

NovaLCT

V5.6.0 版本



更新说明

目 录

目 录	i
1 升级指南	1
1.1 在线升级	1
1.2 本地升级	1
2 版本核心功能	2
2.1 NCP 配置	2
3 新增芯片	7
4 新增功能	7
4.1 显示屏配置	7
4.1.1 支持单独发送接收卡性能设置参数	7
4.2 显示效果调节	8
4.2.1 支持设置热力补偿开关与强度	8
4.3 监控	9
4.3.1 支持查看 TBS614 芯片模组的监控信息	9
5 优化功能	10
5.1 显示屏配置	10
5.1.1 查看发送卡网口带载信息	10
5.2 显示效果调节	10
5.2.1 统一自定义 Gamma 调节界面	10
5.2.2 优化全灰阶系数的查看/保存功能	11
5.2.3 自动上传灯板校正系数并保存至接收卡配置文件	12
5.2.4 亮暗线调节功能支持设置每个箱体的灯板宽高	13
5.2.5 画质引擎功能支持按发送卡网口选择部分箱体	13
5.3 从云端载入	14
5.3.1 支持根据“灯板唯一标识”查询文件	14
5.3.2 智能匹配接收卡固件程序	15
6 变更功能	15
6.1 登录	15
7 删除功能	16
7.1 保存为 U 盘文件	16
7.2 视频控制	16
8 修复问题	17
8.1 构造箱体	17
8.1.1 修复构造不规则箱体时出现的显示异常问题	17
8.2 显示效果调节	17

8.2.1 修复全灰阶校正开关保存失败问题 17

8.2.2 修复多批次调节打屏画面异常问题 17

1 升级指南

1.1 在线升级

步骤 1 点击“帮助 > 在线升级”。



步骤 2 确认升级。



1.2 本地升级

步骤 1 进入诺瓦官网“下载中心”页面，选择“显示屏调试软件 NovalCT”，下载 NovalCT V5.6.0 应用程序。

步骤 2 双击打开应用程序进行安装。

2 版本核心功能

2.1 NCP 配置

- 优化功能入口。
- 新增回读/固化等基础配置功能。
- 提供智能发送模式提升 NCP 下发速度。
- 支持还原出厂 NCP 显示效果。
- 变更“切换显示模式”的应用方式。
- 变更亮度等参数调节的应用入口。

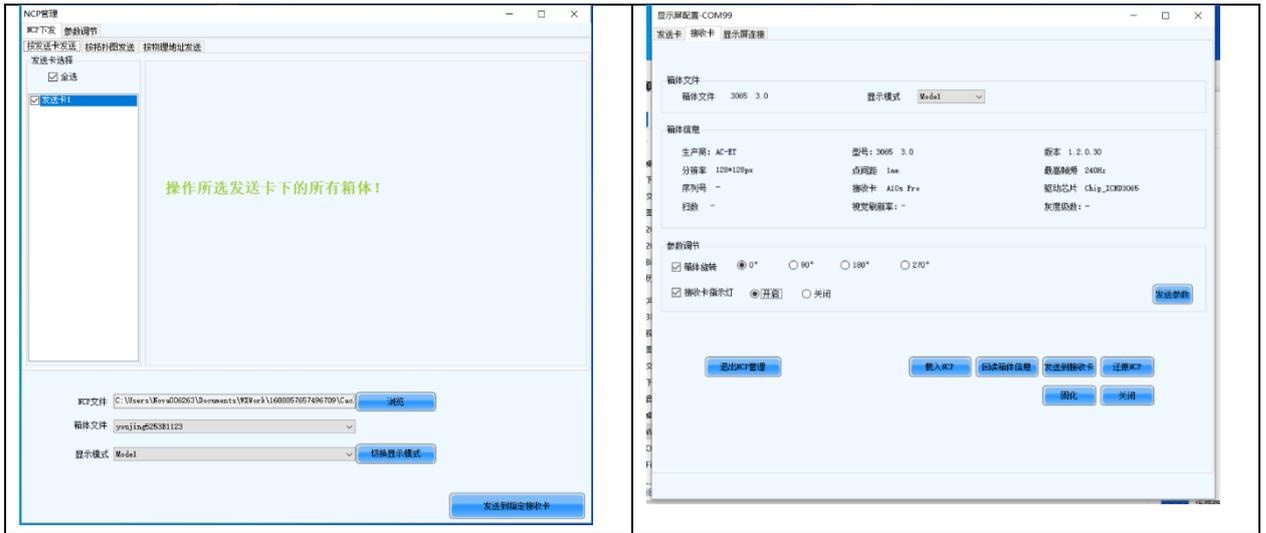
优化/变更原因

- 接收卡配置包含 rcfgx 配置和 NCP 配置两种方式。这两种配置方式应统一功能入口，保证显示屏配置操作的连贯与统一。
- 提供解析、回读、固化配置参数功能，便于用户在配置前检查文件是否正确以及配置完成后验证配置参数是否正确。
- 提升 NCP 文件发送效率，辅助屏厂按时出货、终端快捷调试。
- 针对出厂后调试接收卡配置而导致显示效果不佳的问题，应支持用户快捷地恢复出厂显示效果。
- 应正确切换显示模式，即仅当接收卡中的箱体文件和发送卡中的箱体文件匹配，且接收卡支持切换模式时，才可切换。
- 针对“亮度”、“色温”、“Gamma”、“模式选择”等参数调节，应避免功能重复，保证功能逻辑与入口统一。

功能说明

1. 迁移功能入口：“NCP 下发”功能，由“工具 > NCP 下发”迁移至“显示屏配置 > 接收卡 > NCP 管理”。





并且在“显示屏配置 > 接收卡”页面，会根据接收卡型号、接收卡当前应用的配置文件类型，智能推荐配置方式。

<p>rcfgx 配置</p>	<p>例如，当接收卡是 A5s Plus，且当前应用的是 rcfgx 配置文件时，推荐应用 rcfgx 配置的相关功能</p>
<p>NCP 配置</p>	<p>例如，当接收卡当前应用的是 NCP 配置文件时，推荐应用“NCP 管理”的相关功能</p>

2. 解析箱体文件信息。

当已载入 NCP 箱体文件时，能够根据文件解析并展示箱体信息。



3. 提高 NCP 下发效率。

提供“智能发送”与“全量发送”两种方式，当接收卡固件包版本与 NCP 文件中的固件包版本一致时，可选择智能发送（仅下发参数文件）。



4. 还原 NCP。

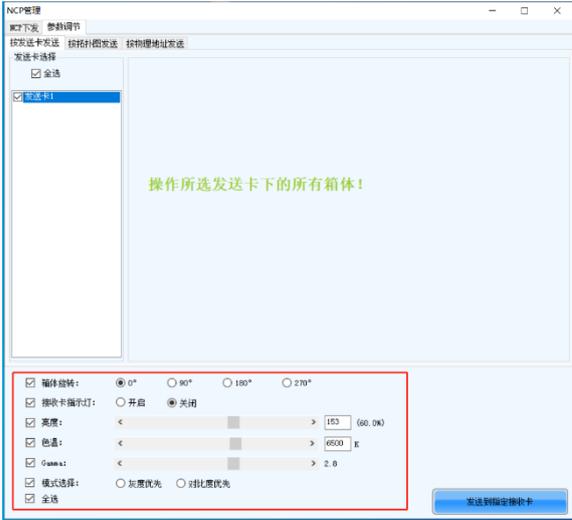
针对 A8s Pro (V1.2.0.0 及以上版本) 接收卡，当显示效果异常时，可以还原为出厂 NCP 的效果。



5. 切换显示模式。



6. 参数调节。

变更前	变更后
<p>“参数调节”中包含了如下图示的参数。</p> 	<p>在“NCP 管理”中只保留“箱体旋转”和“接收卡指示灯”，“亮度”、“色温”、“Gamma”、“模式选择”，统一在“亮度”功能模块中进行调节</p> 

7. 回读箱体信息。

新增“回读箱体信息”功能，能回读并展示相应接收卡的箱体信息和参数信息（仅当接收卡当前应用的是 NCP 配置时可回读）。



8. 固化 NCP。

将已发送的 NCP 文件和参数调节内容保存至接收卡中，断电后数据不会丢失。

3 新增芯片

新增了如下芯片：

FM6373、FM6864、FM6869、ICND3069、DP3357、DP3364S、DP3365S、DP3369S、
xcolor888、xcolor999、NT27052、CFD855A、SM16386S、ICND1068、TX1816、通用归零码 2.0
【CommonRZCChipV2】、RT59X2（译码 IC）、DP32129（译码 IC）、LS9708/LS9716（译码 IC）

4 新增功能

4.1 显示屏配置

4.1.1 支持单独发送接收卡性能设置参数

新增原因

当已完成灯板、箱体构造并点亮显示屏，通过调整性能设置获取更优的显示效果，若仅调节了性能设置，支持单独发送性能参数，以此提高接收卡配置效率。

功能说明

支持单独发送性能设置参数。



4.2 显示效果调节

4.2.1 支持设置热力补偿开关与强度

应用场景

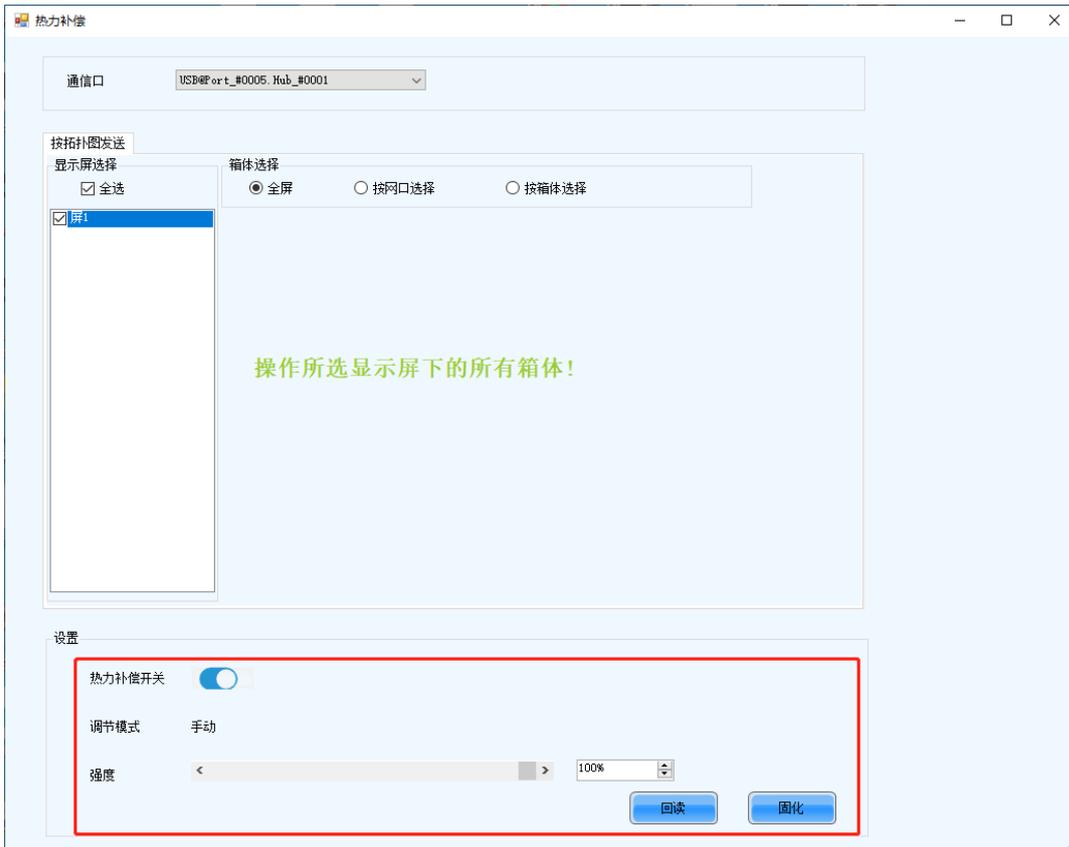
终端现场日常使用显示屏时，随着显示屏上电应用时间加长，温度逐渐升高，屏幕显示会出现不同程度的“发青”现象，需应用热力补偿功能改善显示效果。

新增原因

应支持用户更灵活地根据实际环境与显示情况来改善屏幕显示效果。例如，针对不同温度下屏幕“发青”程度不一的情况，能调节补偿强度。

功能说明

在“设置”中新增菜单“热力补偿”，针对 A8s Pro (V1.2.0.0 及以上版本) 接收卡，当已有补偿系数时，能够设置热力补偿开关与强度。



4.3 监控

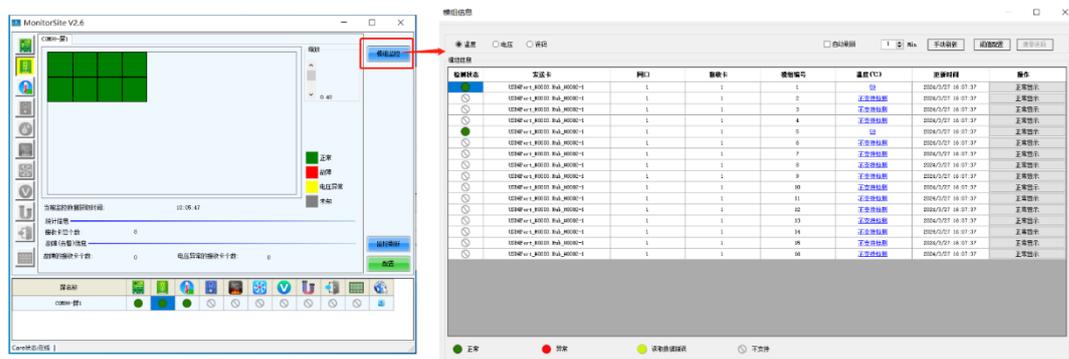
4.3.1 支持查看 TBS614 芯片模组的监控信息

新增原因

TBS614 芯片提供了一套标准的显示模组监控方案，NovalCT 需展示模组监控信息，帮助用户更精准地定位问题。

功能说明

适配 TBS614 芯片，支持模组级数据监控，能查看各个模组的温度、电压、误码信息，并支持定时或手动刷新监控数据、设置监控阈值等。



5 优化功能

5.1 显示屏配置

5.1.1 查看发送卡网口带载信息

优化原因

连接显示屏时，配置箱体走线需保证不超过发送卡带载能力，需软件计算带载数据，辅助提升连屏效率。

功能说明

在“显示屏连接”页签中，新增展示“网口带载”信息，若配置箱体大小超过发送卡带载能力将提示“超带载”。



5.2 显示效果调节

5.2.1 统一自定义 Gamma 调节界面

优化原因

针对使用不同芯片型号接收卡，其 Gamma 调节算法与配置界面应统一，易于用户理解、应用。

功能说明

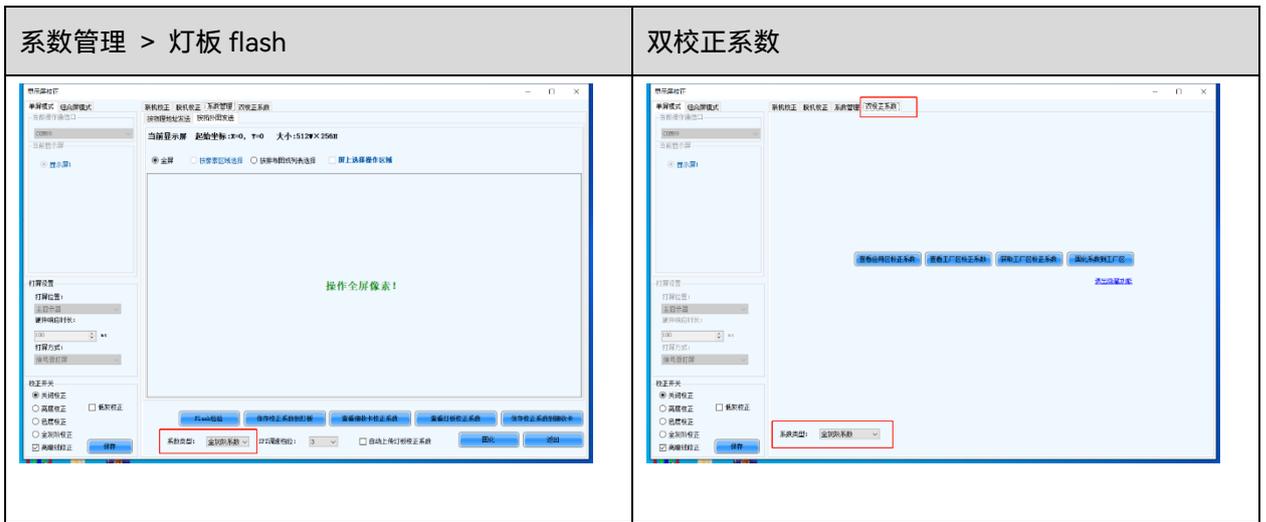
统一了自定义 Gamma 调节的算法及相应配置界面



5.2.2 优化全灰阶系数的查看/保存功能

功能说明

1. 在查看、保存“全灰阶系数”时，包含多层亮度和单层色度系数，更正了“全灰阶系数”仅包含多层亮度系数的问题。



2. 校正功能模块中，将“系数类型”中的下拉菜单项名称“正常系数”改为“亮色度系数”。

5.2.3 自动上传灯板校正系数并保存至接收卡配置文件

优化原因

根据产品内容、基于用户理解，清晰定义全灰阶系数、正常系数；此外，“自动上传灯板校正系数”的配置需保存至接收卡配置，避免配置疏漏导致屏厂工作人员需多次远程支持现场。

功能说明

自动上传灯板校正系数：在“显示屏配置 > 接收卡 > 更多设置 > 附加功能”中，新增“自动上传灯板校正系数”配置项，支持将此配置信息发送、固化保存至接收卡中。



5.2.4 亮暗线调节功能支持设置每个箱体的灯板宽高

优化原因

在模组出货场景下，针对各箱体带载大小不一的情况，需保证拓扑图正确展示，支持用户调节各个箱体边缝。

功能说明

在灯板模式下，支持针对每个箱体分别设置灯板宽高，适配箱体带载大小不一的显示屏。



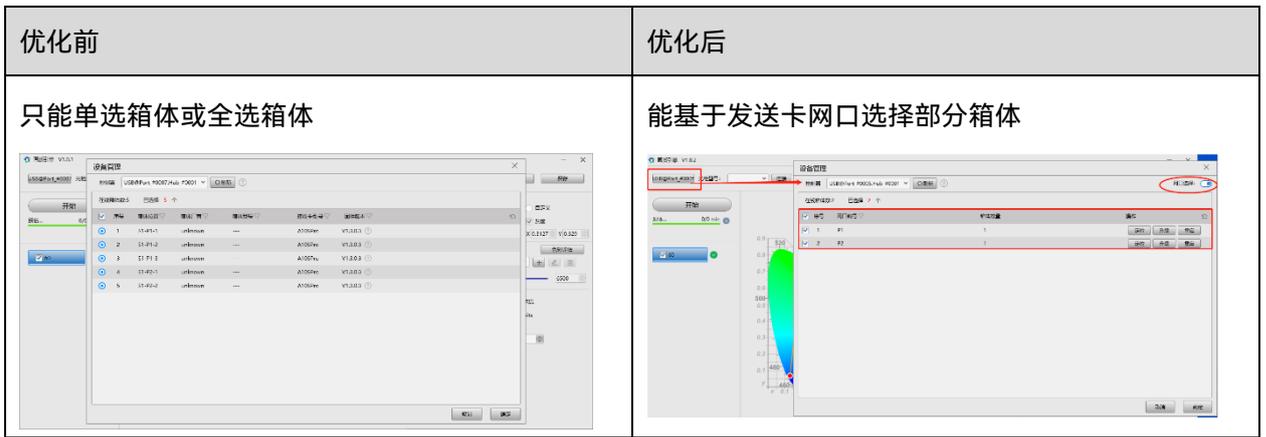
5.2.5 画质引擎功能支持按发送卡网口选择部分箱体

优化原因

为方便客户观察、对比同一屏幕中不同区域的显示效果，验证画质引擎的优化效果，应支持用户自由选择不同带载区域分别调试。

功能说明

优化了“画质引擎”功能，支持基于发送卡网口选择部分箱体。



5.3 从云端载入

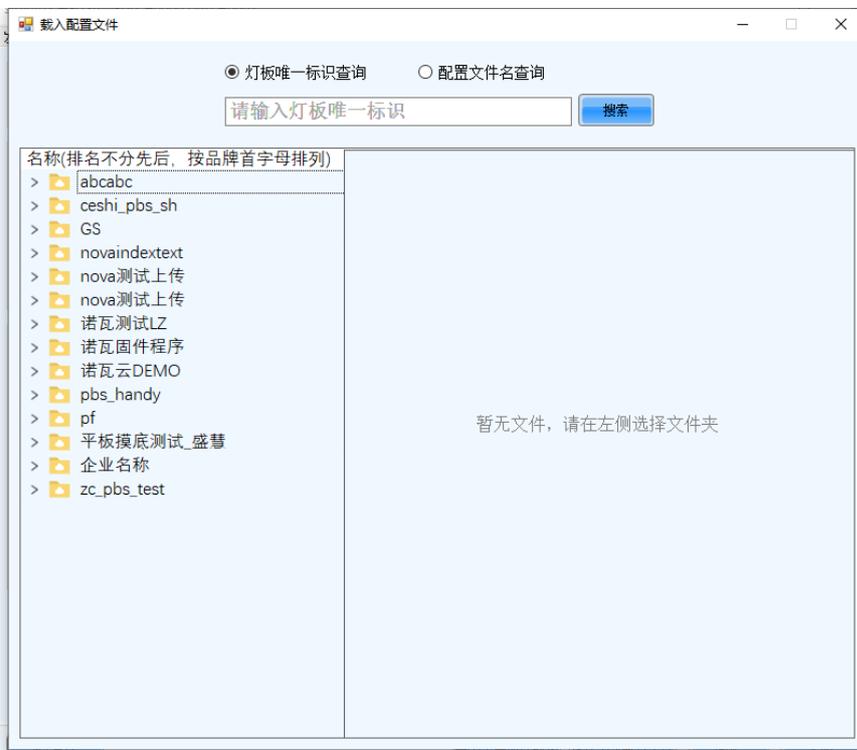
5.3.1 支持根据“灯板唯一标识”查询文件

优化原因

提供更直观的配置文件展示形式、优化文件查询功能，辅助用户快捷找到符合要求的配置文件，提高载入效率。

功能说明

优化文件夹与文件展示界面，新增支持根据“灯板唯一标识”查询配置文件。



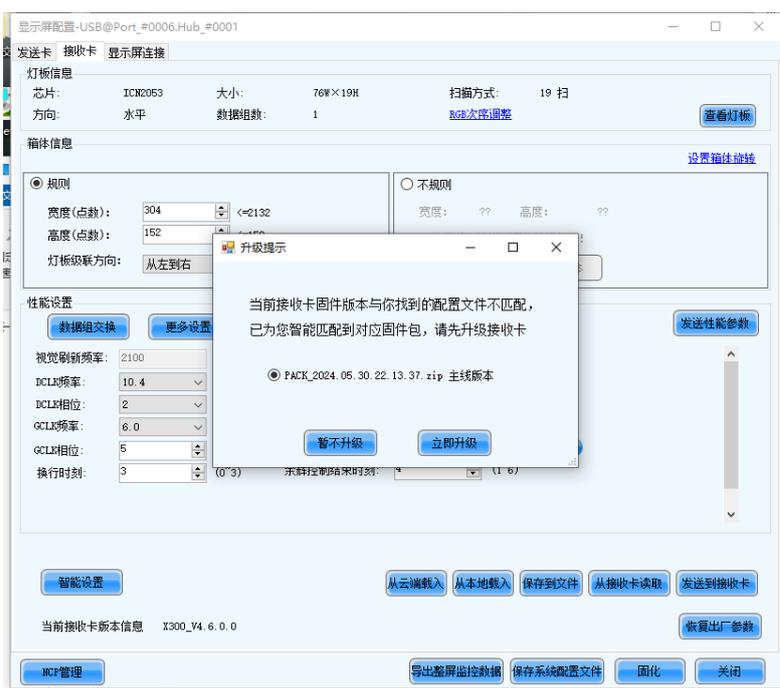
5.3.2 智能匹配接收卡固件程序

优化原因

针对固件版本与配置文件不匹配的情况，应帮助用户快捷寻找并更新固件程序，避免出现显示效果不佳的问题。

功能说明

当检测到接收卡固件版本与配置文件不匹配时，提供智能匹配到的固件包，支持用户下载、更新接收卡程序。



6 变更功能

6.1 登录

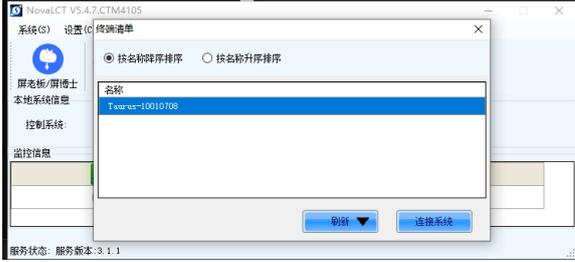
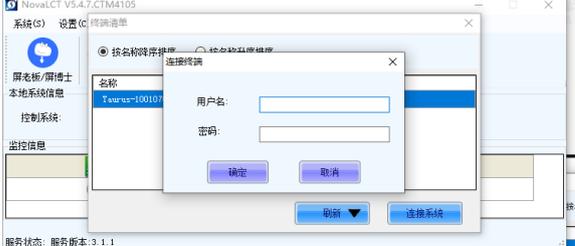
TU 系列设备变更为由媒体播放器登录。

变更原因

采用“同步高级登录”的方式登录 TU 系列设备，当设备接入显示屏终端客户的路由器后，可应用 NovaLCT 随意控制客户设备，存在风险。

功能说明

TU 系列设备变更为由媒体播放器登录，设备包括 TU20 Pro、TU15 Pro、TU20、TU15、SMP6 Pro、SMP4 Pro。

变更前	变更后
<p>同步高级登录，输入登录密码：</p> 	<p>媒体播放器登录</p> <p>第一步：选择终端</p>  <p>第二步：输入用户名和密码</p> 

7 删除功能

7.1 保存为 U 盘文件

删除原因

目前已不再应用“保存为 U 盘文件”功能，保存接收卡 rcfgx 配置文件已能满足要求。

说明

删除“显示屏配置 > 接收卡 > 保存为 U 盘文件”功能。

7.2 视频控制

删除原因

目前视频设备已不再应用“视频控制”功能。

说明

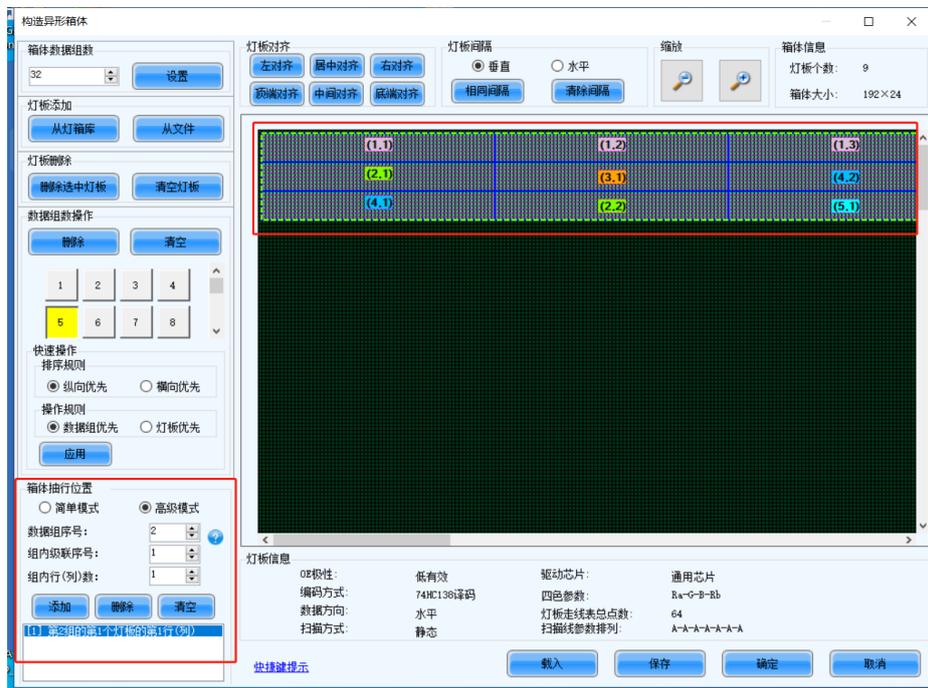
删除“工具 > 视频控制”功能。

8 修复问题

8.1 构造箱体

8.1.1 修复构造不规则箱体时出现的显示异常问题

构造不规则箱体，灯板级联规则不一致，并配置抽行时，修复了此情况下显示黑屏等异常问题。



8.2 显示效果调节

8.2.1 修复全灰阶校正开关保存失败问题

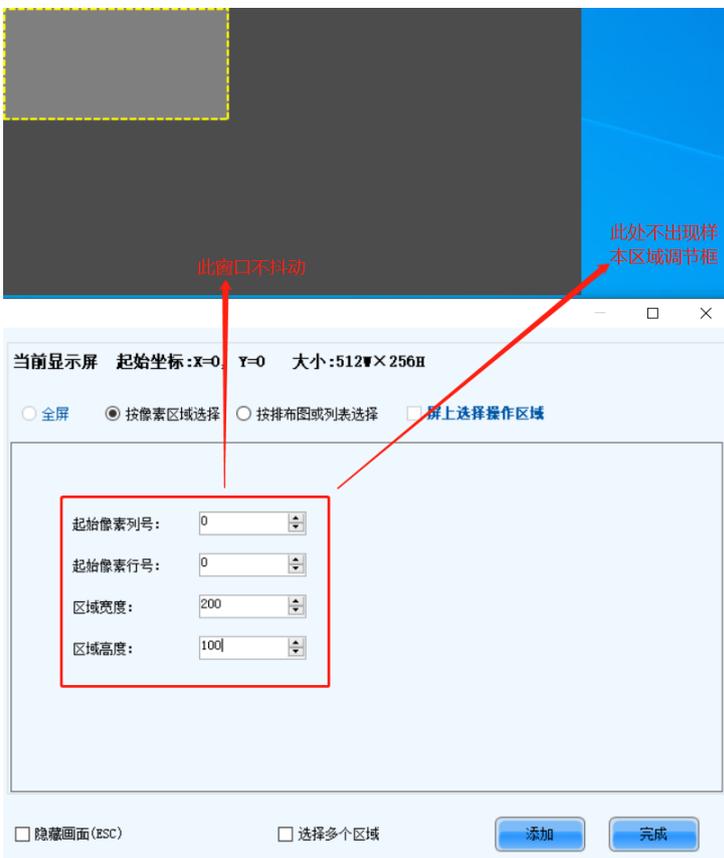
修复接收卡配置文件未保存“全灰阶校正”开关状态的问题，避免因未开启校正导致显示效果不佳。

8.2.2 修复多批次调节打屏画面异常问题

- 在添加样本区域，修复了勾选“隐藏画面”后再取消勾选出现的打屏画面显示错误问题。



- 在按像素添加样本区域，修复了当输入区域参数时 PC 显示器在打屏以外区域出现闪烁调节框、打屏窗口闪动的问题，保证用户可稳定地设置样本区域。



版权所有 ©2024 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

www.novastar-led.cn

西安总部

地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号