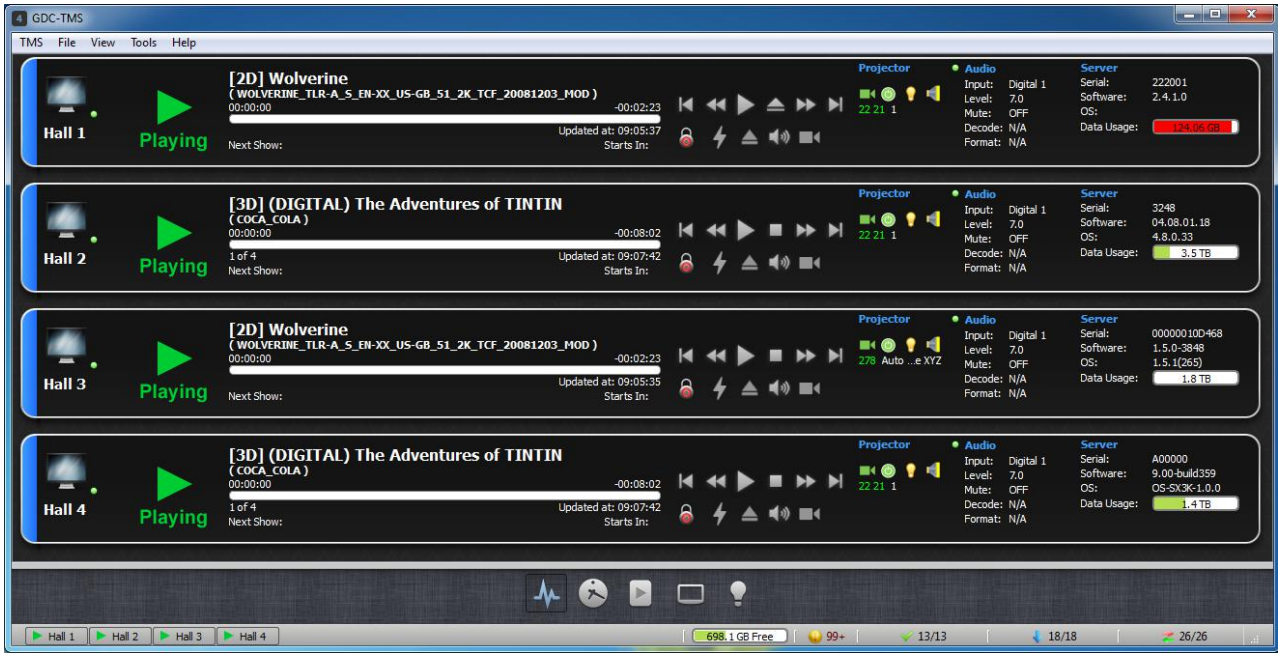
影院管理系统 TMS-2000 用户手册

文件版本 4.3.1.01

软件版本 4.3.119841

2021 年 12 月 6 日



影院管理系统 V4

集中管理多厅影院的综合解决方案

环球数码创意科技有限公司出品的影院管理系统（TMS）：

为多厅影院提供集中控制管理的一套强大工具；

TMS 可轻松优化影院数字系统；

可自动化并简化整体影院运营。

目录表

1. 前言.....10

1.1. 功能.....10

1.2. 版本.....11

2. TMS GUI 概述.....12

3. 监控选项卡.....13

4. 屏幕选项卡.....22

4.1. 添加 TMS 设备代理[CP650].....29

5. 内容选项卡.....31

5.1. 管理内容.....31

5.1.1. 整合和显示.....31

5.1.2. 数据和传输.....35

5.1.3. 通过本地服务器导入 DCP/KDM.....36

5.1.4. 通过 FTP 导入 DCP/KDM.....39

5.1.5. 导入 SPL.....41

5.1.6. 导入模板.....43

5.1.7. 通过卫星导入 DCP.....45

5.1.8. 内容扫描.....47

5.1.9. 内容传输.....49

5.1.10. 定时传输.....53

5.1.11. 内容验证.....55

5.1.12. 删除 CPL、DCP 和 KDM.....57

5.1.13. 锁定/解锁内容.....58

5.1.14. 管理 CPL 跳播.....60

5.2. 节目播放列表 62
5.2.1. 创建节目播放列表 62
5.2.1.1. 利用自动化指令创建节目播放列表 63
5.2.1.2. 使用“黑场”创建节目播放列表 65
5.2.1.3. 利用幕间休息创建节目播放列表 66
5.2.1.4. 利用触发器指令创建节目播放列表 68
5.2.1.4.1. 全局触发器指令 68
5.2.1.4.2. CPL 嵌入式触发器指令 70
5.2.2. 合并节目播放列表 72
5.2.3. 删除节目播放列表 73
5.2.4. 重命名 SPL 74
5.3. 内容的 KDM 有效期 75
5.3.1. CPL 和 SPL 选项卡中的 KDM 有效期状态 75
5.3.2. 清除过期的 KDM 77
6. 排程程序选项卡 78
6.1. 节目排程 79
6.1.1. 手动排程 79
6.1.2. POS 排程 82
6.1.3. 利用 TMS 模板系统进行 POS 排程 88
6.1.3.1. 模板编辑器选项卡 90
6.1.3.2. POS 标题编辑器选项卡 96
6.1.3.3. 多部分内容编辑器选项卡 101
6.1.3.4. 内容包编辑器选项卡 104
6.1.3.5. 宏指令编辑器选项卡 110
6.1.3.6. 高级用法选项卡 116
6.1.3.6.1. 手动生成已排程节目和节目播放列表 116
6.1.3.6.2. 模板 POS 选项 118
6.1.3.6.3. POS 排程的典型场景/示例 120
6.1.3.6.3.1. 设置 POS 120
6.1.3.6.3.2. 管理模板 121
6.1.3.6.3.3. 管理 POS 标题 123

6.1.3.6.3.4. 管理内容包 125
6.1.3.6.3.5. 管理宏指令 127
6.1.3.6.3.6. POS 状态视图 129
6.1.3.6.3.7. 生成的 POS SPL 视图 130
6.1.3.6.3.8. 检查排程程序选项卡 131
6.2. 查看排程 132
6.3. 导出排程 135
6.4. 删除排程 137
7. 质量选项卡 138
7.1. 将传感器设备添加到 TMS 软件 138
7.2. 测试内容和 KDM 的导入和分发 141
7.3. 创建和传输服务器播放列表 145
7.4. 配置文件设置 148
7.5. 屏幕信息 152
7.6. 运行测试 158
7.6.1. 2D 配置文件——最佳投影基准值 158
8. 设置 163
8.1. 数据和传输 164
8.2. 服务器管理 169
8.2.1. 添加类别 169
8.2.2. 添加服务器 170
8.3. 用户管理器 171
8.3.1. 创建用户 173
8.3.2. 浏览和修改 174
8.3.3. 更改用户权限 175
8.3.4. 用户自行重置密码 177
8.4. 用户日志 178
8.5. POS 179

8.5.1. 常规 180
8.5.2. 高级子选项卡 180
8.5.3. Auto-SPL 子选项卡 181
8.5.4. 边缘排程子选项卡 181
8.5.5. 自动化选项卡 182
8.6. 通知 183
8.7. TMS 数据备份和恢复 185
8.8. 智能恢复 187
8.9. 库管理系统 188
8.10. TMSCONNECT 传输 190
8.11. 备份存储 192
8.12. 日志导出 193
8.13. 影院信息 194
8.14. 通知日志 195
8.15. 自动连接 196
8.16. GDC TMSREMOTE 197
8.16.1. 将 iPad 注册到 TmsRemote 197
8.17. 紧急情况 199
8.18. 质量 201
8.19. 常规 202
8.19.1. CPL 与 DCP 数据缓存 202
8.19.2. 自动 USB 驱动器检测 203
8.19.3. 控制解锁 203
8.19.4. 激活中央播放 203
8.19.5. 影院放映时间 204
8.19.6. 双列信息 204
8.19.7. 排程程序设置 205
8.20. 语言 206

8.21. 服务器日志 207
8.22. 内容监视器 208
8.23. 网页用户界面访问 211
8.24. 宏对应 212
8.25. 节目属性 215
8.26. 服务器属性 220
8.27. 服务器缓冲时间 221
8.28. KDM 电子邮件 222
8.29. 限制导入 223
8.30. 自动 PMA 224
8.30.1. 在 TMS 机器上安装 Python 224
8.30.2. 使用 Python 编辑自动 PMA 脚本 225
8.30.3. 上传修改后的自动 PMA 脚本 230
9. TMS 提醒 231

*感谢您购买环球数码创意科技有限公司的 **GDC** 影院管理系统。*

为了确保您能正确使用操作并能充分利用 TMS 的价值，请仔细阅读本用户手册。该手册将引导您了解 TMS 的所有功能和优点。

关于本手册

本 TMS 用户手册旨在向读者概述影院管理系统（TMS）的主要功能和优点。请访问环球数码创意科技有限公司网站 (www.gdc-tech.com) 或联系我们的办事处了解详情。

版权声明

版权所有© 2021 环球数码创意科技有限公司。

未经环球数码创意科技有限公司事先书面许可，不得以任何形式或通过电子、机械、影印、录制、磁盘、光盘或其他手动方式等任何手段复制、分发、传输、转录、或在检索系统存储本手册的任何部分，或者将本手册的任何部分翻译成任何人类或计算机语言，或透露给第三方。

手册免责声明

本手册根据 4.2.2 版本编制，取决于客户运行软件的版本可能会有细微的差别。由于产品的持续开发和改进，本手册所述的内容、功能及规格如有变动，恕不另行通知。在其他任何情况下，环球数码创意科技有限公司对任何利润损失或任何其他商业损害（包括但不限于特殊损害、间接损害或其他损害）概不负责。

联系方式及办事处

网站	联系我们	全球办事处	全天候支持

1. 前言

影院管理系统 TMS-2000 是通过网络连接并管理影院多台服务器的最先进的强大工具。本文件旨在就如何使用 TMS 提供指导。

1.1. 功能

- 集中控制影院内的服务器。
- 通过局域网与服务器通信。
- 影院范围的服务器、内容、密钥和播放列表信息聚合和管理。
- 服务器可以按类别归类，以便于管理。
- 将内容和安全密钥传输到服务器。
- 用于内容传输的智能源位置选择。
- 定时内容传输。
- 按名称搜索内容。
- 支持从一个位置到另一个位置的单个片段或整包内容传输。
- 支持实时播放源管理和播放控制。
- 支持服务器初始化和服务器内容传输。
- 提前创建可在服务器上播放数周甚至更长时间的播放列表和排程节目。
- 可以指定自动化指令并将其插入播放列表。
- 可以很轻松地在其他日期复制并取消排程。
- 支持不同的节目播放类型。
- 时间轴样式显示节目排程。
- 支持 POS 数据集成，可根据 POS 节目时间自动创建排程。
- 通过 TMS 模板系统进行半自动化节目排程。
- 实时监控屏幕播放状态。
- 实时监控节目排程。
- 远程控制播放。
- 检索服务器播放状态的实时信息。
- 从服务器检索播放日志。
- 软件和操作系统版本、可用磁盘空间等信息一目了然。
- 可以远程控制通过以太网连接到服务器的放映机。

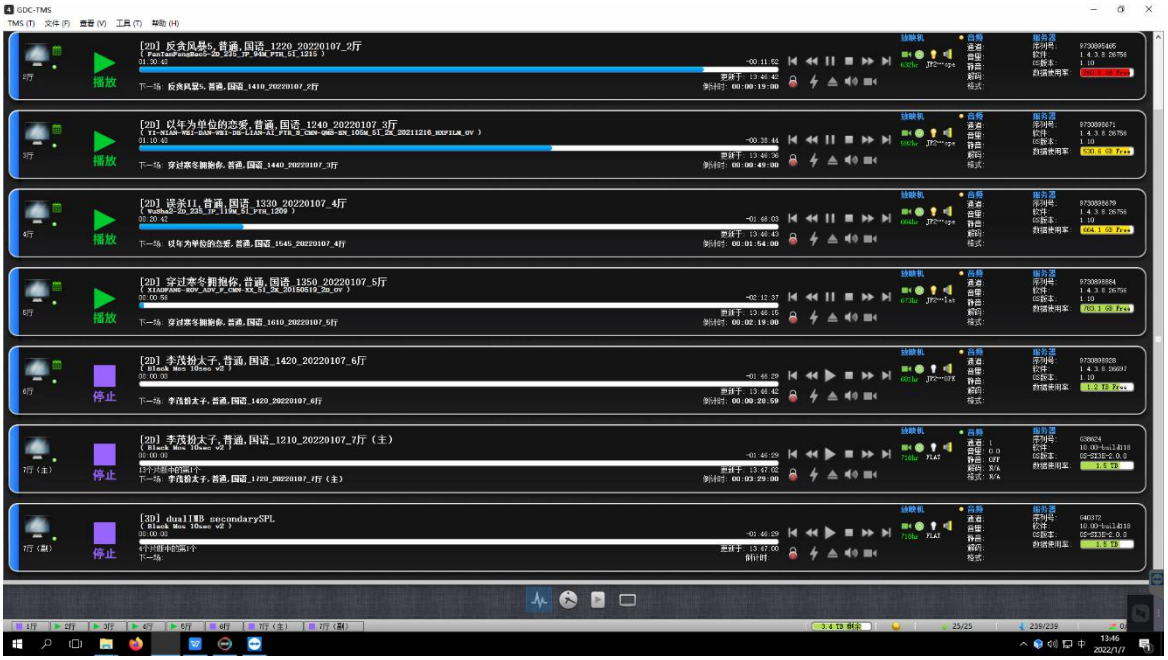
- 主流影院设备管理和控制。
- 通过电子邮件发送事件通知。
- TMS 系统数据备份和恢复。
- 从播放服务器中的存储器反向传输内容。
- 多语言 GUI。
- 内容校验器。
- 紧急指令。
- 通过内容监视器自动检测新内容。
- 从电子邮件源自动导入密钥（KDM）。
- 支持 Auto-PMA 和 Auto-QMS 进行全面自动化控制。
- 使用 TmsAware™ 应用程序实时远程监控影院运营。

1.2. 版本

本文件符合版本号 4.3.119841 的 GDC 影院管理系统。

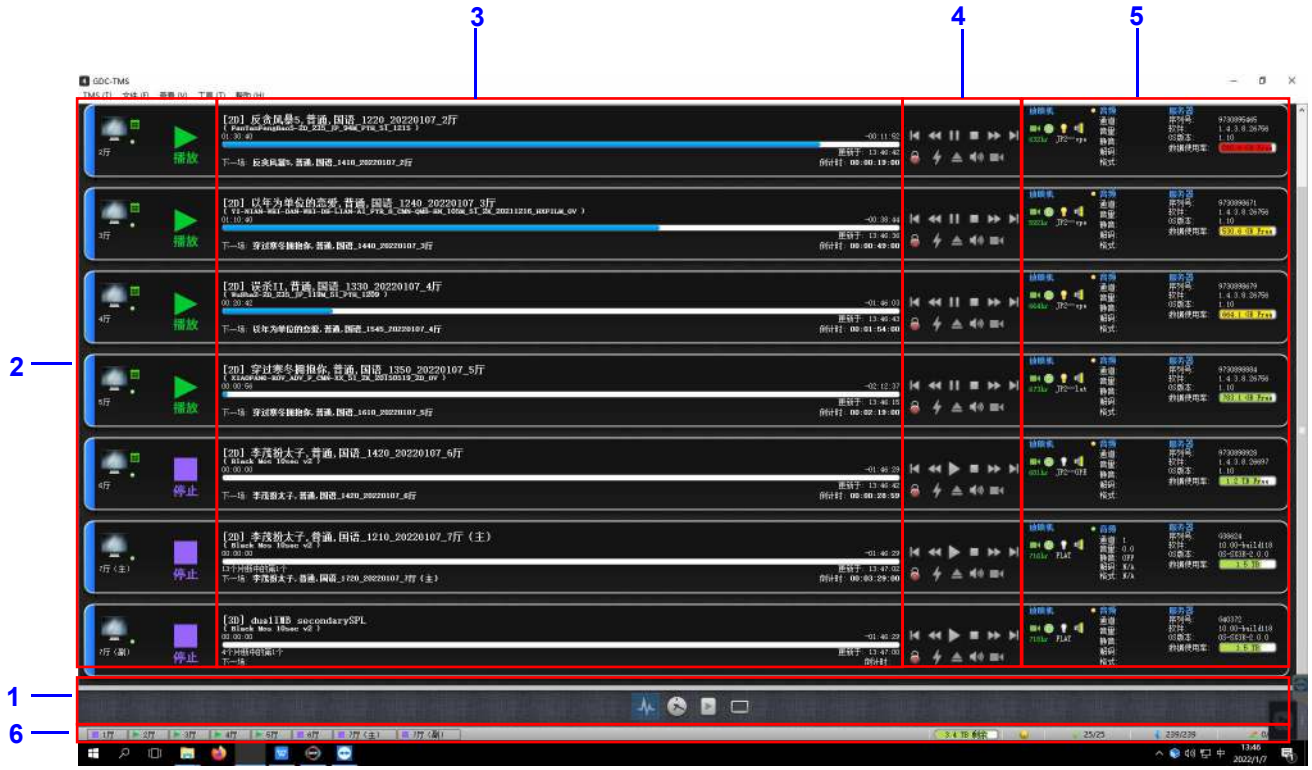
2. TMS GUI 概述

启动并登录 GDC TMS 软件时，TMS 图形用户界面（GUI）将加载到默认选项卡，即监控选项卡（如下所示）。该 GUI 由一系列菜单、选项卡和子选项卡组成，可以访问 TMS 的各项功能。



3. 监控选项卡

单击监控选项卡，将会加载如下监控界面。这是登录 TMS 软件时的默认选项卡/视图。



1	本部分显示监控、排程程序、内容和屏幕选项卡的图标，这些图标包含 TMS 中的不同功能。单击图标以快速切换到另一个选项卡。
2	本部分显示所有受监管的屏幕及其与 TMS 服务器的连接状态。图标显示屏幕的连接状态（联机：蓝色图标；脱机：黑色图标）。

当鼠标光标位于屏幕图标上方时，弹出窗口将提醒用户右键单击以访问更多选项。通过右键单击，可以选择唤醒服务器、查看屏幕服务器 GUI、下载服务器认证以及连接/断开与屏幕的连接。使用**[唤醒]**按钮启动服务器。检查服务器的电源插头和网络端口是否已连接，请勿打开服务器电源，单击**[唤醒]**按钮打开服务器电源。唤醒功能仅适用于部分类型的 GDC 服务器，如果服务器不支持此功能，**[唤醒]**按钮不可用。

绿点表示服务器已通电，可以通过网络进行 ping 检测。

选择**查看 GUI（View GUI）**时，将启动与服务器的 VNC 远程会话，弹出对话框将提示用户输入密码（请查阅服务器操作手册了解密码设置）。输入正确的密码后，将显示选定的服务器 UI，可以直接访问以控制该屏幕，如同用户在服务器旁边一样。

对于 GDC SR 和 SRC 系列服务器，[View GUI]已经被替换为**查看网页 GUI（View Web GUI）**，如下图所示。当选择**查看网页 GUI（View Web GUI）**时，TMS 将通过打开 TMS 服务器上设置的默认浏览器的网页并提示用户输入用户名和密码，启动与播放服务器的基于网页的远程会话。输入正确的凭据后，将显示所选服务器的 WebUI，用户可控制播放服务器。

选择**[服务器证书]**时，TMS 将所选屏幕的服务器证书下载到 TMS 机器。系统将提示用户针对所选屏幕的服务器证书指定保存的位置。

当选择**[连接到屏幕]**时，将在 TMS 和服务器之间建立连接，从而使 TMS 与该服务器连接。这也是直接左键单击屏幕图标时的默认行为。

当选择**从屏幕断开（Disconnect from Screen）**时，TMS 和服务器之间的连接将断开。

其他连接状态包括：错误、播放、停止、暂停和脱机。如果出现播放错误，当鼠标光标位于**错误（Error）**图标上时，将根据服务器状态显示错误消息，如下所示。

注意：根据要更新的每个服务器中的数据量和网络状态的不同，连接建立时间会有所不同。首次建立连接的时间会更长，因为所有数据都需要从头开始检索和同步。

3 本部分提供服务器播放列表和内容详细信息。当屏幕连接到 TMS 时，此部分将显示当前加载的节目播放列表的名称、播放期间的响应时间和剩余时间、当前片段标题、当前片段编号、SPL 中片段的总数和更新时间（播放服务器时间）。下一个节目和开始时间也将显示在下一栏。

4 TMS-2000 还可以在监控页面上显示关键时间码。将显示以下关键时间码指标：

- 正片开始
- 幕间开始
- 幕间结束
- 片头/片尾字幕

时间码标记在播放列表进度条上，并显示为下一个关键标记的倒计时，如下图所示。

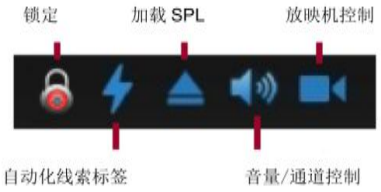
通过选中**工具→ 偏好→ POS→Auto-SPL** 中的**[启用时间码指示器]（Enable Timecodes Indicator）**选项，可以启用时间码指标功能。

5 对于服务器远程控制按钮，按键包括播放、暂停、停止、快进（每次单击快进 60 秒或到当前片段的结尾）、

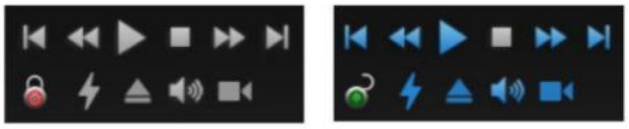
倒退（每次单击倒退 60 秒或到片段的开头）、下一个（到下一个片段）和上一个（到上一个片段）。

注意： 要向前或向后移动，播放状态必须是**暂停**或**停止**。

除了控制服务器播放功能外，TMS 还可以控制服务器中的自动化指令，加载服务器中可用的 SPL 进行播放，在声音处理器中设置音量级别和声道类型，并控制放映机操作，包括打开挡光板、关闭挡光板、打开灯、关闭灯和通道切换。



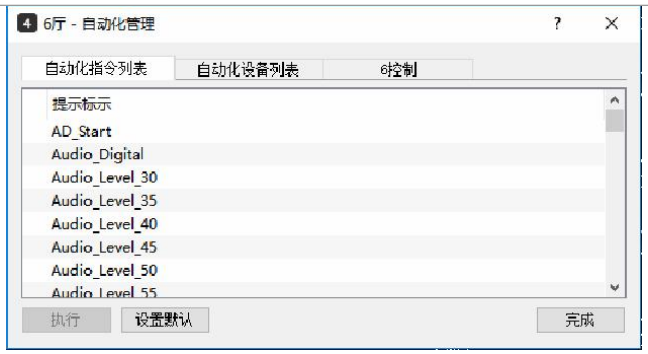
默认情况下，所有按钮都由锁定（Lock）图标锁定。当按钮被锁定时，按钮会变灰且无法单击。防止用户意外按下控制按钮，当按下 Lock 图标时，图标将变为解锁模式持续 10 秒，所有可用按钮均为蓝色，用户可点击这些按钮进行操作。



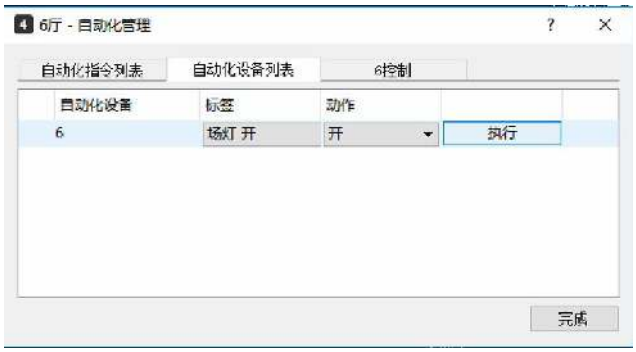
锁定模式　　解锁模式

单击**执行自动化标签（Execute Automation Labels）**图标 加载服务器和自动化设备列表中所有可用的自动化指令。

对于自动化指令，必须首先在服务器中设置和定义指令。从自动化指令列表中选择指令，然后单击**[执行]（Execute）**按钮执行指令。

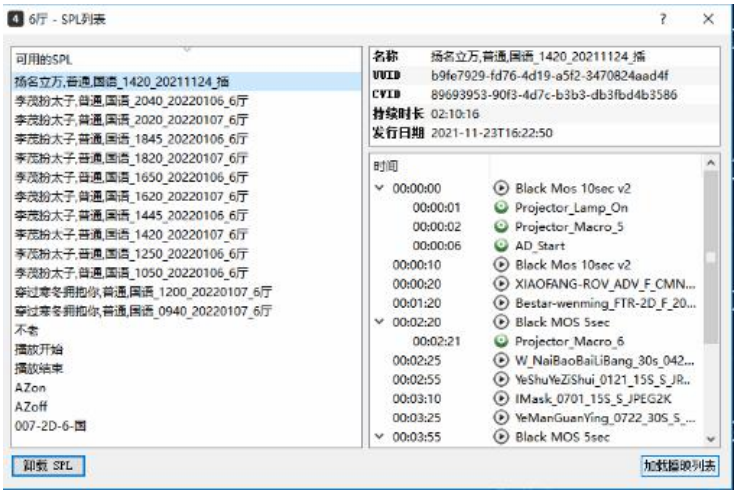


对于自动化设备列表，从自动化设备列表中选择一个设备，在其相应的下拉列表中选择标签和操作，然后单击**[执行]**（**Execute**）按钮。



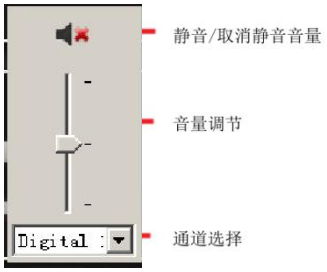
单击**[加载 SPL]**（**Load SPL**）图标，选择并加载 SPL 从而在服务器中播放。当用户选择并高亮显示 SPL 时，将会显示 SPL 详细信息。单击**[加载 SPL]**（**Load SPL**）按钮加载所选 SPL。

用户还可单击 SPL 列表窗口中的**卸载 SPL**（Unload SPL）按钮，选择在播放服务器中卸载当前已加载的 SPL。



对于声音处理器和放映机自动化控制，必须首先在 TMS 中定义这两个设备并将其映射到屏幕，否则图标将为灰色，且设备无法用于监控和控制。

单击**[声音处理器]**（**Sound Processor**）图标，用户可以静音/取消静音，调整音量，并选择正确的声道进行声音输出。



对于放映机控制，单击**[放映机]**（**Projector**）图标控制放映机功能。

对于放映机选择，当观影厅中有多台放映机时，用户可以单击**[放映机选择]**（**Projector Selection**）图标选择另一台放映机进行操作。

对于电源/待机模式，此选项仅适用于科视和 NEC 放映机。当放映机处于待机模式时，用户可以单击图标将其从脱机/待机模式更改为开机模式，反之亦然。从右侧的放映机信息中，用户可以检查放映机是否处于待机或开机模式。

待机模式　　通电模式

对于灯模式，用户可以单击**[灯]**（**Lamp**）图标，将灯切换为打开或关闭。当灯打开时，图标将变为黄色。

对于挡光板控制，用户可以单击图标打开或关闭挡光板。当挡光板打开时，图标将由变为。

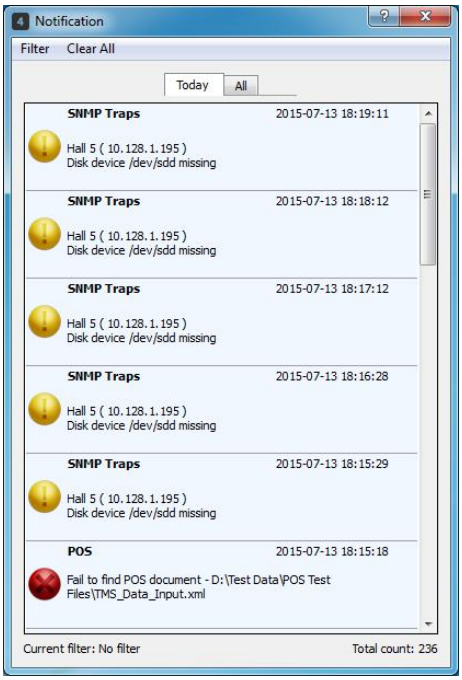
6 可以在“监控”选项卡上查看放映机、音频和服务器的屏幕信息。当连接屏幕时，可以一目了然地查看放映机的联机和连接状态、灯运行时间、服务器序列号、软件和操作系统版本、使用的数据磁盘空间等信息。

当鼠标光标位于放映机图标上时，系统将会以文本形式显示放映机信息。

7 在监控选项卡的底部，每个屏幕的状态显示在左侧。

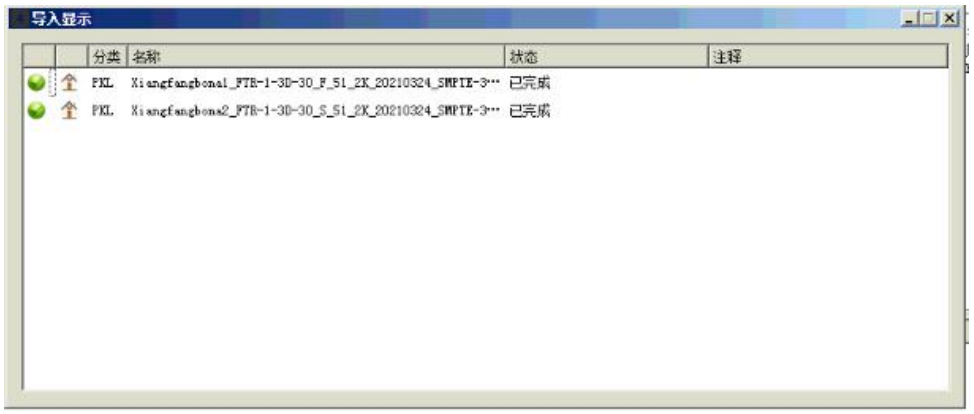
右侧显示 Theatre_Store 数据存储器中总体剩余空间大小、通知查看器、内容校验查看器、导入状态查看器和传输显示查看器。

单击**[通知查看器]（Notification viewer）**图标，弹出窗口将显示服务器收到的所有通知。可以在服务器 Ui 的配置通知中显示系统事件警报。



用户可以校验“内容”（Content）选项卡中 Theatre_Store 数据存储中的内容。校验内容后，单击 9/9 显示内容校验器（Content Verifier）窗口，以检查校验状态。右边的数字表示任务总数，左边的数字表示完成任务的总数。

用户可以使用文件->导入 DCP/KDM 将内容导入到 Theatre_Store。导入完成后，用户可以单击 40/40 图标检查导入状态。右边的数字表示导入的总数，左边的数字表示完成导入的总数。



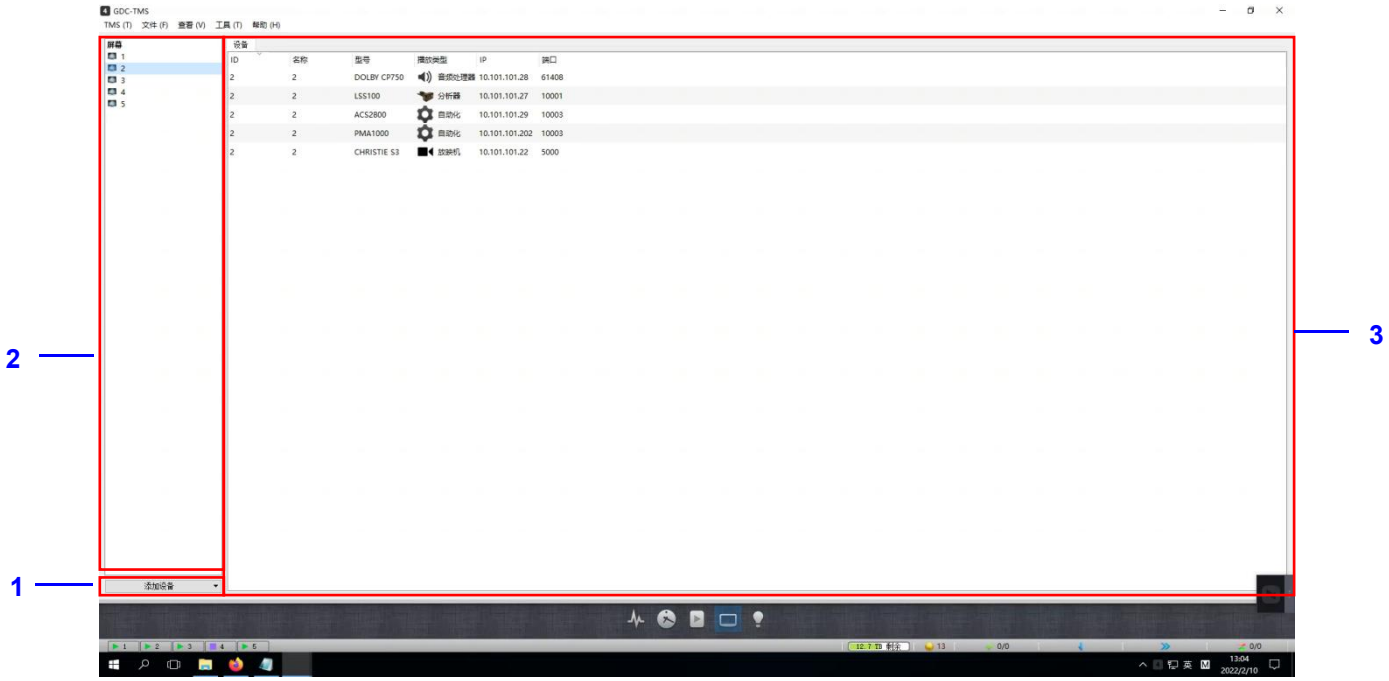
注意：超过 5 天的已完成导入任务将在导入显示窗口（Import Display）中自动删除。

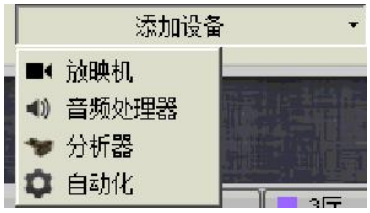
用户可以在“内容”（Contents）选项卡中将内容从一台服务器传输到另一台服务器。传输完成后，用户可以单击 68/68 图标检查传输状态。右边的数字表示传输的总数，左边的数字表示完成传输的总数。

注意：超过 7 天的已完成传输任务将在传输显示窗口中自动删除。

4. 屏幕选项卡

在屏幕选项卡上，用户可以添加设备并将其映射到屏幕。将设备添加到屏幕后，用户可以在“监控”选项卡上查看设备信息、监控和控制设备。通过单击屏幕选项卡，用户可以在 UI 窗口顶部看到设备选项卡。

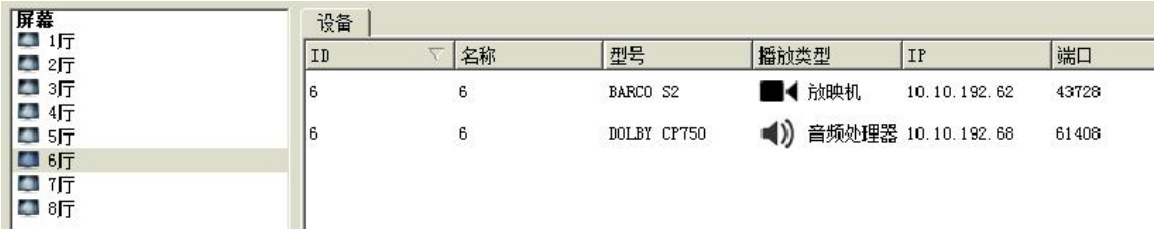


1	单击**[添加设备]**（**Add Devices**）将设备添加并映射到屏幕。单击**[放映机]**（**Projector**）。  输入放映机型号、ID、名称、IP 并设定灯泡使用时间，然后选择要链接到的屏幕。当设置了灯小时数时，如果总运行小时数超过此值，TMS 将发送通知来通知用户。

输入详细信息后，单击**[确定]**（**OK**）。在屏幕选项卡的左侧面板中，选择屏幕列表中的 1 号厅，检查添加的放映机是否已作为设备映射到 1 号厅。

要添加杜比 CP750 声音处理器，请单击**[添加设备]**（**Add Devices**），然后单击**[声音处理器]**（**Sound Processor**）。

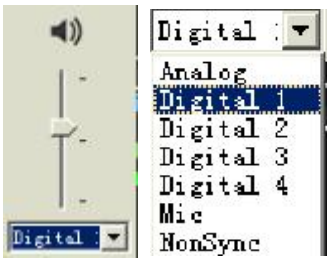
单击**[确定]**（**OK**）。在屏幕选项卡的左侧面板中，选择屏幕列表中的 1 号厅，检查添加的声音处理器是否已作为设备映射到 1 号厅。



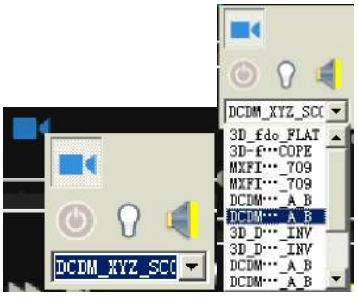
单击“监控”选项卡检查是否同时显示放映机和音频信息。

除了监控放映机和音频设备外，用户还可以通过单击放映机和声音处理器图标来更改设置。

单击声音处理器图标更改音量和声道。



单击放映机图标打开/关闭灯，打开/关闭挡光板并切换通道。



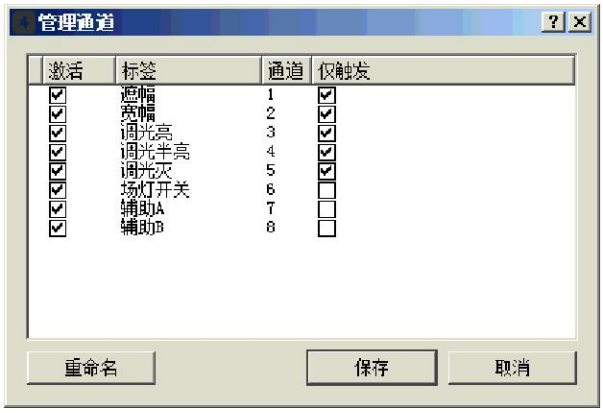
要添加 LSS100 分析器，请单击**[添加设备]（Add Devices）**，然后单击**[分析器]（Analyzer）**。

单击**[确定]**（**OK**）。在屏幕选项卡的左侧面板中，选择屏幕列表中的 1 号厅，检查所添加的 LSS100 是否已作为设备映射到 1 号厅。

单击“质量”选项卡检查是否已将分析器添加到列表中。

要添加 ACS-2800 自动化设备，请单击**[添加设备]**（**Add Devices**），然后单击**[自动化]**（**Automation**）。

可通过单击**[管理通道]**（**Manage Channel**）按钮来配置 ACS-2800 可用的通道。在“管理通道”窗口中，用户可以选择要启用的通道、重命名其标签以及配置通道的操作。



单击**[确定]**（**OK**）。在屏幕选项卡的左侧面板中，选择屏幕列表中的 1 号厅，检查 ACS-2800 是否已作为设备映射到 1 号厅。

单击“监控”选项卡，然后单击“执行自动化标签”（Execute Automation Labels）图标，检查自动化设备是否已添加到屏幕的自动化设备列表中。

如要添加 PMA-2000 自动化设备，请单击**[添加设备]**（**Add Devices**），然后单击[自动化]（**Automation**）。

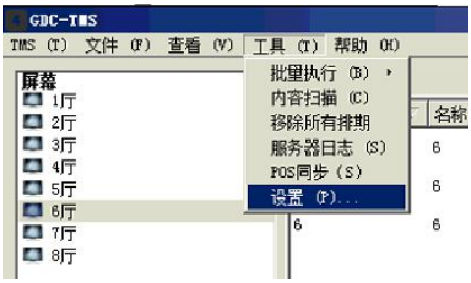
可通过点击**[管理通道]**（**Manage Channel**）按钮来配置可用于 PMA-2000 的通道。在“管理通道”窗口中，用户可以通过在列表中选择通道，然后单击**[重命名]**（**Rename**）按钮来选择要启用的通道并重命名其标签。输入通道所需的新标签，然后单击**[保存]**（**Save**）按钮。

单击**[确定] [OK]**保存新自动化设备的配置。在屏幕选项卡的左侧面板中，选择屏幕列表中的 1 号厅，检查 PMA-2000 是否已作为设备映射到 1 号厅。

	单击**监控**（**Monitoring**）选项卡，然后单击执行自动化标签（**Execute Automation Labels**）图标，检查自动化管理窗口是否包含 PMA-2000 控制选项卡。 在 PMA-2000 控制选项卡中，通过单击控制通道开关。绿色开关表示通道打开，而红色开关表示通道关闭。每个通道开关上方的垂直线表示指定通道中是否已通电。 可通过单击**[工具]**（**Tools**）、**[设置]**（**Preferences**）、**[常规]** （**General**）然后更改**[开始时间]**（**Start Time**）和**[结束时间]**（**End Time**）字段来配置影院的运营时间。
2	可以将设备添加到联机和脱机屏幕。
3	将设备链接到屏幕后，设备将列在屏幕选项卡的设备表中。

4.1. 添加 TMS 设备代理[CP650]

要添加 CP650 声音处理器，用户首先必须将 CP650 设置添加到 TMS 设备代理中。单击**[工具]**（**Tools**），**[设置]**（**Preferences**），



单击**[设备代理]**（**Device Proxy**）图标，然后单击**[添加]**（**Add**），通过添加条目弹出窗口，输入以下字段的值：

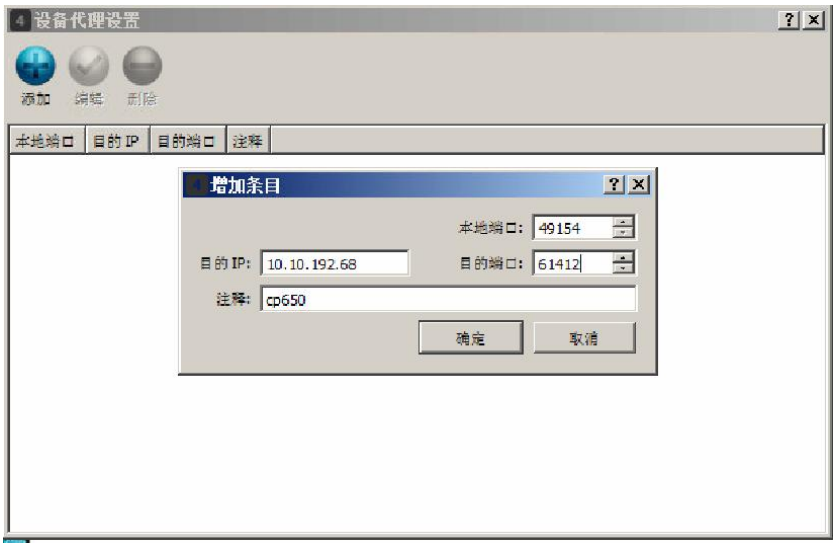
-**目标 IP**[CP650 声音处理器的 IP 地址]

-**本地端口**[TMS 机器中 CP650 设备代理的端口]

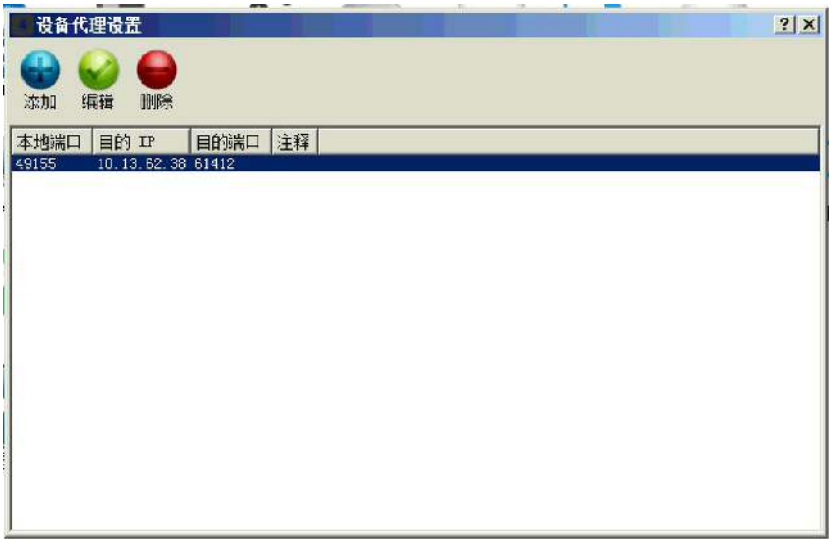
-**目标端口**[CP650 声音处理器的端口]

-注释

单击**[确定]**（**OK**）保存条目。



将按如下所示保存条目。单击右上角的叉号关闭窗口。



在屏幕选项卡上，单击**[添加设备]**（**Add Devices**），**[声音处理器]**（**Sound Processor**）。输入 ID、名称、IP[CP650 声音处理器的 IP 地址]和端口[上面输入的目标端口]，在链接到下拉菜单中选择屏幕，然后单击**[确定]**（**OK**）。

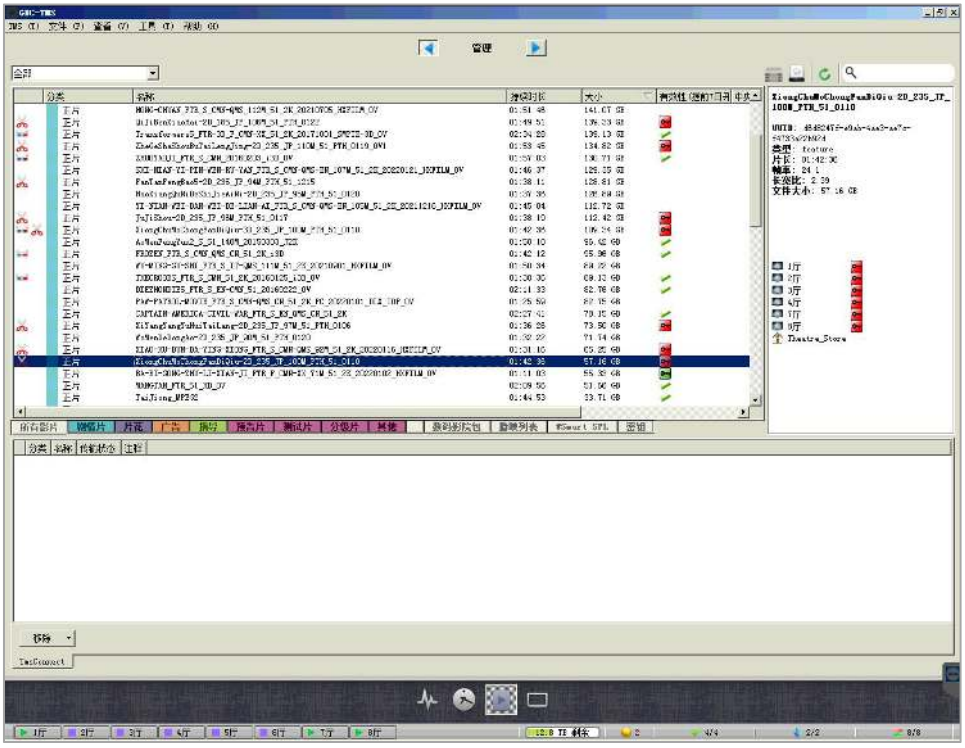
5. 内容选项卡

内容用户界面旨在允许用户在子选项卡“创建”（ **CREATE**）中创建播放列表（SPL），并在子选项卡“管理”（**MANAGE**）中管理内容。用户可以浏览全部的内容信息，如名称、持续时间、KDM 状态和存储位置等。当 KDM 过期日期在预设阈值内时，用户界面中有效期列下面会突出显示警报。用户可以基于整个影院的全部内容构建影院范围的节目播放列表。节目播放列表可以发送到任何连接的屏幕，即使内容没有显示在播放列表传输到的屏幕上也会传输内容。用户可以使用**[搜索]**（**Search**）按钮搜索内容。其他按钮是**库**（**Library**）、**备份存储**（**Backup Storage**）、**更新**（**Update**）。

5.1. 管理内容

5.1.1. 整合和显示

需管理内容时，请单击**[管理]**（**MANAGE**）访问子选项卡，如下所示。



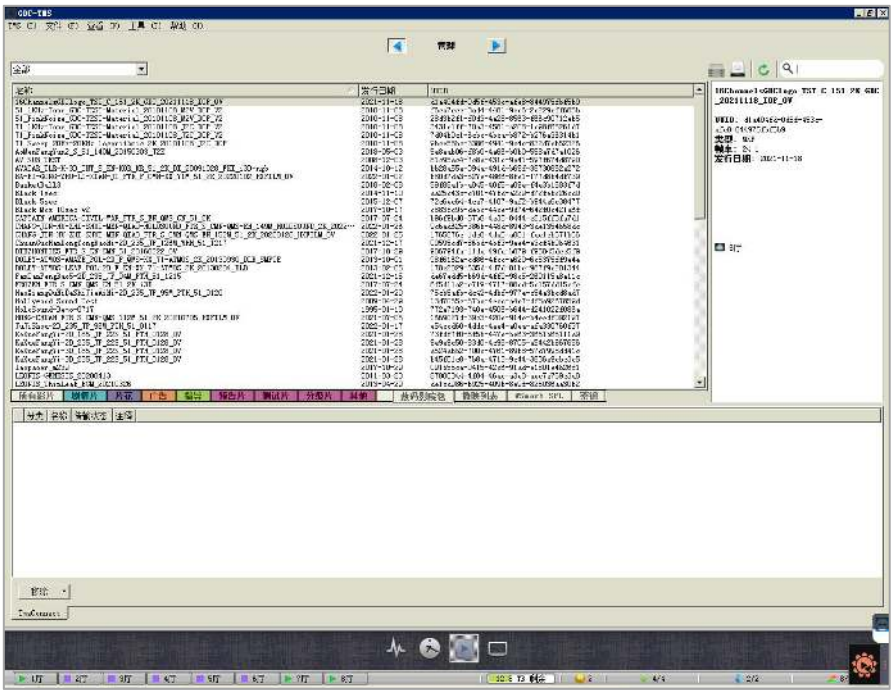
可在此选项内对 TMS 和影院屏幕上可用的电影内容和播放列表进行整合和管理。可以通过选择位置和类别组合来浏览这些内容和播放列表。从位置/视图可以进一步筛选到仅 TMS 存储或某个单独的屏幕，但默认为影院中的所有媒体。内容分为以下类别：CPL、DCP、SPL 和 KDM。

而 CPL 被分为以下类型：正片、预告片、广告、策略、前导广告、测试、评级和其他。用户可用**更新（Update）**按钮从连接的屏幕检索最新数据。执行更新所需时间随着拉取的数据量的增加而增加。

选择**[所有 CPL]（all CPL）**子选项卡时，将显示所有类型的 CPL；信息包括 CPL 名称、持续时间、大小、格式、有效期等。为了更方便浏览，根据合成类型以不同类别显示 CPL。

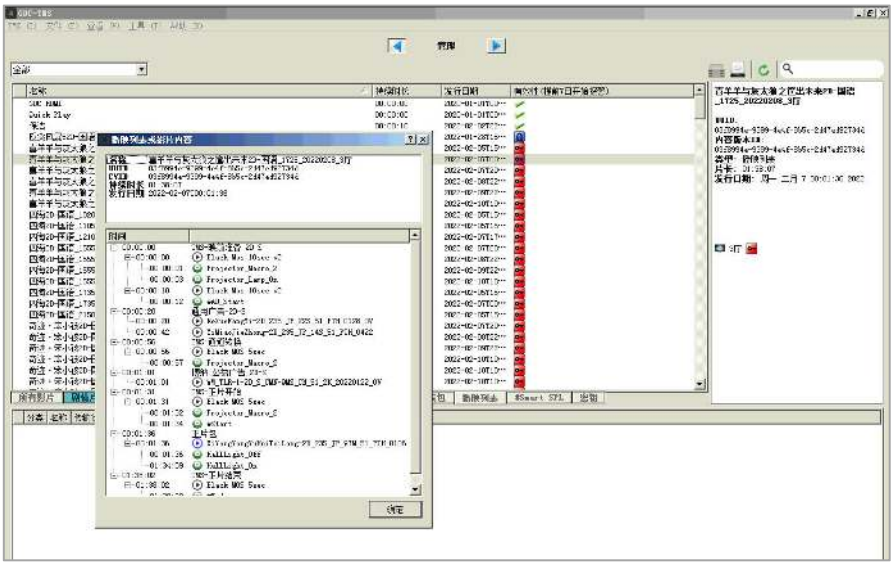
右侧的显示区域将显示关于所选 CPL 及其位置的更多详细信息。

类别选项卡**[DCP]**将向用户显示 DCP 信息，包括名称、UUID、发布日期和存储位置。



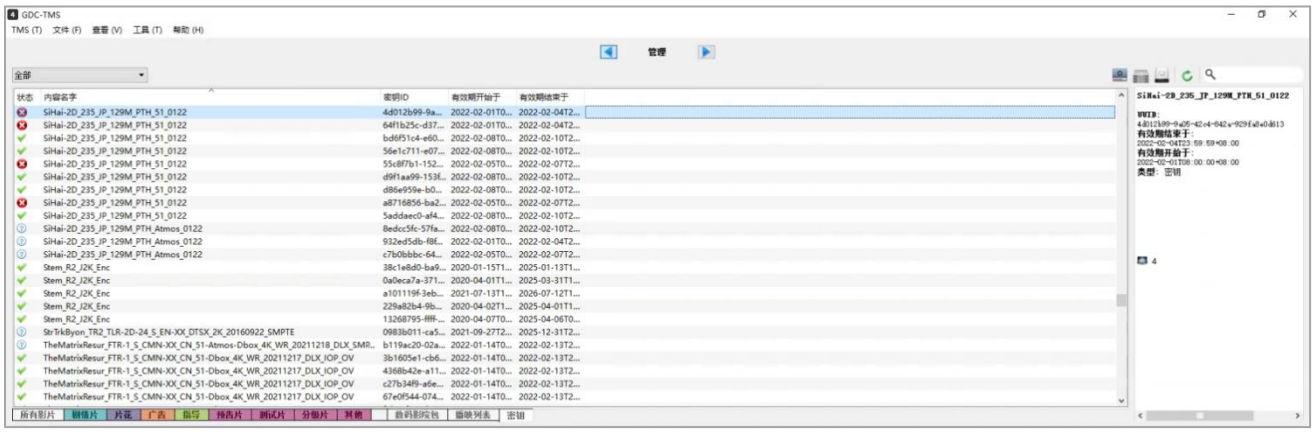
类别选项卡[SPL]包含整个影院的播放列表。选定 SPL 的位置和详细信息显示在右侧。通过选择**[详细信息…]**（**Detail...**）按钮，用户可以查看 CPL 并右键单击 CPL，然后选择**[显示所有指令]**（**Display All Cue**）以在播放列表中显示指令标签项或幕间休息。

通过右键单击任何选定的 CPL、DCP 和 SPL，用户可以传输或删除内容。本章节下文将介绍这些功能的详细信息。

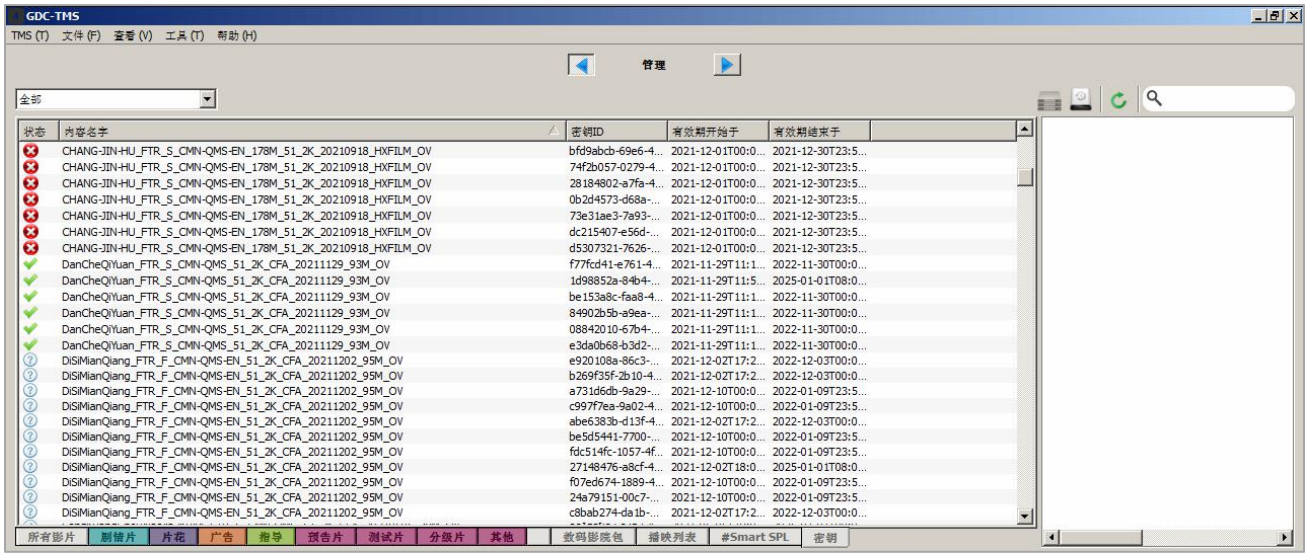


类别选项卡**[KDM]**包含整个影院的内容安全密钥列表。它提供诸如 KDM 状态、内容名称、KDM ID、某个日期之后生效到某个日期之前失效等信息。以下图标表示 KDM 的状态：

- -表示 KDM 有效
- -表示 KDM 已过期
- - 表示 KDM 的有效期为未来日期
- -表示在导入时，在 Theatre_Store 中或在 TMS 中注册的任何服务器中没有找到 KDM 对应的内容。



KDM 的目标屏幕等更多详细信息，以及它是否被传输到相应的服务器，都可以在 Theatre_Store 中查看。



5.1.2. 数据和传输

数据和传输允许用户定义内容存储在 TMS 中的位置，选择内容传输源位置以及定义传输源设置。

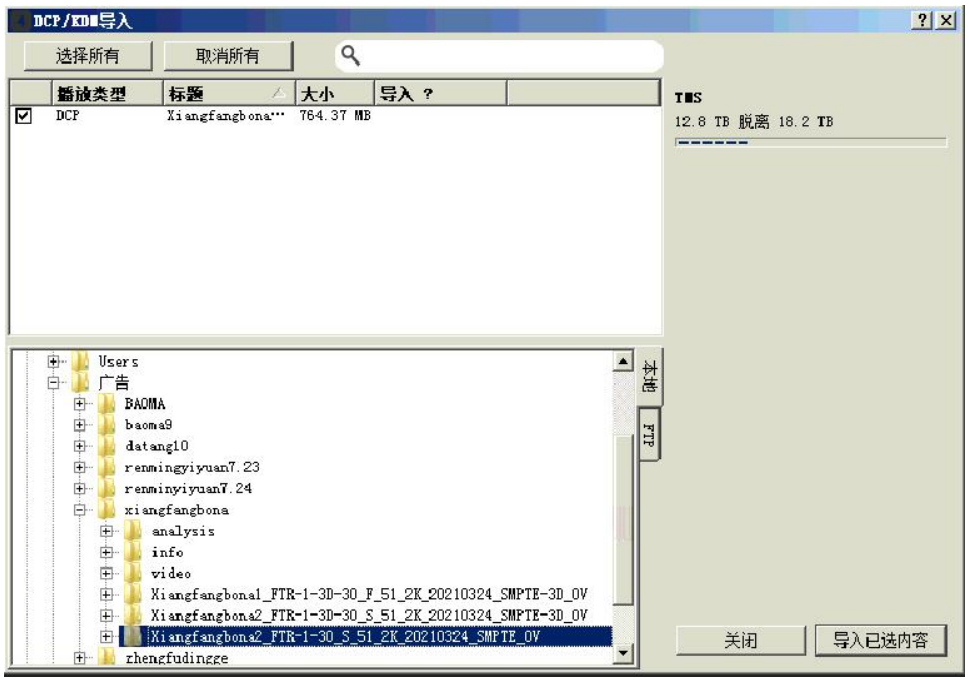
对于数据目录，内容位置可以是 TMS PC 本身或网络映射文件夹。默认 Theatre_Store 目录为 ***C:\Program Files (x86)\GDC\TMS\data\data\repository.***

勾选**[启用自动内容传输]**（**Enable Auto Content Transfer**）复选框时，TMS 将每 2 小时检查一次排程的 SPL。如果排程的 SPL 中缺少内容或 KDM，TMS 会将内容自动传输到指定屏幕。

5.1.3. 通过本地服务器导入 DCP/KDM

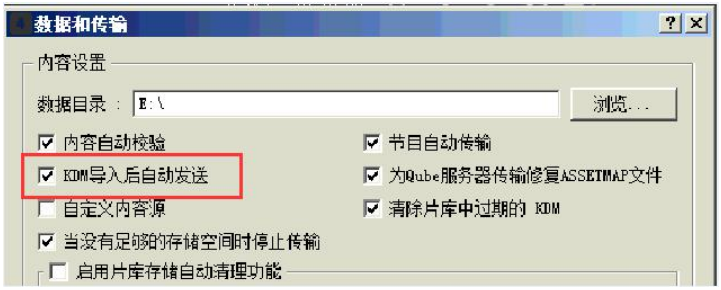
单击菜单[工具]（**Tools**），[导入 DCP/KDM]（ **Ingest DCP/KDM**），将弹出一个用户界面“DCP/KDM 导入”窗口，将电影内容或 KDM 从任何连接驱动器导入 TMS 服务器（它可以是外部硬盘或映射的网络驱动器）。

选择单个驱动器和文件夹，用户可以浏览硬盘驱动器目录，并选择要导入 Theatre_ Store 的内容包和 KDM 的文件夹。当内容已被导入时，内容将变灰，并且无法选择导入。



对于导入 DCP，TMS 将自动检测所选文件夹中的内容包信息。将显示 DCP 的合成片段并自动选择以供进一步导入。

对于导入 KDM，TMS 将自动检测 KDM 所属的服务器。成功导入到 TMS Theatre_Store 后，可在数据与传输选项中启用 KDM 自动传输到指定屏幕，单击[工具]、[设置]、[数据和传输]，勾选[KMD 导入后自动发送]复选框，然后重新启动 TMS 使更改生效。



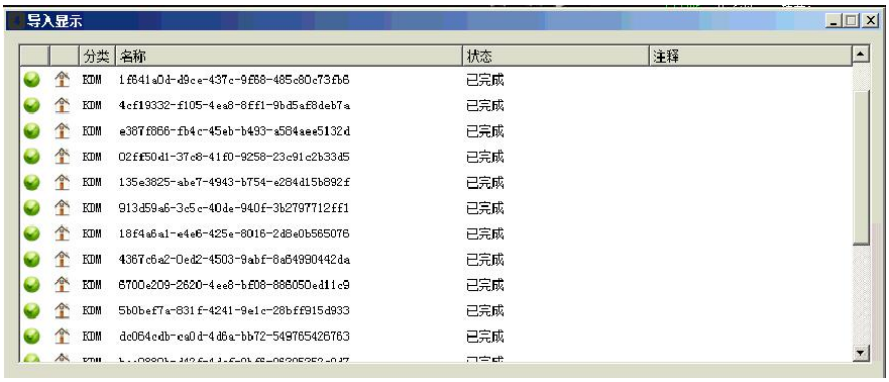
在启用导入后，如果服务器与 TMS 断开连接，则 TMS 在其连接上之后才会将 KDM 发送到服务器。

可以同时选择多个 KDM 文件进行批量导入。

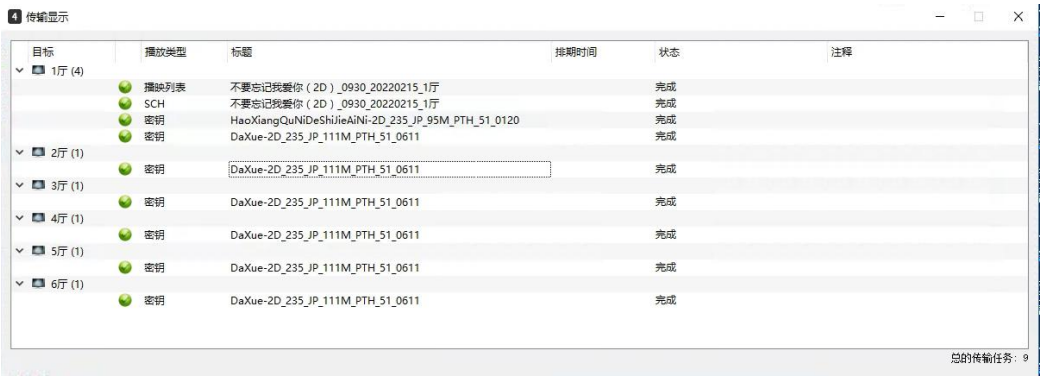
用户可以检查窗口右侧 TMS Theatre_Store 数据存储中的可用总空间，该窗口显示将当前的可用空间。在文件夹列表中，选择要导入 TMS 的片段，然后单击**[导入已选内容]（Ingest Checked）**。在导入栏下方会出现“正在导入”。

选择**[关闭]** （**Close**）关闭导入窗口。要检查导入进度状态，请点击**[查看]**（**View**），**[导入]**（**Ingest**）。

将弹出一个导入显示窗口，显示是否已成功导入内容。或者，用户可以单击右下方箭头，会弹出相同的导入显示窗口。



要检查 DCP 和 KDM 的传输进度状态，请检查菜单**[查看]**（**View**），**[传输]**（**Transfer**）。将弹出一个传输内容窗口，显示是否已成功传输内容。或者，用户可以单击右下方箭头，会弹出相同的传输显示窗口。

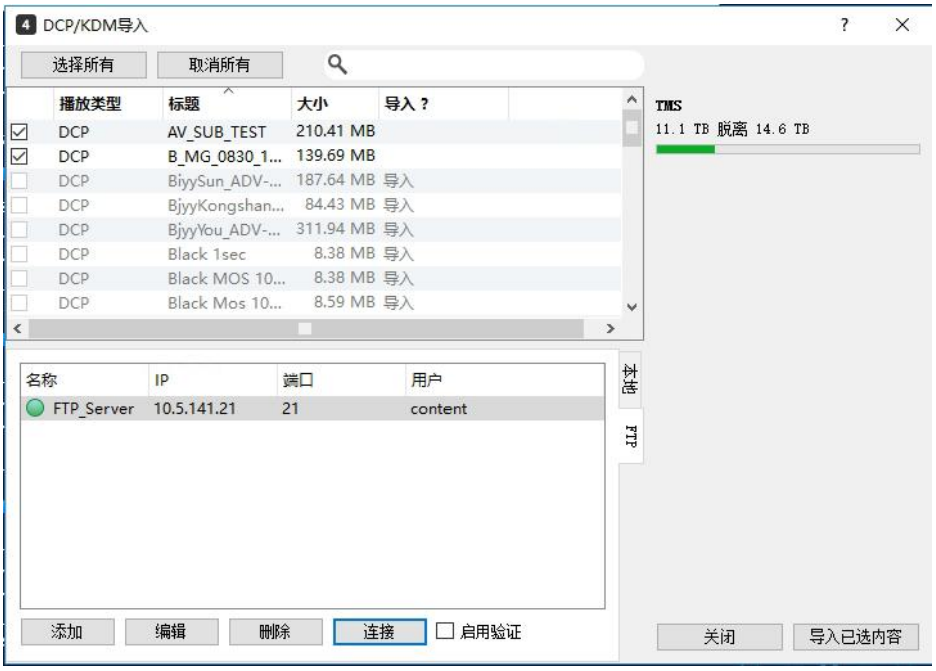


5.1.4. 通过 FTP 导入 DCP/KDM

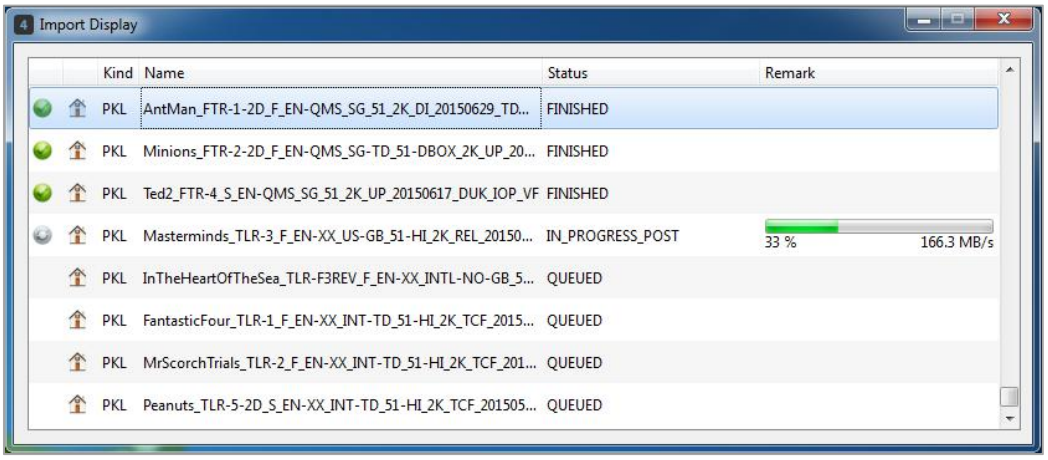
用户可以使用 FTP 服务器将内容传输到 TMS Theatre_Store。使用 FTP 将内容导入 Theatre_Store 时，请单击 FTP 选项卡，单击**[添加]**（**Add**）添加新的 FTP 源。

输入 FTP 源的详细信息，单击**[测试]**（**Test**）检查连接是否成功，然后单击**[确定]**（**OK**）。

FTP 列中将出现一个新条目，单击**[连接]**（**Connect**）让 TMS 连接到 FTP 服务器，TMS 将加载 FTP 服务器中列出的所有 DCP。通过勾选**[连接]**（**Connect**）按钮旁边的**启用验证**（**Enable Verification**）复选框，TMS 将验证 FTP 服务器列出的内容是否有效。如果内容无效，内容将变灰，用户将无法从列表中选择内容。



单击**导入已选内容**（Ingest Checked）将 FTP 服务器中的所选内容导入到 TMS Theatre_Store。在 TMS 用户界面的右下角，将出现一个显示导入进度的图标 56/194，这表示 TMS 目前正在处理总共 194 个任务中的第 56 个任务。双击箭头可查看导入进度。



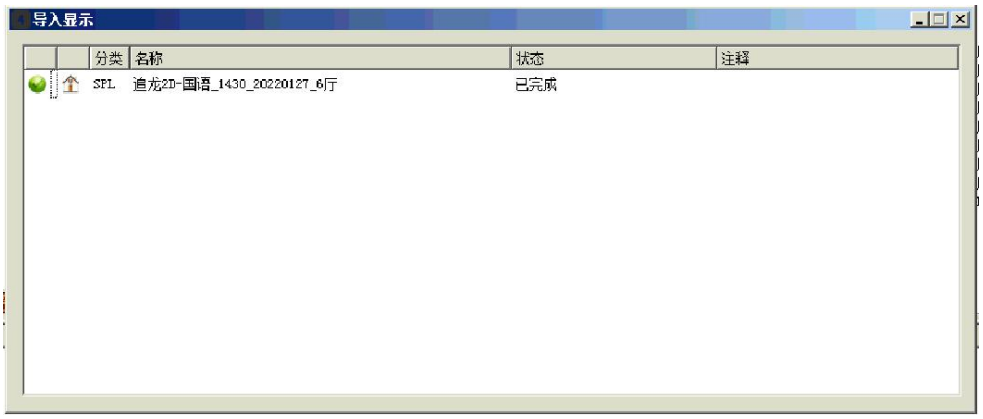
5.1.5. 导入 SPL

单击菜单**[文件]**（**File**），选择**[导入 SPL]**（**Ingest SPL**）。

在磁盘驱动器中找到 SPL 文件的位置。选择 SPL 文件并点击**[打开]**（**Open**）。可以同时选择多个 SPL 文件。

要检查 SPL 的导入进度状态时，请选中**[查看]**（**View**），点击**[导入]**（**Ingest**）。

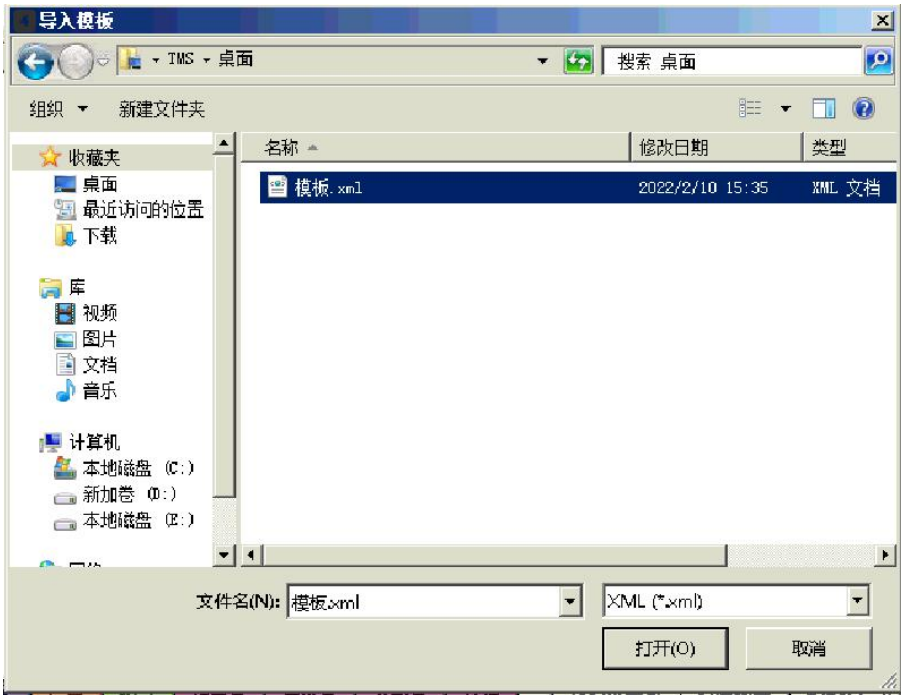
将弹出一个显示是否已成功导入内容的导入显示窗口。或者，用户可以单击右下箭头，会弹出相同的导入显示窗口。



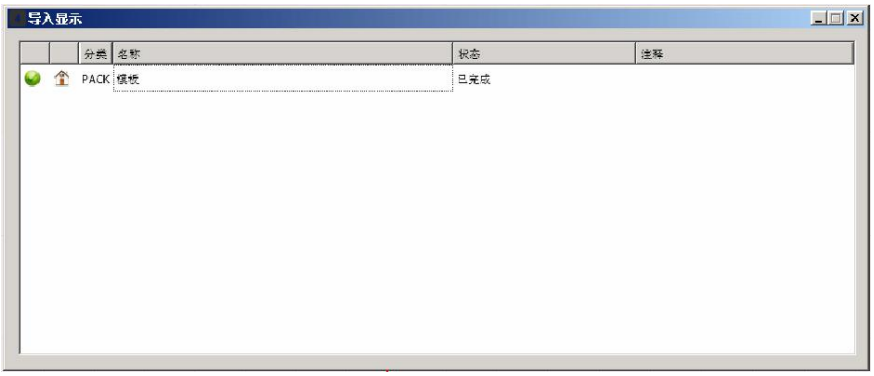
5.1.6. 导入模板

[导入模板]选项允许用户将模板和内容包导入到 TMS 中。要执行此操作，请单击菜单**[文件]**，选择**[导入模板]**。

在磁盘驱动器中找到模板文件。选择要导入的模板文件，然后点击**[打开]**（**Open**）。可以同时选择多个模板文件进行导入。



将弹出一个显示模板是否已成功导入的导入显示窗口。或者，用户可以单击右下箭头，会弹出相同的导入显示窗口。



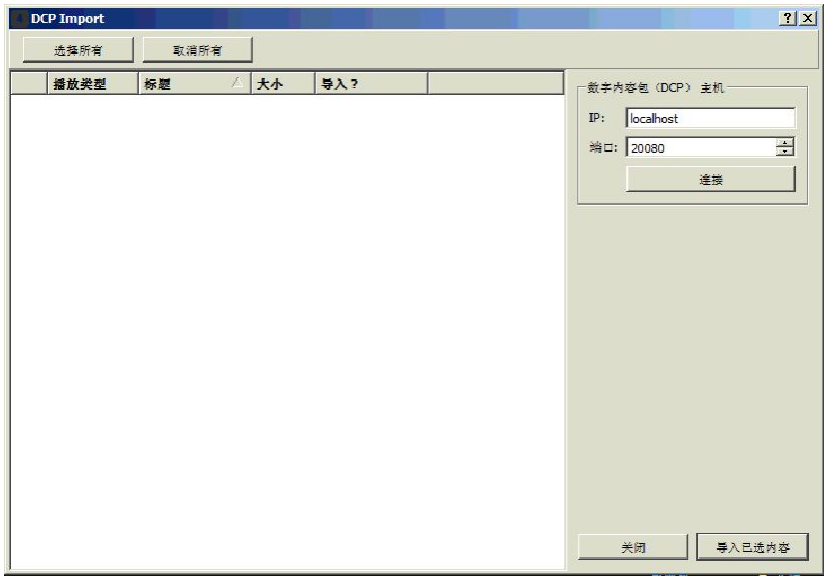
成功导入后，如下图所示，模板系统编辑器中会有可用的模板。

5.1.7. 通过卫星导入 DCP

可以在常规选项中启用通过卫星导入 DCP，单击**[工具]**（**Tools**）、**[设置]**（**Preferences**）、**[常规]**（**General**），勾选**[通过卫星导入 DCP]**（**Enable Ingest DCP by Satellite**）复选框，然后单击**[确定]**（**OK**）使更改生效。

单击菜单**[文件]**（**File**），**[通过卫星导入 DCP]**（**Ingest DCP from Satellite]**）选项可供用户使用。

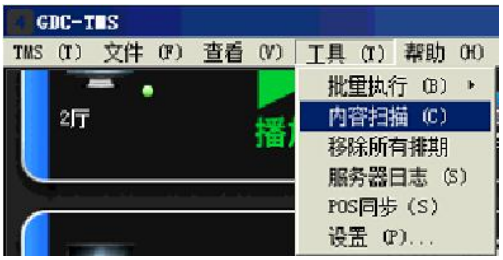
输入卫星 DCP 主机的详细信息，然后单击**[连接]**（**Connect**）。TMS 将加载卫星中所有可用的 DCP。



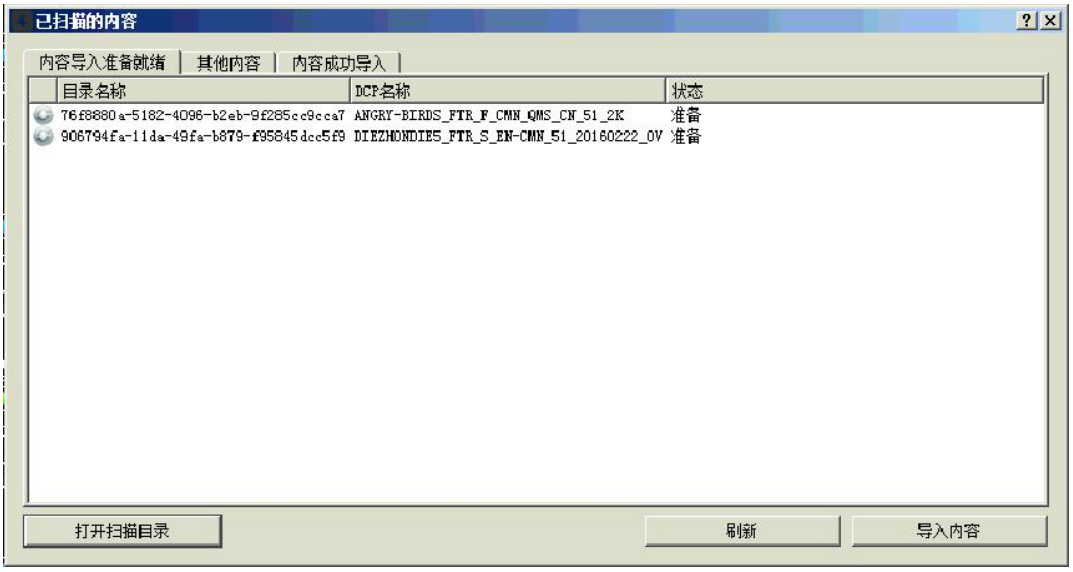
单击**[导入已选内容]**（**Ingest Checked**）通过卫星导入所有内容。选择**[关闭]**（**Close**）关闭导入窗口。要检查导入进度状态，请选中**[查看]**（**View**），点击**[导入]**（**Ingest**）。

5.1.8. 内容扫描

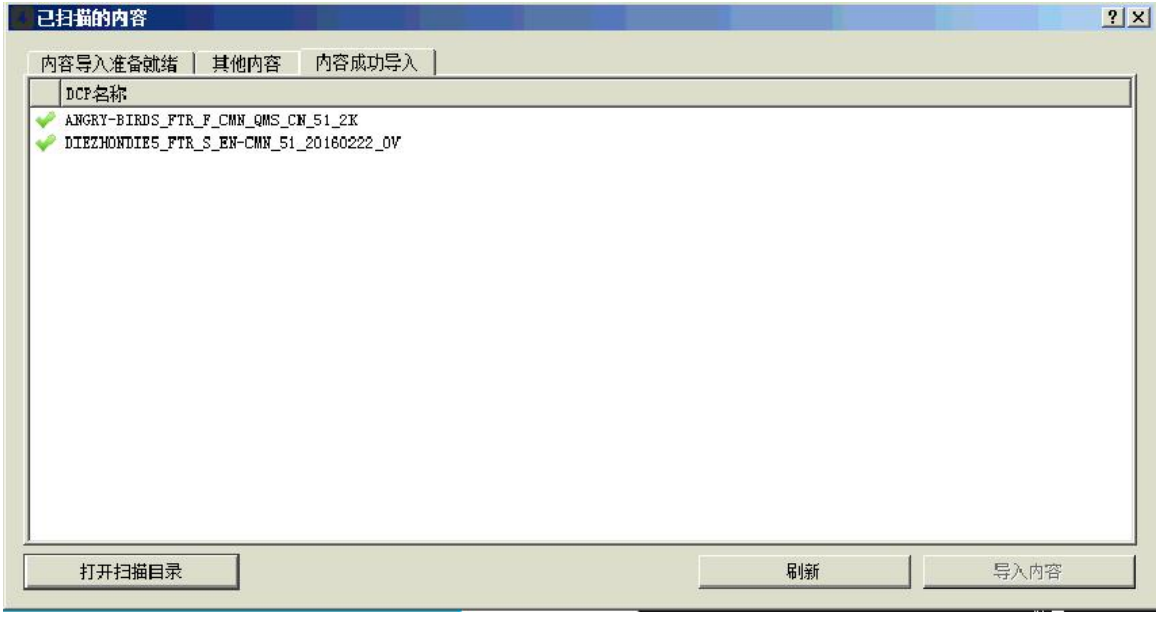
内容扫描可以让用户将内容批量导入 TMS，而无需逐个导入内容。用户可以将内容复制并粘贴到扫描目录中（C:\Program Files (x86)\GDC\TMS\data**\data\repository\scan**）。查看**[工具]（Tools）**，选择**[内容扫描]（Content Scan）**。



“已扫描内容”（Scanned Contents）窗口将显示“准备导入的内容”选项卡以及准备导入的内容列表。单击**[刷新]（Refresh）**按钮更新列表中的信息。



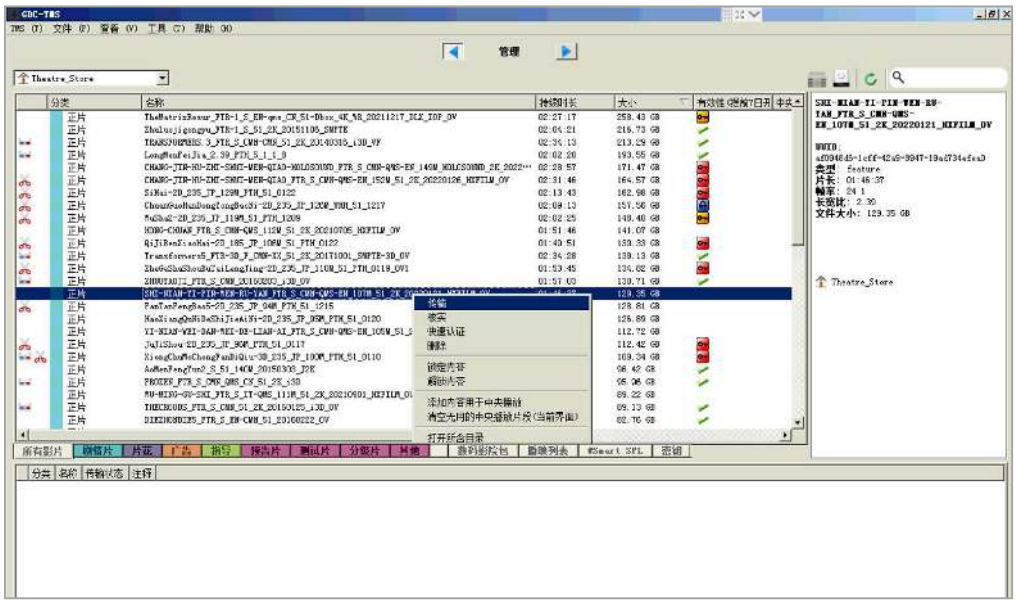
选择要导入的内容，然后单击**[导入内容]（Import Content）**按钮。“已扫描内容”窗口将显示“已成功导入的内容”选项卡，以及 TMS 中导入的内容列表。


已扫描的内容
内容导入准备就绪
其他内容
内容成功导入
DCP名称
ANGRY-BIRDS_FTR_F_CMN_QMS_CN_51_2K
DIEZHONDIE5_FTR_S_EN-CMN_51_20160222_OV
打开扫描目录
刷新
导入内容

5.1.9. 内容传输

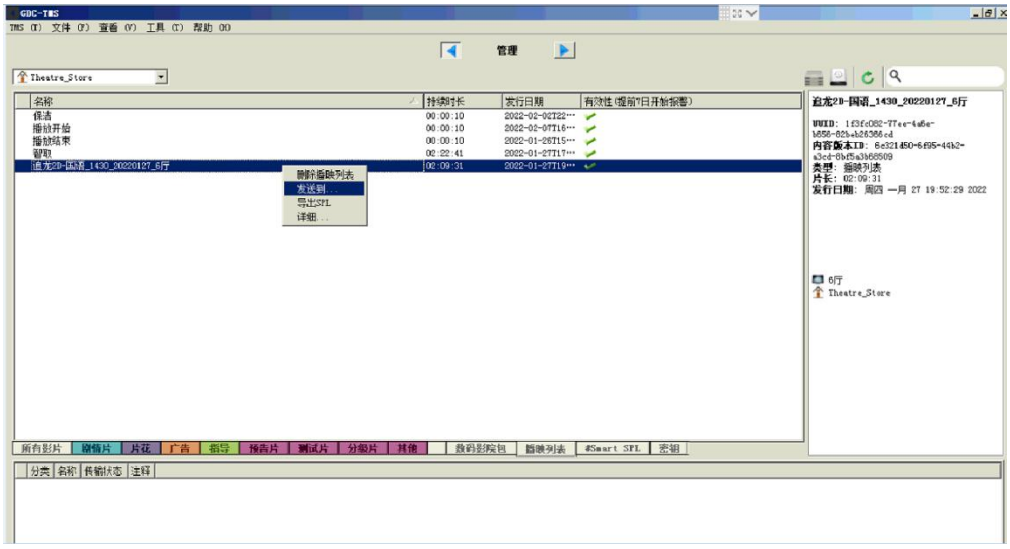
TMS 可以实现从 TMS 到屏幕、从屏幕到 TMS 以及从一个屏幕到另一个屏幕的内容传输。

注意：要支持屏幕之间的内容传输，请确保数据通道和文件传输服务随时可用。



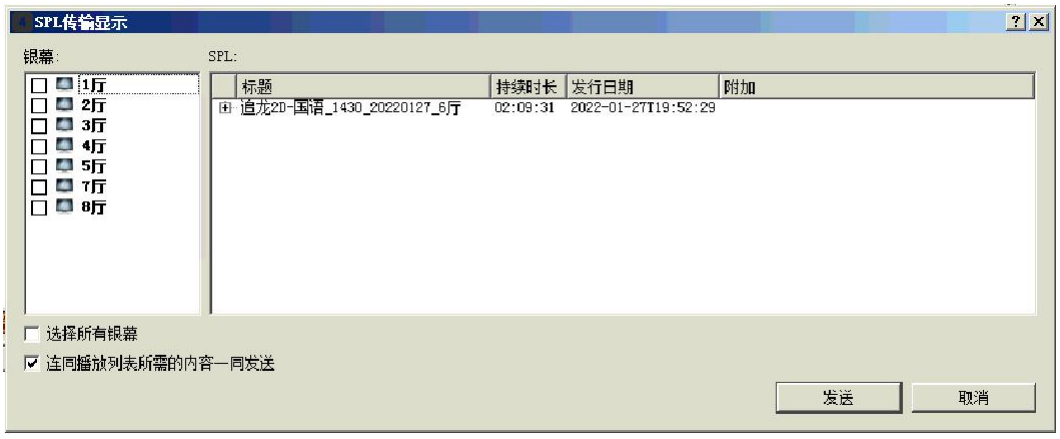
要传输 CPL 和 DCP，请从电影内容列表中选择单个或多个项目，从而同时传输到单个或多个屏幕。节目源位置可以是 TMS 或屏幕服务器。右键单击内容并选择**[传输 CPL]（Transfer CPL(s)）**（或 DCP 的**[传输 DCP]**），如下所示将弹出一个窗口。窗口左侧显示要传输的内容，窗口右侧列出用户可以将内容发送到的连接屏幕。选择要向其发送内容的屏幕，然后点击**[确定]（OK）**。TMS 开始将内容传输到所有选定屏幕。

传输 SPL 时请单击 SPL 选项卡查看可用 SPL 的列表。



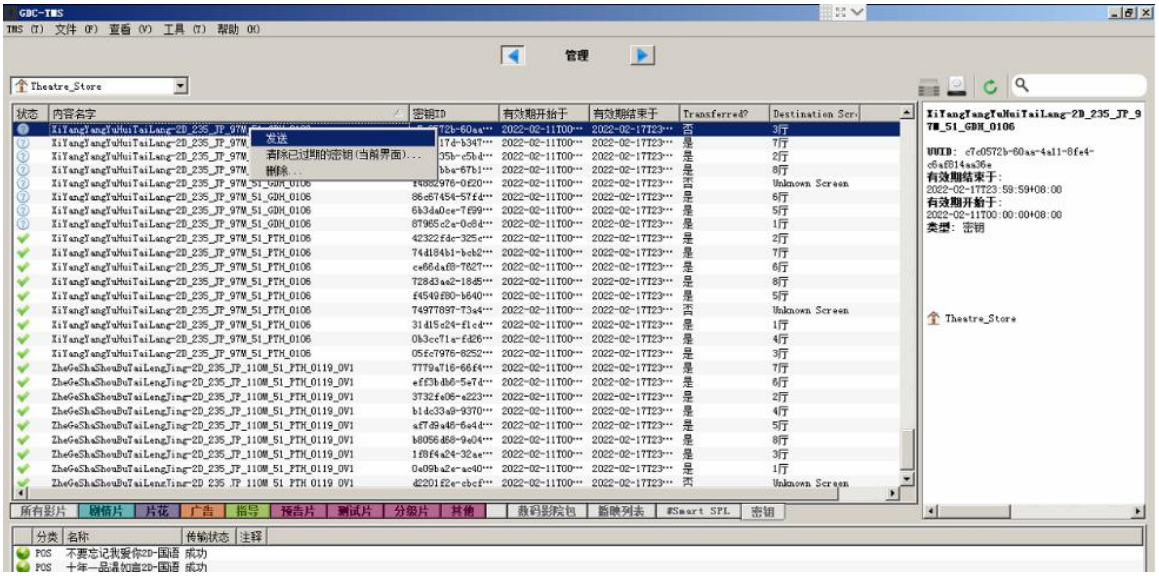
右键单击节目播放列表并选择**[发送到…]**（**Send to...**），如下图所示将弹出一个窗口。窗口的左侧列出用户可以向其发送播放列表的连接屏幕，窗口的右侧显示 SPL 的内容和信息。勾选**[发送 SPL 包含的所需内容]**（**Send SPL with needed content(s)**）复选框后，TMS 将从所有可用节目源中找到 SPL 中的所有内容，并将这些内容与其 SPL 一起发送到指定屏幕。

选择要向其发送 SPL 的屏幕，然后点击**[发送]**（**Send**）。TMS 开始将 SPL 及其内容传输到所有选定屏幕。

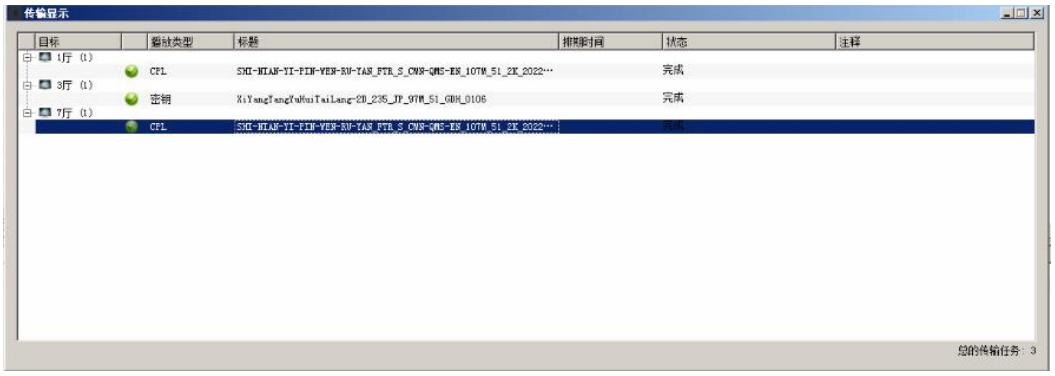


用户也可以选择仅发送 SPL 及其内容，取消选中**[发送 SPL 包含的所需内容]**（**Send SPL with needed content(s)**）复选框选项，然后点击**[发送]**（**Send**）。TMS 将向所有选定屏幕仅发送 SPL。

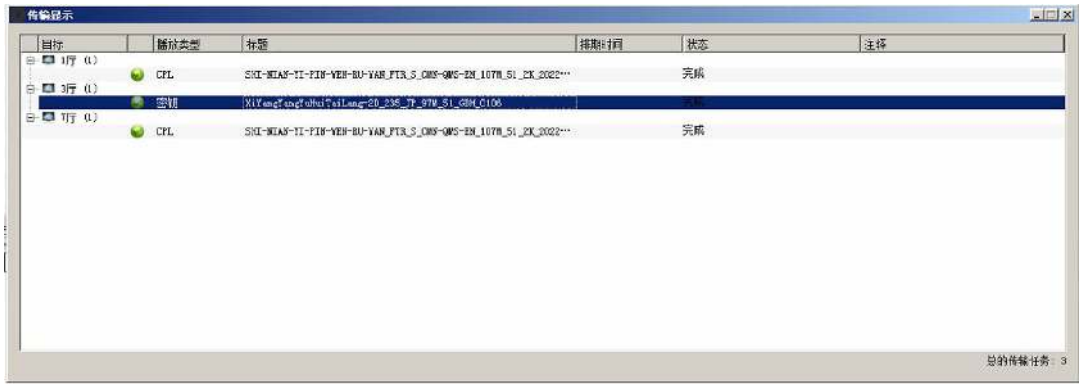
对于尚未传输到目标服务器的 KDM，请进入 Theatre_Store 的 KDM 选项卡查看可用的 KDM 列表。已传输？（Transferred?）列表示是否已传输 KDM。右键单击传输状态为“否”的 KDM，然后选择**[发送]（Send）**。



请单击位于用户界面右下角的按钮查看传输状态。传输任务按目标屏幕名称分组。将显示和更新目标、类型、标题、排程时间、状态和备注。传输状态可以是：**排队中、正在进行、已完成、异常。**对于进行中的传输，会显示传输完成百分比。系统将动态更新传输进度。



如果传输失败，失败原因将显示在备注栏（若可用）。右键单击正在进行的传输，然后选择**[删除所有选定项]（Remove all selected）** 即可取消现有传输或删除已完成的传输。

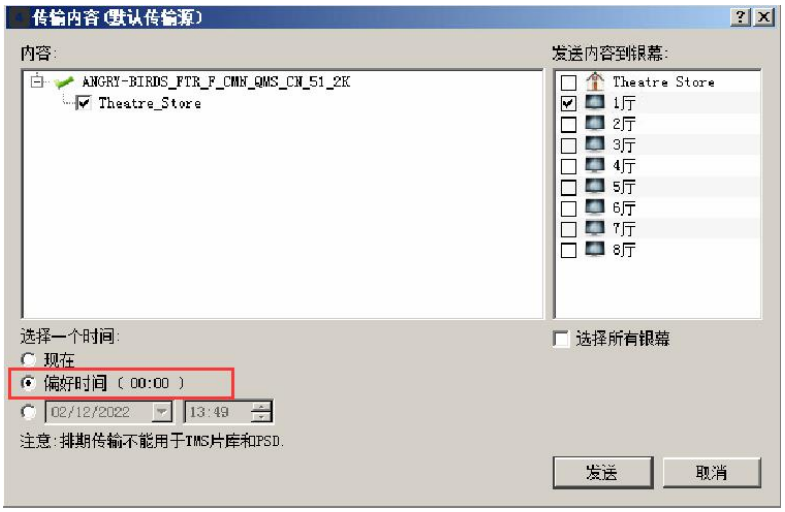


已完成的传输任务可以按 SPL、PKL、CPL、SCH 和 KDM 等类型删除。例如，用户要删除已完成的排程任务，右键单击正在进行的传输，选择**[删除特定任务]**（**Remove specific tasks**），然后从列表中单击**[删除已完成的 SCH]**（**Remove completed SCH**）。

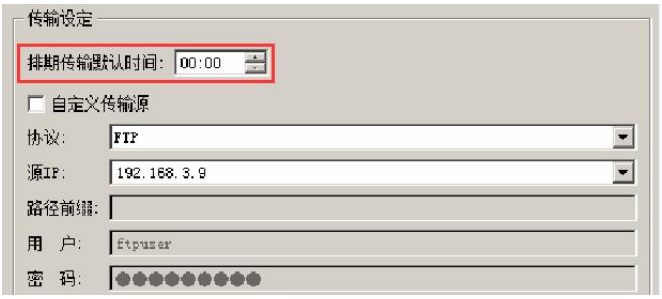
5.1.10. 定时传输

定时传输允许在以后指定的时间安排内容传输。当服务器处于播放模式时，此功能非常有用，而且用户可以安排在电影播放完成后或服务器处于空闲状态时进行传输的日期和时间。用户可以选择按偏好时间或通过选择排程的日期和时间安排传输。

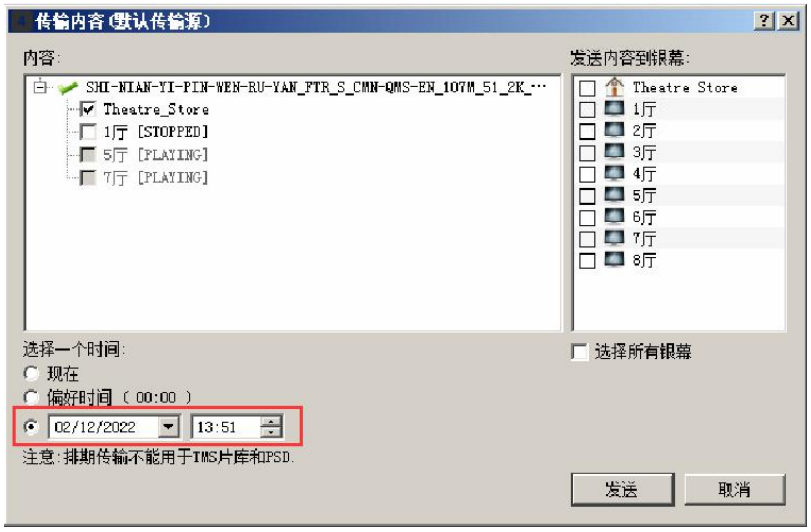
选择**[偏好时间（HH:MM）]（Preference time (HH:MM)）**单选按钮，然后单击**[确定]（OK）**按钮按偏好时间安排传输。在下面的屏幕截图中，将于每天 00:00 执行传输。



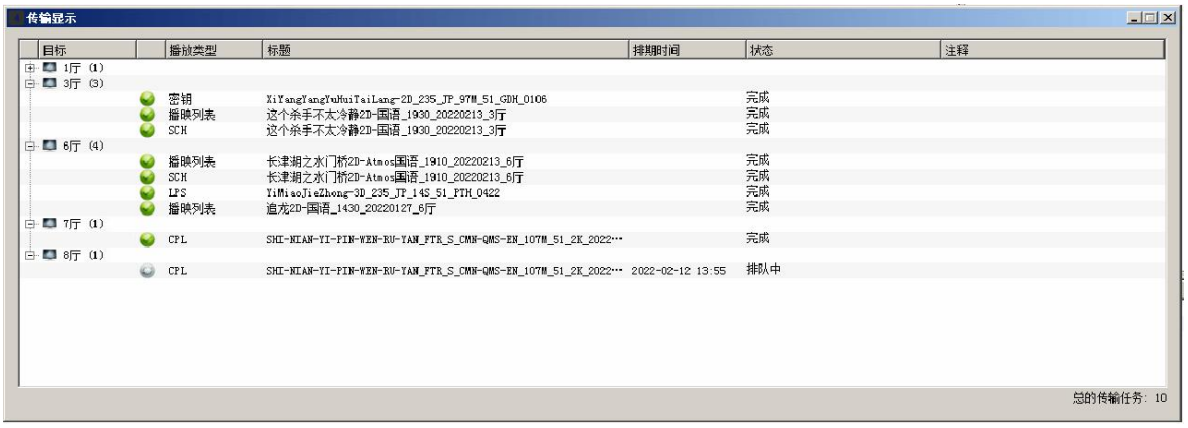
点击**[工具]（Tools）**、**[设置]（Preferences）**、**[数据和传输]（Data and Transfer）**；在传输设置部分下输入[传输排程首选时间]（Transfer Schedule Preference Time），然后单击[OK]按钮即可设置排程的首选时间。在下面的示例中，首选时间将更改为 00:00，将于每天 00:00 执行定时传输。



用户还可以通过选择排程的日期和时间来安排传输；选择**[日期/时间]（Date/Time）**单选按钮启用日期和时间字段。在日历查找中选择日期并设置时间，然后单击**[确定]（OK）**按钮。将在选定的日期和时间执行传输。

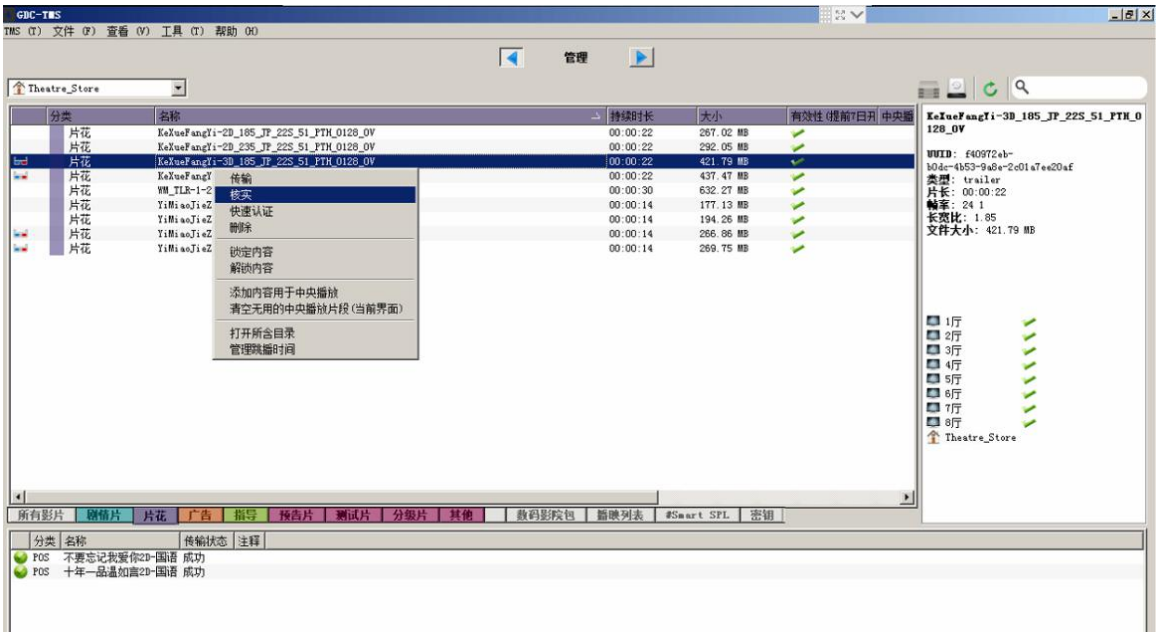


单击位于用户界面右下角的按钮查看传输状态。定时传输将在其指定的目标服务器列表中排队，并且还将显示传输的计划日期和时间。

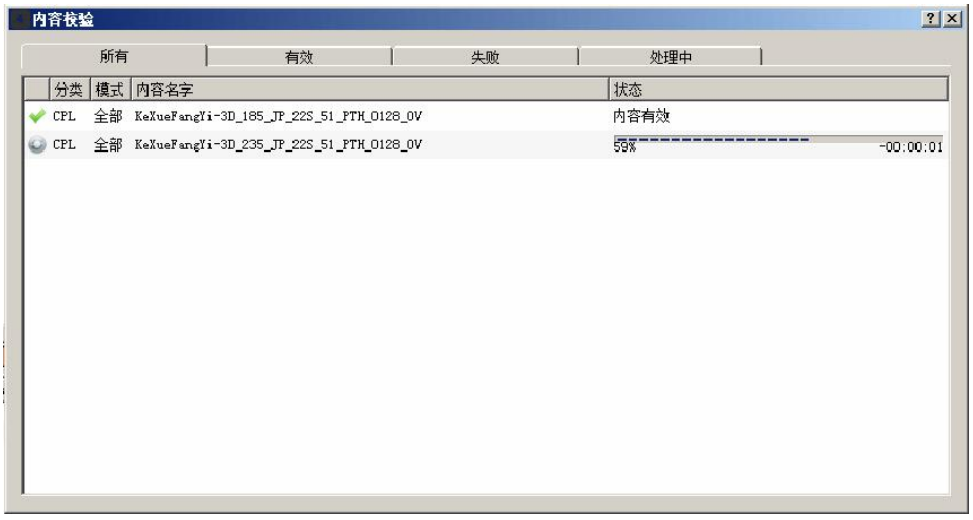


5.1.11. 内容验证

在将内容完全导入到 Theatre_Store 后，用户可以进行内容验证检查，以确保所有导入的文件均未损坏。右键单击所选内容，选择**[验证]**（**Verify**）或**[快速验证]**（**Quick Verify**）。当用户选择**[快速验证]**（**Quick Verify**）时，只检查是否存在所有必需的文件。选择**[验证]**（**Verify**）时，还将检查文件的数据完整性。



验证过程结束后，弹出窗口将显示结果。

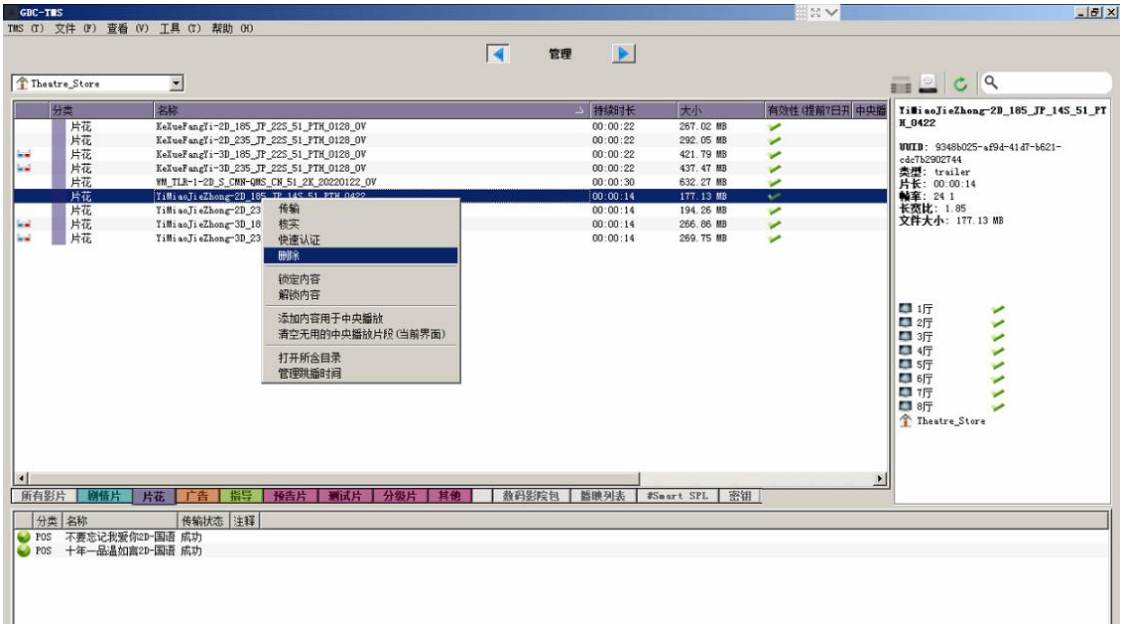


单击**[工具]**（**Tools**）、**[设置]**（**[Preferences**）、**[数据和传输]**（**Data and Transfer**）；勾选**[自动验证内容]**（**Autoverify Content**）复选框，然后重新启动 TMS 以使更改生效，即可在设置选项中启用成功导入 TMS 后的内容自动验证。

5.1.12. 删除 CPL、DCP 和 KDM

可以从 TMS 存储器和每个单独屏幕中删除内容和 KDM。

右键单击内容列表中的项目并选择**[删除内容]**（**Delete Content**）即可删除 CPL/DCP。



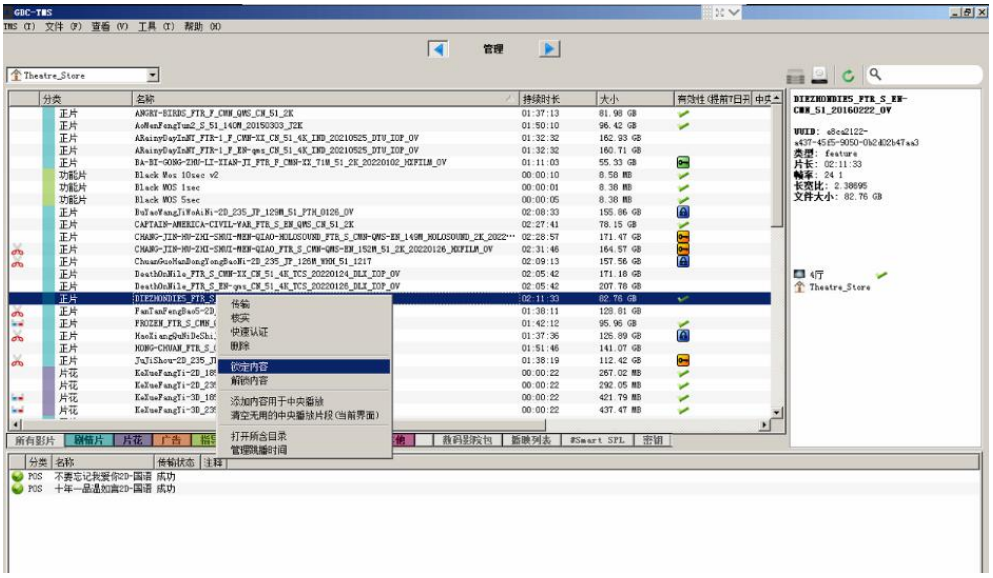
从弹出窗口中选择需要删除的位置，然后单击**[确定]**（**OK**）。

单击 KDM 选项卡查看可用 KDM 的列表，右键单击列表中的 KDM 并选择**[删除…]**（**Delete...**）即可删除 KDM。这些项目将从所选屏幕中删除。

5.1.13. 锁定/解锁内容

用户还可用 TMS 锁定内容。锁定内容功能可以在 Auto-SPL 的自动清理期间选择某些本不应考虑删除的 CPL。

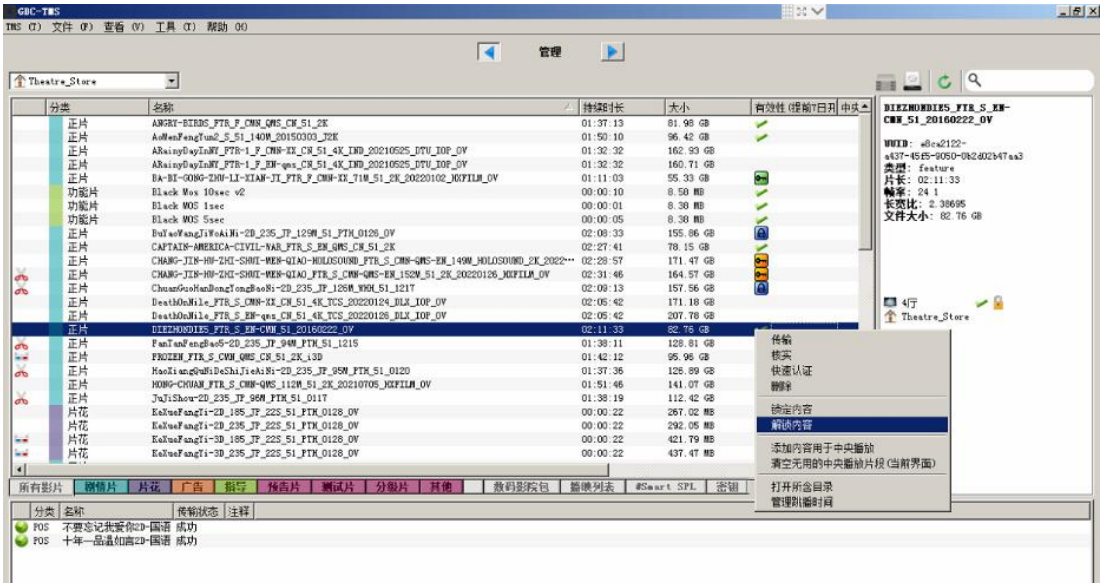
进入 CPL 选项卡查看可用 CPL 列表，右键单击列表中的 CPL 并选择**[锁定内容]**（**Lock Content**）即可锁定特定的 CPL。



将会出现一个弹出窗口。当 TMS 执行自动清理时，用户可以在此处选择不应清除所选 CPL 的位置。

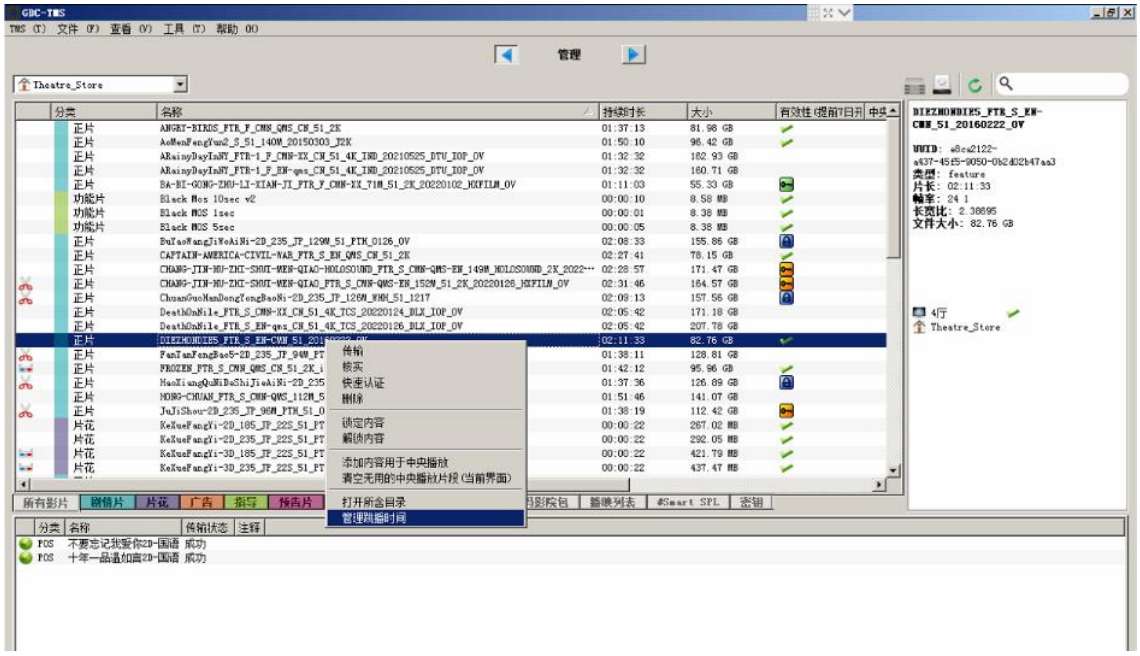
完成后，单击**[确定]**（**OK**）按钮。请注意，现在在“附加信息”部分下，针对选定内容的这些影院屏幕会显示一个锁定图标。

同样，用户可以通过右键单击特别锁定的 CPL 并选择**[解锁内容]**（**Unlock Content**）选项来解锁此 CPL。



5.1.14. 管理 CPL 跳播

可在内容选项卡的 CPL 上配置从片段开始时间跳播的持续时间，此功能允许影院跳过正片 CPL 中不需要的部分，并直接播放 CPL 的实际电影。进入 CPL 选项卡查看可用 CPL 的列表，右键单击列表中的 CPL 并选择**[管理跳播持续时间]**（**Manage skipping duration**）即可设置跳播的持续时间。



然后会出现 CPL 跳播对话框提示，在跳播持续时间字段中输入值，然后单击[确定]按钮设置所选 CPL 的跳播值。

剪刀图标表示 CPL 具有已设置的跳播持续时间。

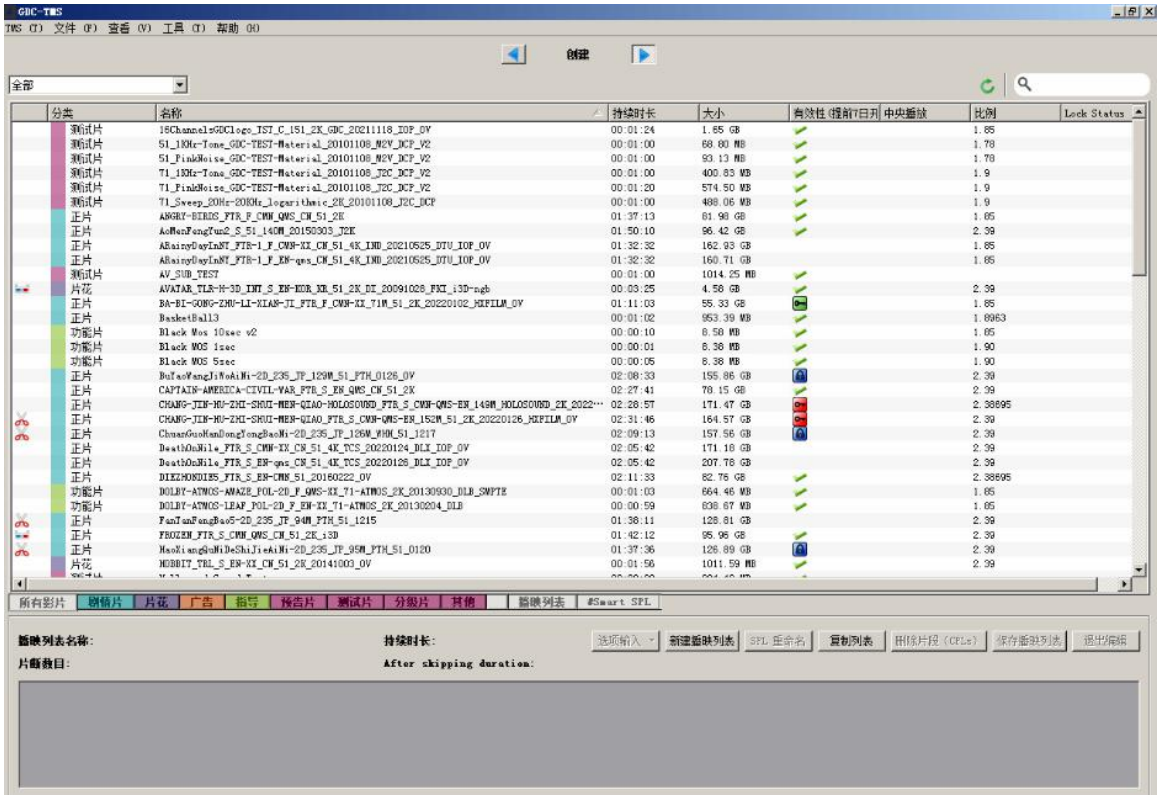
注意：具有跳播持续时间的 CPL 只能用于支持此功能的服务器。在 TMS 中添加服务器时，启用此功能。只有在特定服务器类型支持该功能时，才会启用 CPL 跳播选项。

下图是两种不同的服务器类型，一种支持 CPL 跳过，另一种不支持。

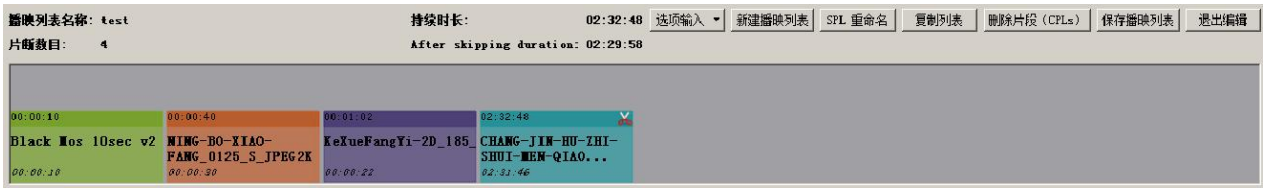
5.2. 节目播放列表

5.2.1. 创建节目播放列表

要创建“播放列表”，单击并选择**[创建]**（**CREATE**）进入此子选项卡，如下所示。

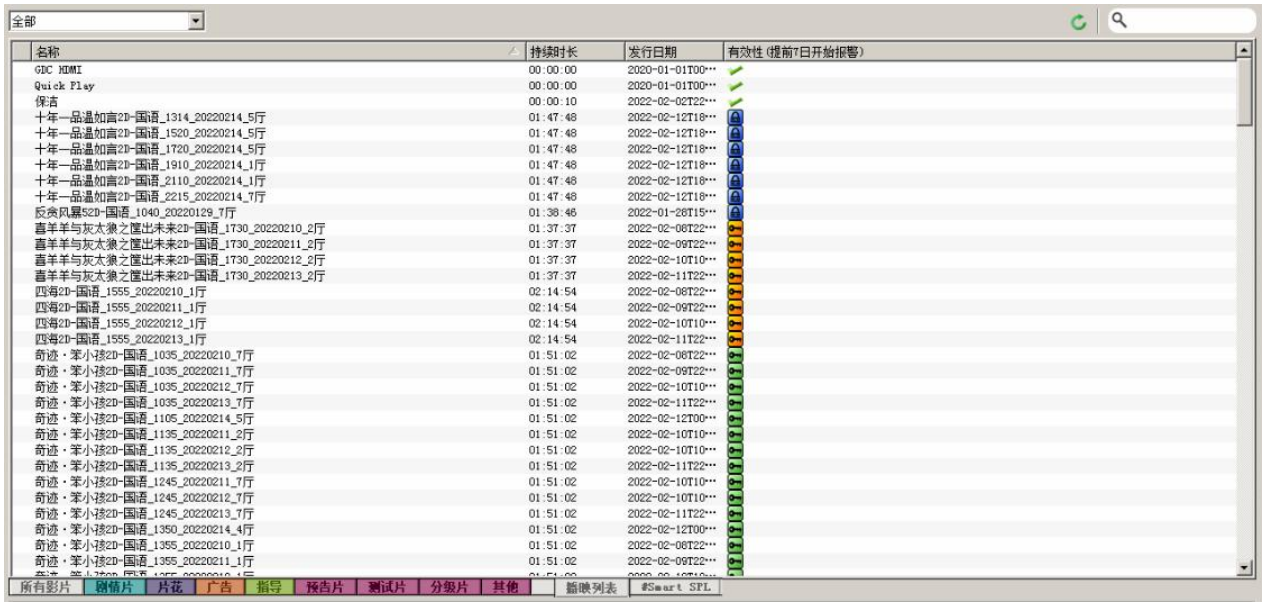


单击 SPL 编辑器菜单按钮中的**[新建 SPL]**（**New SPL**）创建节目播放列表（SPL）。选择播放服务器类型并指定 SPL 的名称。



SPL 信息区域会显示新的 SPL 信息。在用户界面中通过“拖放”法从顶部列表中选择 CPL，将 CPL 添加到 SPL 中。任何位置的 CPL 都可以添加到此 SPL 中。用户可以使用“拖放”按钮调整播放列表中内容的顺序。高亮显示并单击**[删除 CPL]**（**Delete CPLs**）按钮即可从列表中删除 CPL。

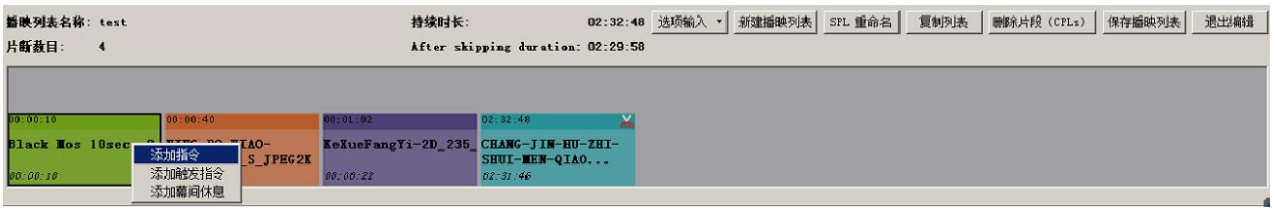
编辑完 SPL 后，从菜单按钮**[SPL 编辑器]**（**SPL Editor**）选择**[保存 SPL]**（**Save SPL**），然后选择**[Exit Editor]**（**退出编辑器**）。媒体显示区域的子选项卡 SPL 中将出现新的 SPL。



持续时间列表示 SPL 中所有内容的总持续时间，KDM 状态列表示 SPL 中的内容中存在 KDM。

5.2.1.1. 利用自动化指令创建节目播放列表

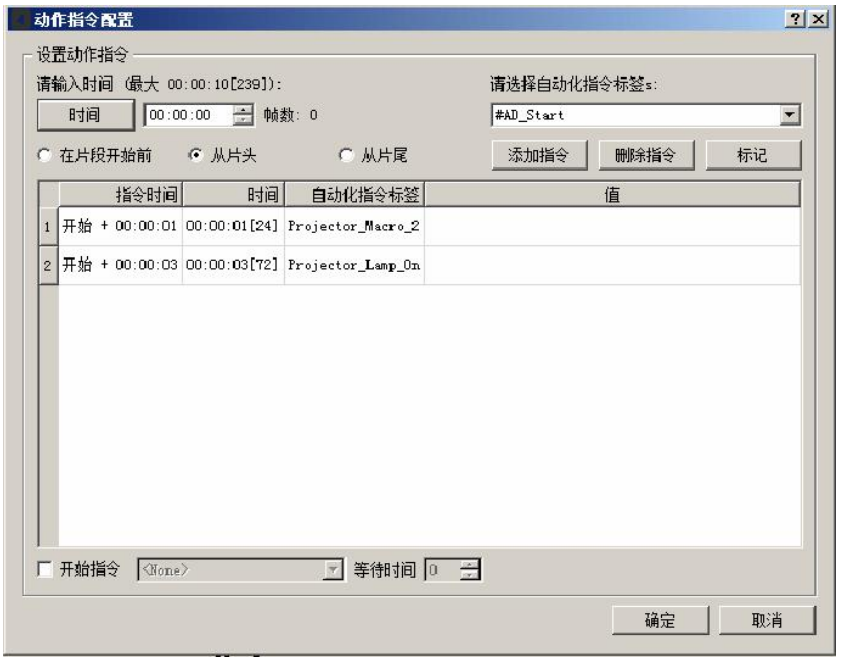
在 SPL 编辑器列表中，可以通过右键单击内容并单击**[添加指令]**（**Add Cues**）将自动化指令添加到任何 CPL。



单击**[添加指令]**（**Add Cues**）后，将弹出用于添加指令标签的**“取回元数据”**（**Retrieve MetaData**）窗口，选择连接屏幕中的可用指令标签复选框，然后单击**[确定]**（**OK**）。

将弹出**“设置元数据点”（Configure Metadata Point）**窗口。“自动化指令标签”下拉菜单中会显示指令标签。使用**[添加指令]（Add Cue）**按钮，根据帧数或时间点添加指令标签。

[时间]/[帧]（[Time]/[Frame]）按钮可用于在时间和帧数模式之间切换。在列表中选择一个指令，然后单击**[删除指令]（Delete Cue）**按钮即可删除指令标签。



向下的箭头表示 SPL 编辑器列表中的内容包含自动化指令。

5.2.1.2. 使用“黑场”创建节目播放列表

单击 SPL 编辑器菜单按钮中的**[选项输入]**（**[Alternative input]**），然后选择**[DC 服务器黑场]**（**DC server black**）即可将 DC 服务器黑场内容添加到节目、播放列表中。

选择**[DC 服务器黑场]**（**DC server black**）后，将弹出选项输入对话框（**Alternative input dialog**）窗口。

在类型下拉菜单列表中选择 DC 服务器黑场内容的类型。DC 服务器黑场内容的类型如下：黑场、黑场 3D 和黑场 3D 48。输入 DC 服务器黑场内容的持续时间，然后单击**[确定]**（**OK**）添加 DC 服务器黑场内容。

<u>注意：</u>包含 DC 服务器黑场内容的节目播放列表只能发送到**“DC 服务器”**类型的屏幕。

5.2.1.3. 利用幕间休息创建节目播放列表

在 SPL 编辑器列表中，右键单击内容，然后单击**[添加幕间休息]**（**Add Intermission**），可以将幕间休息添加到任何 CPL。

然后将会弹出**幕间休息编辑器**（**Intermission Editor**）窗口，该窗口可让用户从第一个下拉菜单中选择屏幕。第一个下拉菜单中列出的屏幕仅为 DC 服务器类型的屏幕。然后，第二个下拉菜单将列出第一个下拉菜单中选定屏幕的可用幕间休息。

输入插入位置和幕间休息的倒回时间，然后单击**[添加]**（**Add**）按钮。从列表中选择一个幕间休息，然后单击**[删除]**（**Delete**）按钮即可删除幕间休息播放列表。

菱形标记表示 SPL 编辑器列表中的内容包含幕间休息。

5.2.1.4. 利用触发器指令创建节目播放列表

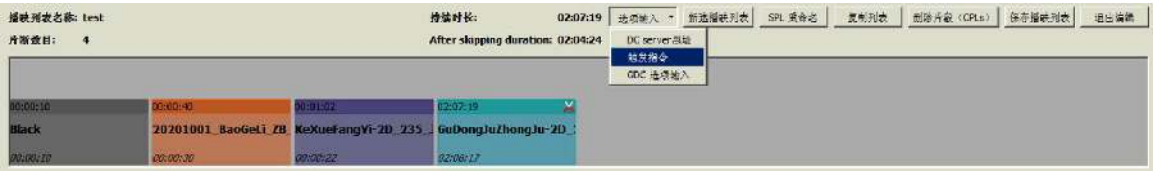
有两种类型的触发器指令可添加到节目播放列表中：

1. 全局触发器指令，此触发器指令适用于节目播放列表的所有内容。
2. CPL 嵌入式触发器指令，此触发器指令仅适用于节目播放列表的选定内容。

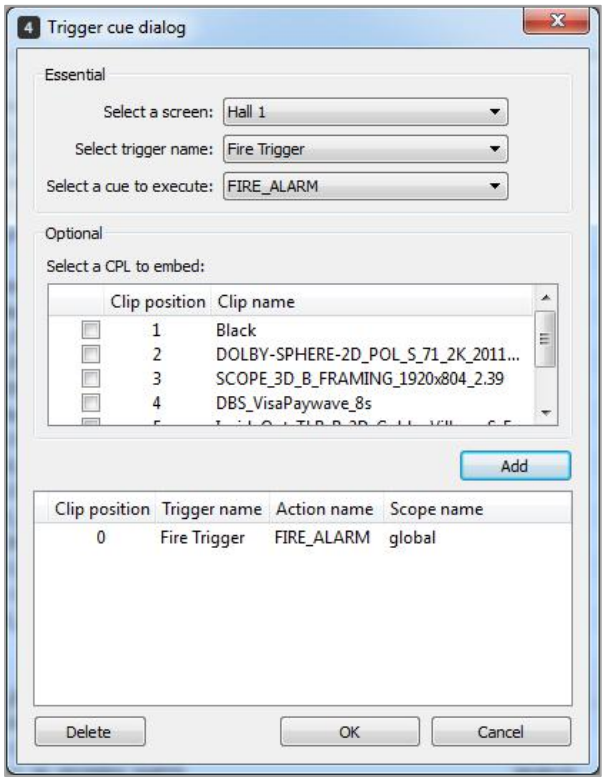
注意：包含触发器指令的节目播放列表只能发送到**“DC 服务器”**类型的屏幕。

5.2.1.4.1. 全局触发器指令

单击 SPL 编辑器菜单按钮中的**[选项输入]**（**Alternative input**），然后选择**[触发器指令]**（**Trigger Cue**）即可将全局触发器指令添加到节目播放列表中。



选择**[触发器指令]**（**Trigger Cue**）后会弹出**触发器指令对话框**（**Trigger cue dialog**）窗口。在屏幕下拉菜单中选择一个屏幕，此下拉菜单中列出的屏幕仅为 DC 服务器类型的屏幕。



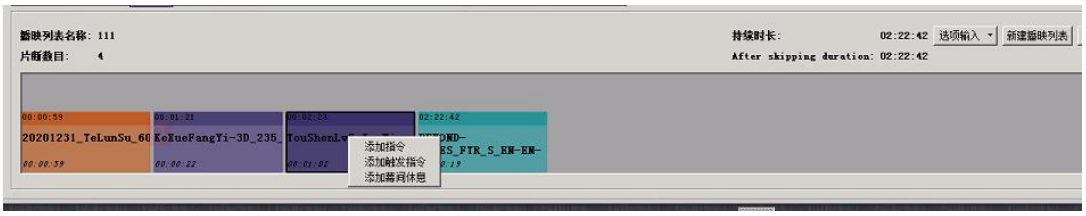
在相应的下拉菜单中选择触发器名称和自动化指令。单击**[添加]**（**Add**）按钮，不勾选可选部分列出的 CPL 中的任何复选框。触发器名称的片段位置将为“0”，这意味着触发器指令被设置为全局触发器指令。在列表中选择触发器名称，然后单击**[删除]**（**Delete**）按钮即可删除触发器指令。

SPL 编辑器的 SPL 信息区域将会显示触发器指令的详细信息。

5.2.1.4.2. CPL 嵌入式触发器指令

有两种方法在节目播放列表中添加 CPL 嵌入式触发器指令：

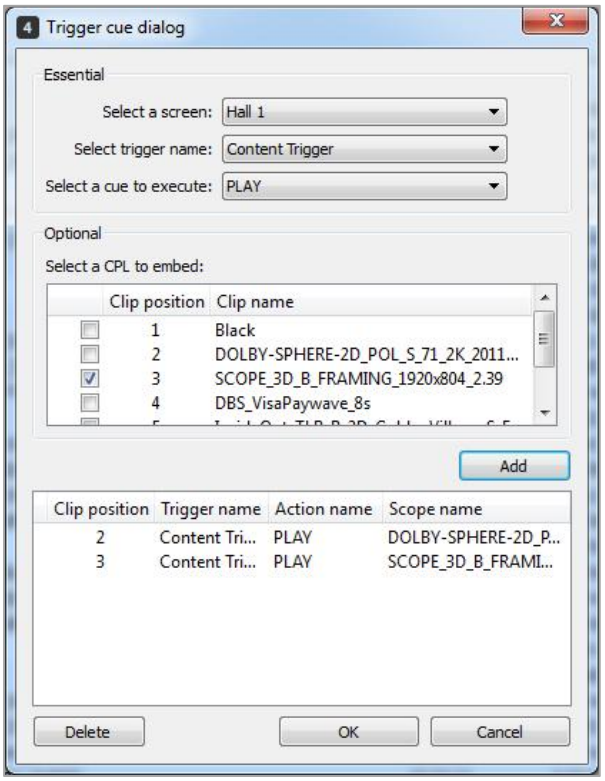
第一种方法是在 SPL 编辑器列表中，通过右键单击内容，然后单击**[添加触发器指令]**（**Add Trigger Cue**），可以将触发器指令添加到任何 CPL 中。



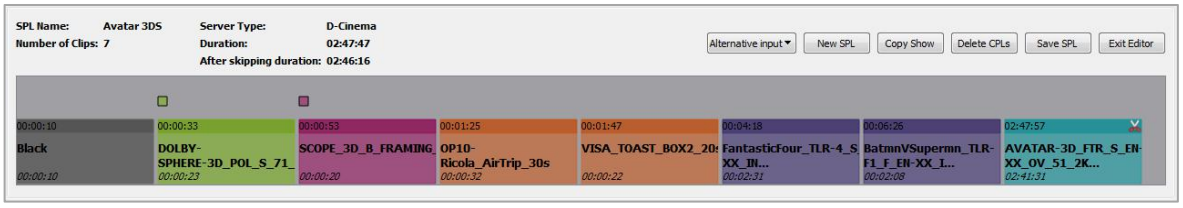
将会弹出**触发器指令对话框**窗口。在屏幕下拉菜单中选择一个屏幕，此下拉菜单中列出的屏幕仅为 DC 服务器类型的屏幕。在相应的下拉菜单中选择触发器名称和自动化指令，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮。

添加 CPL 嵌入式触发器指令的另一种替代方法是单击 SPL 编辑器菜单按钮中的**[选项输入]**（**Alternative input**），然后选择**[触发器指令]**（**Trigger Cue**）。

选择**[触发器指令]**（**Trigger Cue**）后，将弹出触发提示对话框窗口。在屏幕下拉菜单中选择一个屏幕，此下拉菜单中列出的屏幕仅为 DC 服务器类型的屏幕。



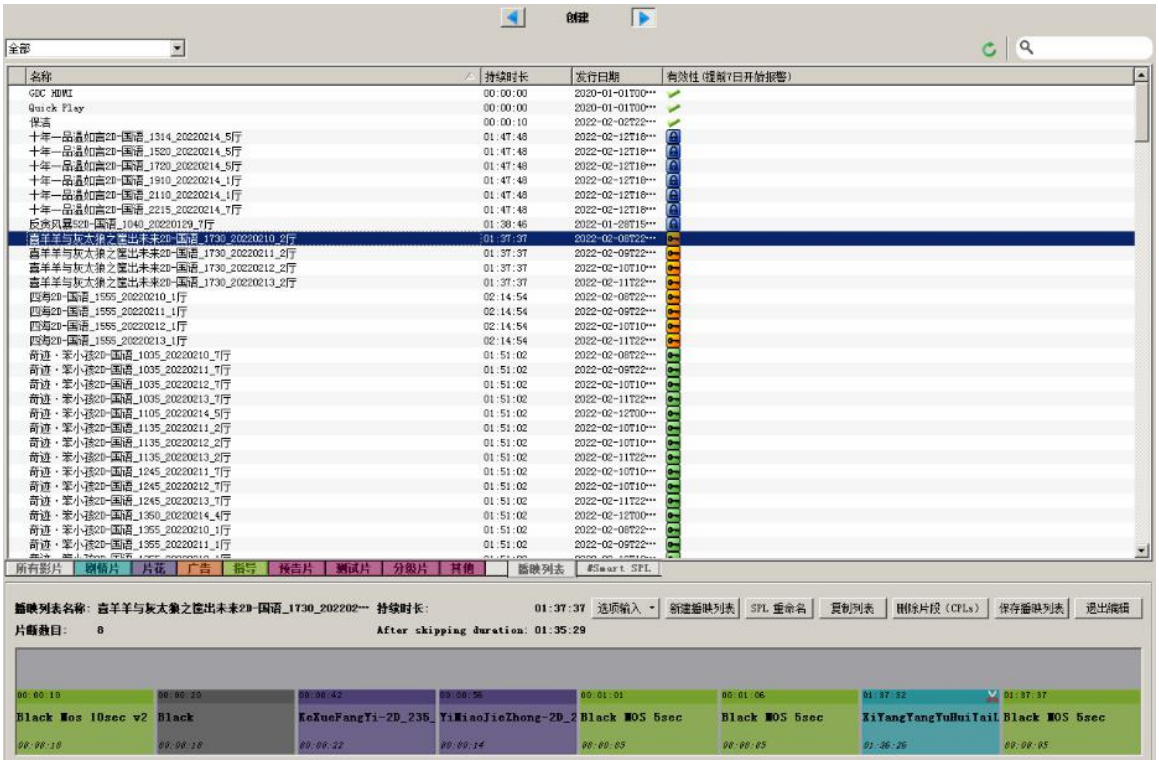
在相应的下拉菜单中选择触发器名称和自动化指令。在可选部分，勾选要嵌入触发器指令的片段名称的复选框，然后单击**[添加]**（**Add**）按钮。在列表中选择触发器名称，然后单击**[删除]**（**Delete**）按钮即可删除触发器指令。



CPL 左上部分上方的正方形表示 SPL 编辑器列表中的内容包含触发器指令。

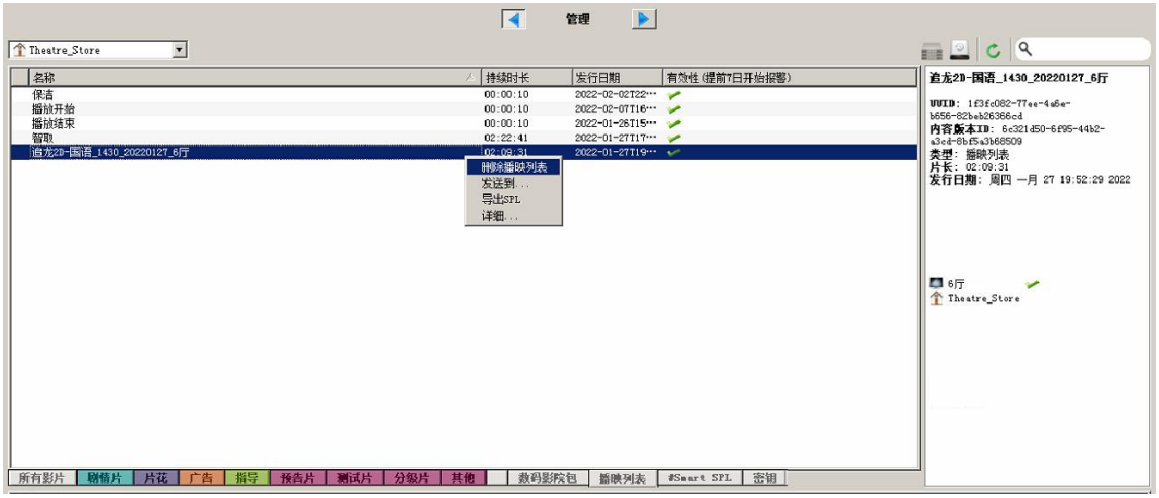
5.2.2. 合并节目播放列表

将另一个 SPL 拖动到 SPL 编辑器栏中，将两个 SPL 内容合并在一起即可合并节目播放列表。

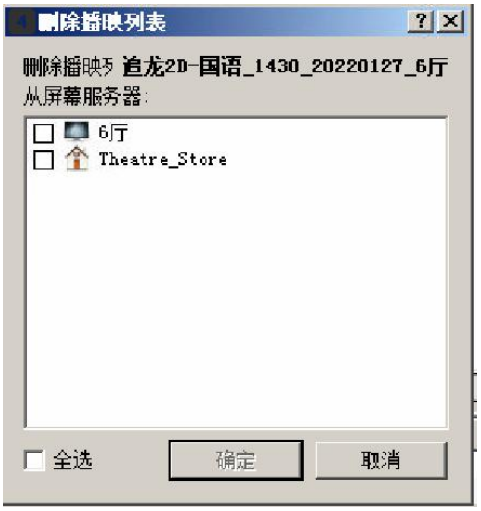


5.2.3. 删除节目播放列表

在内容选项卡中选择**[管理]**（**MANAGE**），在 SPL 选项卡中选择 SPL 名称，右键单击并选择**[删除 SPL]**（**Delete SPL**）即可删除 SPL。



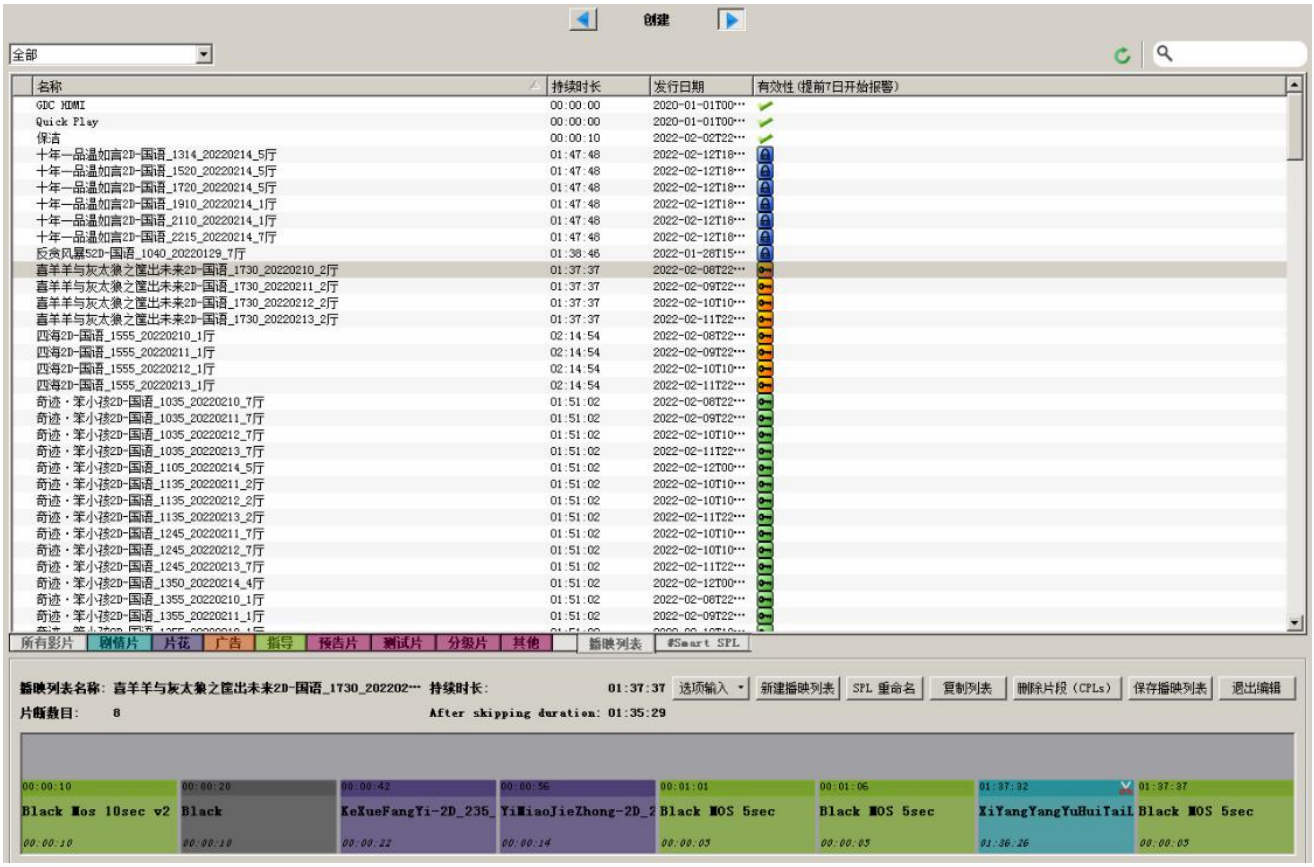
从弹出窗口中，选择要删除播放列表所在的位置，然后单击**[确定]**（**OK**）。



5.2.4. 重命名 SPL

可使用重命名 SPL 选项更改编辑器中加载的 SPL 名称。

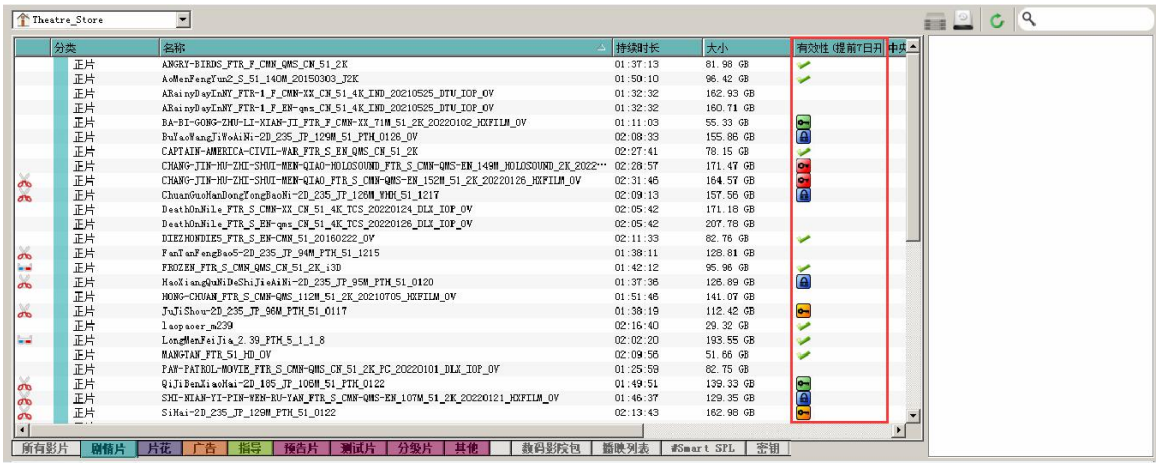
要重命名现有 SPL，从 SPL 列表中选择此 SPL，单击“重命名 SPL”按钮为此 SPL 指定一个新名称即可。



5.3. 内容的 KDM 有效期

5.3.1. CPL 和 SPL 选项卡中的 KDM 有效期状态

内容选项卡的所有**[CPL]**子选项卡和**[SPL]**子选项卡的有效期列显示 KDM 有效期状态。



下表列出了 KDM 的不同有效期状态：

KDM 图标	KDM 有效期状态
	此图标表示播放内容不需要密钥。 当鼠标光标位于 KDM 图标上方时，系统将显示“*CPL 播放不需要密钥*”。
	此图标表示内容播放需要密钥，并且在其相应的服务器中有可用的所需密钥。 KDM 的有效日期从当前日期开始，与时间无关。 当鼠标光标位于 KDM 图标上方时，将显示“*CPL 可以正常播放*”。
	此图标表示以下情况： 1.内容需要 KDM，但在服务器无可用的 KDM。 2.内容需要 KDM，所需密钥在其相应服务器中可用，但已过期。 3.内容需要 KDM，所需密钥在其对应的服务器中可用，但其有效期为未来日期。 当鼠标光标位于 KDM 图标顶部时，系统将显示“*CPL 播放需要密钥*”。

	此图标表示内容的 KDM 即将过期，其有效日期恰逢设置的警报日设置中设置的警报日。请参阅下面的警报天数设置。在本例中，警报日设置为 10 天，这意味着在 KDM 到期日前 10 天，KDM 状态的图标将变为。 当鼠标光标位于 KDM 图标上方时，系统将显示“*SPL 的密钥在 10 天后过期*”。
	如果内容即将过期，且其有效日期恰逢在设置的警报日设置中设置的临界警报日，则会显示此图标。请参阅下文的警报天数设置。在本例中，临界警报日设置为 5 天，这意味着 KDM 到期日前 5 天，KDM 状态的图标将变为。 当鼠标光标位于 KDM 图标上方时，系统将显示“*SPL 的密钥在 5 天后过期*”。

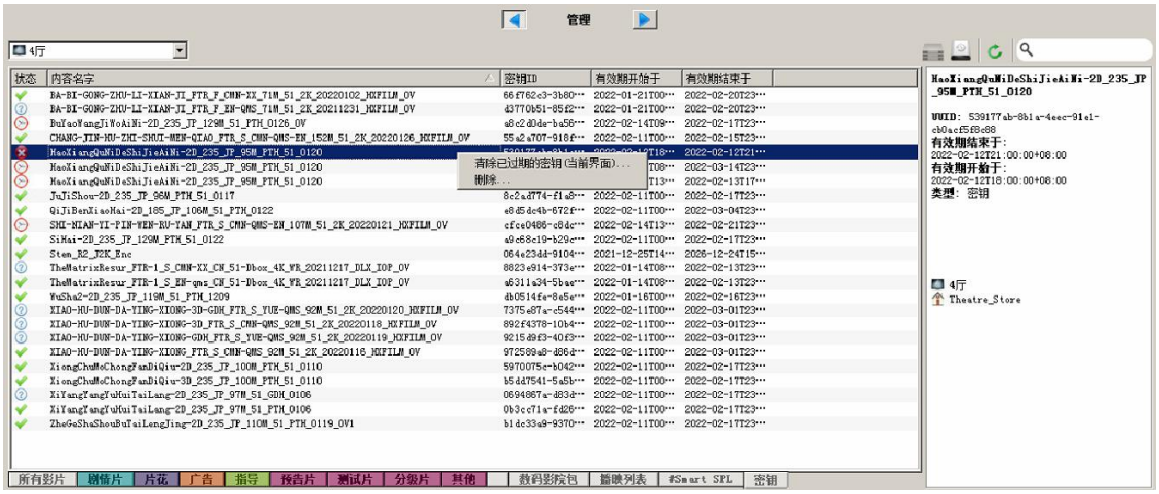
如果某个内容具有多个 KDM，并且这些 KDM 的到期日重叠，则系统会将到期日较晚的 KDM 视为有效状态。

如果一个内容有两个 KDM，其中一个 KDM 即将到期，而另一个 KDM 到期日是未来日期，系统将识别即将到期的 KDM，并且仅在另一个 KDM 的未来日期有效期激活后才更改其有效期状态。

单击**[工具]**（**Tools]**）、**[设置]**（**Preferences**）、**[警报天数]**（**Alert Days**）；输入字段值，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮即可在设置中设置到期 KDM 的警报天数和临界警报天数。

5.3.2. 清除过期的 KDM

可以通过清除过期 KDM 功能从服务器中删除过期超过一天的 KDM。进入 KDM 选项卡查看可用的 KDM 列表，右键单击列表中的任何内容，然后选择**[清除过期的 KDM（当前视图）...]（Purge expired KDMs (current view)...）**即可清除过期的 KDM。



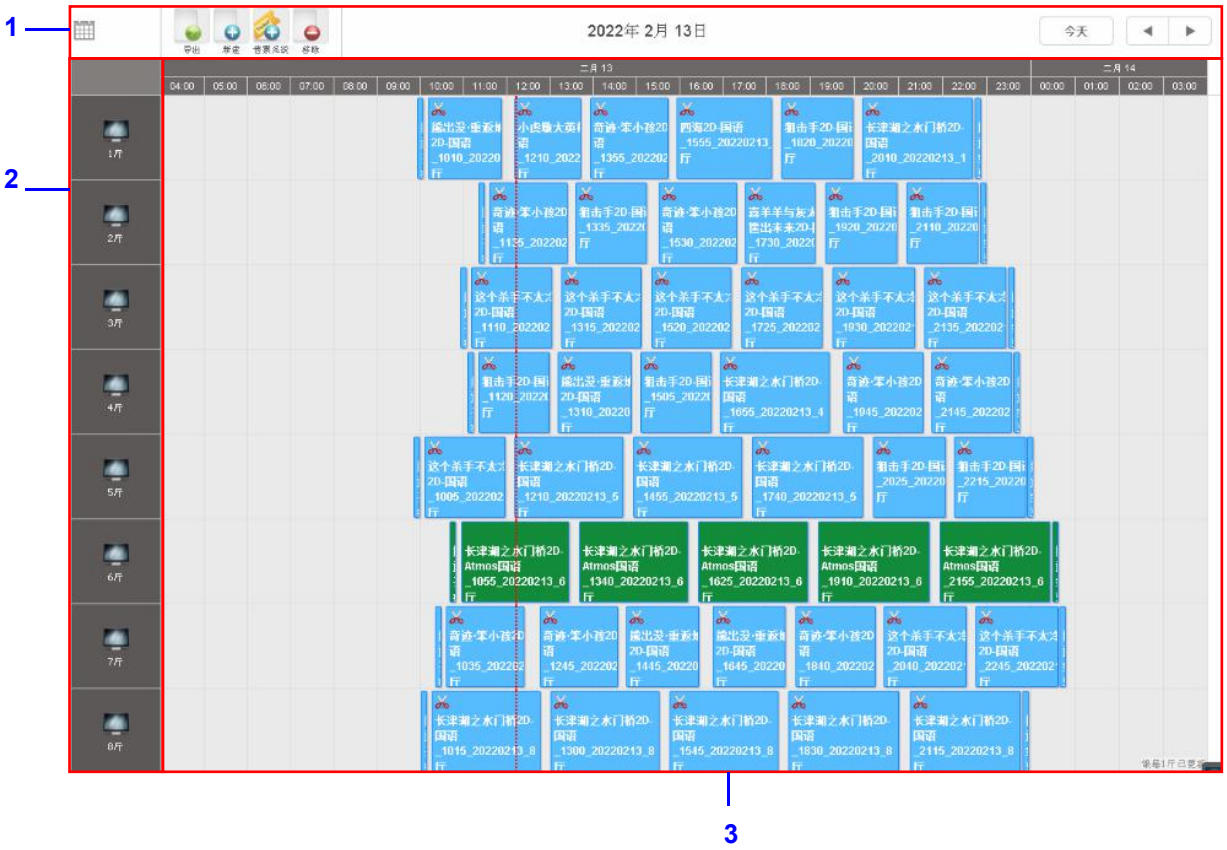
将会弹出一个窗口，如下图所示，单击**[确定]（OK）**继续删除当前视图中过期的 KDM。

在上面的示例中，仅从 3 号厅服务器中删除所有过期超过一天的 KDM。

从服务器中清除的过期 KDM 在 Theatre_Store 中仍然可用。用户需要在媒体列表下拉菜单中选择 Theatre_Store，然后清除过期的 KDM 以便从 TMS Theatre_Store 中将其删除。

6. 排程程序选项卡

单击**排程程序（SCHEDULER）**选项卡，界面将显示如下。



“排程程序”选项卡窗口由三部分组成：

1） 排程设置：用户可以设置排程或查看排程。

2） 所有屏幕：左侧显示所有连接到 TMS 的屏幕。

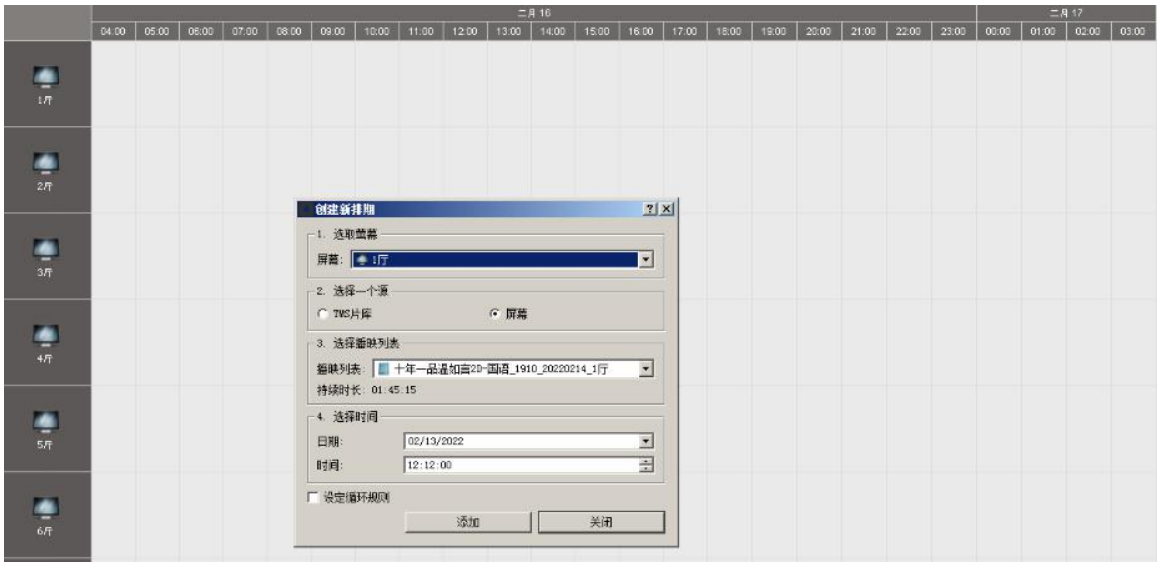
3） 节目排程：右侧显示所有已排程节目。红色的时间轴将根据当前时间不断移动。

6.1. 节目排程

用户可以通过单击**[新建]**（**New**）或**售票系统[POS]**按钮创建新的播放排程。用户可以使用**[删除]**（**Remove**）按钮删除排程。创建排程后，用户可以选择将排程导出为 html 格式文件以供参考。

6.1.1. 手动排程

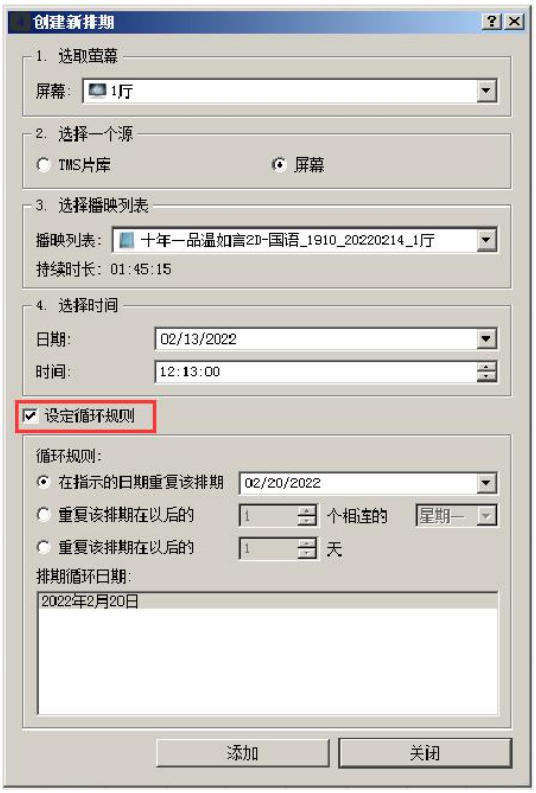
单击**[新建]**（**New**）按钮创建新排程。将会弹出一个包含选择节目播放列表和播放时间选项的窗口。用户可以选择屏幕、SPL 节目源、SPL 名称、节目日期和时间，然后单击**[添加]**（**Add**）。在创建的日期和时间会显示新排程。



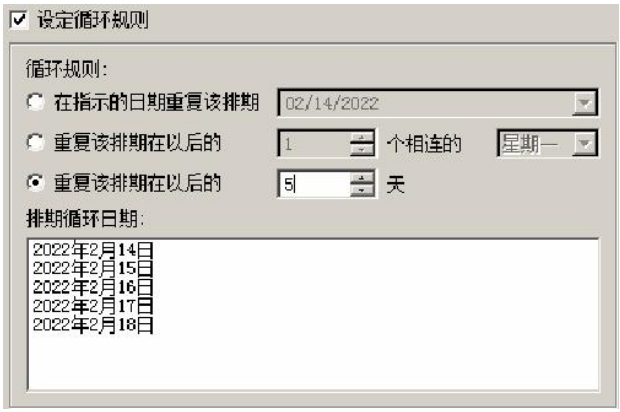
该节目将添加到所显示的日历中。如果屏幕当前连接到 TMS，则会立即将排程信息发送到屏幕，否则将在传输显示窗口中遇到异常。如果添加的排程当前在传输显示窗口的队列中，此排程将以虚线框显示。到达时间后，服务器将自动启动节目，无需放映员手动按播放键**[▶]**开始播放。

<u>注意：</u>排程程序不允许利用过去的开始时间创建排程。

选择**[设置重复规则]**（**Set Recurrence Rule**）即可在其他日期复制相同的节目排程。将会弹出一个包含更多选项的窗口。



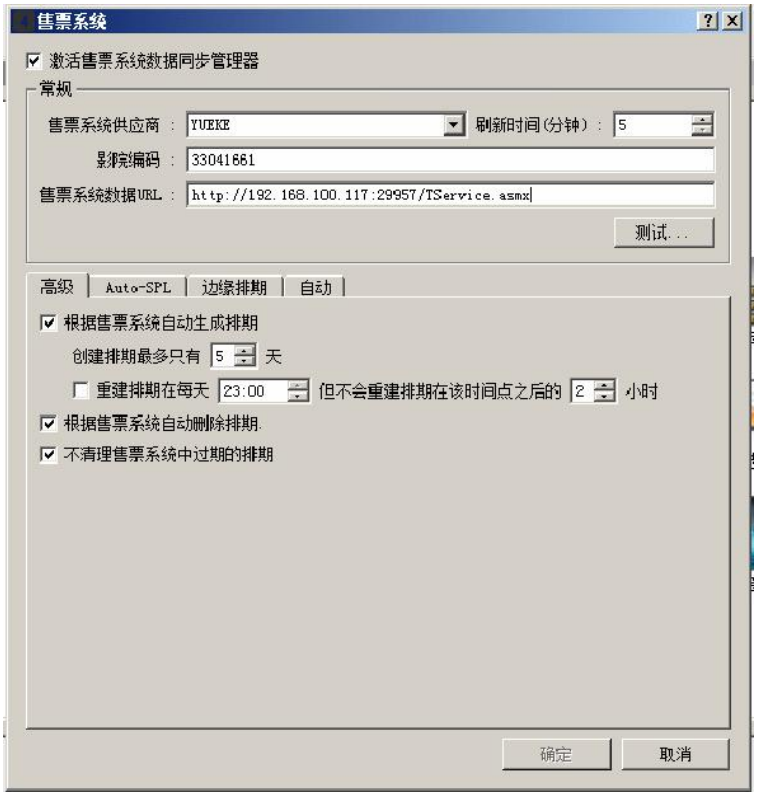
选择所需的重复选项：在指定日期重复一次，在随后（最多四周）连续周的每一周重复一次，或在随后连续几天（最多两周）重复一次。只能选择一个选项，选择后，在底部的“排程重复日期”列中将列出所有有效的重复日期。



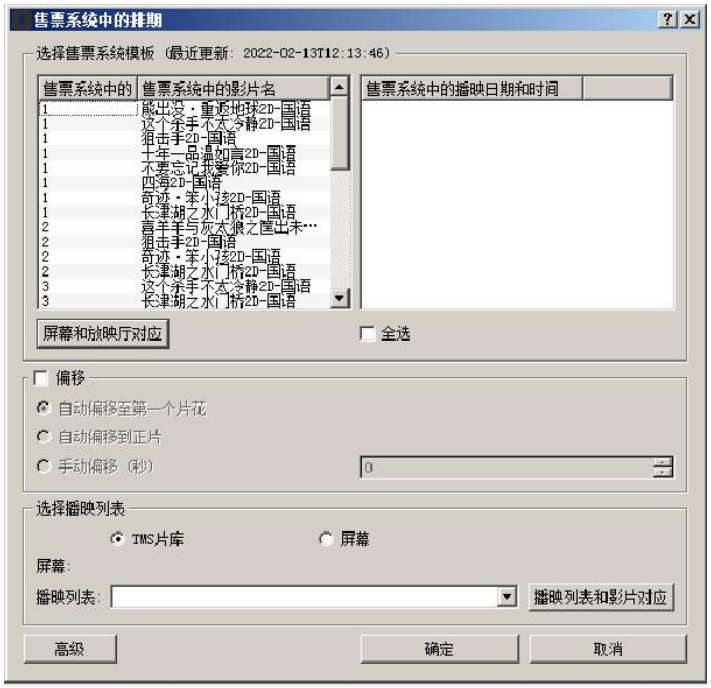
注意：可以为断开连接的屏幕创建新的排程，而且在下次屏幕连接到 TMS 时会更新未同步排程。只有在已排程节目尚未同步时，才能在与屏幕断开连接的 TMS 上取消中这些节目。否则，TMS 必须连接到屏幕才能取消排程。

6.1.2. POS 排程

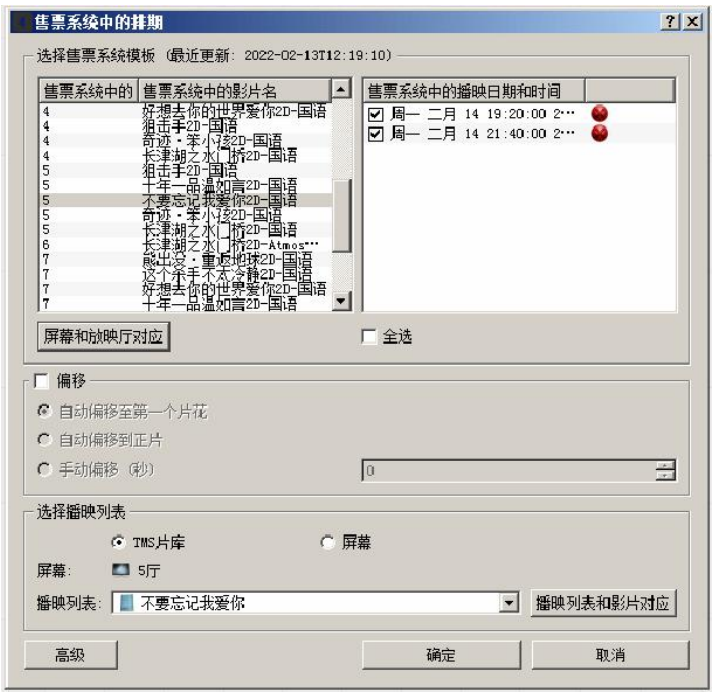
可以将排程添加到服务器，以匹配从票务系统导出的 POS 数据文件中的节目时间。为此，请在设置选项菜单中勾选**[启用 POS 同步管理器]**（**Enable POS Sync Manager**）复选框并设置**[POS URL]**。正确设置 POS 之后，TMS 将继续定期更新最新的 POS 数据文件，并在 POS 中发生更改时重新排程。详情请参阅涵盖 POS 数据设置的**第 8.5 节**。



在排程程序选项卡上，单击**[POS]**按钮，将弹出用于 POS 排程设置的 POS 排程程序用户界面。

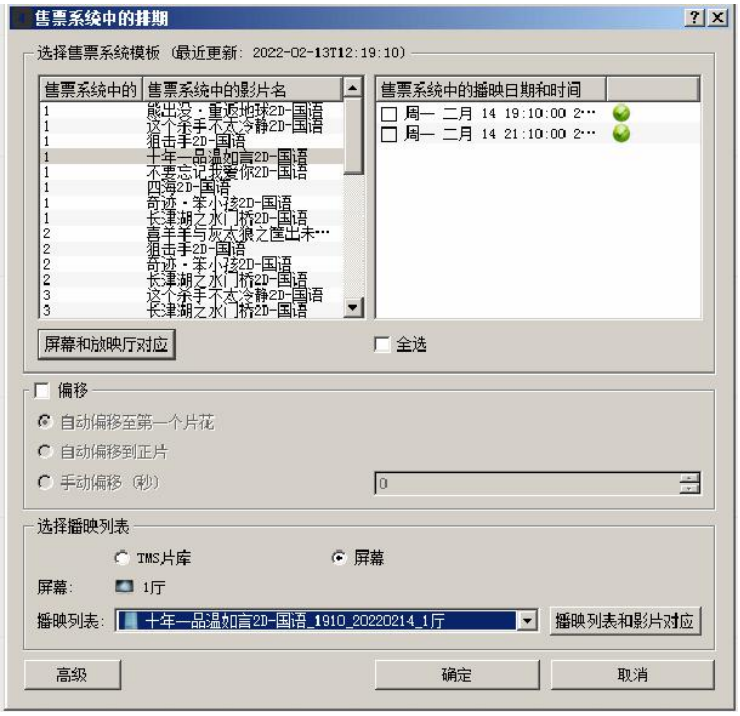


POS 数据将提供电影标题、放映厅编号和节目时间。由于 POS 是一个独立于 TMS 的系统，请单击**[将屏幕对应到放映厅]**（**Map Screen to Aud.**）按钮将 POS 中的放映厅编号对应到 TMS 上的相应屏幕，如下所示。

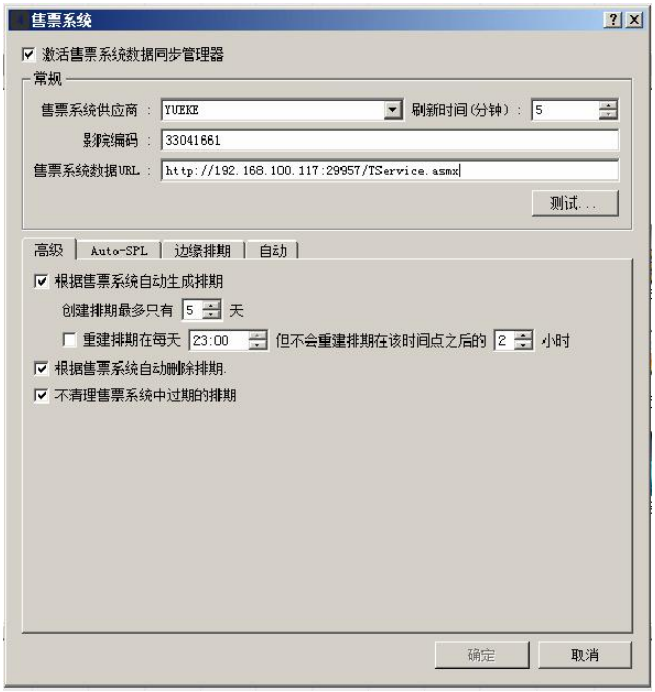


在右侧栏中，从下拉列表中选择数字，更改每个屏幕的放映厅编号。对应必须是一对一的关系。

屏幕和放映厅彼此对应后，在左侧窗口中选择 POS 电影标题，以便在右侧窗口中查看与该放映厅关联的 POS 放映时间。然后，通过从下拉列表中选择 SPL，可以将所选电影对应到相应屏幕的可用 SPL。通过手动单击**[对应标题]**（**Map Title**）按钮，系统会根据排程将所选 SPL 对应到服务器。对应前，POS 节目图标为红色，而对应的节目图标为绿色。用户删除排程之后，此排程相应的 POS 节目图标将变回红色。



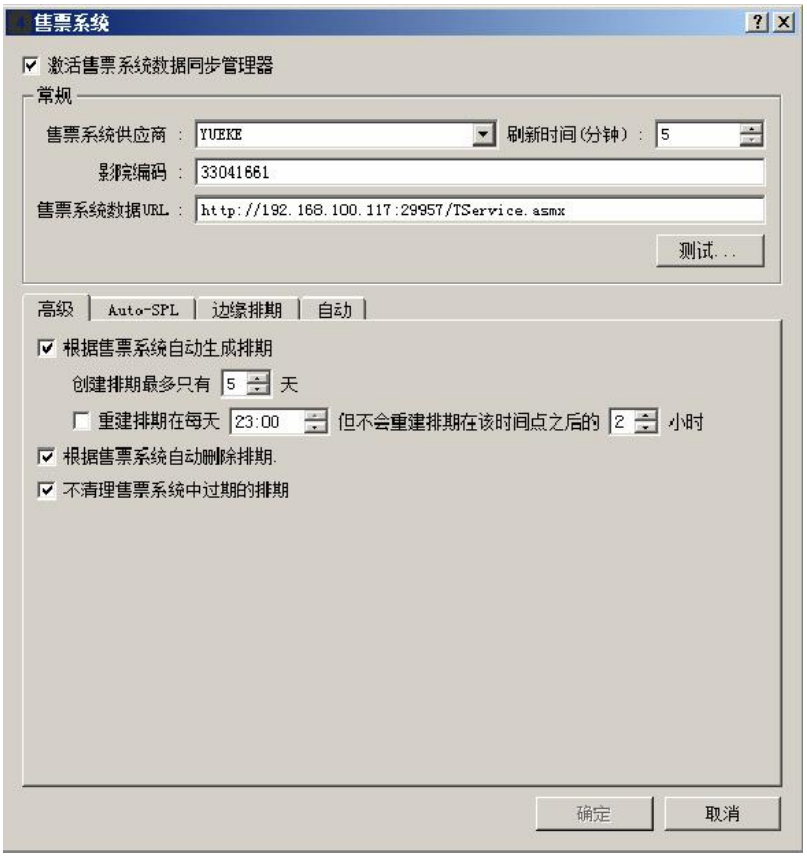
TMS 支持在 POS 中自动创建已排程节目。单击**[工具]**（**Tools**）、**[设置]**（**Preferences**）、**[POS]**：勾选高级部分中**[根据售票系统自动创建排程]**（**Auto create schedule if show is mapped**）复选框，然后重新启动 TMS 以使更改生效，即可在设置中启用此功能。应将 POS 中的已排程节目对应到 TMS SPL，以便 TMS 自动创建已排程节目。



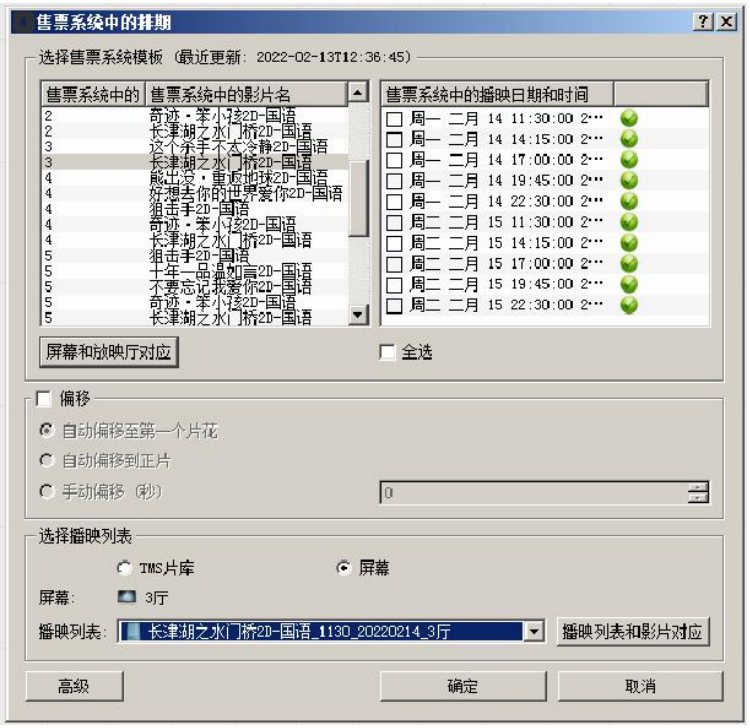
单击**[高级]**（**Advance**）按钮，选择 POS 放映厅、POS 标题、SPL 节目源和 SPL，将 SPL 对应到 POS 数据，然后数据自动对应到服务器。TMS 支持偏移到第一个预告片或偏移设定的秒数。此偏移设置允许用户调整实际节目播放列表的放映时间。例如，如果选定的 SPL 中有多个项目，并且在第一个预告片播放之前有持续时间可能为 10 分钟的多个广告片段，那么如果 POS 放映时间为 20:10，并且用户选择了**[自动偏移到第一个预告片]**（**Auto offset to first trailer**）之后，实际播放时间为 20:00。系统将从 20:10 开始播放第一个预告片，偏移时间值将允许节目以指定的秒数早于或晚于 POS 放映时间开始。例如，如果用户选择负 900 秒，这意味着节目将比 POS 系统中的时间早 15 分钟开始。

对应后，条目将类似如下所示。单击[x]关闭此窗口。

如果要根据 POS 删除节目，若 POS 设置中启用了**[根据售票系统自动删除对应的排程]**（**Auto delete mapped schedule if POS show is removed**）功能，则 TMS 可自动删除相关排程。单击[工具]、[设置]、[POS]；勾选高级部分中的**[根据售票系统自动删除对应的排程]**（**Auto delete mapped schedule if POS show is removed**）复选框，然后重新启动 TMS 以使更改生效，即可在设置中启用自动从 POS 删除对应的已排程节目。

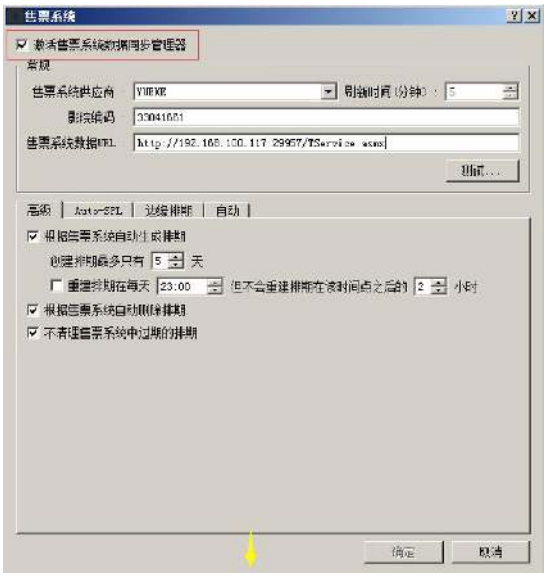


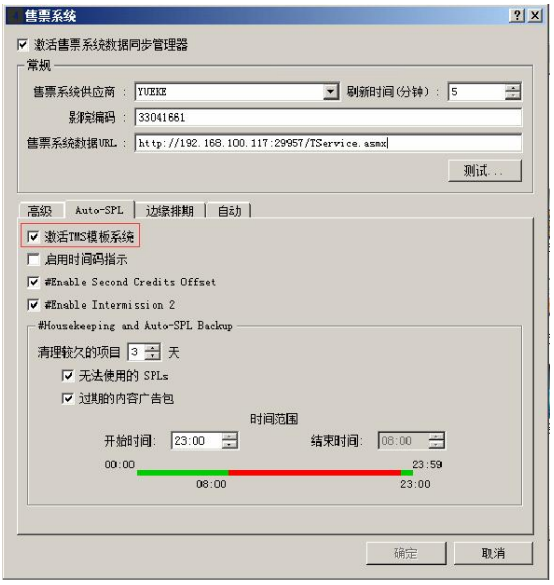
由于排程与现有排程冲突，创建排程可能会失败，用户必须手动删除旧排程并重新对应。



6.1.3. 利用 TMS 模板系统进行 POS 排程

利用 TMS 模板系统进行 POS 排程可以加快排程过程，减少人为干预，减少人为失误。点击**【工具】（Tools）**、**【设置】（Preferences）**、【POS】；勾选自动 SPL（Auto SPL）部分中的**[启用 TMS 模板系统]（Enable TMS template system）**复选框，然后重新启动 TMS 以使更改生效，即可在设置中启用 TMS 模板系统。





启用模板系统后，当用户单击排程程序选项卡中的**[POS]**时，将弹出 TMS 模板系统图形用户界面（GUI）。默认选项卡是 POS 标题视图（如下所示）。该 GUI 由一系列可访问 TMS 模板系统各种功能的选项卡和子选项卡组成。

用户也可以单击菜单**[查看]**（**View**），选择**[模板系统]**（**Template System**），TMS 模板系统图形用户界面（GUI）将弹出。模板视图是以这种方式访问 TMS 模板系统时显示的默认选项卡。

6.1.3.1. 模板编辑器选项卡

点击**[模板编辑器]**（**Template Editor**）图标，将加载模板视图界面，如下所示。TMS 模板系统提供三种内置模板，分别为通用模板、幕间休息模板和 SVM 模板。

用户应该能够**[添加]**（**Add**）、**[删除]**（**Remove**）、**[编辑]**（**Edit**）、**[管理]**（**Manage**）和**[导出]**（**Export**） 模板视图中可用的模板。以下是模板视图中可用按钮的功能：

- **[添加]**（**Add**）按钮允许用户创建用户定义的模板。
- **[删除]**（**Remove**）按钮允许用户删除列表中选择的用户定义模板。
- **[编辑]**（**Edit**）按钮允许用户仅修改列表中所选用户定义模板的模板名称。
- **[管理]**（**Manage**）按钮允许用户设置将用于所选模板的模块。TMS 内置模板和用户定义模板均可由用户设置。
- **[导出]**（**Export**）按钮允许用户以.xml 格式导出模板。

<u>注意：</u>用户无法删除和编辑 TMS 的内置模板。

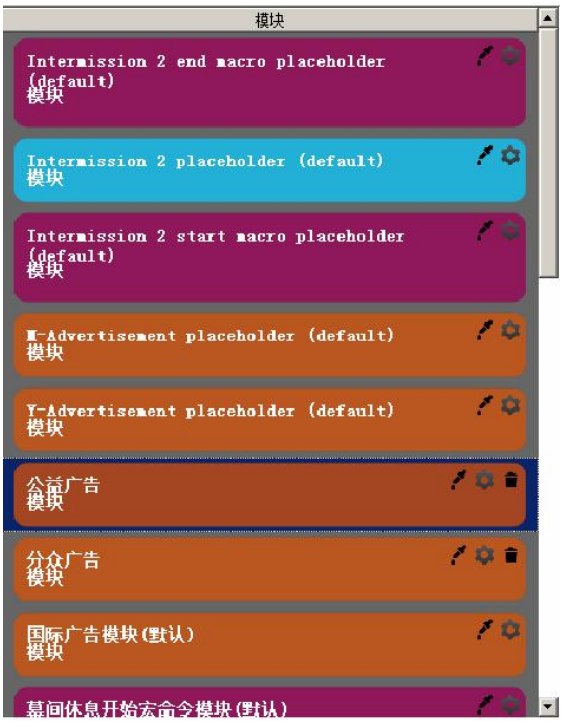
单击**[添加]（Add）**按钮即可添加新模板。系统会弹出一个新的模板窗口。用户需要输入模板的名称，然后单击**[保存]（Save）**。

将创建一个名为“我的模板”的新模板，并在模板视图中列出此模板。要管理新创建的模板，双击模板视图列表中的“我的模板记录”，会出现模板编辑器界面。

模块面板中有一个由 TMS 模板系统提供的模块面板列表。用户可以通过单击**[添加]（Add）**按钮添加更多模块。系统将弹出一个新的模板面板窗口。在所有必填字段中输入数据后，分配限制（内容包或宏指令），然后单击**[保存]（Save）**。TMS 模板系统为内容包提供默认模板模块：早期预演模块（EPS）、正片结束宏模块、正片模块、正片开始宏模块、幕间休息结束宏模块、幕间休息模块、幕间休息开始宏模块、国际广告模块，后期预演模块（LPS）、本地广告模块、预演宏模块和预告片模块。

系统将会创建新模块并显示在模块面板中。用户可以单击图标编辑模块，也可以单击图标删除模块。

注意：无法删除默认模块。

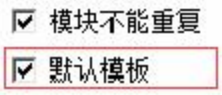


将模块从模块面板拖动到模板编辑器面板，将所需模块添加到模板中，然后单击**[保存]**（**Save**）保存模板。

在模板编辑器的右侧，用户可以通过勾选**[Accept unique placeholder only]**（**模块不能重复**）复选框将模板设置为仅接受唯一模块面板。通过启用模块不能重复，禁止使用相同模块。

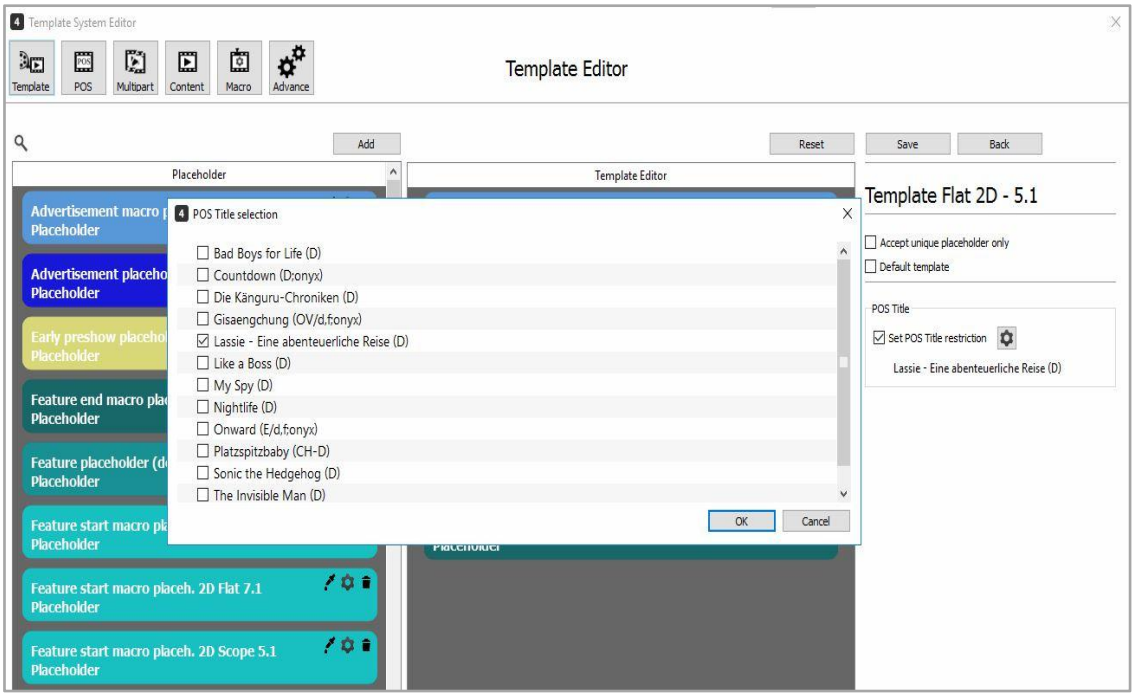
如果在模板编辑器面板中添加了相同的模块，则会弹出警告消息框。

用户需要选中默认模板复选框，将模板设置为默认模板 TMS 模板以便系统选择所需模板自动生成 SPL。

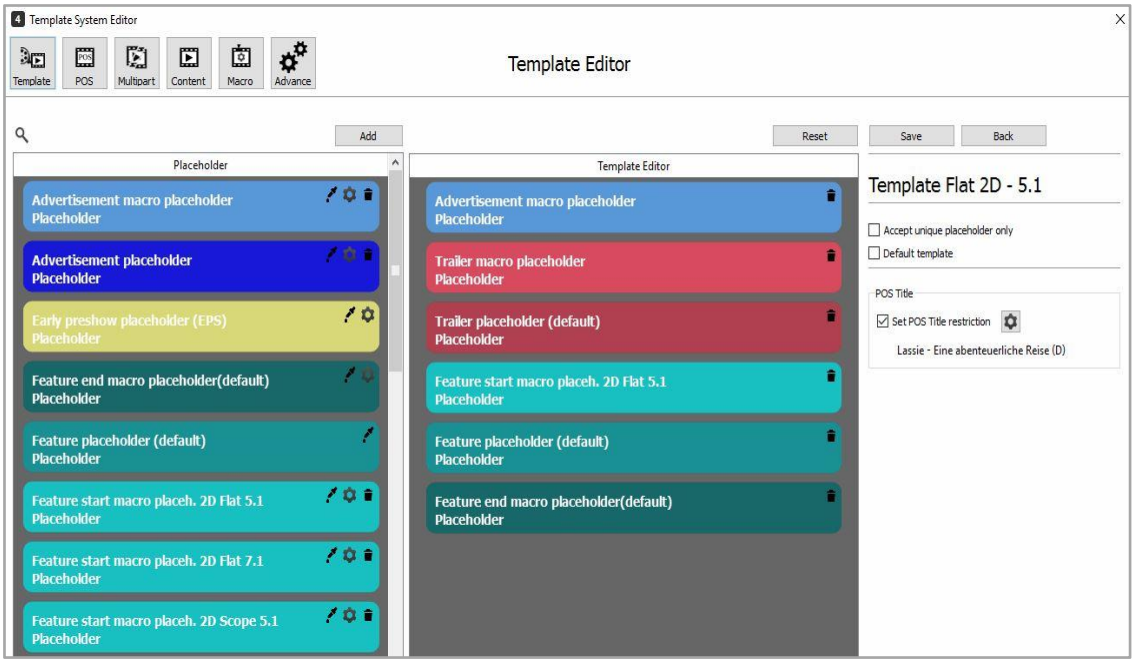


请注意，在任何给定时间点只能有一个默认模板。

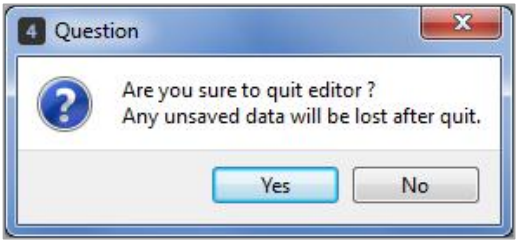
模板编辑器允许用户定义多个模板，并通过使用 POS 标题限制将这些模板设置为活动模板，如下图所示：



当为特定模板设置 POS 标题限制时，TMS 将使用该特定模板的设计为受限制的 POS 标题生成 SPL。对于所有其他 POS 标题，模板系统将使用默认模板的设计来生成 SPL。

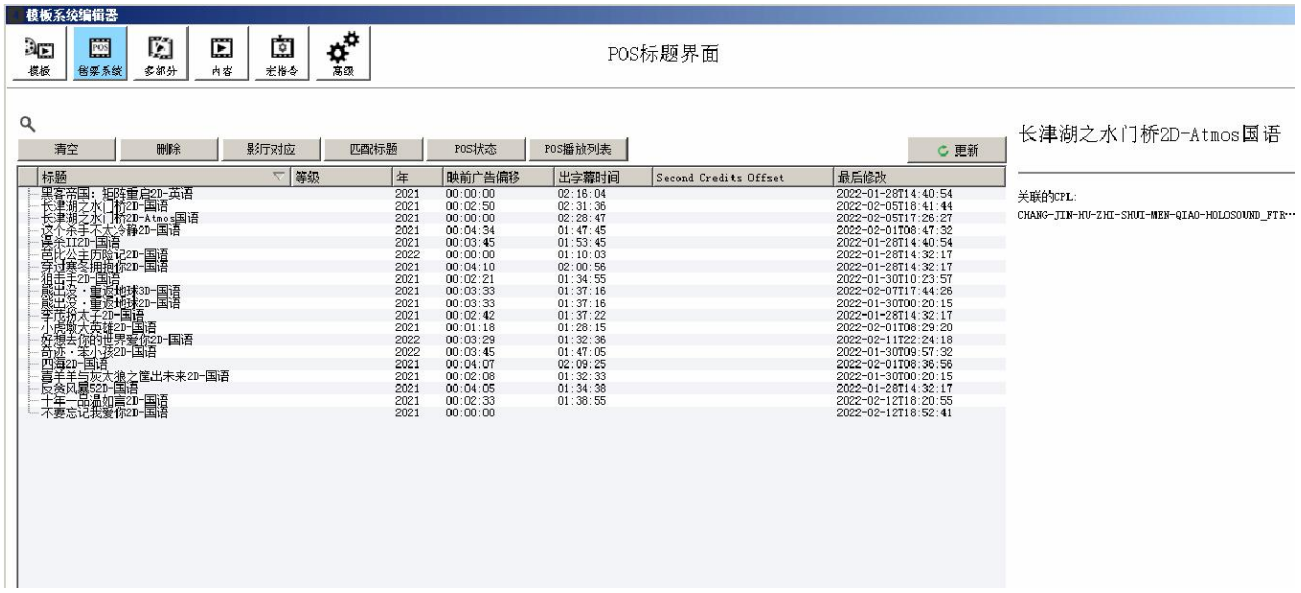


单击**[重置]**（**Reset**）返回模板的原始阶段，或单击**[返回]**（**Back**）退出模板编辑器而不保存。当按下**[返回]**（**Back**）按钮时，将弹出一个警告消息框，通知用户退出模板编辑器后，所有未保存的数据将丢失。单击**[是]**（**Yes**）退出，单击**[否]**（**No**）继续。



6.1.3.2. POS 标题编辑器选项卡

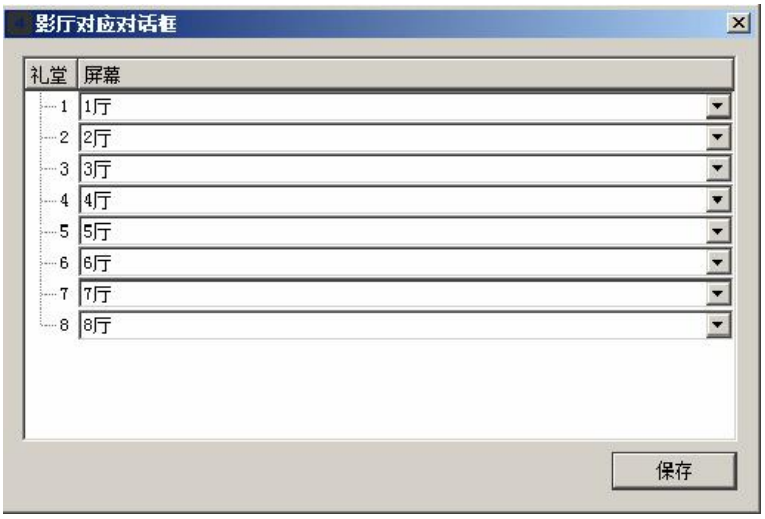
点击**[POS 标题编辑器]**（**POS Title Editor**）图标，系统将加载 POS 标题视图界面，如下所示。此界面显示从 POS 文件/URL 检索的 POS 标题及其评级等信息。



单击**[清空]**（**Vacuum**）删除 POS 系统中不再存在的标题列表。会弹出确认消息框，单击**[是]**（**Yes**）继续，单击**[否]**（**No**）取消。

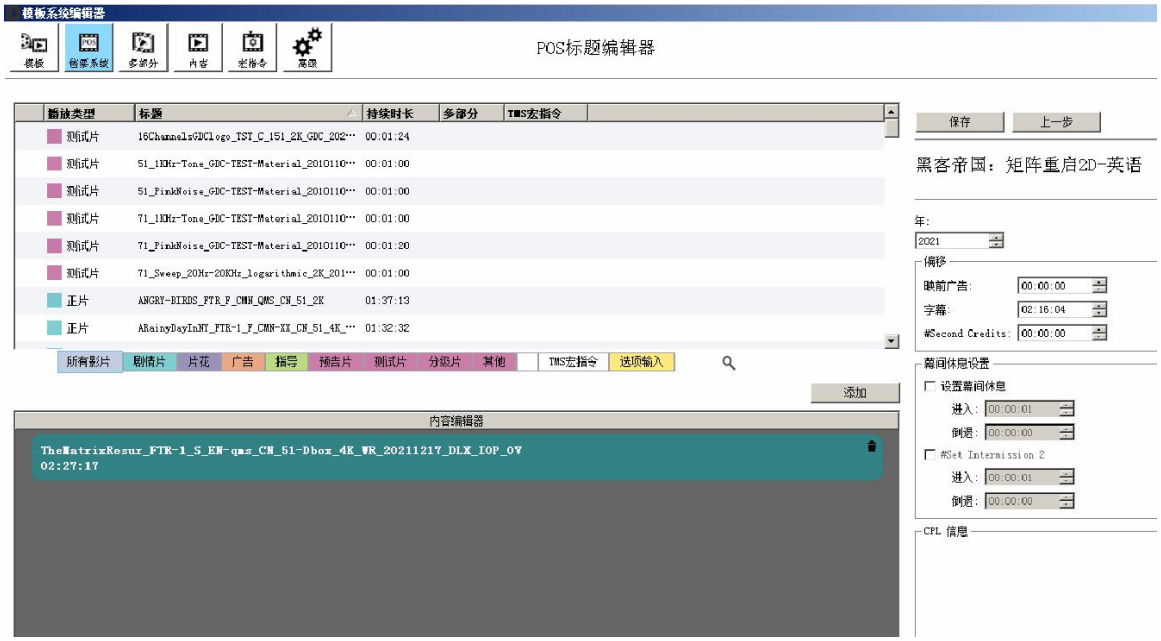
列表中将只保留现有的 POS 标题，**[清理]**（**Vacuum**）按钮将被禁用。

单击**[影厅对应]**（**Aud Mapping**）将 POS 中的放映厅编号对应到 TMS 上的相应屏幕。将弹出放映厅对应对话框，允许用户将影厅对应到 TMS。在右侧栏中，从下拉列表中选择屏幕，将屏幕对应到影厅编号，然后单击**[保存]**（**Save**）。

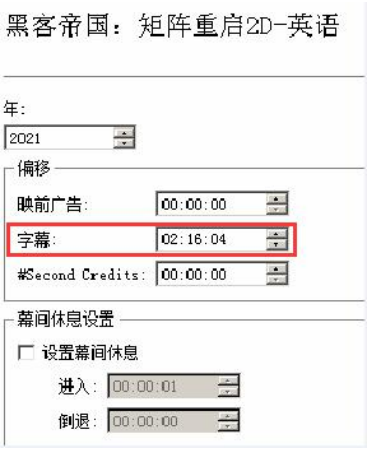


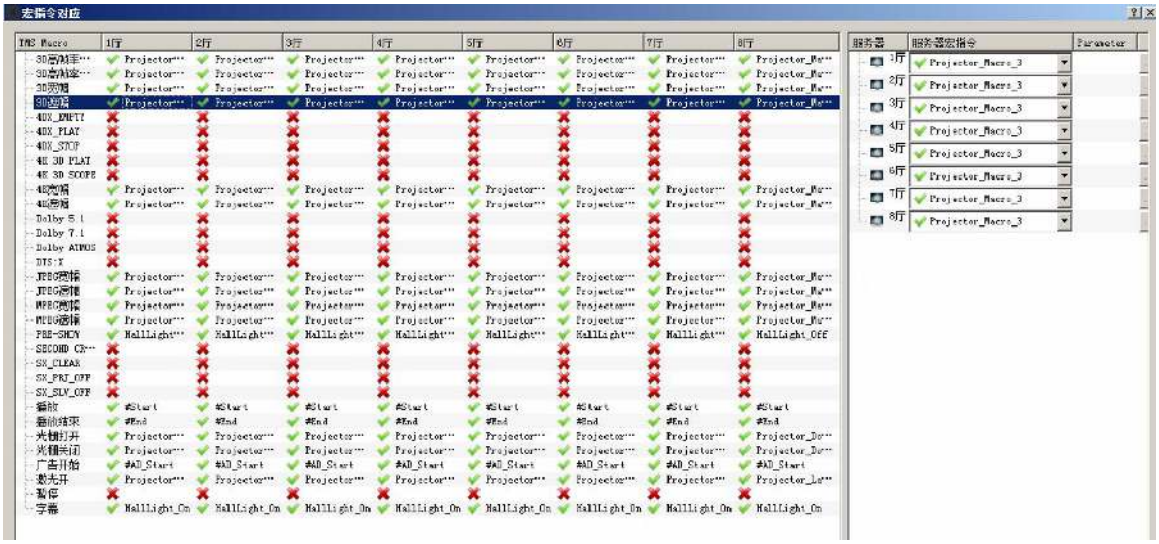
屏幕和影厅相互对应后，双击 CPL 标题关联 CPL，或单击 CPL 标题，然后单击**[匹配标题]**（**Match title** ），会出现 POS 标题编辑器界面。从列表中拖动正片 CPL 并放到内容编辑器上，然后单击**[保存]**（**Save**）。

单击图标从内容编辑器中删除 CPL。

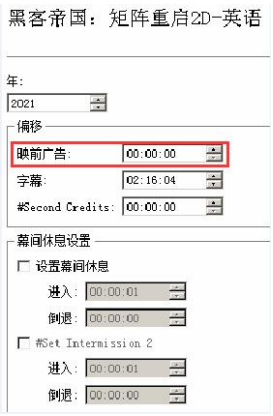


用户可以为 POS 标题设置片头龙标和片尾字幕的偏移值，这表示在节目播放时执行片头龙标和片尾字幕 TMS 宏指令的时间。（关于利用 TMS 宏对应服务器宏的步骤，请参阅**第 7.23 节**，TMS 宏的预定义列表中应包含片头龙标和片尾字幕 TMS 宏。）



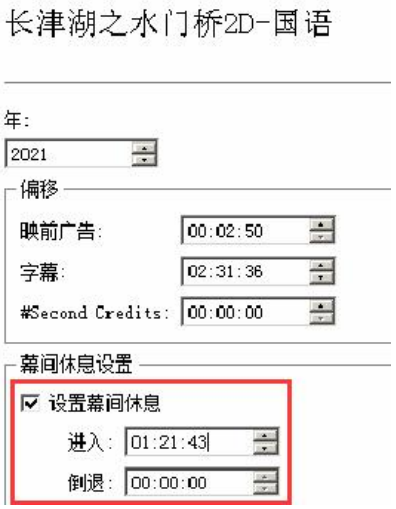


用户可在预演偏移字段设置 POS 标题上的预演偏移时间。该偏移量用于以下情况：正片内容带有随片广告/预告片/短视频，但用户仍然愿意将 POS 排程时间与正片内容的实际开始时间协调一致。设置此偏移量后，模板系统应根据定义的预演偏移量值生成已排程节目。



勾选**[设置幕间休息]**（**Set intermission**）复选框可以设置正片内容的幕间休息，这将启用进入和倒带字段。用户应该能够设置幕间休息的进入值，这表示正片内容开始播放到幕间休息的指令时间，而倒带字段表示正片内容在幕间休息结束播放后的倒带回放时间。

<u>**注意：**</u>倒带功能仅适用于单部分正片内容，而不适用于多部分正片内容。



单击**[返回]**（**Back**）退出模板编辑器而不保存。按下**[返回]**（**Back**）按钮时，系统将弹出一个警告消息框，通知用户退出模板编辑器后所有未保存的数据将丢失。单击**[是]**（**Yes**）退出，单击**[否]**（**No**）继续。

按下**[返回]**（**Back**）时，模板系统编辑器将显示 POS 标题视图用户界面。单击**[更新]**（**Update**）更新显示的 POS 标题列表。在模板系统生成 POS 排程和节目播放列表之前，POS 状态图标为红色，而已生成对应节目的图标为绿色。点击**[返回]**（**Back**）退出 POS 状态查看界面。

6.1.3.3. 多部分内容编辑器选项卡

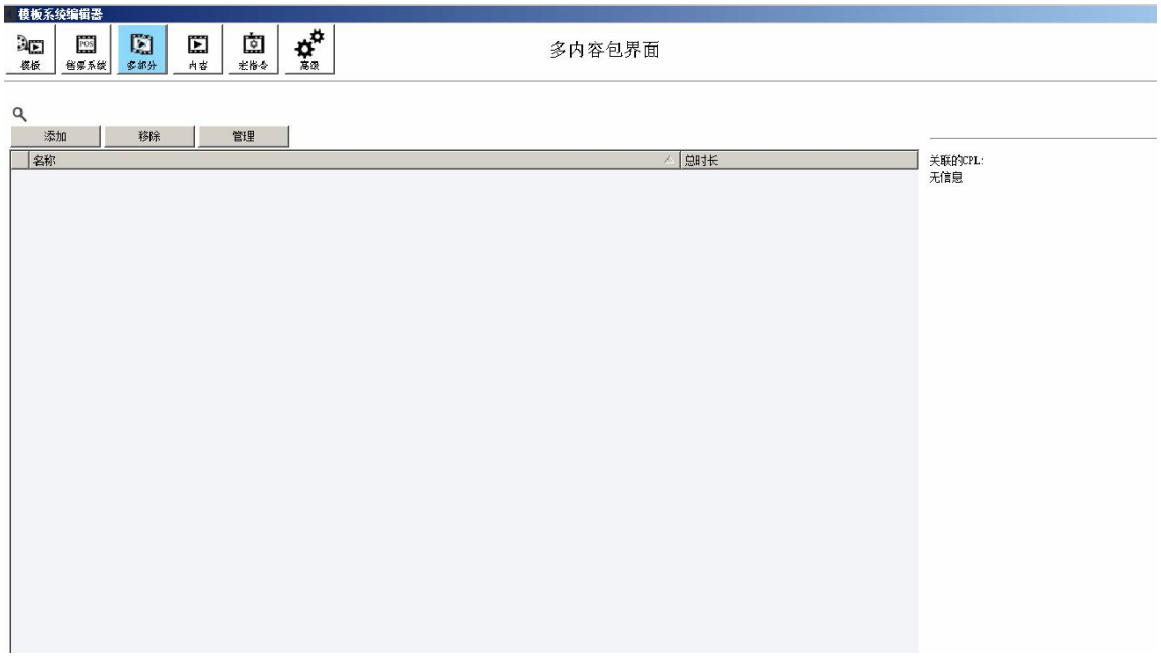
在多数情况下，分多部分接收正片内容，例如第 1 部分和第 2 部分。

在本例中，应按照下面提到的流程，首先使用“多部分内容编辑器”（Multipart Content Editor）选项卡，将所有此类 CPL 关联在一起。

单击**“多部分内容编辑器”（Multipart Content Editor）**图标，系统将加载多部分内容视图界面，如下所示。

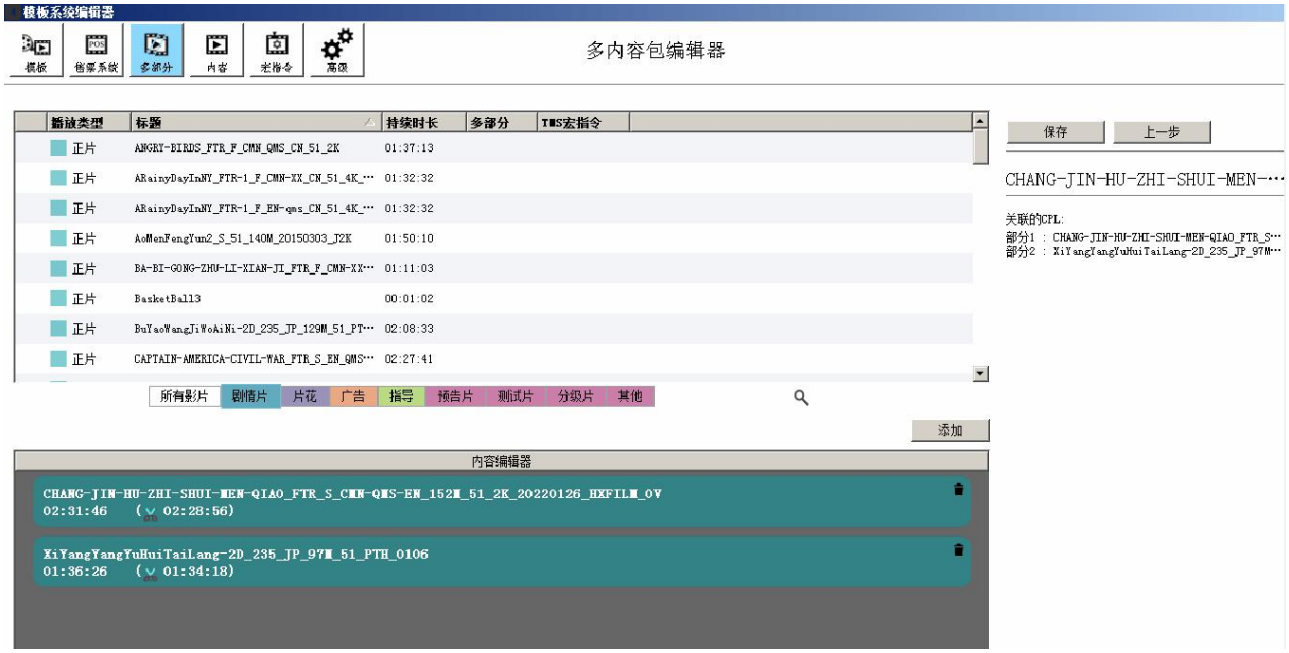
用户应该能够**[添加]（Add）**、**[删除]（Remove）**和**[管理]（Manage）**多部分内容视图中可用的多部分内容。以下是多部分内容视图中可用按钮的功能：

- **[添加]（Add）**按钮允许用户在 CPL 列表中定义新的多部分内容。
- **[删除]（Remove）**按钮允许用户删除多部分内容列表中选定的 CPL 标题。
- **[管理]（Manage）**按钮允许用户修改列表中现有的多部分内容。



单击**[添加]（Add）**按钮即可添加新的多部分内容。系统将会显示多部分内容编辑器界面。从列表中拖动多部分 CPL 并放到内容编辑器上，然后单击**[保存]（Save）**。

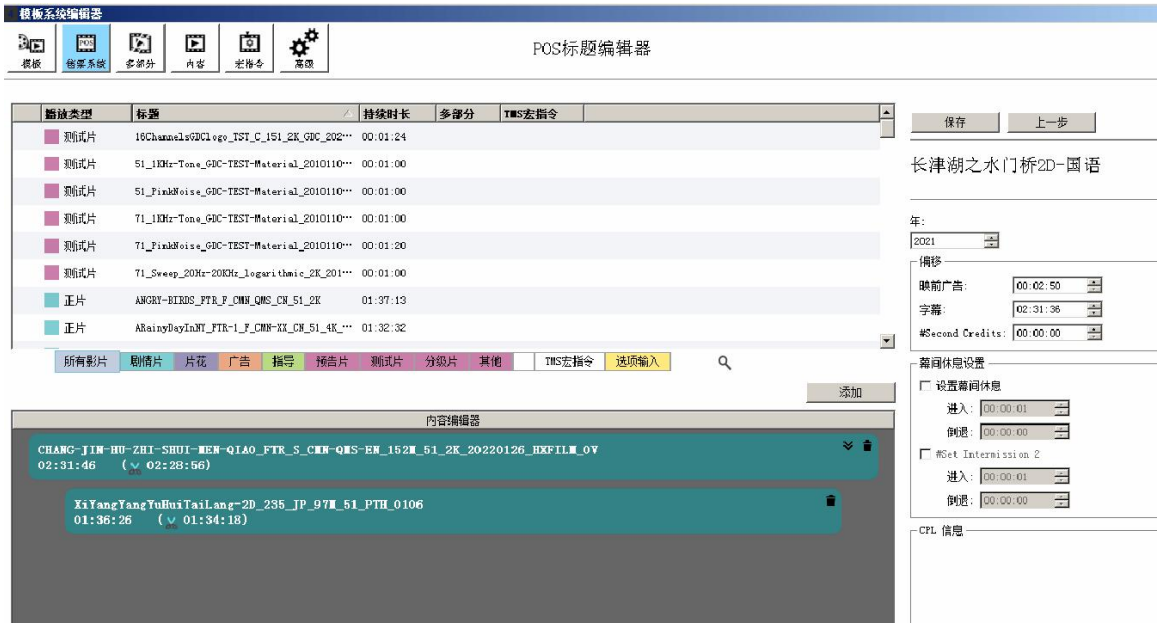
单击图标即可从内容编辑器中删除 CPL。



单击创建的 CPL 标题查看右侧面板上已关联 CPL。

在多部分内容选项卡中关联正片 CPL 之后，请按照**第 6.1.3.2.节**中阐述的流程将正片 CPL 与 POS 标题进行对应。

下图显示了 POS 标题与多部分内容的关联。



在本例中，为具有多部分内容的正片编制幕间休息程序；然后在多部分内容之间组合幕间休息内容。

下图是一个由多部分正片内容和幕间休息组合而成的典型 SPL。

6.1.3.4. 内容包编辑器选项卡

单击**[内容包编辑器]**（**Content Pack Editor**）图标，系统将加载内容包视图界面，如下所示。

用户应该能够 **[添加]**（**Add**）、**[删除]**（**Remove**）、**[编辑]**（**Edit**）、**[复制]**（**Copy**）、**[管理]**（**Manage**）和**[导出]** （**Export**）内容包视图中可用的内容包。以下是内容包视图中可用按钮的功能：

- **[添加]**（**Add**）按钮允许用户创建用户定义的内容包。
- **[删除]**（**Remove**）按钮允许用户删除列表中选定的用户定义内容包。
- **[编辑]**（**Edit**）按钮允许用户修改列表中选定的用户定义内容包的名称。
- **[复制]**（**Copy**）按钮允许用户复制现有内容包，复制的内容包应具有与列表中选定内容包完全相同的设置。
- **[管理]**（**Manage**）按钮允许用户设置内容包的内容、模块值和限制设置。TMS 默认内容包和用户定义的内容包均可由用户设置。
- **[导出]** （**Export**）按钮允许用户以 XML 格式导出现有内容包。

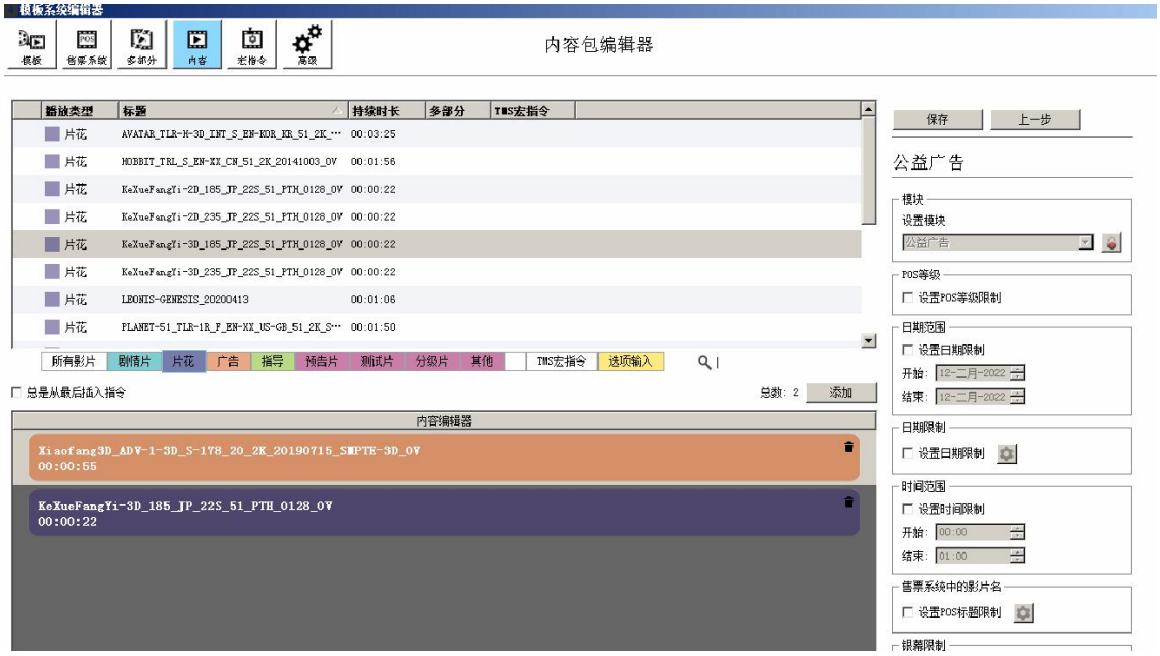
注意：用户无法删除和编辑 TMS 默认内容包。

TMS 模板系统提供五个默认内容包：正片包、幕间休息内容包、国际广告包、预告片包和本地广告包。双击所需的默认内容包或单击内容包名称，然后单击**[管理]**（**Manage**）进行编辑。

单击**[添加]**（**Add**）按钮添加新的内容包。系统将弹出新的内容包窗口。用户需要输入内容包的名称，然后单击**[保存]**（**Save**）。

创建的内容包将显示在内容包视图界面的列表中。内容包的详细信息将显示在右侧面板上。

双击或选择所需的内容包，然后单击**[管理]**（**Manage**）进行编辑。系统将加载内容包编辑器界面。将 CPL 拖放到内容编辑器，然后单击**[保存]**（**Save**）。



用户还可以对内容包设置一些限制。

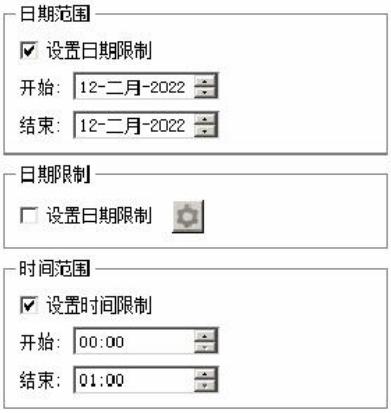
可以通过从模块下拉列表中选择来设置内容包的模块。

勾选 POS 评级部分下的**[设置 POS 评级限制]**（**Set POS Rating restriction**）复选框，下拉菜单将显示从 POS 文件/URL 检索的 POS 评级列表。用户将能够从下拉菜单中选择一个 POS 评级，然后单击**[保存]**（**Save**）按钮保存限制设置。

用户可以通过勾选日期范围部分 **[设置日期限制]**（**Set date restriction**）或时间范围部分下面的**[设置时间限制]**（**Set time restriction**）设置内容包的活动时间段。如果勾选**[设置日期限制]**（**Set date restriction**），则应输入要激活的内容包的开始和结束日期。例如，如果开始日期设置为 2017 年 1 月 20 日，结束日期设置为 2017 年 2 月 28 日，则内容包将在 2017 年 1 月 20 日 00:00 至 2017 年 2 月 28 日 23:59 期间处于活动状态。

同时，用户还可以设置内容包处于活动状态的时间范围。如果开始时间设置为 01:00:00，结束时间设置为 15:00:00，这意味着内容包将在每天 01:00:00 到 15:00:00 之间处于活动状态。

如果同时设置了日期限制和时间限制，则内容包将仅在设置的时间段内处于活动状态。



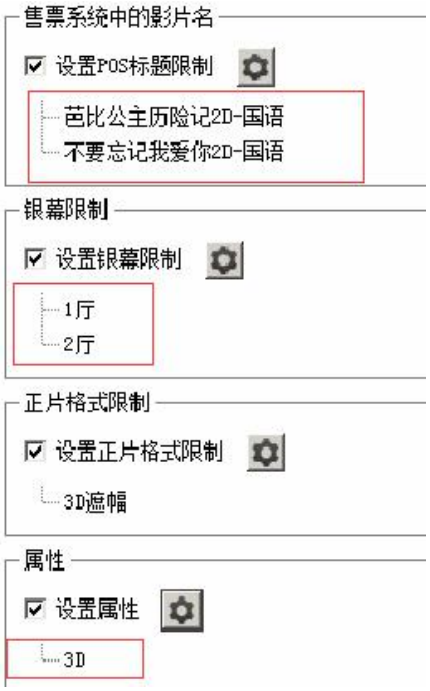
<u>注意：</u>日期范围的最小间隔为一天，而时间范围的最小间隔为一小时。

用户还可以通过 [设置日限制]（Set day restriction）根据一周中的天数设置内容包限制。该设置将优先于[设置日期限制] （Set Date restriction）。

例如，如果内容包的日期限制设置为从 2021 年 7 月 1 日开始，到 2021 年 7 月 31 日结束，但天数限制设置为周三、周四和周五，则内容包仅在 2021 年 7 月 1 日至 2021 年 7 月 31 日之间每周选定的这几天才会生效。

勾选 POS 标题部分下的**[设置 POS 标题]**（**Set POS Title**）复选框启用 POS 标题限制。单击图标，系统将显示 POS 标题限制窗口。该窗口允许用户通过勾选多个复选框选择 POS 标题限制，然后单击**[保存]**（**Save**）按钮保存设置。如果用户希望设置内容包的屏幕限制或属性限制，请重复相同的步骤。

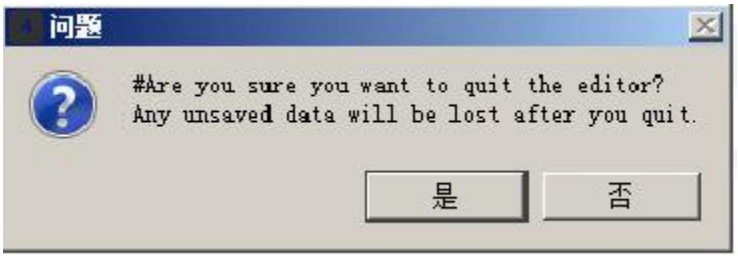
POS 标题、屏幕限制和属性限制的设置限制将显示如下。



勾选**[设置优先级值]**（**Set priority value**）复选框设置内容包的优先级。优先级越高，在自动生成 SPL 过程中，TMS 模板系统选择内容包的几率越高。

<u>注意：</u>最高优先级值为 10，最低优先级值为 0。

取消选中复选框删除设置值。系统将弹出一个警告消息框。单击**[是]**（**Yes**）继续，而单击**[否]**（**No**）取消。



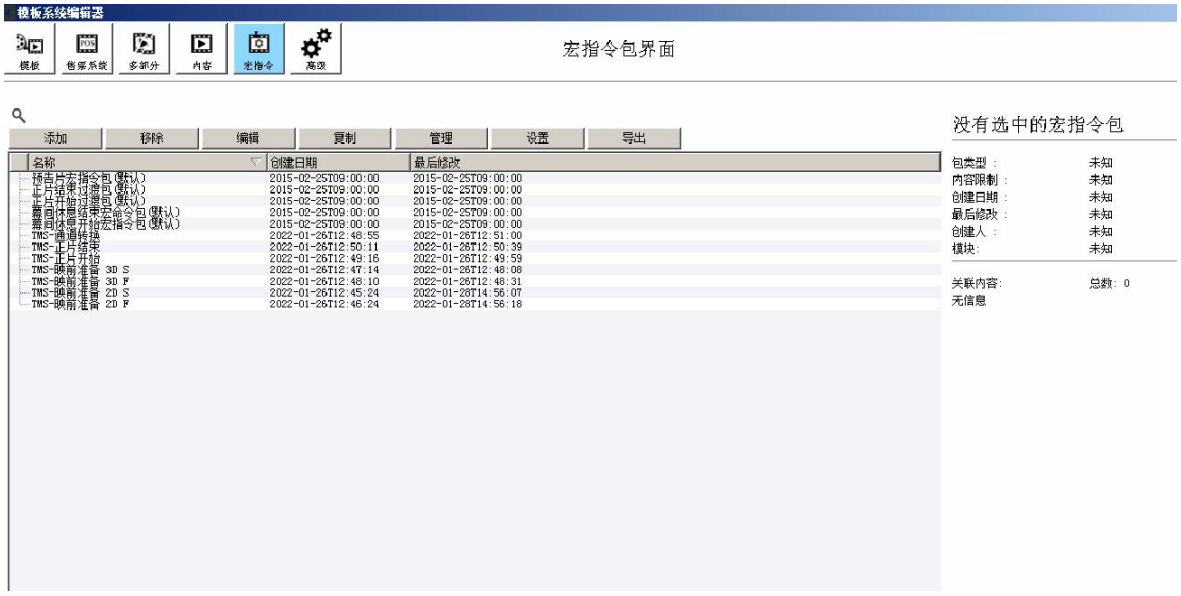
6.1.3.5. 宏指令编辑器选项卡

单击**[宏指令编辑器]**（**Macro Pack Editor**）图标，如下所示，系统将加载宏指令视图界面。

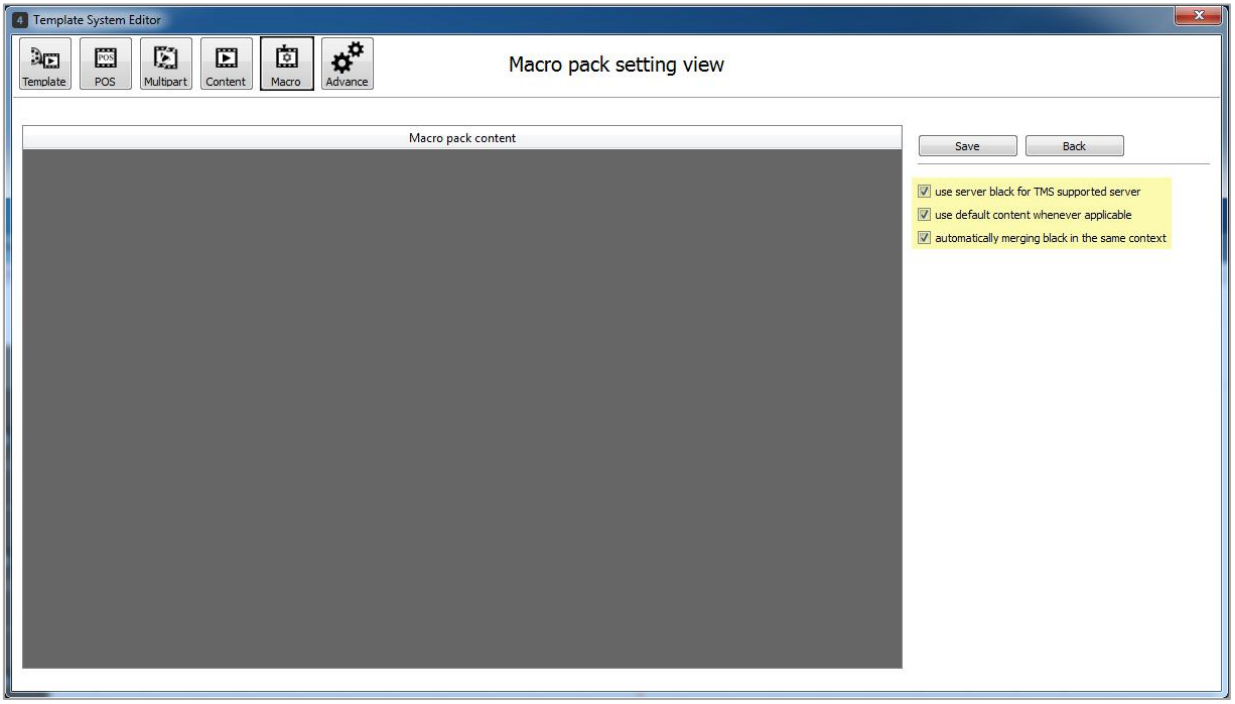
用户应该能够**[添加]**（**Add**）、**[删除]**（**Remove**）、**[编辑]**（**Edit**）、**[复制]**（**Copy**）、**[管理]**（**Manage**）、**[设置]**（**Configure**）和**[导出]**（**Export**）宏指令视图中可用的宏指令。以下是宏指令视图中可用按钮的功能：

- **[添加]**（**Add**）按钮允许用户创建用户定义的宏指令。
- **[删除]**（**Remove**）按钮允许用户删除列表中选定的用户定义宏指令。
- **[编辑]**（**Edit**）按钮允许用户修改从列表中选定的用户定义宏指令的名称。
- **[复制]**（**Copy**）按钮允许用户复制现有宏指令，复制的宏指令应具有与列表中选定宏指令完全相同的设置。
- **[管理]**（**Manage**）按钮允许用户设置宏指令的内容、模块值和限制设置。TMS 默认宏指令和用户定义宏指令均可由用户设置。
- **[设置]**（**Configure**）按钮允许用户设置模板系统如何利用黑场相关内容的选项。
- **[导出]**（**Export**）按钮允许用户以 XML 格式导出现有宏指令。

<u>注意</u>：用户无法删除和编辑 TMS 默认宏指令。

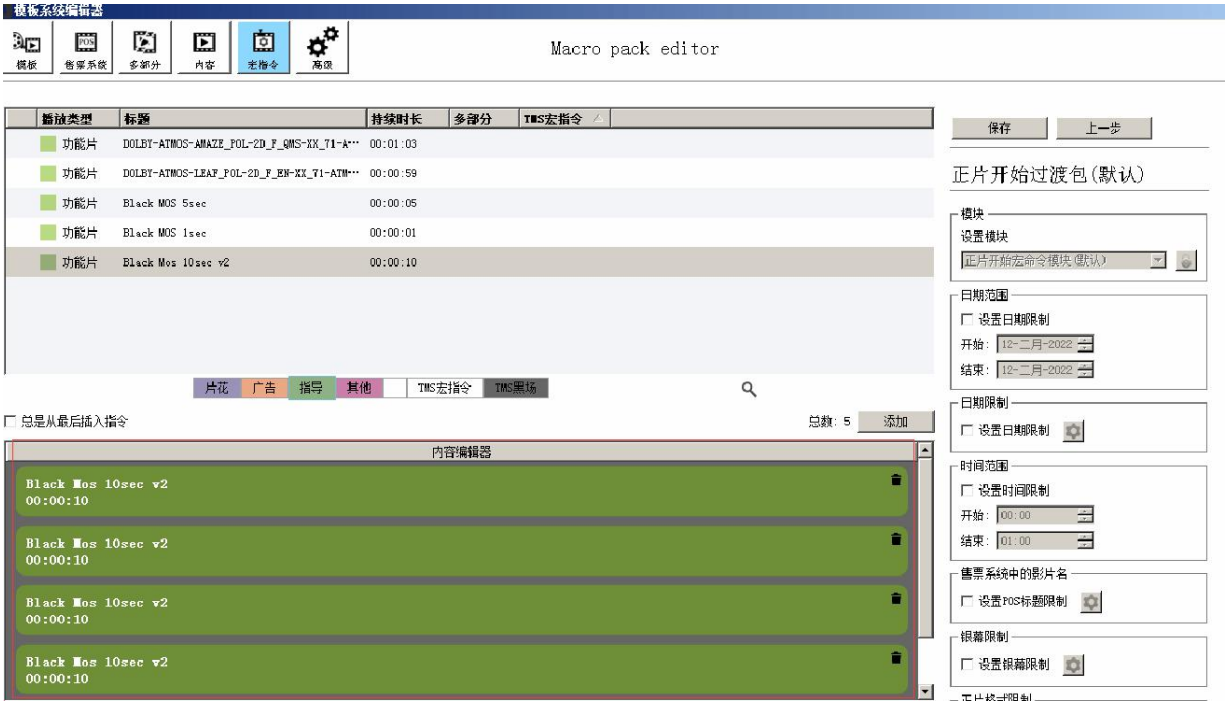


TMS 模板系统提供五个默认宏指令：预演宏指令、正片开始转场包、正片结束转场包、幕间休息开始宏指令、幕间休息结束宏指令。双击所需的宏指令或单击宏指令名称，然后单击**[设置]**（**Configure**）进行设置。系统将加载宏指令设置视图用户界面。



默认情况下，所有三个设置都处于勾选状态以优化模板系统。

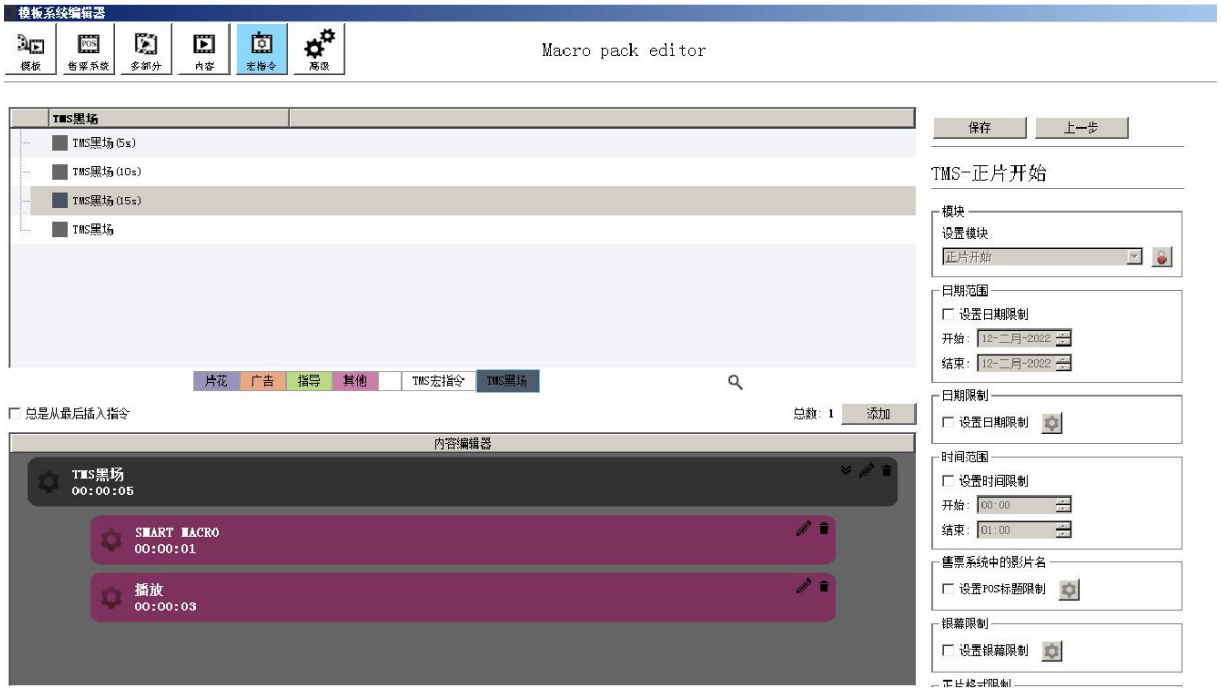
- **[为 TMS 支持的服务器使用服务器黑场]**旨在使模板系统能够从 TMS 支持的服务器中选择服务器黑场。例如，如果勾选**[为 TMS 支持的服务器使用服务器黑]**，则不会在 Doremi 服务器中创建 CPL，因为 Doremi 服务器有自己的服务器黑场。
- **[适用时使用默认内容]**旨在使模板系统能够从服务器中选择默认内容。
- **[在同一内容中自动合并黑场]**旨在使模板系统能够合并与宏指令相关联的所有 TMS Blacks，从而仅成为唯一一个 TMS Blacks。例如，用户添加了三个 TMS Blacks，每个 TMS Blacks 持续时间为 2 秒。与使用六个 Black MOS 1 秒来适应这种情况不同，三个 TMS Blacks 将合并为唯一一个 TMS Blacks，持续时间为 6 秒。然后，SPL 中将只添加一个 Black MOS 5 秒和一个 Black MOS 1 秒。
- 勾选**[适用时使用默认内容]**时，宏指令内容面板中将显示 Black MOS 内容列表。



<u>注意：</u>在使用 TMS 模板系统之前，应将所有 Black MOS 内容导入 TMS。如果在任何服务器中未找到合适的 Black MOS 内容，则生成的 SPL 将不会有任何与之关联的 TMS Black 和宏指令。

单击**[保存]**（**Save**）按钮保存设置，或单击**[返回]**（**Back**）按钮退出宏指令设置视图而不保存。

单击所需的宏指令标题，然后单击**[管理]**（**Manage**）按钮管理宏指令，否则，双击所需的宏指令标题。系统将会加载宏指令编辑器界面，如下所示。将内容拖放到内容编辑器，然后单击**[保存]**（**Save**）。



<u>**注意：**</u>在使用模板系统之前，服务器宏需要与 TMS 宏进行对应。（有关服务器宏与 TMS 宏对应的详细信息，请参阅**第 8.24 节**）。

用户还可以对宏指令设置一些限制。

用户可以通过勾选日期范围部分下面的**[设置日期限制]**（**Set date restriction**）或勾选时间范围部分下面的**[设置时间限制]**（**Set time restriction**）来设置宏指令的活动期间。如果勾选**[设置日期限制]**（**Set date restriction**），则应输入要激活的宏指令的开始日期和结束日期。例如，如果开始日期设置为 2017 年 1 月 20 日，结束日期设置为 2017 年 2 月 28 日，则宏指令将在 2017 年 1 月 20 日 00:00 至 2017 年 2 月 28 日 23:59 期间处于活动状态。

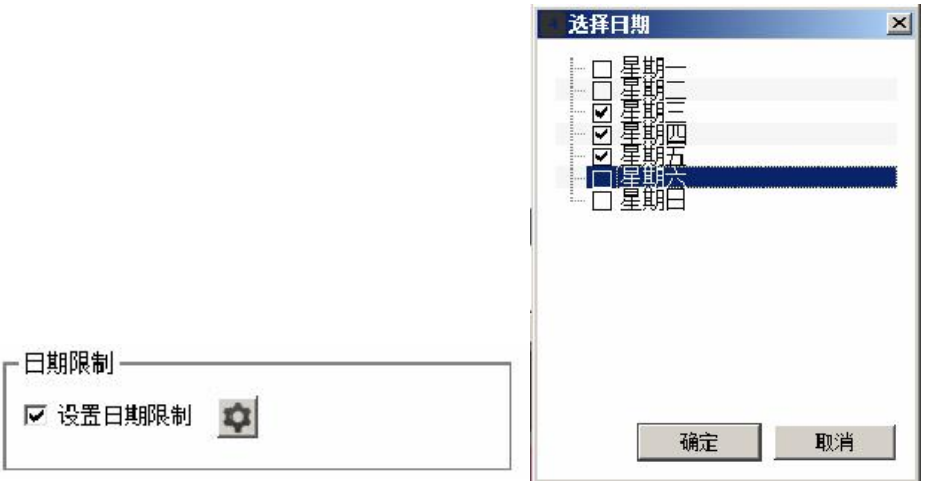
同时，用户还可以设置宏指令处于活动状态的时间范围。如果开始时间设置为 00:00，结束时间设置为 15:00，这意味着宏指令将在每天 00:00 到 15:00 之间处于活动状态。

当同时设置日期限制和时间限制时，宏指令将仅在设置的时间段内处于活动状态。

<u>注意：</u>日期范围的最小间隔为 1 天，而时间范围的最小间隔为 1 小时。

用户还可以通过 [设置日限制]（Set day restriction）根据一周中的天数设置内容包限制。该设置将优先于[设置日期限制]（Set Date restriction）。

例如，如果宏指令的日期限制设置为从 2021 年 7 月 1 日开始至 2021 年 7 月 31 日结束，但天数限制设置为周三、周四和周五，则宏指令将仅在 2021 年 7 月 1 日至 2021 年 7 月 31 日之间每周选定的这几天生效。



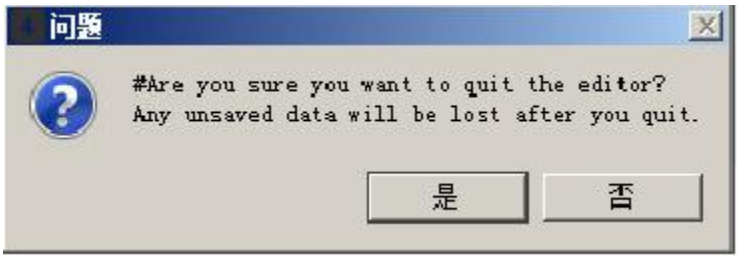
勾选 POS 标题部分下的**[设置 POS 标题]（Set POS Title）**复选框启用 POS 标题限制。单击图标，系统将显示 POS 标题限制窗口。用户可通过勾选多个复选框选择 POS 标题限制，然后单击**[保存]（Save）**按钮保存设置。如果用户希望设置内容包的屏幕限制或属性限制，请重复相同的步骤。

POS 标题、屏幕限制和属性限制的设置限制将显示如下。

勾选**[设置优先级值]**（**Set priority value**）复选框设置宏指令的优先级。优先级越高，在自动生成 SPL 过程中，TMS 模板系统选择宏指令的几率越高。

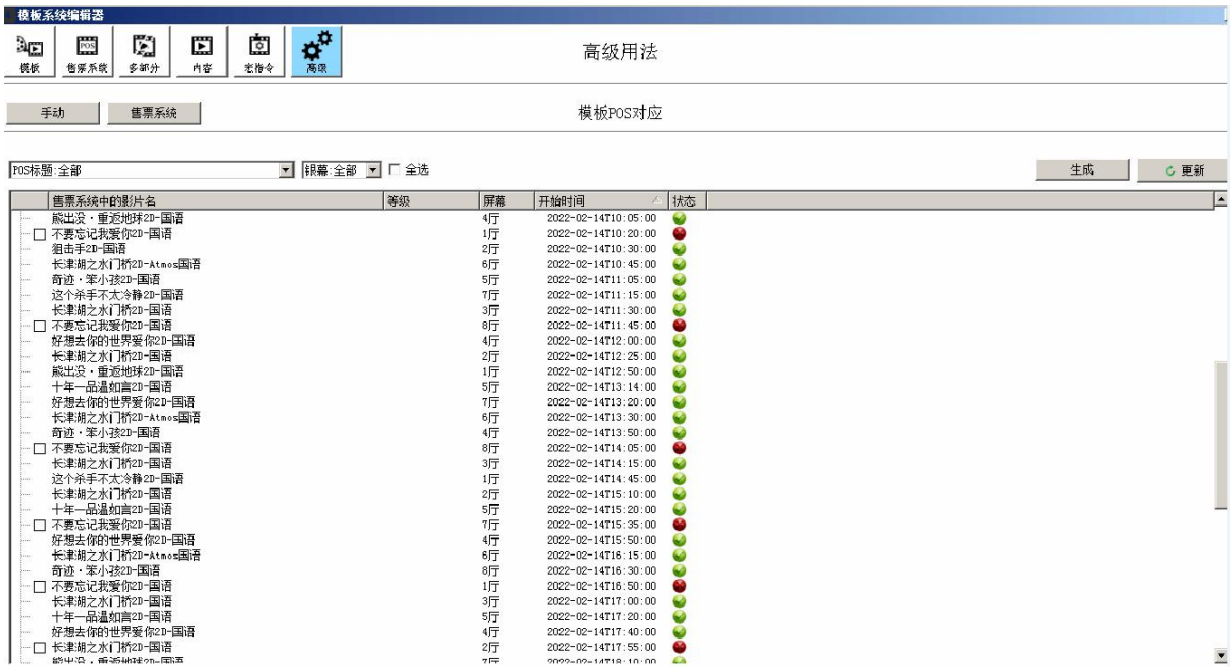
<u>注意：</u>最高优先级值为 10，最低优先级值为 0。

取消选中复选框删除设置集。系统将弹出一个警告消息框。单击**[是]**（**Yes**）继续，而单击**[否]**（**No**）取消。



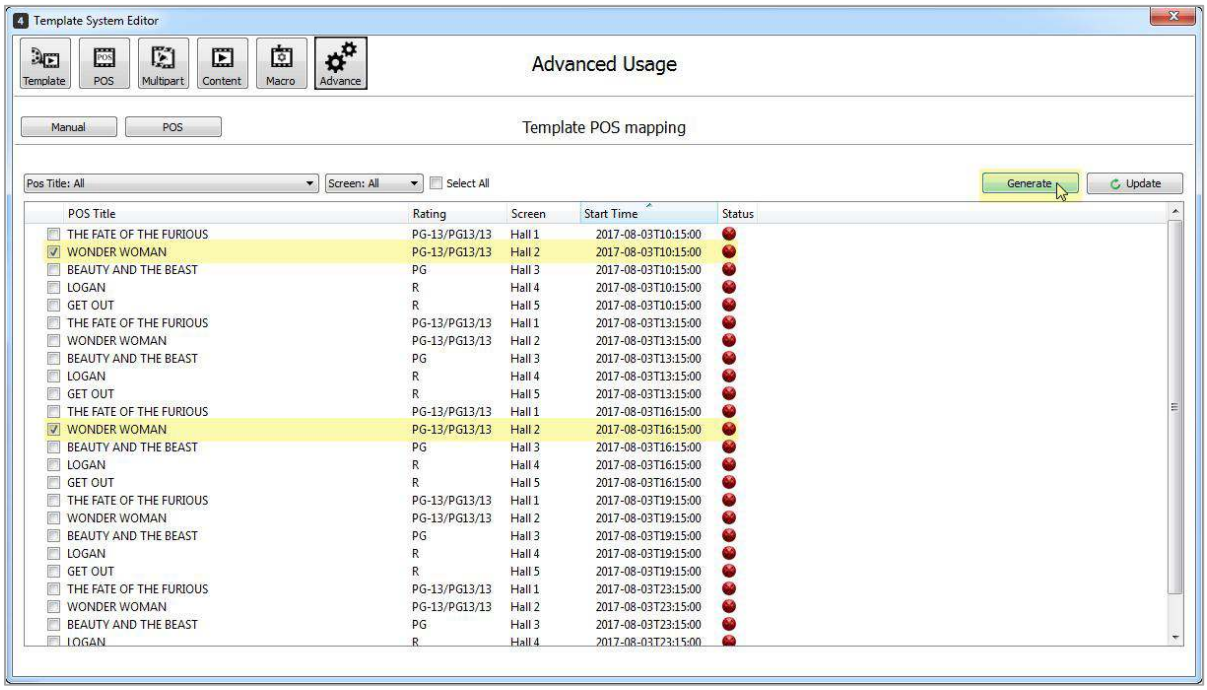
6.1.3.6. 高级用法选项卡

点击**[高级]**（**Advance usage**）图标，系统将加载高级用法界面，如下所示。“高级用法”选项卡的默认界面是模板 POS 对应（如下所示）。此界面允许用户进行手动模板 POS 对应，并设置 POS 偏移和屏幕视觉媒体（SVM）选项。

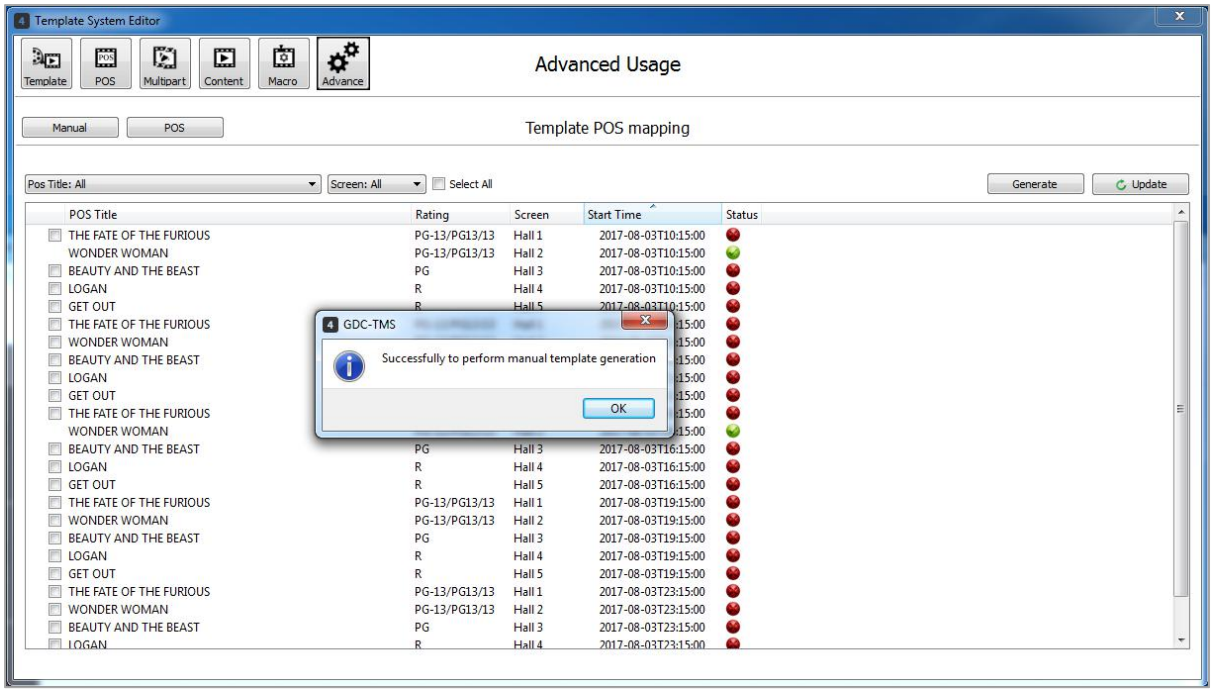


6.1.3.6.1. 手动生成已排程节目和节目播放列表

“高级用法”选项卡为用户提供了一个允许用户手动生成 POS 排程和节目播放列表的界面。用户可以通过几种方式手动生成排期：按每个显示条目、按每个 POS 标题和按每个屏幕生成。从列表中选择 POS 节目条目，然后单击**[生成]**（**Generate**）按钮即可手动生成排期。



在上述场景中，选择了 POS 标题“神奇女侠”，开始时间为“2017-08-03T10:15:00”和“2017-08-03T16:15:00”，用户点击**[生成]**（**Generate**）按钮之后，模板系统将生成相应的排程和节目播放列表。



只有在尚未对应 POS 标题时，用户才能使用复选框选择 POS 标题。在手动生成模板 POS 排程之前，POS 状态图标为红色，而对应节目的图标为绿色。

6.1.3.6.2. 模板 POS 选项

单击高级用法界面中的**[POS]**按钮设置 POS 偏移和屏幕视觉媒体（SVM）选项。设置 POS 偏移后，模板系统应根据用户选择的选项生成 POS 排程。

在 POS 偏移部分，用户可以通过选择提供的选项之一来设置 POS 偏移。默认 POS 偏移设置为“无”。以下是可供用户使用的偏移选项：

- **选项：**“无”

  如果选择此选项，则在模板系统创建 POS 计划后，任何 POS 偏移都不会生效

- **选项：**“自动偏移至第一个预告片”

  如果选择此选项，则模板系统创建的 POS 排程将根据节目播放列表中内容的第一个预告片类型偏移。

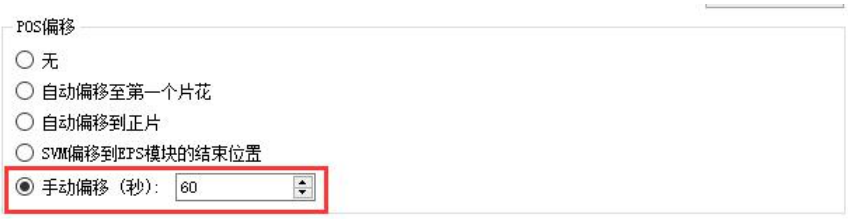
- **选项：**“自动偏移到正片”

如果选择此选项，模板系统创建的 POS 排程将根据节目播放列表中的正片内容偏移。

- **选项：**“屏幕视觉媒体（SVM）偏移到早期预演（EPS）模块末尾”

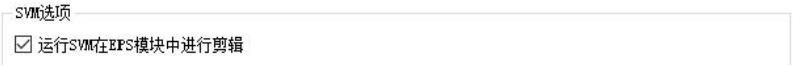
  如果选择此选项，则模板系统创建的 POS 排程将在节目播放列表中早期预演（EPS）模块的最后一个内容之后偏移。

- **选项：**“手动偏移（以秒为单位）”，用户需要在此定义偏移量。

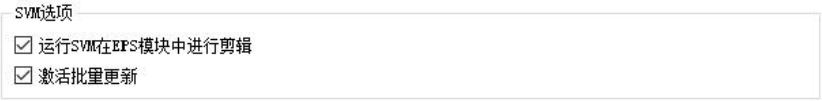


如果选择此选项，则模板系统创建的 POS 排程将根据用户的预定义偏移量（以秒为单位）调整。在上述场景中，POS 偏移设置为 60 秒，这意味着模板系统创建的 POS 排程将比从 POS 文件/URL 检索到的 POS 排程时间晚 60 秒，如果是负-60 则是提早 60 秒。

在模板系统创建 POS 排程过程中，TMS 可以修剪早期预演模块中的广告内容，以防止排程重叠。勾选屏幕视觉媒体（SVM）选项部分的**[运行 SVM 在 EPS 模块中进行剪辑]（Enable SVM trimming on EPS placeholder）**复选框来实现这一点。



“启用推送更新”设置可以让 TMS 模板系统自动更新屏幕视觉对 XML 包所做的任何更改。

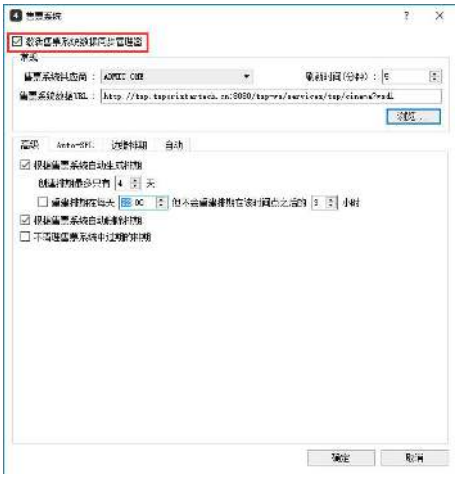


单击**[保存]（Save）**按钮保存对 POS 偏移和屏幕视觉媒体（SVM）选项的更改。

6.1.3.6.3. POS 排程的典型场景/示例

6.1.3.6.3.1. 设置 POS

单击**[工具]**（**Tools**），**[设置]**（**Preferences**），选择**[POS]**，然后将弹出 POS 窗口。

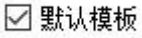


步骤 1:	勾选**[启用 POS 同步管理器]**（**Enable POS Sync Manager**）复选框启用 POS 系统并选择一个 POS 供应商。在本例中，使用的 POS 供应商是 RADIANT–v1.5。然后输入 POS URL，设置 TMS 排程同步的刷新时间、授权令牌和范围。
步骤 2:	勾选高级部分中**[如果已对应节目，则自动创建排程]**（**Auto create schedule if show is mapped**）复选框
步骤 3:	勾选自动 SPL 部分中**[启用 TMS 模板系统]**（**Enable TMS template system**）复选框。

6.1.3.6.3.2. 管理模板

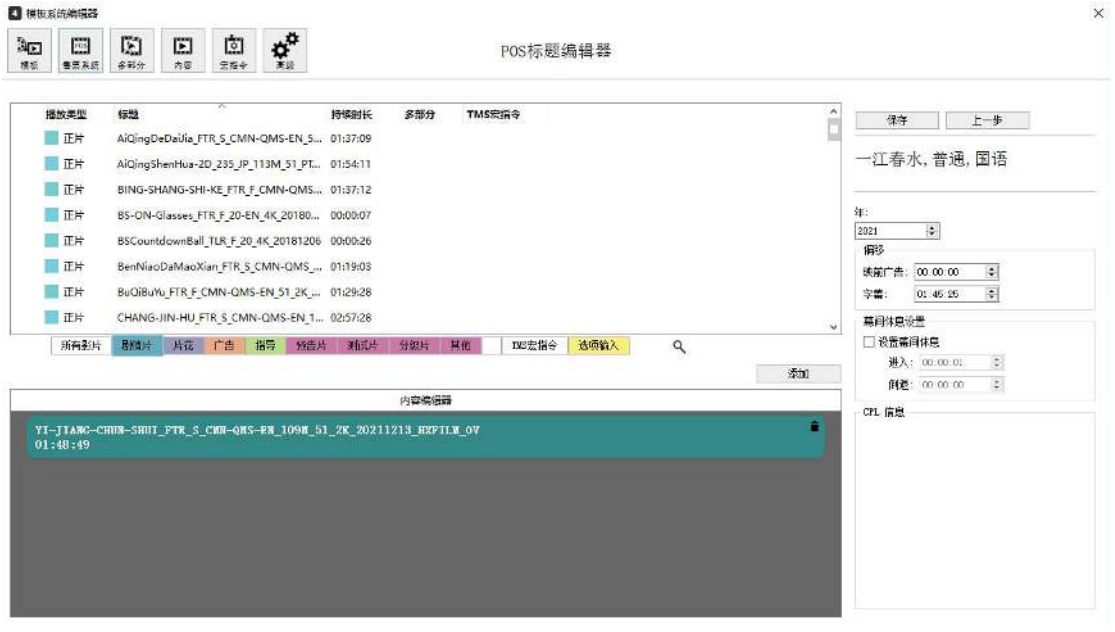
进入排程程序选项卡，单击**[POS]**，系统将弹出模板系统编辑器。POS 标题视图是模板系统编辑器的默认界面。

步骤 1:	单击模板编辑器选项卡切换到模板视图。
步骤 2:	双击常规模板（默认）进行管理，系统将显示模板编辑器界面。

步骤 3:	勾选**默认模板（Default Template）**复选框，设置默认模板。  **注意：**在任何给定的时间点只能有一个默认模板。
步骤 4:	单击**[保存]（Save）**保存模板的设置。

6.1.3.6.3.3. 管理 POS 标题

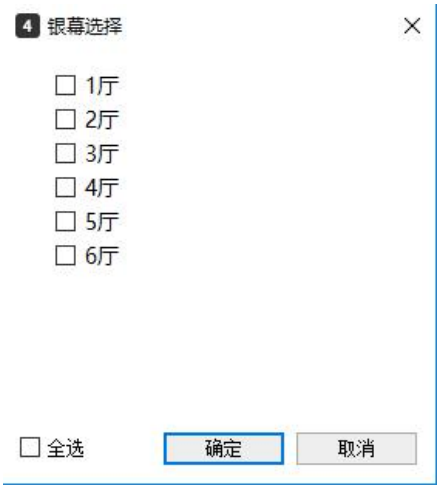
步骤 1：	单击 POS 标题编辑器选项卡切换到 POS 标题视图。
步骤 2：	POS 标题视图中将显示 POS 标题列表。 单击**[清空]**（**Vacuum**）按钮删除 POS 系统中不再存在的标题。
步骤 3：	双击标题将正片 CPL 与之关联。
步骤 4：	单击**[正片]**（**features**）选项卡，将会出现正片 CPL 的列表。 拖放需要与内容编辑器面板的 POS 标题关联的 CPL。 在本例中，**WonderWomanGdc_FTR-1_F_51_2K_20170728_SMPTE_OV** 被放到内容编辑器中。

	
步骤5：	单击**[保存]**（**Save**）保存正片包。

6.1.3.6.3.4. 管理内容包

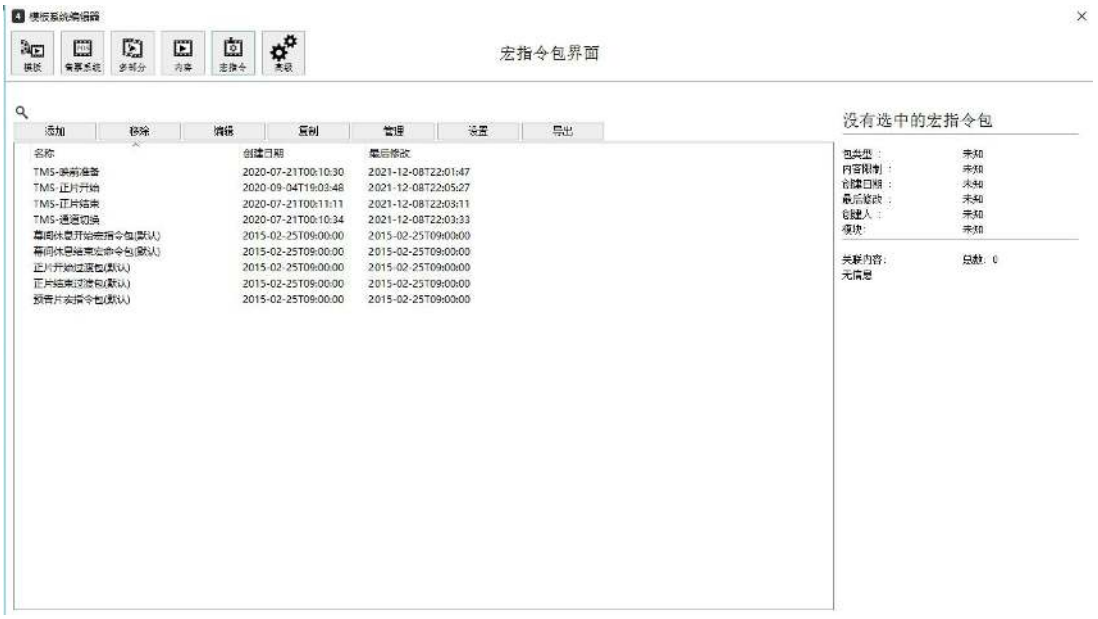
步　骤 1：	单击内容包编辑器选项卡切换到内容包视图。
步　骤 2：	内容包视图中将显示默认内容包的列表。
步　骤 3：	双击每个内容包以关联相应的 CPL。 （在本例中，我们演示国际广告包。） 将以下内容拖放到内容编辑器中： - **VISA_BUNGEE_30s_NEW_SOUND_Imax** - **CanonPixma_MagicalConnections_30s**

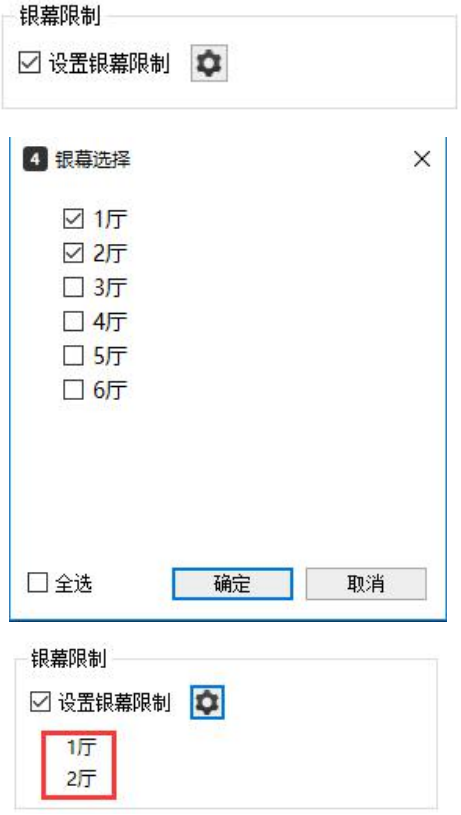
<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>步　　骤 4：</td><td>勾选[设置屏幕限制]（Set screen restriction）复选框，勾选 1 号厅和 2 号厅，然后单击[确定]（OK）。

</td></tr>
<tr><td>步　　骤 5：</td><td>单击[保存]（Save）保存内容包。</td></tr>
</table>

6.1.3.6.3.5. 管理宏指令

步　骤 1：	单击宏指令编辑器选项卡切换到宏指令视图。
步　骤 2：	宏指令视图中将显示默认宏指令列表。 
步　骤 3：	双击每个宏指令关联相应的 CPL。 （在本例中，我们将演示正片开始转场包。） 从 TMS 黑场选项卡拖动 TMS Black（10 秒），从 TMS 宏选项卡拖动 3D FLAT，然后放入内容编辑器中。将以下内容拖放到内容编辑器中： -从 TMS 黑场选项卡中拖动 **TMS Black（5 秒）** -从 TMS 宏选项卡拖动**打开挡光板**，其中指令点设置为 00:00:00 -从 TMS 宏选项卡中拖动 **3D FLAT**，其中指令点设置为 00:00:03

<table>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>步 骤 4：</td><td>勾选[设置屏幕限制]（Set screen restriction）复选框，勾选 1 号厅和 2 号厅，然后单击[确定]（OK）。
 
</td></tr>
<tr><td>步 骤 5：</td><td>单击[保存]（Save）保存宏指令。</td></tr>
</table>

6.1.3.6.3.6. POS 状态视图

POS 状态视图界面提供了由模板系统生成的 POS 标题状态及其关联 SPL 的概览。若要访问 POS 状态视图，单击**[POS 标题编辑器]**（**POS Title Editor**）图标，然后单击**[POS 状态]**（**POS Status**）按钮，系统将加载 POS 状态视图界面。

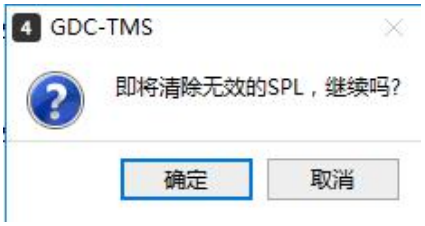
勾选**[仅显示活动 POS 状态]**（**Show active POS status only**）复选框，仅显示活动 POS 状态，即可过滤 POS 状态视图表。

售票系统中的影片名	礼堂	开始时间	状态	关联的SPL
李茂扮太子,普通,国语	1	2022-01-07T15:15:00		李茂扮太子,普通,国语_1515_20220107_1厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	4	2022-01-07T15:20:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_1520_20220107_4厅
魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版	6	2022-01-07T16:15:00		魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版_1615_20220107_6厅
反贪风暴5,普通,国语	5	2022-01-07T16:25:00		反贪风暴5,普通,国语_1625_20220107_5厅
李茂扮太子,普通,国语	2	2022-01-07T16:30:00		李茂扮太子,普通,国语_1630_20220107_2厅
爱情神话,普通,国语	3	2022-01-07T16:50:00		爱情神话,普通,国语_1650_20220107_3厅
李茂扮太子,普通,国语	1	2022-01-07T17:15:00		李茂扮太子,普通,国语_1715_20220107_1厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	4	2022-01-07T17:40:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_1740_20220107_4厅
魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版	6	2022-01-07T18:10:00		魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版_1810_20220107_6厅
反贪风暴5,普通,国语	5	2022-01-07T18:15:00		反贪风暴5,普通,国语_1815_20220107_5厅
李茂扮太子,普通,国语	2	2022-01-07T18:25:00		李茂扮太子,普通,国语_1825_20220107_2厅
最初的梦想,普通,原版	3	2022-01-07T19:00:00		最初的梦想,普通,原版_1900_20220107_3厅
李茂扮太子,普通,国语	1	2022-01-07T19:10:00		李茂扮太子,普通,国语_1910_20220107_1厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	4	2022-01-07T20:00:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_2000_20220107_4厅
最初的梦想,普通,原版	5	2022-01-07T20:05:00		最初的梦想,普通,原版_2005_20220107_5厅
魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版	6	2022-01-07T20:10:00		魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版_2010_20220107_6厅
李茂扮太子,普通,国语	2	2022-01-07T20:20:00		李茂扮太子,普通,国语_2020_20220107_2厅
李茂扮太子,普通,国语	1	2022-01-07T21:05:00		李茂扮太子,普通,国语_2105_20220107_1厅
最初的梦想,普通,原版	3	2022-01-07T21:40:00		最初的梦想,普通,原版_2140_20220107_3厅
魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版	6	2022-01-07T22:05:00		魔法满屋（数字3D）,普通立体,原版_2205_20220107_6厅
李茂扮太子,普通,国语	2	2022-01-07T22:15:00		李茂扮太子,普通,国语_2215_20220107_2厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	4	2022-01-07T22:20:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_2220_20220107_4厅
反贪风暴5,普通,国语	5	2022-01-07T22:45:00		反贪风暴5,普通,国语_2245_20220107_5厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	1	2022-01-07T23:00:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_2300_20220107_1厅
魔法满屋（数字3D）,普通立体,国语	6	2022-01-08T10:20:00		魔法满屋（数字3D）,普通立体,国语_1020_20220108_6厅
萌鸡小队：萌闯新世界,普通,国语	3	2022-01-08T10:25:00		萌鸡小队：萌闯新世界,普通,国语_1025_20220108_3厅
穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言	4	2022-01-08T10:30:00		穿过寒冬拥抱你（其他）,其他,武汉方言_1030_20220108_4厅
李茂扮太子,普通,国语	2	2022-01-08T10:40:00		李茂扮太子,普通,国语_1040_20220108_2厅
李茂扮太子,普通,国语	1	2022-01-08T11:25:00		李茂扮太子,普通,国语_1125_20220108_1厅

6.1.3.6.3.7. 生成的 POS SPL 视图

生成的 POS SPL 视图提供模板系统生成的 SPL 列表。用户可以点击【**POS 标题编辑器**】（**POS Title Editor**）图标，然后点击【**POS SPL**】按钮访问生成的 POS SPL 视图，此时系统将加载生成的 POS SPL 视图界面。

用户可利用清除功能删除模板系统生成的不再对应到任何 POS 排程的 SPL。单击[清除]按钮即可清除模板系统未使用的 SPL。



弹出对话框将提示用户，单击**[确定]**（**OK**）继续删除列表中未使用的 SPL。单击**[更新]**（**Update**）可以更新模板系统生成的 SPL 列表。

<u>**注意：**</u>正在进行 POS 同步时，无法清除未使用的 SPL。

6.1.3.6.3.8. 检查排程程序选项卡

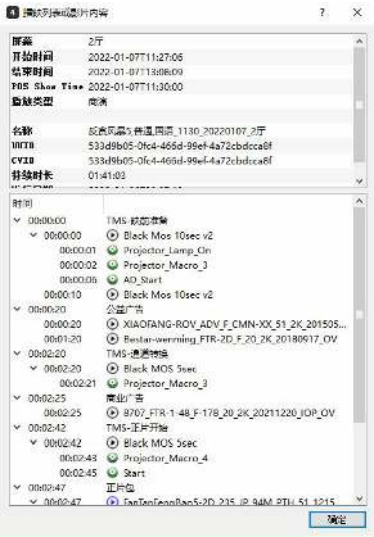
关闭模板系统编辑器，然后切换到**排程程序（Scheduler）**选项卡。

等待下一个 POS 同步周期（在本例中，POS 同步间隔为 30 分钟）。POS 同步完成后，请注意 SPL、CPL 和 SCH 均被传输到 1 号厅和 2 号厅，还会自动生成排程节目并显示在排程程序时间表中。有关排程的更多详细信息请参考**第 6.2 节**。

6.2. 查看排程

当鼠标光标位于已排程节目上时，弹出窗口将显示 SPL 的开始和结束时间。

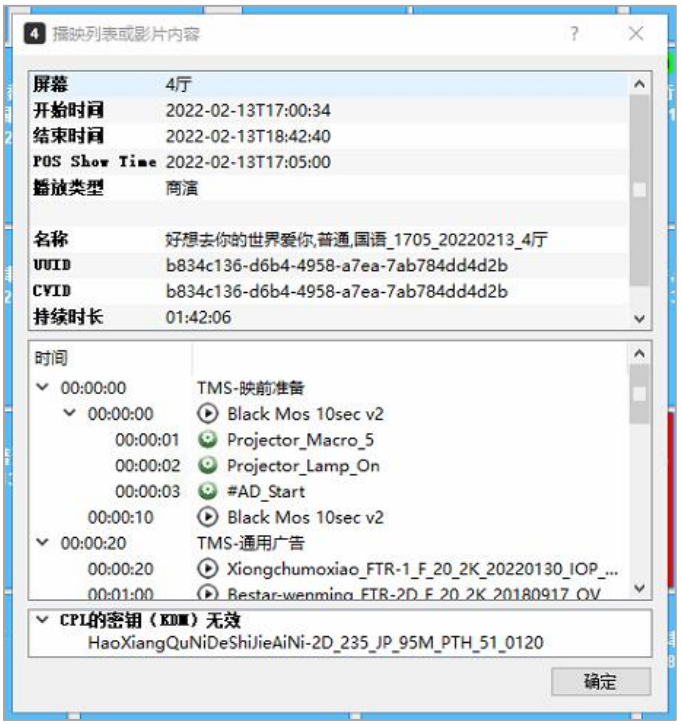
要查看 SPL 的完整详细信息，用户可以双击已排程节目，弹出窗口如下所示。



单击位于左上角的**[日历]**（**calendar**）图标，或使用位于右上角的左右箭头切换其他日期的查看排程。

当连接的屏幕旁边显示警告图标时，它表示 SPL 中存在错误，双击连接的屏幕查看表示错误类型的备注栏。黄色图标表示已排程的 SPL 缺少 CPL，红色图标表示已排程的 SPL 在服务器中没有可用的有效 KDM。

单击排程图标即可查看排程错误。将显示详细的服务器播放列表信息，下面显示错误类型。

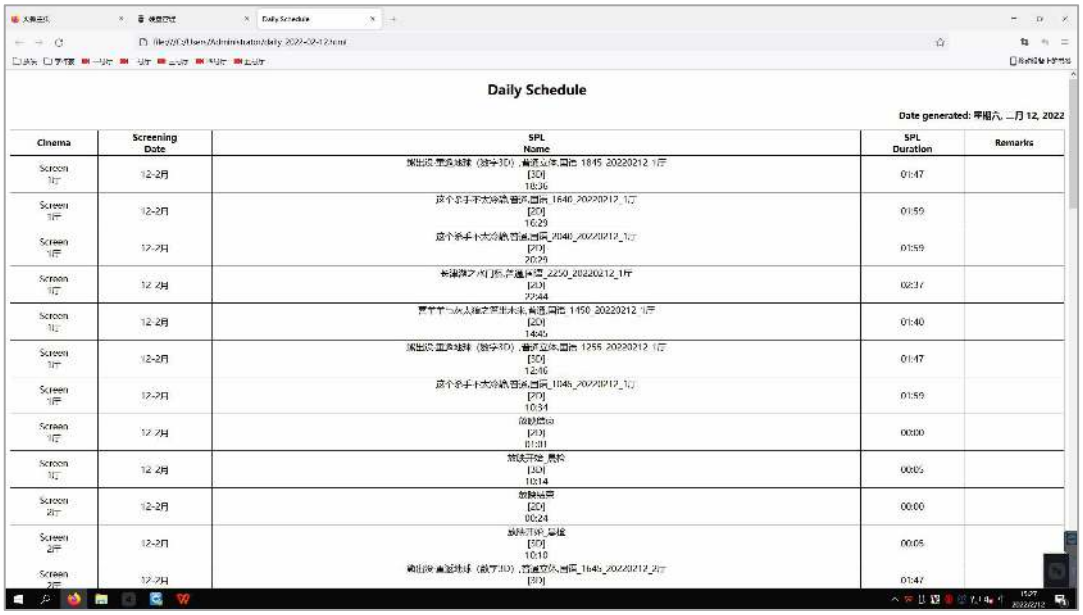

播映列表或影片内容
屏幕 4厅
开始时间 2022-02-13T17:00:34
结束时间 2022-02-13T18:42:40
POS Show Time 2022-02-13T17:05:00
播放类型 商演
名称 好想去你的世界爱你,普通,国语_1705_20220213_4厅
UUID b834c136-d6b4-4958-a7ea-7ab784dd4d2b
CVID b834c136-d6b4-4958-a7ea-7ab784dd4d2b
持续时长 01:42:06
时间
00:00:00 TMS-映前准备
00:00:00 Black Mos 10sec v2
00:00:01 Projector_Macro_5
00:00:02 Projector_Lamp_On
00:00:03 #AD_Start
00:00:10 Black Mos 10sec v2
00:00:20 TMS-通用广告
00:00:20 Xiongchumoxiao_FTR-1_F_20_2K_20220130_IOP_...
CPL的密钥（KDM）无效
HaoXiangQuNiDeShiJieAiNi-2D_235_JP_95M_PTH_51_0120
确定

6.3. 导出排程

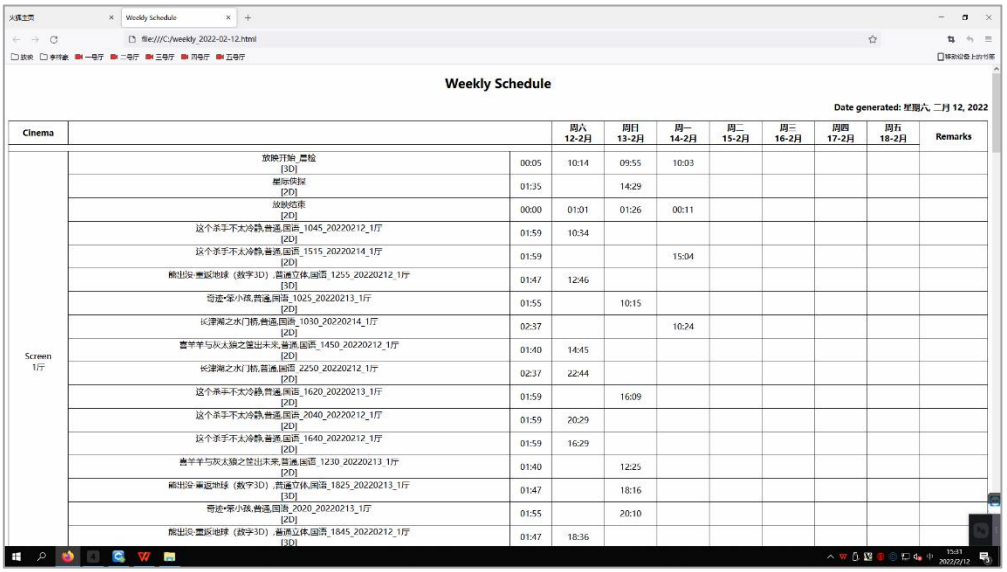
单击**[导出排程]**（**Export Schedule**）按钮即可导出服务器排程。选择导出每日或每周排程，然后单击**[确定]**（**OK**）。该文件将保存为 html 格式。

导出排程后，可以在网页浏览器中查看排程。

导出的每日排程的示例如下所示。



导出的每周排程示例如下所示。



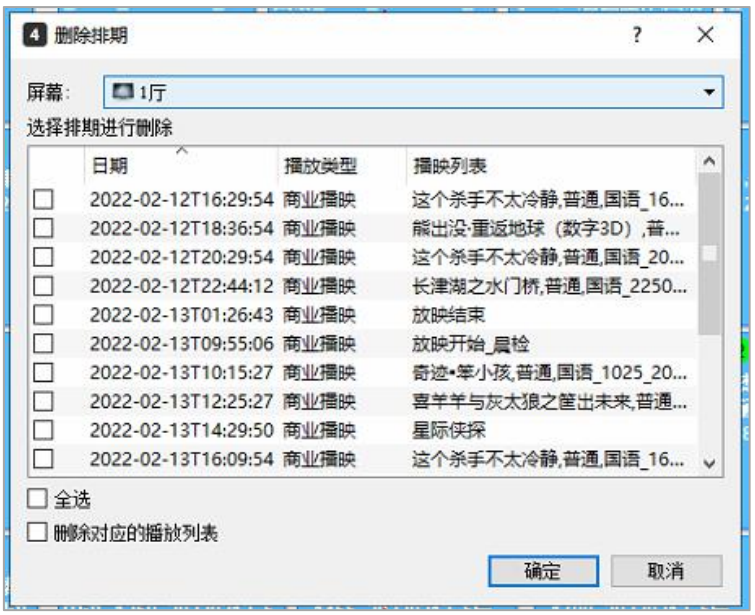
Weekly Schedule

Date generated: 星期八, 二月 12, 2022

Cinema			周八 12-2月	周日 13-2月	周一 14-2月	周二 15-2月	周三 16-2月	周四 17-2月	周五 18-2月	Remarks
Screen 1厅	放映开始_检验 [3D]	00:05	10:14	09:55	10:03					
	星际侦探 [2D]	01:35		14:29						
	放映结束 [2D]	00:00	01:01	01:26	00:11					
	这个杀手不太冷静,普通,国语_1045_20220212_1厅 [2D]	01:59	10:34							
	这个杀手不太冷静,普通,国语_1515_20220214_1厅 [2D]	01:59			15:04					
	熊出没:重返地球（数字3D）,普通立体,国语_1255_20220212_1厅 [3D]	01:47	12:46							
	奇迹·笨小孩,普通,国语_1025_20220213_1厅 [2D]	01:55		10:15						
	长津湖之水门桥,普通,国语_1030_20220214_1厅 [2D]	02:37			10:24					
	喜羊羊与灰太狼之筐出未来,普通,国语_1450_20220212_1厅 [2D]	01:40	14:45							
	长津湖之水门桥,普通,国语_2250_20220212_1厅 [2D]	02:37	22:44							
	这个杀手不太冷静,普通,国语_1620_20220213_1厅 [2D]	01:59		16:09						
	这个杀手不太冷静,普通,国语_2040_20220212_1厅 [2D]	01:59	20:29							
	这个杀手不太冷静,普通,国语_1640_20220212_1厅 [2D]	01:59	16:29							
	喜羊羊与灰太狼之筐出未来,普通,国语_1230_20220213_1厅 [2D]	01:40		12:25						
	熊出没:重返地球（数字3D）,普通立体,国语_1825_20220213_1厅 [3D]	01:47		18:16						
	奇迹·笨小孩,普通,国语_2020_20220213_1厅 [2D]	01:55		20:10						
	熊出没:重返地球（数字3D）,普通立体,国语_1845_20220212_1厅 [3D]	01:47	18:36							

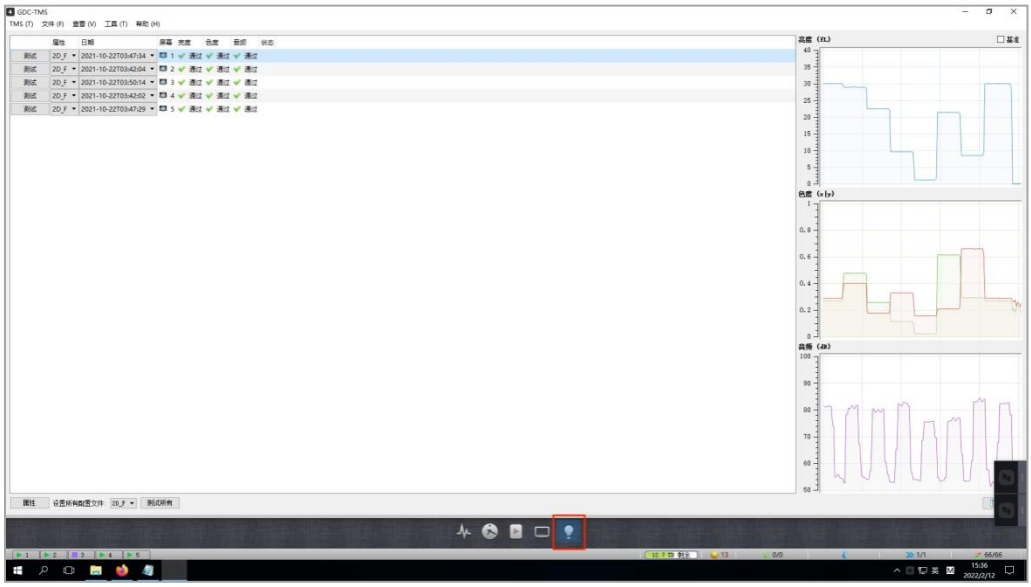
6.4. 删除排程

首先选择一个屏幕，然后单击**[删除]**（**Remove**）按钮即可删除排程。从 SPL 下拉框中选择要删除的排程。选择后单击**[确定]**（**OK**）按钮。有一个**[全选]**（**Select All**）选项可删除所有排程。



7. 质量选项卡

在集成了 QMS-1000 的 TMS-2000 图形用户界面，有一个用于影院观众厅放映质量控制的**质量（Quality）**选项卡。



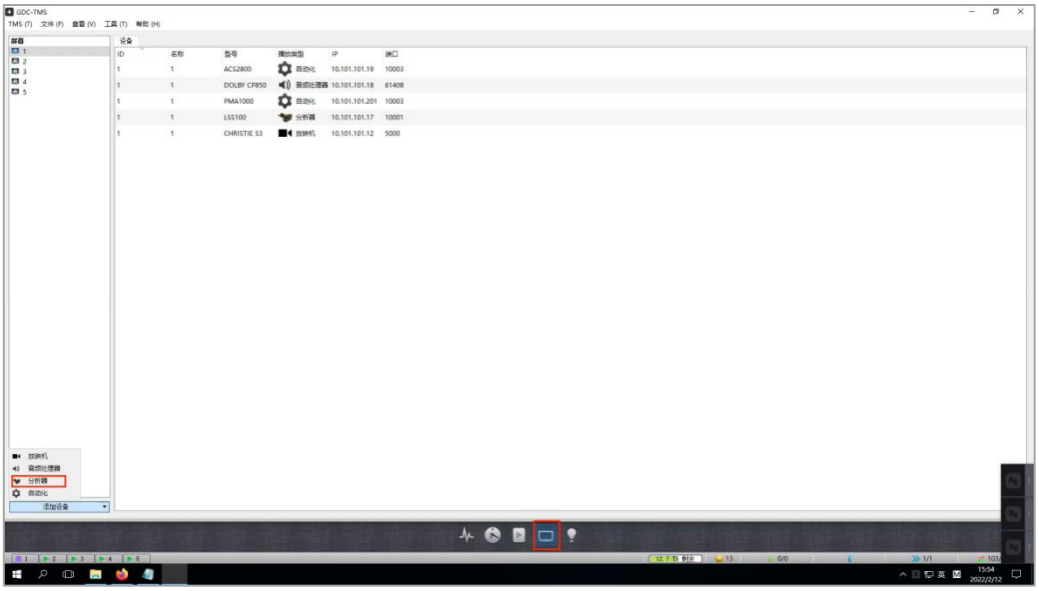
支持的测试和设置包括：

模式	单台放映机	双台放映机
2D	使用一台放映机	使用一台放映机
2D		使用两台放映机
3D	使用一台放映机	使用两台放映机

分析器设备需要添加到 TMS 软件中。此外，需要将测试内容导入到播放服务器中，并且还必须在播放服务器中创建正确命名的 SPL。

7.1. 将分析器设备添加到 TMS 软件

为了使传感器设备与 TMS-2000 配套工作，必须将其作为一个设备添加并链接到屏幕。在 TMS-2000 软件中，选择**屏幕（Screen）→ 添加设备（Add Devices）→ 分析器（Analyzer）**，如下图所示。



选择*设备型号*，输入 *ID*、*名称*、*IP 地址*和*端口号*，然后选择链接到屏幕服务器，然后单击**“确定”（OK）**，如下图所示。

将出现一个说明分析器已成功链接到所选屏幕的条目，如下图所示。

设备

ID	名称	型号	播放类型	IP	端口
1	1	ACS2800	自动化	10.101.101.19	10003
1	1	DOLBY CP850	音频处理器	10.101.101.18	61408
1	1	PMA1000	自动化	10.101.101.201	10003
	1	LSS100	分析器	10.101.101.17	10001
1	1	CHRISTIE S3	放映机	10.101.101.12	5000

7.2. 测试内容和 KDM 的导入和分发

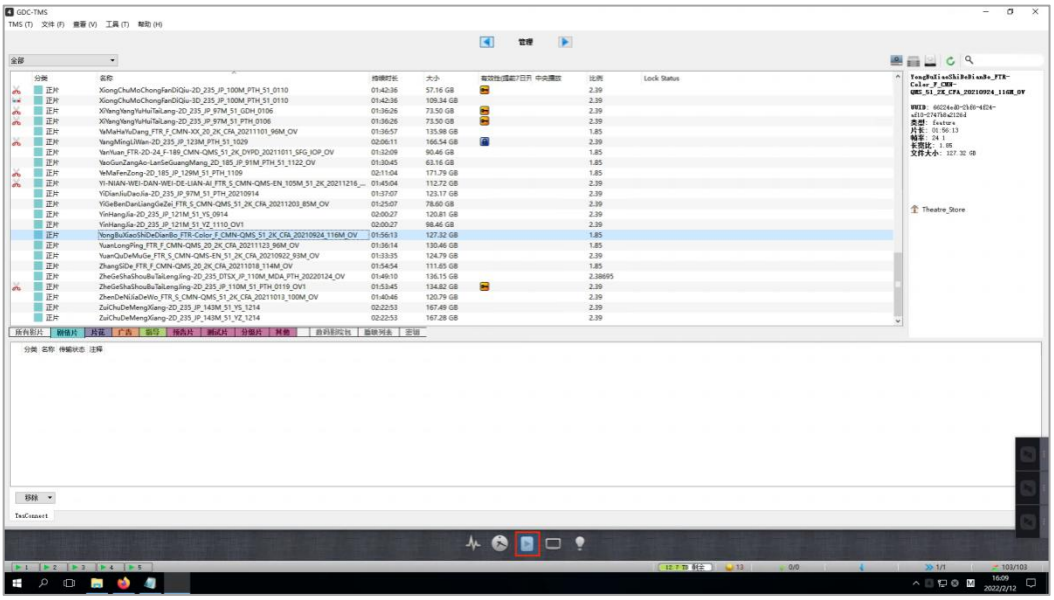
下表是服务器中需要的所有测试内容*。将外部硬盘驱动器与服务器连接，并将所有内容接导入服务器。

序列号	内容名称
1	QMS-CAL_TST-2D_F_2K_GDC_20150803_OV
2	QMS-CAL_TST-2D_S_2K_GDC_20150803_OV
3	QMS-CAL_TST-3D_F_2K_GDC_20150803_OV
4	QMS-CAL_TST-3D_S_2K_GDC_20150803_OV
5	QMS-CHK_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
6	QMS-CHK_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
7	QMS-CHK_TST-3D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
8	QMS-CHK_TST-3D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
9	QMS-CHK-DUAL_TST-3D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
10	QMS-CHK-DUAL_TST-3D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
11	QMS-CHK-DUAL-1_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
12	QMS-CHK-DUAL-1_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
13	QMS-CHK-DUAL-2_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
14	QMS-CHK-DUAL-2_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV

** **请向 GDC 核实最新的 QMS 测试内容和相应的 KDM。**

使用外部硬盘驱动器或通过 FTP 将测试内容导入 TMS-2000。请参阅**第 5.1.3. 节**（通过本地机器导入 DCP/KDM）和第 **5.1.4. 节**（通过 FTP 导入 DCP/KDM），了解如何将内容导入 TMS-2000 的详细信息。

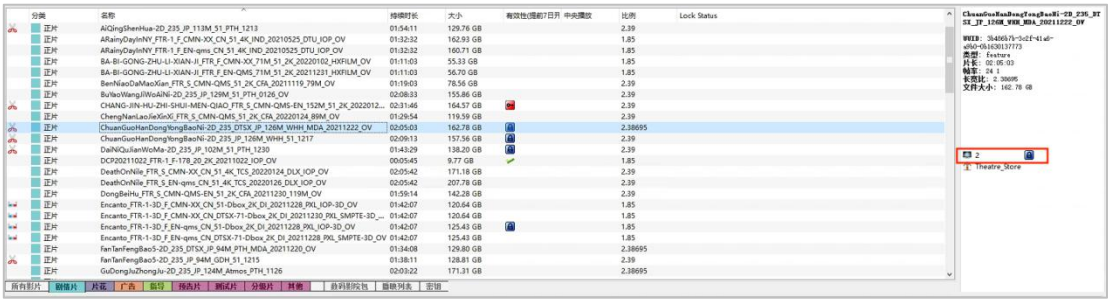
导入完成之后，系统将内容添加到 TMS 影片库，如下图所示。



将所有测试内容从 *Theatre_Store* 传输到将运行测试的播放服务器。参考**第 5.1.9.**（内容传输）详细了解如何将内容从 TMS 影片库传输到播放服务器。

传输完成后，内容将同时存储在 Theatre_Store 和所选服务器中，如下所示。

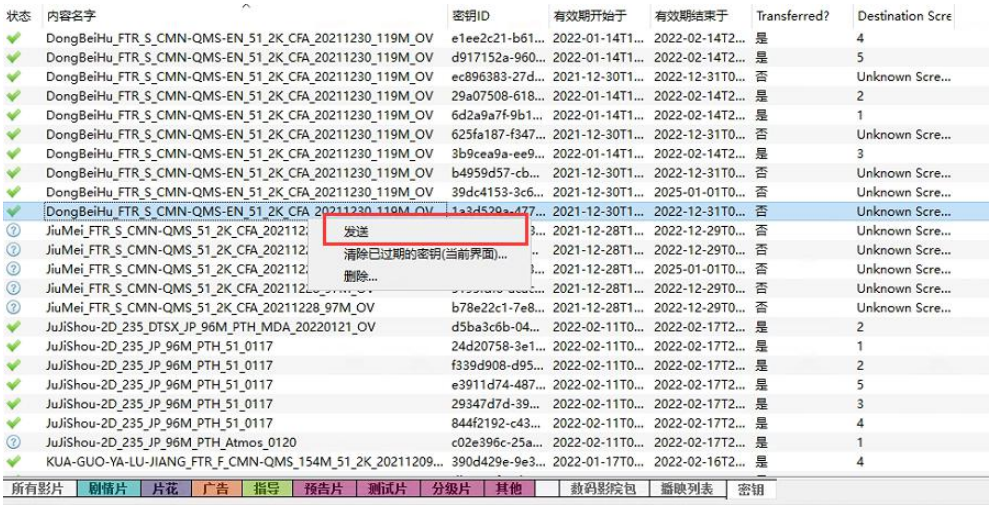
如果没有有效的 KDM，内容将无法播放。下图中的 图标表示所需的 KDM 在测试服务器中尚不可用。



进入 Theatre_Store，已传输？（Transferred?）列下面的状态“否”表示 Theatre_Store 中的 KDM 尚未传输到其相应的服务器。

状态	内容名字	密钥ID	有效期开始于	有效期结束于	Transferred?	Destination Scre
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	e1ee2c21-b61...	2022-01-14T1...	2022-02-14T2...	是	4
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	d917152a-960...	2022-01-14T1...	2022-02-14T2...	是	5
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	ec896383-27d...	2021-12-30T1...	2022-12-31T0...	否	Unknown Scre...
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	29a07508-618...	2022-01-14T1...	2022-02-14T2...	是	2
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	6d2a9a7f-9b1...	2022-01-14T1...	2022-02-14T2...	是	1
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	625fa187-f347...	2021-12-30T1...	2022-12-31T0...	否	Unknown Scre...
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	3b9cea9a-ee9...	2022-01-14T1...	2022-02-14T2...	是	3
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	b4959d57-cb...	2021-12-30T1...	2022-12-31T0...	否	Unknown Scre...
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	39dc4153-3c6...	2021-12-30T1...	2025-01-01T0...	否	Unknown Scre...
✔	DongBeiHu_FTR_S_CMN-QMS-EN_51_2K_CFA_20211230_119M_OV	1a3d529a-477...	2021-12-30T1...	2022-12-31T0...	否	Unknown Scre...
?	JiuMei_FTR_S_CMN-QMS_51_2K_CFA_20211228_97M_OV	096d77c8-d63...	2021-12-28T1...	2022-12-29T0...	否	Unknown Scre...
?	JiuMei_FTR_S_CMN-QMS_51_2K_CFA_20211228_97M_OV	17f4a2fa-14a...	2021-12-28T1...	2022-12-29T0...	否	Unknown Scre...
?	JiuMei_FTR_S_CMN-QMS_51_2K_CFA_20211228_97M_OV	0ae6fa0e-f4c3...	2021-12-28T1...	2025-01-01T0...	否	Unknown Scre...
?	JiuMei_FTR_S_CMN-QMS_51_2K_CFA_20211228_97M_OV	5195fdf6-acac...	2021-12-28T1...	2022-12-29T0...	否	Unknown Scre...
?	JiuMei_FTR_S_CMN-QMS_51_2K_CFA_20211228_97M_OV	b78e22c1-7e8...	2021-12-28T1...	2022-12-29T0...	否	Unknown Scre...
✔	JuJiShou-2D_235_DTSX_JP_96M_PTH_MDA_20220121_OV	d5ba3c6b-04...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	2
✔	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_51_0117	24d20758-3e1...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	1
✔	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_51_0117	f339d908-d95...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	2
✔	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_51_0117	e3911d74-487...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	5
✔	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_51_0117	29347d7d-39...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	3
✔	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_51_0117	844f2192-c43...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	4
?	JuJiShou-2D_235_JP_96M_PTH_Atmos_0120	c02e396c-25a...	2022-02-11T0...	2022-02-17T2...	是	1
✔	KUA-GUO-YA-LU-JIANG_FTR_F_CMN-QMS_154M_51_2K_20211209...	390d429e-9e3...	2022-01-17T0...	2022-02-16T2...	是	4

在 **KDM** 选项卡下，选择需要发送到测试服务器的内容并且右键单击所选内容。点击**“发送”（Send）**按钮发送。



此外，请参阅**第 8.1. 节**，了解导入 TMS 影片库后如何设置 TMS 自动将 KDM 传输到播放服务器。

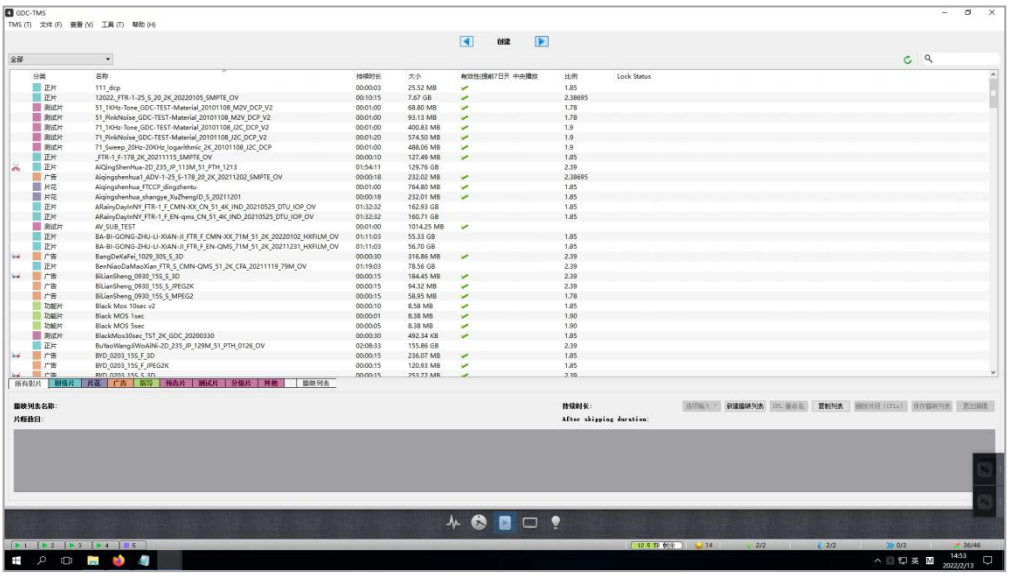
7.3. 创建和传输服务器播放列表

导入内容**后，需要创建服务器播放列表（SPL）并将其传输到服务器。需要在播放服务器上创建 14 个 SPL。

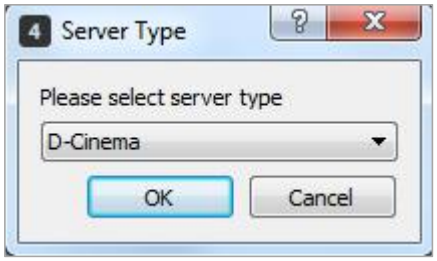
序列号	服务器播放列表名称 (SPL)	内容名称
1	QMS-CHK-S	QMS-CHK_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
2	QMS-CHK-F	QMS-CHK_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
3	QMS-CHK-3D-S	QMS-CHK_TST-3D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
4	QMS-CHK-3D-F	QMS-CHK_TST-3D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
5	QMS-CHK-S-DUAL-1	QMS-CHK-DUAL-1_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
6	QMS-CHK-F-DUAL-1	QMS-CHK-DUAL-1_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
7	QMKS-CHK-S-DUAL-2	QMS-CHK-DUAL-2_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
8	QMKS-CHK-F-DUAL-2	QMS-CHK-DUAL-2_TST-2D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
9	QMS-CHK-3D-S-DUAL	QMS-CHK-DUAL_TST-3D_S_71_2K_GDC_20150803_OV
10	QMS-CHK-3D-F-DUAL	QMS-CHK-DUAL_TST-3D_F_71_2K_GDC_20150803_OV
11	QMS-CAL-S	QMS-CAL_TST-2D_S_2K_GDC_20150803_OV
12	QMS-CAL-F	QMS-CAL_TST-2D_F_2K_GDC_20150803_OV
13	QMS-CAL-3D-S	QMS-CAL_TST-3D_S_2K_GDC_20150803_OV
14	QMS-CAL-3D-F	QMS-CAL_TST-3D_F_2K_GDC_20150803_OV

**** 请向 GDC 核实最新的 QMS 测试内容和相应的 KDM。**

在内容选项卡上，选择**创建（Create）**，然后单击**“新建 SPL”（ New SPL）**。

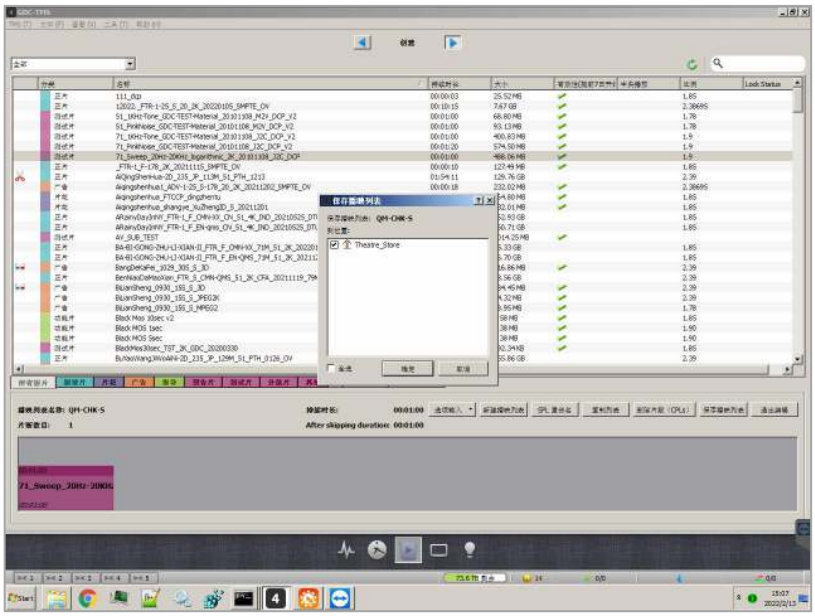


系统将弹出服务器类型窗口。单击下拉菜单并选择 **D-Cinema**，然后单击**“确定”（OK）**按钮。

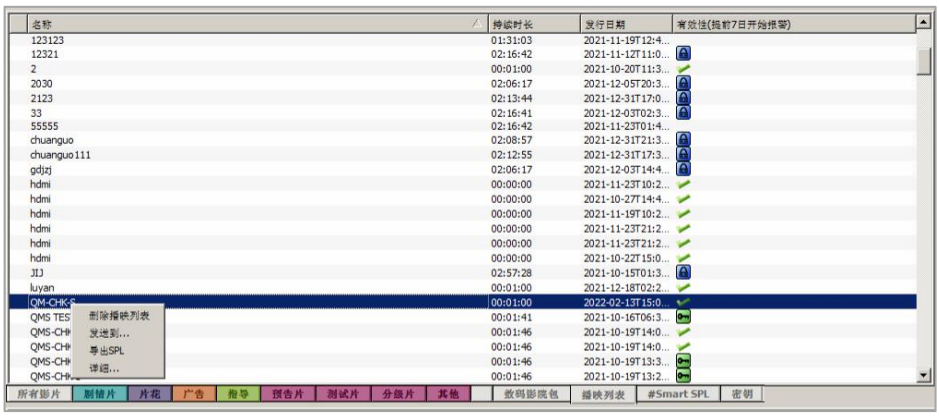


将弹出 SPL 名称窗口。在文本框中输入相应的 SPL 名称，然后单击**“确定”（OK）**按钮。

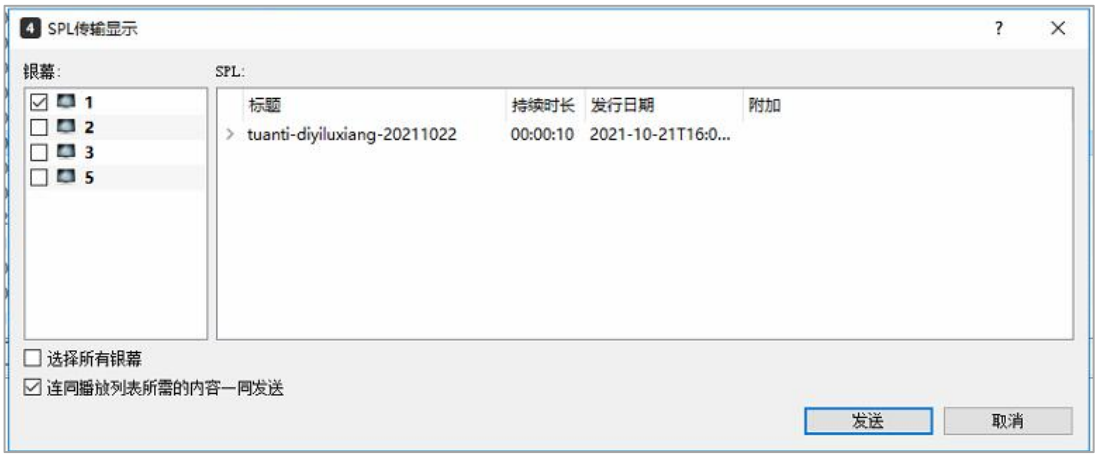
选择内容[QMS-CHK_TST-2D_S_71_2K_GDC_20150803_OV]并拖动到 SPL 名称下方的空列中，然后单击“保存 SPL”按钮，此时将弹出保存 SPL 的窗口。检查位置是否为 Theatre_Store，然后单击“确定”按钮保存。已创建的 SPL 将保存到 Theatre_Store 中。



进入**内容（Content）**选项卡，管理，找到“QMS-CHK-S”SPL，右键单击并选择“发送到…”



系统将弹出 SPL 传输显示窗口，选中“发送包含所需内容的 SPL”。然后，查看目标服务器，然后单击“发送”按钮。



单击传输图标查看是否已成功传输 SPL。

> **注意：**对于其余 13 个 SPL 和内容，请使用与创建第一个 SPL 相同的方法。

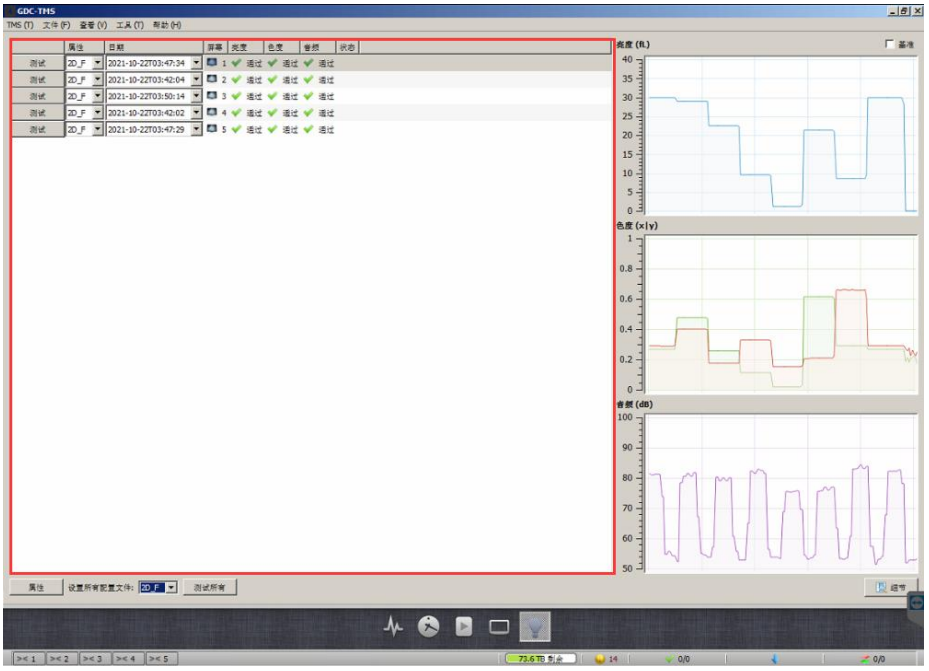
创建所有 SPL 后，必须在第三秒向两个 SPL 添加暂停自动化指令：QMS-CAL-S 和 QMS-CAL-3D-S。需要此暂停指令，以便放映机可以调整其亮度。

7.4. 配置文件设置

在运行测试之前，必须创建新的配置文件。有如下 4 个配置文件需要设置。

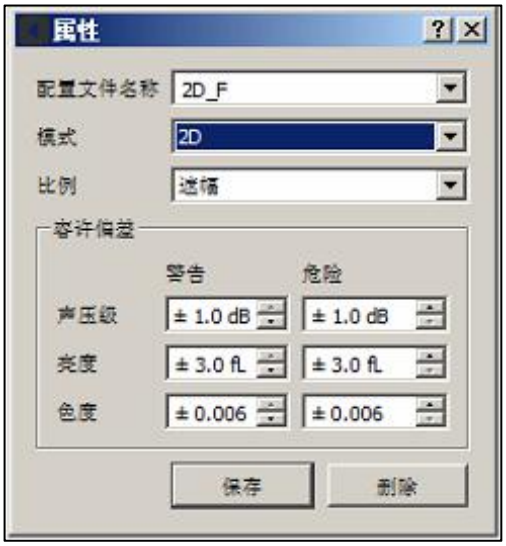
序列号	配置文件名	模式	纵横比
1	2D_Scope	2D	Scope
2	2D_Flat	2D	Flat
3	3D_Scope	3D	Scope
4	3D_Flat	3D	Flat

进入**质量（Quality）**选项卡，单击位于 TMS-2000 软件左下角的“配置文件”。



对于 2D Scope 配置文件，配置文件名称输入 2D_SCOPE，选择 2D 模式，选择纵横比为 SCOPE，输入声压级、亮度和色度的警告值和临界值，或者用户也可以使用默认值。单击“保存”按钮保存设置。

对于 2D FLAT 配置文件，配置文件名称输入 2D_FLAT，选择 2D 模式，选择纵横比为 FLAT，输入声压级、亮度和色度的警告值和临界值，或者用户也可以使用默认值。单击“保存”按钮保存设置。



对于 3D 配置文件，用户需要创建 Scope 和 Flat 两种配置文件。选择 3D 模式，选择纵横比，输入配置文件名称，输入声压级、亮度和色度的公差值，然后单击“保存”按钮保存。

创建完所有四个配置文件（2D_SCOPE、2D_FLAT、3D_SCOPE 和 3D_FLAT）后，单击配置文件进行查看。

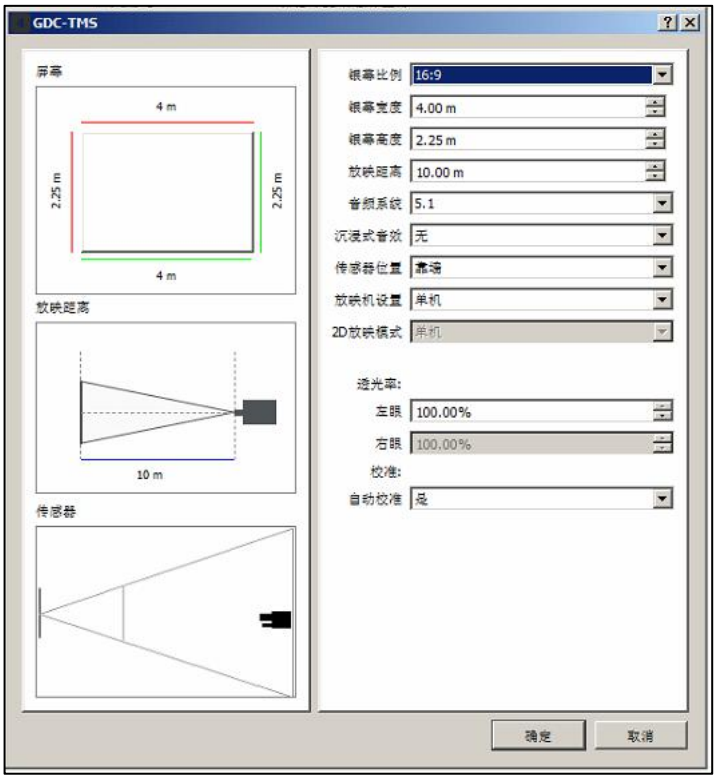
注意：

建议警告值	建议临界值
声压级：0.5dB 亮度：1.5FL 色度：0.003	声压级：1.0 dB 亮度：3.0FL 色度：0.006

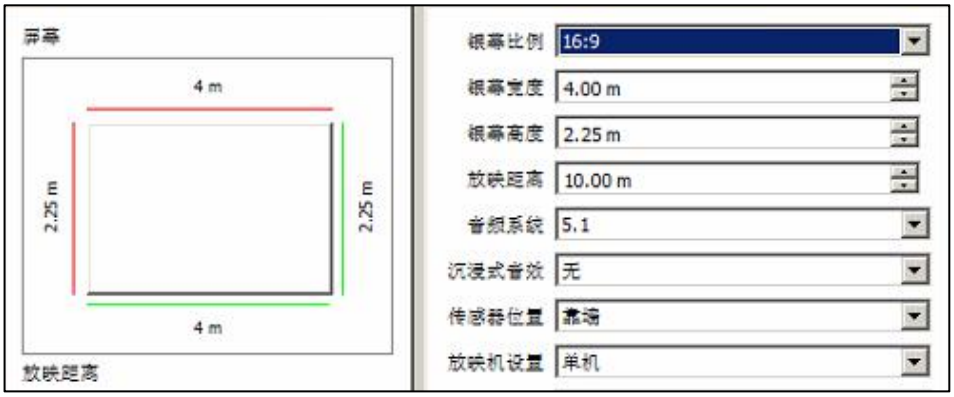
7.5. 屏幕信息

需要在每个影厅 2D/3D 配置文件中输入屏幕、放映机和检测仪设备的信息。右键单击测试并单击“获取信息”。

系统将加载放映厅数据信息窗口。



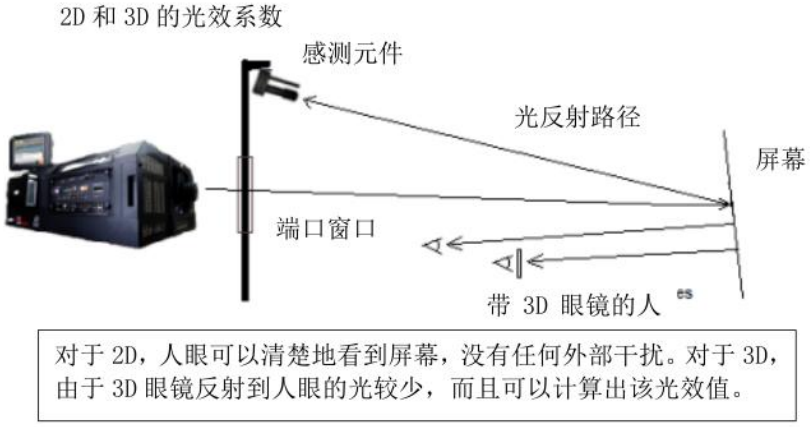
输入影厅屏幕信息、放映机距离、选择音响系统类型、传感器位置和放映机设置类型。



用户应选择传感器安装位置，根据于初始传感器设备的物理安装，该位置应为中心位置或后部位置。

用户应选择使用的单台放映机或双台放映机。

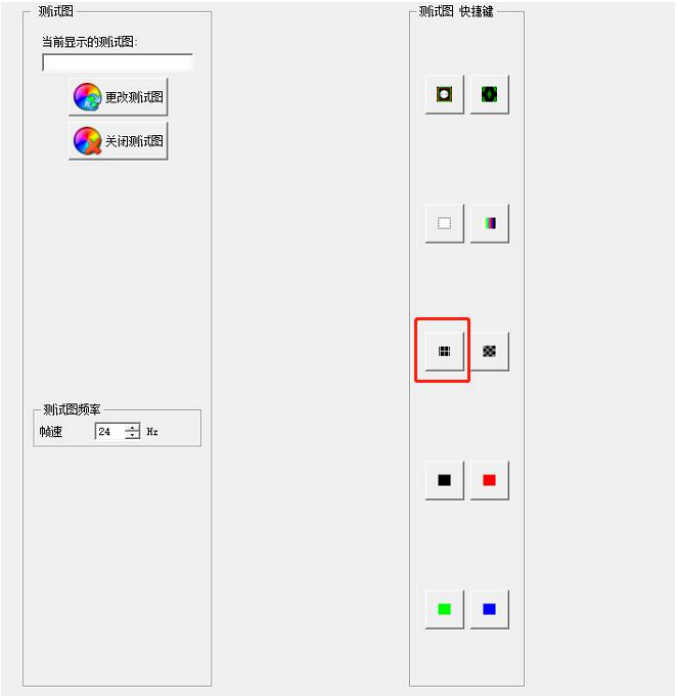
对于光效率，由于传感器设备安装在影厅中，2D 没有光效率系数。对于 3D，用户需要测量 3D 光效率值并将其输入到列中，以获得更好的测量精度。



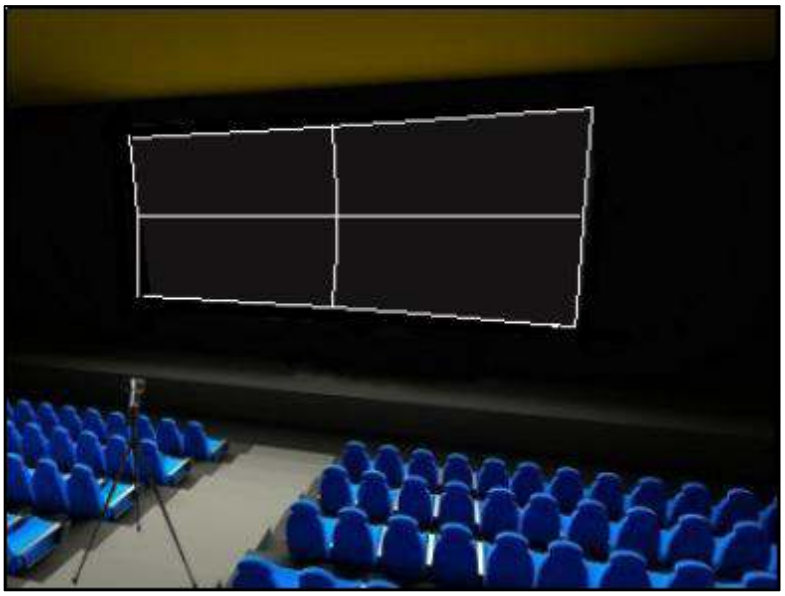
将色度计连接至安装支架套件。

将色度计放在放映厅中央，将其高度设置为 1.5 米左右。

如下所示，从巴可放映机中选择校准测试模式，然后单击图标将其激活。



使用投影的测试模式，通过色度计查看，确保色度计拍摄到其中心。将色度计正确对准中心后，将色度计锁定并固定到安装架上。



从服务器播放全白测试模式，并使用色度计测量亮度值，记录该值，该值被称为 A。

使用相同的设置，使用一副 3D 眼镜，将其放在色度计的镜头前，测量亮度值，记录该值，该值被称为 B。

采用 B/A 计算即可获得 3D 透光率。计算后，将该值输入到单台放映机设置的透光率中。单击确定完成此操作。

注意：如果设置使用 3D 双台投放映机，请选择“双”放映机，使用与上述相同的方法测量左（上）放映机和右（下）放映机的 2D 和 3D 设置值，并将这些值输入透光率。

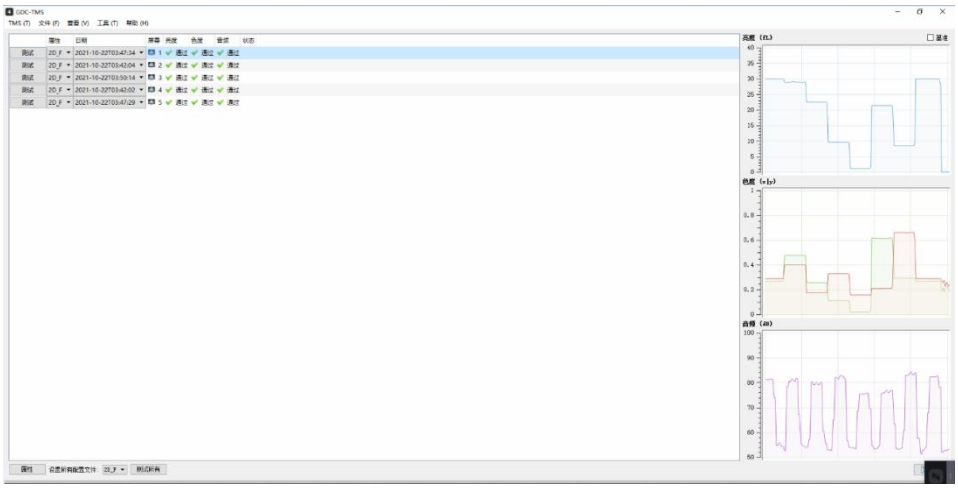
7.6. 运行测试

7.6.1. 2D 配置文件——最佳投影基准值

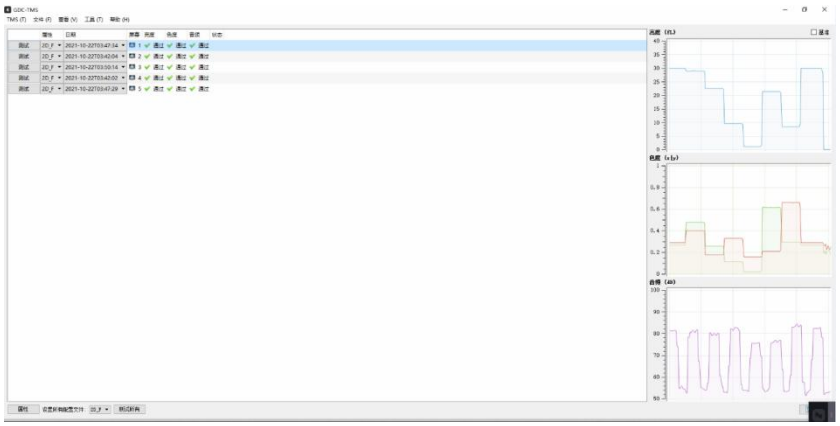
完成 2D 和 3D 配置文件设置并输入屏幕信息后，用户可以选择一个配置文件并单击[测试]（Test）按钮运行测试。为了进行最佳投影值测试，请查看并确保物理传感器设备安装在放映厅的后墙上，放映机信息中传感器设备位置必须选择后方。

选择 2D_SCOPE 配置文件，点击“测试”按钮开始测试。

进行测试时，结果将实时更新到右侧的图表上。

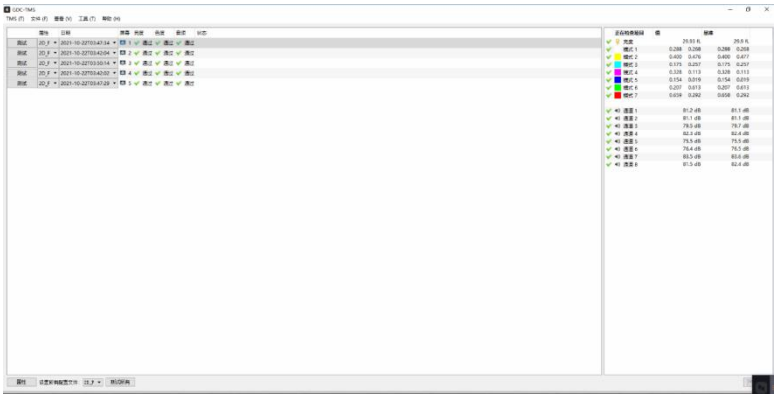


测试完成后，将在右侧形成结果图。

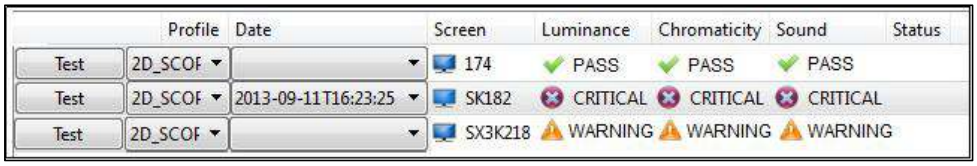


单击右下角的“详细信息”（Details）按钮，切换为以数字模式显示的结果。

结果将会被替换为数值模式。



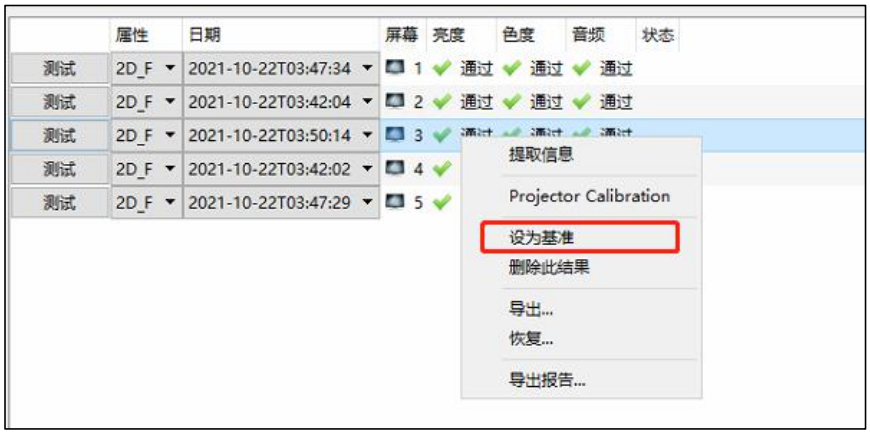
测试完成后，测试将检查配置文件中最初设置的的数值偏差，并在其列下显示测试为“合格”、“警告”或“临界”。



在右边的图表中，用户可以查看更多详细的测试结果。

正在检查项目	值		基准	
亮度		29.93 fL		29.9 fL
模式 1	0.288	0.268	0.288	0.268
模式 2	0.400	0.476	0.400	0.477
模式 3	0.175	0.257	0.175	0.257
模式 4	0.328	0.113	0.328	0.113
模式 5	0.154	0.019	0.154	0.019
模式 6	0.207	0.613	0.207	0.613
模式 7	0.659	0.292	0.658	0.292
通道 1		81.2 dB		81.1 dB
通道 2		81.1 dB		81.1 dB
通道 3		79.5 dB		79.7 dB
通道 4		82.3 dB		82.4 dB
通道 5		75.5 dB		75.5 dB
通道 6		76.4 dB		76.5 dB
通道 7		83.5 dB		83.6 dB
通道 8		81.5 dB		82.4 dB

右键单击条目，然后单击“设为基准”，将当前值设置为基准值。



单击“确定”（OK）将结果保存为基准值。

由于已经保存初始基准值，请再次单击“测试”按钮对照当前值进行检查。此时该图同时显示基准值和实时结果。

注意： 请参阅 QMS-1000 用户手册详细了解在 TMS-2000 软件上设置的其余 2D 和 3D 配置文件运行测试。如有任何疑问，请联系 GDC。

8. 设置

单击**[工具]**，选择**[设置]**列出系统信息并更改系统设置。

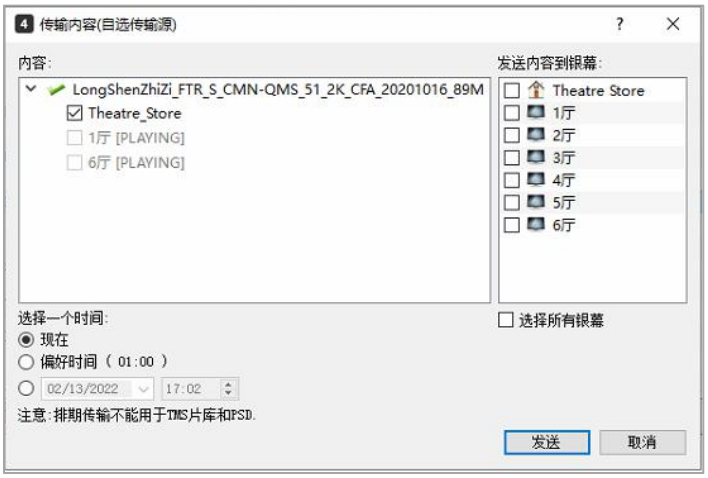
可用设置**包括警报天数、自动连接、Auto-PMA、备份存储、内容监视器、数据和传输、设备代理、紧急情况、常规、KDM 电子邮件、语言、库、日志导出、宏对应、通知、通知日志、POS、质量、限制导入、服务器属性、服务器管理、节目属性、服务器缓冲时间、智能恢复、影院信息、TMS 备份、TMS 实验室、TmsConnect 传输、GDC TmsRemote（“TmsRemote”）、未映射设备、用户日志和用户管理器。**

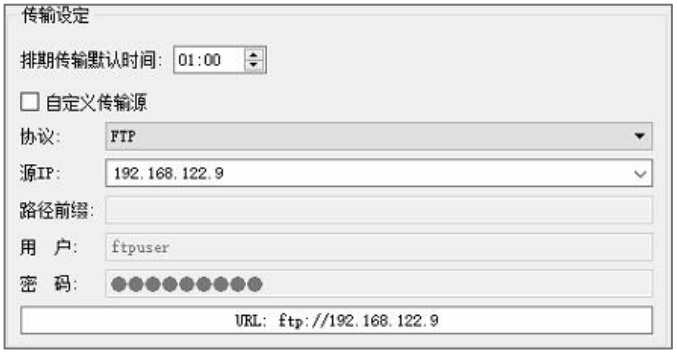
<u>注意：</u>只有管理员和超级用户帐户才能访问此选项卡并修改系统设置。

8.1. 数据和传输

1	**内容自动验证**	选中此选项后，TMS 将在成功导入每个内容后自动验证。 ☑ 内容自动校验 请参阅**第 5.1.11. 节**详细了解内容验证如何在 TMS 上运行。

2	节目自动传输	 选中“节目自动传输”选项后，TMS 将每隔两小时检查一次已排程 SPL。如果这些已排程 SPL 中包含任何缺失的内容或 KDM，则 TMS 会自动将节目传输到指定屏幕。 强烈建议将所有节目直接导入 TMS 影片库。 如果播放服务器中有可用节目内容，但在 TMS 影片库中没有可用内容，则 TMS 将尝试从当前未处于播放模式的播放服务器传输内容。
3	**KDM 导入后自动发送**	 启用此选项后，将 KDM 成功导入 TMS 的影片库之后，TMS 将自动将 KDM 传输到其指定屏幕。
4	自定义内容源	内容源选择允许用户将用于传输的源位置设置为[默认]或[自定义]模式。 如果选中[自定义内容源]选项，则用户可以在内容传输时选择源位置。 如果未选中此选项，用户将无法选择传输源，因为源位置的选择将被禁用，而且 TMS 将按照负载共享原则依次选择第一个屏幕，然后选择第二个屏幕，依此类

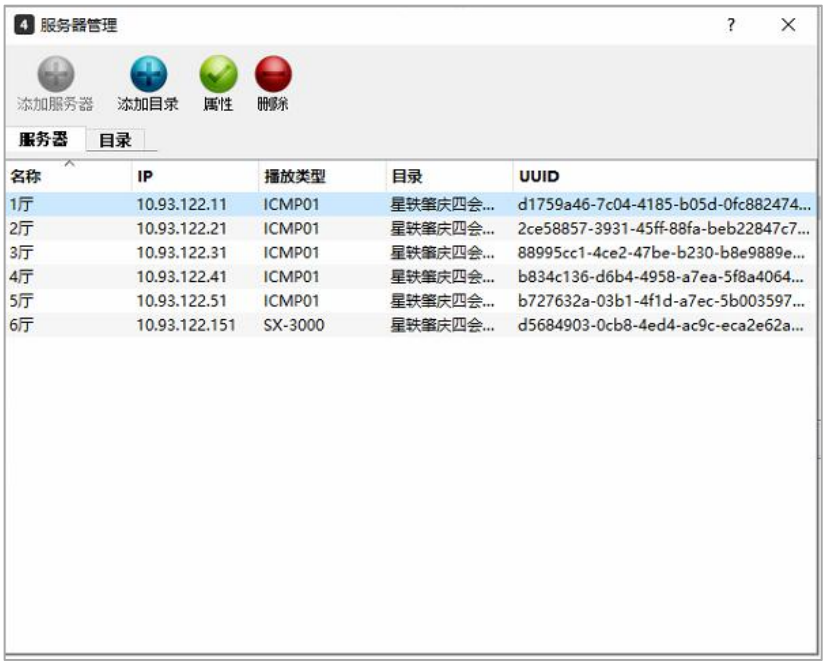
		推。  但如果屏幕处于错误模式，TMS 不会选择它，但在自定义模式下，用户可以在此屏幕上选择节目源。
5	**为 Qube 服务器传输时修复 ASSETMAP 文件**	☐ 为Qube服务器传输修复ASSETMAP文件 **注意：**此选项仅适用于 Qube 影院服务器。 启用此选项后，TMS 将修复注释文本不符合 SMPTE XSD 标准的 DCP 的 ASSETMAP，然后再将其发送到 Qube 服务器。
6	**清除片库中过期的 KDM**	☑ 清除片库中过期的 KDM 启用此选项后，将自动清除 TMS 影片库中过期的 KDM。 请参阅**第 5.3.2.节**详细了解如何清除 TMS 中过期的 KDM。
7	**服务器没有足够的可用空间时停止传输**	☐ 当没有足够的存储空间时停止传输 此选项仅在启用集中播放正片时适用。 启用此选项后，如果服务器的本地存储没有足够的可用空间用于次日节目，则流媒体内容库（SCL）软件将停止尝试向播放服务器发送备份内容。
8	**启用片库存储自动清理功能**	

		 选中此选项后，TMS 检测到数据存储库中没有足够的可用空间容纳传入的 DCP，它将根据定义的阈值自动删除数据存储库中未使用的 DCP。
9	**传输设定**	传输设置用于将内容从 TMS 影片库传输到播放服务器。  默认情况下，TMS 使用预定义规则将内容传输到播放服务器。 用户还可以启用自定义传输源选项并设置自己的规则。如果设置自定义规则，请确保同时相应地修改 File Zilla 服务器界面中相应 FTP 帐户的规则。 请参阅 TMS-2000 安装手册了解在 TMS 上设置数据传输设定的详细信息。
10	**计划的内容传输和存储管理**	

		 启用此选项后，删除播放服务器中可用的旧 DCP 的内容处理逻辑将基于播放服务器中 CPL 的导入日期时间进行删除。这仅适用于 GDC SX-3000（9.0-build447 或更高版本）。它不支持已经设置为集中播放的服务器。

8.2. 服务器管理

在使用 TMS 管理服务器之前，用户应向 TMS 注册服务器。单击**[服务器管理]**（**Server Management**）图标，将弹出一个窗口，服务器管理窗口（如下所示）将允许用户向 TMS 软件添加新类别和服务器。

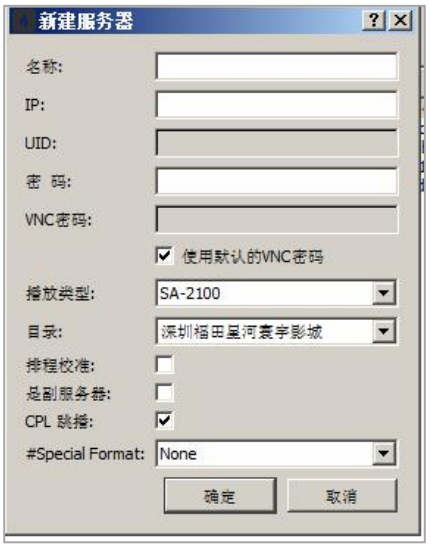


8.2.1. 添加类别

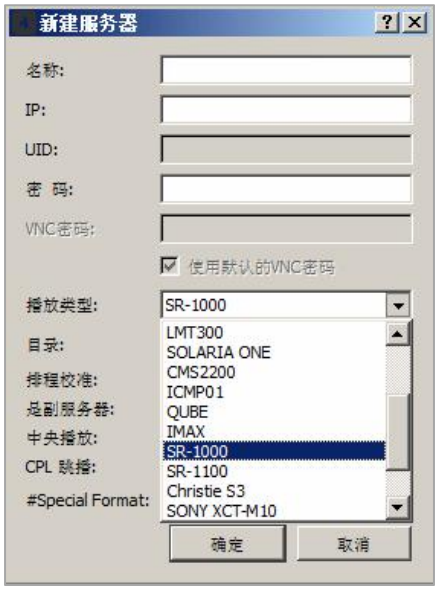
单击**[类别]**（**Category**）子选项卡和**[添加类别]**（**Add Category**）图标添加新类别。添加服务器之前必须创建新类别。

8.2.2. 新建服务器

单击**[新建服务器]**（**Add Server**）图标将服务器添加到该类别。输入服务器的名称、IP 和密码。服务器的 IP 地址应该正确，否则服务器以后将无法与 TMS 连接。



单击**[类型]**（**Type**）更改服务器类型。选择正确的类别并单击**[确定]**（**OK**）。



TMS 支持的服务器类型如下表所示：

序列号	服务器类型
1	SA-2100
2	SX-3000
3	RD2000
4	DSS100
5	DC 服务器
6	LMT300
7	Solaria One
8	CMS2200
9	ICMP01
10	中影数字巨幕
11	QUBE
12	IMAX
13	SR-1000
14	SR-1100
15	科视 S3
16	SONY XCT-M10
17	SONY XCT-S10

添加类别和服务器后，提供的信息将添加到相应的列表中。单击**[服务器]**（**Server**）选项卡，从列表中选择一台服务器，然后单击**[属性]**（**Properties**）图标即可编辑服务器上的更改。单击**[删除]**（**Delete**）图标即可删除类别和服务器记录。类别中必须没有服务器才能将类别删除。

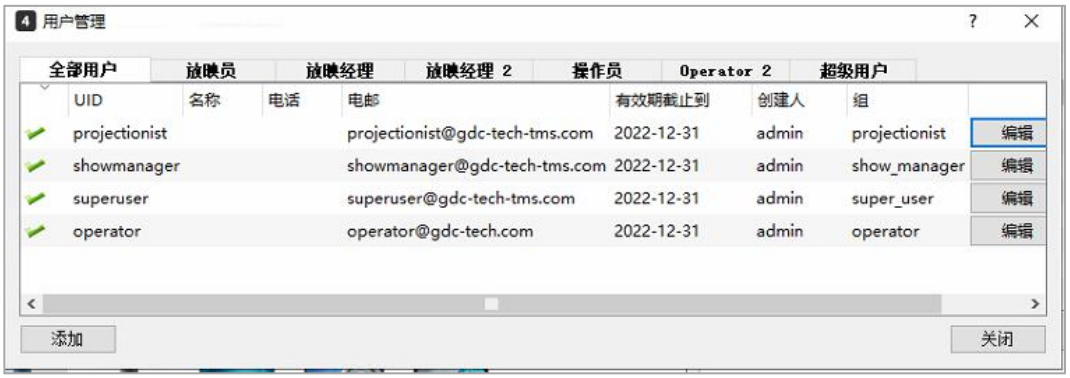
服务器 目录

名称	IP	播放类型	目录	UUID
1厅	10.93.122.11	ICMP01	星轶肇庆四会...	d1759a46-7c04-4185-b05d-0fc882474...
2厅	10.93.122.21	ICMP01	星轶肇庆四会...	2ce58857-3931-45ff-88fa-beb22847c7...
3厅	10.93.122.31	ICMP01	星轶肇庆四会...	88995cc1-4ce2-47be-b230-b8e9889e...
4厅	10.93.122.41	ICMP01	星轶肇庆四会...	b834c136-d6b4-4958-a7ea-5f8a4064...
5厅	10.93.122.51	ICMP01	星轶肇庆四会...	b727632a-03b1-4f1d-a7ec-5b003597...
6厅	10.93.122.151	SX-3000	星轶肇庆四会...	d5684903-0cb8-4ed4-ac9c-eca2e62a...

- **排程调整：**TMS 创建的排程应与播放服务器的时间一致，以实现精确的节目排程。
- **CPL 跳过：**此功能允许电影院跳过正片 CPL 中不需要的部分，并直接播放 CPL 的实际电影。

8.3. 用户管理

单击**用户管理**（**User Manager**）图标，系统将弹出用户管理窗口。



用户管理用户界面顶栏显示用户级别的类别，然后是下面的用户组和用户信息。

有六个具有不同级别访问权限的用户角色：

1.超级用户

2.放映经理

3.放映经理 2

4.放映员

5.操作员

6.操作员 2

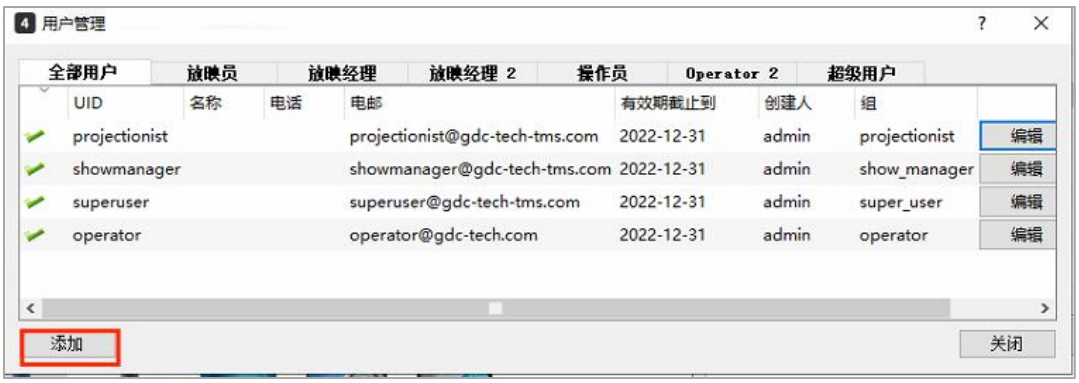
序列号	用户组	角色
1	**操作员**	与其他帐户类型相比，操作员用户帐户的访问权限最少。此组中的用户只能导出排程、添加内容和创建节目播放列表，但无权删除 TMS 中的内容。
2	**放映员**	**放映员**用户帐户拥有操作员组的所有访问权，并且该用户可以浏览和激活当前节目，播放包括开始和停止播放在内的内容，以及删除 TMS 中的内容。
3	**放映经理**	**放映经理**用户帐户拥有放映员组的所有访问权限，以及排程程序选项卡中的完全访问权限，可以创建、导出和删除播放列表的排程。
4	**放映经理 2**	**放映经理 2** 用户帐户具有与节目经理相同的访问权限，只是它无权访问“监控”选项卡中的播放控件。

5	**操作员 2**	**“操作员 2”**用户帐户对«“监控”选项卡“»、«排程程序“选项卡”»、«内容“选项卡”»、«质量“选项卡”»具有完全权限，并且在模板系统中具有完全权限（不包括 POS 部分的«模板选项卡»、«宏选项卡»和«高级选项卡»）。
6	**超级用户**	**超级用户**帐户可以执行除访问其他超级用户帐户之外的所有操作

管理员帐户拥有所有访问权限，包括访问任何**超级用户**帐户的能力。每个 TMS 上只存在一个**管理员**帐户，但所有其他组可以有多个相同级别的用户。

8.3.1. 创建用户

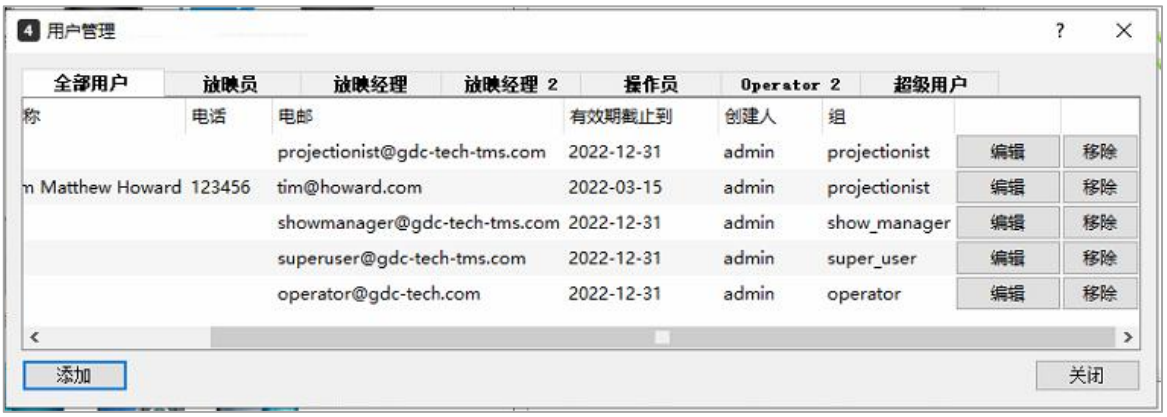
单击用户管理器左下角的**[添加]**（**Add**）按钮，添加新的用户帐户。



在所有必填字段（标有*星号）中输入数据后，将新用户分配给正确的用户角色，然后单击**[确定]**（**OK**）。

8.3.2. 浏览和修改

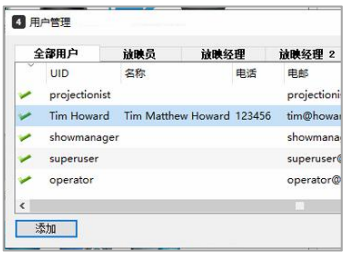
点击右侧的[编辑]（**Edit**）按钮会弹出如下所示的“编辑用户信息”窗口。除**[用户 UID]**（**User UID**）字段外，所有用户信息均可编辑。



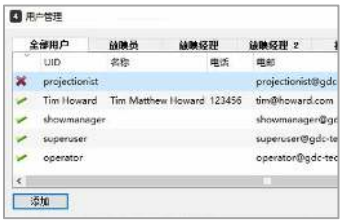
进行更改后，单击**[确定]**（**OK**）保存修改。

8.3.3. 更改用户权限

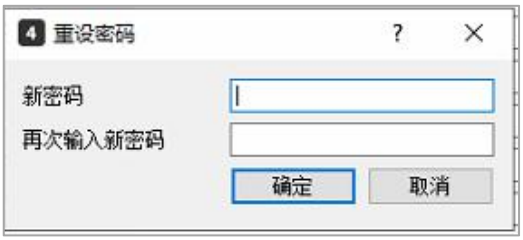
高级用户可以更改低级用户的访问权限。带有绿色对钩的用户是活动账号，单击对勾可允许用户**启用/禁用**（**enable/disable**）该账号。



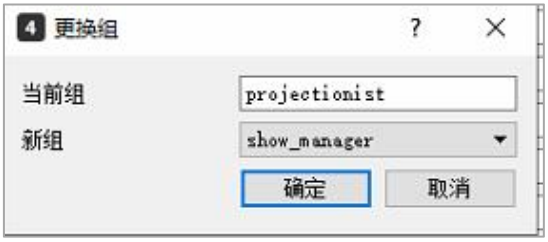
禁用的用户账号无法登录 TMS，其图标的名称旁边将有一个红叉。可以启用和禁用该账号。



可以使用**[重置密码]**（**Reset Password**）选项重置用户密码。



可以使用**[更改组]**（**Change Group**）按钮将用户帐户从其当前组更改为另一个组。



选择并突出显示用户名，然后单击**[删除]**（**Remove**）按钮即可删除用户帐户。

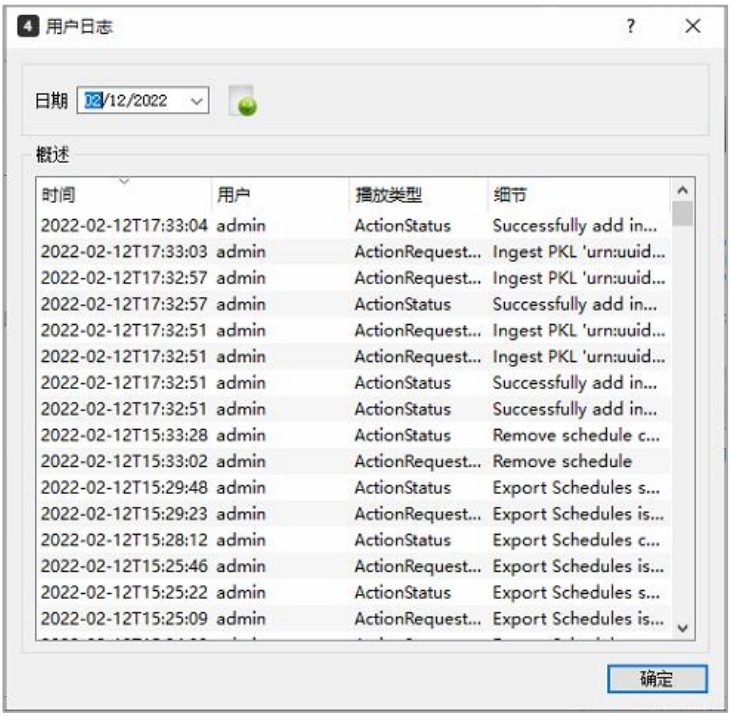
8.3.4. 用户自行重置密码

并非所有用户账号都可以访问**用户管理器（User Manager）**模块。任何用户都可以单击 **TMS、查看账号（管理员）**浏览自己的账号信息并重置其登录密码。

系统将弹出一个允许用户浏览用户账号信息以及重置其密码的窗口。

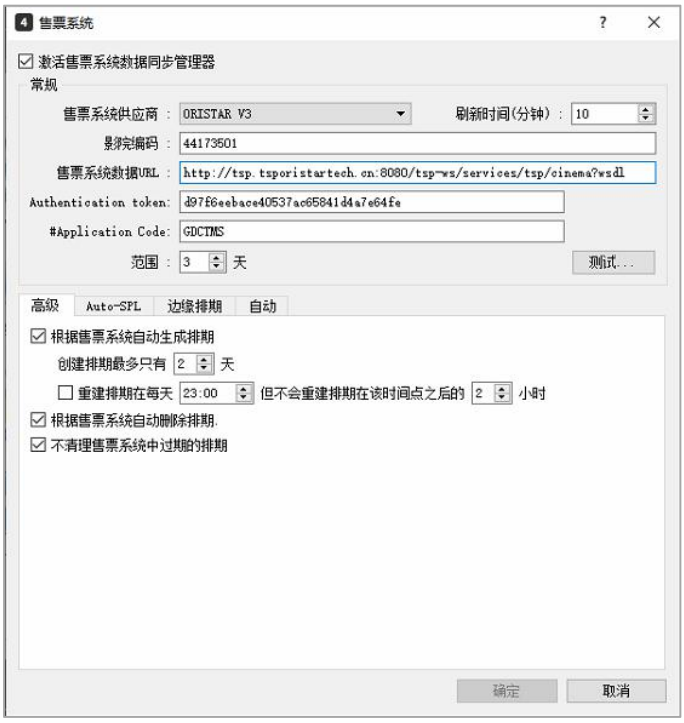
8.4. 用户日志

用户日志功能允许用户按日期浏览 TMS 中的用户活动日志。日志可以*按时间*、*用户*、*类型和详细信息*进行排序。



8.5. POS 售票系统

选择 **POS 设置**（**POS Setting**）图标后，将弹出一个窗口，提示用户设置 POS 供应商和 POS 数据文件位置的路径。



下表列出了支持的 POS 供应商：

序列号	POS 供应商
1	GDC
2	ADMIT ONE
3	ALLURE GLOBAL
4	CENTER EDGE
5	CLARITY PACER CATS
6	CMTS
7	CRAIN ATLANTA
8	CRIFST
9	DING XIN
10	E-SCORE
11	FLAMINGO
12	G.A

22	PENNY
23	RADIANT
24	REGAL
25	RETRIEVER SOFTWARE INC.
26	RTS
27	SENSIBLE
28	SHOWCASE
29	SPLYCE
30	TCC
31	TICKET PRO
32	TICKET SOFT
33	TITAN
34	UA POS

13	GOLDEN DYNAMIC
14	HARKINS
15	HELLO
16	HUO LIE NIAO
17	INGRESSO
18	JACK ROE USA INC.
19	NEXO SOLUCIONES
20	OMNITERM
21	ORISTAR

35	VEEZI
36	VENUE
37	VISTA
38	VISTA – 中国
39	VISTA – 中国标准
40	YUEKE
41	POSitive
42	GoGoCinema

8.5.1. 常规

勾选**[启用 POS 同步管理器]**（**enable POS Sync Manager**）复选框，并在**[POS URL:]**字段输入 POS 数据存储和更新的位置即可启用 TMS 排程与支持的 POS 系统同步。POS URL 指向票务系统定期导出 POS 数据的路径。TMS 将根据 POS 设置中**[刷新时间（分钟）]**（**Refresh Timing（minute）**）字段设置的时间，定期与该数据同步。请在完成更改后重新启动 TMS 软件激活这些设置。

注意：如果 POS 同步管理器已启用，TMS 软件重新启动后，TMS 将自动同步 POS URL 中 POS 提供的数据。如果此功能被禁用，POS 同步管理器将在 TMS 重新启动后停止更新 POS 数据，但以前的 POS 数据仍然可用。

8.5.2. 高级子选项卡

除了 POS 设置外，POS 窗口还提供一些在高级子选项卡下可用的高级配置选项。

[如果已对应节目，则自动创建排程]（**Auto create schedule if show is mapped**）选项确保在下一次 POS 同步期间，由 TMS 自动生成已排程节目。请确保已启用此选项。

还可根据 POS 系统提供的数据设置创建排程的天数。这可以通过将**[创建最多 x 天的排程]**（**Create schedules upto only *x* days**）设置为创建排程所需的天数来实现。创建排程的最多天数为 15 天。

一旦从 POS 中删除根据 POS 数据生成的已排程节目，也可以从 TMS 中自动删除这些节目。为此，请确保启用**[如果删除 POS 节目，则自动删除对应的排程]**（**The Auto delete mapped schedule if POS show is removed**）选项。

8.5.3. Auto-SPL 子选项卡

Auto-SPL 子选项卡提供与 TMS 模板系统相关的配置选项。选中**[启用 TMS 模板系统]**（**Enable TMS template system**）复选框，可以启用 TMS 模板系统的 POS 排程。

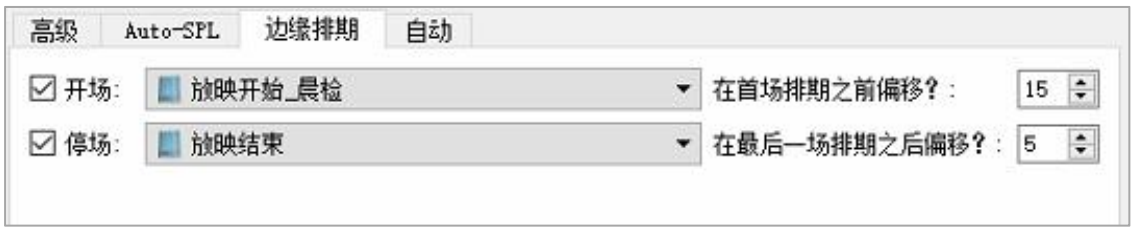
通过选中**[启用时间码指示器]**（**Enable Timecodes indicator**）选项，可以启用**监控**（**Monitoring**）选项卡部分中说明的时间码指示器功能。

选中相应复选框可以启用清除**[未使用的 SPL]**（**Unused SPLs**）和**[过期的内容包]**（**Expired Content Packs**）的内容处理设置。也可以通过此选项设置内容处理的时间范围。请注意，只能在影院非营业时间内设置内容处理时间范围。

需要重新启动 TMS 应用程序才能使任何更改生效。

8.5.4. 边缘排期子选项卡

边缘排期子选项卡允许用户设置默认的**[开场秀]**（**Opening Show**），开场秀应在当天第一个排期节目之前在所有屏幕上播放。这通常可能是包含宏的播放列表，例如打开放映厅调光器、打开放映机灯等。



此外，用户还可以设置默认的**[收场秀]**（**Closing Show**），收场秀应该在当天最后一个排期节目之后在所有屏幕上播放。这通常可能是包含宏的播放列表，如关闭放映厅调光器、关闭放映机灯等。

可以以分钟为单位设置第一个节目前的偏移间隔值以及最后一个节目后的偏移间隔值。

8.5.5. 自动化选项卡

用户可利用自动化选项卡根据 POS 系统中的售票情况在服务器上执行自动化指令。在**[自动]**中勾选**[Enable Automator]**选项启用此功能。

使用此下拉菜单，用户可以选择是否应将 POS 节目时间或已排程节目时间视为节目的开始时间。

[售票网址：]（**Ticket Sale URL**:）字段指向 POS 系统定期导出其票务售票数据的位置。TMS 将每分钟监控售票数据文件的任何变化。

自动功能提供两个向播放服务器发送自动化指令的选项：

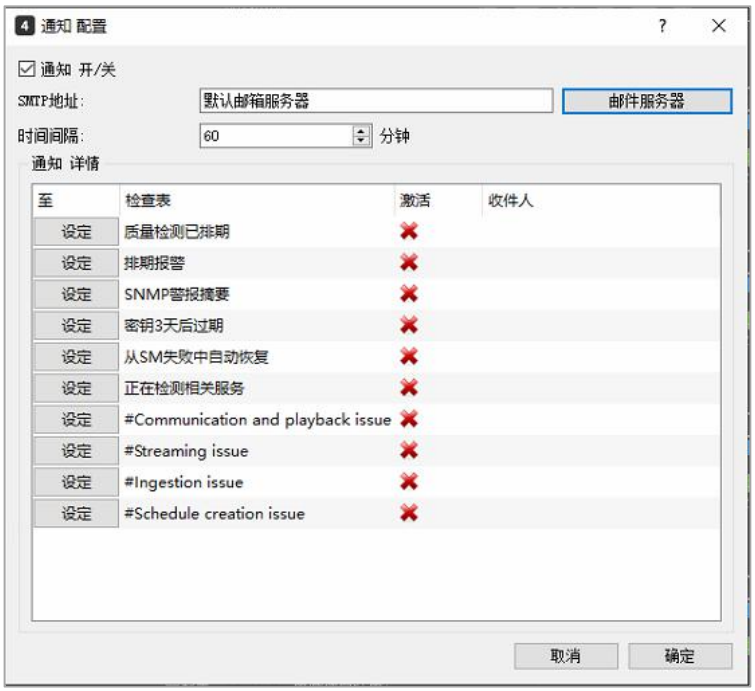
- 如果 POS 系统中出售任何门票，第一个选项允许用户在已排程节目开始前触发指定的自动化指令。
- 如果 POS 系统中未售出门票，第二个选项允许用户在已排程节目开始后触发指定的自动化指令。

确保已设置此处提到的自动化指令的名称，并且与播放服务器上显示的内容相匹配。

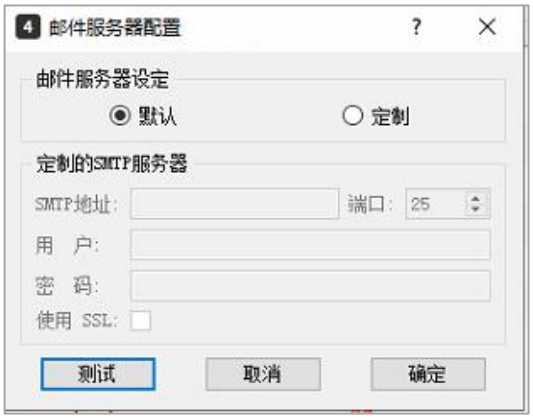
例如：如果在节目开始 10 分钟后没有票售出，用户希望向播放服务器发送一个自动化指令“停止”，则播放服务器应具有一个名为“停止”的相应指令，以便该自动化指令生效。

8.6. 通知

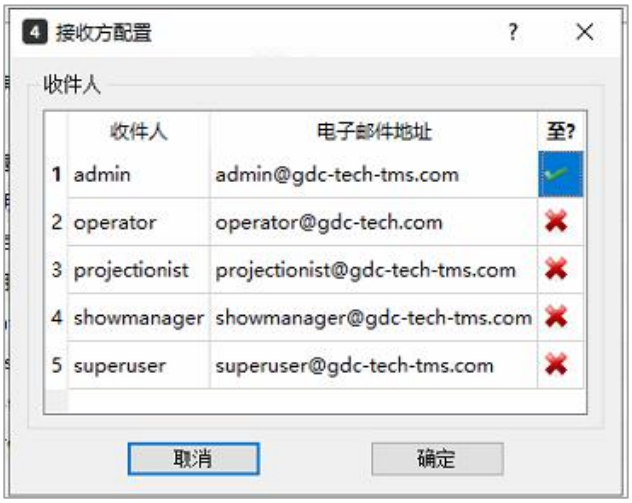
TMS 可利用通知功能对播放服务器进行检查，如果出现任何异常，TMS 将发送电子邮件通知用户。在**[工具]**（**Tools**）菜单中，单击**[设置]**（**Preferences**），选择**[通知]**（**Notification**），单击**[邮件服务器]**（**Mail Server**）按钮，配置 TMS 发送电子邮件的设置。



邮件服务器配置可以设置为*默认*或*定制*。



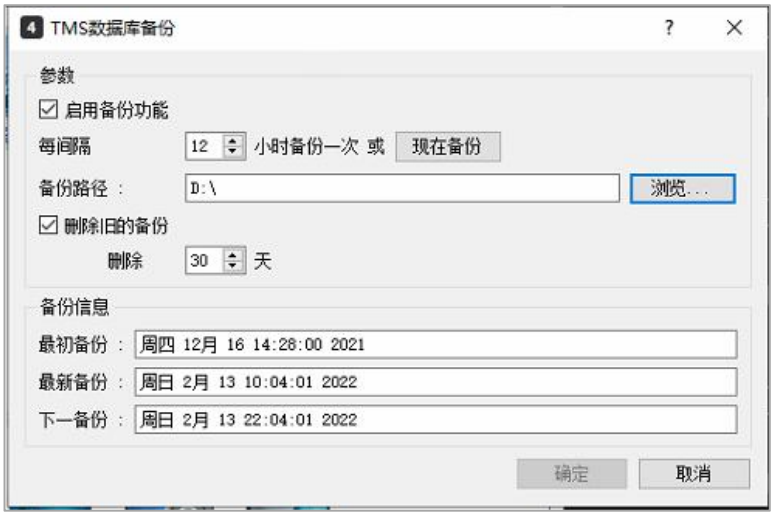
在每个选中的检查表上单击**[设置]**（**Setting**）按钮，选择要接收电子邮件通知的收件人。单击**[确定]**（**OK**）按钮，重新启动 TMS 激活更改。



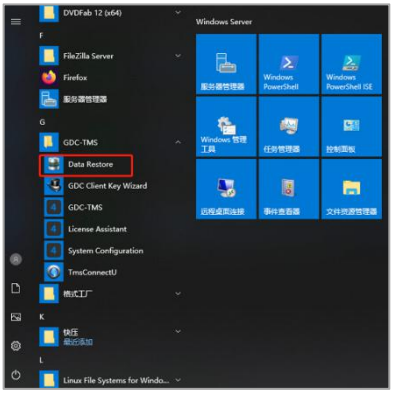
8.7. TMS 数据备份和恢复

TMS 备份功能是对 TMS 配置及其数据库文件进行备份，然后将其保存到名为 GDC TMS 备份的目录中。备份文件将以日期和时间格式保存：

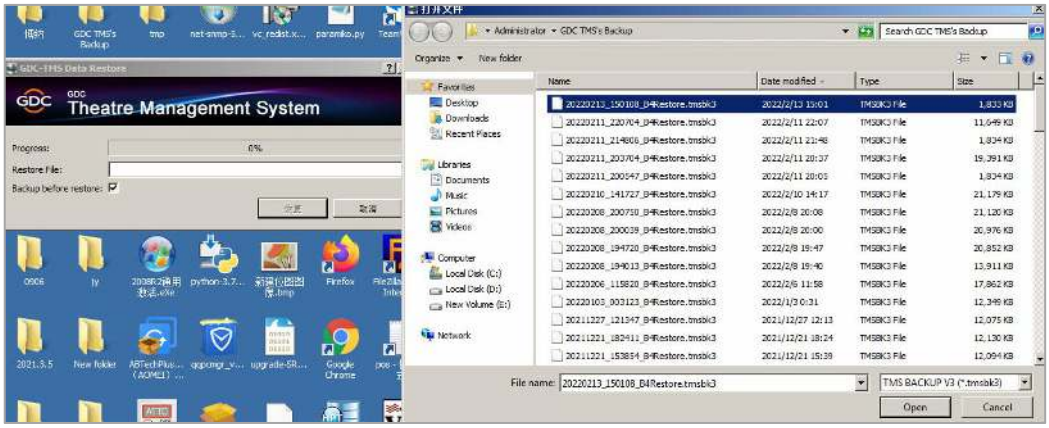
YYYYMMDD_HHMMSS.tmsbk2。 例如：“20170113_211011.tmsbk2”。请在 TMS 备份窗口的设置界面中启用**[启用备份功能]**（**Enable Backup Daemon**）以使用 TMS 备份。



如果操作系统或 GDC TMS 软件损坏，请重新安装 TMS 并使用数据还原来恢复备份文件。在 Windows 开始菜单中，找到 **GDC-TMS→ 数据还原**（**Data Restore**）并单击此项。



系统将加载 GDC-TMS 数据还原窗口，单击**[还原文件]**（**Restore File**），然后选择备份文件的位置，单击**[打开]**（**Open**），然后单击**[还原]**（**Restore**）。用户仍然可以恢复 TMS 4.1 备份文件 [YYYYMMDD_HHMMSS.tmsbk]。



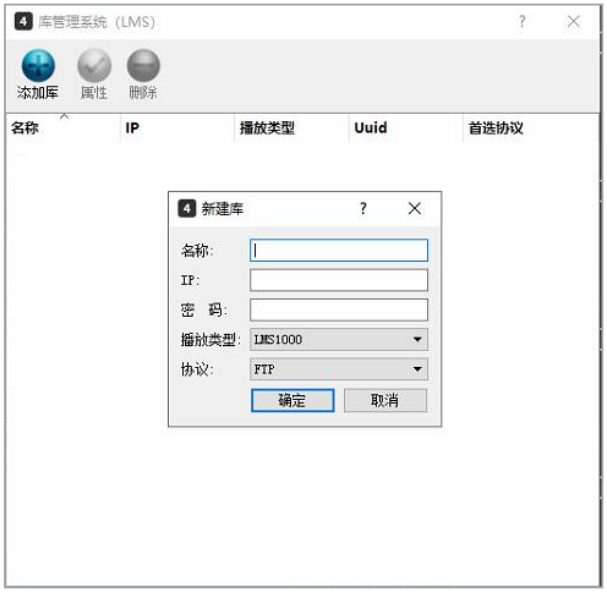
8.8. 智能恢复

用户可利用智能恢复功能备份和恢复 GDC 服务器的已排程节目和操作系统配置文件等服务器数据。可以为备份排程，也可以通过单击**[立即备份]**（**Backup Now**）按钮立即完成备份。TMS 将为选定服务器创建排程、节目播放列表、KDM 和操作系统配置文件的备份文件。备份服务器数据部分将显示系统执行的最新备份的详细信息。

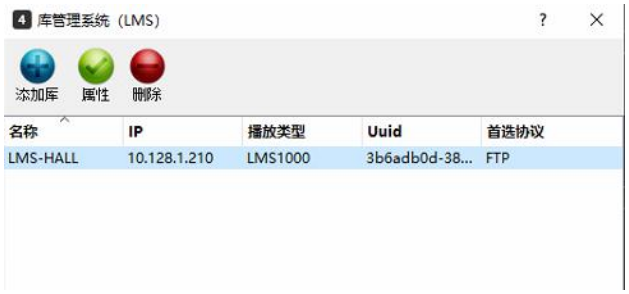
用户可以选择恢复已排程节目部分中的屏幕，然后单击**[立即恢复]**（**Restore Now**）按钮来恢复排程。所选屏幕的所有排程、节目播放列表和 KDM 都将被恢复。

8.9. 库管理系统

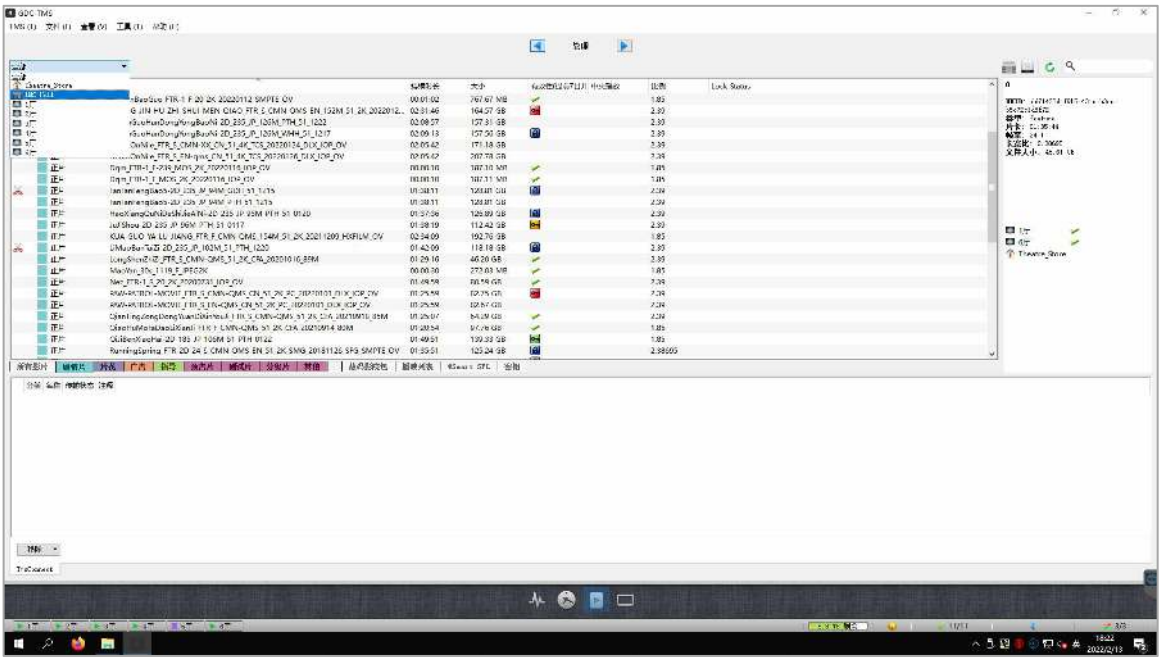
库管理系统允许添加与 TMS 集成的 GDC LMS-1000 服务器。单击**[工具]**（**Tools**）菜单中的**[设置]**（**Preferences**），选择**[库管理系统]**（**Library Management System**）图标。请单击**[添加库]**（**Add Library**）图标添加新库。此时将弹出一个新库窗口，输入 GDC LMS-1000 的名称、IP 和密码。



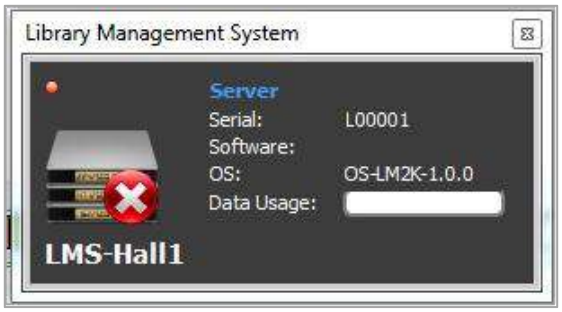
添加后，条目将显示在下表中。单击窗口右上角的[X]图标将其关闭。



进入内容选项卡**[管理]**（**MANAGE**），从下拉列表中选择，然后将库图标添加到列表中。



从下拉列表中选择一个 LMS，然后单击窗口右侧的“库”图标进行连接。红叉表示当前未连接到 TMS。单击图标一次，将其连接到 TMS，连接之后居，**[x]**图标将消失，LMS 即可与 TMS 配套使用。



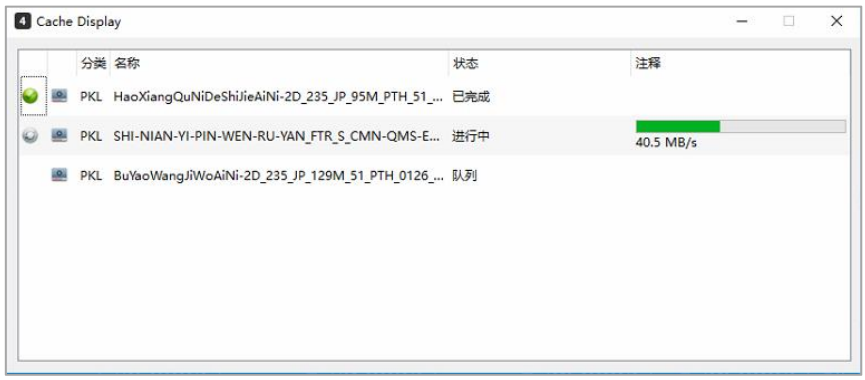
8.10. TmsConnect 传输

TmsConnect 传输是旨在与 GDC 中央管理系统软件配套使用的设置。将 DCP 内容从 CMS 传输到 TMS 时，内容将存储在 TMS 服务器硬盘驱动器上的临时位置。

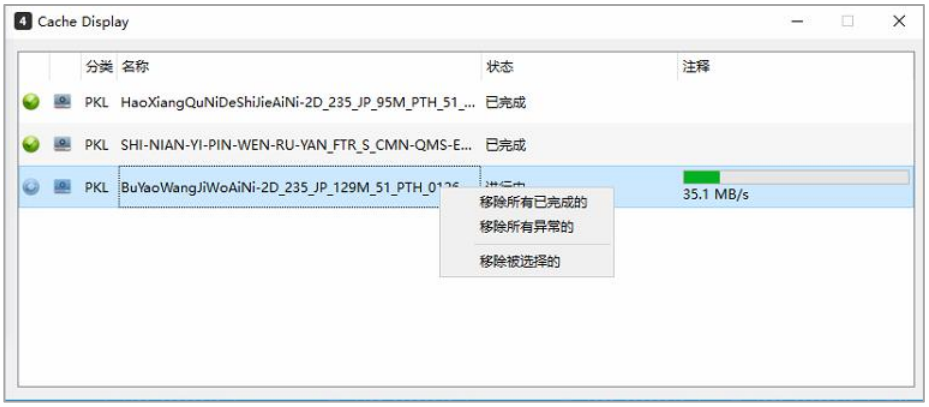
如果 TMS 服务器中只有一个硬盘驱动器，则无需更改任何设置。如果 TMS 服务器中有多个硬盘，请选择剩余存储空间大的硬盘。

单击**[工具]**（**Tools**）菜单中的**[设置]**（**Preferences**），**[TmsConnect 传输]**）（**TmsConnect Transfer**）图标，选择剩余空间较大的硬盘驱动器（如果 TMS 服务器中有多个硬盘驱动器），然后单击**[OK]**（**OK**）按钮。

从 CMS 向 TMS 发送 DCP 传输时，TMS 软件**内容→TmsConnect** 选项卡中会有一个传输状态条目。DCP 内容将存储在 TMS Theatre_Store 中，存储位置为系统选项卡中定义的“数据和传输”目录。



如果 TMS 中已经存在 DCP 内容，则 TmsConnect 中的状态将为“待定”，用户必须选择**[覆盖]**（**Overwrite**）传输或**[跳过内容]**（**Skip Content**）。

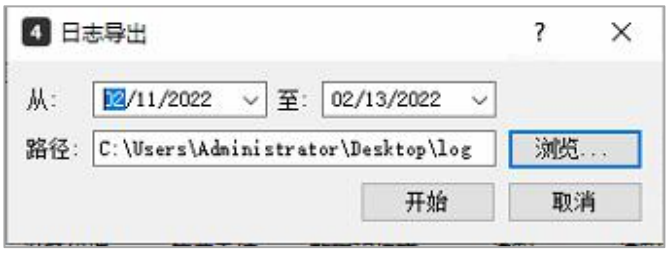

Cache Display
分类
名称
状态
注释
PKL
HaoXiangQuNiDeShiJieAiNi-2D_235_JP_95M_PTH_51_...
已完成
PKL
SHI-NIAN-YI-PIN-WEN-RU-YAN_FTR_S_CMN-QMS-E...
已完成
PKL
BuYaoWangJiWoAiNi-2D_235_JP_129M_51_PTH_0126
35.1 MB/s
移除所有已完成的
移除所有异常的
移除被选择的

8.11. 备份存储

备份存储允许用户将整个服务器内容备份到 TMS 上的本地驱动器或网络驱动器。从**[工具]**（**Tools**）菜单中，单击**[设置]**（**Preferences**），**[备份存储]**（**Backup Storage**）图标加载配置窗口。选择要在 TMS PC 上使用的备份存储驱动器，勾选**[智能备份]** （**Smart Backup**）复选框，单击并选择屏幕以备份整个屏幕内容。选择 TMS 将检查屏幕内容是否与备份存储驱动器匹配的分钟数，如果有任何更改，TMS 将对其进行更新。

8.12. 日志导出

可以从 TMS 中提取用于数据分析和故障排除的日志。请从**[Tools]**（工具）菜单中单击**[设置]**（**Preferences**），**[日志导出]**（**Logs Export**）图标提取日志。选择要提取的日志的日期范围和要保存的文件的目标。单击**[开始]**（**Start**）按钮开始。



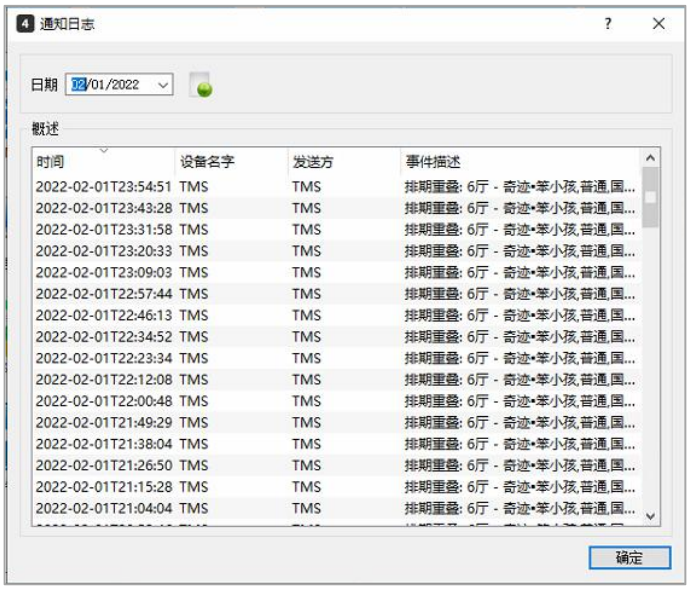
完成日志提取后，文件将保存在目标位置。该文件将另存为 TmsLogsExport_YYYYMMDDHHMMSS.zip 格式。例如：“TmsLogsExport_20210807035534.zip”。

8.13. 影院信息

相关影院信息详情可保存在 TMS 中。单击**[工具]**（**Tools**）菜单中的 **[设置]**（**Preferences**），**[影院信息]**（**Theatre Information**）。输入详细信息并单击**[确定]**（**OK**）。要检查以前输入的数据，请单击[影院信息]检索该数据。

8.14. 通知日志

用户可使用通知日志功能，浏览从服务器发送到 TMS 的警报/通知。日志可以按时间、设备名称、发送方和事件描述进行排序。



8.15. 自动连接

单击**[启用自动连接]**（**Enable Auto-Connection**）单选按钮，TMS 将在每次启动 TMS 软件时自动连接所有选定的屏幕服务器。否则，用户必须手动连接到每个服务器。使用**[全选]**（**Select All**）复选框选择所有服务器。

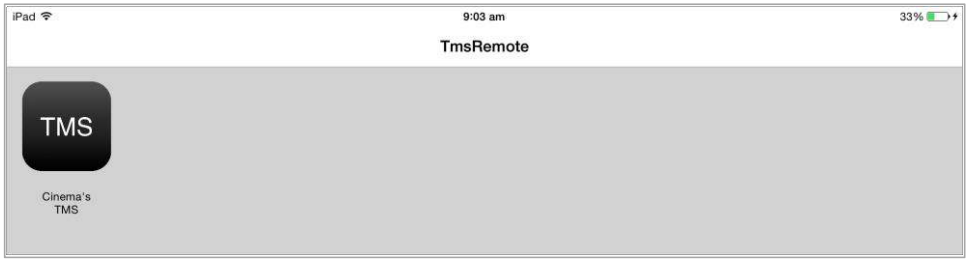
8.16. GDC TmsRemote

用户可打开 GDC TmsRemote（“TmsRemote”）实用程序，使用 iPad 远程全面访问 TMS 的监控选项卡和排程程序选项卡的功能。设置中 TmsRemote 图标列出了远程访问 TMS 的所有注册客户端。这允许用户配置服务端口并删除已注册的客户端。允许在 TmsRemote 中注册的最多客户端数取决于用户的许可证。

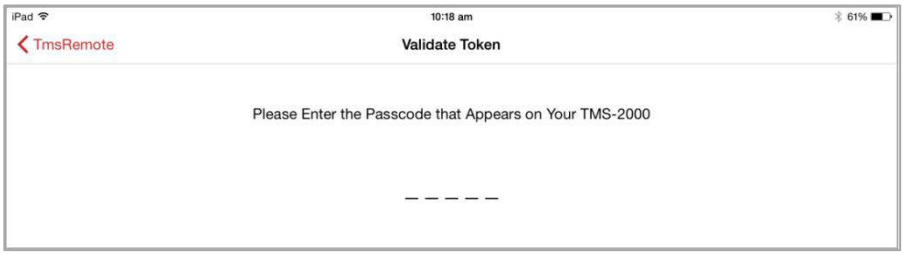
选择现有客户端，然后单击**[删除客户端]**（**Remove Client**）按钮即可删除已注册的客户端。从 TmsRemote 列表中删除客户端后，iPad 将无法远程访问 TMS。

8.16.1. 将 iPad 注册到 TmsRemote

访问用户 iPad 中的 TmsRemote 软件将 iPad 注册到 TMS，选择需远程访问的 TMS**[影院的 TMS]**（**Cinema’s TMS**）。

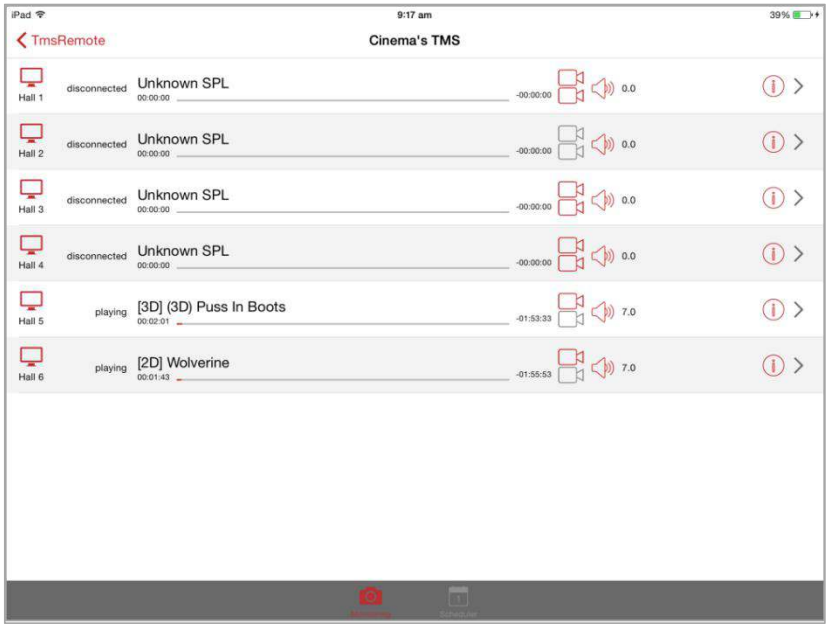


iPad 将显示验证码页面。



进入 TMS，系统将显示一个包含注册用户 iPad 所需验证码的提示。在用户 iPad 的验证码页面的提示中输入提供的号码。验证码有效时间仅有 50 秒。

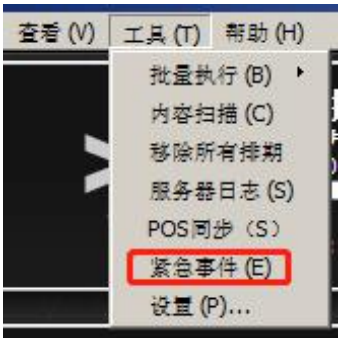
输入 TMS 中显示的验证码后，用户此时应该能够通过 iPad 远程访问 TMS。



8.17. 紧急情况

TMS 可在紧急情况下设置自动化指令。输入自动化指令，然后单击**[核实]**（**Verify**）。系统将列出是否所有注册的屏幕都有自动化指令。单击**[确定]**（**OK**）保存紧急情况自动化指令。

勾选**[工具]**（**Tools**），紧急事件将出现在列表中。

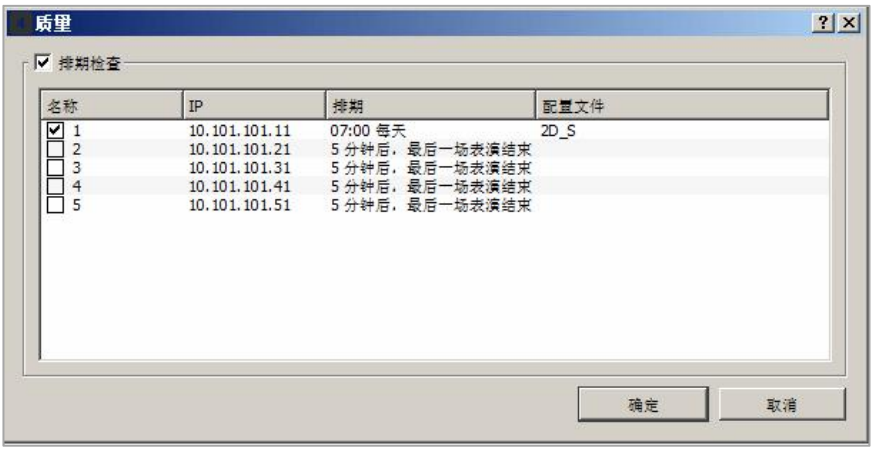


选择此选项后，将出现一个弹出窗口，并警告用户将在每个屏幕上触发紧急警报。

输入管理员密码以执行紧急情况自动化指令。

8.18. 质量

质量功能允许用户每天在用户指定的时间在所选屏幕上安排质量测试。用户可以设置已排程质量测试之前，应该首先运行屏幕的质量测试，此初始测试将用作运行质量测试的基准。



请参阅本文件**第 7 节**，详细了解质量功能。

8.19. 常规

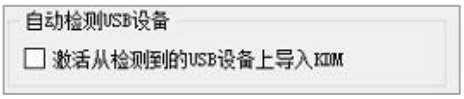
可通过访问设置列表中的**[常规]**（**General**）来配置 TMS 的常规设置。

8.19.1. CPL 与 DCP 数据缓存

对于常规的 CPL 和 DCP 数据缓存部分，用户可以点击**[清除]**（**Clear**）按钮删除 TMS 的 CPL 和 DCP 数据缓存。

8.19.2. 自动 USB 驱动器检测

通过启用自动 USB 驱动器检测部分的**[启用导入 USB 驱动器检测上 的 KDM]**（**Enable ingest KDM on USB drive detection**）复选框，TMS 将扫描有效的 KDM，并在 USB 插入 TMS 主机时自动导入 KDM。



8.19.3. 控制解锁

当用户选中控制解锁部分的**[密码保护]**（**Password protected**）复选框时，系统将启用播放、放映机和声音处理器控件的附加安全功能。

这需要用户在每次按下监控选项卡中的锁定图标时输入密码。

8.19.4. 激活中央播放

[激活中央播放]（**Enable Centraized Playback**）是集中存储播放解决方案的一项功能，SCL-1000 Mk2、SCL-2000 Mk2、SCL-3000 Mk2 或 SCL-4000 Mk2 集中播放服务器均支持此功能。

8.19.5. 影院放映时间

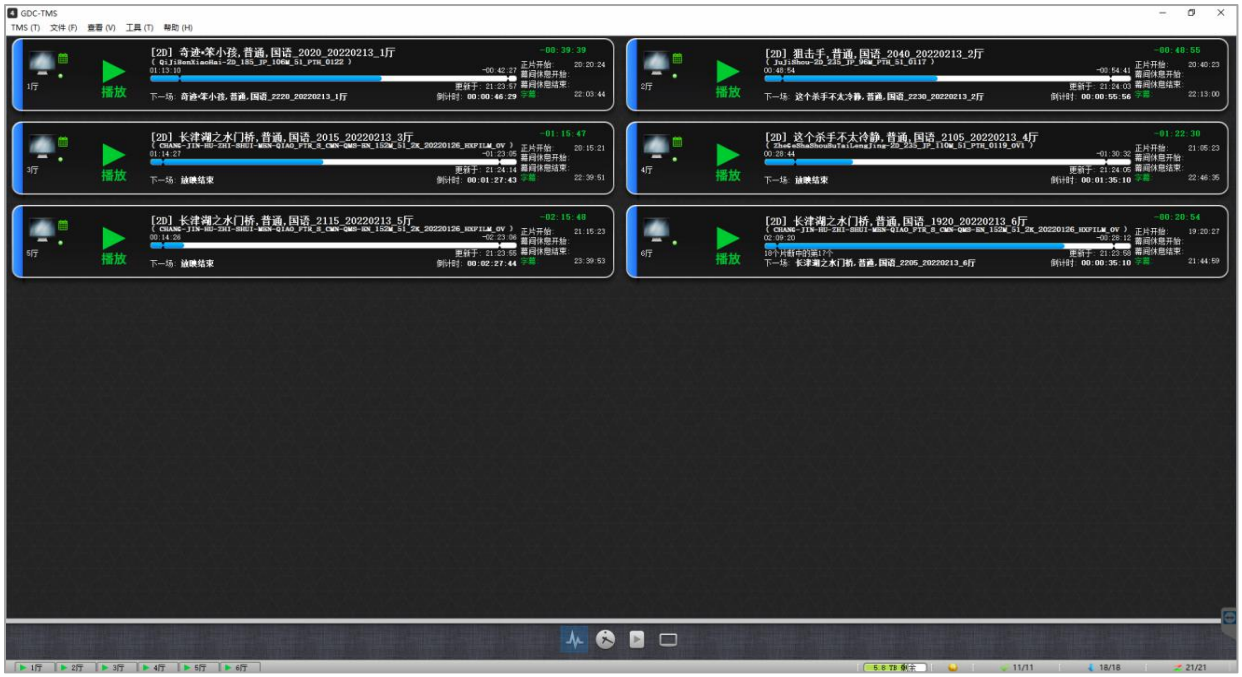
用户可设置影院放映时间，在自动化管理窗口的子选项卡下配置 PMA1000 控件中显示的**[开始时间]**（**Start Time**）和**[结束时间]**（**End Time**）。

[开始时间]（**Start Time**）和**[结束时间]**（**End Time**）字段值将体现 PMA1000 控件中自动化管理窗口子选项卡下的影院放映时间。

8.19.6. 双列信息

当视图设置为双列时，可以**信息显示在双列**（**Information Shown for Double Column**）设置中配置监控选项卡中显示的信息。系统将根据用户选中的复选框显示信息。

单击**[视图]**（**View**）、**[监视器]**（**Monitor**）、**[双列]**（**Double column**），监视器选项卡视图将以双列显示屏幕。

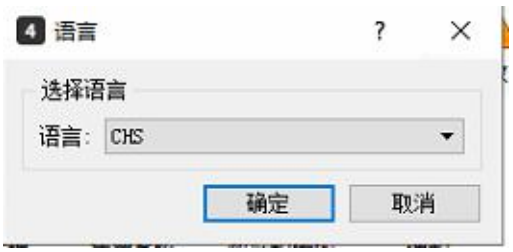


8.19.7. 排程程序设置

默认情况下，限制用户在 TMS 排程程序时间线中添加重叠排程，但通过勾选排程程序设置部分的**[Enable schedule overlapping]**（**激活排程重叠功能**）复选框，TMS 允许用户手动添加新排程、手动对应 POS 节目，或通过 POS 的自动创建对应节目功能创建重叠排程。

8.20. 语言

用户可更改 TMS 的语言设置。提供的语言有：英语[ENU]、简体中文[CHS]、繁体中文[CHT]、西班牙语[ESP]、印度尼西亚语[IND]、日语[JPN]、韩语[KOR]、俄语[RUS]、泰语[THA]。



8.21. 服务器日志

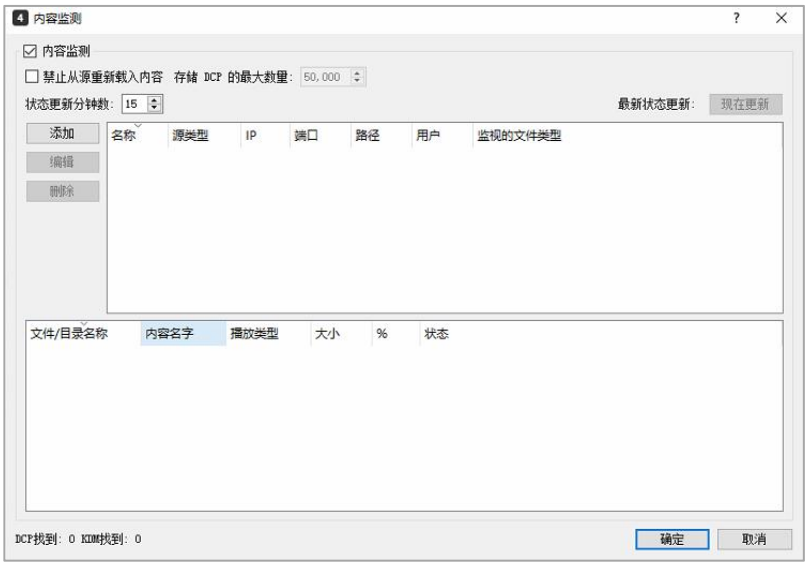
用户可检索屏幕的播放日志，可以在本地将日志保存为 XML 文件。

8.22. 内容监视器

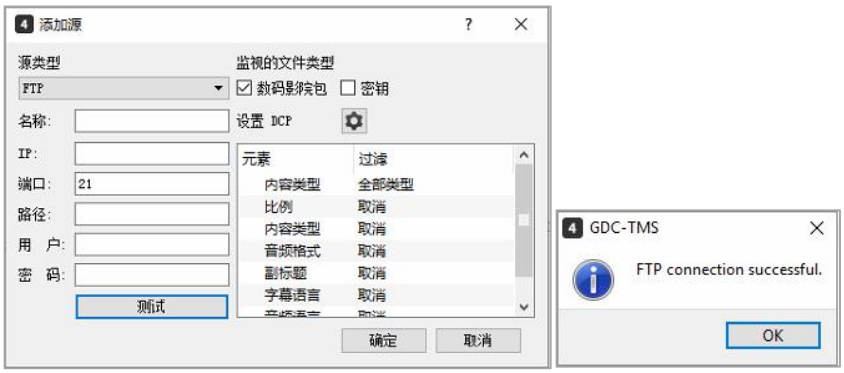
内容监视器是 TMS 的一项功能，其中 TMS 将继续监视 FTP 服务器，以查找 TMS Theatre_Store 中尚未提供的新 DCP 和 KDM。新的 DCP 和 KDM 列出之后，TMS 将自动导入到 TMS Theatre_Store。

勾选**[内容监视器]**（**Content Watcher**）复选框添加 TMS 可以在每个时间间隔监视的 FTP 服务器。可以在**[每次状态更新之间的分钟数]**（**Minutes between every status update**）字段中配置监视 FTP 服务器内容的时间间隔。

单击**[添加]**（**Add**）添加新的 FTP 源。

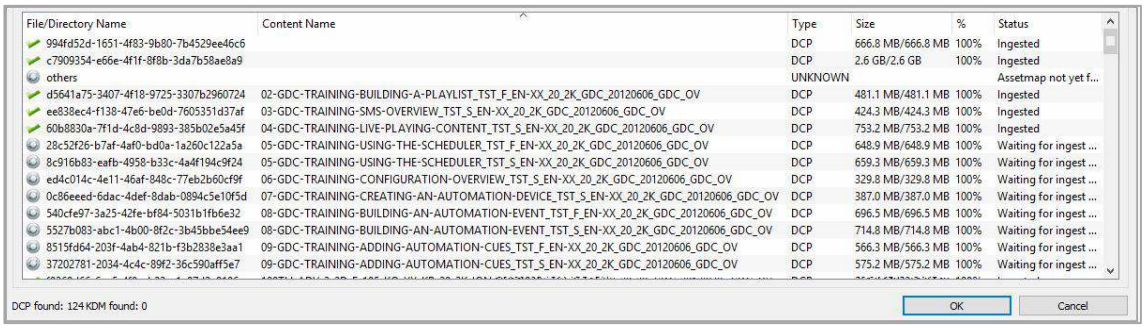


输入 FTP 源的详细信息，勾选要监视的内容类型，配置要导入的内容类型，单击**[测试]**（**Test**）检查是否成功连接，然后单击**[确定]**（**OK**）。FTP 服务器将添加到内容监视器的第一个表中。



单击**[立即更新]**（**Update Now**）以连接到内容监视器第一个表中添加的 FTP 服务器。服务器名称旁边的绿点表示 FTP 服务器处于联机状态，而红点表示 FTP 服务器处于脱机状态。

TMS 可扫描服务器，查找 FTP 服务器中可用的 DCP 和 KDM，并在内容监视器的第二个表中列出所有可用的内容。表中将提供文件/目录名、内容名称、类型、大小、百分比和状态等内容信息。



File/Directory Name	Content Name	Type	Size	%	Status
994fd52d-1651-4f83-9b80-7b4529ee46c6		DCP	666.8 MB/666.8 MB	100%	Ingested
c7909354-e66e-4f1f-8f8b-3da7b58ae8a9		DCP	2.6 GB/2.6 GB	100%	Ingested
others		UNKNOWN			Assetmap not yet f...
d5641a75-3407-4f18-9725-3307b2960724	02-GDC-TRAINING-BUILDING-A-PLAYLIST_TST_F_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	481.1 MB/481.1 MB	100%	Ingested
ee838ec4-f138-47e6-be0d-7605351d37af	03-GDC-TRAINING-SMS-OVERVIEW_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	424.3 MB/424.3 MB	100%	Ingested
60b8830a-7f1d-4c8d-9893-385b02e5a45f	04-GDC-TRAINING-LIVE-PLAYING-CONTENT_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	753.2 MB/753.2 MB	100%	Ingested
28c52f26-b7af-4af0-bd0a-1a260c122a5a	05-GDC-TRAINING-USING-THE-SCHEDULER_TST_F_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	648.9 MB/648.9 MB	100%	Waiting for ingest ...
8c916b83-eafb-4958-b33c-4a4f194c9f24	05-GDC-TRAINING-USING-THE-SCHEDULER_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	659.3 MB/659.3 MB	100%	Waiting for ingest ...
ed4c014c-4e11-46af-848c-77eb2b60cf9f	06-GDC-TRAINING-CONFIGURATION-OVERVIEW_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	329.8 MB/329.8 MB	100%	Waiting for ingest ...
0c86eeed-6dac-4def-8dab-0894c5e10f5d	07-GDC-TRAINING-CREATING-AN-AUTOMATION-DEVICE_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	387.0 MB/387.0 MB	100%	Waiting for ingest ...
540cfe97-3a25-42fe-bf84-5031b1fb6e32	08-GDC-TRAINING-BUILDING-AN-AUTOMATION-EVENT_TST_F_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	696.5 MB/696.5 MB	100%	Waiting for ingest ...
5527b083-abc1-4b00-8f2c-3b45bbe54ee9	08-GDC-TRAINING-BUILDING-AN-AUTOMATION-EVENT_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	714.8 MB/714.8 MB	100%	Waiting for ingest ...
8515fd64-203f-4ab4-821b-f3b2838e3aa1	09-GDC-TRAINING-ADDING-AUTOMATION-CUES_TST_F_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	566.3 MB/566.3 MB	100%	Waiting for ingest ...
37202781-2034-4c4c-89f2-36c590aff5e7	09-GDC-TRAINING-ADDING-AUTOMATION-CUES_TST_S_EN-XX_20_2K_GDC_20120606_GDC_OV	DCP	575.2 MB/575.2 MB	100%	Waiting for ingest ...

以下图标表示内容的导入状态：

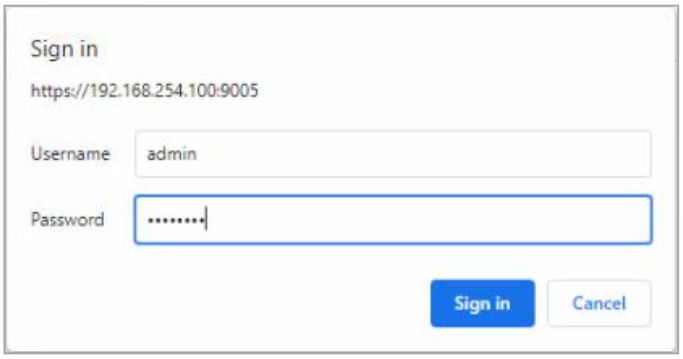
-表示内容已导入

-表示内容正在等待启动导入或正在导入中。

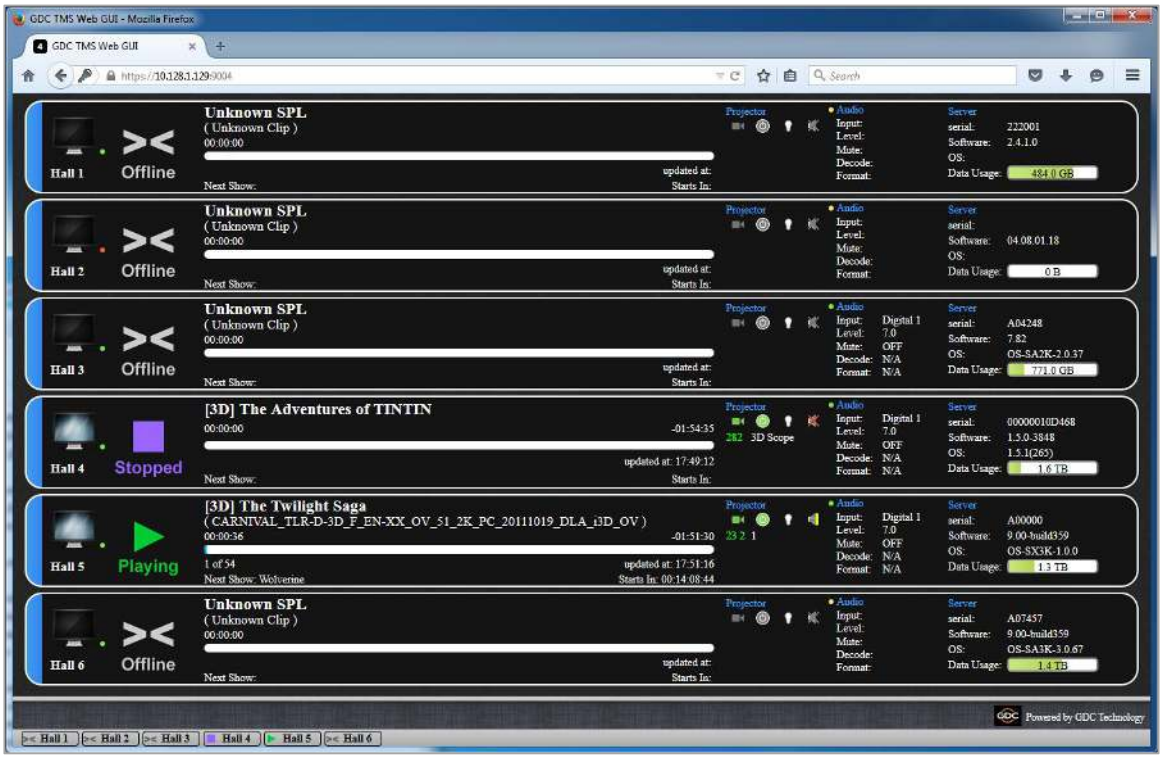
单击内容监视器窗口中的**[确定]**（**OK**），保存内容监视器的设置。

8.23. 网页用户界面访问

用户可以通过网页用户界面查看 TMS 监控，但只允许查看屏幕的实时状态。打开网页浏览器，然后在地址栏中输入“**https://TMS_IP_Address:9005/** ” 访问网页用户界面。



输入用户名和密码，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮。网页浏览器将显示 TMS 中屏幕的实时状态。用户可以请求其本地服务提供商提供用户名和密码。

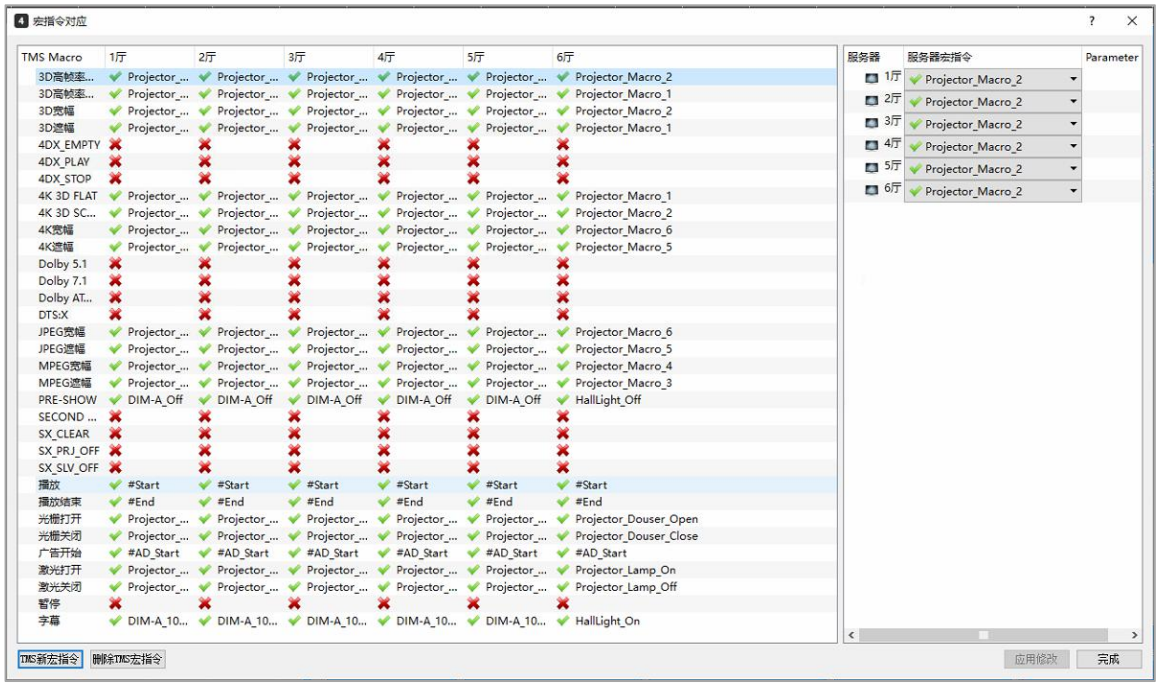


8.24. 宏对应

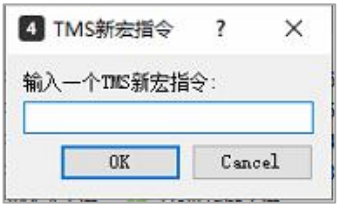
TMS 的宏对应功能允许用户在 TMS 宏表中对应来自不同服务器的宏。宏对应窗口为用户提供了一个用户界面，用户可以从 TMS 宏列表中定义等效的服务器宏及其参数。每次用户初始化与服务器的连接时，系统都会从相应的服务器检索服务器宏列表。

默认 TMS 宏如下所示：***3D FLAT***、***3D FLAT HFR***、 ***3D SCOPE***、***3D SCOPE HFR***、***4K JPEG FLAT***、***4K JPEG SCOPE***、*片头/片尾字幕*、*杜比 5.1*、*杜比 7.1*、*杜比全景声*、*挡光板关闭*、*挡光板打开*、 ***DTS:X***、***JPEG FLAT***、***JPEG SCOPE***、***MPEG FLAT***、***MPEG SCOPE***、*暂停*、*播放*

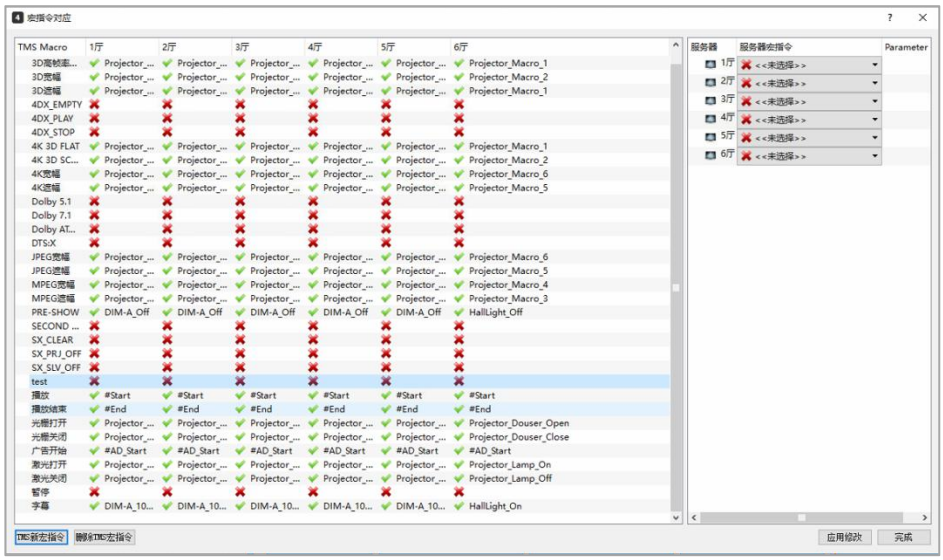
模板系统使用默认*片头/片尾字幕 TMS* 宏作为片头/片尾字幕指令，在生成排程和节目播放列表时，该指令被放置在为 POS 标题配置的片头/片尾字幕偏移中。



用户可以添加/删除用户定义的 TMS 宏。单击宏对应窗口左下角的**[新建 TMS 宏]**（**New TMS Macro**）按钮添加用户定义的 TMS 宏。系统将显示新的 TMS 宏窗口，在字段中输入 TMS 宏名称，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮。

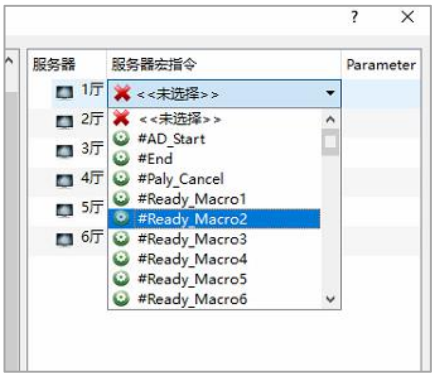


新的用户定义 TMS 宏将添加到 TMS 宏表中。可以修改和删除列表中用户定义的 TMS 宏，而不允许修改和删除列表中默认的 TMS 宏。



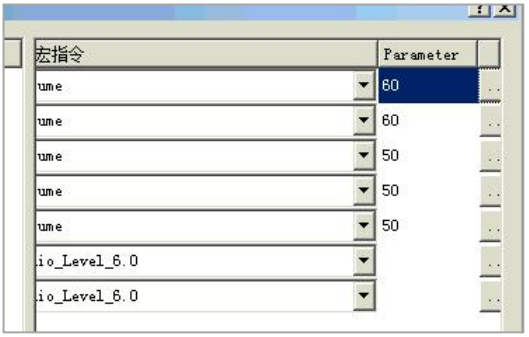
用户可以双击表格中的 TMS 宏并在字段中输入新的 TMS 宏，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮来编辑 TMS 宏名称。

从表中选择一个 TMS 宏开始将服务器宏对应到 TMS 宏。在窗口的左侧面板上，选择与列表中每个服务器的选定 TMS 宏相对应的服务器宏。



用户可以单击相应服务器参数栏旁边的 [...] 按钮将参数分配给服务器宏，系统将显示宏参数窗口。在字段中输入参数值，然后单击**[确定]**（**OK**）按钮。

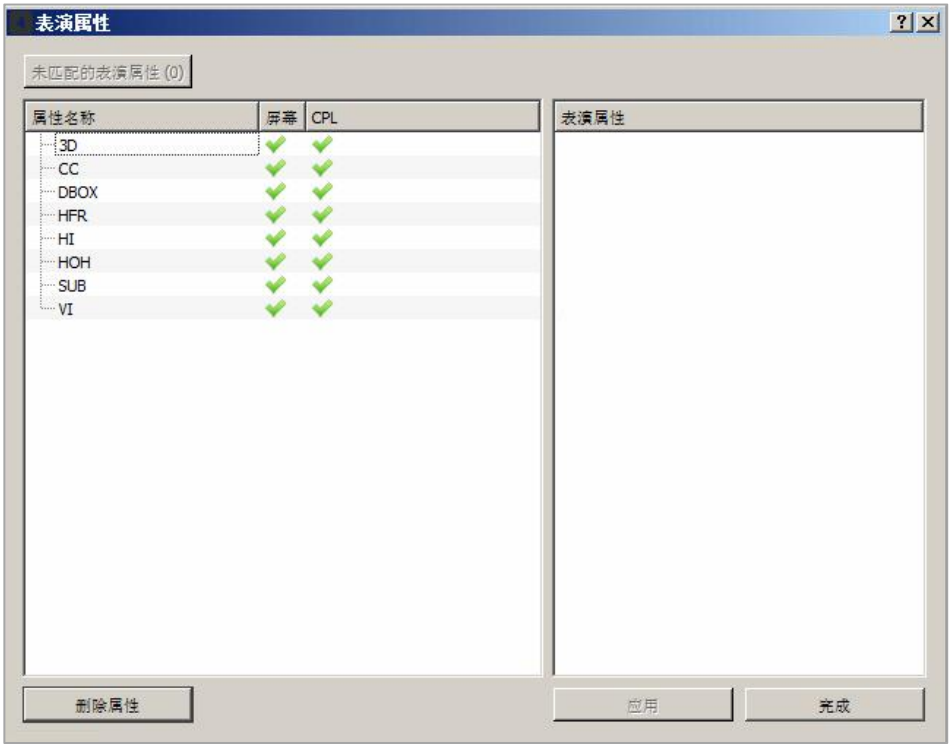
系统将保存宏的参数并将其显示在相应的服务器宏旁边。



将所有 TMS 宏配置到服务器宏后，单击**[应用更改]**（**Apply Changes**）按钮保存所做的更改。

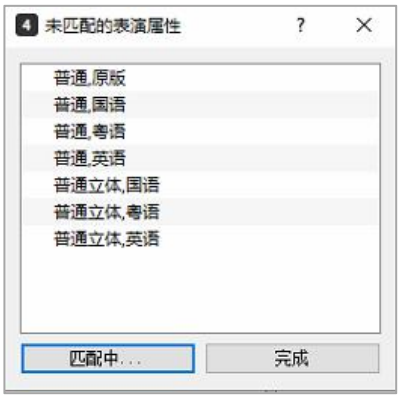
8.25. 节目属性

TMS 可以检索 POS 中可用节目的节目属性。如果存在与 TMS 的预定义属性不匹配的属性，则可将其与 TMS 中预定义属性匹配，或将其创建为 TMS 中的新属性。TMS 中可用的预定义属性有 ***3D***、***CC***、***DBOX***、***HFR***、***HI***、***HOH***、***SUB*** 和 ***VI***。



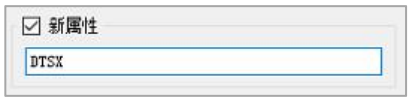
一旦 TMS 检测到 POS 中可用属性未在 TMS 中预定义，系统将启用**[未匹配的节目属性（N）]（Unmatched Show Attribute (*N*)**）按钮供用户使用，否则系统将禁用该按钮。用户可以单击此按钮，将 POS 节目的新属性与 TMS 中预定义属性相匹配，或在 TMS 中创建一个全新的属性。

单击**[未匹配的节目属性（N）]（Unmatched Show Attribute (*N*)**）按钮匹配 POS 节目中可用的新属性，系统将显示未匹配的节目属性窗口。

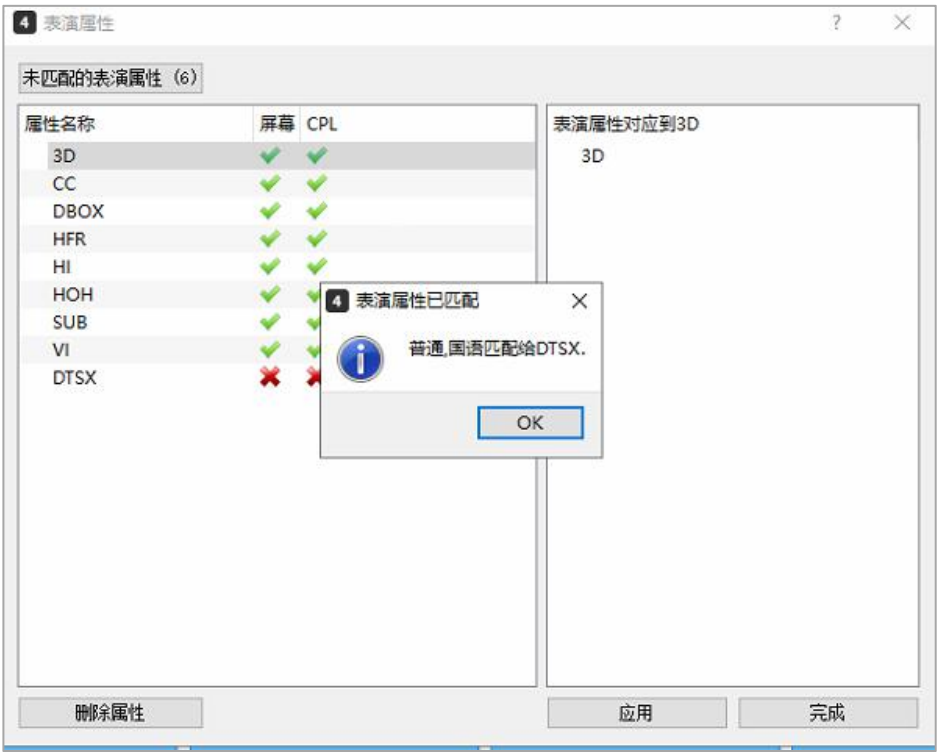


从列表中选择一个未匹配的节目属性，然后单击**[匹配中...]**（**Match with...**）按钮，系统将显示要匹配的属性窗口，该窗口允许用户创建新属性或将其与 TMS 中可用的预定义属性匹配。

勾选**[新属性]**（**New Attribute**）复选框，然后输入属性名称创建新属性。

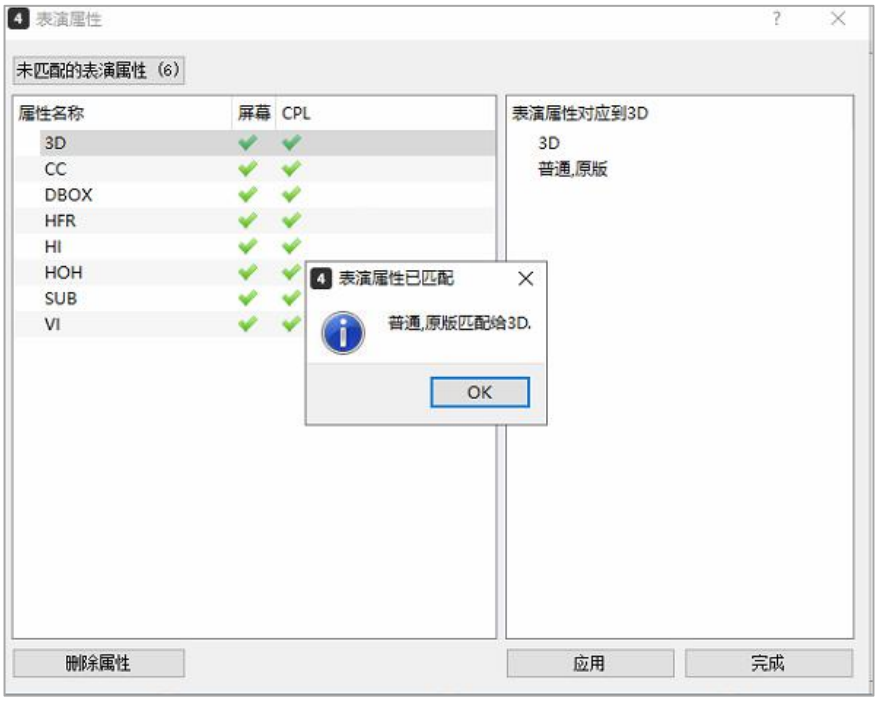


单击**[匹配]**（**Match**）按钮。节目属性列表中将列出新属性。

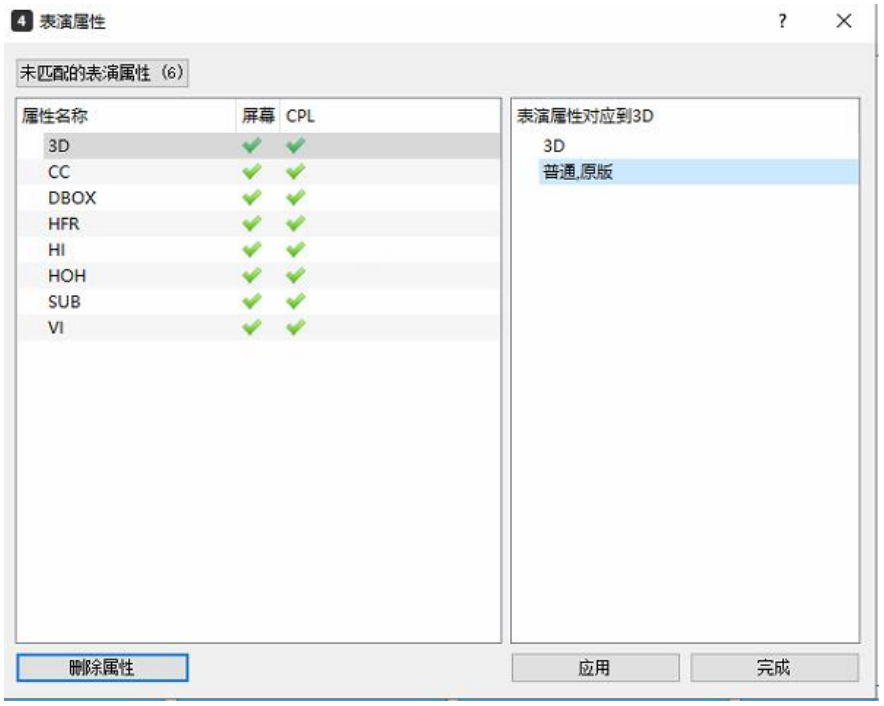


用户还可以勾选**[可用的属性]**（**Available Attributes**）复选框，然后从列表中选择预定义属性将属性与 TMS 中可用的预定义属性进行匹配。

单击**[匹配]**（**Match**）按钮，该属性将与 TMS 中可用的预定义属性相匹配。

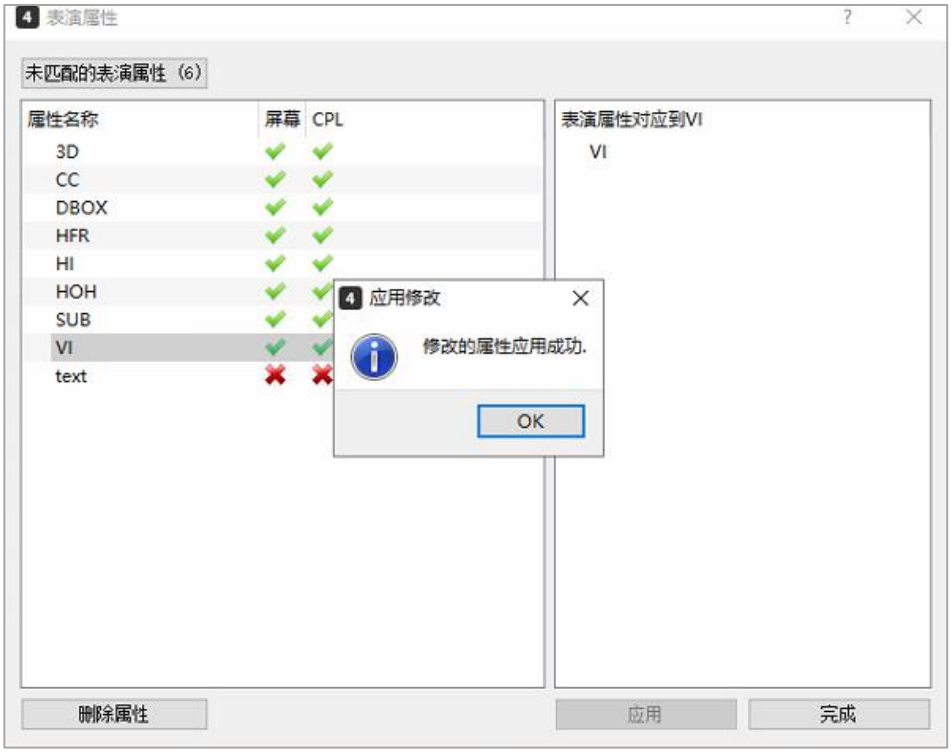


系统将列出、检索节目属性并与 TMS 中的预定义属性相匹配，这些属性会列在节目属性窗口左面板的节目属性表中。



节目属性窗口还可定义属性名称是屏幕属性名称还是用于 CPL 属性名称。用户可以单击✔或✖图标定义属性名称。✔图标表示屏幕/CPL 具有服务器属性，而✖图标表示该属性不是屏幕/属性 CPL 属性。

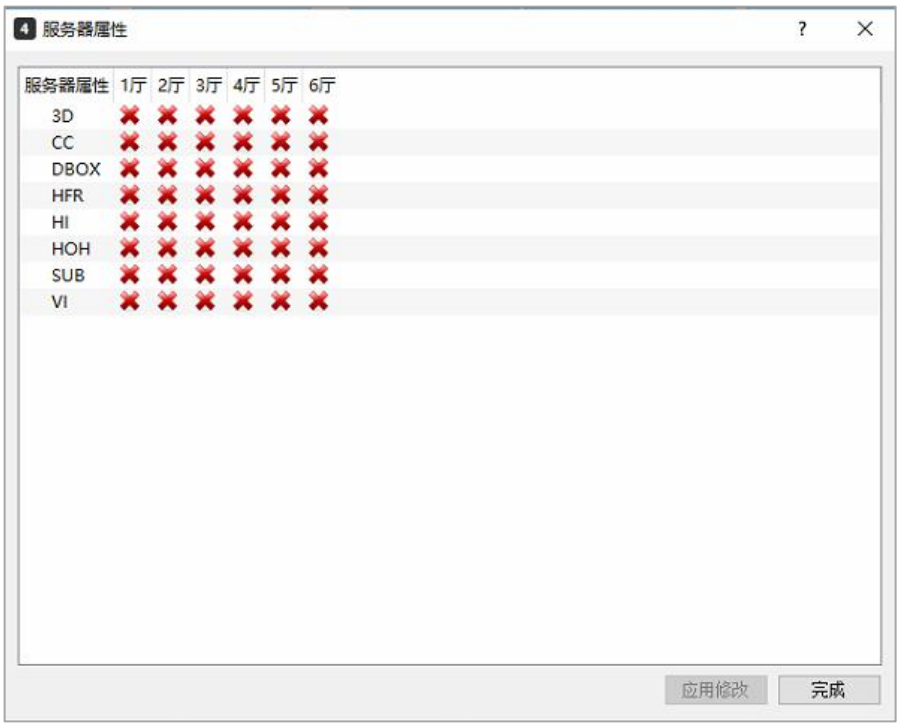
定义所有属性后，单击**[应用]**（**Apply**）按钮保存所做的更改。



注意：在当前 TMS 版本中，节目属性仅适用于 VISTA 和 VISTA–中国 POS 供应商。

8.26. 服务器属性

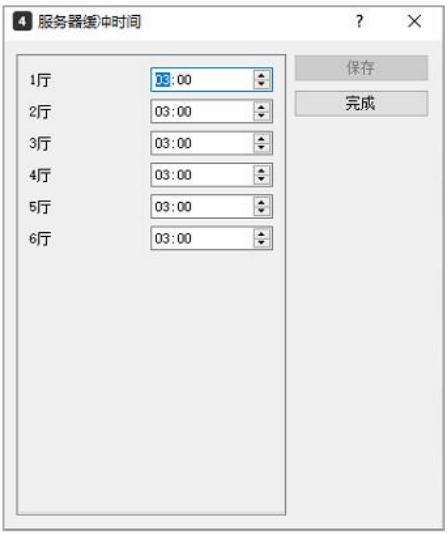
服务器属性可用于定义在 TMS 中注册的屏幕的服务器属性。列出的服务器属性是用户在节目属性窗口中设置的已定义屏幕属性。用户可以单击✔或✖图标来定义屏幕的服务器 属性。✔图标表示屏幕具有服务器属性，而✖图标表示屏幕没有服务器属性。



定义所有服务器属性后，单击**[应用更改]**（**Apply Changes**）按钮保存所做的更改。

8.27. 服务器缓冲时间

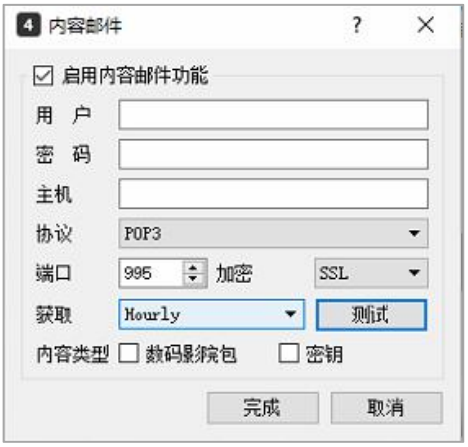
服务器缓冲时间配置允许用户为 TMS 中注册的每个屏幕定义 POS 排程的缓冲时间。服务器缓冲时间表示模板系统生成的两个 POS 排程之间的时间间隔。如果 POS 排程超过为服务器设置的缓冲时间，则不应生成后续排程及其相应的节目播放列表。默认服务器缓冲时间为 3 分钟，用户可以配置的最长时间为 10 分钟。缓冲时间格式为 *MM:SS*。



在上述场景中，1 号、2 号和 3 号厅的缓冲时间设置为 10 分钟，这表示模板系统生成 POS 排程的间隔不应小于 10 分钟。定义完所有服务器缓冲时间后，单击**[保存]**（**Save**）按钮保存所做的更改，然后单击**[完成]**（**Done**）关闭服务器缓冲时间窗口。

8.28. KDM 电子邮件

KDM 电子邮件功能可将 KDM 从电子邮件源自动导入到影片库。



完成了所需配置并建立了与电子邮件服务器的连接之后，TMS 将定期扫描电子邮件服务器，以查找 TMS Theatre_Store 中尚未提供的包含 KDM 的新传入电子邮件。然后，系统会将 KDM 自动导入 TMS Theatre_Store。

扫描新 KDM 电子邮件的时间间隔可以设置为 15 分钟、30 分钟或每小时一次。

8.29. 限制导入

限制导入功能将限制用户在影院营业时间导入内容。

启用此功能后，当用户试图在影院营业时间内导入内容时，TMS 将提示用户输入密码。

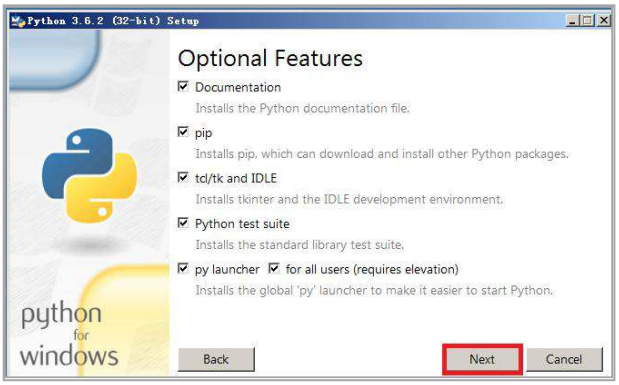
请向 GDC 核实限制导入功能的默认密码。

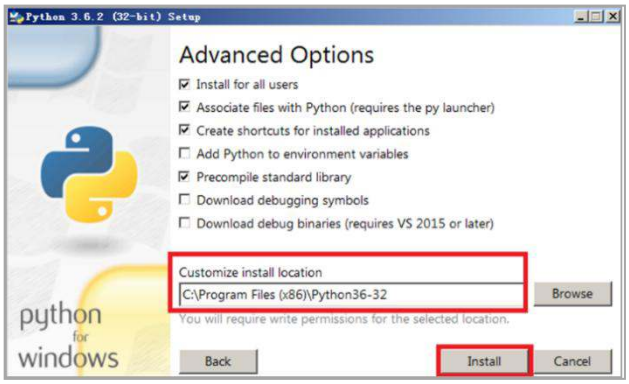
8.30. 自动 PMA

使用**自动 PMA（Auto-PMA）**功能可以自动安排在 PMA-2000 上设置的设备开机和关机。请参见**第 4 节**详细了解如何将 PMA 设备添加并对应到屏幕。以下小节将阐述如何通过修改自动 PMA 开机和关机脚本来实现这一功能。

8.30.1. 在 TMS 机器上安装 Python

为了编辑自动 PMA 开机和关机脚本，我们需要在 TMS 机器上安装 **Python**（*版本 3.6.2 或更高版本*）。可以从 https://www.python.org/.下载 Python 的安装文件。下载后，双击可执行文件启动安装向导。Python3.6.2 的安装路径需要按照如下所示设置。





8.30.2. 使用 Python 编辑自动 PMA 脚本

为了访问自动 PMA 功能，需要创建并上传 PMA **开机和关机**脚本。每个电影院都有不同的设备或不同的设备开机/关机方法，因此这些脚本文件无法标准化。必须根据影院的实际要求创建（请联系 GDC 获取脚本文件）脚本文件。

PMA 开机和关机脚本可分为两类：

a. 对于正常的屏幕服务器设置：
   - *Hall-1-power-on.py* – 用于开机
   - *Hall-1-shutdown.py* – 用于关机

b. 对于双屏幕服务器设置：
   - *Dual-Hall-1-power-on.py* - 用于开机
   - *Dual-Hall-1-shutdown.py* - 用于关机

> **注意：**应根据屏幕服务器重命名这些脚本文件。
> 建议脚本文件名避免以数字开头。

右键单击并使用 Python 编辑器 **IDLE** 打开这些文件以编辑这些脚本文件，如下所示。

自动 PMA 的默认开机和关机脚本保存在路径“*C:\Program Files (x86)\GDC\TMS\Sample Scripts\auto-pma*”下面。将需要编辑的脚本统一保存到“Auto-PMA”的文件夹内。并按照下述步骤编辑开机/关机脚本：

1. 配置**自动 PMA 开机**脚本：

a） 编辑开机脚本的文件名：“Hall-*-power-on”（*表示厅号）；

b） 设置**服务器 UUID**（在服务器管理界面中查看）、**IP 地址**和**服务器类型**。

c） 设置 **PMA 类型**和 **IP 地址**；

d） 使用“真”（True）并设置 **IP 地址**设置 ACS-2800 的自动化模式。如果未使用，请使用“假”（False）禁用。

e） 设置放映机类型[如果放映机型号为科视（S1、S2、S3），NEC（S1、S2）或索尼 MSM 600]，**HAS_PROJECTOR** 必须设置为“真”（True）。设置相应的**放映机型号**和 **IP 地址**。对于其他放映机型号，设置为“假”（False）。

f） 要设置杜比声音处理器的自动启动模式，请设置为“真”（True），并设置**型号**和 **IP 地址**。如果未使用，请使用“假”（False）禁用。

2. 配置**自动 PMA 关机**脚本：

a） 编辑脚本文件名：“Hall-*-shutdown”（*为厅号）；

b） 设置**服务器 UUID**（在服务器管理界面中查看）、**IP 地址**和**服务器类型**。

c） 设置 **PMA 类型**和 **IP 地址**。

d） 使用“真”（True）并设置 **IP 地址**设置 ACS-2800 的自动化模式。如果未使用，请使用“假”（False）禁用；

e） 设置放映机类型[如果放映机型号为科视（S1、S2、S3），NEC（S1、S2）或索尼 MSM 600]，**HAS_PROJECTOR** 必须设置为“真”（True）。设置相应的**放映机型号**和 **IP 地址**。对于其他放映机型号，设置为“假”（False）。

PMA 脚本参数说明如下：

- *参数* ***Z_MINUTES***=5*60：表示从**设置 → 自动 PMA** 下面特定屏幕的已排程脚本执行时间开始，脚本将每隔 5 分钟检查一次是否满足关机条件（例如：是否播放服务器已完成播放，是否没有正在进行的传输等。）。
- *参数* ***N***=3：表示脚本将连续三次确定关机条件。在上面的示例中，脚本将每隔 5 分钟检查是否满足关机条件。
- *参数* ***T1***=120：表示每次检查关机条件时，脚本将确定在接下来的 120 分钟内是否没有已排程的节目。
- *参数* ***T2***=60：表示脚本将在 IMB 关机（IMB 执行“关机”）后等待 60 秒，然后再关闭放映机。
- *参数* ***T3***=1*60：表示放映机关机后脚本将等待 1 分钟。
- *参数* ***LIFE_IN_SECONDS***=3600*6：表示如果参数“Z_MINUTES”和“N”定义的初始检查后不满足关机条件，从**设置 → 自动 PMA** 下面特定屏幕的已排程脚本执行时间开始，脚本将总共运行 6 小时。

上述每个参数值只是一个示例，这些参数值可根据现场的实际要求进行调整。请分别参考以下修改后的开机和关机脚本示例。做出更改后请保存这些脚本文件。

```
#!/usr/bin/python

import sys
import time
import subprocess
from datetime import datetime

PMA_SCRIPT_VERSION = '1.0.5000'

#-----------------------------------------------------------
# config settings. change these variables per server
#-----------------------------------------------------------
script_file = 'Hall-7-power-on'

#-----------------------------------------------------------
# config settings. change these variables per server
# Important:
# For SERVER_UUID please refer to TMS/SCL server management
#
# Avalaible model:
# GDC: gdc
# Barco ICMP: barco
#
# Default Login:
# GDC:
# Barco ICMP: admin:Admin1234
#-----------------------------------------------------------
SERVER_UUID = '9d82ccc0-b380-48b3-9b3c-fbb1b0e72ba2'
SERVER_IP = '10.103.164.71'
SERVER_MODEL = 'gdc'
SERVER_UID = ''
SERVER_PWD = ''

#-----------------------------------------------------------
# Change this only if PMA model/IP changed
# Avalaible model:
# GDC PMA-1000: PMA1000
# CFNJ SDB10-18: SDB1018
# CFNJ ICS-80 : ICS80
#-----------------------------------------------------------
PMA_MODEL = 'PMA1000'
PMA_IP = '10.103.164.207'

#-----------------------------------------------------------
# Change this only if AUTOMATION model/IP changed
# Avalaible model:
# GDC ACS-2800: ACS2800
#
#
#HAS_AUTOMATION = False
#-----------------------------------------------------------
HAS_AUTOMATION = False
AUTOMATION_MODEL = 'ACS2800'
AUTOMATION_IP = '10.7.33.10'

#-----------------------------------------------------------
# Change this only if PROJECTOR model/IP changed
# Avalaible model:
# Christie Series 1: CHRISTIE
# Christie Series 2: CHRISTIE S2
# Christie Series 3: CHRISTIE S3
# NEC Series 1: NEC
# NEC Series 2: NEC S2
# Sony SRX-R608: SONY SMS 600
#
#
# HAS_PROJECTOR = True
#-----------------------------------------------------------
HAS_PROJECTOR = False
PROJECTOR_MODEL = 'CHRISTIE S2'
PROJECTOR_IP = '10.7.33.11'
PROJECTOR_USERNAME = ''
PROJECTOR_PASSWORD = ''

#-----------------------------------------------------------
# Change this only if Sound Processor IP/Model changed
# Avalaible model:
# Dolby CP650: CP650
# Dolby CP750: CP750
# Dolby CP850: CP850
#-----------------------------------------------------------
HAS_PROCESSOR = False
AUDIO_MODEL = 'CP750'
AUDIO_IP = '10.7.33.18'
```

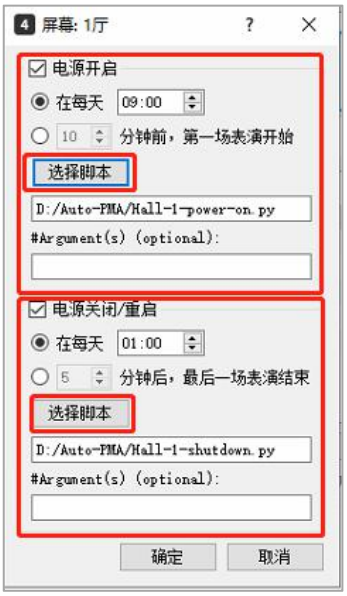
```
PMA_SCRIPT_VERSION = '1.0.5000'

#-----------------------------------------------------------
# config settings. change these variables per server
# Important:
# For SERVER_UUID please refer to TMS/SCL server management
#
# Avalaible model:
# GDC: gdc
# Barco ICMP: barco
#
# Default Login:
# GDC:
# Barco ICMP: admin:Admin1234
#-----------------------------------------------------------
script_file = 'Hall-7-shutdown'
SERVER_UUID = '9d82ccc0-b380-48b3-9b3c-fbb1b0e72ba2'
SERVER_IP = '10.103.164.71'
SERVER_MODEL = 'gdc'
SERVER_UID = ''
SERVER_PWD = ''

#-----------------------------------------------------------
# change this only if automation model/IP changed
# avalaible model:
# GDC PMA-1000: PMA1000
# CFNJ SDB10-18: SDB1018
# CFNJ ICS-80 : ICS80
#-----------------------------------------------------------
PMA_MODEL = 'PMA1000'
PMA_IP = '10.103.164.207'

#-----------------------------------------------------------
# change this only if AUTOMATION model/IP changed
# avalaible model:
# GDC ACS-2800: ACS2800
#-----------------------------------------------------------
HAS_AUTOMATION = False
AUTOMATION_MODEL = 'ACS2800'
AUTOMATION_IP = '10.7.33.10'

#-----------------------------------------------------------
# change this only if PROJECTOR model/IP changed
# avalaible model:
# Christie Series 1: CHRISTIE
# Christie Series 2: CHRISTIE S2
# Christie Series 3: CHRISTIE S3
# NEC Series 1: NEC
# NEC Series 2: NEC S2
# Sony SRX-R608: SONY SMS 600
#
#
# HAS_PROJECTOR = True
#-----------------------------------------------------------
HAS_PROJECTOR = True
PROJECTOR_MODEL = 'CHRISTIE S3'
PROJECTOR_IP = '10.103.164.72'
PROJECTOR_USERNAME = 'service'
PROJECTOR_PASSWORD = 'service'

#-----------------------------------------------------------
# default settings. no need to change unless you know what you are doing
#-----------------------------------------------------------
TMS4_EXE = "C:\\Program Files (x86)\\GDC\\TMS\\tms4.exe"
Z_MINUTES = 5 * 60
T1 = 120
T2 = 60
T3 = 1 * 60
N = 3
hit = 0;
LIFE_IN_SECONDS = 3600 * 6
```

8.30.3. 上传修改后的自动 PMA 脚本

需要在自动 PMA 功能中上传修改后的开机和关机 PMA 脚本。进入**工具→ 设置**，单击**自动 PMA** 图标。

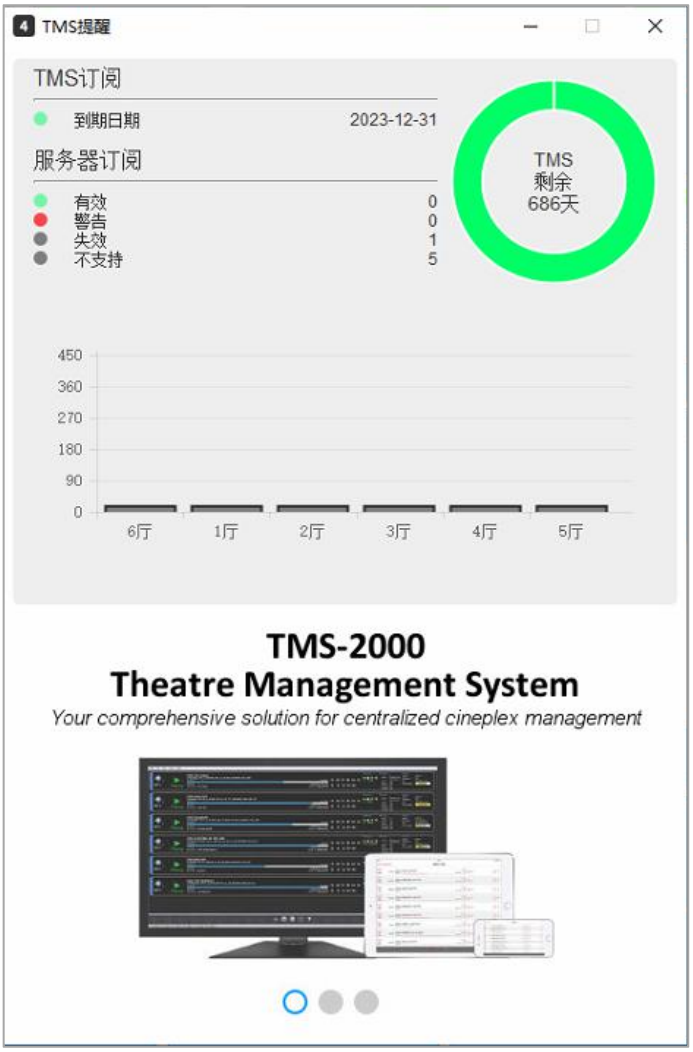
双击特定屏幕，启用***"开机"***和***"关机"***部分，并使用**浏览脚本**按钮搜索和选择在上一步中创建的开机/关机脚本。根据所选屏幕选择适当的脚本文件。

还可以选择***"每天 X 点"***选项并说明确切时间，或选择***"第一个节目/最后一个节目前 X 分钟"***选项并说明第一个节目前/最后一个节目后的分钟数，设置一天中执行这些脚本的时间，应执行开机/关机脚本。选择脚本后，单击 **OK** 按钮。对其他屏幕也重复同样的操作。



9. TMS 提醒

TMS 提醒提供有关 TMS 许可证和注册到该许可证的服务器的信息。如果 TMS 许可证到期日少于 90 天，用户会收到提醒。或者，也可以通过**帮助→ 关于提醒菜单选项**访问。



GDC网站

联系我们

ISO 9001 QMS

认证编号： CN09/32221

环球数码创意科技有限公司的生产设施已获得ISO 9001：2015认证。

版权所有 © 2021环球数码创意科技有限公司。 保留所有权利。
资料所列明的所有商标权均由各自拥有者版权所有。
由于持续对产品进行开发和改进，规格如有更改，恕不另行通知。

UM-0738-1803-V1E