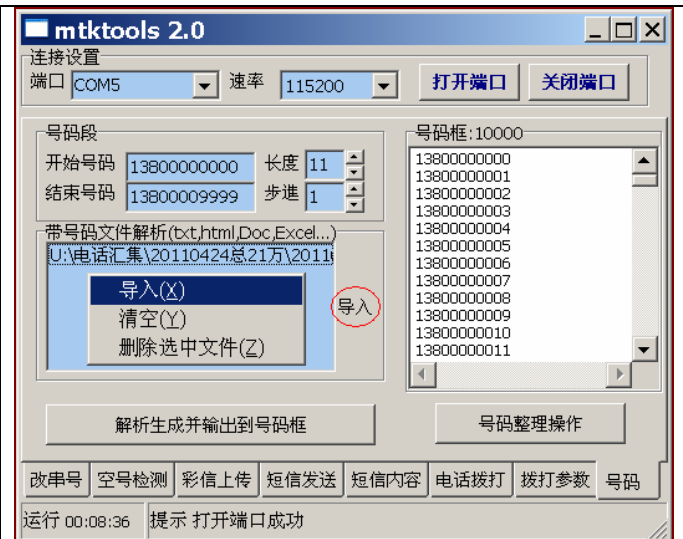
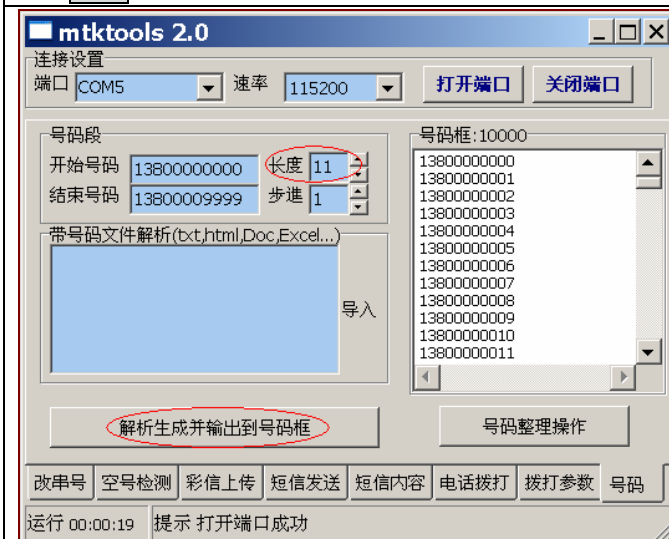
注：批量彩信上传，建议上传时在删除成功上传彩信前打勾，便于中间的操作，并避免中断时遗忘上传进度。必要的彩信可上传前先作备份。

3.2.3.2 空号检测

由于彩信发送单条成本稍高，并且对于许多手机卡，给空号发送彩信仍然要收取费用，因此，为了提高效率，避免浪费资源，可以使用《MTK工具 2.0》中的空号检测功能，对收集到的号码（或生成的号码）进行有效性的检测，提取有效号码。

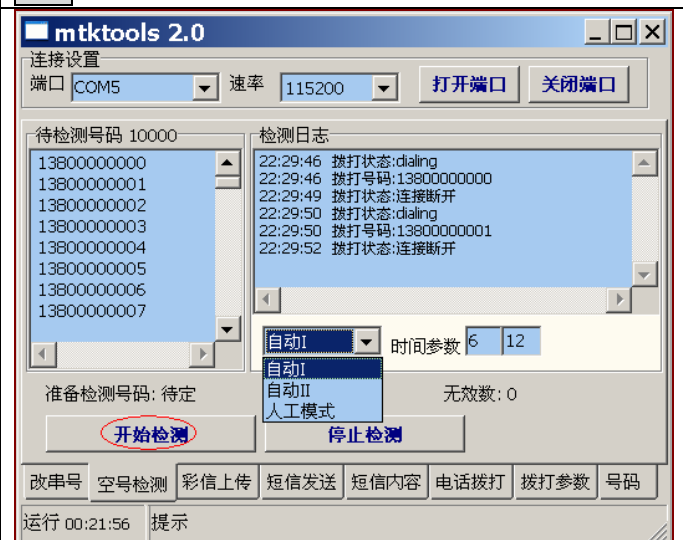
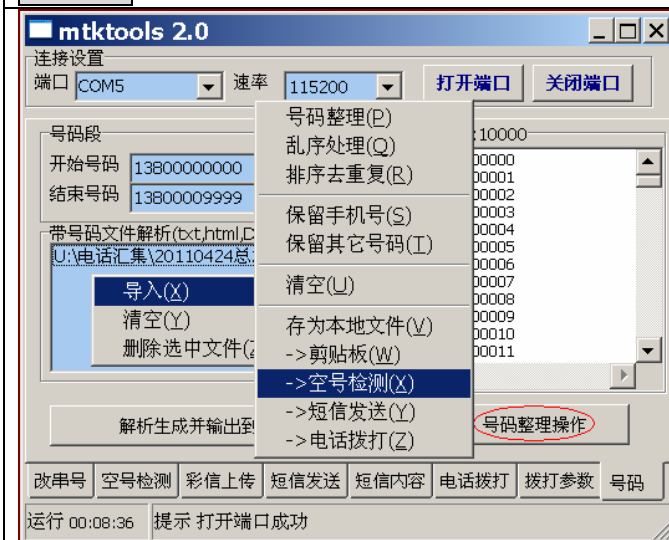
以下为空号检测的操作步骤。

1)点**号码**面板，切换到空号检测所需号码的操作界面。注：号码清单有两种来源：系统生成以及文件导入。



2)采用系统生成号码：填写好**开始号码**及**结束号码**、**步进**，注意手机号码选长度为**11**。点**解析生成并输出到号码框**，号码清单生成（追加）至右侧框。

3)或者采用文件导入号码：点**导入**（或点右键，在弹出菜单点**导入**），选择号码文件后点**解析生成并输出到号码框**，号码清单生成（追加）至右侧框。



4)点击**号码整理操作**，在弹出菜单点**->空号检测(X)**，然后点**确定**。

5)点**空号检测**面板，号码清单已传递至**待检测号码框**内，设定**检测模式**，**时间参数**后点**开始检测**。

注：检测模式如下：

- **自动I**：后一时间参数起作用，拨打这一时间内接通为有效号码；
- **自动II**：电话振铃在前一时间前的归为无效，在两个时间参数之间的归为有效，此模式测试联通号码较准确。
- **人工模式**：即手动模式，人工监控是否有效，接听后无效则按挂机键，有效则按其它键。

检测结果会在**空号检测**目录下生成：**有效号码.txt**及**无效号码.txt**两个文件。

3.2.4 本方案经验汇萃

●采用这种方案，可以以明慧的小册子作为蓝本，将其做成彩信。这样的彩信，内容丰富、图文并茂，容易引起常人的阅读兴趣。最好每隔一段时间或每一批换一个主旨。

●可以在家编辑好彩信样稿，然后上传一条样稿至 **MTK 非智能手机**，在手机上插入号码进行转发。对于老年同修，或其他不太熟悉技术的同修，可以转发一条彩信给对方用做彩信种子。插入号码转发的相关经验可以参考上文前一方案中的《3.1.3 本方案经验汇萃》。

●效率较高的方式，是在住处编辑好彩信样稿，然后带号码批量生成一批彩信。再到外边批量上传至**MTK非智能手机**逐一发送。接受彩信上传的**MTK非智能手机**须事先在不插入**SIM卡**的情况下改过串号，再插入新**SIM卡**。

●彩信的批量上传，可以用一台电脑带多台手机，上传满一台手机后切换另一台手机接着上传。也可通过数据线带多台手机，打开多个《MTK工具 2.0》的运行界面分别进行上传，这样上传效率会高不少；或者通过蓝牙带一台，再通过数据线带一台或多台，进行多台同时上传。但一般不推荐通过蓝牙同时带两台或以上，因为速度反而会减慢。

空号的检测可以打开多个《MTK工具 2.0》的运行界面，带多台手机同时进行检测。

●可一边执行彩信上传到 MTK 非智能手机，一边进行发送。移动卡几乎不影响上传及发送速度。

●一台传满切换另一台时，可点停止上传，重新联接另一台手机后，重新选择端口，再点打开端口，最后点彩信上传，系统会自动从中断处继续上传；

当中途异常中断时，可再点打开端口后点彩信上传，系统会自动从中断处重新上传；

●理论上讲，手机里可存放 100 条彩信，但在手机内存允许的情况下一般 95 条已达极限，这是指发件箱、收件箱、草稿箱加在一起的数量，因此，建议采购机身内存容量大、彩信存储容量大的手机，以及上传前删除收件箱内不必要的彩信。

不需要关注回报的，则可一次上传至满额。但对于需要关注回报的，彩信回报要打开，并且上传彩信数量不要太满，给收件箱的发送回报留下空间。如果一次上传95条，会出现每收到一条回报就必须手工删除然后才能继续发送的情况。此时，保存在发件箱、收件箱、草稿箱加在一起的彩信数量建议不要超过85条为宜。

●空号检测可能因手机及手机卡、网络不同，设定的时间参数可能会有所不同。如果不能确定到底采用自动一，还是自动二，可以先采用人工模式，观察几个号码，同时结合软件的参考时间提示来确定一下：空号的参考时间、关机的参考时间、和正在使用的手机参考时间。

●在 MTK 非智能手机上的彩信设置、发送方面的事项，可参照上文《3.1.3 本方案经验荟萃》。

3.3 使用电脑编辑彩信，用智能手机上传至 MTK 非智能手机发送

3.3.1 方案综述

【方案简述】本方案是使用论坛推出的《彩信编辑器》编辑彩信，然后：

- A. 用WM智能手机上传一条样稿至MTK非智能手机，在手机上插入号码进行转发；或者：
- B. 用WM智能手机批量上传至MTK非智能手机逐一发送。

【彩信内容】采用这种方法制作的彩信，可以随心所欲的编辑入各类图片、语音文件以及文字，特别是可以轻松按需要插入大量的文字、乃至具体的手机号码。

【配置设备】需要一台用来发送彩信的可改串的MTK非智能手机，另配一台WM操作系统的智能手机，用于在外边上传彩信至MTK非智能手机，并同时负责对MTK非智能手机的改串。（必要时一台WM手机可带多台MTK非智能手机进行手机空号检测）

【发送效率】本方案可以将号码做入彩信，因此前期相当部分工作可以在家完成。但是，还是需要到外边上传，再手工进行逐条发送。并且，采用WM手机将彩信上传至MTK非智能手机，总体上传速度比用电脑上传要慢不少。但胜在设备精小，便携性好。

【成熟程度】本方案已基本成熟，论坛已推出专用的彩信编辑软件《彩信编辑器》，以及专用的彩信批量上传软件《MTK工具》（适用于WIN版及WM系统版），软件功能都已基本完备。

注：适用于安卓（android）系统手机的《MTK工具》稍后会推出，请关注天地行论坛的《通讯、电视、手机、广播技术》版：

<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20>

【适用人群】适用于稍有点技术基础的同修，对于部分老年同修，经过一个培训过程也可以掌握。

3.3.2 用电脑编辑彩信

具体同上文《3.2.2 用电脑编辑彩信》。

3.3.3 用智能手机上传至MTK非智能手机

彩信的上传，同样使用论坛推出的《MTK工具 2.0》，软件请访问以下地址：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=68154>

由于《MTK工具 2.0》的WM手机版只提供了PPC（触屏）版，没有提供SP（带键盘）版，如果您的手机是SP，需要使用《MTK工具 1.0》，请访问以下地址：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=55441>

以下介绍在WM手机上用《MTK工具 1.0》上传彩信的操作过程，《MTK工具 2.0》的操作类同。

3.3.3.1 准备工作

以下工作可以在住处完成：

1) 解压软件得到mtktoosapp文件夹，保存在存储卡上。

2) 已批量制作好的彩信存放在mtktoosapp文目录下的彩信目录中。将存储卡插入WM手机（注意不能在住处开机。）

3.3.3.2 运行软件连接MTK非智能手机、改串、检测空号

注意相关工作须在外边完成。接受彩信上传的MTK非智能手机须事先在不插入SIM卡的情况下改过串号，再插入新的SIM卡。智能手机不需要插入SIM卡。

以下为采用某款WM手机连接MTK非智能手机的具体操作过程。

1) 开机进入资源管理器，打开mtktoosapp目录。

		
2) 打开mtktoosapp的wm目录	3) 点击运行mtktools.exe	4) 点击搜索蓝牙
		
5) 选择搜索出的蓝牙设置，点连接蓝牙	6) MTK非智能手机输入“0”后点确认；此时WM手机询问，点击是	7) WM手机也输入密码：“0”，点下一步。



8) WM手机显示: 恭喜『连接成功』, 点OK, 系统自动打开串号修改面板并读取MTK非智能手机串号。



9) 修改后7位或填入15位的新串号, 点击: 写入串号, 完成改串。注意要在校正检验码前打勾



10) 点号码配置面板, 填写开始号码及结束号码



11) 点生成号码→OK, 号码文件生成存在检测号码目录下



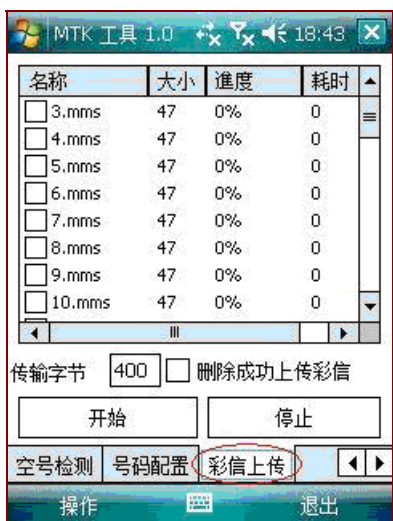
12) 点空号检测面板, 在任务栏中选择号码文件




13) 点加载→开始, 系统控制MTK非智能手机做空号检测

14) 系统生成有效号码.txt及无效号码.txt两个文件, 存放在mtktools.exe旁边。可取用有效号码.txt做彩信发送。

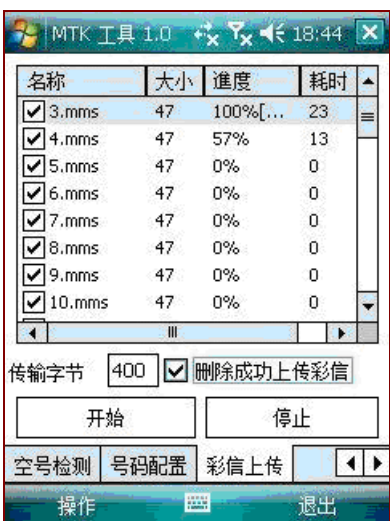
3.3.3.3 批量上传彩信



15) 点彩信上传面板



16) 在界面上部长按, 点选择全部彩信



17) 点开始, 必要时选删除成功上传彩信

18)系统自动逐一将彩信上传至MTK非智能手机

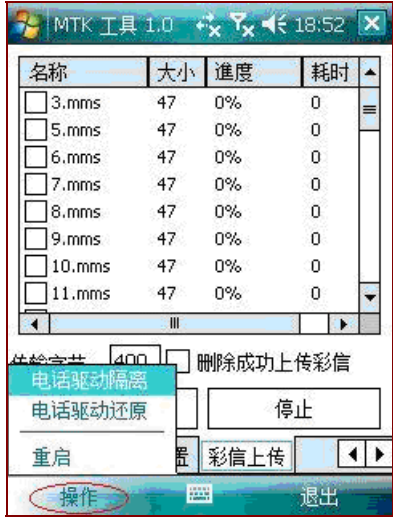
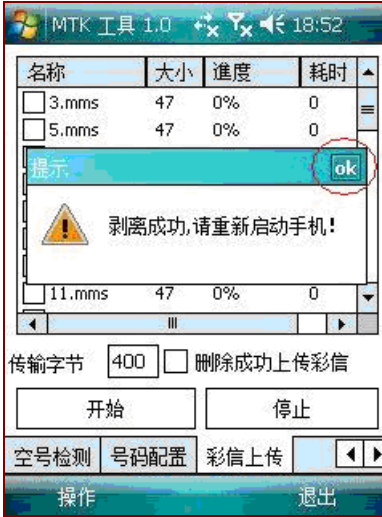
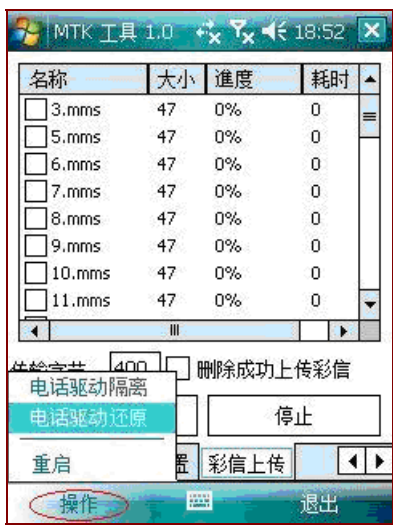
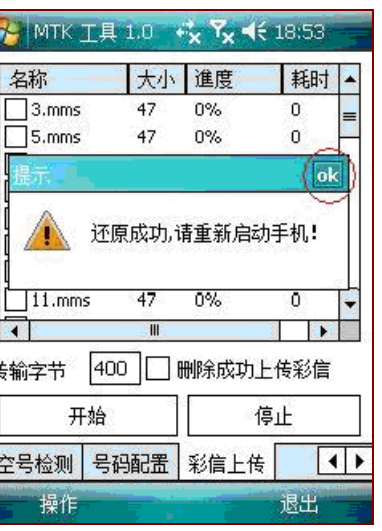
注：若发生异常中断，可退出后重新连接再接着上传。（注：点击“X”仅转为后台运行，并不实际退出。）

3.3.3.4 电话驱动的剥离及还原

《MTK 工具 1.0》还具有“电话驱动剥离”功能，驱动隔离前建议先把手机切换到飞行模式。剥离了驱动的 WM 手机要重新启动一下，这时就不能进行正常的通话了，但是也不要在家开机。

如果进行驱动还原后，手机又可以恢复正常的电话通讯功能。（注：部分 mtk6516 机型有反馈剥离后造成无法开机，还有一些 mtk6516 机型剥离驱动两次后，无法恢复驱动，只能从新恢复出厂设置或刷机解决。所以此方法慎用。）

以下为相关操作：

		<p>1)点击操作，再点选电话驱动隔离</p> <p>2)系统显示： 剥离成功,请重新启动手机，点OK</p> <p>3)重启手机。</p> <p>注：本功能只作描述，请慎用，因为部分手机剥离后（有的两次剥离后）可能会出现无法还原，甚至无法启动的情况。</p>
		<p>1)点击操作，再点选电话驱动还原</p> <p>2)系统显示： 还原成功,请重新启动手机，点OK</p> <p>3)重启手机。</p>

3.3.4 本方案经验汇萃

同上文前一方案的《3.2.4 本方案经验汇萃》。

3.4 使用 MTK 非智能手机自动群发彩信

3.4.1 方案综述

【方案简述】本方案是将编辑好的彩信样板，以及汇集好号码的号码文件存放在存储卡上，利用具有JAVA功能的可改串号的MTK非智能手机，使用论坛推出的《法网群发软件》读取彩信，

按号码自动发送。

【彩信内容】本方案可以采用在电脑上用《彩信编辑器》编辑好的彩信(具体见3.2所述)，可以随心所欲的编辑入各类图片、语音文件以及文字，特别是可以轻松按需要插入大量的文字。而所需发送的大量号码不必再逐一做入彩信，仅需合成在TXT格式的文档中即可。

(注：本方案所发送的彩信还可以在手机上完成编辑，具体参见上文3.1章节所述，此处略去。)

【配置设备】需要一台具有JAVA功能的可改串号的MTK非智能手机(配存储卡)。再配一台改串专用诺基亚手机，彩信的编辑则可以在住处用台式电脑完成。总体上而言，成本较低，便携性较好。

【发送效率】本方案前期及现场所需要做的工作量都较少，前期仅需要每隔一段时间编辑一条彩信样稿，以及收集电话号码汇集成TXT文件。现场需要少量的操作以及少量的人工监控即可。总体发送速度较高。

【成熟程度】本方案仍在不断完善中，对于不同机型可能发送的效果、成功与否存在差异。

【适用人群】适用于各类人群。对于老年同修，可以提供彩信样稿，经过一个培训过程也可以掌握。

3.4.2 具体操作介绍

访问以下地址，下载《【OK】法网Java版V1.2.1》软件：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=60476>

3.4.2.1 准备工作

以下准备工作可以在住处预先完成：

1)在电脑上将软件压缩包进行解压，得到两个文件：FaWang.jad及FaWang.jar，将其拷入存储卡。

2)将在电脑上编辑好的彩信文件，以及汇集了手机号码的号码文件(TXT格式，每行一号码)一同拷入存储卡，并插到MTK非智能手机内。

3.4.2.2 安装软件

以下操作须在外边完成：



3.4.2.3 导入电话号码簿、彩信文件

			
<p>5) 打开娱乐→JAVA，点击法网，以后均从此处运行</p>	<p>6) 点选设定后点击确定</p>	<p>7) 分别选择各选项后点击确定</p>	<p>8) 请不要选择不允许以及每次询问，选第一次询问</p>
			
<p>9) 若有总是允许选项则请选择总是允许，点确定</p>	<p>10) 点选执行后点击确定</p>	<p>11) 点选电话号码簿后点击确定</p>	<p>12) 点击文件，浏览文件夹</p>

			
<p>13)在<u>存储卡</u>上找到并选择预先存在卡上的<u>号码文件</u></p>	<p>14)选中的<u>号码文件</u>显示在当前界面，点<u>返回</u>，系统将其导入<u>电话号码簿</u></p>	<p>15)点选<u>彩信箱</u>后点<u>确定</u></p>	<p>16)点<u>Menu</u></p>
			
<p>17)点选<u>文件</u>后点<u>OK</u></p>	<p>18)在<u>存储卡</u>上找到并选择预存的<u>彩信文件</u>，点<u>Menu</u></p>	<p>19) 点击<u>打开</u></p>	<p>20)选中的<u>彩信文件</u>显示在当前界面，点<u>返回</u></p>

3.4.2.4 创建任务并执行

			
21)点选 管理任务 ，点 确定 后再点 新建	22)各参数界面一	23)各参数界面二	24)点击选择 单条彩信含号码数
			
25) 方式 依所用手机卡选择 彩信(移动) 或 彩信(联通) ，系统会要求指定彩信文件	26)点选已导入 彩信箱 内的 彩信文件 ，按 中间键 （图标变为莲花），点 确定	27) 电话号码来源 点： 指定号码文件 ，系统会要求指定号码文件	28)点选已导入 电话号码簿 中的 号码文件 ，按 中间键 （图标变为莲花），点 确定
注：触屏手机在指定 彩信 或 号码文件 时，可用指尖（手写笔）直接触击文件，图标变为莲花后即为选定。			



3.4.3 本方案经验汇萃

●要想设置与彩信相关的参数，如发送回报、接收回报、播放时间等等，不能在手机的彩信设置进行设置，需要在《法网 Java 版》内进行设置。因为《法网 Java 版》独立于手机实现彩信的处理，手机的作用只是通过 GPRS 发送数据。

●同样基于以上原因，在电脑上制作彩信推荐使用论坛推出的《彩信编辑器》，其它彩信编辑软件尽量不要使用（软件可能影响电脑的安全，并且制作出的彩信可能因不兼容而发送失败。）

●在彩信制作时，仅完成增加页面内容、设定播放时间即可，而其它部分（如发送回报、接收回报）不要做设置，目的是简化操作并保证能够正常通过《法网 Java 版》发送。

●发送回报设置：需要打开发送回报时，可以在导入法网的彩信箱后，在《法网 Java 版》中打开发送回报。操作方法：彩信箱→彩信列表→点击打开该彩信→点击第二行：发送报告：否→变成发送报告：是→保存。

●主题（主旨、标题、Subject）设置：手写、文件两种方式的彩信都支持主题的修改，操作同发送报告修改类似（修改发送报告在打开彩信后点击第二行，修改主题则是点击第一行）。其中每一行文字代表一个主题，可手写，也可在手写界面处从文件导入（文件中也是一行一个主题，预先在电脑上做好），发送的时候这些主题会循环使用。

●注意：通过文件导入的彩信，彩信在电脑上制作完成，导入后页面的内容不可在《法网 Java 版》中修改。

●更换新的彩信内容，先从彩信箱目录中删除原彩信文件，导入新的彩信。同时删除原来的任务。也可通过修改功能来完成彩信的更换。

●启动任务后，手机振动一下，不再启动，就是号码文件用完了，需要更换或增加，可以：

- A. 将该任务删除后新建一新任务；
- B. 也可用电脑打开正在使用的号码文件，直接将新号码（一行一个）粘贴在后面并保存；
- C. 或用同名的新号码文件替换原号码文件，同时修改运行记录，即运行记录清零。

3.5 使用智能手机自动群发彩信

3.5.1 方案综述

【方案简述】本方案使用论坛推出的《彩信编辑器》，在电脑上编辑好彩信样稿，然后在WM或安卓（android）系统的智能手机上使用论坛推出的彩信群发软件，按汇集好的号码文件(或按

号码区域生成的号码文件)进行群发，或者对已做入号码的彩信进行逐条发送。

【彩信内容】采用这种方法制作的彩信，可以随心所欲的编辑入各类图片、语音文件以及文字，特别是可以轻松按需要插入大量的文字。

【所配设备】需要一台用来群发彩信的WM或安卓（android）操作系统的智能手机。

智能手机按能否改串及改串方法分为三类：

一、一类是无法改串的，不适合使用；

二、另一类是只能用电脑来改串，所以要配一台小型电脑如笔记本(或上网本，或平板电脑，或MID)，须是Windows操作系统。

三、还有一类是可自改串的智能机，使用论坛推出的自改串软件，可以自行对本身机子串号进行改串，不需要额外再配一台改串用的电脑。

（注：论坛目前已推出适用于WM系统及安卓（Android）系统的自改串软件，请参照下文附录《8.3.2 智机手机的自改串》）。

【发送效率】本方案采用了自动发动的方案，因此过程中需要人工干预较少，经测试单条实际发送速度与MTK非智能手机发送相当或更快一些，但过程操作较少，故实际总体速度要快较多。

并且，该方案既可以不需要将具体号码做入彩信并逐条上传，因此准备工作相对较少，总体效率较高。同时，也可以将具体号码做入彩信，但不再需要同步导入过程，只需要将彩信拷贝入相应文件夹即可，因此，其总体效率比MTK非智能手机发送还要高。

【成熟程度】软件发送很稳定，速度很快。对于因电话卡余额、系统等的限制所导致的彩信发送不成功的情况，采用对回报短信进行识别后控制停止彩信发送的方法，基本解决了旧版的发送失败无法回馈及控制的问题。（但由于短信回报的滞后，可能会导致一小部分号码发送失败但显示成功）。因此，在发送过程中注意经常测试，调整发送方法。

特别是，采用自改串的智能机，可以使设备的便携性达到了极致！

【适用人群】采用需电脑改串的智能机，适用于稍具备技术基础的同修。发送的操作、以及用电脑对智能手机改串对于老年同修有一点点难度。

但是采用可自改串的智能机，据反馈对于无技术基础的同修经过培训后也可迅速掌握。

3.5.2 具体操作介绍

本节介绍基于WM操作系统的手机，使用论坛推出的专用软件《【ok】WM 群发(短信,彩信) 1.2》进行彩信群发的具体过程。软件下载地址如下：

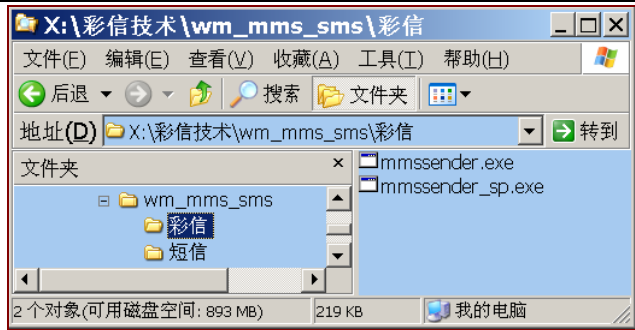
<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=61077>

【注】基于安卓（Android）系统的智能手机，请使用论坛推出的专用软件：《【OK】安卓（ANDROID）版的彩信群发工具：MMS Sender》。软件在不断完善中，目前版本的软件及教程下载地址如下：

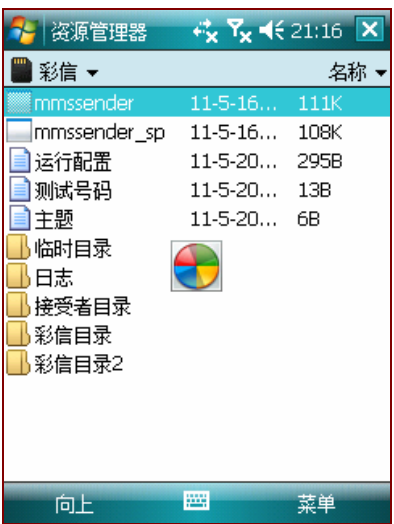
<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=69277>

3.5.2.1 准备工作

以下准备工作可以在住处预先完成：

	<p>1) 下载软件压缩包，在电脑上解压，得到文件、目录结构如左图。</p>
---	--

2) 在WM手机上首次运行exe文件，生成的完整目录结构参考右图。
(注：首次运行须在外边完成，运行后软件会自行建立exe文件外的其它文件及目录。也可在软件同一地址处下载1.rar文件解压得到，在住处即拷入。)
■采用本方案，有两种发送方式，按不同方案进行不同的准备工作：



- 方案一：编辑好彩信样稿，按汇集好的号码文件进行群发。
 - ①将在电脑上编辑好的彩信样稿，拷贝到彩信目录内；
 - ②收集号码，做成号码文件（每行一号码，TXT格式）拷贝到接受者目录内；
 - ③构思好多个主题，每个一行存放在主题.txt内；主题.txt存放在彩信文件夹内。
 - ④将需要测试接收情况的测试号码做成测试号码.TXT，放在彩信文件夹内。
- 方案二：在电脑上批量做好带号码的彩信，由软件进行逐条发送。
 - ①将在电脑上批量编辑好的带号码的彩信，拷贝到彩信目录2内；

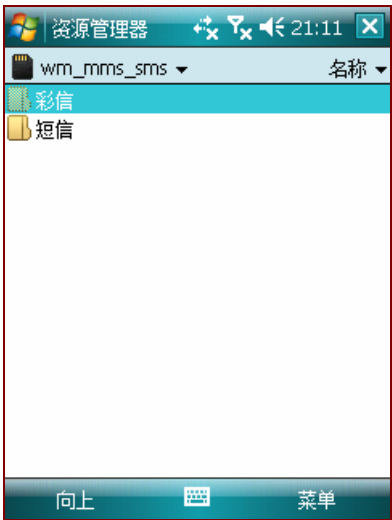
3) 将整个目录拷贝到存储卡上，插入WM手机内（注意此时不能在住处开机）。

3.5.2.2 群发彩信

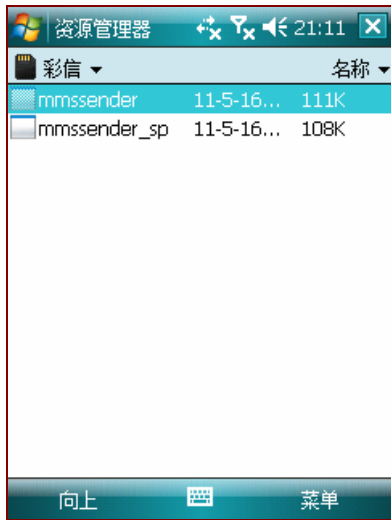
以下操作须在外边完成：



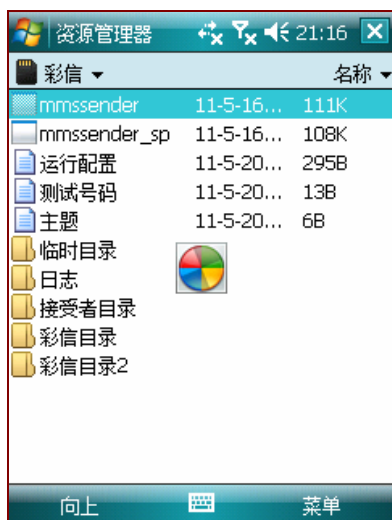
9)点开始→资源管理器



10)打开wm_mms_sms文件夹中的彩信文件夹



11)点击运行mmssender.exe
注：SP手机需运行mmssender_sp.exe



12)软件首次运行会自动生成相关文件及文件夹，如图

13)然后自动打开发送面板

14)点设置面板，设置完成后需要点保存参数

●收件人数、抄送人数、秘送人数：每一栏左右两个数值，是指按号码发送时，软件每次随机取两者之间（含两者）的数量的号码进行发送。

●主旨：

随机变化：主旨栏选择随机变化，主旨按预先做好的主题.txt（每行一个主题，TXT格式，存放位置见图12）文件中内容随机变化。

保留原始主题：主旨栏如果选择了保留原始主题，则发送的每一条彩信均保留原编辑时的主题不变；

●彩信主页：

移动卡为：

<http://mmsc.monternet.com>；

联通卡为：

<http://mmsc.myuni.com.cn>

●发送总数：

当发送数量达到此值时，系统会自动停止发送。发送总数填0时，则不受数量限制。

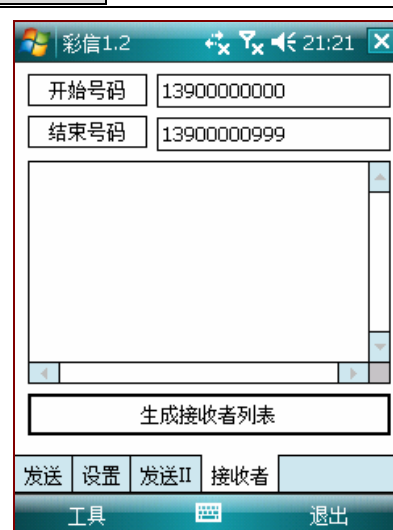
●协议：

wap2.0：优先使用wap2.0，选择后

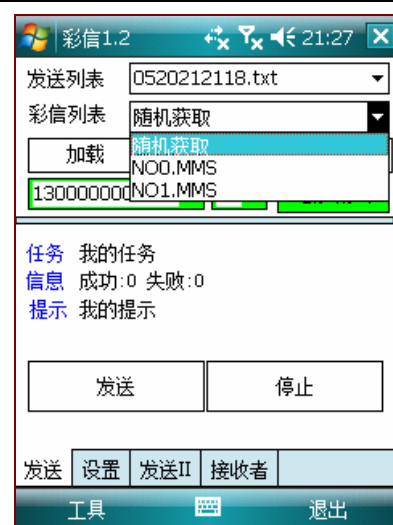
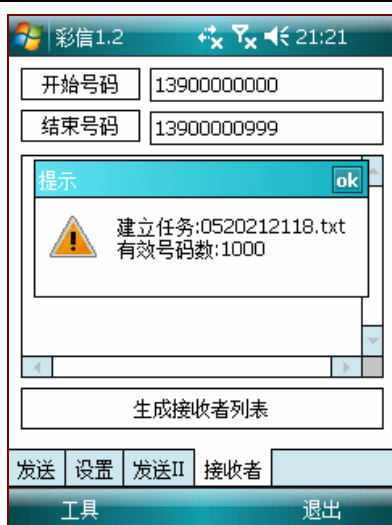
彩信网关变为：10.0.0.172:80

wap1.2：不支持wap2.0的可选wap1.2

彩信网关为：10.0.0.172:9201。




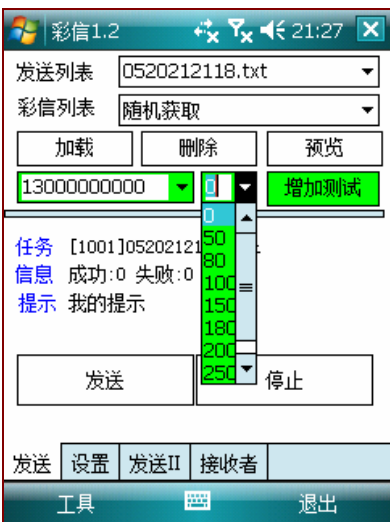



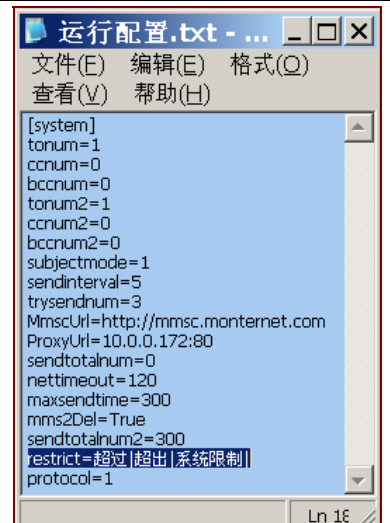
15)若需按号段生成号码，点接收者面板，输入开始号码、结束号码



16)点生成接收者列表，系统自动生成号码文件，存在接受者目录内，点OK

17)点发送面板，进入发送界面。选取发送列表（即存在接受者目录中的号码文件，见图12）。

18)选取彩信列表（即存在彩信目录中的彩信文件，见图12）。点加载后点是。（注：若选择随机获取，则发送中系统会随机选择彩信目录中彩信）

		
19)此时可选择加入测试号码(测试号码存放于 <u>测试号码.TXT</u> 中, 见图12)	20)加入的测试号码还可指定插入在发送的第几个号码位置。点 <u>增加测试</u> 。	21)可加入多个号码、指定多个位置。点 <u>增加测试</u> 后, <u>任务</u> 数会自动叠加
		
22)点 <u>发送</u> , 系统自动进行发送, 并显示发送状态。 注: 每发完一组号码, 这组号码会从号码文件中删去。并且在 <u>日志</u> 目录中会生成两个文件: <u>成功.TXT</u> 、 <u>失败.TXT</u> , 分别存放发送成功、失败的号码。	23)如果发送批量带号码的彩信, 则点 <u>发送II</u> 面板, 点 <u>发送</u> , 系统自动提取 <u>彩信目录2</u> 内的带号码彩信(见图12), 自动进行发送并显示发送状态。 注: 若需限定发送数量, 在 <u>发送数</u> 栏输入发送总数。勾选 <u>成功后删除</u> , 点 <u>保存参数</u> , 系统每发送完一条彩信后将其删除, 在发送达到总数时自动停止。	注: 本软件采用即时分析回报短信的方法, 在彩信发送不成功时及时中止彩信的发送。在 <u>运行配置.TXT</u> (见图12)文件中, 可以设置相关回报短信的关键字: 将当地服务器回报彩信超限、发送不成功等信息中相关的关键字(如“超过”、“超出”、“系统限制”等), 增加在文件中如下行的末尾: <u>restrict=超过 超出 系统限制</u> 增加的关键字用“ ”分隔。



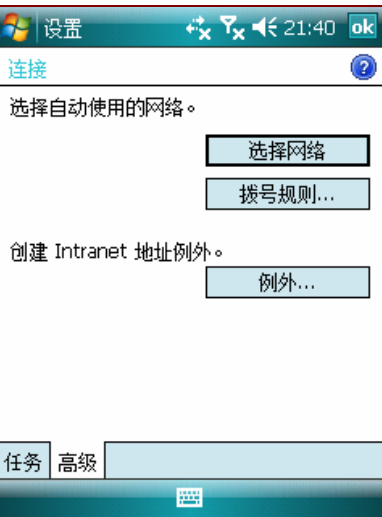
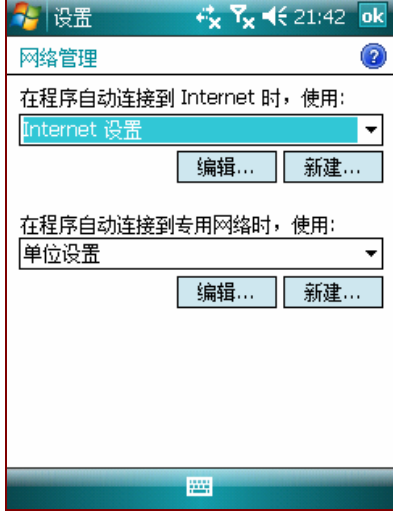
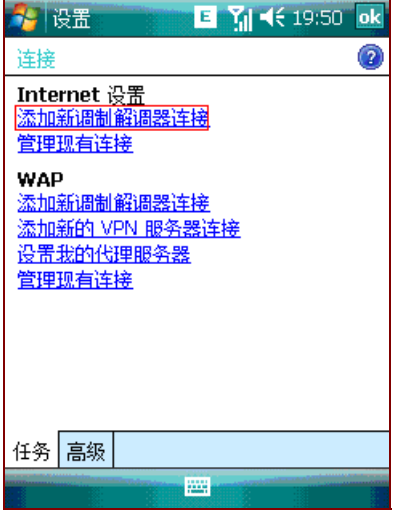
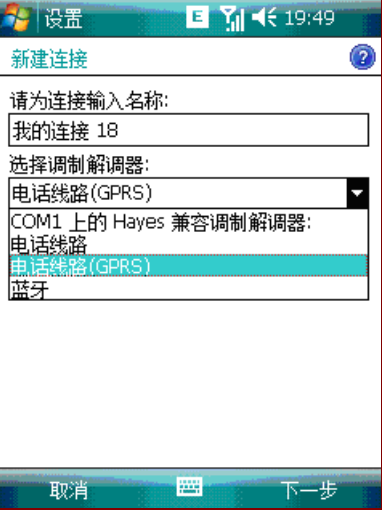

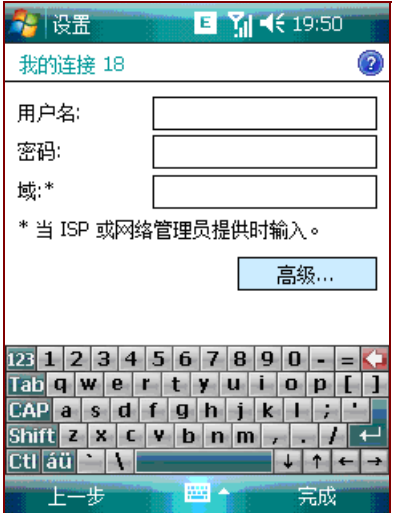
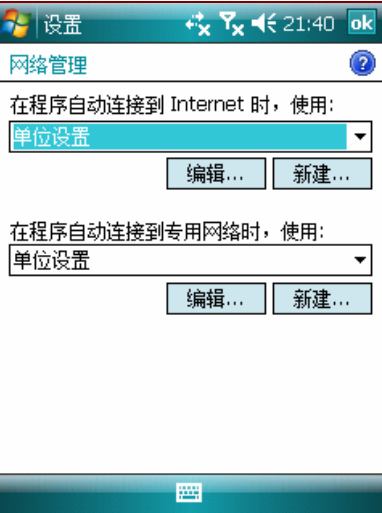
3.5.2.3 手动设置网络设置

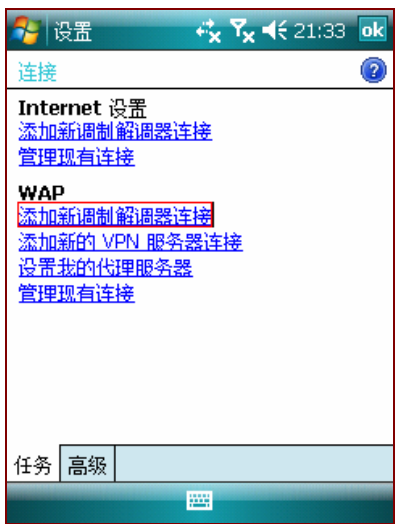
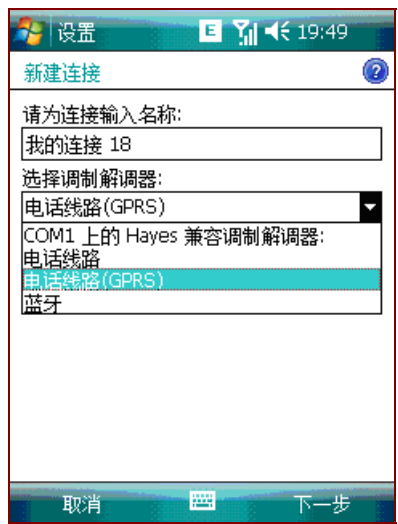

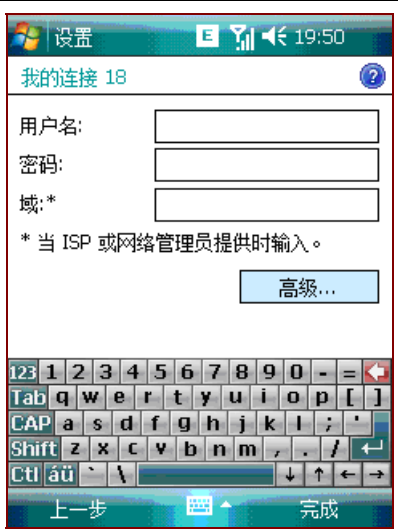
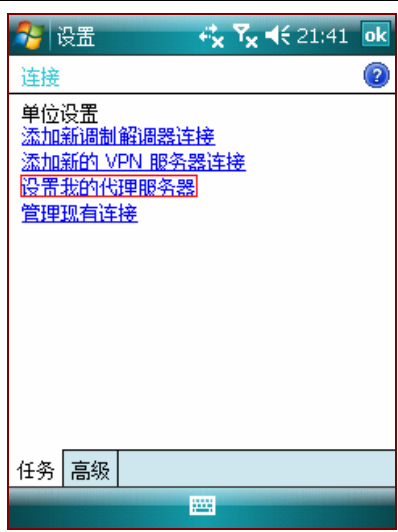
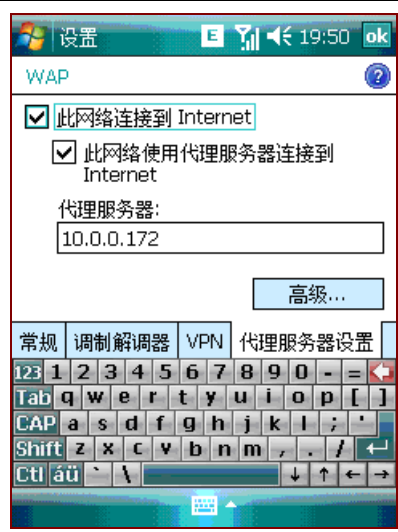
彩信的发送优先使用彩信软件自带的相关网络设置(参见上文的《3.5.2.2 群发彩信》)。当不能正常联网时, 再考虑手动设置。以下为手动设置的操作, 须在外边完成:

先设置连接到Internet(第1~3步骤), 此时:

A 如果选择连接到Internet设置, 对Internet相关的参数设置参考4~8步骤;

B 如果选择连接到WAP(或者单位设置)对WAP相关的参数设置参考9~15步骤。

		
1) 开机, 点开始→设置	2) 点连接面板, 点连接图标	3) 点高级面板, 点选择网络图标
		
4) 主要针对程序连接到Internet使用的网络 如果选择Internet设置 如上图设置完后点OK	5) 点任务面板, 点Internet设置下的 添加新调制解调器连接	6) 名称可维持默认, 调制解调器选择电话线路(GPRS)
		
7) 访问点名称填写: cmwap	8) 用户名、密码、域留空, 点完成	9) 主要针对程序连接到Internet使用的网络如果选择单位设置 (或者WAP) 如上图设置完后点OK

		
<p>10) 点任务面板, 点单位设置下的: 添加新调制解调器连接</p>	<p>11) 名称可维持默认, 调制解调器选择电话线路(GPRS)</p>	<p>12) 访问点名称填写: cmwap</p>
		
<p>13) 用户名、密码、域留空, 点完成</p>	<p>14) WAP方式可以设置代理, 点击WAP下的设置我的代理服务器</p>	<p>15) 如上图设置完后点OK</p>

3.5.3 本方案经验荟萃

●若运行软件失败, 请下载、运行此安装程序: NETCFv35.wm.armv4i.cab, 地址如下:

<http://Tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=40021>

●由于采用判断短信回报内容的方式来控制彩信发送超额时的停止, 可能会导致一小部分号码发送失败但显示成功, 并且关键字的设置可能在某些种类的手机卡上导致误判断或判断失效, 请根据手机卡的情况进行具体测试及设置, 必要时请即时检查余额。也可结合本地情况设定发送总数, 余额再配合MTK非智能手机将其用完。

●将软件拷贝到手机内存上比留在存储卡上运行更快, 越稳定。目前版本请尽量加载小于上万的号码。对于上万的号码的文件需要分割成几部分。

●为避免程序失去响应, 保证顺畅运行, 最好在设置中取消所有节电措施。包括多长时间后关屏、多长时间后待机, WM6.5系统的操作方法如下: 开始→设置→系统→背景光/电池, 把所有备选框取消。

●本方案使用的彩信可在电脑上完成编辑, 也可利用智能手机自带的Arcsoft MMS软件进行编辑(若手机未安装该软件可自行下载安装)。编辑完成之后: 菜单→取消信息→是否将信息保存至草稿文件夹? →是, 彩信文件将保存至My Documents\UAContents\MMS US内。此后, 可在《【ok】WM群发(短信, 彩信)1.2》软件内将其导入彩信目录内: 工具→Arcsoft彩信→拷贝→OK。

●WM6.5系统可按以下方式在桌面建立快捷方式：在存储卡上找到需运行的程序文件（如MTK自改串.exe），在其上长按，弹出菜单，点复制，点向上一直找到手机内存上的Windows目录，点击打开这一目录下的“开始”菜单下的程序目录，点右下角的菜单→编辑→粘贴快捷方式。

●WM6.5系统可如此将常用图标移至显著、易点击位置：在图标上长按，点击移到顶部。

●具有双SIM卡的智能手机，可采用卡1、卡2切换发送，一卡发送另一卡测试接收。从卡1发送改为卡2发送，不必切换主卡、副卡，也不必关闭GPRS，按以下方法切换：→设置→连接→网络路由，切换卡1卡2。

注意，在切换卡1卡2后（或其它情况下），右上角若显示连接到Internet(GPRS)，连接网关失败，则需要再一次设置群发软件中的网络设置：→工具→网络设置→选择移动或联通。

网络路由是哪个卡，手机接收和发送彩信就用哪个卡。例如用卡1发彩信，卡2作为测试卡来接收彩信。当卡2收到彩信时，点击这封彩信会出现提示是否下载，点下载，提示当前网络路由为卡1，要切换为卡2吗？，点是，手机会自动切换路由为卡2，然后下载彩信。此时如果再发送彩信，用的就是卡2发送而不是卡1，要用卡1发送还得切换网络路由为卡1才行。

4. 手机的采购

以下为用作彩信项目的MTK非智能手机采购方面的注意事项：

●选择能改串号的机型。

早期国产MTK平台的手机通常都能很容易的改串号，可参照采用以下方法判断是否是MTK非智能手机：在待机状态下输入*#0044#再按一下通话键，手机语言会被设置为英文，输入*#0086#按通话键会被设置为中文。

除此之外，还需要具有序列接口：把手机用数据线连接在电脑上，开机，看手机屏幕是否有序列接口这个选项。如果没有则不能改串号。

需要注意的是，近期有的新出机子按以上方法仍存在无法改串、或改完串无法开机的情况，相关具体情况请到天地行论坛进一步咨询：

<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20>

若条件允许，可在购买前带个诺基亚手机去现场，以试试蓝牙配对是否正常的名义试改一下。

●选择具备彩信功能的手机。

购买时，可当场用本机给本机发一条彩信进行测试是否能正常发送、接收。如果考虑开展多个项目，即同时开展短信、语音、彩信等项目，则注意选择同时具有JAVA功能、通话背景音功能及彩信功能的手机，并且要支持外插存储卡（TF卡）。采用方案《3.4使用MTK非智能手机自动群发彩信》必须选用带JAVA功能的手机。

一般在音效设置或通话设置中可查看是否具备通话背景音功能。具有通话背景音功能，要测试一下，必须是对方接听才播放为佳。

●尽可能购买手机机身内存较大的机型。

由于彩信的多种方案都要求先上传一批彩信至草稿箱内，如果手机机身内存较小的话，会限制每批上传的彩信条数，因此，尽可能购买手机机身内存较大的机型，一般不少于10M为宜。

通常手机机身内存的查看参照以下方法：点击主菜单→文件管理，光标移到手机，屏幕上方会显示出手机的全部容量及可用容量。全部容量即为机身内存。如图A。

有的手机机身内存尽管很大，但彩信储存空间却不大，这种手机可采用以下方法查看：彩信→设置→内存状态。

如图B。彩信储存空间尽可能在10M以上为佳。



图 A

图 B

●选用具有电话号码导入功能的手机

如果采用方案《3.1使用手机自带彩信功能编辑、发送彩信》，最好选用具有电话号码导入功能的机型，在手机上对彩信草稿手动插入号码有很大的帮助。其它方案则不限制。如果已买的手机不具备此项功能，可以配用SIM卡读卡器来实现电话号码的导入。

电话号码导入功能一般在主菜单→电话簿中查看。具体的导入方法请到天地行论坛的《通讯、电视、手机、广播技术》版进行咨询：

<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20>

●选用支持GPRS/EDGE的手机

支持GPRS/EDGE的手机因为其上载速度大约5KB/秒（不支持的机型上载速度才1KB/秒），彩信发送的速度很快。（注：移动卡支持EDGE，联通卡不支持）

●选用不插SIM卡蓝牙有效的手机

考虑到通过蓝牙进行改串（当然还有上传彩信），手机须选用具备蓝牙功能的机型。

鉴于有的手机关机前把蓝牙打开，拿掉SIM卡后重新开机则蓝牙无效，而一般改串要求把SIM卡去掉，所以建议选用不插SIM卡蓝牙有效的机型。

并且，有的手机关机前把蓝牙打开，拿掉SIM卡后重新开机则蓝牙仍然有效。但是无法在无SIM卡时进行如激活、关闭等相关操作，故最好选用在不插SIM卡的状态下即可激活蓝牙的机型。

但是，不管以上细节是否明确，在购买时，尝试在不插SIM卡时输入 *#8924#，若能打开蓝牙（有的可能需要重启手机）则可以选择。

●其它注意事项

对于某些机型，可能存在着新版本具备的功能与老版本不一致的情况，所以，有条件的话，最好逐一查证各项所需功能皆完备才购买。

对于敏感机型，尽量不要网购。但是由于当地条件限制，不少同修不得不选择网购，并且不得不实名购买，这样风险较大。确实需要网购的，必须注意以下原则：

注册、登录及下单时网站会记录IP，因此，不能在住处用自有电脑上网。最好到不需实名的网吧进行。或者用电脑与可改串的MTK非智能手机连接后上网操作（注意：手机及手机卡的操作、注意事项与真相手机一样），具体可参照《教程：MTK手机+电脑用蓝牙上网的方法》：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=25713>

或者用可自改串的智能机联网操作。安全注意事项同样与真相手机一样。

充值请避免通过实名帐号进行，须以非实名的方式完成。

收货地址也须使用虚拟地址。收货电话也需要按真相手机一样对待。

或者找店铺或非熟人进行代购，付一点手续费。找人代买注意不要给对方留下特别的、深刻的印象。

另，智能手机须使用可用电脑改串的机型或者可自改串的机型，建议采用后者。智能手机采购的相关事宜请访问天地行技术论坛进行检索、询问：

<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=20>

5. 关于手机号码卡

●手机卡的购买不要留下个人真实信息。最好开辟多渠道，避免单一渠道导致形成规律及所谓的线索。如果量大的话，一般可以以批发价购买。

●有条件的建议购买及使用异地手机卡，发送彩信费用不变，但是安全系数要高。或者使用本地卡发外地号码。

●有条件的可以购买开通过的卡。商家对于到期的卡或为了冲量，到时间（一般为月底）会对未及时卖出的卡进行开通后再售卖，这种卡一般已扣月租，售价接近于正常零售价的一半。折算下来很划算。

●实践中发现，在使用联通手机卡发送时，如果发送不成功，服务器设置可改用移动卡的相关设置。但是移动卡不可改用联通卡的设置。这种情况各地可能有差异，请以实际测试为准。

注：服务器设置中没有网域接入点选项的手机，可参照以下方法（不同手机略有不同）：

A: 主菜单→工具箱→设置→帐号资料→GPRS→选一个后显示“GPRS 连接点”，此时移动卡的输入:cmwap, 联通卡的输入:uniwap。

B: 主菜单→网络服务→帐号资料→GPRS→选一个后显示“GPRS 连接点”，此时移动卡的输入:cmwap, 联通卡的输入:uniwap。

●鉴于彩信发送往往存在着超额发送的情况（与通讯公司的计费周期有关），所以用完金额的卡当时查询的余额有可能是个滞后的虚值，因此不建议再充值使用（当然，还有一个安全方面的考虑）。不得已要充值的，要购买充值卡进行充值，购买时注意避免留下个人信息，并建议在发送前充值。

●现在国内彩信的发送与 GPRS 流量无关，但一定要开通 GPRS 功能才能发送。因此建议购买开通了 GPRS 功能的手机卡，对于已购买的手机卡未开通的，对卡进行开通 GPRS 功能处理但不订制 GPRS 流量套餐。

以下是两类手机卡通常开通 GPRS 功能的方式：

◎移动卡许多地区通常开通 GPRS 功能的方式：发短信 KTGPRS 至 10086，接到回信后关机再开机！如果费用不足了，则自动取消 GPRS 功能。若充值，还需要再发短信 KTGPRS 至 10086，接到回信后关机再开机！

如果这个卡有月度最高发送限制的，达到这一限制之后，则有回信提醒达到数量限制，并且下个月可能会显示“GPRS 未开通”。

◎联通卡许多地区通常开通 GPRS 功能的方式：

开通 GPRS 功能：发送 KTGPRS 至 10010；

取消 GPRS 功能：发送 QXGPRS 至 10010；

切不可采取带身份证去营业厅办理的方式。

注：各地具体情况可能不一样，请参照号码卡说明书，或电话咨询客服。并且留意开通后可能会存在一个延时生效的问题，若当时已开通但仍未能发送彩信，请过一个时间段再尝试一下。）

●不同地区可能存在着某周期内数量限制的情况，这种限制与 GPRS 流量没有关系，哪怕有充足的流量，仍无法突破这种限制。有此种限制的地方的手机卡，用完限额后，可隔一个周期后再用，但要注意做足安全功课。（注：在新年或节假日这种限制可能会取消。）

●根据当地各种卡类的套餐情况（具体可参见号码卡的说明书），订制彩信套餐，可以降低彩信单条发送成本。

●由于各类卡发送彩信有数量的限制，一个卡不能一次发完，在大规模发送过程中需要频繁换卡，对于换下的卡须作合适的存放，并且注明余额等。可用一小电话本，每隔一页在页面下方贴几小张双面胶，并折回来，形成几个插卡的小袋子，就可以插放电话卡了。插卡后页面上方还可可用笔备注这张卡的相关情况。见图 C。

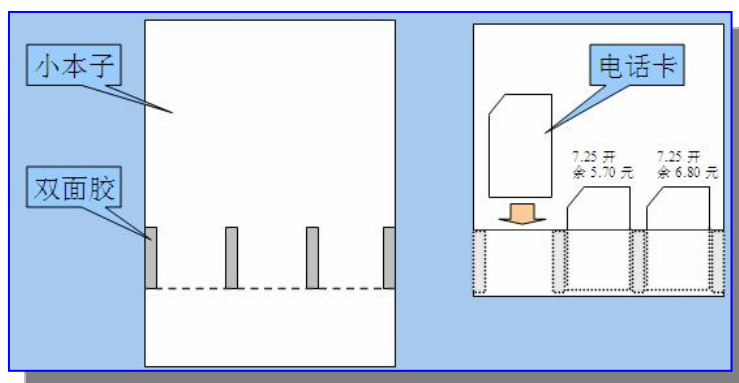


图 C

6. 号码收集

由于彩信发送单条成本稍高，并且对于许多手机卡，给空号发送彩信仍然要收取费用，因此，为了提高效率，避免浪费资源，如何收集、过滤出有效号码就比较重要。

通常而言，手机号码的收集可以借鉴以下方式：

●在亲朋好友的个人通讯录中获取；在同学会、团体、公司的集体通讯录中获取。这种途径获得的号码一般有效率都较有保障。但注意如果量大了的话，特别是后者，建议不要在当地集中发送，可分小批进行。最好两个地区合作，异地分批进行。

●在各地的报纸上获取。各地区的地方报一般有很多广告，上面都有联系电话，这种号码有效率很高，但要注意同一份报纸一段时间内的广告可能存在重复率较高的问题，收集了注意进行

去重处理。

●在本地的商家处获取。这有几个途径：街头、店内派发广告、名片的；以及街边商铺前店面的广告，从小食店到大商铺，都有联系电话。这种渠道收集来的号码有效率也非常高。

●用手机号段生成。这种方法生成的号码，空号率就很高了，一定要进行空号检测，筛选出有效号码才进行发送。并且，鉴于常人认为的“靓号”（带吉祥数字的、重复数字等）一般实号率较高，可以采用生成靓号再进行检测，这样能提高检测效率，保证实号率。具体方法见：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=60144>

可使用《【OK】号码管理程序 1.0》进行生成，地址如下：

<http://http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=68571>

●在网页上进行搜集。网上也有一些手机号码搜集软件，可对挂在网上的手机号码进行自动搜寻。这种途径收集来的号码，方法适当的话所得的量非常大，但是有效率难有保证，同样也建议进行空号检测。并且，在搜集过程中注意安全问题，不要用破网的电脑进行，运行搜集软件的电脑中不要放置任何“敏感”资料，并设置好防火墙。但仍出于安全考虑，不建议此方案。

●购买。有些商家专门做空号检测，可以把号段交给对方，由其来帮忙检测。这种方法得来的号码有效率非常高，并且数量非常可观，成交一次可满足相当可观的使用期或使用人数。这种商家一般也都有按地区进行售卖的。可以通过网上交易的方式进行购买。购买时安全注意事项参照《4. 手机的采购》中的《●其它注意事项》。

●电话号码的各类处理，可使用《【OK】电话号码程序集 V3.5》，地址如下：

<http://minghui.org/mh/articles/2010/10/26/231496.html#10102523221-2>

或者上文提到的《【OK】号码管理程序 1.0》，地址如下：

<http://http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=68571>

●各地手机号段下载地址如下：

按地区的：<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=60144>

按卡类的：<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=56606&start=0>

7. 通用经验汇萃

以下经验适用于所有彩信发送方案：

●一般彩信的大小限制在100K内，利于顺利发送及接收。（并且，由于早期彩信推出时有50K大小的限制，因此早期出厂的具有彩信功能的手机有的只能接受50K以内彩信，所以，没有特殊要求的建议在50K以内为佳。并且，为了更好的兼容性，建议在48K以下为佳。）；

●为了避免在部分手机上显示异常、内容缺失，彩信每页的文字不要超过612字（含字符），如果此页含有图片，不要超过590字。

●彩信的主旨注意要定期更换。主旨拟定原则之一是最好能引发常人阅读兴趣。注意，使用WM手机群发的，需要在 mssender.exe 同一文件夹下的主题.txt 中更改。

●建议以明慧发表的真相小册子作为蓝本，将其做入成彩信。彩信的首页可以以贴近常人关心的内容为切入点（最好取材于小册子），引起关注及兴趣，逐步引导其往下阅读。

●在发送过程中，为避免来电、信息的干扰，以及引发他人的关注，建议把来电铃声、信息提醒等设为静音，对于无法设为静音的手机，可做一个内容为静音的语音文件，来代替铃声提醒。

●在大规模的发送过程中，过多的回报影响发送速度（这种回报有的是彩信，有的则是短信），此时可以关闭彩信回报，并且启用手机的短信防火墙。

短信防火墙的通常设置方法：主菜单→商务专区→短信防火墙，将状态设为开启，并且，观察大量回来的短信其发送号码是什么，将其填入号码清单内。

关闭彩信回报按不同的发送方式采取不同的方法：

A 使用手机自带彩信功能编辑、发送彩信：

主菜单→信息→彩信→设置→发送设置，把发送回报及读取回报的状态都设为关闭。

B 使用电脑编辑彩信、用电脑/WM 智能手机上传 MTK 非智能手机发送：

电脑编辑彩信时，在彩信头面板内的发送报告设置为默认。

C 使用 MTK 非智能手机自动群发彩信

在彩信导入法网的彩信箱后，在《法网 Java 版》中关闭回报：彩信箱→彩信列表→点击打开该彩信→点击第二行：发送报告：是→变成发送报告：否→保存。

●彩信批量制作、批量上传可大幅提高彩信发送效率，但是鉴于其所需设备及操作难度的限制，部分同修并不具备条件，那么可考虑“一带几”的组合方式，由一名技术同修承担起号码收集、彩信批量制作、上传的工作，其他多名同修则负责发送。形成一个“彩信资料点”式的小组。同一地区可设多个这样的小组。

8. 附录

8.1 彩信素材的制作

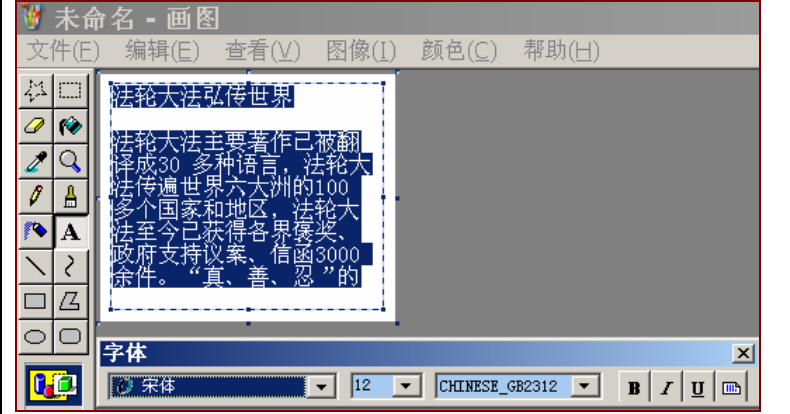
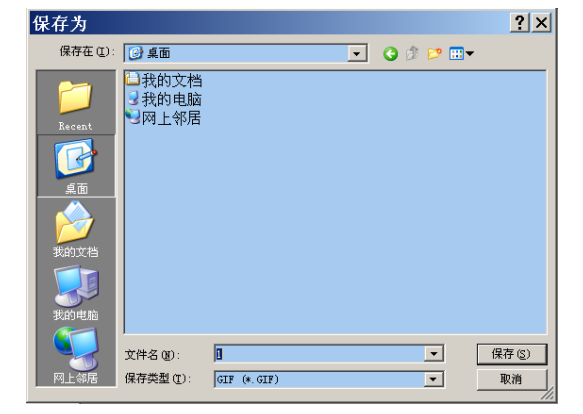
8.1.1 彩信图片的制作

彩信用图片素材基本上可以分为两种，一种是文字型的图片，即图片内容主要是显示文字图像；另一种是图像型的图片，即图片内容主要是显示图像。以下分别进行介绍其制作过程。

8.1.1.1 文字型图片的制作

文字型的图片推荐使用 Windows 本身自带的画图软件制作，按论坛的推荐做成宽 210 像素、高 176 像素，保存为 GIF 格式。这样做出的图片大小在 3-5K 左右。

1)点开始→程序	2)→附件	3)→画图打开画图软件	4)点菜单栏的图像→属性(A)
5)在属性弹出菜单内设置单位为像素，宽度为210，高度为176，点确定		5)按下A，在画布上点一下，出现文字输入框及文字工具栏。鼠标点住文字输入框四角可调整其大小、位置。在文字工具栏处可调整输入文字的字体、大小及效果等	

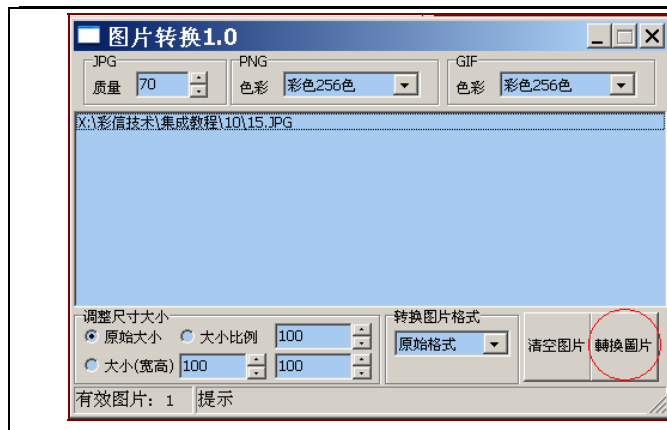
	
6) 输入或粘贴入文字, 调整文本框的位置、大小及文字的字体、大小等。	7) 将文件保存为 <u>GIF</u> 格式

8. 1. 1. 2 图像型图片的制作

图像型图片的制作可以采用多款软件, 此处以明慧发表的真相传单为蓝本, 介绍一种简单快捷的制作方法。

采用《Adobe Reader》软件打开 PDF 版的真相小册子后, 按需要截取图像存为 JPG 格式文件后, 通过《批量图片过滤转换程序 picex》将体积缩减。

<p>真相传单: 福建省特刊 (第45期)</p> <p>下载:</p> <p>打印版: <u>PDF压缩文件 (700KB)</u></p> <p>编辑版/阅读版: <u>WORD压缩文件 (3.6MB)</u></p>	<p>1) 下载《批量图片过滤转换程序 picex》: http:// tiandixing.org/viewtopic.php?f=18&t=41235 解压得到文件: <u>picex.exe</u></p> <p>2) 下载明慧网公开发表的真相传单、小册子等, 注意下载<u>打印版: PDF 压缩文件</u>。下载后将文件打开。</p>
	
3) 在所需截图的图片上点右键, 在弹出菜单中选择: <u>允许手形工具选择文本(C)</u> , 光标变成十字型。	4) 框选所需的图片区域, 在其上点右键, 选择: <u>复制图像到剪贴板(Y)</u> 。
	
5) 打开画图, 点 <u>编辑</u> → <u>粘贴</u> , <u>另存为</u> JPG 格式文件。	6) 点击运行 <u>picex.exe</u> , 右键, 选择 <u>导入(X)</u>



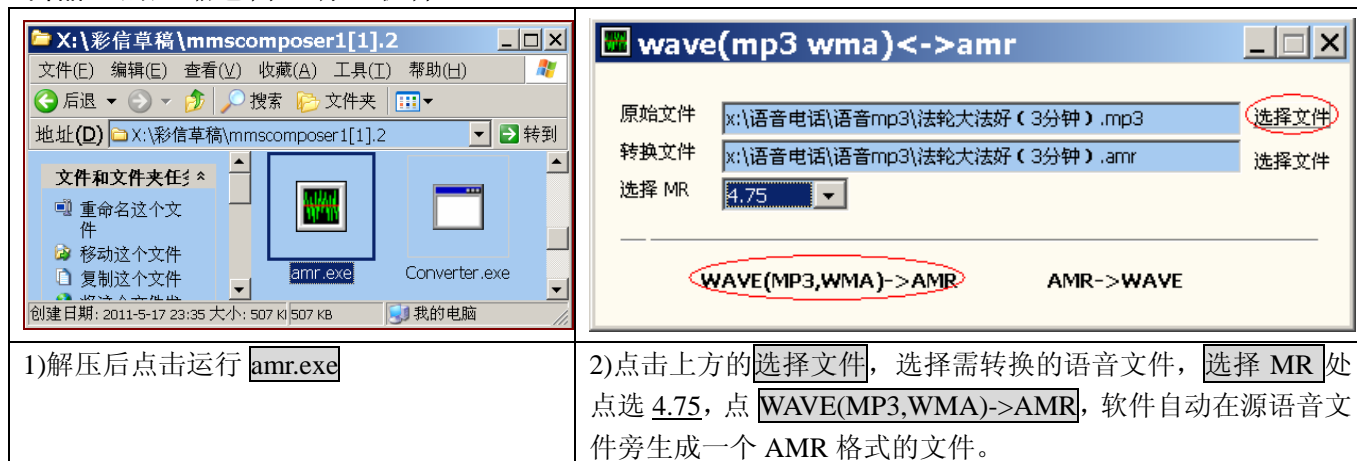
7) 浏览文件夹，**导入**刚才保存的文件。设定各参数后，点**转换图片**。新图片生成在所导入的文件同一文件夹中。（此处可自行设置各类参数，体验其生成的图片文件其质量、大小等的变化，从而设定合适的参数值。）

注：若使用 Adobe Acrobat 的专业版，打开真相文件后，可在需截取的图片上点右键，在弹出菜单中选**选择工具(E)**，光标变成十字型后框选所需的图片区域，再在其上点右键，选择：**另存图像为(S)**即可。

8.1.2 彩信用语音文件的制作

彩信用语音文件一般使用明慧网发布的真相录音文件为蓝本，也可到明慧广播电台的真相广播稿栏目下载录音：<http://mhradio.org/showcategory/57/index.html>。

由于彩信容量的限制，下载后的语音文件需要转换为 AMR 格式，以缩小体积。《Amr 音频转换软件》下载地址为：<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=23726>（注：在《彩信编辑器》的压缩包内也有此软件。）

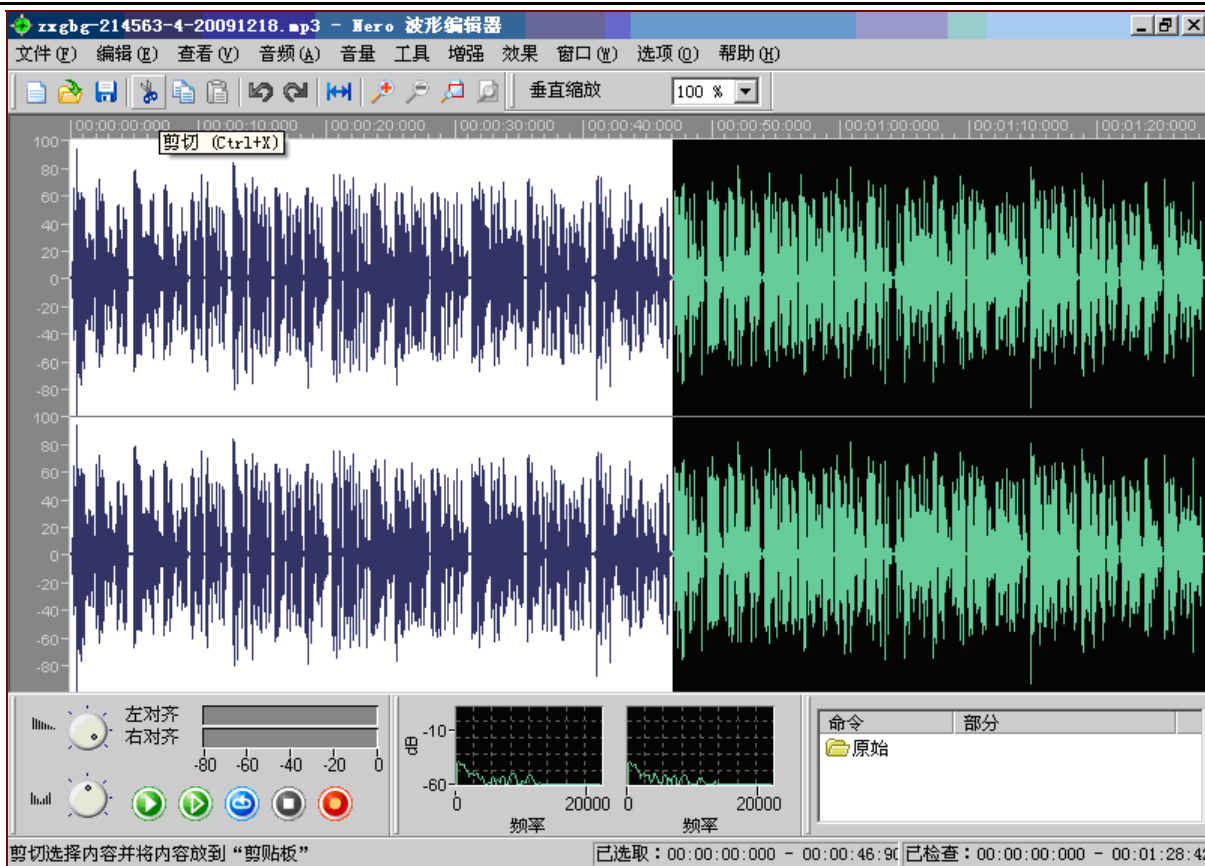


1) 解压后点击运行 **amr.exe**

2) 点击上方的**选择文件**，选择需转换的语音文件，**选择 MR**处点选 4.75，点 **WAVE(MP3,WMA)->AMR**，软件自动在源语音文件旁生成一个 AMR 格式的文件。

注意：由于一般彩信限制为 100K 以内，并且许多手机每个彩信页面持续时间最多只能设置为 60 秒，因此真相语音文件最好时间长度控制在 60 秒以内，并注意以彩信文件不大于 100K 的标准来控制语音文件大小。

若需发送超过 60 秒的语音文件，可以用《Nero Wave Editor》软件把其分割为多个时间长度小于 60 秒的小文件。软件下载地址：<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=18&t=15420>
文件分割的操作方法如下：



- 1)用《Nero Wave Editor 软件》打开语音文件，用鼠标左键在声波图上拖动选取其前 46 秒，点**剪切**按钮。
- 2)再点**新建**按钮后点**粘贴**按钮。此时会在两个窗口中得到两个小于 60 秒的录音文件，分别保存此两个文件后，再用《Amr 音频转换软件》转换为 AMR 格式即可。在编辑彩信时，可以把这两个 AMR 文件分别插入到彩信的两个分页面中，然后设置每个页面的持续时间为 50 秒即可。

8.2 电脑与 MTK 非智能手机的连接

采用电脑对 MTK 非智能手机改串，以及用电脑上传彩信至 MTK 非智能手机，都需要将电脑与 MTK 非智能手机进行连接。以下分别介绍通过数据线及蓝牙的方式将两者相连的操作步骤。

8.2.1 通过数据线将电脑与 MTK 非智能手机相连接

以下操作须在外边完成：

- 1)从以下地址下载国产MTK平台手机的通用驱动程序：

http://pkg2.minghui.org/mh/2010/4/26/usb2ser_2k.rar

- 2)将压缩包解压，得到以下驱动文件：

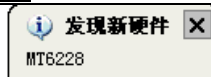
Usb2ser_2k.inf →

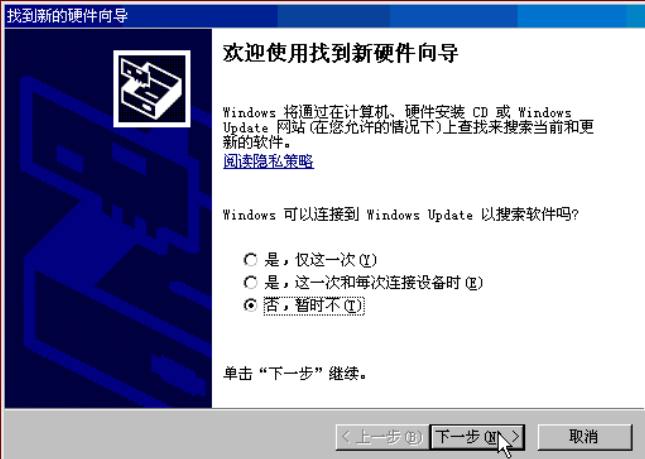
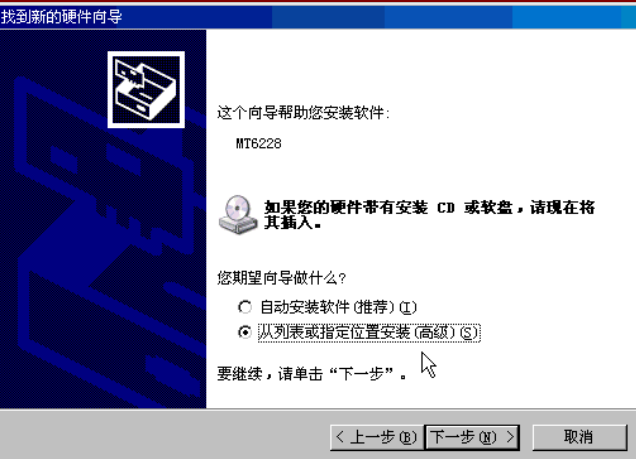
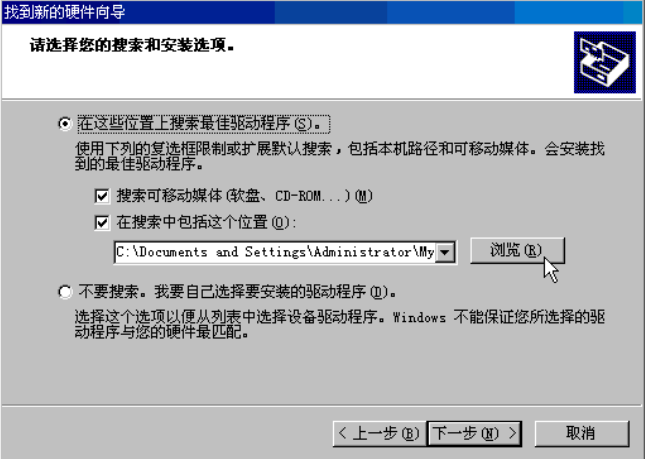
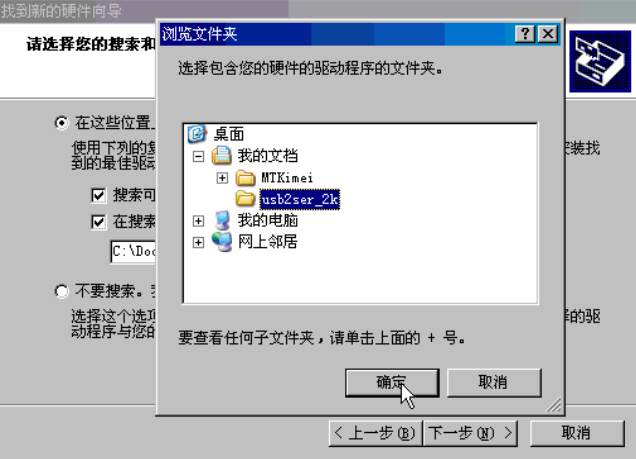
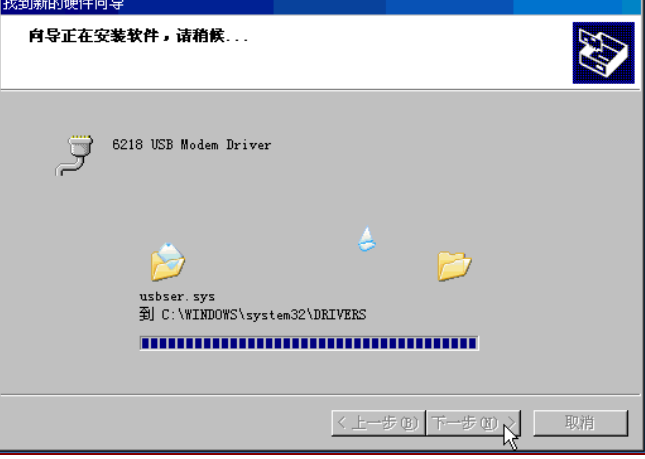
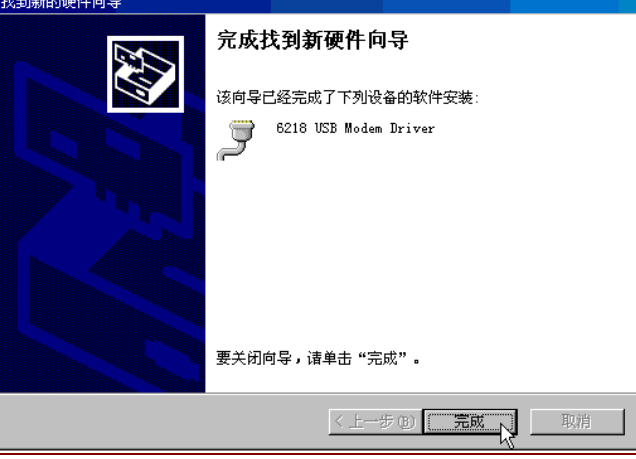


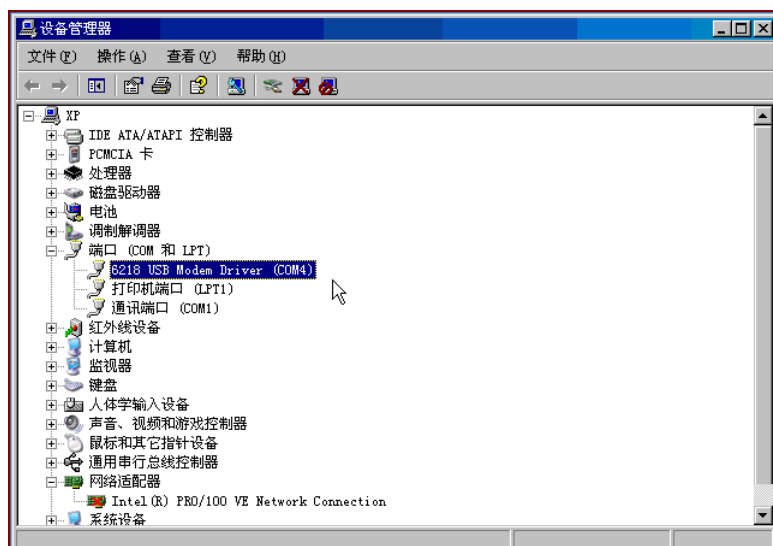
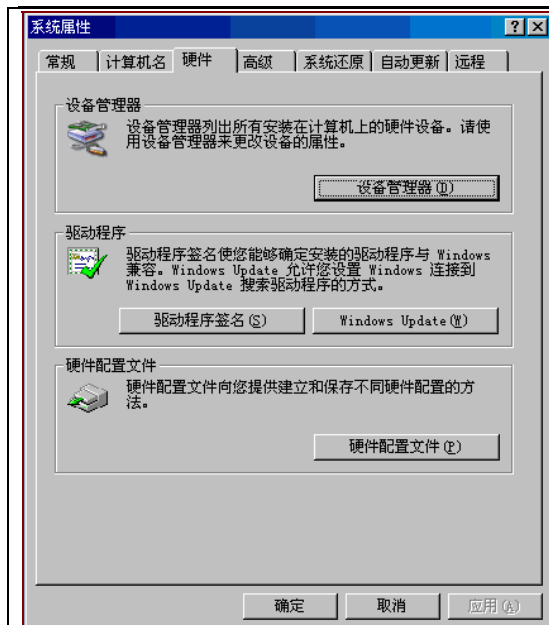
- 3)用数据线将电脑与MTK非智能手机相连接，手机上会显示**USB设置**菜单，选择**序列接口**，点击**确定**。（注：有的手机显示**数据接口**而非**序列接口**。）→

- 4)电脑屏幕右下角显示：**发现新硬件MT6228**→

注：以下操作为第一次连接时的驱动安装，此后不再需要



	
5)若询问则点击否, 暂时不(T), 点下一步	6)点上从列表或指定位置安装(高级)(S), 点下一步
	
7)点上在这些位置上搜索最佳驱动程序(S), 点浏览	8)选择存放 Usb2ser_2k.inf 的文件夹, 点确定后点下一步
	
9)系统进行安装软件	10)完成安装后点完成 (注: 此后不再需要安装驱动。)



11)在我的电脑上点右键→属性，点设备管理器
注:有的系统在我的电脑上点右键→设备管理器

12)在端口(COM 和 LPT)中查看端口。该端口将在《MTK 工具》中用于参照选择打开的端口。

8.2.2 通过蓝牙将电脑与 MTK 非智能手机相连接

以下操作须在外边完成：

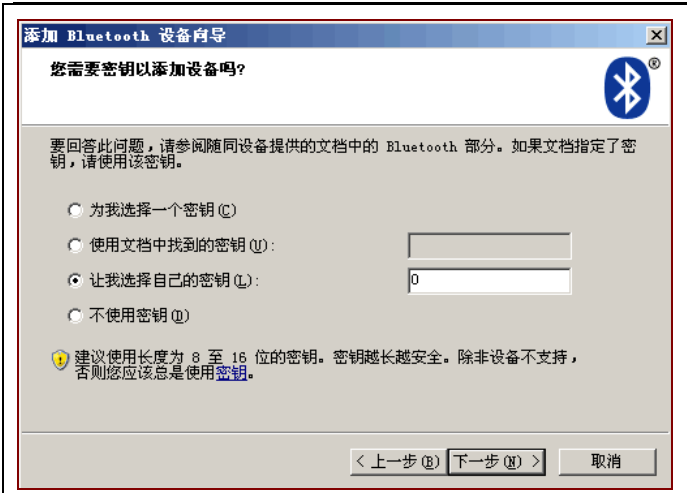
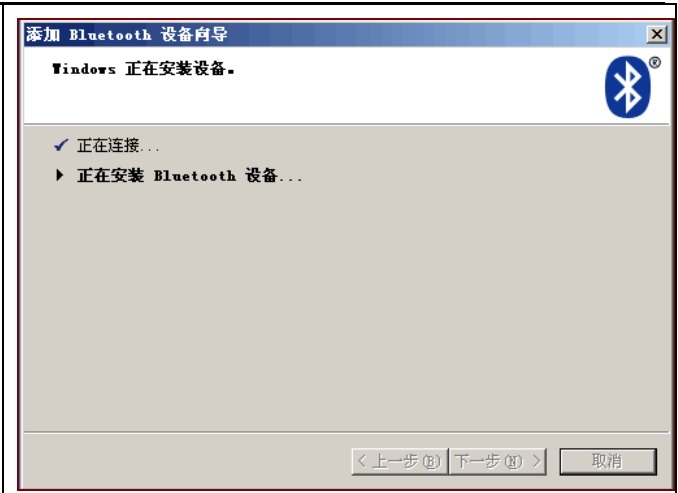

1)购买一只蓝牙适配器，把蓝牙适配器插入笔记本电脑，电脑会自动安装软件。

（注：如果笔记本电脑本身带有蓝牙功能，则不需要蓝牙适配器。现在新出的笔记本电脑一般都具有蓝牙。是否具备蓝牙，通常可到控制面板处查看是否具有Bluetooth设备。也有的笔记本电脑不显示Bluetooth设备，可能是没有安装蓝牙驱动，这时安装一下相应的蓝牙驱动即可。）



2) 如上图，双击打开Bluetooth设备。

			<p>5)完成以下操作: 点击激活蓝牙; 选上本机可被搜索, 共享权限选择可自由存取</p> <p>注: 不同手机可能各级菜单会有所不同。</p>
<p>3)开MTK非智能手机, 点击主菜单→工具箱→确定</p>	<p>4)点选蓝牙, 点击确定</p>		
		<p>6)电脑上的 Bluetooth 设备 点 设备 → 添加</p>	<p>7)勾选上 我设备已经设置并且准备好, 可以查找(F). 点击 下一步。</p>
		<p>8)系统进行蓝牙搜索, 请稍等片刻。</p>	<p>9)系统显示搜到的蓝牙设置, 选择并点 下一步。</p>

	
<p>10)点选<u>让我选择自己的密钥</u>，输入一数字，例如输入“0”点<u>下一步</u>。</p>	<p>11)当 <u>MTK 非智能手机</u>要求输入密码时，在手机上输入同一密码后<u>确定</u>，电脑开始配对蓝牙。</p>
	<p>12)安装完后系统显示<u>分配给设备的 COM(串行)端口</u>。（该端口将在《<u>MTK 工具</u>》中用于参照选择打开的端口。）点击<u>完成</u>。</p> <p>注：首次完成配对后，此后若使用《<u>MTK 工具</u>》，不再需要这一过程，直接把手机蓝牙打开后，选择相应的端口，点<u>打开端口</u>即可实现连接。</p>

8.3 对手机进行改串

手机开机后按键盘 *#06# 会显示机身串号，如：

IMEI:355580010079349

IMEISV:78

其中 IMEI 后面的数字就是该手机串号，或叫序列号。一般手机的串号是 15 位，其中第 1 到 6 位代表机型号，第 7、8 是产地，第 9 到 14 位是生产顺序号，第 15 位是校验位（用于计算、检验前 14 位的正确性）。在手机开机进行网络注册时，登记的信息除现行的手机卡号码外，还包含了本机的串号，因此，我们除了经常更换手机卡、变换地点外，还需要经常配合更改手机的串号，以达到防定位、防追踪的目地。

以下结合彩信群发的软件及工具，介绍相关的改串技术：

8.3.1 对 MTK 非智能手机进行改串

对 MTK 非智能手机进行改串的方法比较灵活，一般可分为以下三种：

一、用电脑对MTK非智能手机进行改串。

结合使用电脑上传彩信的操作过程，推荐使用《MTK工具 1.0》软件，具体请参照上文的《3.2.3.1 彩信的批量上传》

二、用智机手机对MTK非智能手机进行改串。

结合使用智能手机上传彩信的操作过程，推荐使用《MTK工具 1.0》软件，具体请参照上文的《3.3.3.2 运行软件连接MTK非智能手机、改串、检测空号》

三、采用诺基亚手机对MTK非智能手机进行改串。

支持 JAVA 及 JSR 82 规范的诺基亚手机可对 MTK 非智能手机进行改串。具体请访问论坛的教程《教程：用一台手机给另一台手机改串号》：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=32130>

8.3.2 智机手机的自改串

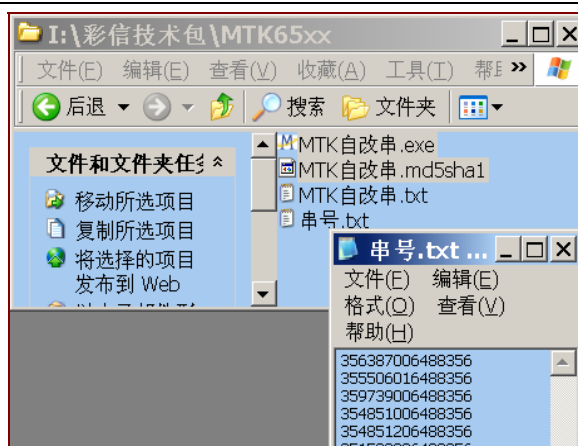
上文提到适合做真相彩信群发的智能手机，有一类只能用电脑来对其改串，其操作方法在此不做介绍，详情请参照论坛的教程：《教程：多普达手机改串号方法》

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=12323&start=0>

还有一类是可自改串的智能机。对于自改串的WM手机，可使用论坛推出的软件：《【OK】MTK自改串（wm版，版本1.2.0.2，2011.9.8）》完成自改串过程。软件下载地址：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=68356>

操作过程介绍如下：



以下操作可以在住处进行：

- 1) 下载软件，解压得到如上图的文件夹MTK65xx，该文件夹包含了灰底的两个文件。
- 2) 在同一文件夹内建立一个名为“串号.txt”的文件，文件内容为若干个实际串号，每行一个。
- 3) 将上述文件夹MTK65xx拷入存储卡，插入智能手机内。

注：

- 以下改串的操作须在离住处较远的地方进行；
- 由于改串后会立即生效，因此改串号时手机内不能插着SIM卡！



4)到外边开机，点开始



5)点资源管理器



6)打开文件夹MTK65xx

		
<p>7) 点击运行 MTK自改串.exe, 点是</p>	<p>8) 软件界面如上图, 如果想维持原串号前8位不变, 则维持参照原串号</p>	<p>9) 下拉界面, 点写入, 软件提示: 写入新串号成功。点OK</p>
		
<p>10) 如果选择参照外部参照表, 则软件会随机提取串号.txt中的一个串号的前8位予以生成新串号。</p>	<p>11) 需要点更换之后, 再点写入, 才能成功写入新的串号。</p>	<p>12) 如果改串不成功, 有可能需要更改芯片类型或数据端口, 点击右上角的☑。</p>
		<p>注:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● K6516芯片的智能手机, 当开启SIM1主卡时, 数据端口设为MUX9; 当开启SIM2主卡时, 数据端口设为MUX4。 <p>切换SIM卡主卡按如下步骤:</p> <p>开始→设置→连接→无线电管理器</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 仿MAX 2G手机: 采用驱动隔离方式, 首先检测并将手机设为驱动隔离状态 (可能需要重新启动), 然后修改串号, 修改完后会提示驱动处于隔离状态, 需要切换到连接状态 (需要重新启动)。
<p>13) 切换芯片类型</p>	<p>14) 或者下拉界面更改数据端口</p>	

【注】

- 软件自动检测单、双串号，也可手工设定单、双串号。双串号时，可将两串号设为相同值。
- 当软件运行时会自动读取手机原串号，并根据设定参数生成新串号；可用**读取**按钮再次读取生成新串号，或用**更换**按钮根据设定参数更换一新串号，然后按**写入**按钮写入新串号。
- 自动记忆用户设定参数，WM版保存用户选择到软件文件夹下**MTK自改串.txt**，如果出现了错乱的情况，请删除该文件，软件会在下次运行时生成默认参数文件。
- 点**退出**后，软件会询问确认退出本软件后是否重启手机。
- 在**菜单**里可手工设置驱动隔离、还原驱动、软件重启等驱动隔离软件的功能。

另：安卓(Android)系统手机的自改串，请使用论坛推出的自改串软件：《【OK】MTK 自改串 (Android 版 1.2, 2011.9.15)》。软件及教程下载地址如下：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=69180>

附：本教程相关链接汇集在以下地址：

<http://tiandixing.org/viewtopic.php?f=20&t=61471&p=340520>

注：本教程建议按每页版数 1 版、无缩放的方式进行 1:1 打印，以保证相关图片的清晰度。

（全文完）