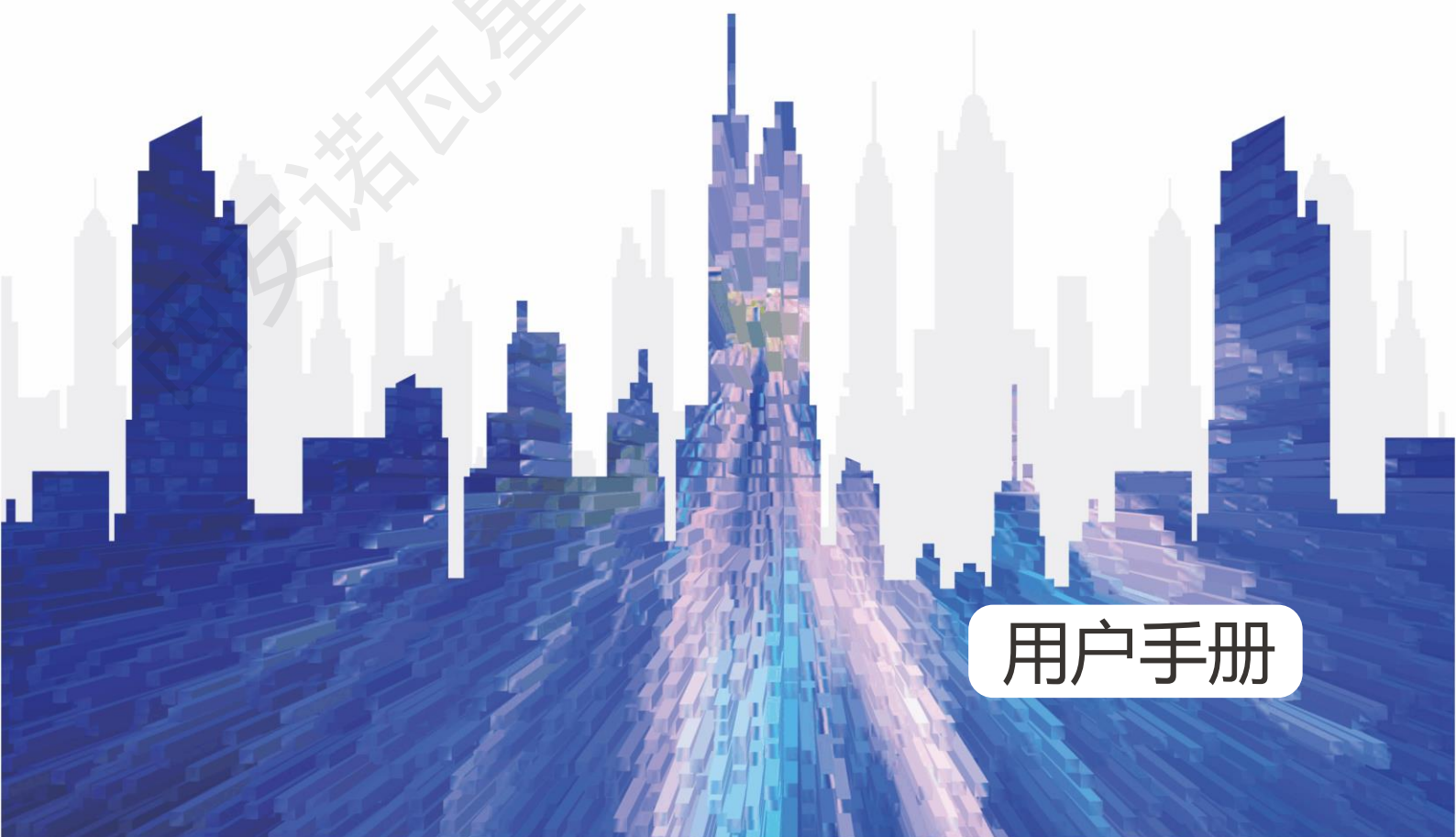




MBOX600

工控发送一体机



用户手册

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.3.6	2022-03-15	更新屏精灵相关描述
V1.3.5	2021-11-05	<ul style="list-style-type: none">更新“关于本文”更新封底

目录

更新记录	i
目录	ii
1 关于本文	1
2 硬件连接	2
3 软件安装	3
3.1 预装 Linux 的场景	3
3.2 预装 Windows 的场景	6
4 显示屏配置	8
5 节目播放	9
5.1 远程发布（屏精灵播放器+屏精灵云端）	9
5.2 本地播放（NovaStudio）	9
5.3 预览播放（屏精灵播放器+屏精灵桌面端）	9

1 关于本文

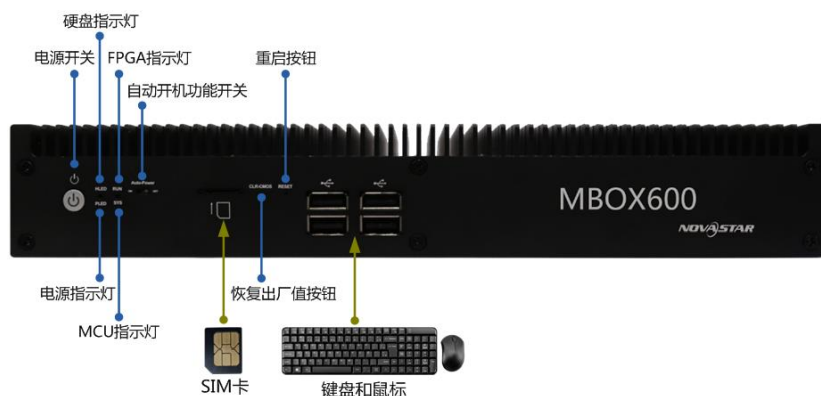
MBOX600 是诺瓦开发的一款集工控机和发送功能为一体的 LED 显示控制器，安装在户外使用，可应用于 LED 显示屏无 PC 控制的场景，例如户外固装屏。

用户可将鼠标、键盘和显示器连接至 MBOX600，直接进行软件安装、屏幕配置和节目播放等操作。通过配合软件应用，MBOX600 可实现远程发布、本地播放和预览播放等多种节目播放方案。

本文介绍 MBOX600 的主要操作，包括硬件连接、软件安装、显示屏配置和节目播放，为用户使用产品提供指导。

2 硬件连接

前面板



注意:

4G 模块和 SIM 卡不支持热插拔。只支持高新兴物联和 SIMCom 的 4G 模块。

后面板



HDMI 接口可连接显示器，用于检查 LED 显示屏的播放画面，以及安装软件和配置产品。

3 软件安装

3.1 预装 Linux 的场景

对于已预装 Linux 系统的 MBOX600，如有需要，请按照本节的描述安装 Windows 系统以及所需的应用软件。

3.1.1 安装 Windows

请从官方渠道购买 Windows 系统并安装。

3.1.2 安装应用软件

所需软件

表3-1 应用软件

名称	说明	获取地址
.NET Framework 4.6.x	软件运行环境	https://www.pingjl.com/download
屏精灵播放器	播放软件，主要用于屏精灵云端节目播放和屏精灵桌面端节目预览和播放。	
屏精灵桌面端	局域网显示屏管理软件，主要用于显示屏管理，节目编辑和发布。	
NovaLCT	显示屏配置软件，主要用于将显示屏调整到最佳显示状态。	
NovaStudio	播放软件，主要用于多屏多节目页多窗口导播。	www.novastar-led.cn
GosuncnWelink/SIMCom Drivers	高新兴物联或 SIMCom 4G 模块驱动。 具体型号请根据不同地区选配。	请联系技术支持工程师
Nova 4G Redial Service	4G 自动拨号服务。	请联系技术支持工程师

安装方法

请注意必须先安装 .NET Framework 4.6.x。

安装 Nova 4G Redial Service 时，请将安装包放到 C 盘根目录，以管理员身份运行安装包中的“install.bat”文件。其他软件的安装方法与一般应用软件相同。

如果不安装 GosuncnWelink Drivers 和 Nova 4G Redial Service，4G 功能可能无法正常使用。

3.1.3 检查配置项

为保障 MBOX600 的稳定播放，请按照本节的描述检查 Windows 系统配置项。

配置项

需检查的配置项如表 3-2 所示。配置项不符合目标状态时请进行修改。

表3-2 配置项

配置项	目标状态
-----	------

配置项	目标状态
Windows 自动更新	关闭
防火墙	关闭
关屏	从不
睡眠	从不
屏幕缩放率	100%
多屏显示模式	复制模式

操作入口

单击 Windows 开始菜单中的 ，进入如图 3-1 所示的菜单界面。

图3-1 Windows 设置



检查 Windows 自动更新

- 步骤 1 选择“更新和安全”。
- 步骤 2 在“Windows 更新”界面，单击“高级选项”。
- 步骤 3 检查 Windows 自动更新是否已关闭。

高级选项

更新选项

更新 Windows 时提供其他 Microsoft 产品的更新。

☒ 开

自动下载更新，即使通过按流量计费的数据连接也是如此(可能会收费)

☐ 关

我们将在要重启时提醒你。如果你希望看到更多与重启相关的通知，请启用此功能。

☐ 关

[传递优化](#)

[隐私设置](#)

检查防火墙

- 步骤 1 选择“更新和安全”。
- 步骤 2 选择“Windows 安全”。

步骤 3 单击“打开 Windows Defender 安全中心”。

步骤 4 检查防火墙是否已关闭。



检查关屏和睡眠

步骤 1 选择“系统”。

步骤 2 选择“电源和睡眠”。

步骤 3 检查 4 个配置项是否都为“从不”。

电源和睡眠

屏幕

在使用电池电源的情况下，经过以下时间后关闭

在接通电源的情况下，经过以下时间后关闭

睡眠

在使用电池电源的情况下，电脑在经过以下时间后进入睡眠状态

在接通电源的情况下，电脑在经过以下时间后进入睡眠状态

检查屏幕缩放率和多屏显示模式

步骤 1 选择“系统”。

步骤 2 检查屏幕缩放率是否为 100%，以及多屏显示模式是否为复制模式。

说明：

连接多个显示器时，多屏显示模式的配置项才会出现。

缩放与布局

更改文本、应用等项目的大小

100%

高级缩放设置

分辨率

1920 × 1080 (推荐)

方向

横向

多显示器设置

多显示器设置

复制这些显示器

3.1.4 切换系统语言

如有需要，用户可以切换系统语言。

步骤 1 单击 Windows 开始菜单中的 .

步骤 2 选择“时间和语言”。

步骤 3 选择“区域和语言”，并将系统语言设置为所需的语言。



3.2 预装 Windows 的场景

对于已预装 Windows 10 IOT Enterprise 系统的 MBOX600，请按照本节的描述激活 Windows 以及安装所需的应用软件。

3.2.1 激活 Windows

请从机壳上查看注册码并激活 Windows。

3.2.2 安装应用软件

已预装 Windows 的 MBOX600 同时预装了表 3-3 中的应用软件。NovaStudio 未预装，如有需要，用户可访问 www.novastar-led.cn 获取软件并安装。

表3-3 应用软件

名称	说明	获取地址
.NET Framework 4.6.x	软件运行环境	https://www.pingjl.com/download
屏精灵播放器	播放软件，主要用于屏精灵云端节目播放和屏精灵桌面端节目预览和播放。	
屏精灵桌面端	局域网显示屏管理软件，主要用于显示屏管理，节目编辑和发布。	
NovaLCT	显示屏配置软件，主要用于将显示屏调整到最佳显示状态。	
GosuncnWelink/SIMCom Drivers	高新兴物联或 SIMCom 4G 模块驱动。 具体型号请根据不同地区选配。	请联系技术支持工程师
Nova 4G Redial Service	4G 自动拨号服务。	请联系技术支持工程师

3.2.3 检查配置项

详细信息请参见“3.1.3 检查配置项”。

3.2.4 切换系统语言

详细信息请参见“3.1.4 切换系统语言”。

4 显示屏配置

NovaLCT 软件用于配置接收卡参数，可通过加载配置文件或手动进行配置。详细信息请参见软件附带的《NovaLCT LED 配置工具 同步控制系统用户手册》。

5 节目播放

MBOX600 上安装屏精灵播放器和 NovaStudio 时，可实现以下三种播放方案：

- 远程发布
通过屏精灵云端软件远程下发节目给屏精灵播放器，屏精灵播放器下载节目并播放。
- 本地播放
通过 NovaStudio 制作节目并播放。
- 预览播放
通过预览窗口查看在屏精灵桌面端上制作的节目。

5.1 远程发布（屏精灵播放器+屏精灵云端）

详细信息请参见屏精灵云端软件的在线资料，访问地址如下：

<http://docs.vnnx.com:8090/pages/viewpage.action?pageId=23593153>

5.2 本地播放（NovaStudio）

详细信息请参见软件附带的用户手册。

5.3 预览播放（屏精灵播放器+屏精灵桌面端）

详细信息请参见屏精灵桌面端软件用户手册中的快速入门章节。

版权所有 ©2022 西安诺瓦星云科技股份有限公司。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，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦星云的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

<http://www.novastar-led.cn>

西安总部

地址：西安市高新区科技二路72号西安软件园零壹广场DEF101

电话：029-68216000



诺瓦科技官方微信号