

COEX-VMP软件

V1.4.0 版本



更新说明

目 录

目 录	i
1 升级指南	1
1.1 升级策略	1
1.2 操作步骤	1
1.3 特别说明	2
2 版本简介	2
2.1 版本说明	2
2.2 搭配产品	2
3 关键特性	2
3.1 自适应热力补偿	3
3.2 ST 2110	4
3.3 备份	4
3.4 工程/屏幕	5
3.5 多批次调节	6
3.6 计划/外设	7
3.7 光口扩展	8
3.8 离线模式	9
4 其他优化	10
5 修复问题	11
6 已知问题	11

1 升级指南

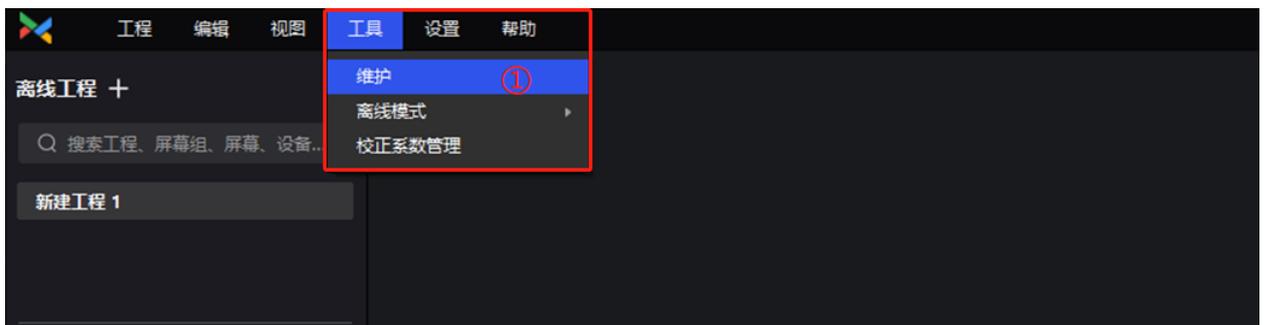
1.1 升级策略

VMP V1.4.0 版本需搭控制器 V1.4.0 版本共同使用，升级策略如下：

先将 VMP 升为 V1.4.0 版本，再通过 VMP 将配套控制器升级为 V1.4.0 版本。

1.2 操作步骤

步骤 1 从菜单栏选择“工具 > 维护”。



步骤 2 在“控制器维护”页签中，勾选控制器。

步骤 3 单击“升级”，选择 V1.4.0 版本固件程序文件 (.img) 或压缩包 (.zip) 并单击“确认”即可进行升级。



说明：

- 升级固件程序时，建议使用有线网络。
- 同一个屏幕下的设备必须同时升级。
- 当升级插卡式设备（MX6000 Pro、MX2000 Pro）时，所有子卡必须一起升级。当子卡跨屏幕时，与该设备子卡处于同屏幕下的设备也必须一起升级。

1.3 特别说明

COEX 平台还包括控制器和接收卡，由此可组成一个完整系统。

同时，一些新增/优化的功能需要配合更新控制器和接收卡固件程序才能实现。

最新的产品用户手册和固件程序包可通过诺瓦星云官方网站获取，具体网址如下：

<https://www.novastar-led.cn/index/downloadcenter/index.html?type=software>

2 版本简介

2.1 版本说明

本次 V1.4.0 版本新增/优化自适应热力补偿、ST 2110 配置、备份、工程/屏幕、多批次、计划、光口扩展等功能，以及其他优化和问题修复。

2.2 搭配产品

产品类型	型号
控制器	MX6000 Pro、MX2000 Pro、MX40 Pro、MX30、MX20、KU20
输入子卡	MX_1×DP 1.4+1×HDMI 2.1、MX_1×ST 2110 (25G)、MX_2×ST 2110 (25G)、MX_2×DP 1.4、MX_2×HDMI 2.1、MX_4×12G-SDI、MX_4×DP 1.2、MX_4×HDMI 2.0
输出子卡	MX_4×10G_Fiber、MX_1×40G_Fiber
接收卡	A5s Plus, A7s Plus, A8s 及 A8s 系列衍生卡, A8s-N, A8s Pro 及 A8s Pro 系列衍生卡, A10s Pro 及 A10s Pro 系列衍生卡, CA50E, XA50 Pro
光电转换器	CVT10、CVT10 Pro、CVT8-5G
多功能卡	MFN300
亮度传感器	NS060

3 关键特性

- 自适应热力补偿
确保显示屏在各种温度下都能保证亮度、色度、均匀性一致。
- ST 2110
适配 ST 2110 (25G) 输入子卡，支持设置视频流、主备光口 IP、PTP 等参数。

- 备份
导航栏新增备份菜单，整合设备备份、子卡备份、网口备份设置入口。
- 工程/屏幕
左侧列表新增工程、屏幕组、屏幕逻辑。能够更符合现场管理策略，使用更加得心应手。
- 多批次
优化设备性能，提升多批次调节流畅性和运行速度。
- 计划/外设
导航栏新增计划菜单，支持按照计划调节屏幕亮度、切换预设。
- 光口扩展（仅限 MX40 Pro）
支持光口从 20 网口扩展为 40 网口输出。
- 离线模式
优化离线模式功能，新增支持设备间备份、自定义箱体规格。

3.1 自适应热力补偿

优化原因

通过手动调节控制热力补偿系数，难以保证显示屏在任意时刻下都保持显示均匀。

优化内容

在手动调节的基础上增加自动模式，开启后可自动调节热力补偿系数，使显示屏在各种温度下都能保证亮度、色度、均匀性一致。

示例图片



3.2 ST 2110

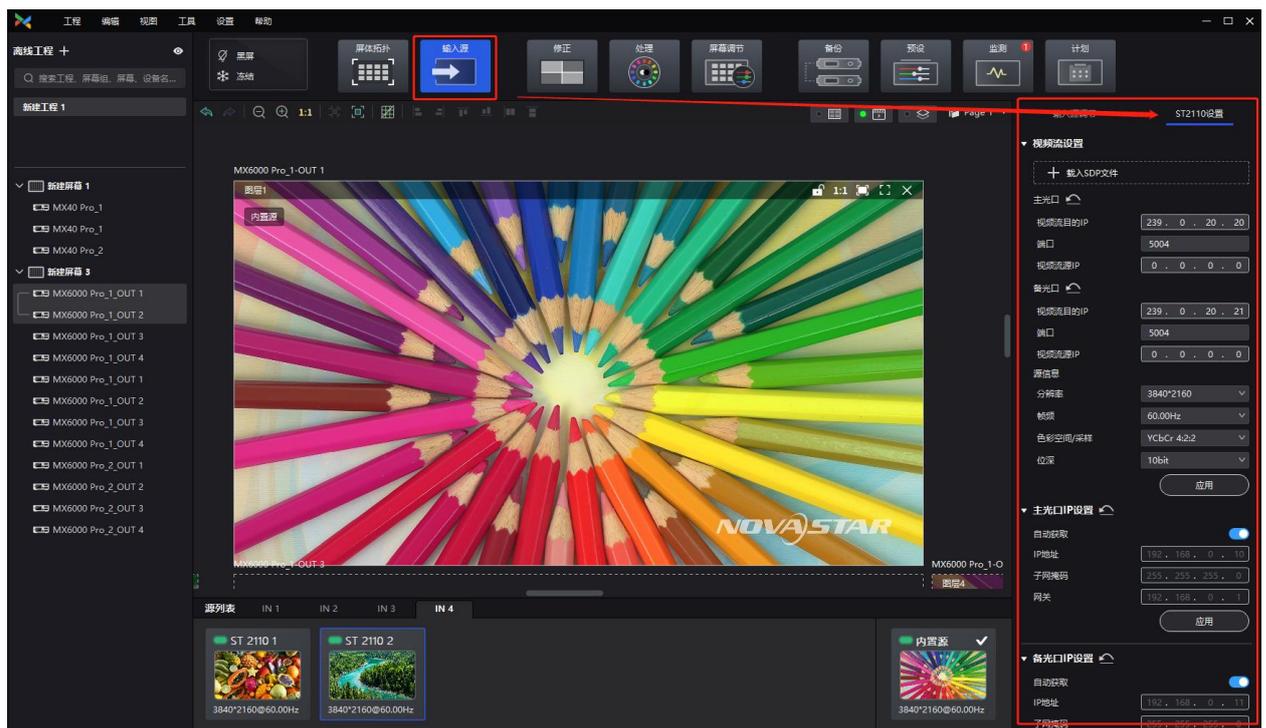
优化原因

适配新增的输入子卡：MX_1×ST 2110（25G）、MX_2×ST 2110（25G）。

优化内容

支持设置 ST 2110 子卡的相关参数，包括视频流、主备光口 IP、PTP 等参数。

示例图片



3.3 备份

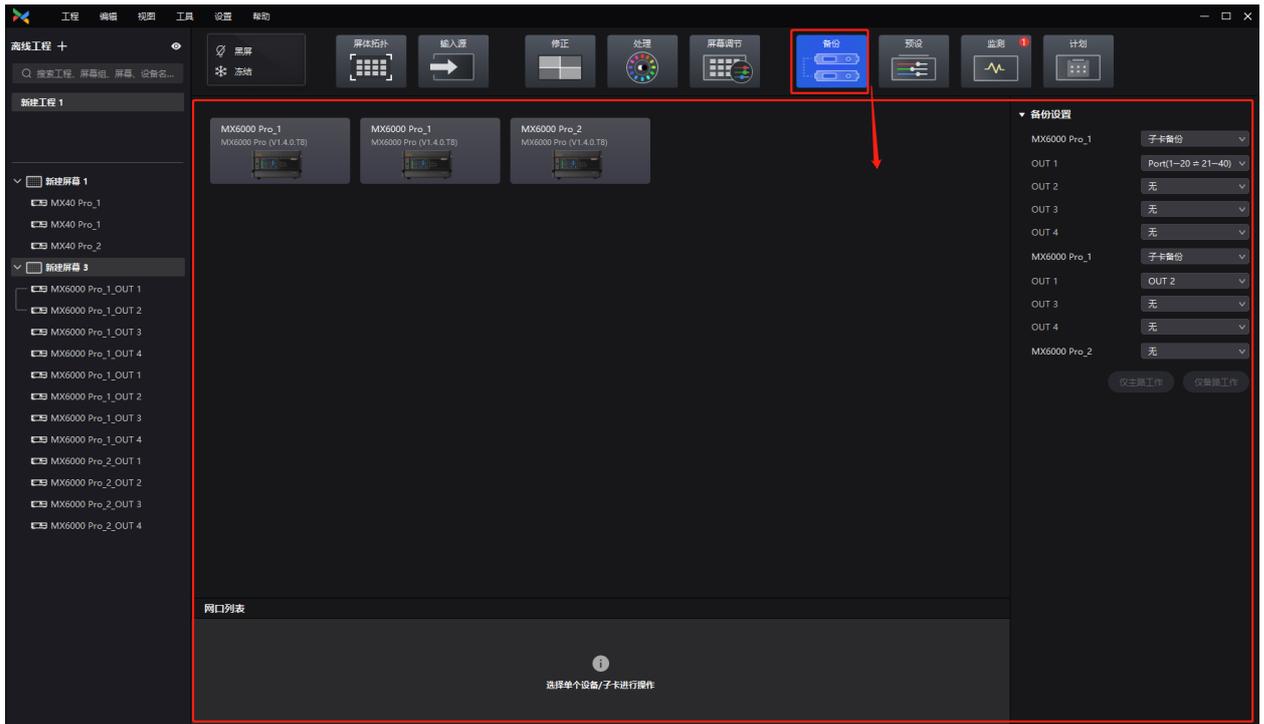
优化原因

备份功能的入口太多，用户体验不佳。

优化内容

导航栏新增“备份”菜单，一个页面即可完成设备备份、子卡备份、网口备份（包含自定义备份）设置。

示例图片



3.4 工程/屏幕

优化原因

参考现场管理策略设计产品功能，即一个工程管理现场所有设备，工程由屏幕组、屏幕组成，屏幕由设备或输出子卡组成。

优化内容

从设备管理调整为工程管理，管理对象包括屏幕组、屏幕和设备。支持以屏幕组或屏幕为单位对实际物理屏体进行操控，执行一些批量操作。

示例图片



3.5 多批次调节

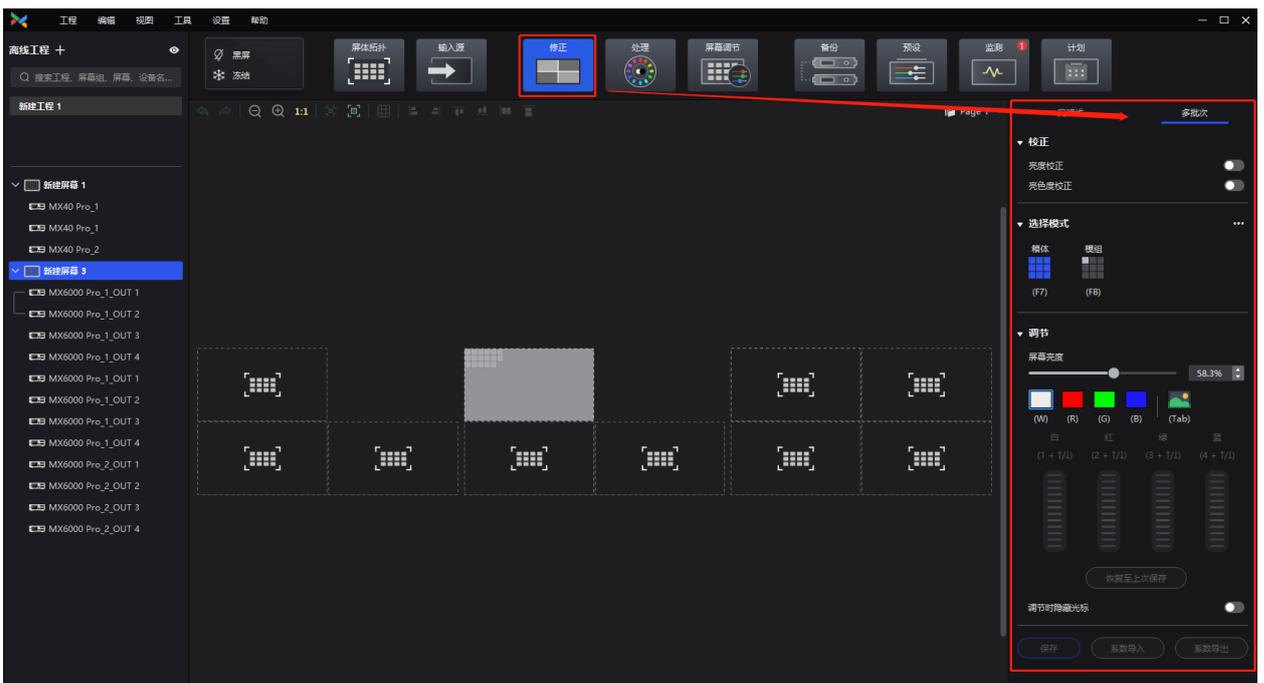
优化原因

调节速度过慢，且效果难以把控，导致试错成本过高。

优化内容

提升多批次调节流畅性和运行速度，并支持复制、粘贴、导入、导出多批次调节系数。

示例图片



3.6 计划/外设

优化原因

完善产品应用场景。

优化内容

- 计划

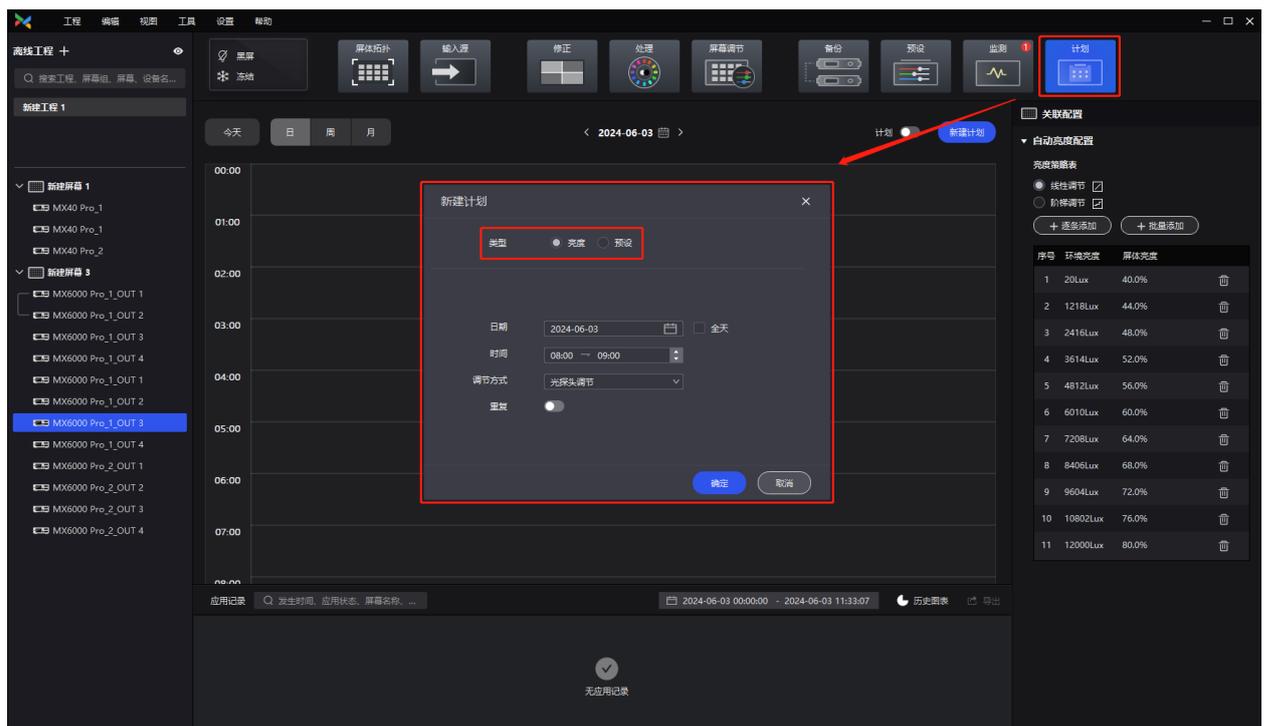
导航栏新增计划菜单，支持为显示屏设置定时执行计划，包括屏幕亮度调节（可设置亮度策略）、预设切换。

- 外设

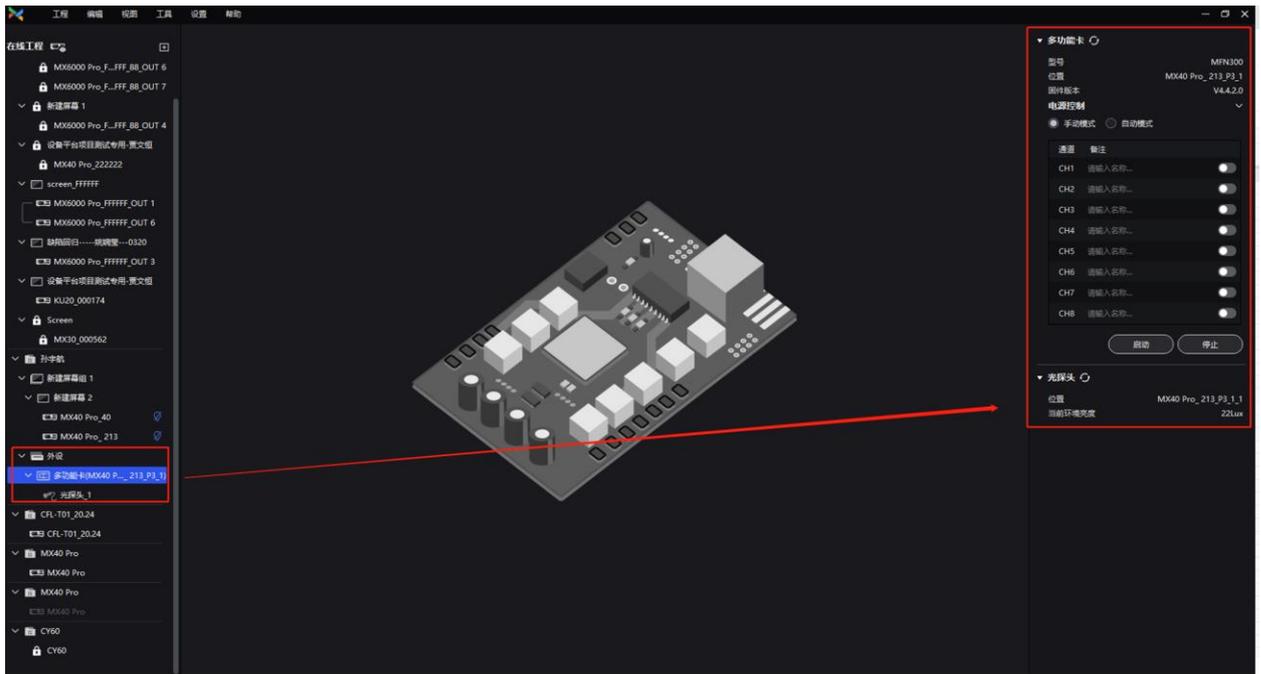
左侧工程列表管理对象增加外设（多功能卡/传感器），并支持通过多功能卡设置电源控制策略，同时联动计划模块，提供参数输入，比如屏幕根据环境亮度（光探头）自动调节。

示例图片

- 计划



● 外设



3.7 光口扩展

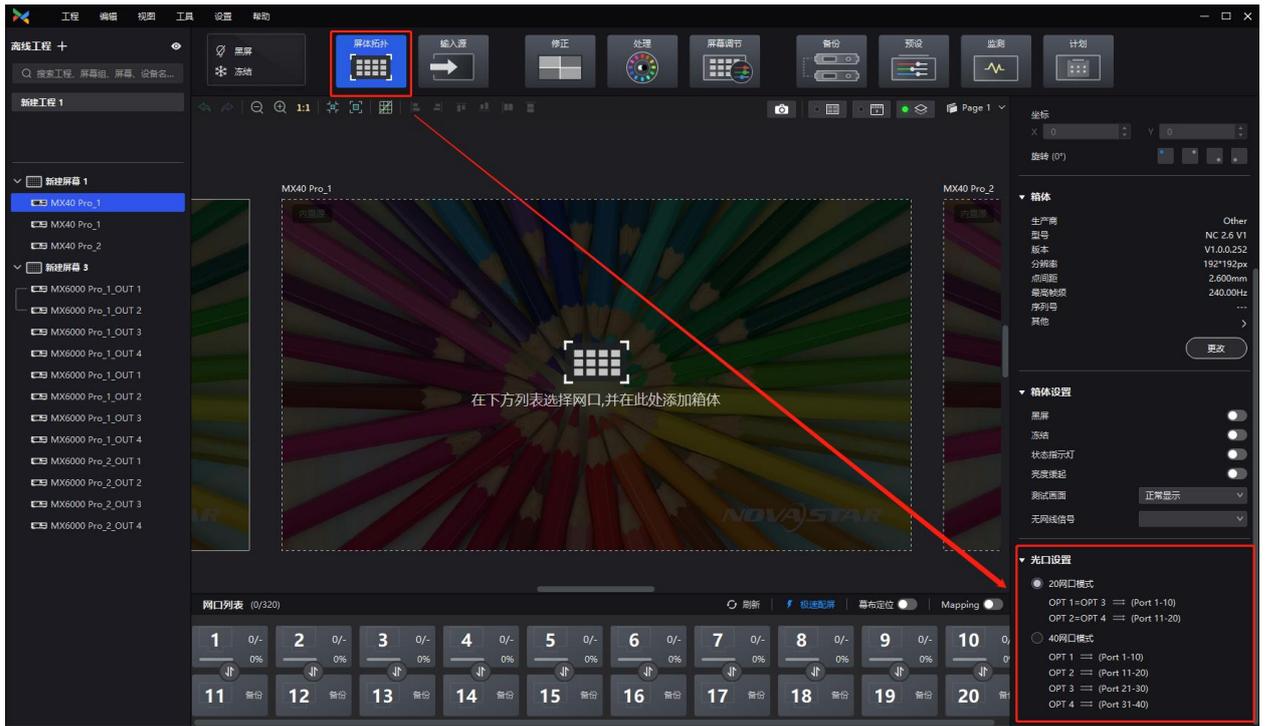
优化原因

扩展产品应用场景，可以使现场走线更加灵活，满足更为复杂的配屏场景。

优化内容

支持将光口复制模式改成独立输出模式，即 20 网口输出扩展为 40 网口输出。

示例图片



说明:

光口扩展功能仅 MX40 Pro 控制器支持。

3.8 离线模式

优化原因

离线模式相比在线模式缺失部分功能。基于离线模式易用性，完善功能演示、方案制作相关功能。

优化内容

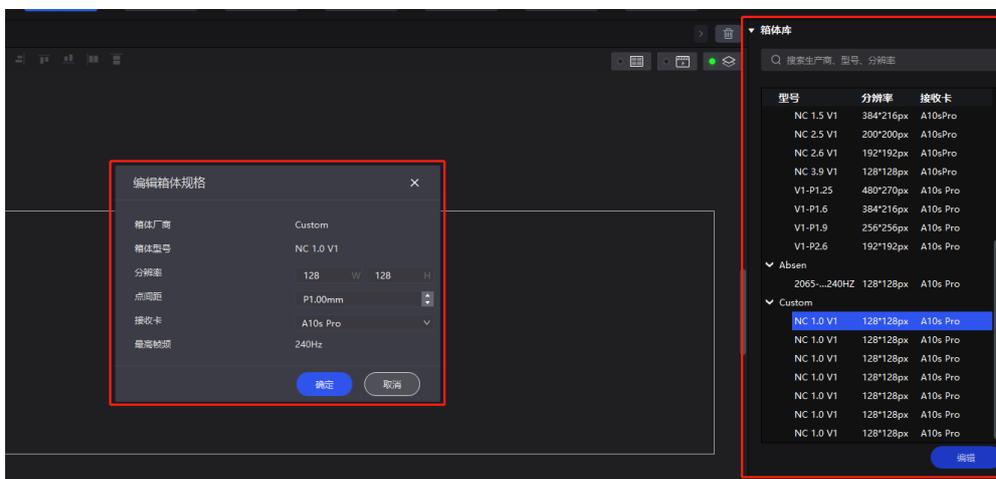
- 离线模式支持设备间备份。
- 离线模式支持自定义箱体规格，内置 7 款箱体，支持编辑相关参数。

示例图片

- 设备间备份-离线模式



● 自定义箱体规格-离线模式



4 其他优化

● 版本匹配

VMP 版本和控制器固件版本不匹配时，软件界面增加相关说明及操作指引。

● 自检提示

设备上电自检出现警告及故障信息时，VMP 界面增加相关说明及操作指引。

● Snapshot

支持现场工作人员将特定施工图纸作为软件回显背景，进行屏体拓扑配置。

● Page

支持一台设备带载多物理屏幕，可分页进行屏体拓扑配置、屏幕参数调节。

● 修正

进入修正/校正系数管理菜单时，不会自动切换屏体输出画面。

- 3D LUT
上传文件的精度支持 33*33*33、65*65*65 格式。
- 色域
标准色域 DCI-P3 新增 D63 选项。
- 预设
支持用户根据需求选择性开启黑屏过渡模式，关闭后切换效果为直接切换。
- 箱体库
增加 NCP 使用标识、新版本检测、NCP 缺失提示，优化 NCP 发布状态。
- 离线模式
 - 支持管理工程方案。
 - 插卡式设备新增部分输入、输出子卡。
 - 更换输入源回显图片。

5 修复问题

1. 对 VMP 性能进行了大幅度优化，从支持带 1 万个箱体优化到配置管理 4 万个箱体。
2. 修复了插拔接收卡后 VMP 不能自动发现接收卡问题。
3. 修复了监测界面显示的拓扑与其他界面编辑区拓扑不一致问题。
4. 修复了备份情况下单台设备无法升级的问题。
5. 修复了备份环路从箱体和箱体之间的网线断开，偶现 VMP 界面箱体拓扑显示错乱的问题。
6. 修复了选中不同箱体组进行对齐操作，显示结果为箱体级别对齐而非以整个箱体组来对齐的问题。
7. 修复了偶现维护表头和内容错位的问题。
8. 修复了偶现 NCP 升级完成后，进度条已完成，左侧设备列表蒙版依然存在，不能点击左侧设备列表的问题。
9. 修复了网口带载刚好 100%，输出界面提示超载的问题。

6 已知问题

1. 控制器预设方案中图层相关配置目前是存储在屏体拓扑模块中，如果需要保存图层相关配置，请在预设保存时勾选屏体拓扑。
2. 工程文件导入时，屏幕名称会覆写，但设备名称不会覆写。
3. 在 VMP 的左侧设备树中进行设备拖动时，如果设备与目标屏幕的帧频或者位深参数不一致时，会因为参数同步导致屏幕闪烁一下后恢复正常。

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