

科台斯通信产品配置工具 使用说明

科台斯无线智能终端系列



上海科台斯电子科技有限公司

科台斯电子科技有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可直接与公司技术支持联系。

科台斯电子科技有限公司 技术中心

地址：	上海市闵行区申南路59号5号楼2层 邮编：201108
网址：	http://www.kytence.com
客户服务电话：	021-64136722
客户服务传真：	021-64136724
客户服务邮箱：	support@kytence.com

版权所有 © 科台斯电子科技有限公司 2009。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部。

重要提示

由于无线通信的性质，传输和接收的数据无法仅有设备得到到保证。数据可能会延迟，损坏（即有错误），或完全丢失。虽然在一个结构良好的网络下正常的使用科台斯电子无线设备，重大延迟或丢失数据的情况很少，科台斯电子无线设备不应使用在以下情形：发送或接收数据失败可能导致用户或任何其他当事方任何形式的损害，包括但不限于人身伤害，死亡或财产损失。科台斯电子不承担任何由于数据收发延迟，错误，或数据收发失败造成的损害赔偿赔偿责任。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

关于本文档

作者	TY	时间	2014-10-10
评审		时间	
签发		时间	

修改记录

文档版本	修改说明	发布日期	作者	签发
2.0	第一次正式发布	2011-2-16	CYL	
2.1	修订	2012-3-5	TY	
3.0	修订	2012-12-16	TY	
3.1	修订	2014-10-10	TY	
3.5	更新了字体	2017-12-24	TY	

目 录

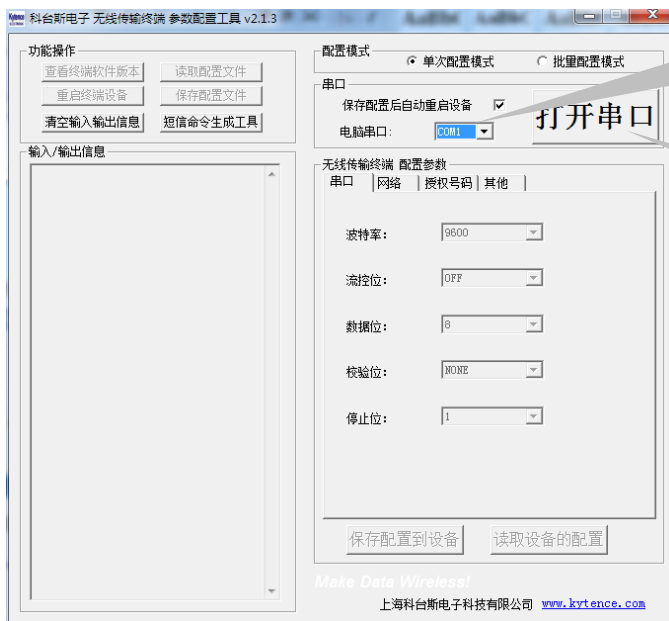
1. 准备	4
2. 软件界面说明	5
2.1 界面概述	5
2.2 设备串口参数配置	6
2.3 网络参数设置	6
2.4 传输参数设置	7
2.5 多中心传输模式设置	8
2.6 授权号码设置	8
2.7 保存	9
2.8 批量配置模式	9
2.9 短信命令生成工具	10
3. 短信配置参数	11
4. 服务器远程配置参数	11

1. 准备

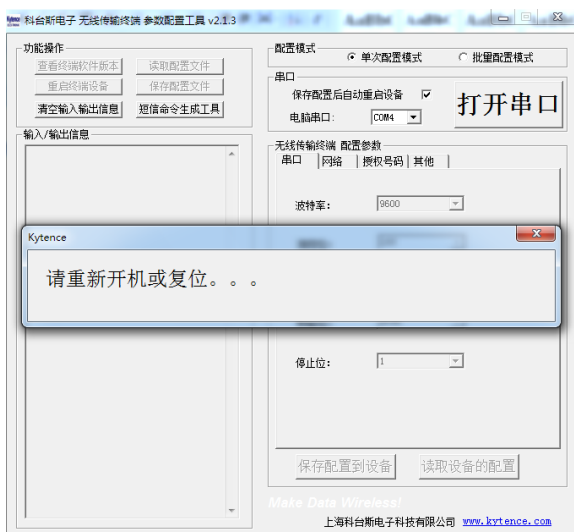
- 1) 检查设备串口与电脑串口是否已用随机附带数据线正常连接。如果电脑没有串口，用 USB 转串口电缆可连接设备。



- 2) 打开配置工具应用程序。(先不要给设备上电!)



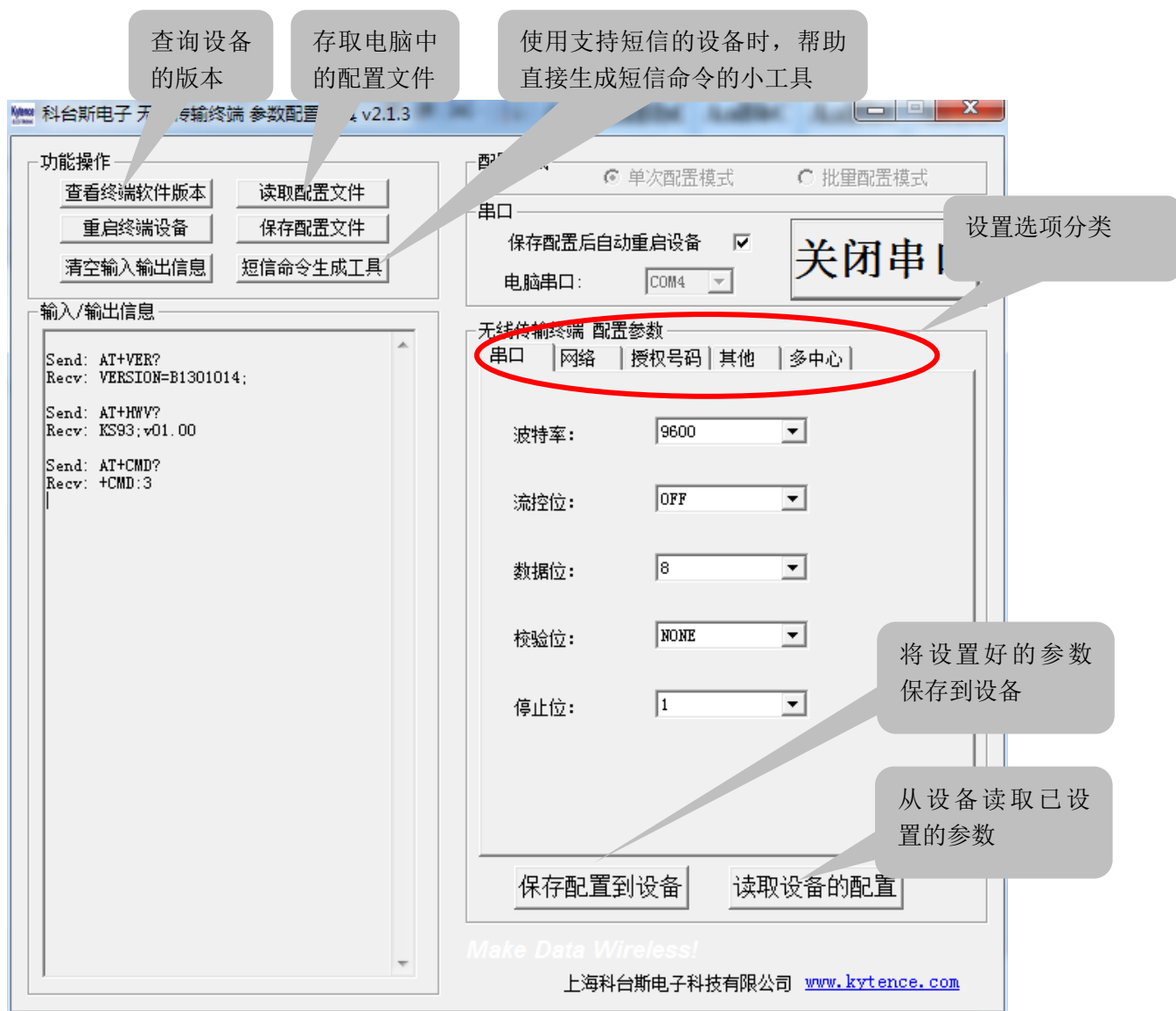
- 3) 出现如下界面后，终端设备上电：



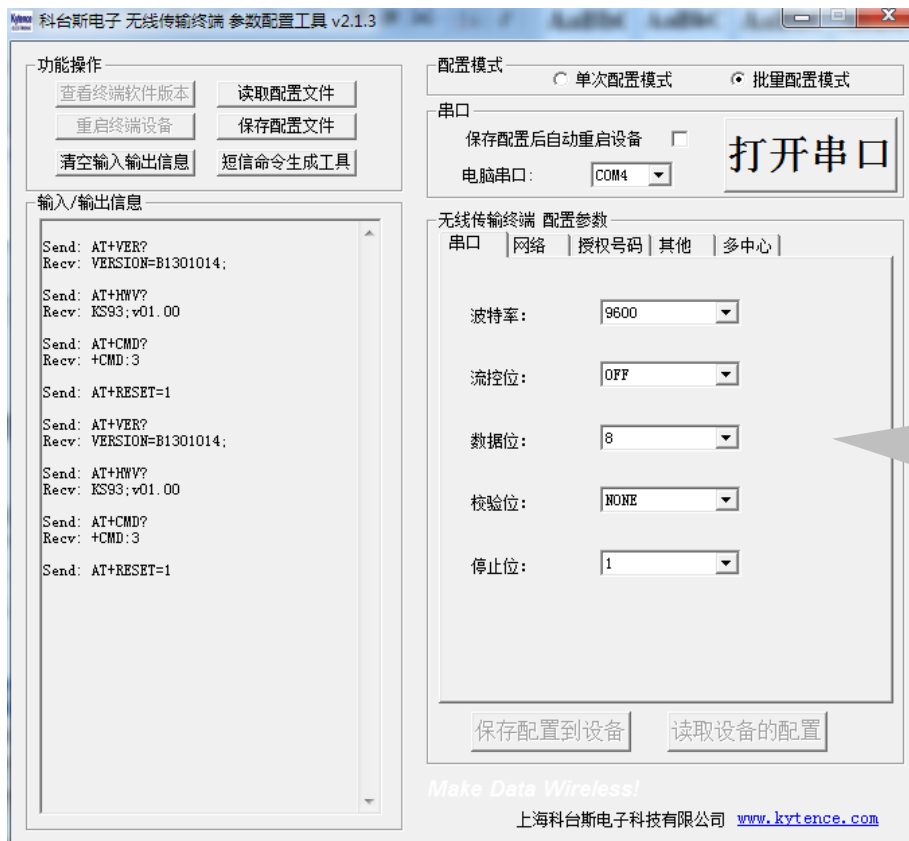
- 4) 上电后，对话框应消失，软件进入配置模式。

2. 软件界面说明

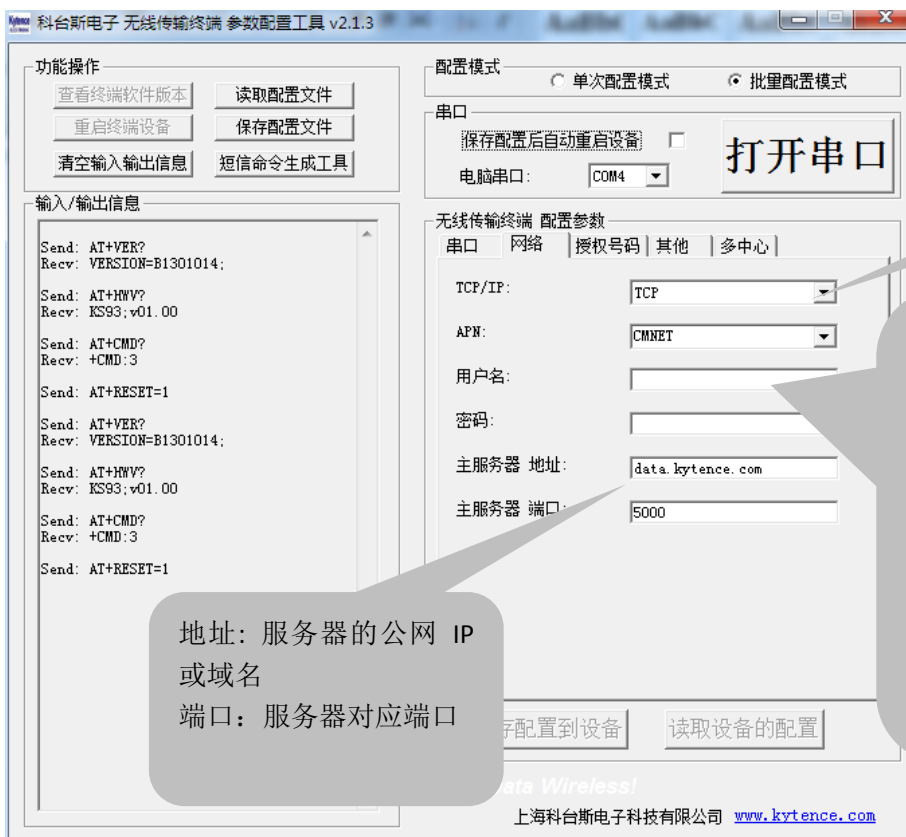
2.1 界面概述



2.2 设备串口参数配置



2.3 网络参数设置



2.4 传输参数设置

功能操作

- 查看终端软件版本
- 读取配置文件
- 重启终端设备
- 保存配置文件
- 清空输入输出信息
- 短信命令生成工具

配置模式

- ☐ 单次配置模式
- ☐ 批量配置模式

串口

- ☐ 保存配置后自动重启设备
- 电脑串口: COM4

无线传输终端 配置参数

- 串口:
- 网络:
- 授权号码:
- 其他:
- 多中心:

自动建立连接:

无线传输终端 ID:

重连时间间隔(s):

网络空闲值(min):

心跳包时间(s):

心跳包字符串:

DSC3协议ID:

发送IP包间隔(ms):

通信协议: ☒ 无协议 ☐ KTS协议 ☐ 其他协议

调试开关:

保存配置到设备 **读取设备的配置**

Make it Wireless!

上海科台斯电子科技有限公司 www.kytence.com

是否上电后自动连接服务器

用于服务器识别每个远程终端，支持 16 进制；最大长度 64 字节

意外断开服务器后多长时间开始重连

当网络空闲时间超过该设定后，设备自动断开重连（维护通信可靠性）

当网络空闲超过该设定时间后，终端自动向服务器发送心跳包（设置为 0 即关闭心跳包功能）

**心跳包时间：当网络空闲时间到达设定值后，设备自动发送心跳包，以保持网络在线，并告知 server 设备在线。
0：不发送心跳包**

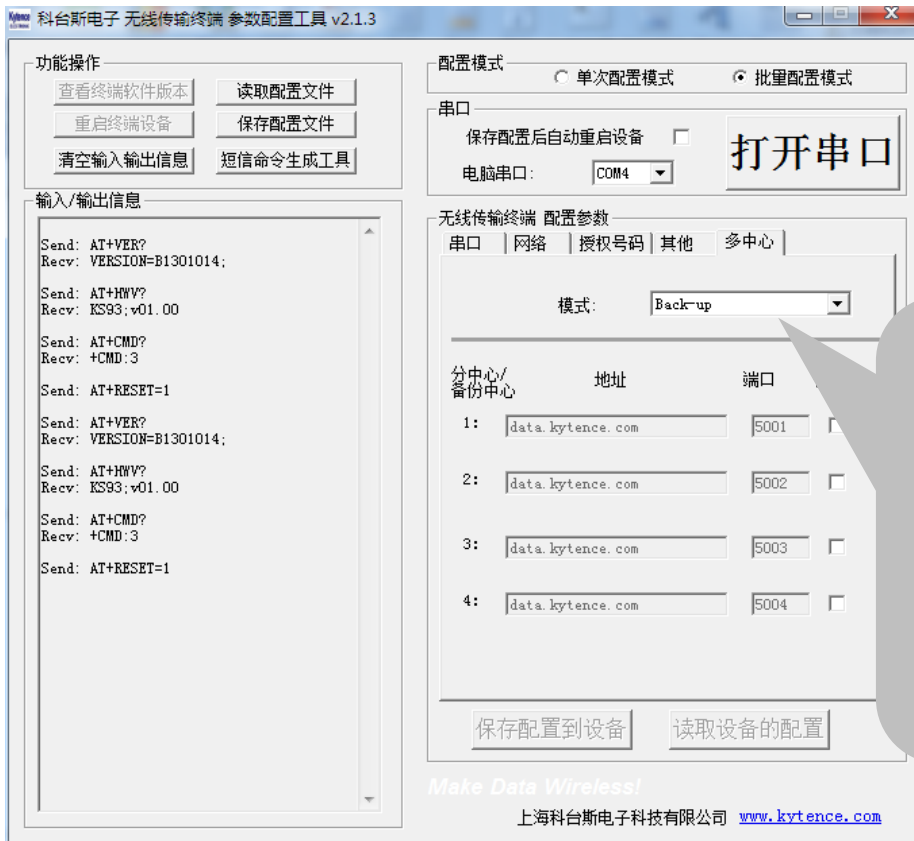
**心跳包内容用户可自定义，支持 16 进制；最大长度：32 字节
空：不发送心跳包**

**数据上传时的分包时间设定：用户设备向终端发送数据时，当数据间隔超过设定时间后，则终端将已收到的数据作为一个 IP 包向服务器发送。
有效取值范围：20ms- 6000ms**

终端支持多种厂家的通信协议，具体应用请和技术支持联系

**打开调试开关后，串口将输出终端的调试信息，当终端盒服务器建立连接后，调试信息将自动关闭。不影响正常通信。
此功能用于分析连接问题。
提示：当连接遇到问题时，此功能非常有用。**

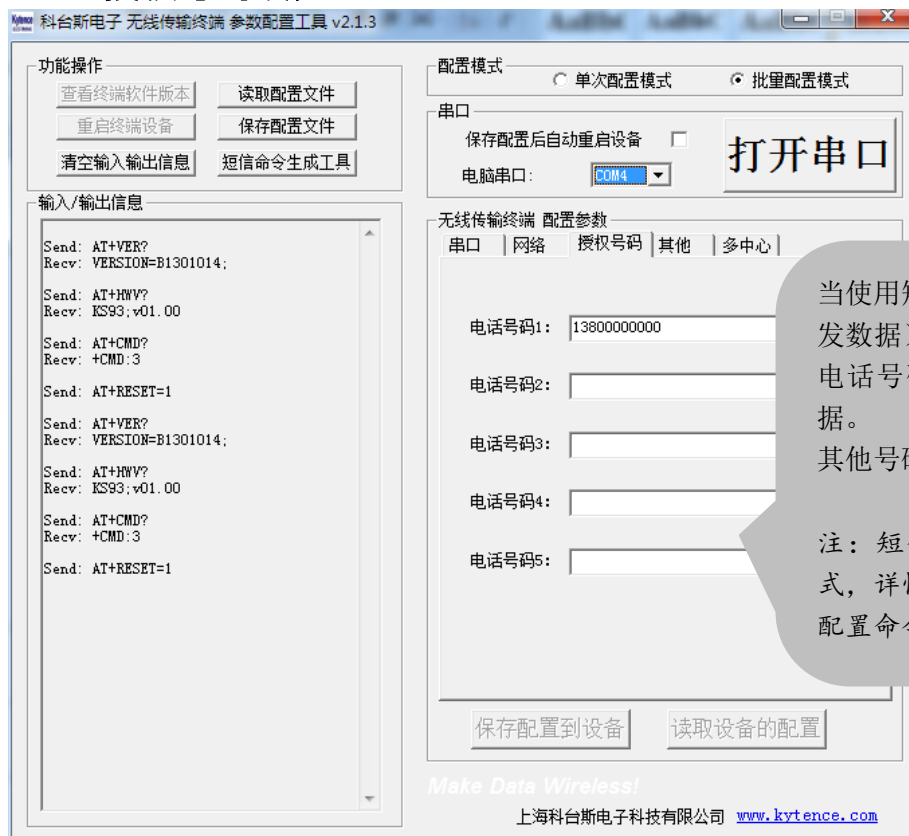
2.5 多中心传输模式设置



有备份中心模式和多中心模式选择:

1. 备份模式: 当网络参数设置里的主中心无法连接时, 终端即开始尝试连接备份中心;
2. 多中心模式: 用户设备发送的数据给设定的每个中心都发送;

2.6 授权号码设置



当使用短信功能时(配置参数或收发数据), 仅有授权号码列表里的电话号码才能配置终端或发送数据。其他号码发送的信息会自动丢弃。

注: 短信功能也支持密码授权方式, 详情请查阅《科台斯产品 AT 配置命令手册》

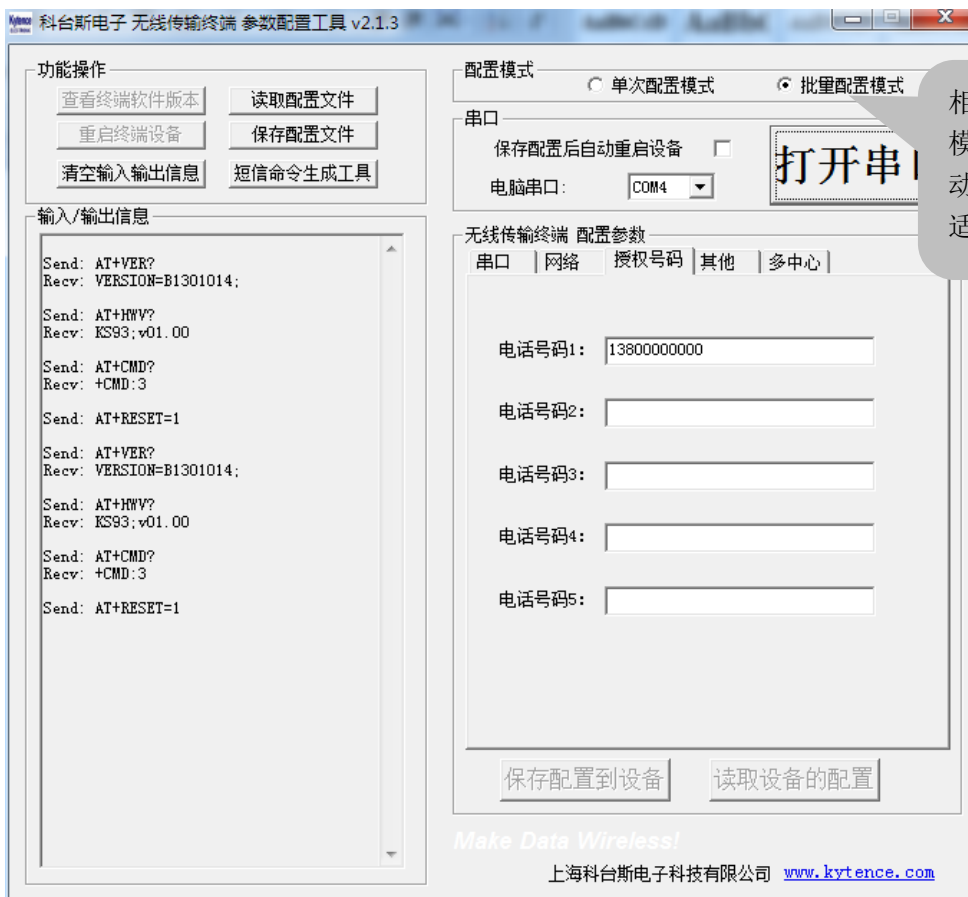
2.7 保存

所有参数设置好后，点击保存配置到设备。

注意：

1. 在配置成功后需要给 DTU 重新上电，才可生效。
2. 根据产品型号的不同，配置界面会略有不同，但功能可参考本说明文档。

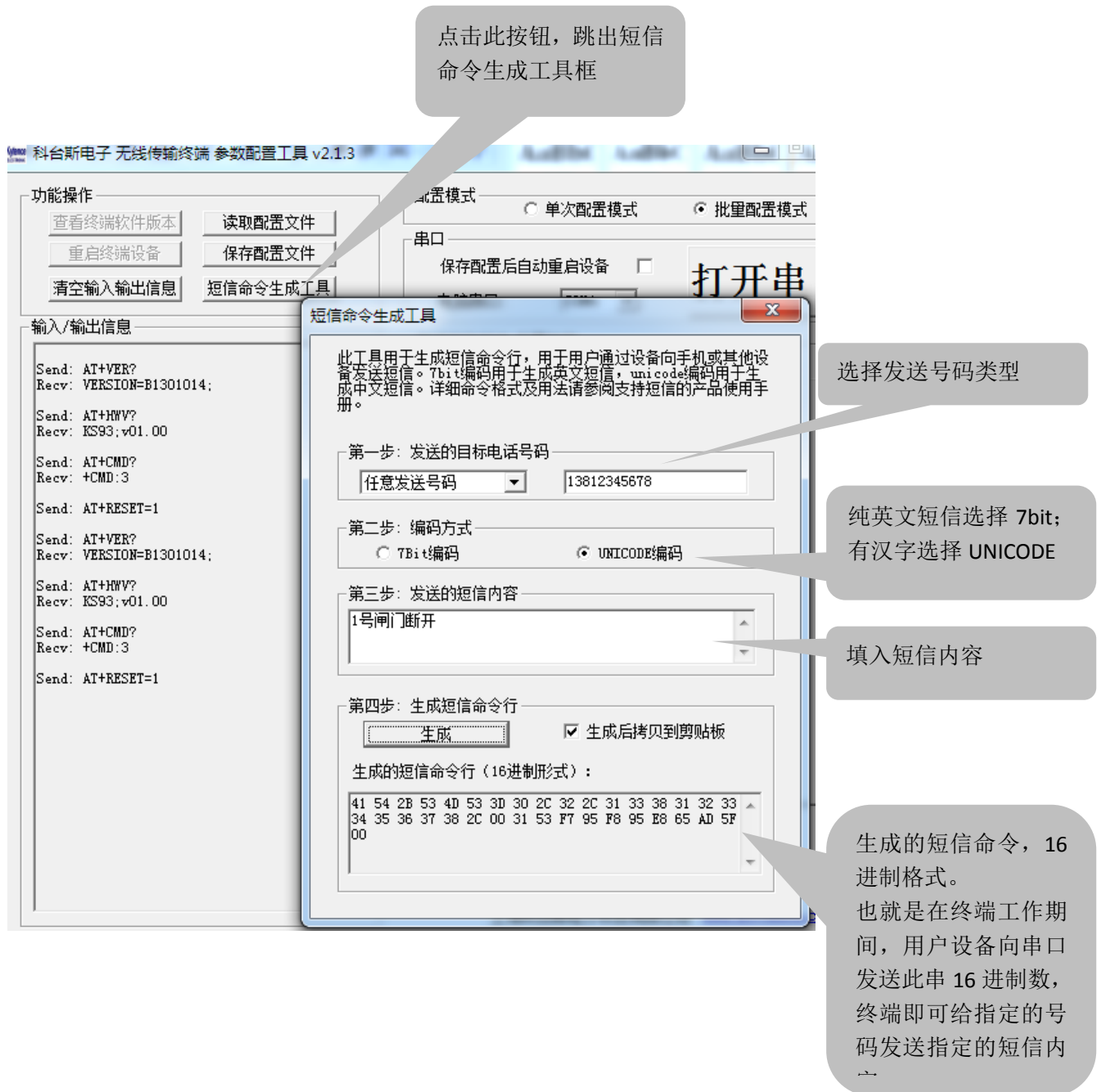
2.8 批量配置模式



相比单次配置模式，批量模式会在和设备连接后自动将参数保存到设备。适合批量下载参数。

2.9 短信命令生成工具

此工具用于方便客户生成短信发送命令，生成的命令可以直接粘贴于用户设备的代码中，实现用户设备短信发送功能



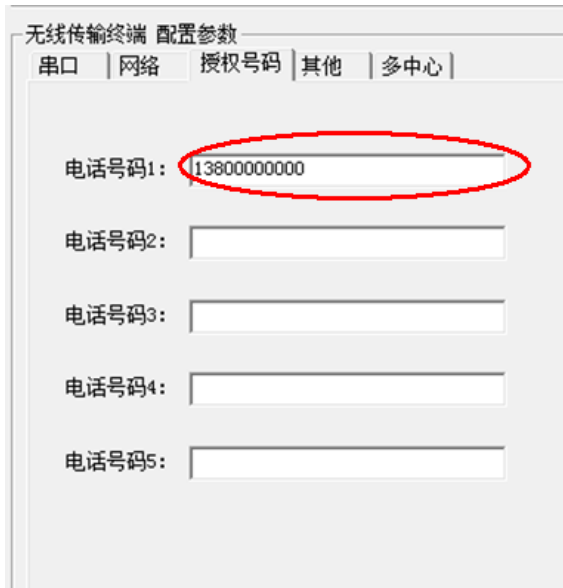
注：

此功能仅对支持短信命令的工作模式有效。

3. 短信配置参数

本产品支持通过短信远程配置参数。

条件：参数项中的授权号码中须包含进行配置的手机号码：



无线传输终端 配置参数

串口 | 网络 | 授权号码 | 其他 | 多中心 |

电话号码1: 13800000000

电话号码2:

电话号码3:

电话号码4:

电话号码5:

配置方法及命令请参阅《科台斯产品 AT 配置命令手册》之“使用短信发 AT 命令配置设备参数”章节。

4. 服务器远程配置参数

本产品支持通过服务器远程配置设备参数。

配置方法及命令请参阅《科台斯产品 AT 配置命令手册》之<使用 AT 命令远程配置参数>章节。