



行业终端 N2S000

用户手册

版本记录

版本号	描述	系统版本	更新日期
V1.0	初始版本	Base1.3.13_20 (OS 4.2)	2017/1/2
V1.1	更新部分图片	Base1.3.13_20 (OS 4.2)	2017/3/9

目录

一. 前言.....	5
1.1 介绍.....	5
1.2 服务指南.....	5
二. 开始使用.....	6
2.1 安全须知.....	6
2.2 外观解读.....	7
2.3 安装/移除电池.....	8
2.4 安装/移除 SIM 卡.....	9
2.5 安装/移除 T-flash 卡.....	10
2.6 充电.....	12
2.7 座充充电.....	13
三. 基本操作使用.....	15
3.1 电源键的使用.....	15
3.2 主屏幕.....	15
3.3 状态栏.....	16
3.4 添加/删除主屏幕快捷方式.....	16
3.5 下拉菜单.....	17
3.6 计算机通讯.....	18
3.7 安装/卸载应用.....	18
四. 系统设置.....	20
4.1 系统设置介绍.....	20
4.2 WIFI 的使用.....	20
4.3 蓝牙的使用.....	22
4.4 移动网络的使用.....	22
4.5 情景模式及音量的设置.....	24
4.6 显示.....	24
4.7 应用.....	25
4.8 GPS 的使用.....	25
4.9 屏幕锁定设置.....	26
4.10 语音与输入法.....	26
4.11 日期与时间.....	27
4.12 恢复出厂设置.....	27
4.13 系统在线升级.....	28
4.14 状态信息.....	28
五. 系统安全设置.....	29
5.1 电话设置.....	29
5.2 短信设置.....	29
5.3 快捷键设置.....	29
5.4 开机动画的设置.....	29
5.5 安全设置.....	30
5.6 按键布局设置.....	30
六. 扫描设置.....	32

6.1 扫描设置.....	32
6.2 扫描测试.....	34
七. 维护与故障排除.....	35
7.1 使用注意事项.....	35
7.2 维护注意事项.....	37
八. 系统定制与软件开发.....	40
8.1 系统定制.....	40
8.2 软件开发.....	40

一. 前言

1.1 介绍

注意：本手册介绍的 N2S000 是基于安卓版本 4.2 的基础上进行的，如您手上的 N2S000 不为 4.2 版本，需选择其他相应的用户手册进行阅读、使用。

本手册详细介绍了行业终端 N2S000 的操作使用、功能设定、注意事项等。

本手册中的图片仅供参考，如有个别图片与实际产品不符，请以实际产品为准。对于本产品的改良更新，江苏智联天地科技有限公司保留随时修改文档而不另行通知的权利。

本手册包含的所有信息受版权的保护，江苏智联天地科技有限公司保留所有权利，未经书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对本文档全部或部分内容进行任何形式的摘抄、复制或与其它产品捆绑使用、销售。

本手册中描述的产品中可能包括江苏智联天地科技有限公司或第三方享有版权的软件，除非获得相关权利人的许可，否则任何单位或者个人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让及其它侵犯软件版权的行为。

1.2 服务指南

获取技术支持及更多产品的详细介绍，可登陆公司官网 www.zhiliantiandi.com

全国服务热线：

4001 028 007

地址：江苏省无锡市惠山区中惠大道 1588 号恒生科技园 29 号楼

电话：0510-68790550

传真：0510-68790650

二. 开始使用

2.1 安全须知

使用该产品前，请仔细阅读本节内容，以确保正确和安全地使用该产品。

	在禁止使用该产品的场所，或者使用该产品会引起干扰或危险时，请关闭该产品。		请勿将该产品及附件放置于具有强大电磁场的器具中。
	请勿在驾驶汽车时使用该产品，以免妨碍安全驾驶。		请将该产品远离磁性设备，该产品的辐射会抹掉磁性设备上存储的信息。
	在医疗场所，请遵守有关规定或条例。在靠近医疗设备的区域，请关闭该产品。		请勿在高温处、有易燃气体的地方（如加油站）附近使用该产品。
	登机时请关闭该产品，以免无线信号干扰飞机控制信号。		请将该产品及附件放在儿童触摸不到的地方，请勿让儿童在无人监管的情况下使用该产品。
	在使用高精度的电子设备附近，请关闭该产品，否则可能会导致电子设备故障。		请使用本公司指定的电池和充电器，否则，可能引起爆炸。
	请勿擅自拆卸该产品及附件，只有授权的机构才可维修该产品。		使用该产品时，请遵守相关法律法规，并尊重他人隐私及合法权利。

2.2 外观解读



序号	按键名称	说明
1	删除键	用于编辑里的删除
2	返回键	按此键返回上一层界面
3	接听键	可以拨打和接听电话
4	挂断键	挂断电话
5	F 键	用于用户自定义
6	小数点	用于数字小数点输入
7	数字键	用于数字输入
8	OK 键	确定
9	方向键	上下左右选择菜单
10	开/关机键	长按可开/关机，并可以锁屏和点亮屏幕
11	扫描键	用于扫描条形码
12	摄像头	照相和摄像镜头
13	LOCK	用于锁紧或松开电池盖
14	FUNC 键	用于客户自定义侧键
15	扫描键	用于扫描条形码
16	扫描引擎	用于对准条形码进行扫描
17	USB 接口	数据线插口
18	直充接口	用于直接充电
19	耳机接口	可以插入耳机
20	喇叭孔	用于声音的输出

2.3 安装/移除电池



图 2.3-1 安装电池

安装:

1. 放入电池前，根据图示的锁扣位置先开启电池后盖，然后向上打开电池后盖，打开时的着力点是两侧预留的缝隙，初次打开时可能有点紧，稍加用力即可。
2. 对准电池凹槽，向下按压即可。



图 2.3-2 移除电池

移除:

1. 移除电池前，同安装电池时一样，首先按照图示打开电池后盖。
2. 拔取电池时，确保设备已经处于关机状态，根据图示取出。

2.4 安装/移除 SIM 卡

SIM 卡介绍:

SIM 卡是 (Subscriber Identity Module 客户识别模块) 的缩写, 也称为智能卡、用户身份识别卡, 数字移动电话机和终端必须装上此卡方能使用。它在一电脑芯片上存储了数字移动电话客户的信息, 加密的密钥以及用户的电话簿等内容, 可供网络客户身份进行鉴别, 并对客户通话时的语音信息进行加密。

SIM 的尺寸分为三种, 如下:



图 2.4-1 三代 SIM 卡尺寸

标准卡: 尺寸为 25mm×15mm×0.8mm;

Micro Sim: 俗称小卡, 尺寸为 12mm×15mm×0.8mm;

Nano SIM: 12.3mm×8.8mm×0.7mm。

注: N2S000 使用的 sim 卡是标准卡, 如果您使用的为非标准卡, 请使用 sim 卡套 (请自行购买) 后再安装使用。

安装:



图 2.4-2 安装 SIM 卡

1. 安装图示放置好 sim 卡，向箭头方向推入 sim 卡槽。
2. 确认 sim 卡完全置入卡槽内。

移除：

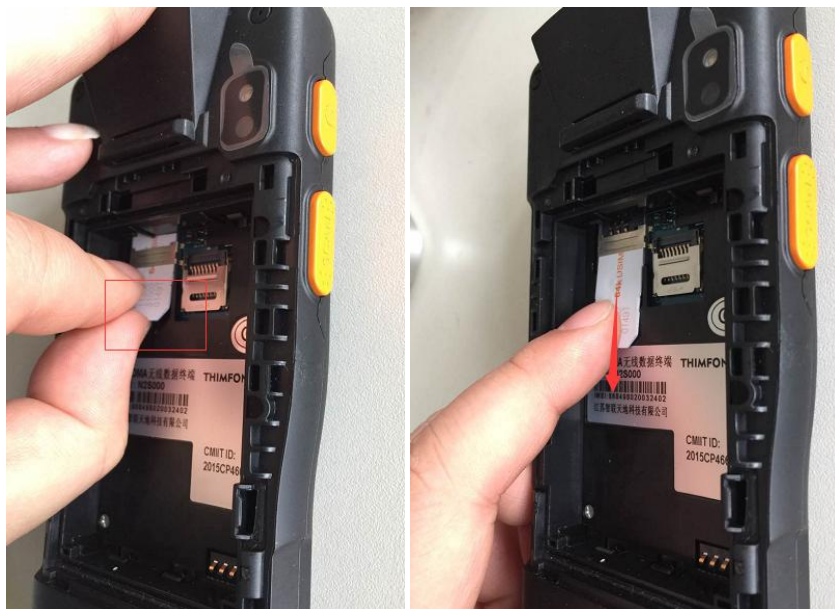


图 2.4-3 移除 SIM

1. 轻轻翘起 sim 卡的边缘，向图示箭头方向拉出。

2.5 安装/移除 T-flash 卡

安装：



图 2.5-1 安装 T-flash 步骤-1



图 2.5-2 安装 T-flash 步骤-2

1. 取出电池，按照图示箭头方向打开 T-flash 卡扣。
2. 放置 T-flash 卡，按照箭头方向，向下锁住卡扣。

注意：N2S000 最大可支持 32G 的 T-flash 卡。

移除：



图 2.5-2 移除 T-flash

1. 打开卡扣锁，拿出 T-flash 卡，将卡扣重新锁住。

2.6 充电



图 2.6-1 原装充电器图



图 2.6-2 插入充电器

注意：

充电时请务必使用原装充电器，如图 2.6-1 所示。

当电量较低时，电池图标开始闪烁；当电量进一步降低时，将出现提示音，并提示电量不足；当电量进一步降低时，该产品再次发出提示音，并随之关机。

如果设备因电量太低自动关机后，可能存在短暂充电后无法开机的情况，原因是亏电严重，需充电 15 分钟以上才能正常开机。

充电步骤：

1. 如图 2.6-2，向外拉开防水皮塞。
2. 插入充电器。

N2S000 充电 LED 指示	
红灯闪烁	电量低，建议充电
红灯常亮	正在充电
绿灯常亮	充电完成

2.7 座充充电

N2S000 的座充可以同时给一个 N2S000 和一个电池进行充电。

请使用厂家标配的电源适配器及座充进行充电。









图 2.7-1 座充充电器

注意事项:

1. 放入 N2S000 的时候，先垂直放下，然后向图示箭头方向置入。
2. 拿出 N2S000 的时候，向着放入的反方向拉出至设备垂直状态，随后拿出。
3. 电池放置时，注意对准右侧的金属触点，向下置入即可。



图 2.7-2 正确使用座充充电器

N2S000 座充充电 LED 指示	
 不亮	未接通电源
 绿灯常亮	接通电源
 红灯常亮	电池正在充电
 绿灯常亮	电池充电完成
 红灯常亮	N2S000 正在充电
 绿灯常亮	N2S000 充电完成

三. 基本操作使用

在了解设备的基本情况后，下面就可以开始正常操作使用了。

3.1 电源键的使用

如图示，为 N2S000 的电源键，位于设备的左侧：



与电源键相关的功能主要有：

开机：长按电源键（约 3 秒），直至显示屏出现 **welcome** 的字样，此时可放开电源键；设备首次开机使用需初始化，请耐心等待。

关机：长按电源键，显示屏将出现选择框，选择关机即可。

重启：长按电源键，显示屏将出现选择框，选择重启即可。

锁定：短按电源键或长时间未操作的情况下，显示屏将变暗，设备处于锁定状态。

解锁：短按电源键，显示屏将被点亮，滑动屏幕锁进行解锁，



设备将被唤醒。

3.2 主屏幕



图 3.2-1 主屏幕

1. 主屏幕主要由状态显示栏，电话，短信，通讯录，应用程序按钮以及主屏幕组成。
2. 主屏幕可以添加应用快捷方式，便于快速打开应用程序（下述章节详细讲述），可向左向右滑动。
3. 状态栏显示了当前设备的某些状态，如是否充电，是否打开 WiFi，蓝牙等（下述章节详

细讲述)。

4. 点击应用程序列表，即可查看所有应用程序。

3.3 状态栏

图标	说明	图标	说明
	信号强度		耳机连接状态
	电池容量		通话中
	数据传输模式		飞行模式
	蓝牙已开启		上传
	蓝牙数据传送		下载
	可用 Wi-Fi 提示		Wi-Fi 连接状态

3.4 添加/删除主屏幕快捷方式

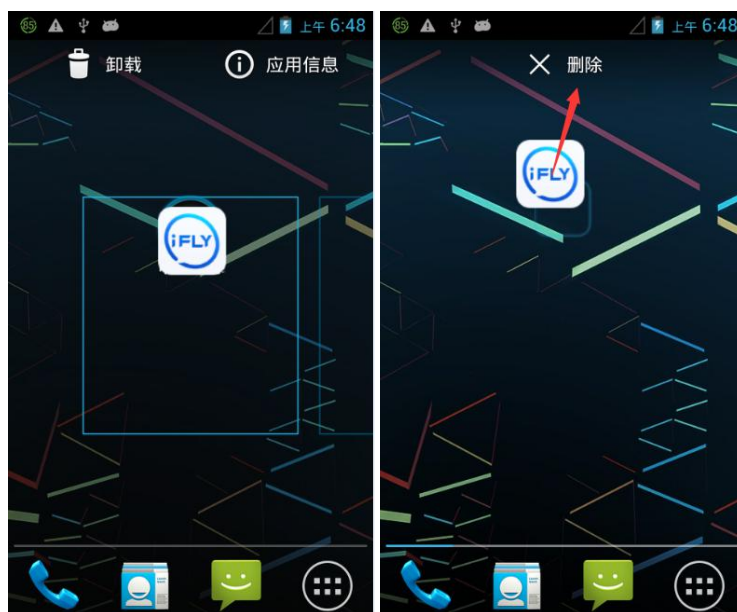


图 3.4-1 添加/删除主屏幕快捷方式

添加：打开应用程序列表，选择需要进行添加的应用程序图标，长按图标保持，随后拖动至如图 3.4-1 左侧图片显示位置，放开即可。

删除：在主屏幕上选择需要进行删除的应用程序快捷方式，长按图标保持，随后拖动至如图 3.4-1 右侧显示位置，随后确认删除即可。

3.5 下拉菜单



图 3.5-1 下拉菜单

注意：如果您正在使用的 N2S000 无法启用下拉菜单，应当是系统做了屏蔽，这可能与我们客户定制的系统需求有关，如希望开启，可参照下述章节，系统安全设置—安全设置—下拉菜单的开启/关闭。

打开下拉菜单：如图 3.5-1 左侧图示，从状态栏处向下滑动，即可打开。

下拉菜单组成：主要由关闭消息通知列表按钮，打开快捷开关列表按钮和 USB 选项组成。

USB 选项：可选择 USB 开启或停用，USB 连接模式等。

关闭消息通知：将显示在状态栏和下拉菜单内的应用通知消息进行关闭。

打开快捷开关列表：如图 3.5-2 所示，包括开启/关闭飞行模式，WLAN，蓝牙，GPS，数据连接等，操作者也可以在系统设置内进行同样的操作（下述章节详细讲述）。



图 3.5-2 打开快捷方式

3.6 计算机通讯



图 3.6-1 USB 存储设备

1. 与电脑上安装的第三方安卓手机连接助手建立通讯：N2S000 默认开启了 USB 调试，使用标配的 USB 连接线，将设备连接至电脑，电脑打开连接助手（如金山手机助手，360 手机助手等），设备将自动进行连接，连接成功后，可进行安装/协助应用程序的操作（视不同种类的手机助手不同，操作方法稍有不同，但基本一致）。
2. 打开下拉菜单，选择“作为 USB 存储设备使用”，打开 USB 存储设备，在电脑主机上可见新磁盘盘符，通过对该磁盘进行操作，可实现与设备的文件导入/导出。

3.7 安装/卸载应用

安装：

N2S000 可通过以下几种方法安装：

1. 可以通过在线软件商店下载 APK 并安装。
2. 可以下载软件安装包，存放在 MicroSD 卡上或通过 USB 线拷贝到设备中，然后使用文件管理器进行安装。
3. 可以用 USB 数据线连接电脑，在电脑端安装手机助手后，使用手机助手对设备进行程序软件安装。

注意：在使用方法 2 进行安装程序时，可能会遇到未打开未知来源的提示而无法进行安装，此时需进入设置，选择确定，随后重新执行安装的步骤即可。



图 3.7-1 安装应用

卸载:

客户可根据需要自行卸载安装的程序，卸载方法如下：

1. 可以用USB数据线连接电脑，在电脑端安装手机助手后，使用手机助手对设备进行程序软件卸载。
2. 点击应用程序列表，打开应用程序界面，找到需要卸载的应用程序的图标，长按该图标并拖动到屏幕左上角的卸载垃圾桶内进行程序的卸载。
3. 进入设置-应用，选择已安装的应用，进行卸载的操作。



图 3.7-2 卸载应用

四. 系统设置

4.1 系统设置介绍



图 4.1-1 系统设置

1. 系统设置在应用列表内打开。
2. 主要包括了，WIFI，蓝牙，日期与时间，语言与输入法，情景模式，显示，应用，备份与重置，系统升级等。

4.2 WIFI 的使用

点击设置图标，在设置界面下找到“WLAN”设置项。

1. 点击WLAN关闭/打开按钮，开启并搜索网络。如果WLAN已打开，设备将自动列出搜索范围内的网络；
2. 点击要连接的网络，在弹出的密码对话框输入密码；
3. 点击“连接”，即可完成Wi-Fi连接。



图 4.2-1 WLAN 设置

静态 IP 的设置:

在密码输入界面下，勾选“显示高级选项”要在下方的高级选项中根据实际需要选择通过 DHCP 获取 IP 或设置静态 IP。

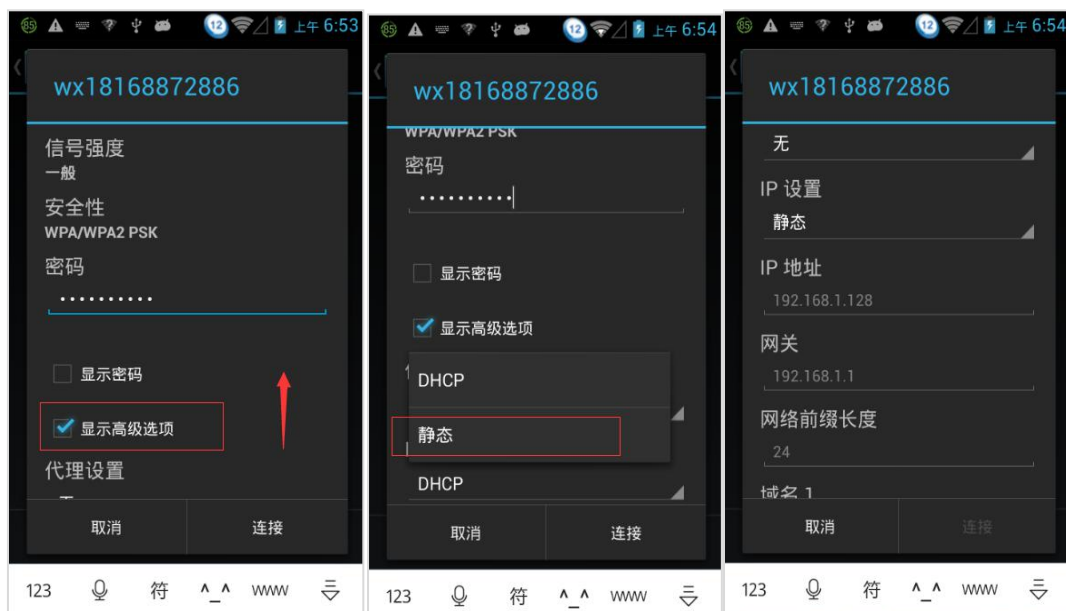


图 4.2-2 静态 IP 的设置

4.3 蓝牙的使用

在设备中打开蓝牙功能可与其他蓝牙兼容设备（如计算机、手机）建立无线连接并交换信息。

在没有固体障碍物的范围内使用蓝牙连接可获得良好效果。

点击设置图标，在设置界面下找到“蓝牙”设置项。

1. 确保要与N2S000进行连接的设备启动了蓝牙功能并打开了蓝牙可见性。
2. 点击蓝牙关闭/打开按钮，开启蓝牙并搜索其他蓝牙设备；
3. 在查找到的设备列表中，点击要连接的设备进行配对；
4. 在弹出的配对请求对话框输入PIN码后，或使用系统自动生成的PIN码。点击“确定”连接设备；
5. 点击已配对设备右边的图标，可进行取消配对和重命名等操作，可根据需求进行相应操作。



图 4.3-1 蓝牙设置

4.4 移动网络的使用

使用移动网络进行通信，首先需要确保您手中的 N2S000 正确安装了 SIM 卡，目前 N2S000 支持联通 3G /2G 和移动 2G。

数据连接的开启/关闭

1. 在下拉状态栏内，打开快捷开关界面，点击“数据连接”按钮，可进行打开/关闭操作。
2. 点击系统设置图标，在“无线和网络”下选择更多...，进入“移动网络”，点击“数据连接”可进行打开/关闭操作。



图 4.4-1 数据连接开启/关闭

3. 设置 APN:

注意: 因为安卓版本 (4.2) 的原因, N2S000 在新增 APN 时需要使用到 menu 键, 而标准版本的 N2S000 是没有 menu 键的, 需要自定义一个, 建议将 F1 定义为 meun 键, 详细步骤可以参考下述章节“按键布局设置”。

打开系统设置图标, 在“无线和网络”下选择更多..., 进入“移动网络”, 点击进入“接入点 APN”, 可进行修改/新增等操作, 其中新增 APN 时, 新增按钮需要使用 meun 键打开。



图 4.4-2 设置 APN

4.5 情景模式及音量的设置

在设置内打开情景模式，系统默认为标准，可根据需要选择其他模式。

音量调整，在标准后有菜单按钮，点击进入，可设置振动及音量等。



图 4.5-1 显情景模式几音量的设置

4.6 显示

点击设置图标，在设置界面下选择“显示”后，根据需要选择亮度/壁纸/休眠延时/字体大小等设置项更改设置。如下图 4.6-1 所示：



图 4.6-1 显示

4.7 应用

点击设置图标，在设置界面下选择“应用”后，可根据需要，进行卸载/清除数据/强行停止等操作，如下图所示：



图 4.7-1 应用

4.8 GPS 的使用

点击设置图标，在设置界面下选择“位置信息访问权限”，勾选“允许访问我的位置信息”，第三方软件即可使用 N2S000 的 GPS 功能。



图 4.8-1 GPS 的使用

4.9 屏幕锁定设置

点击设置图标，在设置界面下选择“安全”，打开“屏幕锁定”，可根据需要，选择无/滑动/语音解锁/图案/PIN/密码，进行解锁，如下图 4.9-1 所示：



图 4.9-1 屏幕锁定设置

4.10 语音与输入法

点击设置图标，在设置界面下选择“语言和输入法”->“语言”，在列表中选择希望切换的语言。

在“语言和输入法”界面下选择“默认”，在列表中选择希望切换的输入法。



图 4.10-1 语音和输入法

4.11 日期与时间

可根据需要更改设备中的日期和时间。

点击设置图标，在设置界面下选择“日期和时间”后，根据需要选择设置日期或设置时间。

注意：如果需要进行手动更改，需在“自动关闭日期和时间”内选择关闭。如图4.11-1所示：



图 4.11-1 日期和时间

4.12 恢复出厂设置

恢复出厂设置将使手机恢复到出厂时的状态，包括设置的内容，安装的应用程序以及存储的文件都将被清空。

注意：如果选择了“格式化内置存储卡”，设备内部存储空间的内容也会被清空。点击设置图标，在设置界面下选择“备份和重置”->“恢复出厂设置”。点击“重置设备”后，按“清除全部内容”，设备开始恢复出厂设置。

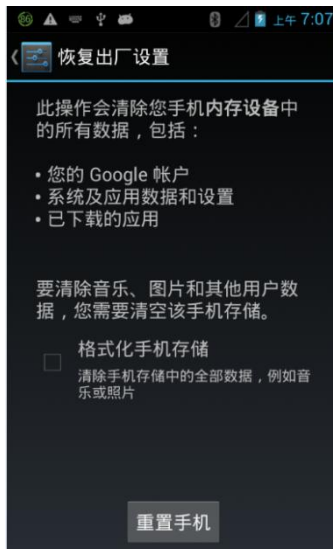


图 4.12-1 恢复出厂设置

4.13 系统在线升级

N2S000支持系统在线升级，您需要连接一个WIFI，在设置-关于手机内，选择系统升级，如下图所示：



图4.13-1 系统在线升级

4.14 状态信息

点击设置图标，在设置界面下选择“关于手机”后，进入“状态信息”，可查询设置的IMEI，SN，MAC地址等，如下图所示：



图 4.14-1 状态信息

五. 系统安全设置

注意：因本章节讲述的内容涉及到应用安装权限，电话/网络白名单等，原则上只对具备设备管理员权限的人员开放，请谨慎公开此部分内容。

如何进入系统安全设置

在拨号键盘上输入“*****”（请咨询我司技术人员），将自动进入系统安全设置界面，

如下图 5-1 所示：



图 5-1 系统安全设置

5.1 电话设置

包括“电话设置”及“电话白名单号码设置”，主要可以实现控制电话的呼入，呼出及电话白名单。

5.2 短信设置

包括“短信设置”及“短信白名单号码设置”，主要可以实现控制短信的接收，发送及短信白名单。

5.3 快捷键设置

可实现对实体键盘 F1，F2，F3 的快捷功能设定。

注意：如果您手上的设备无法设定快捷功能，可能是因为系统软件的限制，业务应用软件的优先调用等导致。

5.4 开机动画的设置

系统默认使用了开机动画 1（开机画面是智联天地的字样及 logo），可根据需要选择开机动

画 2（安卓系统自带的动画效果）。

5.5 安全设置

可实现以下功能：

1. ADB PUSH/PULL 命令的控制，如果关闭，用户将不能在电脑主机上，使用 ADB 环境进行 PUSH 及 PULL 的操作。
2. 实现手机应用程序安装权限的开启/关闭。
3. 控制状态栏是否可以下拉，第三章“下拉菜单”的使用，需确保此界面内状态栏下拉已勾选。
4. 网络白名单的设置，控制用户访问网络的权限。

如下图 5.4-1 所示：



图 5.5-1 安全设置

5.6 按键布局设置

通过按键布局的设置，可以对 N2S000 上任意一个实体按键做功能的设定，下面将举例说明操作方法，N2S000 的“OK”按键默认是确认的动作，我们将重新定义“OK”为扫描键的功能，如下述：

1. 点选“按键布局设置”-点选“加载按键布局”，自动跳入到布局页面
2. 找到“ok”，在 ok 上长按，页面会自动跳入到下一设置页面
3. 找到“SCAN R”或者“SCAN L”，任选一个，点选后，点击下面的“确认”后，自动跳入前一个页面，点选“保存”，系统自动重新启动。PS：如果您需要同时设置几

个按键的功能，那么点击“确认”，界面自动跳转到后，不选择保存，继续设置下一个按键的功能，待全部完成后，再选择保存即可。

4. 设置完成。

下面是相关图片指示：

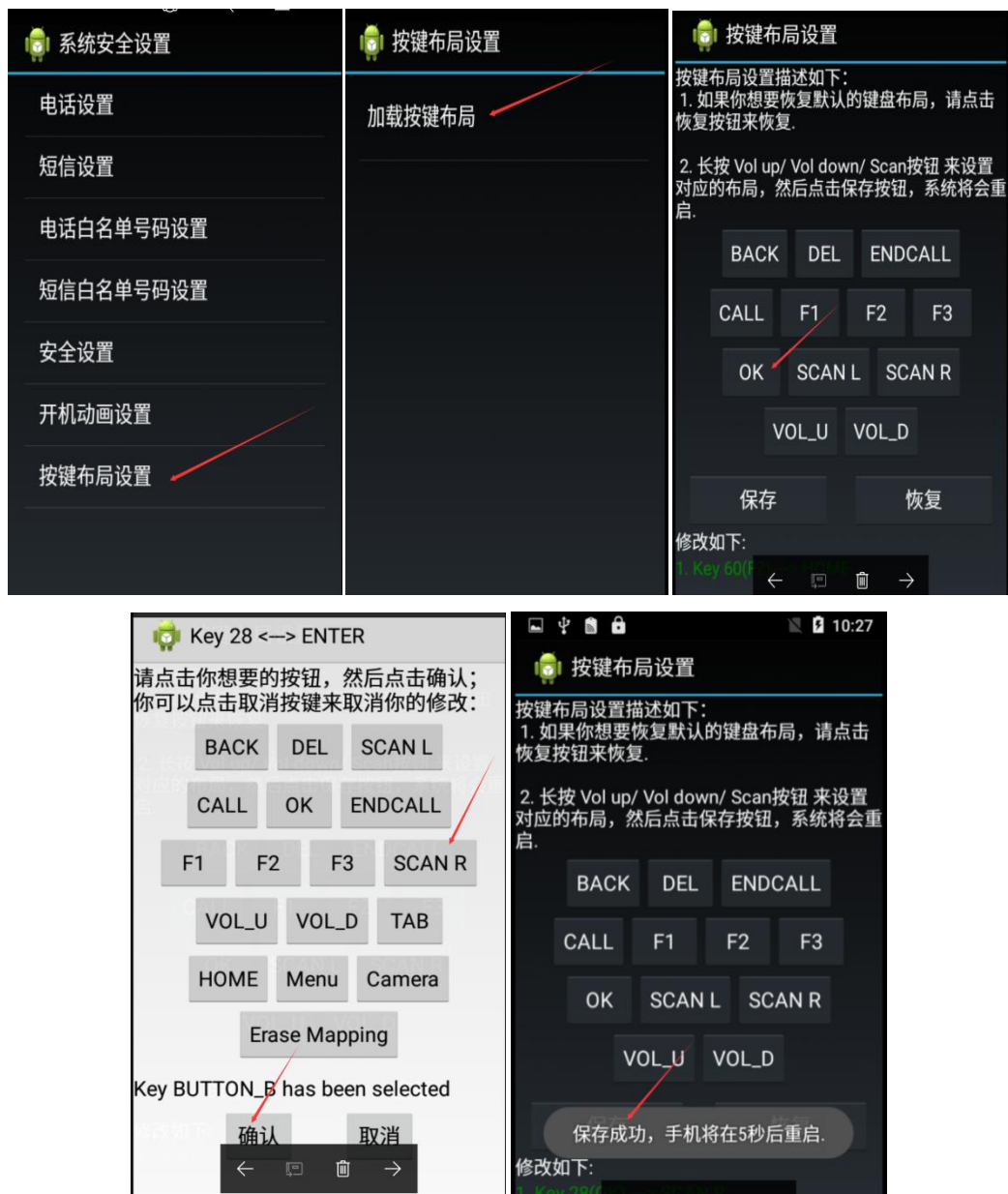


图 5.6-1 按键布局设置完成相关指示图

六. 扫描设置

6.1 扫描设置

打开系统设置，选择“扫描头”进入，可进行扫描设置。



图 6.1-1 扫描头

启用扫描头：系统默认是关闭的，需要启用后才能正常使用以及对部分设置项进行设置。

扫描提示：可进行“打开扫描提示音”和“打开扫描震动”的操作，解码成功将有声音或者震动的提示。条码结果复制到剪切板。

扫描模式：

- 单扫（按下扫描键后手可松开，光线在未扫描到条码的情况下有一定超时）；
- 连扫（按下扫描键后可进行连续扫描）；
- 按键保持（按下扫描键，手松开即停止扫描）。

扫描结果传输方式：可选择“文本编辑框模式”“按键模式”“接口模式”

- 通过应用接口：用在系统扫描测试或通过应用接口发送的程序；
- 通过编辑框：系统将扫描结果通过文本形式输入到编辑框内；

- 通过按键事件：系统通过模拟键盘输出的形式输入到编辑框内。

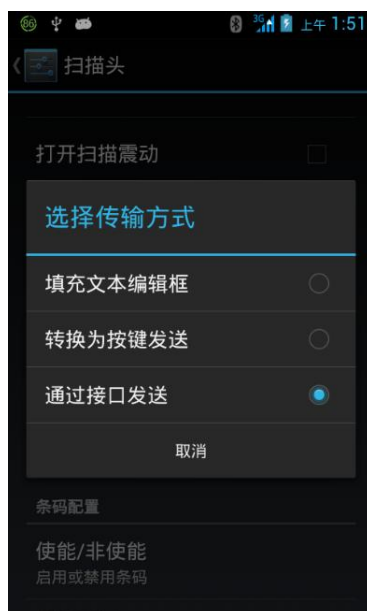


图 6.1-2 扫描结果传输方式

条码前后缀：可直接选择添加回车或换行后缀，可新增前后缀并开启使用。



图 6.1-3 条码前后缀

条码设置-使能/非使能：可启用/禁用条码类型，禁用的条码类型将无法进行扫描识别。

条码设置-高级设置：可对不同类型的条码进行最大/小值的设置，以及添加标志等的设置。

条码设置-显示条码类型：可开启/关闭条码类型的显示，如果开启，扫描成功后可显示条码的类型，系统默认是关闭的。

扫描默认配置：可恢复出厂的扫描配置。

6.2 扫描测试

在应用列表中找到扫描测试程序，可对上述的扫描配置，扫描头功能，性能，稳定性等进行测试。

注意：使用扫描测试程序时，需要启用扫描头，扫描结果传输模式需选择“通过接口传输”。



图 6.2-1 扫描测试

七. 维护与故障排除

7.1 使用注意事项

电子设备

- 在使用高精度控制的电子设备附近，请关闭该产品，否则可能会导致电子设备故障。
- 可能受该产品影响的设备有：助听器、起搏器、火灾报警器、自动门和其他自动控制设备。使用电子医疗辅助器械的用户应自行与该器械的服务中心确认无线电波对该设备的影响。
- 起搏器生产商建议该产品 and 心脏起搏器间的距离至少保持在 15 厘米，以避免该产品对起搏器的潜在干扰。携带该产品时，不应将其放在胸袋中；应使用与佩戴起搏器不同侧的耳朵接听电话，以减少造成干扰的潜在因素。

医疗场所

- 请勿携带该产品到手术室、重病监护室（ICU）或冠心病监护室（CCU）。
- 在禁止使用该产品的医疗场所，请遵循该场所的指示和规定执行。
- 请注意该产品的铃声、音量、振动的设置，以免对心脏病等患者造成影响。

易燃易爆区域

在易燃易爆区域，请关机，请勿取出、安装电池，给电池充电或使用该产品，以免引起爆炸或火灾。易燃易爆区域有：

- 加油站；
- 燃料区（如：船的甲板下的舱体）；
- 燃料或化工制品运输及存储设施；
- 空气中含有化学物质或微粒（如：颗粒、灰尘、金属粉末）的区域；
- 有爆炸危险标志的区域；
- 有“关掉双向无线电设备”标志的区域；
- 通常建议您关闭汽车引擎的区域等。

交通安全

- 驾驶车辆时，请遵守所在地域或国家的相关规定。请勿在驾驶汽车时使用该产品，以免妨碍安全驾驶，引起交通事故。驾车时请将该产品放在该产品支架上，不要将该产品放在座位上，或在碰撞、急刹车时可能松动的地方，当车辆停在安全的地方后，才可以使用该产品。

- 若该产品具有免提功能、或配备有耳机、或车内有车载免提设备，则在紧急情况下，可用这些功能、设备进行紧急呼叫或求救。
- 请勿将该产品放在汽车保险气囊上方或气囊展开后能够触及的区域内，否则气囊膨胀或破裂时，该产品就会受到很强的外力，可能对车主造成严重伤害。
- 乘坐飞机时，应遵守航空公司的相关规定和条例。在飞机上或飞机附近，请关闭该产品并取出电池，在机场禁止使用该产品的区域，请关闭该产品，以免该产品的无线信号干扰飞机控制信号。

存放环境

- 请将该产品远离磁性设备（如：磁卡和软盘），该产品的辐射可能会抹掉磁性设备上存储的信息。
- 请勿将该产品、电池及充电器放置于具有强大电磁场的器具中，如电磁锅和微波炉，否则可能会导致电路故障、起火或爆炸。
- 请勿在高温区域、温度过低区域，放置该产品、电池和充电器，否则可能会导致该产品、电池和充电器故障、着火或爆炸。
- 电池充电时，应尽量将电池环境温度保持在 0°C 和 45°C 之间。电池的存放环境温度保持在 -20°C 和 60°C 之间。若把电池放在过热或过冷的区域，则可能减少电池的容量和使用寿命。当温度低于 0°C 时，电池的性能尤其受到限制。
- 请勿将大头针等尖锐的金属物品放在该产品听筒和喇叭附近，该产品听筒和喇叭的磁性会吸住这些物体，使用该产品时可能造成伤害。
- 请勿使该产品、电池和充电器受到强烈的冲击或震动，以免导致电池漏液、该产品故障、过热、着火或爆炸。
- 请勿将该产品放在裤子或裙子背面的口袋中，以免坐下时损坏该产品。

操作环境

- 请勿在多灰、潮湿、肮脏、或靠近磁场的地方使用该产品，以免引起该产品内部电路故障。
- 当该产品接触耳朵时，请勿开机或关机，以免影响人体健康。
- 为符合射频泄漏规定，当您佩带该产品或使用该产品数据功能时，请保持天线与身体的距离至少为 1 英寸（2.5 厘米）。
- 当您的该产品正在使用免提功能时，请勿将该产品放在耳边，以免声音过大损伤听力。
- 若您的该产品有摄像功能，则请勿将闪光灯过于靠近您或他人的眼睛。

- 雷雨天气时，请勿在充电时使用该产品；或者在室外使用该产品，以免受到雷击或其它伤害。
- 该产品的信号干扰可能会影响邻近的电视机、收音机或电脑。
- 请遵守射频辐射国际规范的规定，使用本公司指定的该产品附件。
- 使用本该产品时，请遵守相关法律法规，并尊重他人隐私及合法权利。

7.2 维护注意事项

清洁维护

- 进行清洁和维护前，请先关机，若此时还连接着充电器，则需要从电源插座上拔下充电器，同时断开充电器与该产品的连接，以免发生触电、电池或充电器短路。
- 请勿用化学物质（如：酒精、苯等）或化学洗剂或有磨砂性的清洁剂，擦拭该产品或充电器，否则可能会损坏部件或引发火灾。可用微湿、防静电的软布擦拭。
- 请勿刮擦或涂改该产品外壳，否则，脱落的涂料可能会引起人体过敏，若发生了过敏反应，则需立即停用该产品，并向您的医生寻求帮助。
- 如果该产品及其部件和配件不能正常工作，请联系附近的授权服务机构，服务中心的人员将会给予帮助。

电池的安全指引

- 电池投入火中可能引起爆炸。
- 电池至少可以充放电 500 次以上，在电池使用时间明显缩短时，请购买新电池更换。
- 只使用制造商提供的电池，并只使用制造商提供的电源适配器为电池充电。
- 充足电时，请将适配器从电源插座拔下，不要持续给电池充电。因为过度充电会缩短电池的寿命。充足电的电池搁置不用，电池本身会慢慢放电，不会影响正常使用。
- 不要使用损坏的或失效的电源适配器或电池。
- 请正确回收和处理电池。不能将电池作为城市生活垃圾处理。

维修

如设备出现跌落损坏，进水损坏，液晶屏漏液等情况，请立即关闭电源并与我们取得联系。请勿擅自拆卸该产品及附件，只有授权机构才可维修本该产品。

7.3 故障排除

故障类别	故障描述	排查方法及处理建立
显示屏	不显示	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查终端电源开关是否打开，若没打开，请打开电源。 2、检查终端是否进入了休眠状态，若是，请触按电源键退出休眠状态。 3、检查电池是否没电，若没电，请给电池充电。 4、检查电池与终端是否接触不良，若接触不良，请将电池取出后，再次重新装入。 5、检查电池是否失效，若电池失效，请更换新的电池。 6、若以上情况若都正常，则可能是液晶与主板通讯不良，请与售后服务中心联系维修。
	黑线，局部白斑	这种情况多数是显示屏受外力撞击导致的本体故障，建议维修。
	花屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏与主板接触不良，建议维修。 2. 本体故障，建议维修。
电池	无法开机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电池亏电，建议充电 15mins 以上再尝试开机。 2. 电池损坏，建议更换电池。 3. 电池与主板接触不良，建议重新安装电池。
	无法充电	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查电源适配器以及设备充电接口是否损坏。 2. 电池损坏，建议更换电池。
	续航能力下降	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换电池。 2. 检测设备主板是否存在异常，进行维修。
扫描	不出光	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统故障，建议重启尝试解决 2. 本体损坏，建议维修
	出光，但无法扫描	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查扫描引擎保护玻片是否完好。 2. 系统故障，建议重启尝试解决。 3. 本体故障，建议维修。
按键	按键失灵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按键与主板连接异常，建议维修。

	按键功能与实际不符	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排查第三方软件导致。 2. 恢复出厂设置。
触摸屏	触摸失灵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 触摸屏与主板连接异常，需重新安装，建议维修处理。 2. 触摸屏本体损坏，建议维修更换处理。
	触摸局部或偶发失灵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排查第三方软件引起的系统卡顿，从而间接以为是触摸屏问题的情况。 2. 触摸屏本体损坏，建议维修更换处理。
系统	无法开机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排查因电池问题引起的情况。 2. 更新系统软件，尝试修复。
	偶发重启	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排查因电池问题引起的情况。 2. 更新系统软件，尝试修复。
	死机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排查是否因第三方软件引起的该情况，尝试恢复出厂设置进行解决。 2. 更新系统软件，尝试修复。

八. 系统定制与软件开发

8.1 系统定制

N2S000 支持系统软件的定制需求，列举以下常见需求点：

1. 按键功能的重新定义。
2. 开关机动画定制。
3. 业务软件的预装。
4. 下拉菜单的屏蔽。
5. 电话短信功能的限制。
6. 第三方应用程序的安装卸载权限控制。
7. 业务软件退出权限的控制。
8. 预装应用程序的控制，如删除或新增。
9. 实体数字键盘的输出控制。
10. 其他需求可咨询我司技术支持人员。

8.2 软件开发

请参考文档《N2S000 SDK》