

GUANGZHOU LONGSUN NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD.

GUANGZHOU LONGSUN NETWORK TECHNOLOGY CO.,LTD.

LX-12DS 手持机用户手册

V1.0

广州朗昇网络科技有限公司

2026年9月30日

目 录

版权和免责申明.....	3
保修条款.....	3
产品概述.....	3
产品功能.....	3
硬件功能.....	3
软件功能（安全智能锁操作软件 V2.0）.....	4
产品规格.....	4
物理参数.....	4
性能参数.....	5
数据通信.....	5
功能选配.....	5
使用环境.....	6
标配与选配件.....	6
产品外观及尺寸.....	6
部件说明.....	8
按键与指示灯.....	8
基本操作.....	8
开关机.....	8
SIM 卡 / TF 卡安装.....	9
电池更换.....	9
充电操作.....	9
安全智能锁操作软件（V2.0）使用说明.....	9
软件运行环境.....	9
打开软件与登录.....	9
电子锁状态查询.....	10
施封操作.....	12

解封操作.....	14
使用注意事项与维护保养.....	16
操作注意事项.....	16
设备维护保养.....	16
与我们联系.....	16

版权和免责声明

版权©广州朗昇网络科技有限公司。用户可阅读、影印本文档，但未经本公司许可，请勿擅自修改本文档内容，亦不得引用其中的产品设计图片。

本文档所载内容在编写时力求准确、完整，并反映产品当时的技术规格与基本功能描述，以便您能轻松使用我们的产品。由于产品的不断更新迭代，部分内容可能与实际产品存在差异，我们将不时更新手册，恕不另行通知。如发现表达不准确之处，欢迎反馈，我们将及时修订。

请用户按照本手册规范进行产品操作、电池充放电及日常维护等操作。对于因未按照规范操作或不当使用本产品造成的任何损失、人身伤害等，本公司不承担任何责任。

保修条款

保修期为自产品交货之日开始，为期12个月；

由于使用不当、未经许可拆卸和变更造成的产品任何缺陷、故障与损坏，不适用于此保修政策；

保修期仅限于修复缺陷或更换有缺陷的部件；

本保修条款下的维修或更换部件并不延长保修期限。

产品概述

LX-12DS 是广州朗昇网络科技有限公司面向安全智能锁现场作业场景研发的安卓手持智能终端。整机采用高通八核高性能处理器与 Android 13 操作系统，集成 4G 全网通、双频 WIFI、蓝牙、多模卫星定位等通信与定位能力，支持 NFC 感应、二维码扫描、PSAM 加密等扩展功能（部分功能为选配）。

手持机配合朗昇安全智能锁（如 LX-09B 抱式视频锁）使用：通过 NFC 感应或二维码扫描快速录入锁号，经后台校验施封位置、车牌信息与申报单密钥后，完成电子锁状态查询、施封、解封、修改车牌号等现场授权操作，广泛应用于海关监管、跨境物流等安全智能锁应用场景。

整机大屏触控设计，配备可拆卸大容量电池，支持 PD 快充，满足现场长时间作业需求；三色呼吸灯与马达震动提供直观的操作状态反馈。

产品功能

硬件功能

主要功能	功能描述
5.5 英寸 IPS 触摸屏	HD+ 分辨率（720*1440），支持多点触控，界面显示清晰，操作直观。
高性能处理平台	高通 SM6225 八核 64 位 2.4GHz 处理器，Android 13.0 操作系统，4GB RAM + 64GB ROM，支持 TF 卡扩展至 256GB。
4G 全网通	支持中国移动、联通、电信 4G 网络，双卡双待（Nano-SIM*2），实现业务数据、定位、指令的远程上传下发。
双频 WIFI	支持 2.4GHz/5GHz 双频，IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax ready，可用于网络连接与数据传输。
蓝牙 BT5.1	支持蓝牙 5.2 外设连接与数据交互。
多模卫星定位	支持 GPS、GLONASS、北斗卫星定位系统，为施封、解封操作提供位置校验依据。
NFC（选配）	工作频率 13.56MHz，支持 ISO14443A/B、ISO15693，可用于贴锁读取锁号，快速录入。
二维码扫描	后置摄像头配合扫描键，可扫描锁身二维码快速录入锁号，识别精度 $\geq 3\text{mil}$ 。
摄像头	后置 1600 万像素，支持闪光灯、自动对焦；前置 800 万像素（选配）。
PSAM 加密（选配）	支持四个 PSAM 插槽，遵循 ISO/IEC 7816-1/2/3/4 协议，满足国标安全智能锁加密要求。
三色呼吸灯 + 马达	充电状态、消息及操作结果灯光与震动双重提示。
可拆卸电池	3.8V/5700mAh 大容量可拆卸电池，支持 PD 快充协议，Type-C 接口充电，支持 OTG。
语音通话	内置扬声器、麦克风，支持语音通话。
侧按键	电源键、音量+/-键、扫描键*2，握持状态下单手即可操作。

软件功能（安全智能锁操作软件 V2.0）

主要功能	功能描述
登录管理	账号密码登录，界面提供应急操作入口，用于特殊情况下的应急业务处

	理。
锁号录入	提供 NFC 感应读取、二维码扫描识别、手动输入三种锁号录入方式。
电子锁状态查询	录入锁号后可查询锁当前状态信息。
施封操作	输入锁号并绑定车牌号，系统校验当前位置经纬度，仅在系统指定区域内方可施封；向后台请求申报单并获取密钥后完成施封。
解封操作	与施封操作类似，须核对车牌号，向后台请求上一条施封申报单，使用施封密钥方可解封，解封后显示电量与解封结果。

产品规格

物理参数

项目	说明
整机尺寸	170mm × 79mm × 22.6mm
整机重量	< 500g
显示屏	5.5 英寸 IPS 高清屏，HD+ 分辨率（720*1440）
触摸屏	支持多点触控
电池	3.8V/5700mAh，可拆卸
接口	Nano-SIM×2、TF×1、PSAM×4（选配）、Type-C（支持 OTG、PD 快充协议）
音频	扬声器、麦克风、支持语音通话
摄像头	前置 800 万像素（选配）；后置 1600 万像素，支持闪光灯、自动对焦
提示	三色呼吸灯、马达
侧按键	电源键、音量+/-键、扫描键*2
传感器（选配）	重力传感器、陀螺仪传感器、磁力传感器

性能参数

项目	说明
处理器	高通 SM6225 八核 64 位 2.4G 主频高性能处理器
操作系统	Android 13.0

RAM+ROM	4GB + 64GB
扩展内存	可通过 TF 卡扩展，支持 256GB

数据通信

项目	说明
WLAN	双频 2.4GHz/5GHz，支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax ready
无线广域网络（CN 版，中国/印度）	2G：GSM/GPRS/EDGE EGSM900/DCS1800 3G：WCDMA B1/B8 4G：FDD-LTE B1/B3/B5/B8；TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41（2535-2655MHz）
无线广域网络（EAU 版，欧洲/中东/非洲/韩国/泰国/澳大利亚）	2G：GSM850/EGSM900/PCS1900/DCS1800 3G：WCDMA B1/B2/B5/B8 4G：FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28；TDD-LTE B38/B40/B41（2496-2690MHz）
蓝牙	BT5.1
GNSS	GPS/GLONASS/BeiDou

功能选配

项目	说明
二维码	光学分辨率（识别精度）：≥3mil
NFC	工作频率：13.56MHz；协议标准：ISO14443A/B、ISO15693、NFC；标签标准：M1 卡（S50、S70）、CPU 卡、NFC 标签等；感应距离 2-3cm
超高频	内置 40*40 陶瓷模块，频率：FCC（美标）902-928MHz；ETSI（欧标）865-868MHz；SRRC-MII（中标）840-845MHz、920-925MHz；协议：EPC Class 1 Gen 2（ISO 18000-6C）；读写距离 ≤2m
身份证	二代证硬解模块
PSAM	协议：ISO/IEC 7816-1/2/3/4；通道：可支持四个 PSAM 插槽

使用环境

项目	说明
----	----

工作温度	-10℃ 至 50℃
储存温度	-40℃ 至 70℃
相对湿度	5%RH - 95%RH（无凝结）

因产品不定期更新，内容如有变更，恕不另行通知。

标配与选配件

部件名称	标配	选配
手持机整机	•	
电池	•	
电源适配器	•	
USB 数据线	•	
保护膜	•	
手腕带	•	
说明书	•	
NFC / 超高频 / 二代证 / PSAM 模块		•（按订单配置）
前置摄像头 / 传感器		•（按订单配置）

产品外观及尺寸

整机尺寸：170mm × 79mm × 22.6mm，整机重量：< 500g。



整机正反面示意图



整机多方位图



背面细节图

部件说明

正面：5.5 英寸触摸显示屏、听筒、三色呼吸灯。

背面：NFC 感应区（Induction region）、后置摄像头（含闪光灯）、电池盖、手腕带孔。读取锁号时，将背面 NFC 感应区贴近锁具芯片部位。

侧面：电源键、音量+/-键、扫描键*2。

底部：Type-C 充电数据接口。

按键与指示灯

按键/指示灯	说明
电源键	长按开机/关机；短按点亮或熄灭屏幕。
音量+/-键	调节音量大小。
扫描键*2	机身两侧各配置一个，按下后快速唤起二维码扫描功能。
三色呼吸灯	充电状态、消息通知及操作结果提示。
马达	按键及操作结果震动反馈。

基本操作

开关机

开机：长按电源键，直至屏幕亮起显示开机画面。

关机：长按电源键，按屏幕提示选择关机，确认后设备关机。

SIM 卡 / TF 卡安装

1. 长按电源键关机后，打开电池盖；
2. 按卡槽标识装入 Nano-SIM 卡（支持双卡）及 TF 卡；
3. 装入电池，扣紧电池盖，长按电源键开机。

电池更换

关机后打开电池盖，取出电池，按正确极性装入满电电池并扣紧电池盖。建议使用原装电池。

充电操作

使用标配电源适配器与 USB 数据线，连接手持机底部 Type-C 接口进行充电；电池支持 PD 快充协议。充电过程中可通过三色呼吸灯查看充电状态。

安全智能锁操作软件（V2.0）使用说明

软件运行环境

手持式终端 Android 9.0 及以上版本（推荐 LX-12DS，Android 13.0）。使用前请确认手持机已插入 SIM 卡或已连接 WIFI，网络畅通。

打开软件与登录

1. 打开手持机上的【安全智能锁操作软件】；
2. 输入后台分配的账号、密码，点击【登录】，登录成功后进入在线操作主界面；
3. 登录界面下方设有【应急操作】入口，用于特殊情况下的应急业务处理。



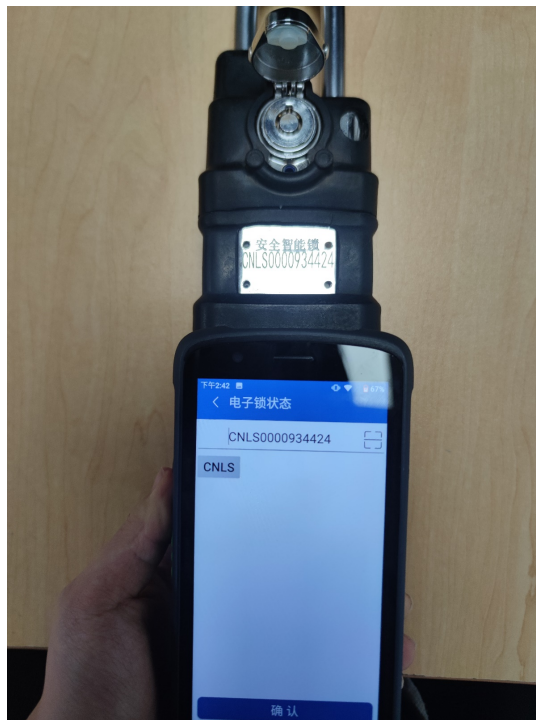
软件登录界面



软件登录成功界面

电子锁状态查询

1. 登录后在在线操作主界面点击【电子锁状态】，进入锁号录入页面；
2. 录入锁号，提供以下方式：
 - (1) NFC 读取锁号：将手持机背面贴近锁具芯片部位，即可方便快捷地读取锁号；
 - (2) 二维码扫码识别锁号：点击输入框右侧扫码图标，对准锁身侧面二维码扫描即可识别，每把锁侧面都有一个唯一的二维码；
 - (3) 手动输入锁号；
3. 点击【确 认】即可查询当前锁的状态信息。



NFC 贴锁读取锁号



电子锁状态页面



扫描锁身二维码

施封操作

1. 进入【电子锁施封】页面，录入锁号（NFC/扫码/手输），点击【确认】；
2. 软件向后台请求申报单并获取施封密钥；
3. 点击【确定施封】，完成施封操作、操作结束之后回进行数据上传处理，结束之后显示操作结果

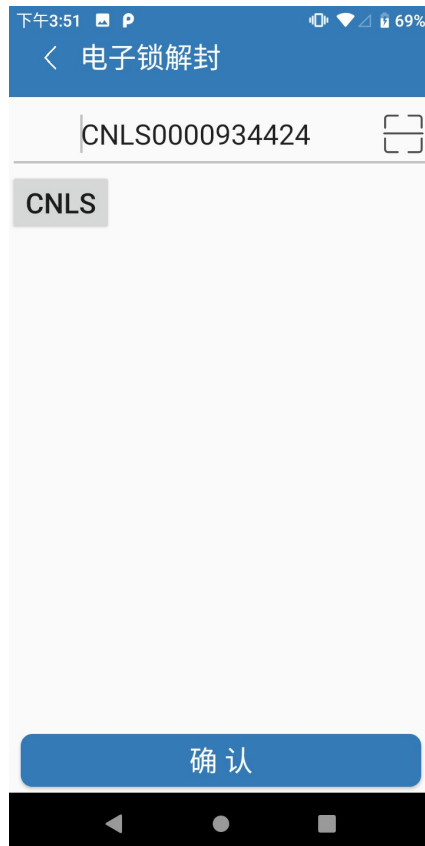


操作返回结果

解封操作

解封操作与施封操作类似，都需要核对车牌号：

1. 进入【电子锁解封】页面，录入锁号，点击【确 认】；
2. 软件向后台请求上一条施封申报单，使用施封时的密钥进行解封校验；
3. 校验通过后完成解封，界面显示操作结果：锁号、电量状态（如"电压正常"）及"解封成功"。



解封——录入锁号



解封成功

使用注意事项与维护保养

操作注意事项

1. 施封操作必须在系统指定的区域内进行，位置校验不通过时无法施封；
2. 解封必须使用施封时的申报单密钥，请确保施封信息准确；
3. NFC 读取锁号时，请将手持机背面 NFC 感应区贴近锁具芯片部位，避免快速移开；
4. 扫描二维码时请保证二维码清晰、光线充足；

设备维护保养

1. 请保持设备清洁，定期用干净抹布擦拭屏幕及机身；
2. 请勿将设备放置在高温、潮湿或强磁场环境中；
3. 长期不用时请将设备电量充至 50% 左右关机存放，并每三个月充电一次；
4. 请勿擅自拆卸设备，电池更换请使用原装电池。

与我们联系

客服热线：4007-008-368 / 13829785151

电话：020-89883988

地址：广州市越秀区五羊新城寺右新马路174号10楼 / 11楼

邮箱：lsjankzx@revenco.com