



**SX-3000独立媒体模块和
便携型/企业级存储系统
用户手册**

SMS版本 9.0

2015年4月20日



目录

1. 前言	9
1.1. 关于本手册	10
1.2. 安全说明	11
1.2.1. 一般安全说明	11
1.2.2. 电气安全	11
2. SMS	12
2.1. 关于 SMS 界面	12
2.2. 访问 SMS 界面	12
2.3. 了解 SMS 界面	13
2.3.1. 主菜单	13
2.3.2. 放映表菜单	15
2.3.3. 排程菜单	18
2.3.4. 配置菜单	19
2.3.4.1. 一般选项	19
2.3.4.2. 字幕功能	22
2.3.4.3. 遥控支援	23
2.3.4.4. 音频选项	24
2.3.4.5. 隐藏式字幕选项	25
2.3.4.6. 流媒体选项	26
2.3.4.7. IMB 网络选项卡	27
2.3.4.8. IMB 存储选项卡	29
2.3.5. SNMP 配置	30
2.3.5.1. 简介	30
2.3.5.2. 访问 SNMP 配置界面	30
2.3.5.3. 了解 SNMP 配置界面	32
2.3.5.3.1. 一般选项	32
2.3.5.3.2. 存储	33
2.3.5.3.3. 视频卡	34

2.3.5.3.4. PCI.....	35
2.3.5.3.5. 传感器.....	36
2.3.5.3.6. 以太网.....	37
2.3.5.3.7. 重启/存储/取消.....	38
2.3.6. 自动化.....	39
2.4. 节目播放列表.....	47
2.4.1. 创建节目播放列表.....	47
2.4.1.1. 访问播放列表菜单.....	47
2.4.1.2. 创建播放列表.....	48
2.4.1.3. 编辑线索.....	49
2.4.1.4. 保存播放列表.....	54
2.5. 放映时间表.....	55
2.5.1. 编排放映时间表.....	55
2.6. 同步节目.....	61
2.6.1. 同步剪辑以进行 3D 放映 (MPEG2).....	61
2.7. 服务器配置.....	63
2.7.1. CineCanvas™ 和 CineLink™ 配置.....	63
2.7.2. 杜比 3D 设置.....	67
2.8. 第二代 DLPCINEMA® 放映机设置.....	69
2.8.1. 自动化设置.....	69
2.8.2. 字幕渲染.....	71
2.8.2.1. 字幕渲染设置.....	71
2.8.2.2. 字幕语言选择.....	71
2.8.3. 第二代放映机支持 CineCanvas™.....	75
2.9. 关机/重启应用程序.....	76
2.9.1. 关机或重启.....	76
3. 控制面板.....	77
3.1. 关于控制面板.....	77
3.2. 控制面板菜单.....	78
3.3. 自动化执行菜单.....	79

3.4.重启控制面板.....	81
3.5.关闭系统.....	82
4.内容管理	83
4.1. 关于内容管理.....	83
4.1.1.简介	83
4.1.2.访问内容管理	83
4.2.内容管理.....	84
4.2.1.载入内容	84
4.2.2.从 USB 磁盘载入内容.....	86
4.2.3.载入 KDMs (密钥)	88
4.2.4.监控载入进度	89
4.2.5.取消载入.....	90
4.2.6.删除内容	91
4.2.7.检查内容完整性	92
4.3 密钥管理	97
4.3.1.管理密钥 (KDM)	97
4.4. 节目源管理	98
4.4.1.添加节目源	98
4.4.2.删除节目源	101
4.4.3.编辑节目源.....	102
5.管理面板	104
5.1.简介.....	104
5.2.用户界面 (UI).....	105
5.2.1.简介	105
5.2.2.访问管理面板	105
5.2.2.1. 通过控制面板访问	105
5.2.2.2. 进入 Admin Panel 按钮.....	106
5.2.2.3.主菜单	107
5.3.配置和维护	109
5.3.1.存储系统管理	109

5.3.1.1. 创建新的 RAID 阵列.....	109
5.3.1.2. 监控 RAID 状态	113
5.3.1.3. 硬盘信息	114
5.3.1.4. 磁盘使用情况	116
5.3.1.5. 存储性能	117
5.3.1.6. 提高重建速度	118
5.3.2. 诊断 / 维护	119
5.3.2.1. 访问诊断 / 维护	119
5.3.2.2. 提取日志和配置	120
5.3.2.3. 备份配置	121
5.3.2.4. 恢复配置	122
5.3.2.5. 设置时区	124
5.3.2.6. 软件升级	125
5.3.3. 系统信息	127
5.3.3.1. 访问系统信息	127
5.3.3.2. 软件 / 操作系统版本	128
5.3.3.3. 硬件信息	129
5.3.3.4. 补丁信息	130
5.3.4. 触控屏	131
5.3.4.1. 访问触控屏	131
5.3.4.2. 选择触控屏类型	132
5.3.4.3. 校准触摸屏	134
5.4. 用户管理	135
5.4.1. 访问用户管理	135
5.4.2. 添加 / 编辑用户	135
5.4.3. 删除用户	137
5.4.4. 更改当前用户密码	139
5.5. DCI 功能	140
5.5.1. 访问 DCI 功能	140
5.5.2. 微调时钟校准	141

5.5.3. 获取 SM (安全管理) 日志	142
5.6. 退出/关机	143
6. IMB 操作注意事项	145
6.1. 开机顺序	145
6.2. 关机顺序	145

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的SX-3000 独立媒体模块和便携型/企业级存储系统。

为了确保您能够正确使用 **SX-3000 独立媒体模块和 便携型/企业级存储系统**并能充分利用其价值，请阅读本用户手册。本手册将带您了解所有的功能和优点。

版权声明

版权所有© 2015 环球数码创意科技有限公司

保留所有权利。未经环球数码创意科技有限公司事先书面同意，不得以任何形式或通过任何手段（包括但不限于电子、机械、影印、录制、磁盘、光盘和其它方式手动方式）复制、分发、传输、转录或在检索系统中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语言或计算机语言。

手册免责声明

本手册是针对 SMS 9.0 版本编制，根据服务器运行软件版本的不同可能会有些出入。由于产品的不断开发和改进，本手册中所述的内容、功能和规格如有变动，恕不另行通知。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。

美国联邦通信委员会 (FCC) 声明

该设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作符合以下两个条件：（1）本设备可不会造成有害干扰，且（2）本设备必须接受任何接收到的干扰，包括干扰可能导致意外操作。

SX-3000 独立媒体模块

注：本设备经测试证明符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规则第 15 部分对 A 类数字设备限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止有害干扰时，在商业环境中操作设备。本设备产生，使用，并能辐射无线电频率能量，如果不按照说明书安装和使用，可能会造成有害干扰无线电通信。本设备在住宅区操作可能造成有害干扰，在这种情况下，用户将被要求自费纠正干扰。

便携型/企业级存储系统

注：本设备经测试证明符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规则第 15 部分对 B 类数字设备限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止有害干扰在住宅区安装。本设备产生，使用和辐射无线电频率能量，如果没有安装和使用按照指示，可能会造成有害干扰无线电通讯。但是，也不能保证干扰不会发生在特定的安装。如果该设备确实造成有害干扰无线电或电视接收，可通过打开和关闭设备确定，鼓励用户尝试纠正干扰通过以下措施中的一个或多个：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 加大设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器使用不同电路的电源插座上。
- 咨询代理商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

联系方式及办事处

网站: www.gdc-tech.com 电子邮箱: info@gdc-tech.com

7 天 24 小时技术支持服务热线:

北美洲
欧洲
北亚
东南亚

+1 877 743 2872 (免长途费)
+34 928 912 295
+852 3520 0920
+65 6100 4328

拉丁美洲
中国
印度
澳大利亚/ 新西兰

+52 55 8851 1198
+86 400 886 0966 (免长途费)
+91 022 4044 0500
+61 407 040 744

香港(总部)



香港北角
健康东街39號
柯达大厦2座
20楼1-7室
电话: +852 2507 9555

中国 (北京)



中国北京市西城区,
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编: 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国 (深圳)



深圳市南山区
高新北区新西路 7号
兰光科技大楼7楼A-701

电话: +86 755 8608 6000

西班牙 (巴塞罗那)



Edificio Mercurio
Vía Augusta, 59, desp. 607
08006 Barcelona, Spain

电话: +34 93 159 51 75

秘鲁 (利马)



Calle Rey Bahamonde N°111
Santiago de Surco
Lima 33 - Peru

电话: +51 1 677 6708

美国 (洛杉矶)



1016 West Magnolia
Boulevard Burbank,
CA 91506, USA

电话: +1 818 972 4370 /
+1 877 743 2872
(免长途费)

巴西 (圣保罗)



Avenida Paulista, 807 conjs.
701/703, 01311-100,
São Paulo – Brasil

电话: +55 11 32058100

新加坡



10 Ubi Crescent,
Ubi Tech Park,
Lobby B, #06-25
Singapore 408564
电话: +65 6222 1082

印度尼西亚 (雅加达)



Total Building Lantai 4
Suite 0401, Jl. Letjen
S. Parman Kav. 106A,
Kel. Tomang,
Kec. Grogol Petamburan,
Jakarta Barat 11440
电话: +62 21 2920 4691

日本 (东京)



3F, Kyobashi-Chuo Bldg,
1-14-7 Kyobashi Chuo-ku
Tokyo 104-0031, Japan

电话: +81 3 5524 3607

印度 (孟买)



Office No. B-207/208,
Everest Chamber,
Andheri Kurla Road,
Marol, Andheri (East),
Mumbai-400 059, India

电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)



Ave. Santa Fe 94,
Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe,
Alvaro Obregon,
Mexico, D.F.,
C.P. 01210 Mexico
电话: +52 55 8851 1198

阿联酋 (迪拜)



Business Centre,
Dubai World Central,
PO Box 390667,
Dubai UAE

1. 前言

1.1. 关于本手册

本手册介绍了如何使用和管理GDC SX-3000 独立存储模块和便携型/企业级存储系统。服务器的用户界面包括几个主要的组成部分，详见[图1]。本手册的各章节分别对应各组成部分，分别介绍了如何使用和操作服务器的各组成部分。

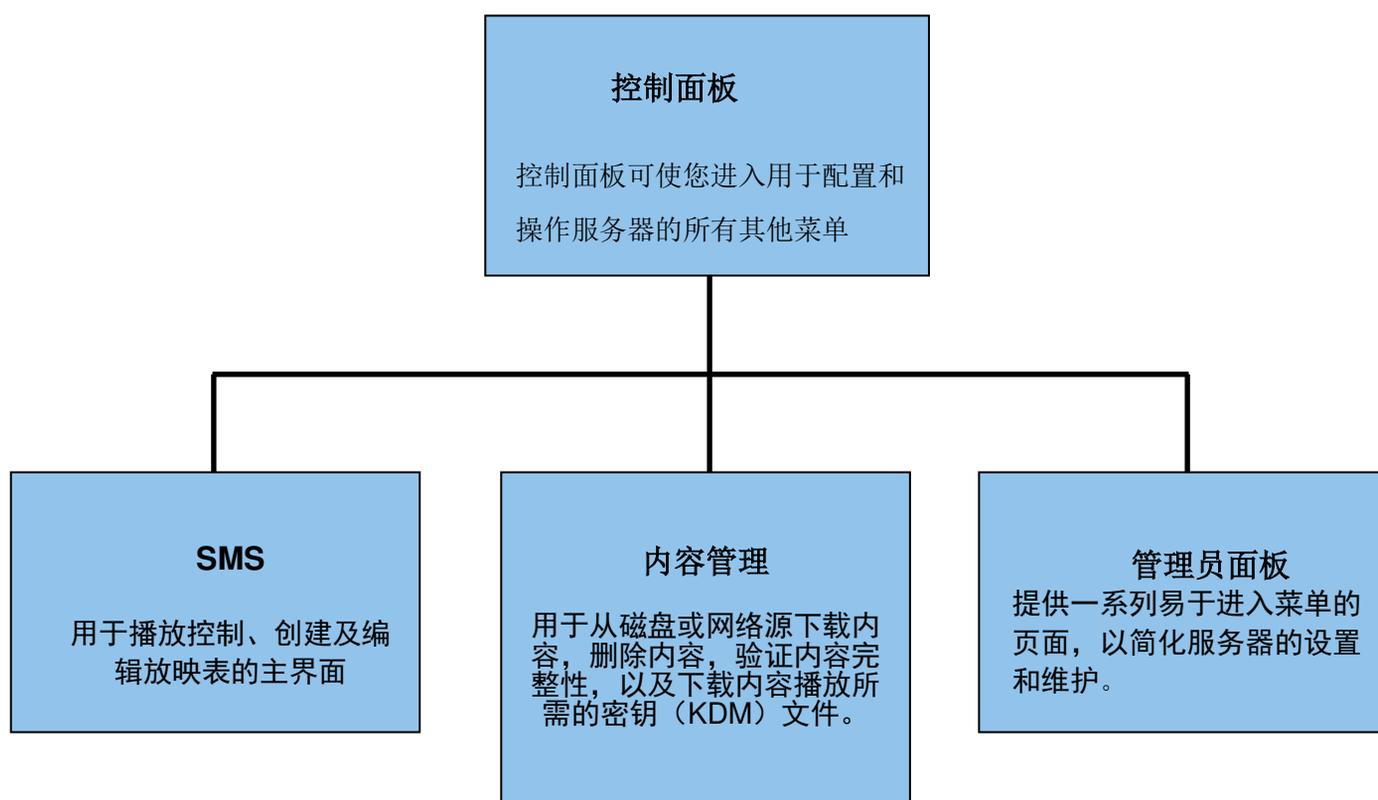


图1 服务器用户界面的组成部分

1.2. 安全说明

1.2.1. 一般安全说明

- SX-3000 和便携型/企业级存储系统应安装在有出入限制的位置。
- 工作环境温度应为0°C - 40°C (32°F - 104°F)。
- 对于可插式设备，插座应安装在靠近设备且方便使用的位置。
- 使用SX-3000 和便携型/企业级存储系统之前，请仔细阅读本手册，并妥善保存以备将来参考之用。
- 安装和调试必须由合格的环球数码科技公司的技术人员执行，必须遵守SX-3000 和便携型/企业级存储系统手册中的任何警示。
- 必须严格遵循本SX-3000 和便携型/企业级存储系统的所有操作及使用说明。

1.2.2. 电气安全

安全警告

- 不能将SX-3000 和便携型/企业级存储系统暴露于雨中或潮湿环境中,以防止火灾或电击事故。
- 用干布清洁SX-3000 和便携型/企业级存储系统。
- 不要阻塞任何通风口。
- 不要在附近安装任何热源，例如散热器、电炉或其他会产生热的仪器。
- 有关SX-3000 和便携型/企业级存储系统的维修或保养事宜，请咨询或致电环球数码科技技术支持部门。
- 请注意，如果您以本手册中没有明确许可的方式或未经环球数码科技授权代表书面批准的情况下擅自改装本SX-3000 和便携型/企业级存储系统，可能会导致SX-3000 和便携型/企业级存储系统的保修无效和/或您失去使用本SX-3000 和便携型/企业级存储系统的资格。

2. SMS

2.1. 关于SMS 界面

SMS界面用于播放控制、创建及编辑放映表、排期以及可以访问高级配置菜单。

2.2. 访问 SMS 界面



图2 SMS 界面

1	输入用户密码访问SMS界面，如图2所示。
---	----------------------

2.3. 了解SMS 界面

2.3.1. 主菜单

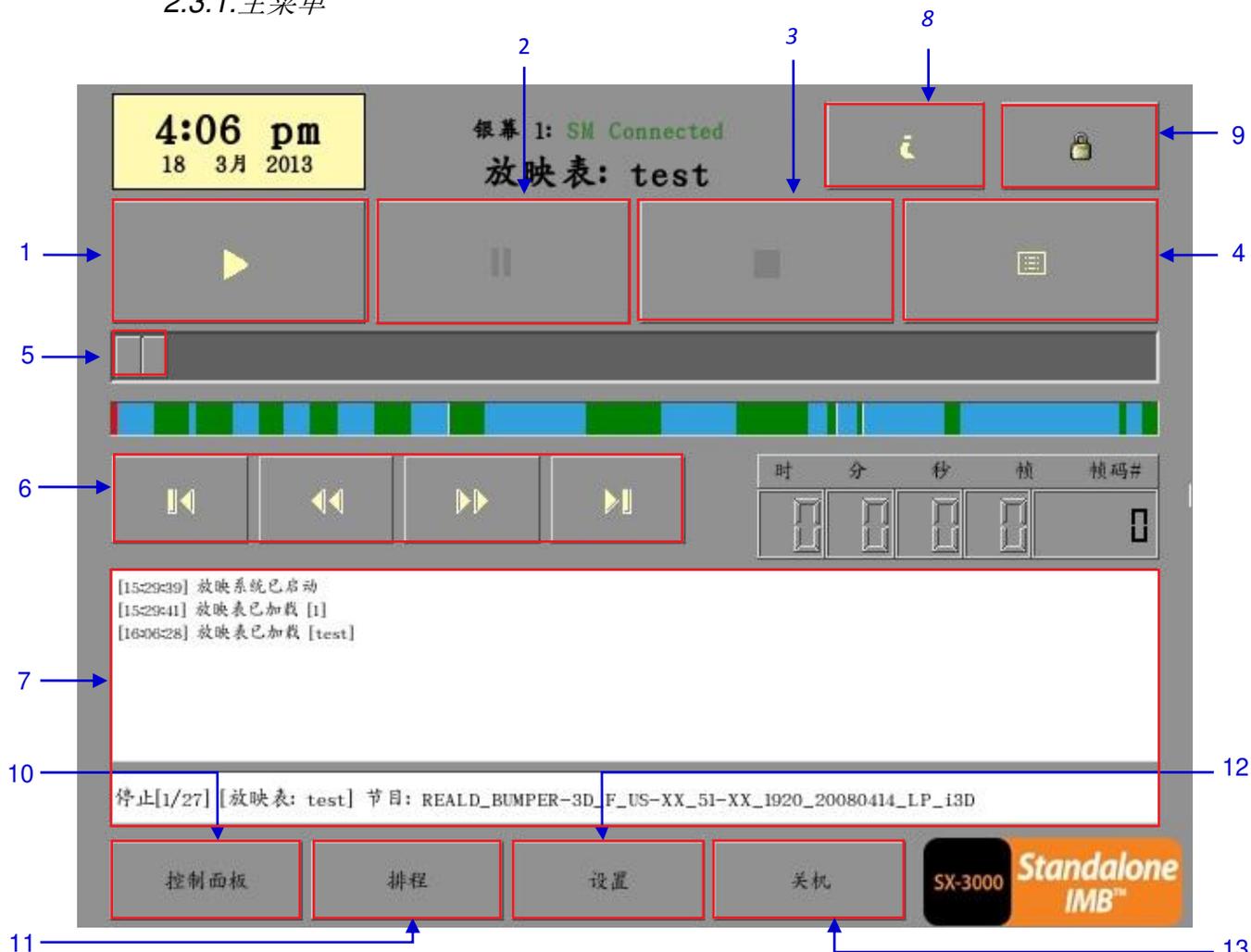
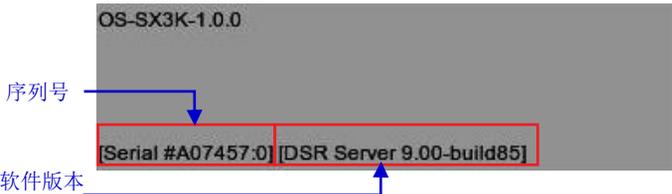


图 3 SMS 主菜单。

1		播放按钮。 按 按钮将会开始播放；当系统处于暂停模式时，此按钮不可用。
2		暂停按钮。 当系统处于播放或暂停模式时， 按钮可用。若要继续播放，只需再次按 暂停按钮 。
3		停止按钮。 当系统处于播放模式时， 按钮可用；按此按钮将会 停止 播放。
4		放映表按钮。 按 放映表菜单 来创建放映表。有关 放映表菜单 的详细信息，请参阅后面的第2.3.2. 节“ 放映表菜单 ”。

5	[滑块]	按[▶]启动播放时, 滑块开始前进。一个剪辑完整播放, 滑块从左至右循环一次。一个剪辑播放完后, 滑块总是回到开始的位置(左端)。当按[■]按钮时, 滑块将停止前进并回到起始点。播放暂停时可以移动滑块。可向左移动滑块(后退)或向右移动滑块(前进)。
6		<p>移到序列的第一个帧。</p> <p>后退, 按播放帧的序号后退 (向后移动)。</p> <p>快进, 按播放帧的序号前进 (向前移动)。</p> <p>移到序列的最后一个帧。</p>
7	[状态显示]	报告系统状态。状态显示表明当前放映表中的剪辑数、当前放映表的名称以及当前正在播放的剪辑的名称。
8	[i]	<p>信息按钮。如果在系统处于<u>停止模式</u>时按 [i], 系统将会显示服务器的序列号和软件版本。时间码显示区 (取代 [◀▶] [◀◀] [▶▶]) 这些导航按钮) 右侧将会出现一个文本框, 其中显示服务器的序列号和软件版本。</p> 
9	[🔒]	<p>屏幕锁按钮– 屏幕锁的作用是防止意外触动服务器触摸显示面板或防止鼠标意外点击而干扰播放过程。</p> <p>按[🔒]按钮将会锁定屏幕。屏幕被锁定后, 用户便无法访问主菜单 (或任何其他菜单)。解锁屏幕需要技术人员密码或维护权限密码。</p> <p>如果屏幕在系统播放期间被锁定, 将会在屏幕上显示正在播放的剪辑的名称、时间长度和剩余时间。</p>
10	[控制面板]	控制面板按钮 –用于访问用户界面的控制面板界面。
11	[排程]	排程按钮 – 用于设置将要放映的放映表的时间和日期。还可以将放映表设置为在某个时间段循环播放。更多信息请参考第2.3.3节 排程菜单 。
12	[设置]	设置按钮 –用于通过配置菜单上的功能更改系统的常规选项 (例如, 强制使用开机/关机密码, 更改技术人员密码或维护权限密码, 执行软件升级等)。更多信息请参考第2.3.4节 配置菜单 。
13	[关机]	关机按钮。 用于关闭或重新启动服务器。更多信息请参考第2.9节 关闭/重启 。

2.3.2. 放映表菜单

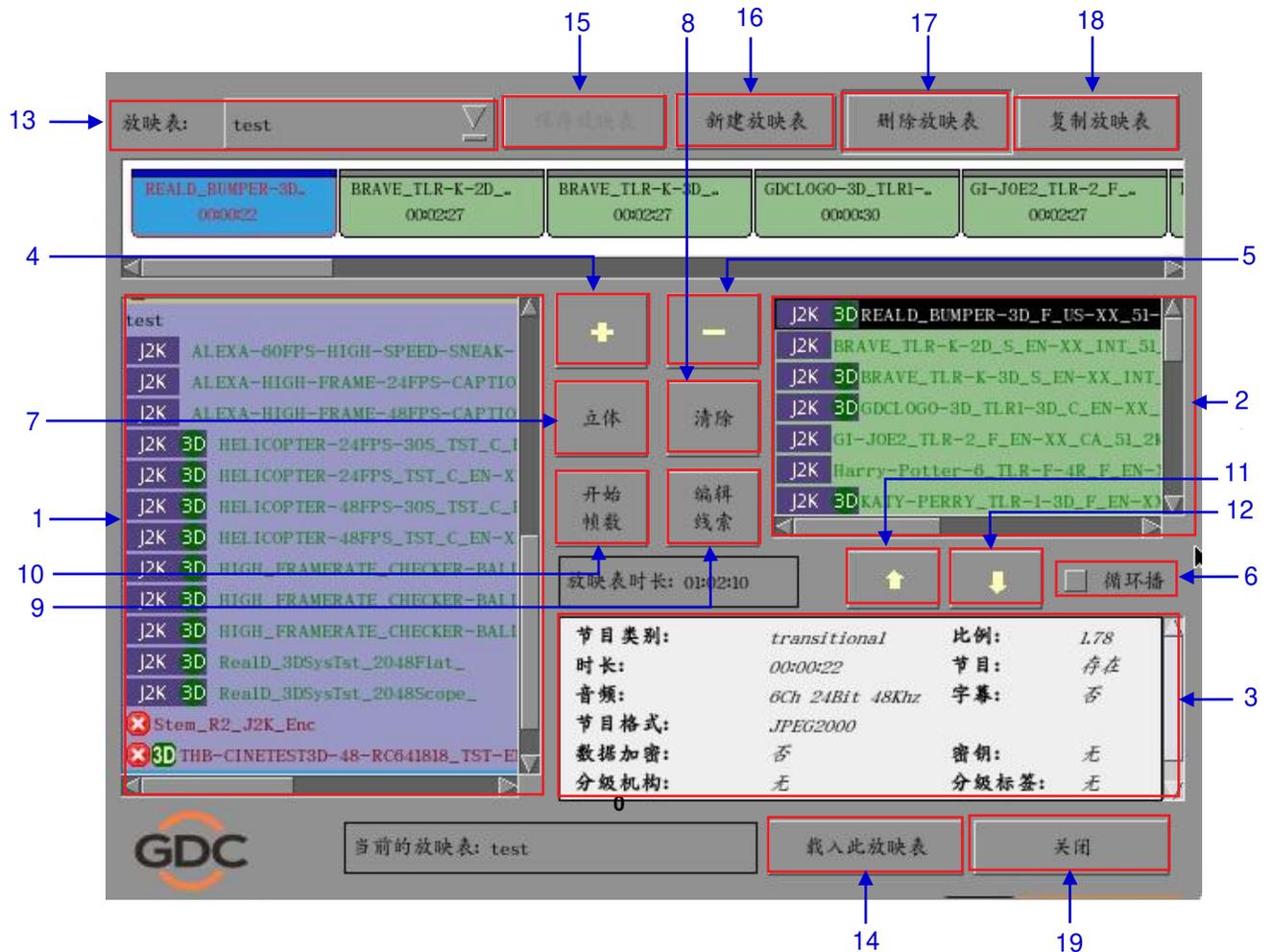
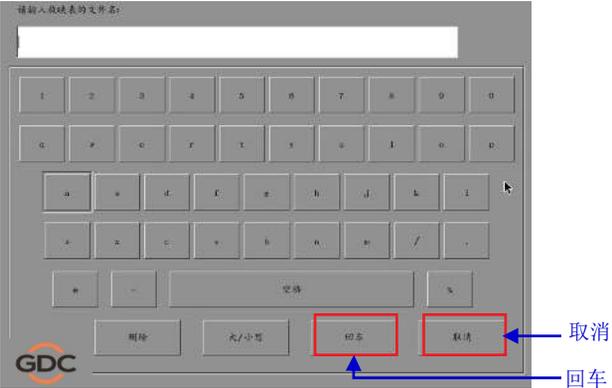


图 4 放映表菜单.

1	[服务器存储内容]	此处列出服务器内存储的内容。服务器存储的内容按[Trailer、Feature]等进行分组并按字母顺序显示。“cues”下列出可用的自动化线索。
2	[放映表内容]	此处显示当前正在编辑的放映表的内容。
3	[剪辑信息]	显示所选择的剪辑信息，包括所选剪辑的名称、总帧数、声音（音频）的格式、节目格式，对所选内容使用的加密算法，是否存在合成放映表，是否有字幕，以及是否存在密钥（KDM）。
4	[+]	用于将“服务器存储内容”中选定的剪辑添加到放映表。
5	[-]	用于从放映表移除剪辑。在按[-]之前，必须先要在放映表中选择要移除的剪辑。

6	[循环播放]	如果选择了 [循环播放]，按[▶]将会使放映表中的内容连续循环播放。
7	[立体]	同步剪辑以进行3D 放映。
8	[清除]	移除放映表中的所有剪辑。
9	[编辑线索]	点击 编辑线索 按钮将会弹出线索编辑界面，用于向放映表中选定的剪辑添加、移除或编辑现有的自动化线索讯号。（参考章节 2.4.1.3）。
10	[开始帧数]	允许指定播放列表中的每个剪辑开始播放的时间码或帧数。
11	[⬆]	将 放映表 中高亮显示的剪辑在时间序列中向前移动。确保在按[⬆]前选定了 放映表 中的某一项。当按[⬆]按钮时，选定的项将会移至前一个剪辑之前。
12	[⬇]	将 放映表 中高亮显示的剪辑在时间序列中向后移动。在按[⬇]之前，必须先 在放映表中 选择所需的剪辑。按[⬇]会将所选剪辑移到下一个剪辑之后。
13	[放映表]	此选项显示存储在服务器上的所有放映表。如果在此处选择某个放映表，该放映表的内容将会显示出来，以便进行编辑。播放中的放映表不可编辑。 <i>注：在此处选择的放映表不会被载入用于播放。要将放映表载入到播放器以进行播放，必须按“载入此放映表”按钮。</i>
14	[载入此放映表]	将选定的放映表载入到播放器用于播放。
15	[保存放映表]	保存正在编辑的放映表。
16	[新建放映表]	创建空白的节目放映表。必须为创建的放映表指定名称。
17	[删除放映表]	在按此按钮之前，必须在“ 放映表 ”下拉菜单中选择放映表。如果按[删除放映表]，系统将会删除选定的放映表，并将其从“ 放映表 ”下拉菜单中移除。 放映表一旦被删除，便不可恢复。系统在删除放映表之前，会提示您确认删除操作。
18	[复制放映表]	复制当前选定的放映表。按[复制放映表]后，将会出现一个文本输入键区，用于为复制的放映表输入新名称。

		 <p>输入您想要的名称，然后按[回车]以完成操作。若要取消此操作并返回到上一屏幕，请按[取消]。</p>
19	[关闭]	退出放映表菜单并返回到主菜单。

2.3.3.排程菜单



图5 排程菜单

1	[选择日期]	指定排程表的日期和时间。
2	[时间线]	显示在(1)中选定日期的24小时内要播放的节目。
3	[选择排程信息]	显示选定的节目表信息，如名称、时间及播放时长等。
4	[取消排程] [前一个],[下一个]	删除当前选定的节目排程。 通过向前或向后移动浏览节目表，一次一个。
5	[添加到排程]	(a) 选定放映表并添加至排程中。选定的放映表内容将会在“选择放映表”窗口显示出来。 (b) 选择节目的时间。 (c) 如果需要设定节目循环播放到某一时间，请勾选“重复直到”并指定时间。 (d) 如果节目表需要每天或每周循环播放，请勾选“设置重复规则”。 (e) 按“添加”按钮，若“设置重复规则”被勾选，将弹出一个定义重复规则的对话框。

2.3.4. 配置菜单

2.3.4.1. 一般选项



图 6 设置 [一般选项].

1	[使用启动/关机密码]	系统用户分为3个级别—用户, 技术人员 及维护人员. 如果勾选此项, 系统将会启用密码对话, 使用者必须经验证为以上3个级别用户之一, 方可开始使用或者关闭系统。
2	[放映表单受密码保护]	如果勾选此选项, “用户” 级别用户将无权编辑或创建任何播放列表, 只有“技术人员” 和“维护人员” 级别用户可以创建和编辑播放列表。
3	[跳过不能播放的合成列表]	选择此选项, 一个节目播放列表中任何无法播放的剪辑将会被轻松的跳过, 并在SMS屏幕上会显示一条信息, 表明一个剪辑已经被跳过, 播放将会继续进行。
4	[片尾重设时间码]	在选中“片尾重设时间码” 选项的情况下, 每次播放结束或停止时, 时间码都会重置为零。时间码显示区将会重置为零 [0:0:0:0] 同时时间长度和剩余时间将会重置为00时00分00秒。滑块也将会返回到最左边的起点。 如果“片尾重设时间码” 没有被选中, 系统将会停留在播放结束或者停止时的时间码。滑块也将停留在播放结束或者停止时的那个位置。
5	[载入时跳过内容验证]	选择此选项, 将不会检查数字电影包资源的完整性, 这样将会减少载入时间并且减少载入的可靠性。
6	[字幕渲染]	[字幕渲染] 选项。[字幕渲染] 功能支持第二代放映机的 2DJPEG2000 内容, 更多信息, 请参阅第 2.8.2 节. “字幕渲染”。
7	[字幕延时]	此选项提供延迟银幕上字幕的功能, 通过设置帧数实现延时的差额。
8	[字体大小]	“字体大小” 选项, 用于更改屏幕上字体的大小。
9	[异步串流数字]	此选项提供了选择输入 ASI 信号中数据包大小 (204 或 188 字节) 的功能。
10	[数据格式]	“数据格式” 选项, 用于更改时间的显示格式。
11	[语言]	“语言” 选项, 用于更改用户界面的语言。
12	[更改使用人员密码]	[更改使用人员密码] 按钮, 用于更改用户密码, 按 [更改使用人员密码] 将会出现 3 个提示, 第一个提示供用户输入旧的密码, 第二个提示供用户输入新的密码, 第三个提示供系统验证新的密码。

13	[更改技术员密码]	[更改技术员密码]按钮，用于更改用户密码，按[更改技术员密码]将会出现3个提示，第一个提示供用户输入旧的密码，第二个提示供用户输入新的密码，第三个提示供系统验证新的密码。
14	[更改维护人员密码]	[更改维护人员密码]按钮，用于更改用户密码，按[更改维护人员密码]将会出现3个提示，第一个提示供用户输入旧的密码，第二个提示供用户输入新的密码，第三个提示供系统验证新的密码。
15	[SNMP 设置]	[SNMP 设置]按钮，用于访问 SNMP 配置界面（请参阅第 2.3.5 节）。
16	[自动化]	[自动化]按钮，按此按钮将会调出自动化配置的用户界面，用于将服务器与放映机和自动化控制器等外部设备集成（请参阅第 2.3.6 节）。
17	[IMB]	[IMB]按钮，当连接到IMB后，窗口将会显示IMB版本信息以及检查放映机的合并和安全门的情况。IMB的加载匹配请参考SX-3000的安装手册，安装步骤将取决于放映机的制造商和软件版本。

2.3.4.2. 字幕功能

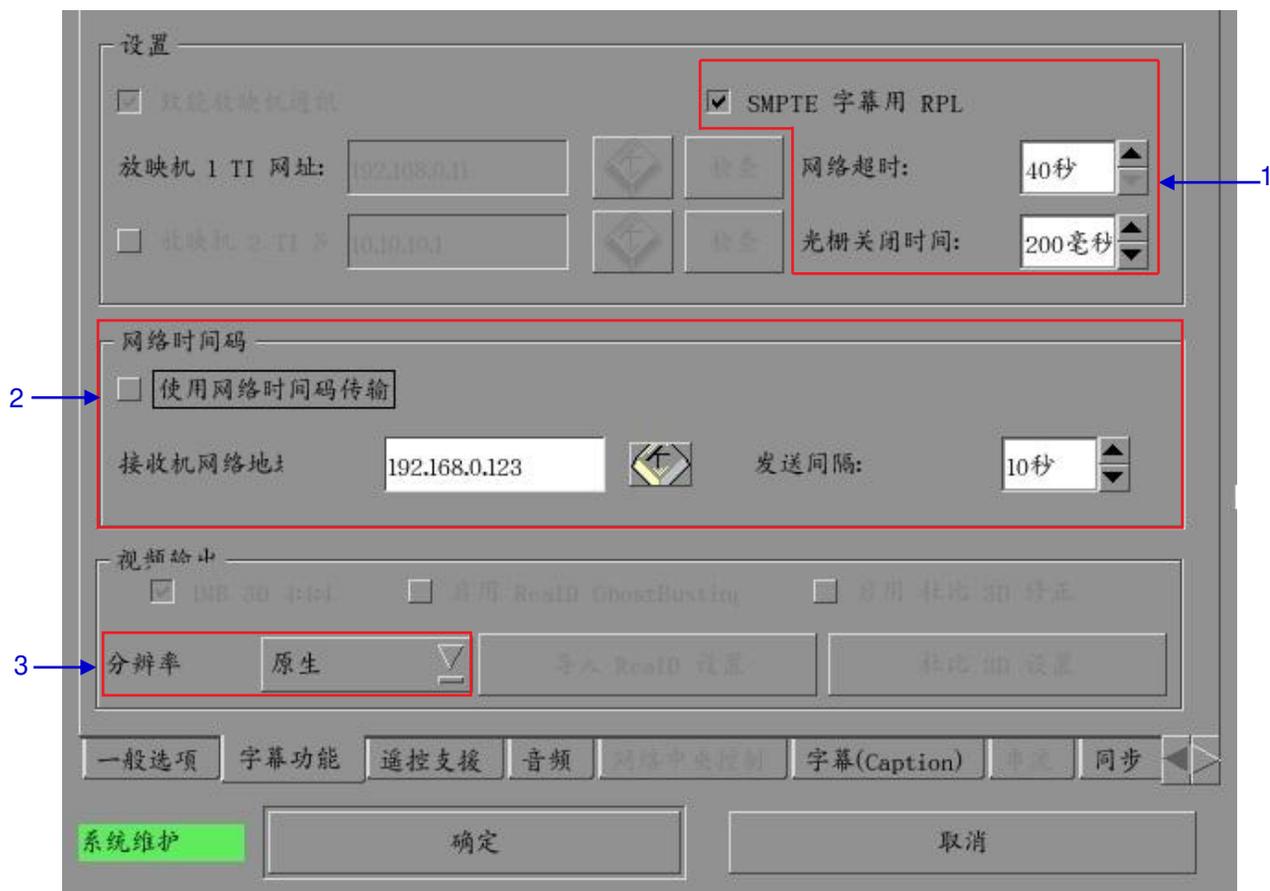


图 7 设置 [字幕功能].

1	<p>[SMPTE字幕用 RPL]</p> <p>[网络超时]</p> <p>[光栅关闭时间]</p>	<p>发送一个兼容SMPTE的资源清单 (RPL) 而不是兼容Interop的字幕清单给使用Cinecanvas字幕的放映机。这仅对SMPTE字幕的剪辑启用。</p> <p>设置与放映机通信超时的时间。</p> <p>设置放映机配置文件或格式通道改变时的空白时间，这是为了防止在放映机配置文件或格式通道改变时投射光噪。</p>
2	<p>[使用网络时间码传输]</p> <p>[接收机网络地址]</p> <p>[发送间隔]</p>	<p>选中此项将会使用用户数据报协议 (UDP) 传输播放时间码。</p> <p>输入用于接收通过用户数据报协议 (UDP) 传输的时间码接收器的 IP。</p> <p>指定传输之间的时间间隔。</p>
3	<p>[分辨率]</p>	<p>设定以恒定分辨率播放混合2K和4K的内容。</p> <p>注：此功能只对视频起作用，不会以目标分辨率对PNG字幕进行自动缩放。</p>

2.3.4.3. 遥控支援

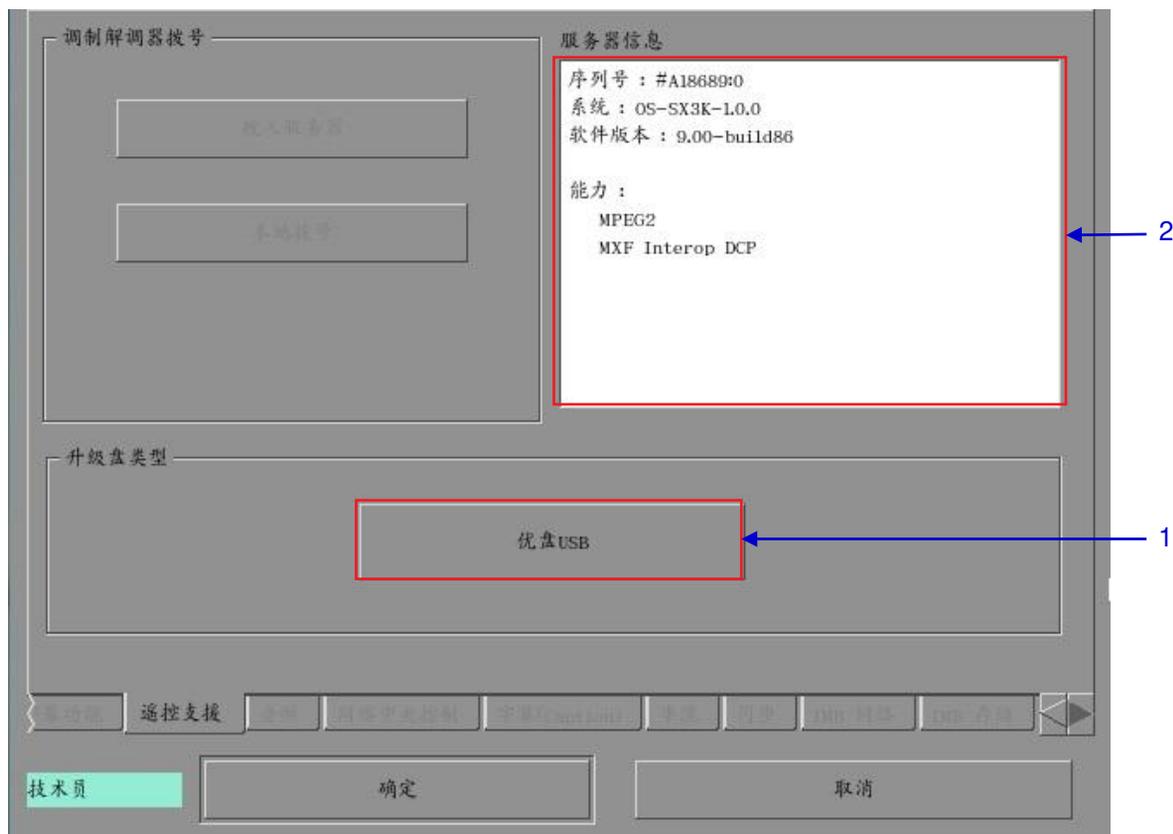


图 8 遥控支援菜单

1	[优盘USB]	按此菜单可从USB磁盘执行软件升级。
2	[服务器信息]	显示服务器的序列号、操作系统版本、软件版本和视频性能。

2.3.4.4. 音频选项

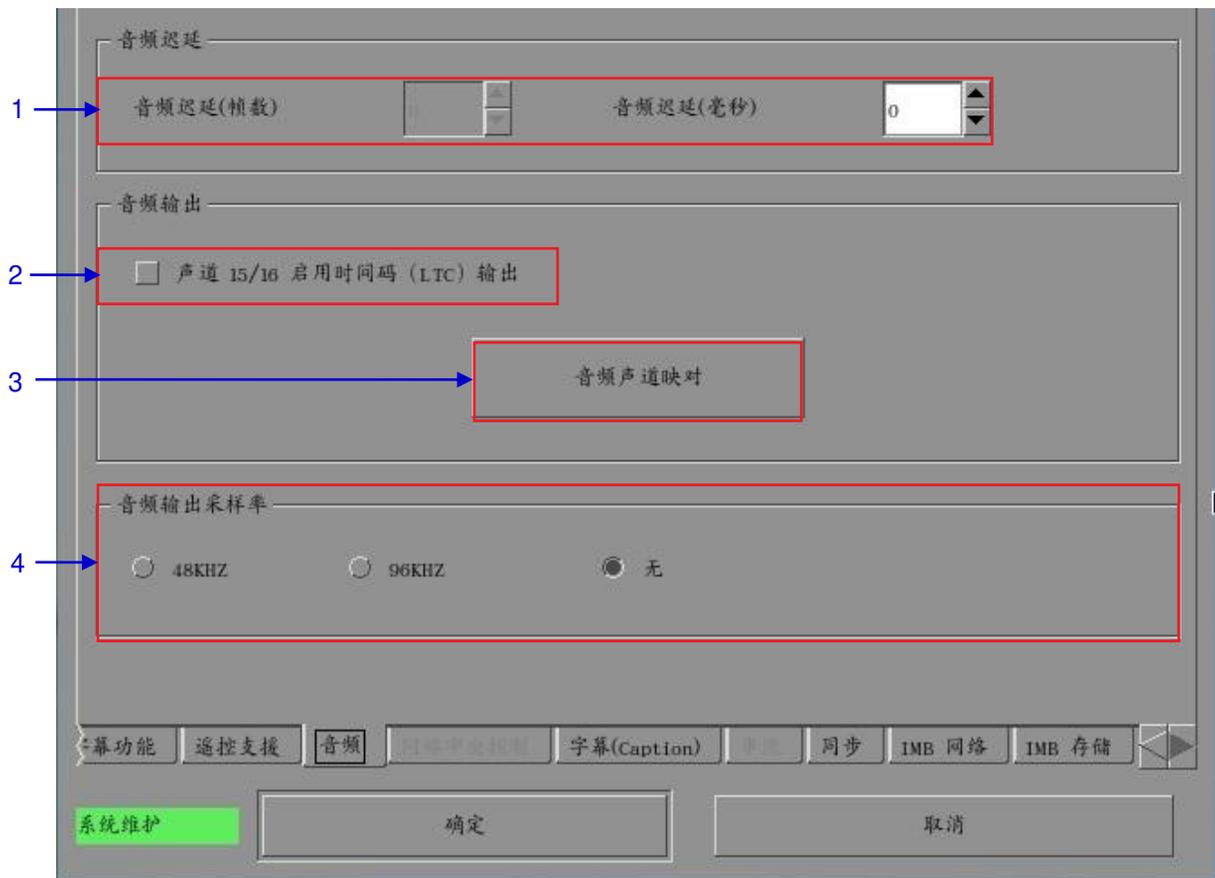


图9 音频选项。

1	[音频延迟]	设置音频延迟以使视频和音频同步。‘+x’将提前音频x帧，以使音频比先前更早出现。‘-x’将延迟音频x帧，以使音频比先前更晚出现。
2	[音频输出]	在音频通道 15 和 16 激活性时间码 (LTC) 输出。
3	[音频通道映射]	使用音频通道映射界面为节目音频通道映射不同的音频输出通道。
4	[音频输出取样频率]	改变音频输出取样频率。输出音频取样频率对所有的内容可以固定在48kHz 或 96kHz，或者也可以和内容的音频取样频率相匹配(选项‘None’)。如果输出取样频率设置为一个与内容取样频率不一致的固定值(48kHz 或 96kHz)，输出音频会重新取样。

2.3.4.5. 隐藏式字幕选项

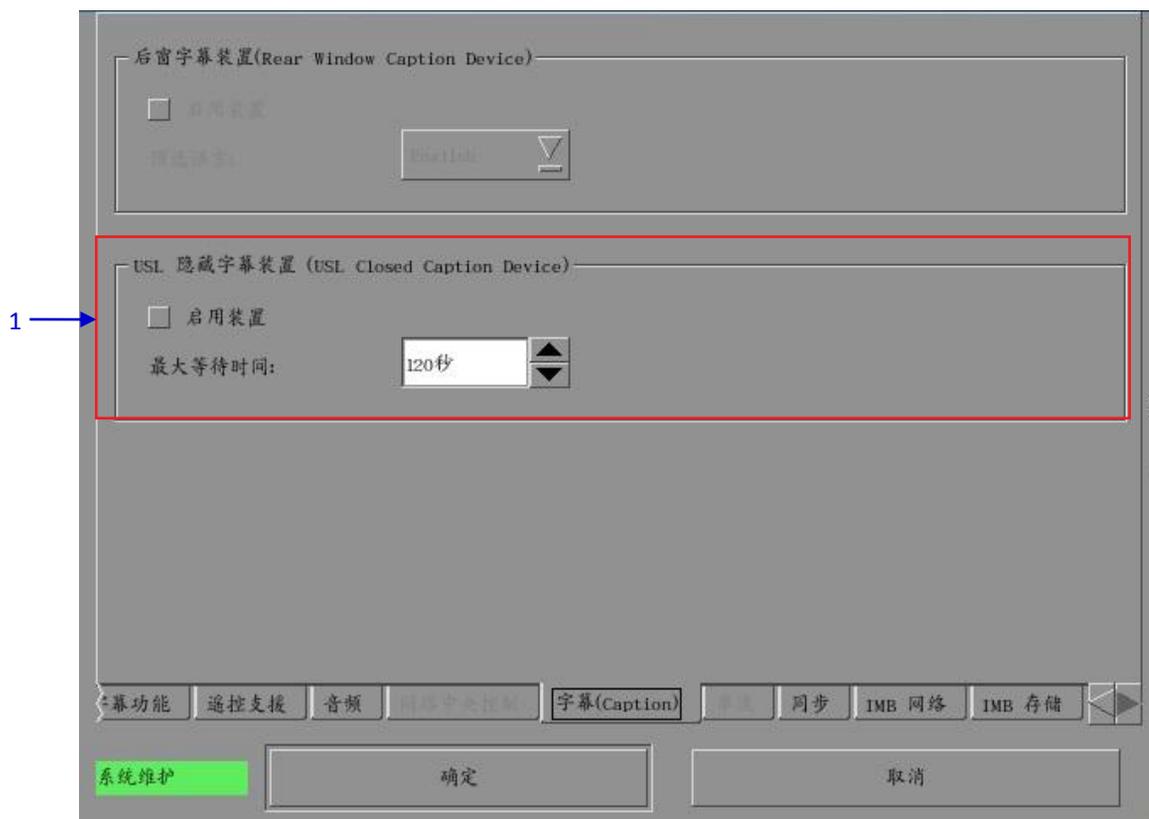


图10 隐藏式字幕选项

1	<p>[启用装置]</p> <p>[最长等待时间]</p>	<p>启用与支持 SMPTE 430-10 (USL CCE-100, 等) 隐藏式字幕设备的通讯。</p> <p>指定开始播放之前的等待时间来等待隐藏式字幕设备报告就绪。</p>
---	-------------------------------	--

2.3.4.6. 流媒体选项

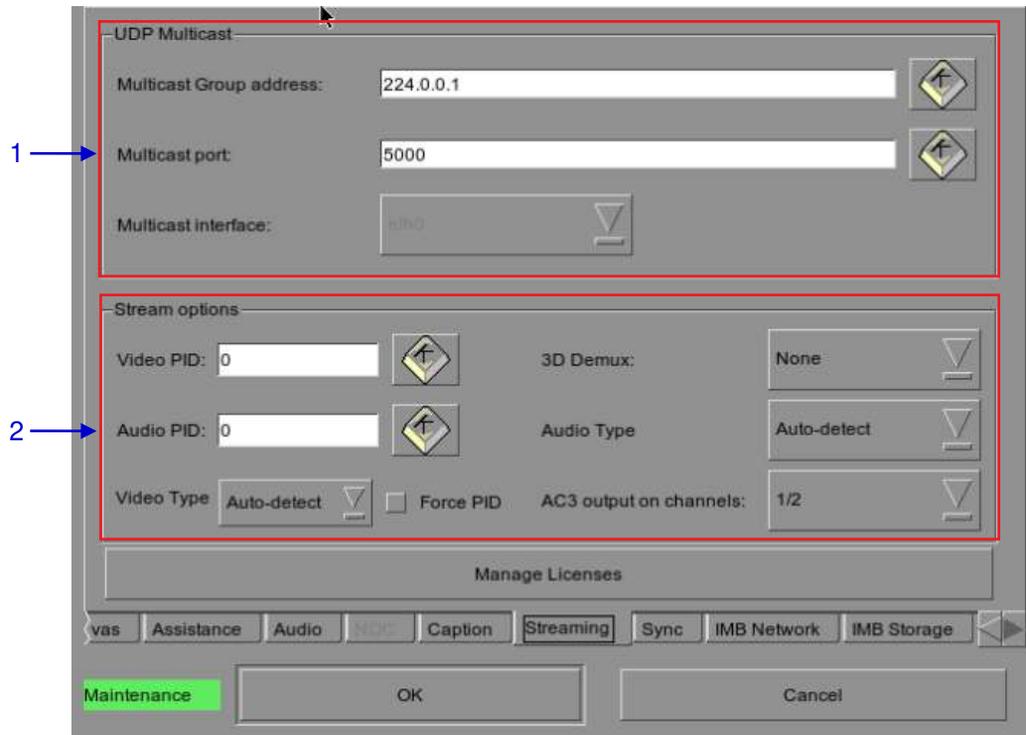


图 11 流媒体选项卡

1	<p>UDP 组播</p> <p>[组播群地址]</p> <p>[组播端口]</p> <p>[组播接口]</p>	<p>本节将配置网络流媒体参数.</p> <p>设置流媒体数据源的IP地址</p> <p>设置流媒体数据源相关的 IP 地址的端口</p> <p>设置接收网络流媒体流的SX3000网络接口。</p>
2	<p>[视频包识别符]</p> <p>[音频包识别符]</p> <p>[视频类型]</p> <p>[3D 多路解调器]</p> <p>[音频类型]</p>	<p>视频和音频包识别符通常由播送设备提供，如果视频或者音频包识别符设置为 '0'，SX-3000 将会自动搜寻并播放在网络流中发现的最后的视频或音频流。</p> <p>激活 Force PID选项以确保为 SX-3000提供包识别符。 注意：当 Force PID被选中时，把值设置为 '0' 将会引发接收网络流媒体的错误。</p> <p>在MPEG2 和 H.264 (MPEG4) 或自动检测中选择。</p> <p>选择是否应用 3D 多路解调器输入的视频流。 None (2d)： 2D 视频输出； Side-by-side (3D)： 并行3D多路解调器3D 视频输出。</p> <p>音频类型可以根据流媒体内容传送的音频格式被自动检测出，或者你可以选择AC3或 MPEG2。</p>

	[AC3 输出通道]	SX-3000的AC3音频输出作为一个数字压缩音频流直接输出到一个外部的音频处理器，选择一对 SX-3000 音频输出通道来发送这个数字压缩音频流。
--	------------	--

2.3.4.7IMB 网络选项卡

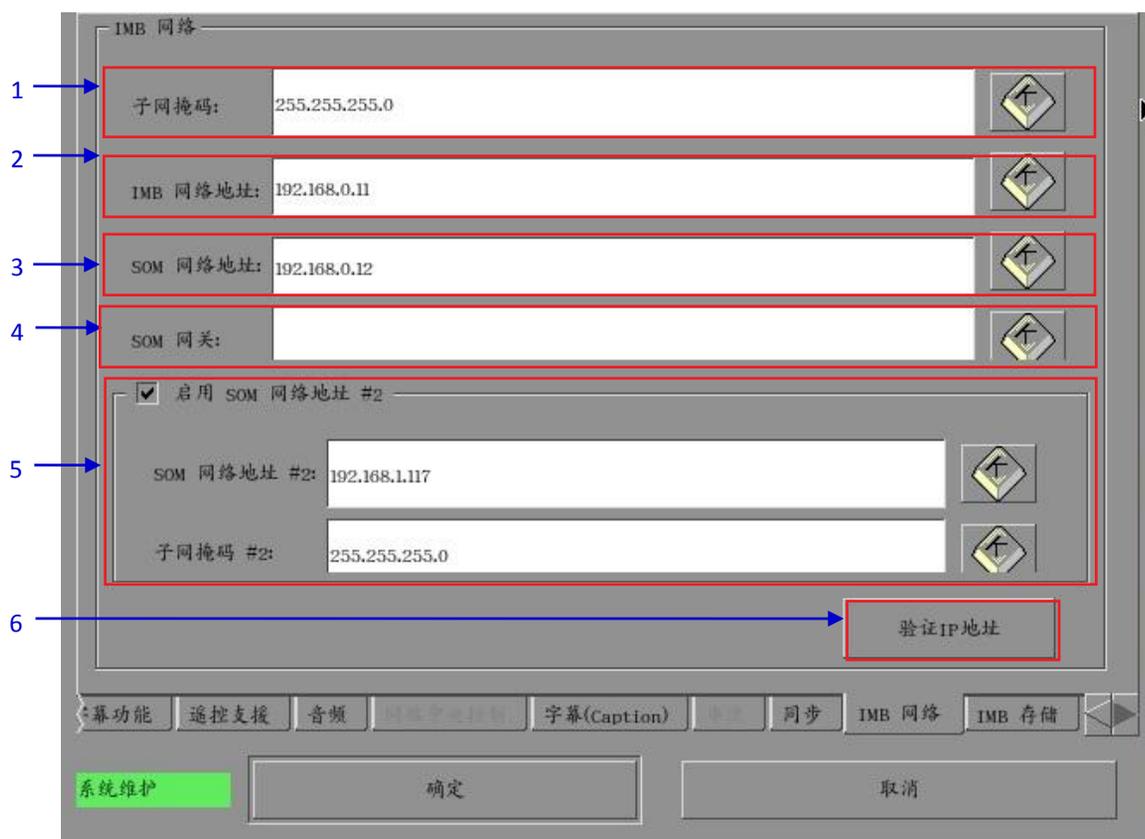


图 12 IMB 网络选项卡.

1	设置子网的掩码。
2	设置IMB的IP地址，用于安全管理。
3	设置SX-3000的主IP地址。用于通过VNC访问的SMS用户界面。
4	设置SX-3000的网关。
5	设置SX-3000的第二个IP地址和网络掩码，用于连接内容管理网络。

- 6 点击并检查上面输入的所有 IP 地址的正确性，将会弹出一个对话框，显示原IP地址和拟定的IP地址，新网络设置中的任何错误将会被发现，如下图所示：.



2.3.4.8 IMB 存储选项卡

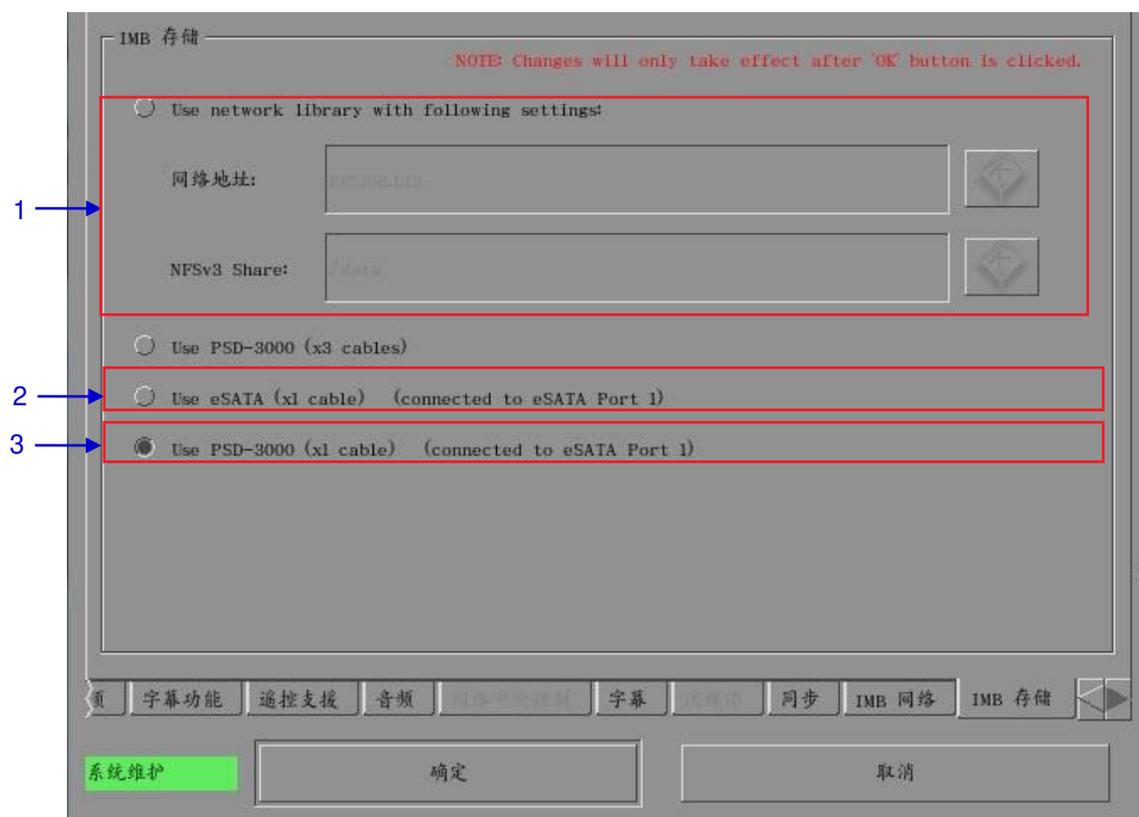


图 13 IMB 存储选项卡.

1	指定一个SX-3000系统可以用来作为数据存储的含有NFS共享的网络附加存储系统 (NAS)。
2	配置SX-3000使用一个单一的外部附加eSATA硬盘作为数据存储，外部eSATA硬盘必须连接在SX-3000上的eSATA 1端口上。
3	配置SX-3000使用一个附加的eSATA RAID数据存储，这需要和便携型/企业级存储系统配套使用。

2.3.5. SNMP配置

2.3.5.1. 简介

SNMP（简单网络管理协议）功能是SX-3000 的一个选项，让用户可以使用 SNMP来监控服务器，SNMP界面包含很多有用的SNMP告警，且易于配置。

2.3.5.2. 访问 SNMP配置界面

直接进入到了SMS界面，按配置按钮从SMS界面转入到配置菜单，如图14所示。

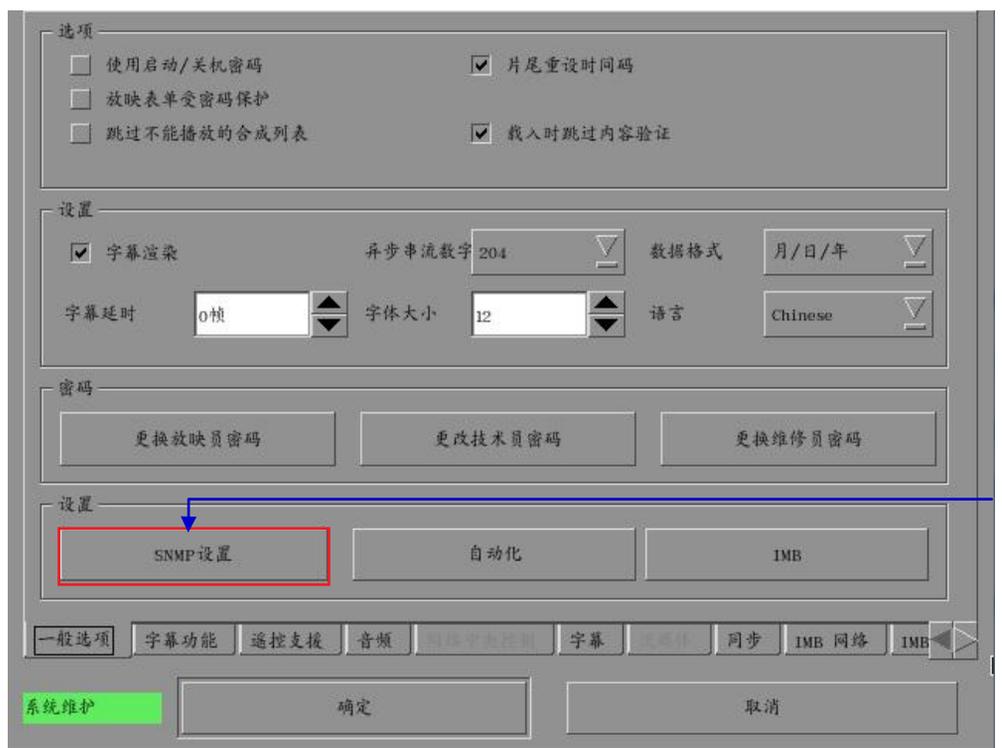


图 14 配置[一般选项]

- 1 在配置菜单中，选择SNMP设置，将会出现如图15所示的新窗口。



图15 SNMP配置[一般].

2	在SNMP配置菜单中，屏幕底部有几个选项卡，分别是一般选项（在上图显示中被选中），系统信息选项，系统设置选项，加密选项，存储选项，视频卡选项，PCI选项、传感器选项和网络选项。
---	--

2.3.5.3. 了解 SNMP配置界面

2.3.5.3.1. 一般选项

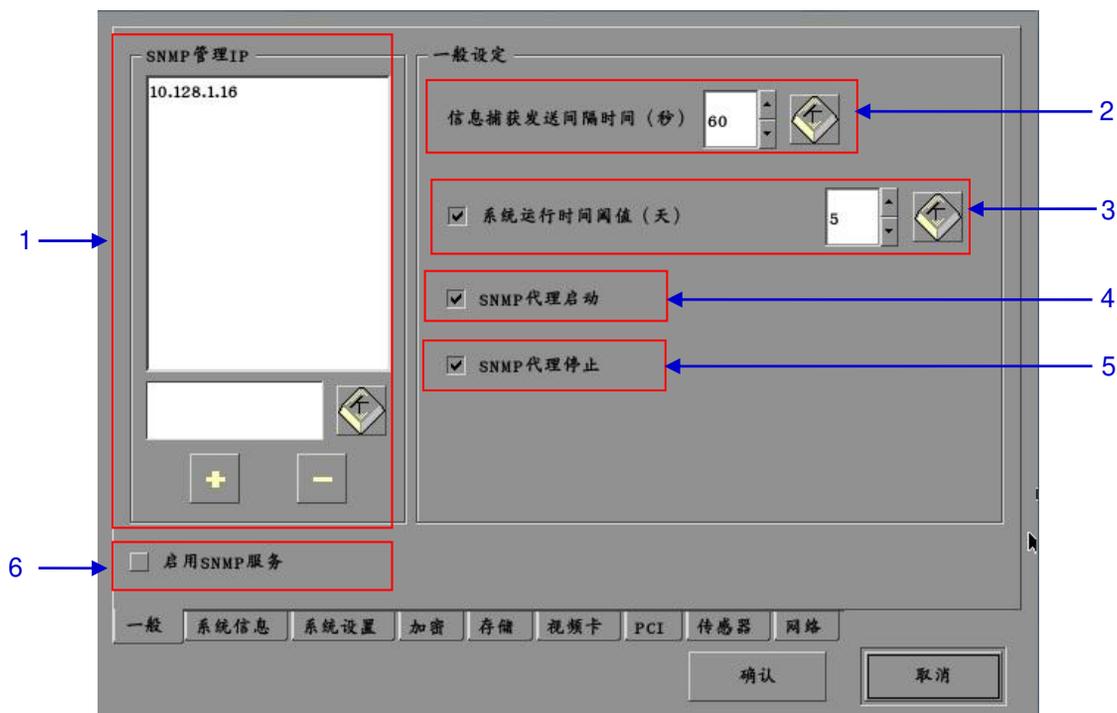


图 16 SNMP配置 [一般设置].

1	“SNMP管理 IP”,通过在此处设定要向其发送告警信息的SNMP管理器的IP地址,按 +或 -按钮添加多个SNMP地址。
2	在“信息捕获发送间隔时间(秒)”处,设定前后两次向SNMP管理器发送告警的时间间隔(以秒为单位),只有警告存在的情况下才会持续发送告警。
3	在“系统运行时间阈值(天)”处设定系统正常运行的时间阈值,以天为单位。 注: 在告警设置为“开”的情况下,如果系统正常运行的时间超过指定的阈值,将会发送信息。
4	选中SNMP代理启动前面的小框可以激活告警。 注: 在告警设置为“开”的情况下,如果启动SNMP代理将会发送告警。如果要使告警停用,通过不选择SNMP代理启动前面的小框来实现。
5	选中SNMP代理停止前面的小框可以激活告警。 注: 在告警设置为“开”的情况下,如果停止SNMP代理将会发送告警。如果要使告警停用,通过不选择SNMP代理停止前面的小框来实现。
6	选择此处的小框可以启用SNMP服务。

2.3.5.3.2. 存储

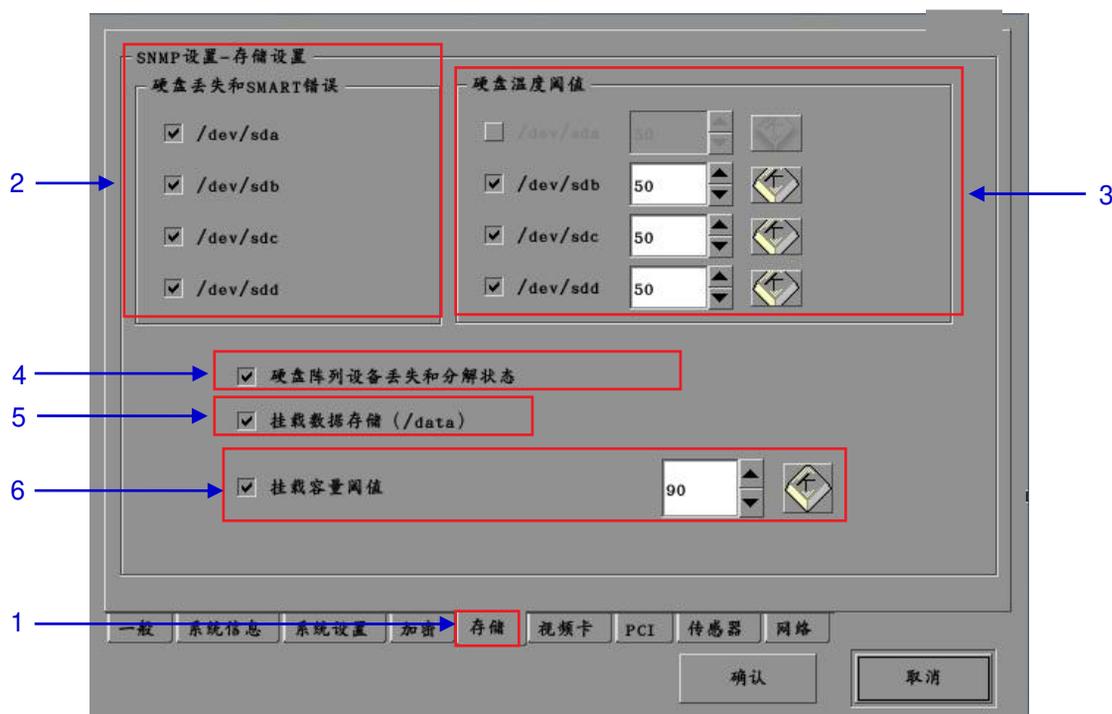


图 17 SNMP配置 [Storage 设置].

1	在SNMP配置菜单，选择 存储 ，一个新的窗口将会打开如上图17所示。
2	选中相应存储设备前面的小框可以启用告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果系统无法检测到指定的设备，将会向SNMP管理器发送告警。
3	使用[▲]和[▼]按钮为相应的存储设备设置所需的温度阈值。 选中相应存储设备前面的小框可以激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，当达到指定的温度阈值时，将会向SNMP管理器发送告警。
4	选中 硬盘阵列设备 前面的小框可以激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果硬盘阵列设备丢失或者不良，将会发送告警
5	选中 挂载数据存储 前面的小框可以激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果系统没有加载到数据存储，将会发送告警。
6	通过键入数值或使用屏幕键盘  来设置数据存储器的存储能力阈值，选中此处的小框可激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果存储容量超过指定的阈值，将会向SNMP管理器发送告警。

2.3.5.3.3. 视频卡

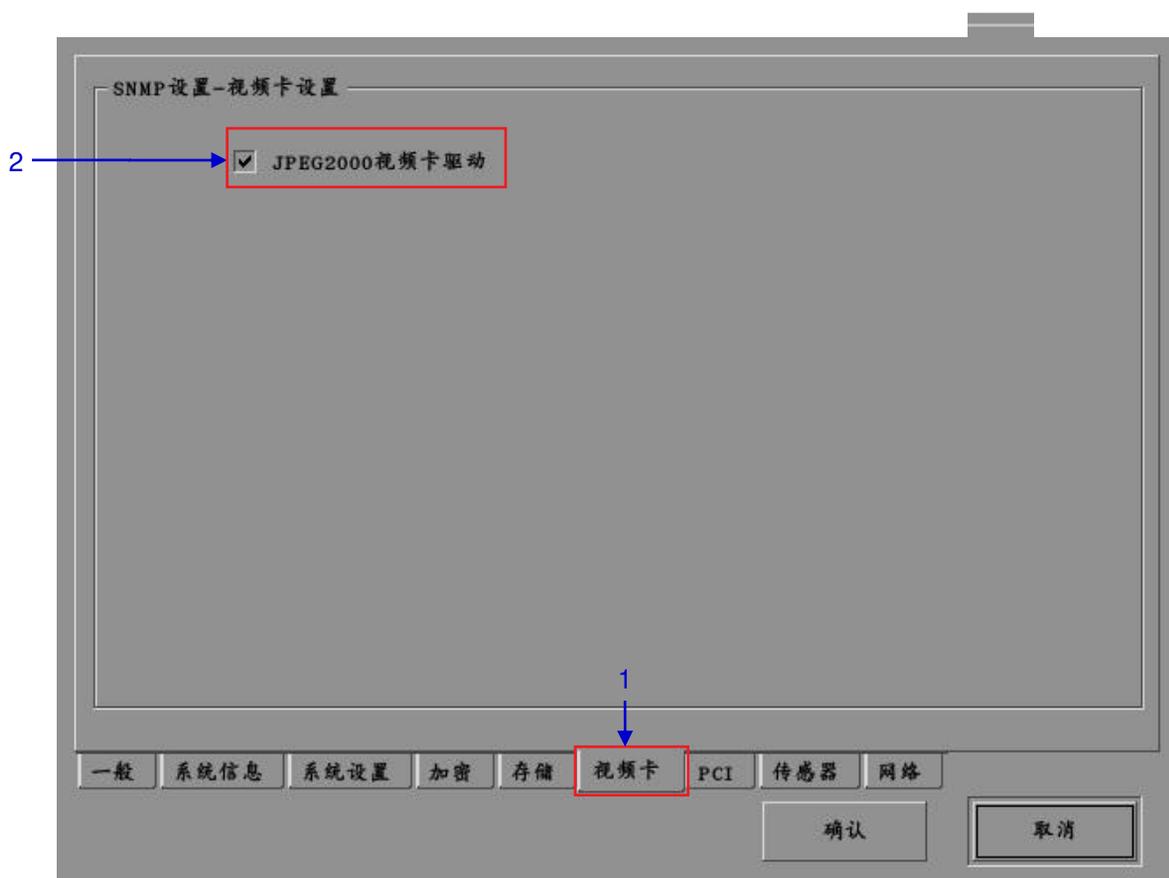


图 18 SNMP配置 [视频卡设置].

1	在SNMP配置菜单中，选择视频卡，一个新的窗口将会打开，如上图18所示。
2	选中JPEG2000视频卡驱动前面的小框可以激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果没有载入视频卡驱动程序，将会向SNMP管理器发送告警。

2.3.5.3.4. PCI

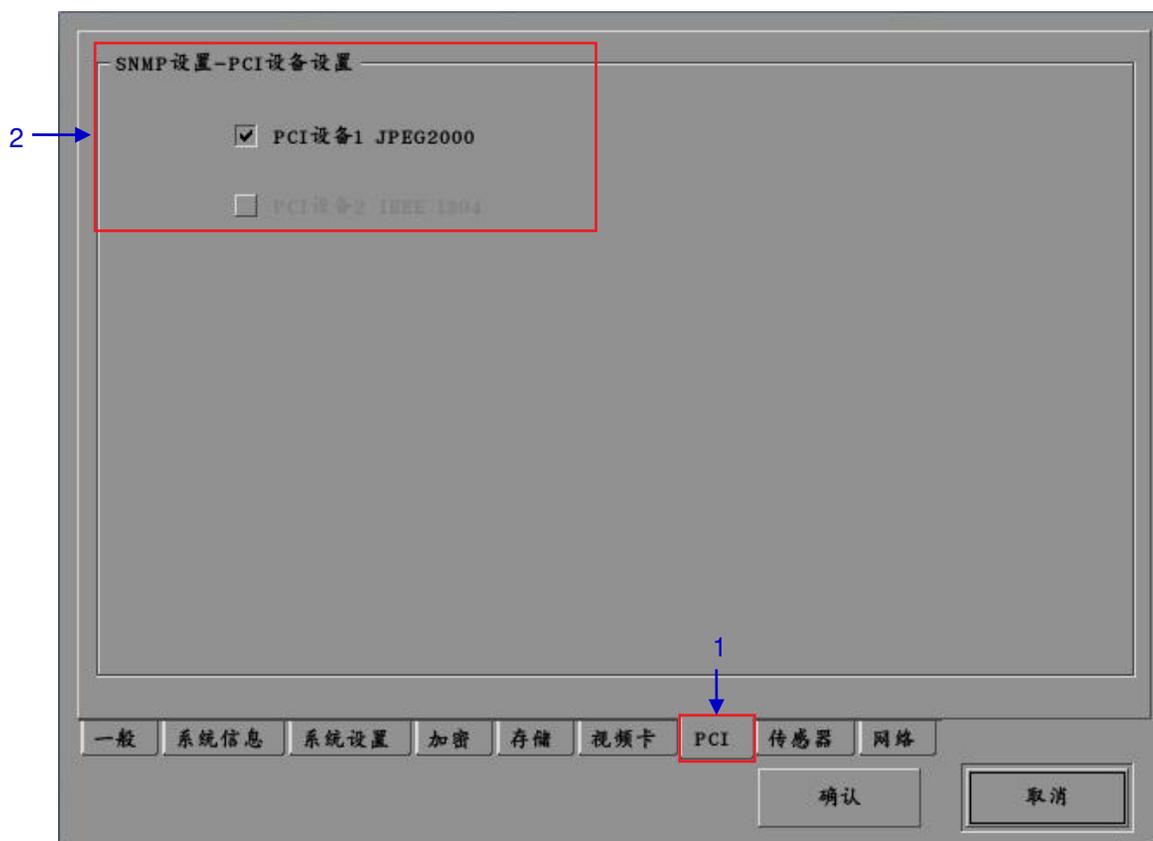


图 19 SNMP配置 [PCI].

1	在SNMP配置菜单中，选择PCI，一个新的窗口将会打开，如上图19所示。
2	选中PCI设备前面的小框可以激活告警。 注： 当告警设置为“开”的情况下，如果缺少相应的PCI设备，将会向SNMP管理器发送告警。

2.3.5.3.5. 传感器

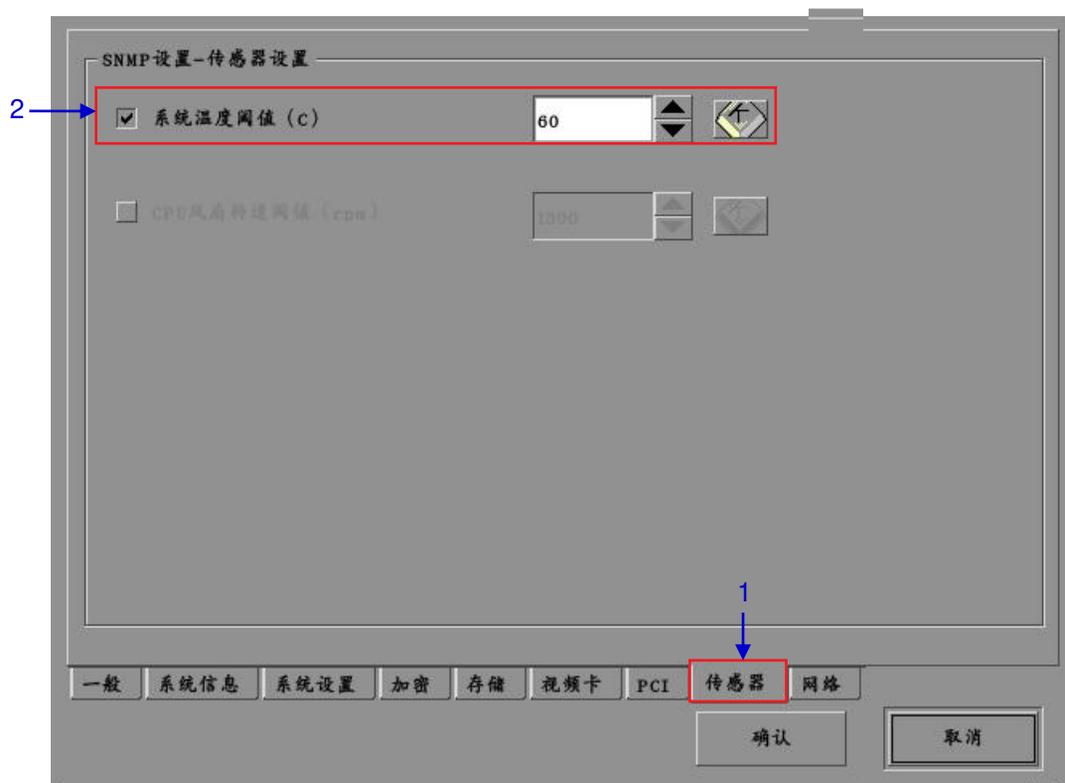


图20 SNMP配置[传感器].

1	在SNMP配置菜单中，选择传感器，一个新的窗口将会打开，如上图20所示。
2	<p>通过键入数值或使用屏幕键盘来设置系统传感器的温度阈值，选中此处的小框可激活告警。.</p> <p>注：当告警设置为“开”的情况下，如果系统温度超过最大温度阈值，将会发送告警。</p>

2.3.5.3.6. 以太网

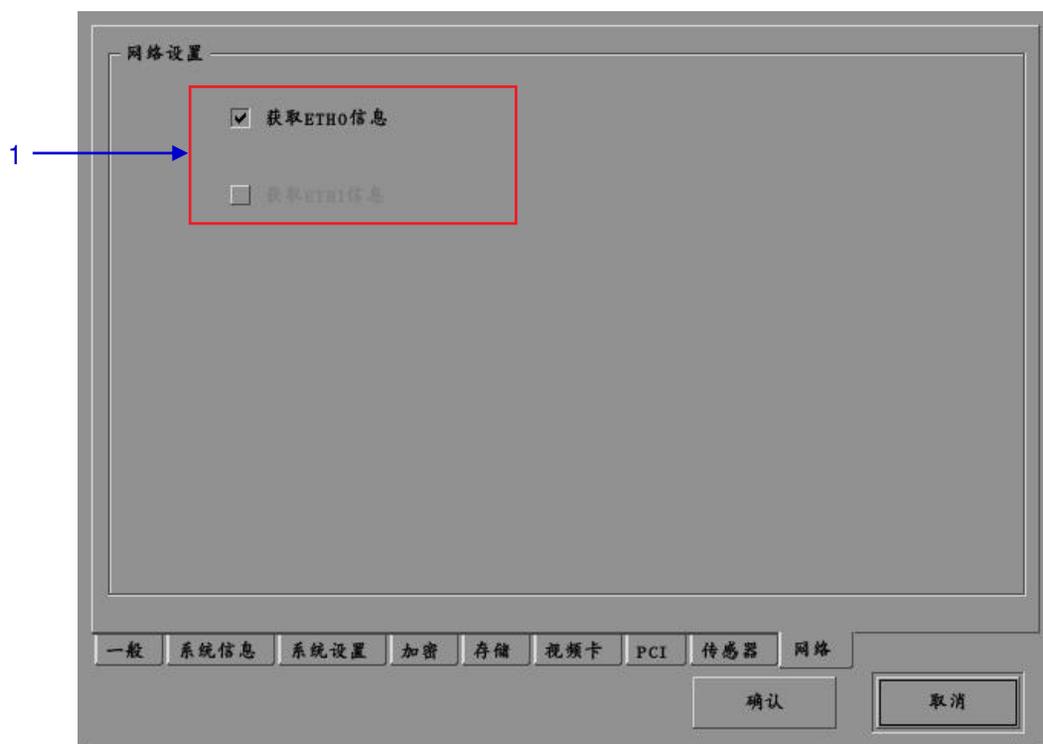


图 21 网络设置

1	如果系统检测到所选定的网络接口网络连接断掉，将会发送 SNMP 告警。
---	-------------------------------------

2.3.5.3.7. 重启/存储/取消



图22 用于重启SNMP服务的弹出窗口

- 1 完成设置后，按**确认**键确认所做的设置，将会弹出一个对话框，询问您是否要保存当前的SNMP配置。

(a) 选择**确定**将会保存配置。
 (b) 选择**取消**将会取消配置。
- 2 如果要取消操作，请按**取消**，将会弹出一个对话框，要求您确认是否要在不保存的情况下退出。

(a)如果是，请选择**是**。
 (b)如果想要取消操作，请选择**否**。

2.3.6. 自动化

请参考图 6 进入自动化设置界面.

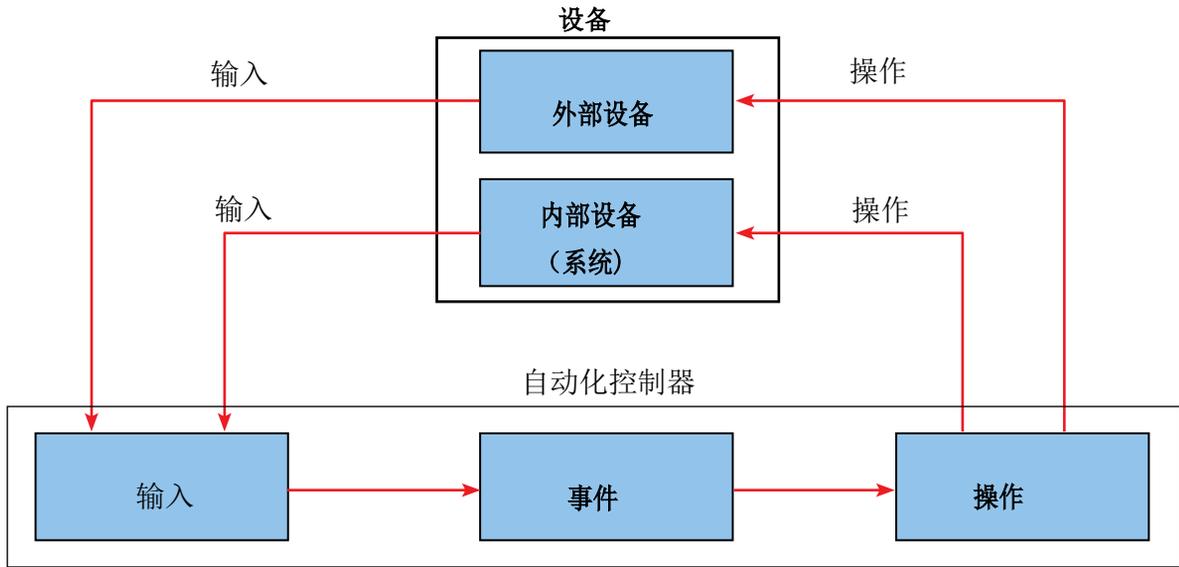


图23 自动化流程图

设备

自动化设备设置

请注意，自动化命令只会在一个正在播放的播放列表中执行，如果播放已停止或按了“停止”按钮，则自动化将不会运行。有关第二代放映机的信息，请参阅第2.8节。

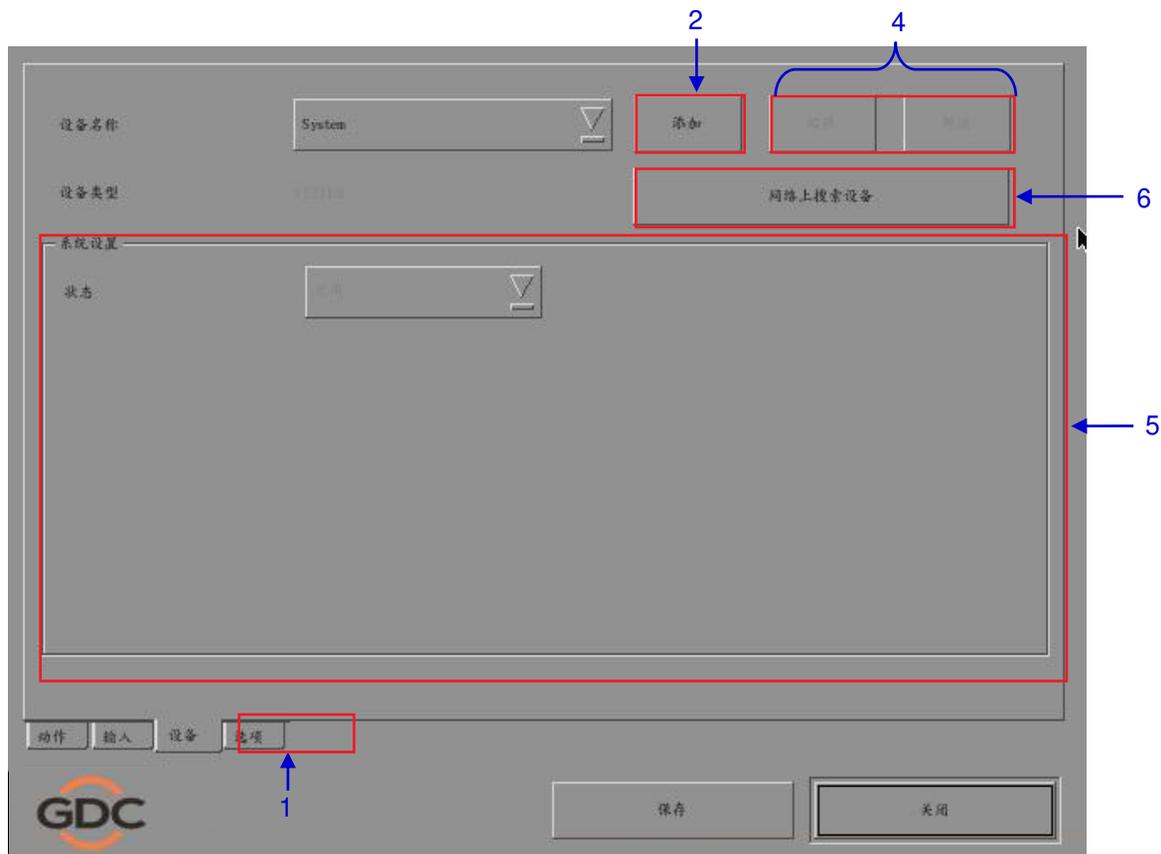


图24 设备菜单

- 1 在**自动化**菜单中，按**设备**菜单项将会打开如图24所示的新窗口。在**设备**菜单中，**System**是默认设备名称。**System**设备是指服务器，所有接收到的命令都会从该服务器转发到它的各个子系统。（续下页）

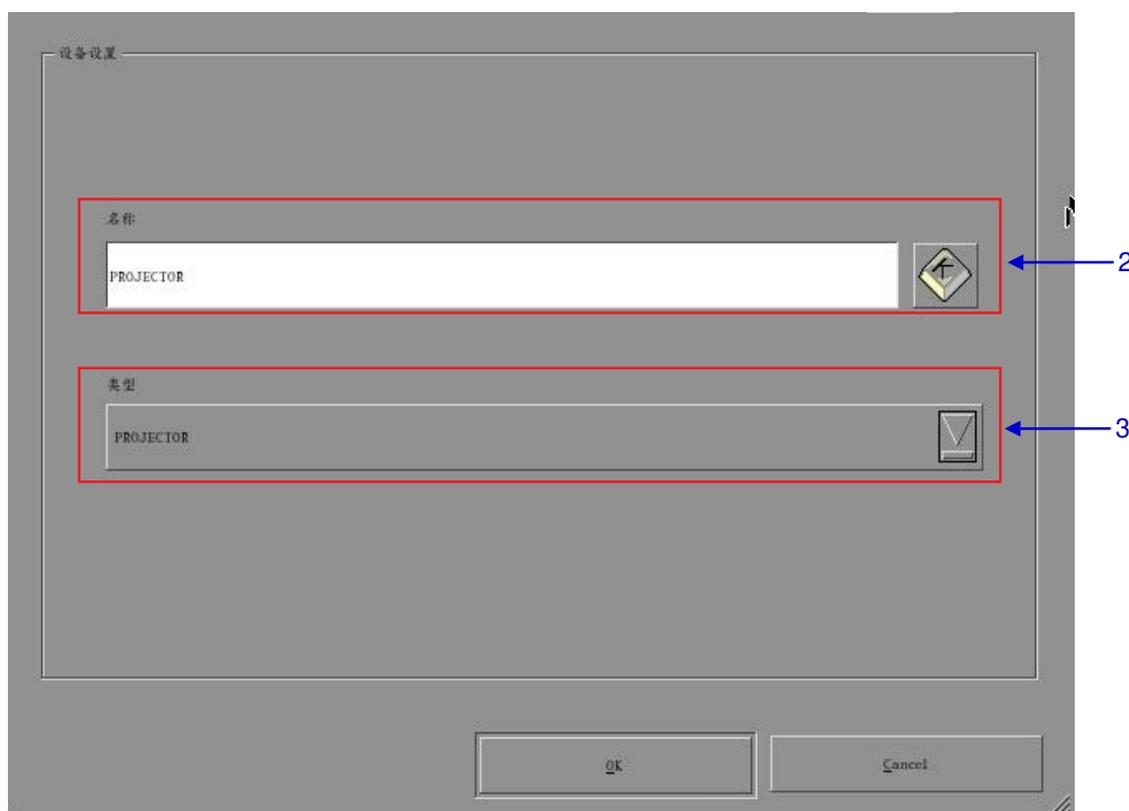


图 25 设备配置窗口

2	要添加新的设备，请按 添加 ，将会打开一个新的窗口如图25所示。键入您想要分配给特定设备的名称。
3	<p>添加设备名后，指定您要使用的设备类型，如下图所示，从下拉菜单中选择。</p> <div data-bbox="521 1328 821 1554" style="text-align: center;"> </div>
4	在设备菜单中，您可以从下拉列表中编辑或者删除设备名称（请参考图24）。按 编辑 ，可以打开该设备配置窗口（见图25），编辑现有的设备名称。按 删除 按键，设备名称将立即被删除。

5 在投影机设置菜单中

- (a)如果所选择的设备类型是PROJECTOR，请从下拉列表中选择您要使用的放映机品牌。



如果选择的设备类型是JNIOR_IO，则下拉列表中只会提供以太网输入/输出控制器的一种型号。



- (b)设置所选设备的网络地址、端口和状态以及登陆名和密码等参数，使用屏幕键盘



键入 IP 地址、端口、登录名和密码。

- (c)设备状态可以是启用或禁用，从如下所示的下拉列表中选择设备状态。



注：在选择 System 或 GPIO 的情况下，这是唯一可用于设置的选项。

- 6** 要搜索设备，请单击网络上搜索设备按钮，这样将会在网络上搜索可用的设备，一旦发现可用的设备，请将其选中并按添加。

输入

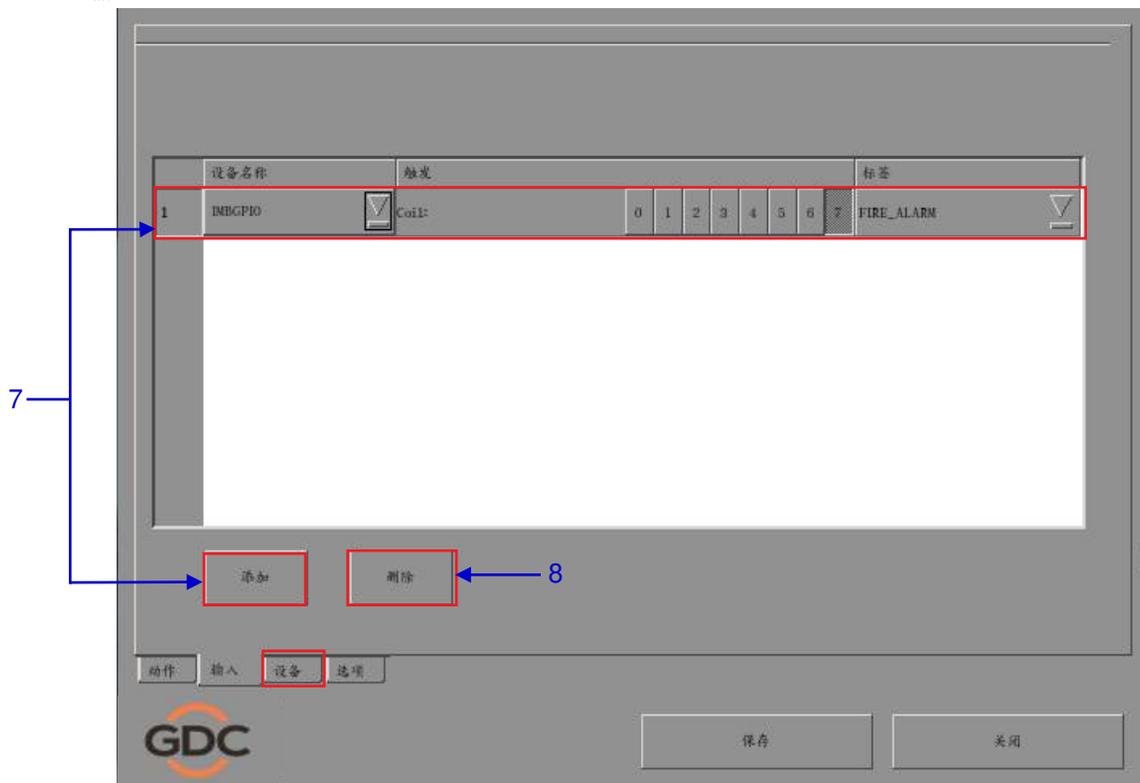


图 26 输入菜单

7 按输入选项，将会打开如图26所示的新窗口。在输入菜单中，点击添加以输入所选的设备。

注：仅具有向服务器发送信号能力的设备才可以如下所示添加输入。

(a)从 0-7 当中选择一个触发编号，一次只能选择一个触发器。



(b)从下拉列表中选择您在动作菜单中设置的自动化线索讯号标签。



8 如果想要删除所选设备的名称，请按删除。

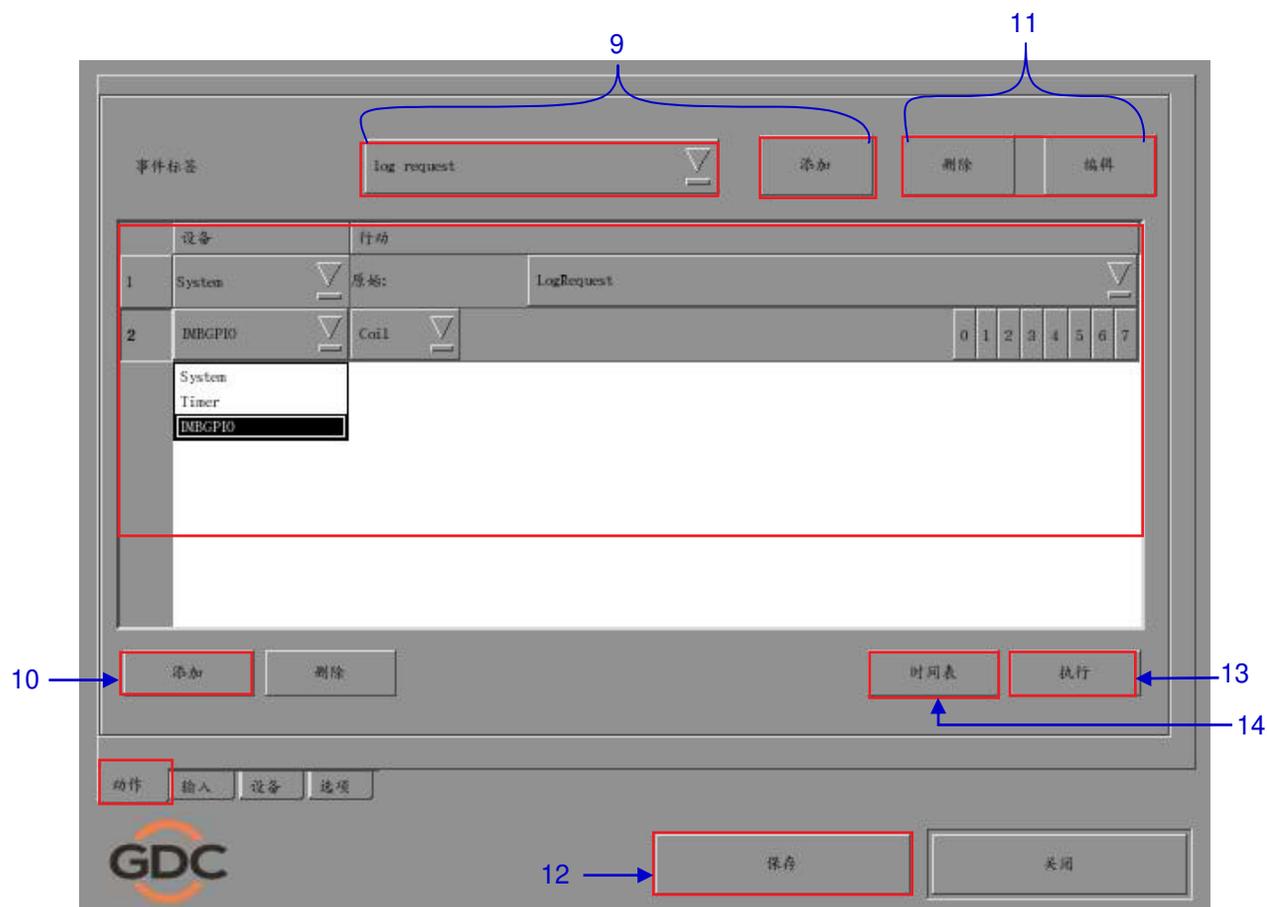


图27 动作菜单

- 9** 选择**自动化菜单**中的**动作**，在**动作菜单**中，按位于屏幕顶部的**添加**，将会打开一个屏幕键盘，输入您所需的标签名称，然后按**回车**。
- 10** 按位于屏幕下半部分的**添加**，以分配选定的设备（您已在**设备**选项中添加了该设备）。如果有多台设备，请从如下所示下拉列表中选择所需的设备。



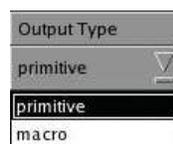
(a)如果选定的设备是System, 行动提示是原始, 此时使用通道选项被禁用。



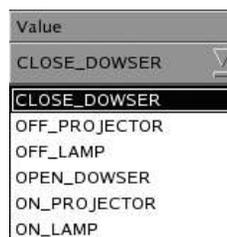
然后在状态选项中选择所需的操作。



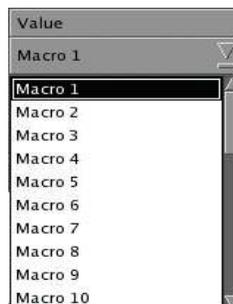
(b)如果选定的设备类型是Projector, 请从行动列的下拉菜单中选择primitive或macro。



[1]如果选择了primitive, Value选项将会显示一个列出不同放映机选项的下拉列表。请从该列表中选择所需的放映机选项。



[2]如果选择了macro, Value选项将会显示一个内容为Macro1-32的下拉列表, 请从该列表中选择所需的宏编号。



(c)如果设备类型是juior或IMBGPIO, 请从OutputType列的下拉菜单中选择Coil, Register或Level。

	<p>如果选择了 <i>Register</i>，可以在 <i>Pins To Use</i> 选项中同时选择多个引脚输出。所选的输出引脚可在 <i>Value</i> 选项中设置输出状态，可设置的 <i>Value</i> 选项取决于在 <i>Pins To Use</i> 选项中的选择。</p> <table border="1" data-bbox="480 422 1318 500"> <thead> <tr> <th>Device</th> <th>Output Type</th> <th>Pins To Use</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GPIO</td> <td>Register</td> <td>0 1 2 3 4 5 6 7</td> </tr> </tbody> </table> <p>如果选择了 “Coil”，则一次只能选择一个输出引脚，此时 <i>Pins To Use</i> 选项被禁用。可以在 <i>Value</i> 选项中直接选择输出引脚的状态。</p> <table border="1" data-bbox="480 612 1318 689"> <thead> <tr> <th>Device</th> <th>Output Type</th> <th>Pins To Use</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>GPIO</td> <td>Coil</td> <td>0 1 2 3 4 5 6 7</td> </tr> </tbody> </table>	Device	Output Type	Pins To Use	Value	1	GPIO	Register	0 1 2 3 4 5 6 7	Device	Output Type	Pins To Use	Value	1	GPIO	Coil	0 1 2 3 4 5 6 7
Device	Output Type	Pins To Use	Value														
1	GPIO	Register	0 1 2 3 4 5 6 7														
Device	Output Type	Pins To Use	Value														
1	GPIO	Coil	0 1 2 3 4 5 6 7														
11	<p>若要编辑现有的标签名称，请从下拉列表中选择所需的标签，然后按 <i>编辑</i>，将会打开一个屏幕键盘，编辑现有的标签名称，然后按 <i>回车</i>，若要删除现有的标签，从下拉列表中选择所需的标签名称，然后按 <i>删除</i>。</p>																
12	<p>完成设置后按 <i>保存</i>，这样将会返回到 <i>播放列表</i> 菜单。</p>																
13	<p>按 <i>执行</i> 按钮，可测试自动化命令是否可正常工作，此按钮将会触发选定的自动化事件。</p>																
14	<p>可以对自动化事件进行排程。若要访问自动化时间表，请选择 <i>[时间表]</i> 按钮，这将会打开一个设置屏幕。</p> <div data-bbox="440 1123 1304 1780"> </div> <p>若要添加自动化时间表，选择 <i>[添加]</i> 按钮，选择重复间隔，可以按天或者按单个自动化事件进行重复。</p>																

2.4. 节目播放列表

2.4.1. 创建节目播放列表

2.4.1.1. 访问播放列表菜单

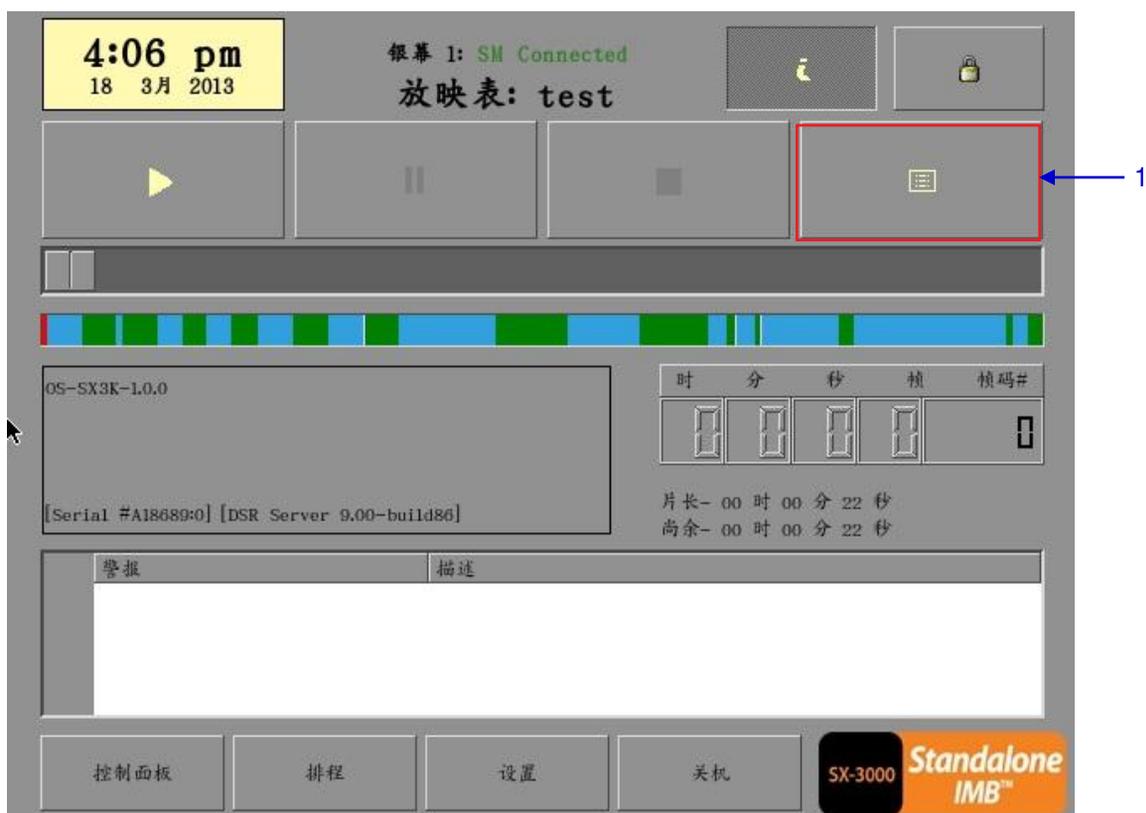


图28 创建节目播放列表

- 1 在 SMS 界面中，如果按 [≡] 将会打开一个用于创建播放列表的播放列表菜单，如下面的第 2.4.1.2 节 [创建播放列表](#) 中的图 29 所示。

2.4.1.2. 创建播放列表



图29 播放列表菜单

1	在播放列表菜单中，所有存储的剪辑都在左侧的内容列表中列出，剪辑内容按 [Trailer, Feature,等] 类型进行分组并按字母顺序显示，‘cues’ 下列出可用的自动化线索讯号。
2	选择要添加到播放列表中的剪辑，然后按 [+], 若要将其他内容（例如预告片或广告）添加到播放列表，可重复以上步骤。
3	播放列表中的内容显示在右侧的“播放列表”列中。使用 [▲] (上移) 和 [▼] (下移) 可更改播放列表中内容的顺序，还可以通过拖动播放列表中剪辑的图标来更改其顺序。
4	你可以移除播放列表中的剪辑，选择要移除的剪辑，然后按 [-]。

2.4.1.3. 编辑线索



图30 播放列表菜单

- 1 若要向播放列表中的剪辑添加自动化线索，请从播放列表菜单中选择所需的内容，然后按编辑线索。将会打开一个新窗口，显示如图31所示的编辑线索菜单。

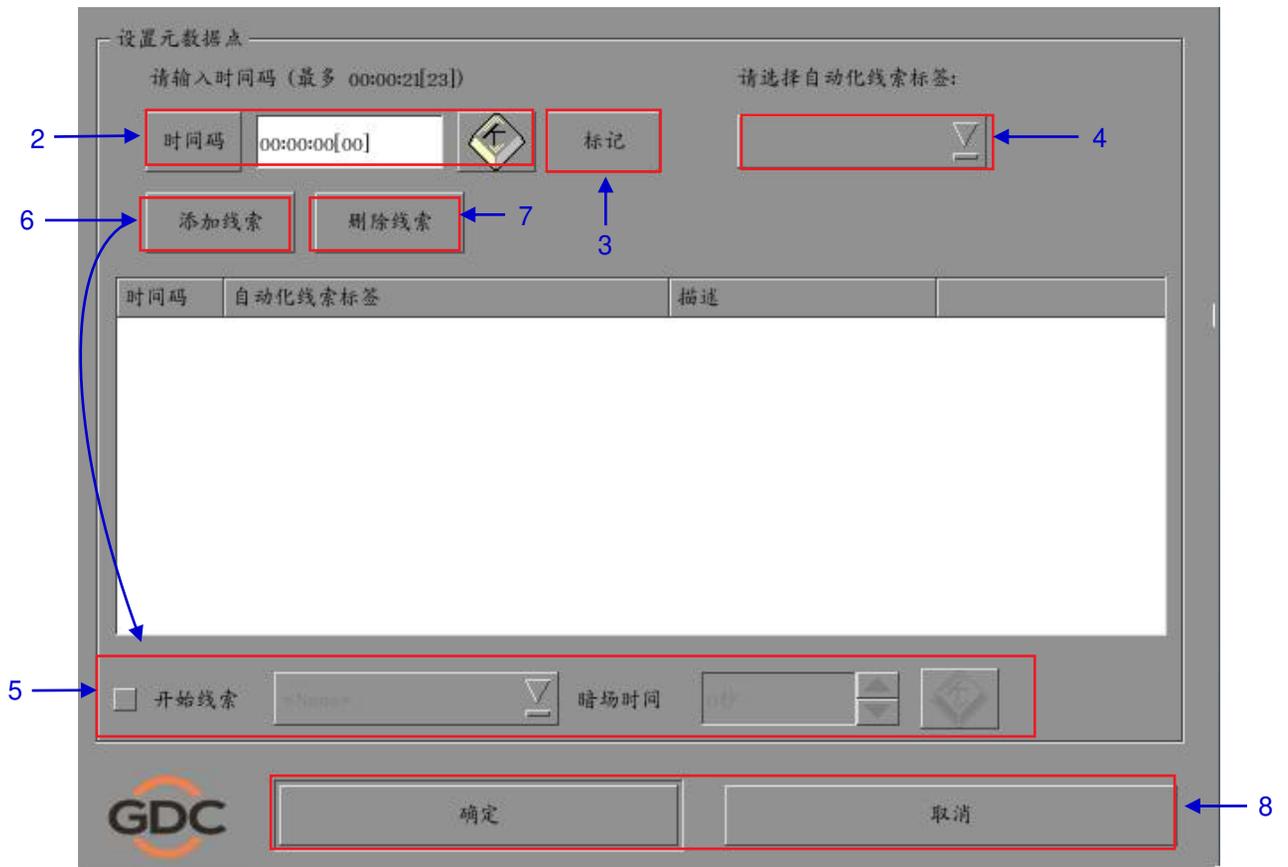
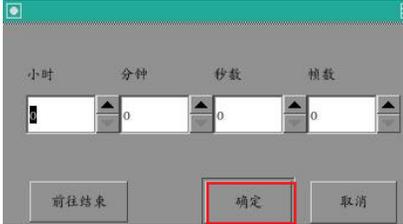


图31 编辑线索菜单

2

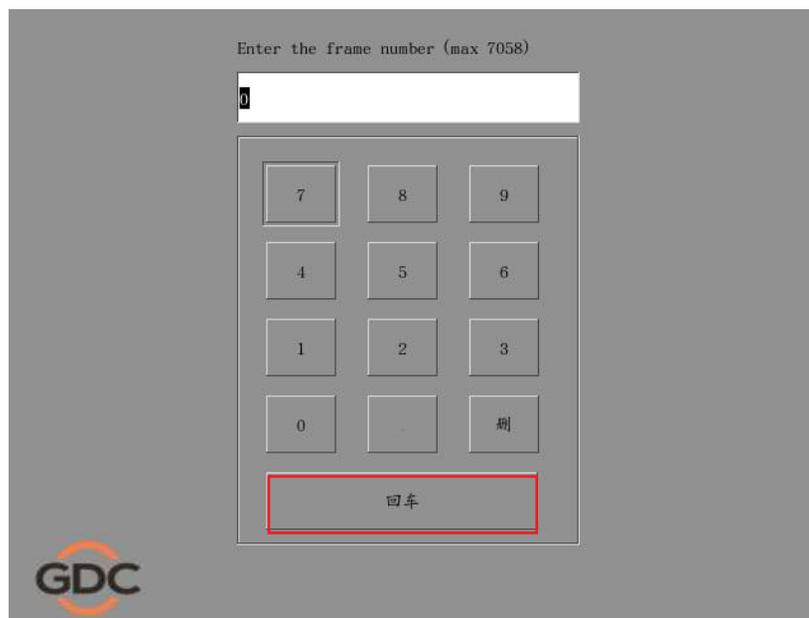
若要指定时间码用于激活线索，请按  将会打开一个时间码输入窗口，使用 [▲] 和 [▼] 按钮，输入所需的时间码，按 **确定** 确认所做的设置



若要指定帧用于激活线索，请单击 **时间码** 按钮，这样会使该按钮切换为 **帧数** 按钮。
(如下所示)



按 ，将会打开一个帧数输入窗口，键入所需的帧数，然后按回车。



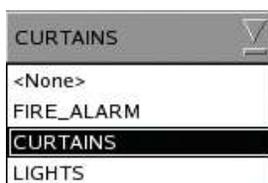
- 3** 按标记可以查看剪辑中所有的标记。
如果剪辑不包含任何标记，则会弹出一个小窗口，指明不存在任何标记。



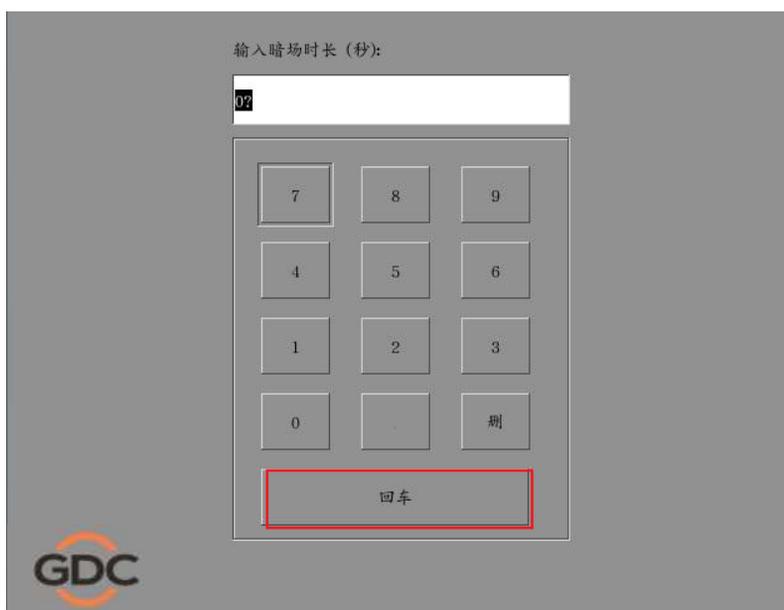
- 4** 若要添加自动化线索标签，请从如下所示的下拉列表中选择所需的自动化线索标签。



- 5 若要添加起始线索，请选择**开始线索**选项，然后从如下所示的下拉列表中选择所需的自动化线索讯号标签。



若要指定暗场时间，请按，这样将会打开一个暗场时间输入窗口，键入所需的暗场时间，然后按**回车**。



注：起始线索激活后，便会立即开始播放内容。暗场时间是指起始线索结束到内容开始播放之间的时间间隔。

6 按**添加线索**可将线索添加到剪辑。

所添加线索的详细信息将会在如下所示的线索窗口中。

时间码	自动化线索标签	描述
00:00:00[00]		log request
00:00:11[00]		log request

注：你可以随时在线索窗口中选择一个线索并编辑其属性。

7 若要删除剪辑中的线索，请从线索窗口中选择要删除的线索，然后按**删除线索**。

8 若要保存所做的更改并退出，请按**确定**。
若要在不保存任何更改的情况下退出，请按**取消**。

2.4.1.4. 保存播放列表



图 32 保存播放列表

1	按 保存放映表 来保存播放列表，这将确保任何更改不会丢失。
2	按 载入放映表 将会载入所选的放映表并返回主菜单。

2.5. 放映时间表

2.5.1. 编排放映时间表

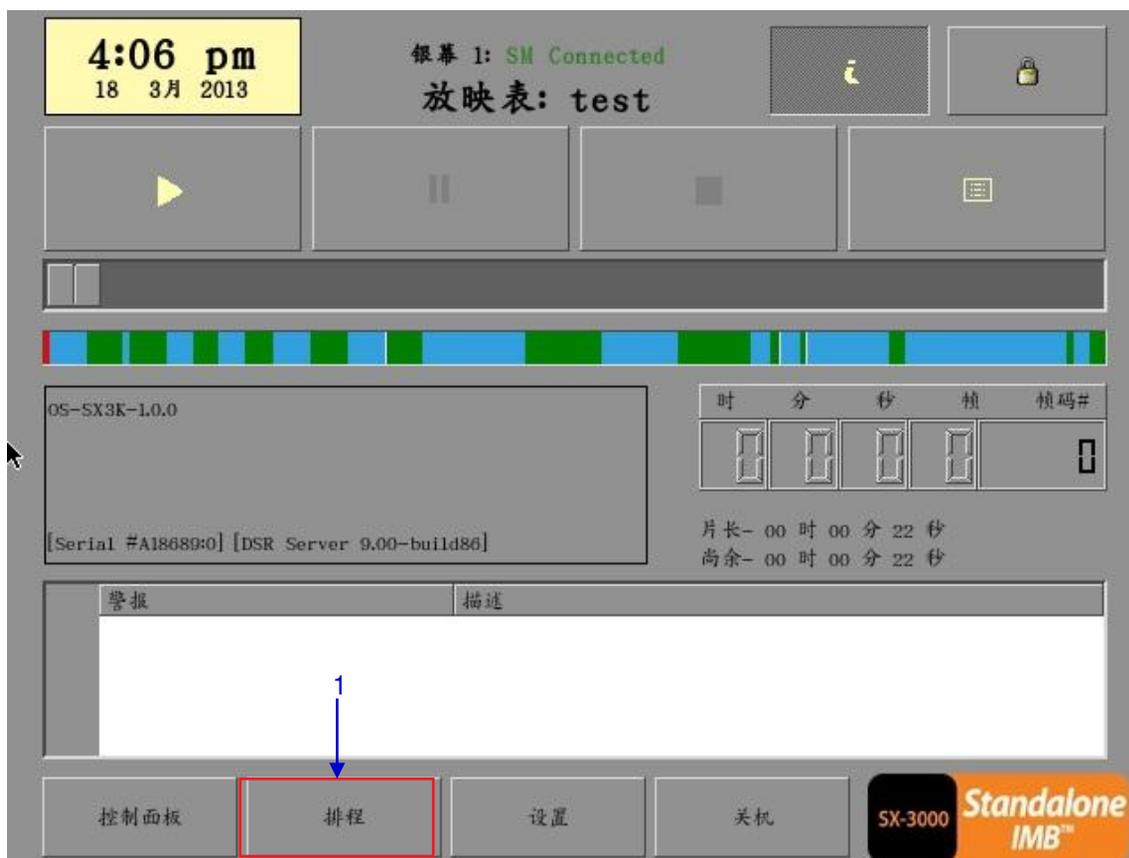


图33 SMS 界面 [排程].

- 1 在主菜单中，按**排程**，将会打开如图34所示的新窗口。

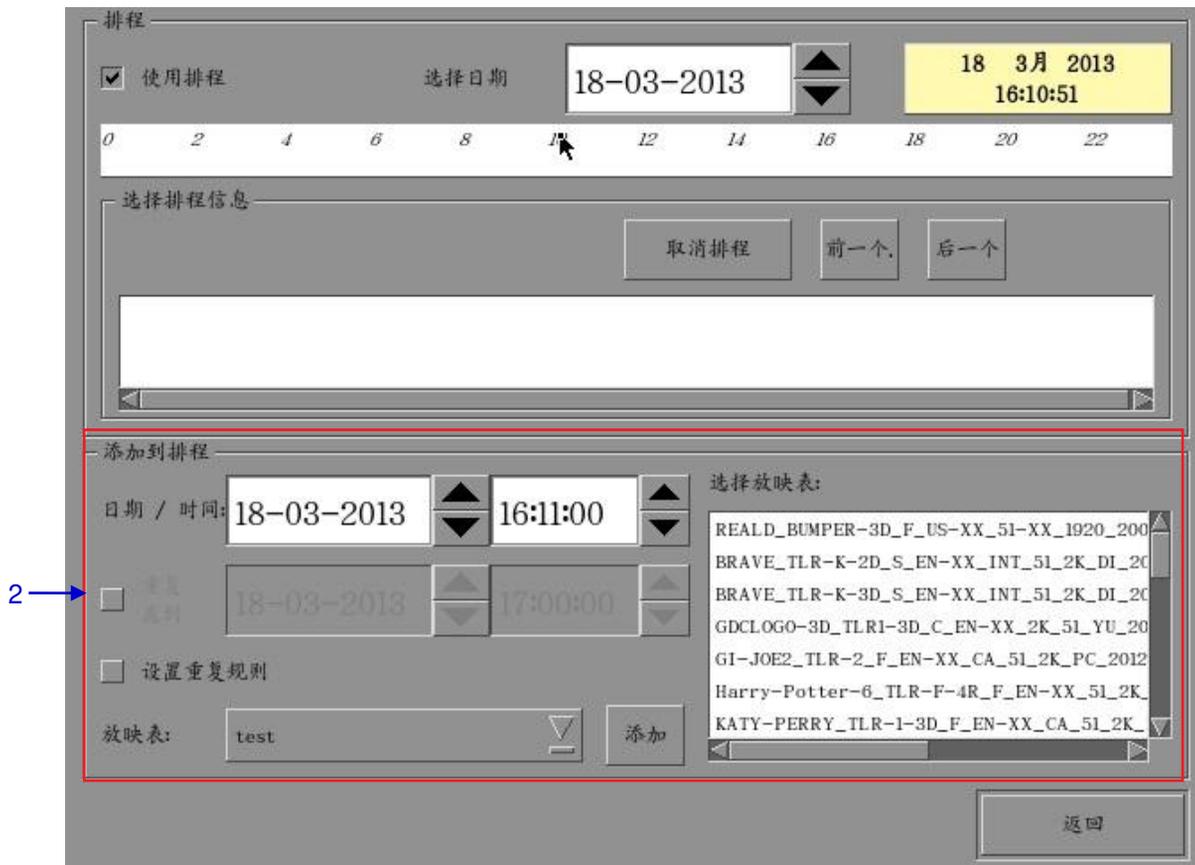
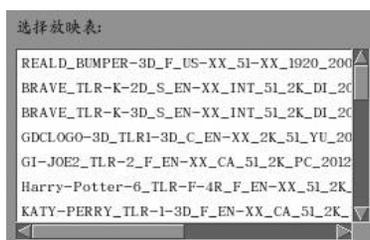


图34 排程菜单

- 2 转至屏幕底部**添加到排程**的部分。在**日期/时间**处，指明为节目编排的日期和时间。
- (a) 日期格式为DD/MM/YYYY，时间格式为HH:MM:SS。若要设定日期，请单击日期/时间的输入框，然后用[▲]和[▼]调整为所需的日期，可对MM, YYYY,HH,MM和SS执行此操作。
- 日期 / 时间: 18-03-2013 16:11:00
- (b) 在**放映表**处，为节目选择播放列表，按[▼]可查看保存在服务器上的所有播放列表，选择所需的播放列表。
- 放映表: test 添加

(c)当您向下滚动播放列表时，右侧的选择放映表中将会显示每个播放列表中的剪辑。



(d)如果您希望放映表在某个时间段循环播放，请选中**重复直到**，并指明结束循环播放的日期和时间。



(e)确定了时间表的日期 /时间，并选择了播放列表后，按**添加**。



(f)若果新的节目时间表与保存在服务器上的其他时间表没有冲突，则新的时间表将会添加到服务器已有的排程列表中。

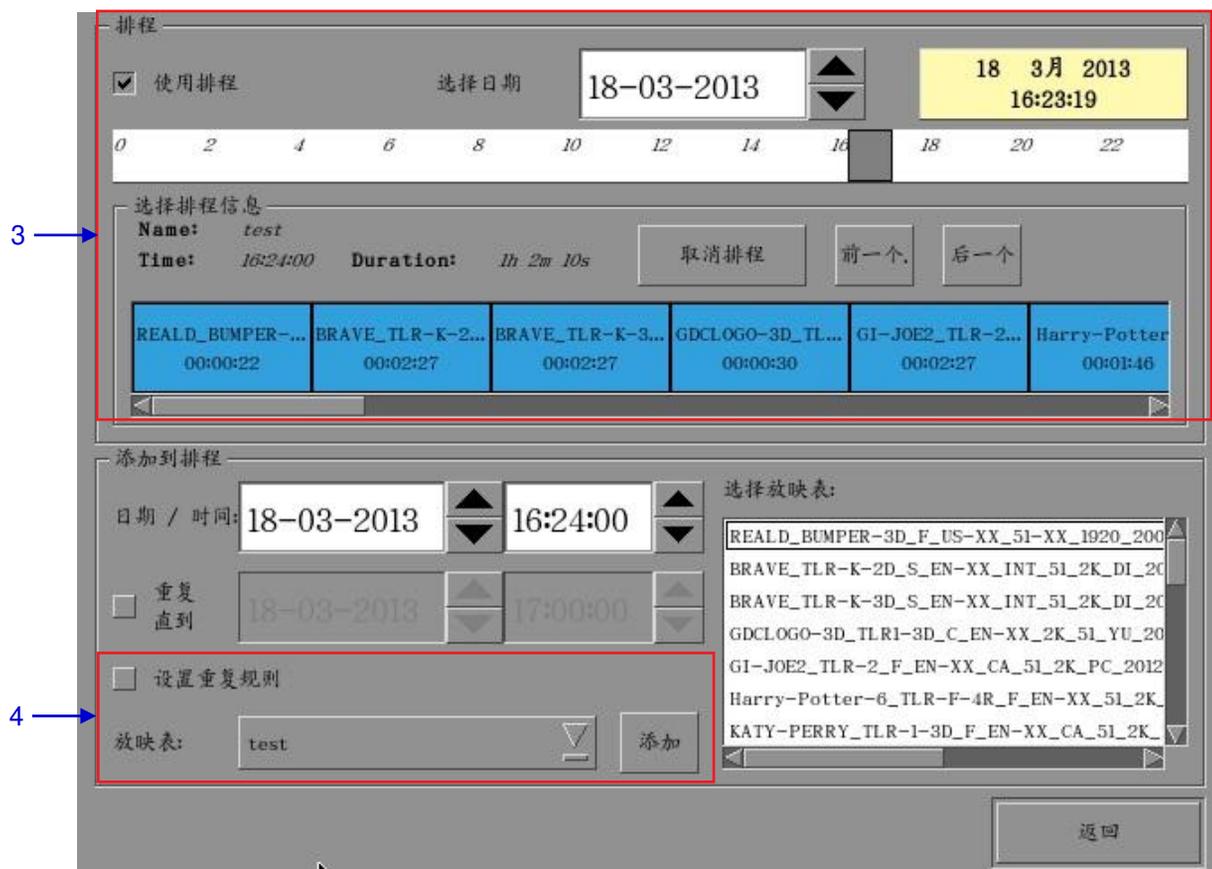
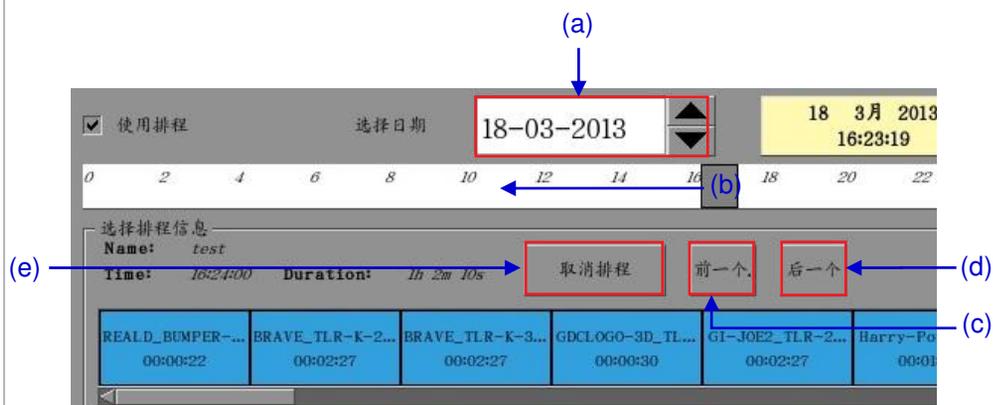


图 35 查看排程信息

- 3 选中**使用排程**选项框将启用排程播放。



- (a) 在**选择日期**处，指明排程的日期，时间栏中代表节目预定播放时间的那个位置将会出现一条线。
- (b) 点击那条线，时间栏下方的**选择排程信息**栏中将会显示关于节目的信息，例如节目的名称、播放时间和时间长度。
- (c) 若要操作所选节目的前一个编排好的节目，请按**[前一个]**。
- (d) 若要操作所选节目的后一个编排好的节目，请按**[后一个]**。
- (e) 若要从时间栏删除节目排程，只需单击相关的颜色条，然后按**[取消排程]**。

- 4 若要在其他日期重复同一个节目排程，请选中**设置重复规则**然后按**添加**。

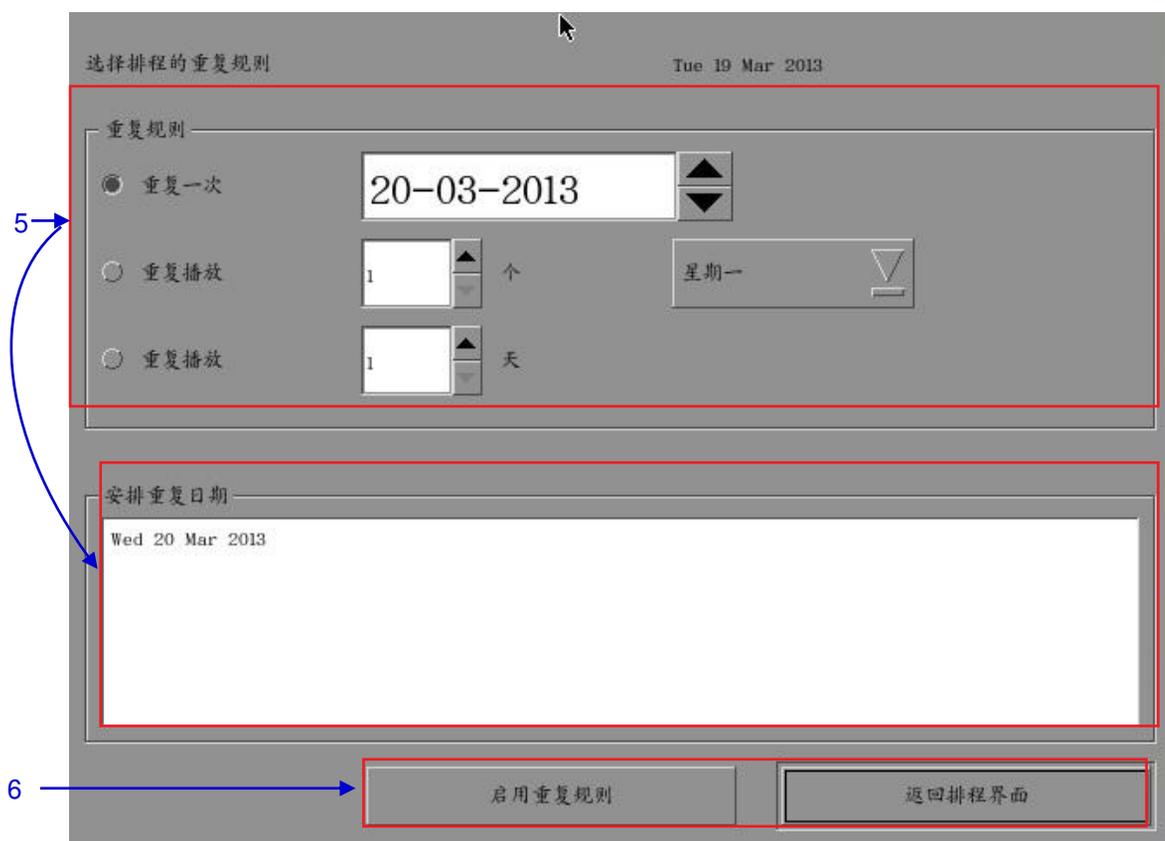


图 36 重复放映排程

5	将会打开如图36所示的新窗口，在该窗口中选择所需的重复选项。只能选择一个选项，选择了选项后，屏幕底部的安排重复日期列中将会列出所有有效的重复日期。
6	按启用重复规则可以编排重复日期，如果没有选择任何选项，按返回排程界面返回到排程菜单。在排程菜单中，按“返回”返回到主菜单。

2.6.同步节目

2.6.1. 同步剪辑以进行3D放映 (MPEG2)

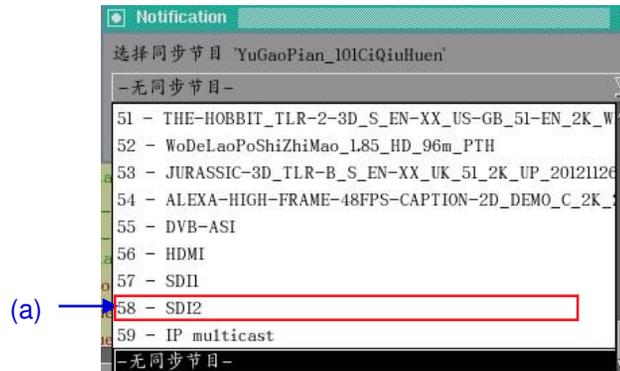


图 37 同步剪辑

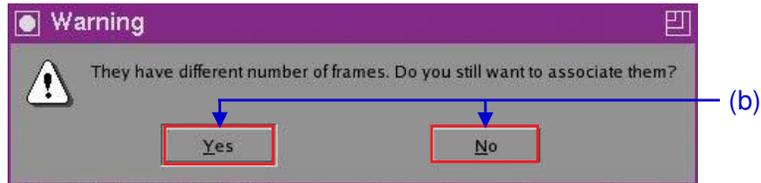
- 1 在播放列表菜单的服务器存储内容中，选择您想要将其与另一剪辑关联以进行3D放映的剪辑，然后按立体，将会弹出一个如下所示的小窗口。

2

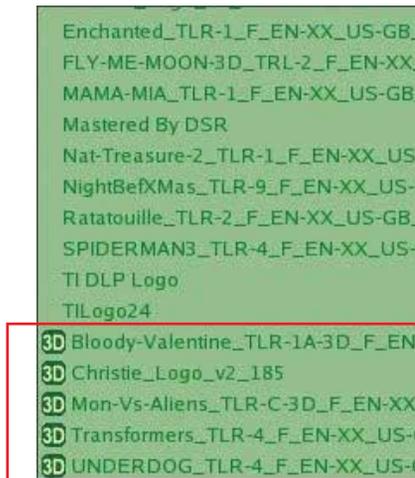
- (a) 选择您想要与在服务器存储内容中所选的上一个剪辑关联的剪辑，然后按OK。



- (b) 帧数相同的剪辑将会立即同步，如果剪辑的帧数不相同，将会弹出一个如下所示的小窗口。



- (c) 选择 Yes 进行确认，或选择 No 取消操作，请注意，您确认后内容中同步的剪辑的标题会发生变化，这些剪辑的标题前面会加上 [3D]。



2.7.服务器配置

2.7.1.CineCanvas™ 和 CineLink™ 配置

用网线将服务器以太网端口2同可接受CineCanvas™通信的放映机网口相连，并确保服务器和放映机的网络配置在同一个子网络内。例如，如果放映机的 IP 设置为 10.10.10.10，而服务器的IP 设置为192.168.0.200，则必须将服务器的 IP更改为 10.10.10.xxx 或者将放映机的 IP更改为 192.168.0.xxx，以使它们位于同一网络中。

*假设默认的子网络掩码为255.255.255.0

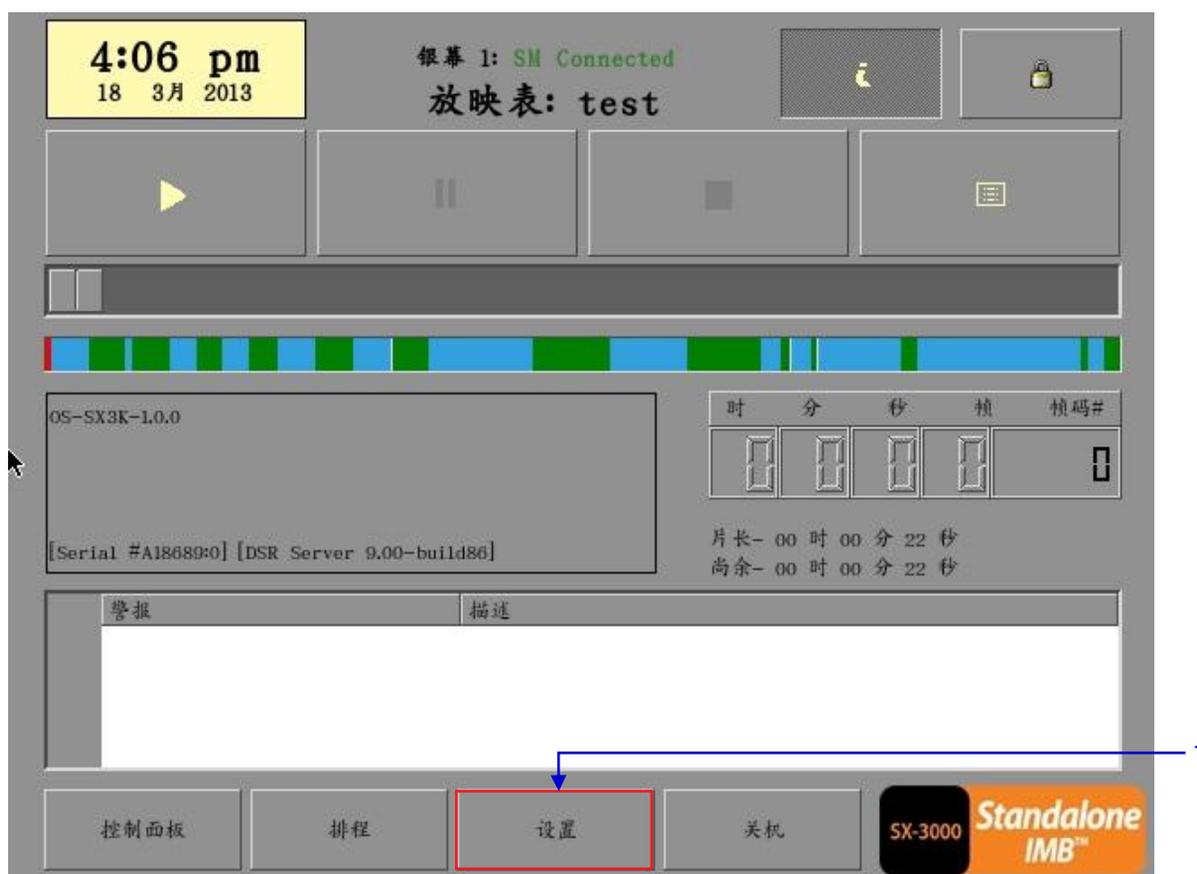


图 38 SMS 界面 [设置].

- 1 在主菜单中，按**设置**，将会打开一个提示窗口，要求您输入**维修/技术人员**密码，从下拉列表中选择**维修员登录**，键入正确的密码，然后按**[回车]**。



注：仅具有维修权限的人员才可以查看或更改字幕功能标签上的设置。

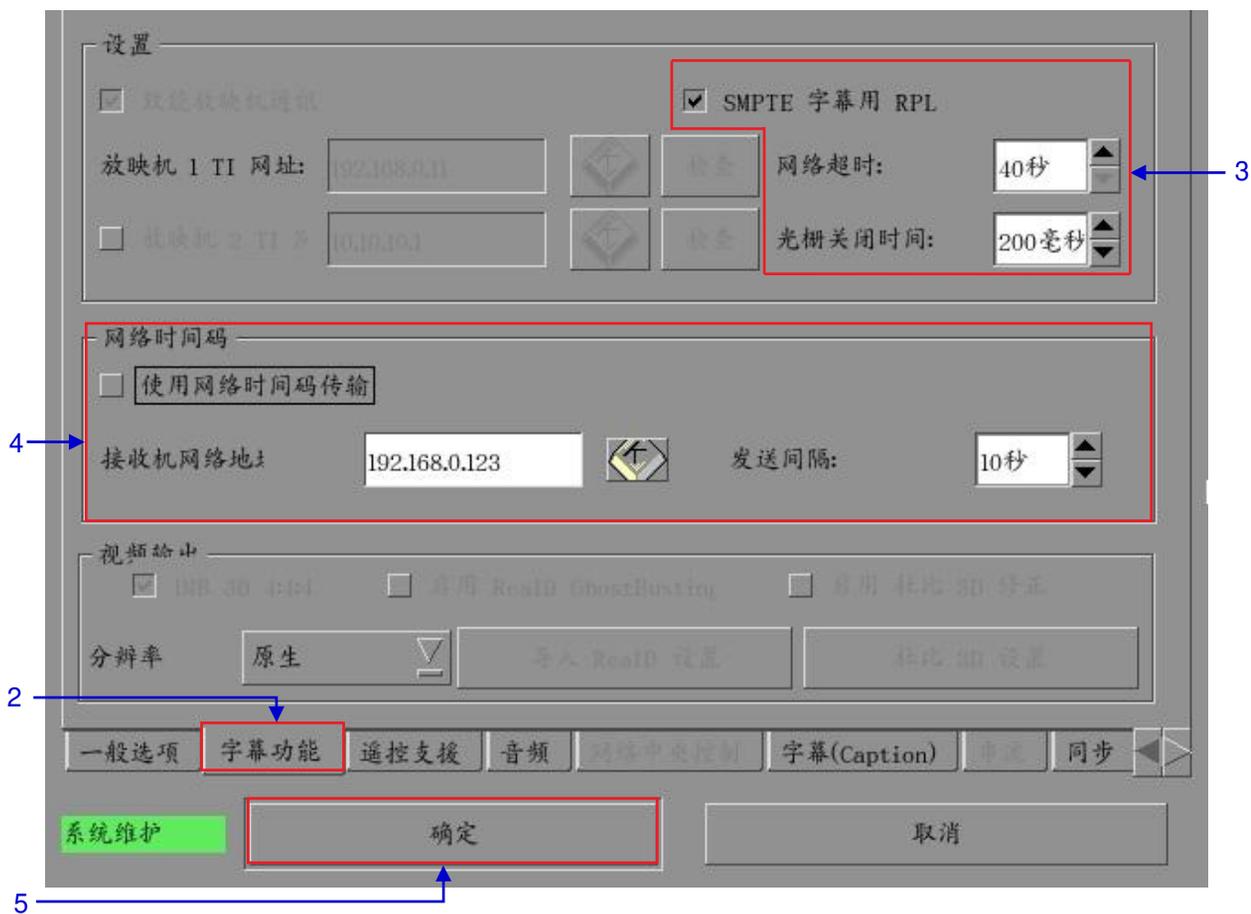
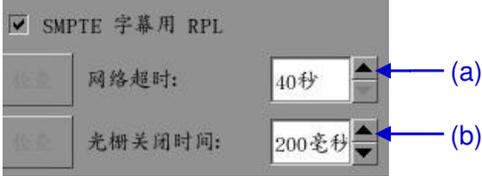


图39 设置 Cinecanvas 字幕选项

2	如图 39 所示将会打开一个新的配置菜单窗口，按字幕功能将打开字幕功能菜单。
3	<p>使用[▲][▼]按钮来调整网络超时和光栅关闭时间。</p> <p>(a) 网络超时是设置服务器在弹出错误信息前等待放映机回应接收字幕的时间。可能产生错误的原因有：</p> <ul style="list-style-type: none"> •不正确的服务器和放映机设置，请确保服务器和放映机的网络设置在同一局域网内。 •服务器和放映机之间的网线连接不良。 <p>(b) 光栅关闭时间是设置放映机在改变 PCF 或格式通道时放映机投射黑场的时间。因为放映机在改变 PCF 或格式通道的时候会投射一些光噪，所以这个设置是必须的。</p> 
4	<p>勾选使用网络时间码传输选项以启用网络传输时间码。在接收机网络地址处，使用屏幕键盘键入接收机网络IP地址。</p>  <p>在发送间隔处，使用[▲][▼]按钮调整传输间隔时间。</p> 
5	设置后，按[确定]应用所做的设置并返回到主菜单。

2.7.2. 杜比 3D 设置

一旦您获得环球数码科技提供的许可证，便有权进行升级以启用杜比3D配置。杜比3D设置需要您有可以连接到服务器网络的个人计算机，以便您可以在服务器上访问网页界面。杜比颜色测试模块图必须载入到服务器。请联络您所在区域的 GDC 技术支持以获得杜比颜色测试图。

- 1 在主菜单，按**配置**，将会打开一个提示窗口，要求您输入维修/技术人员密码。从下拉列表中选择**维修员登录**。键入正确的密码，然后按**[回车]**。



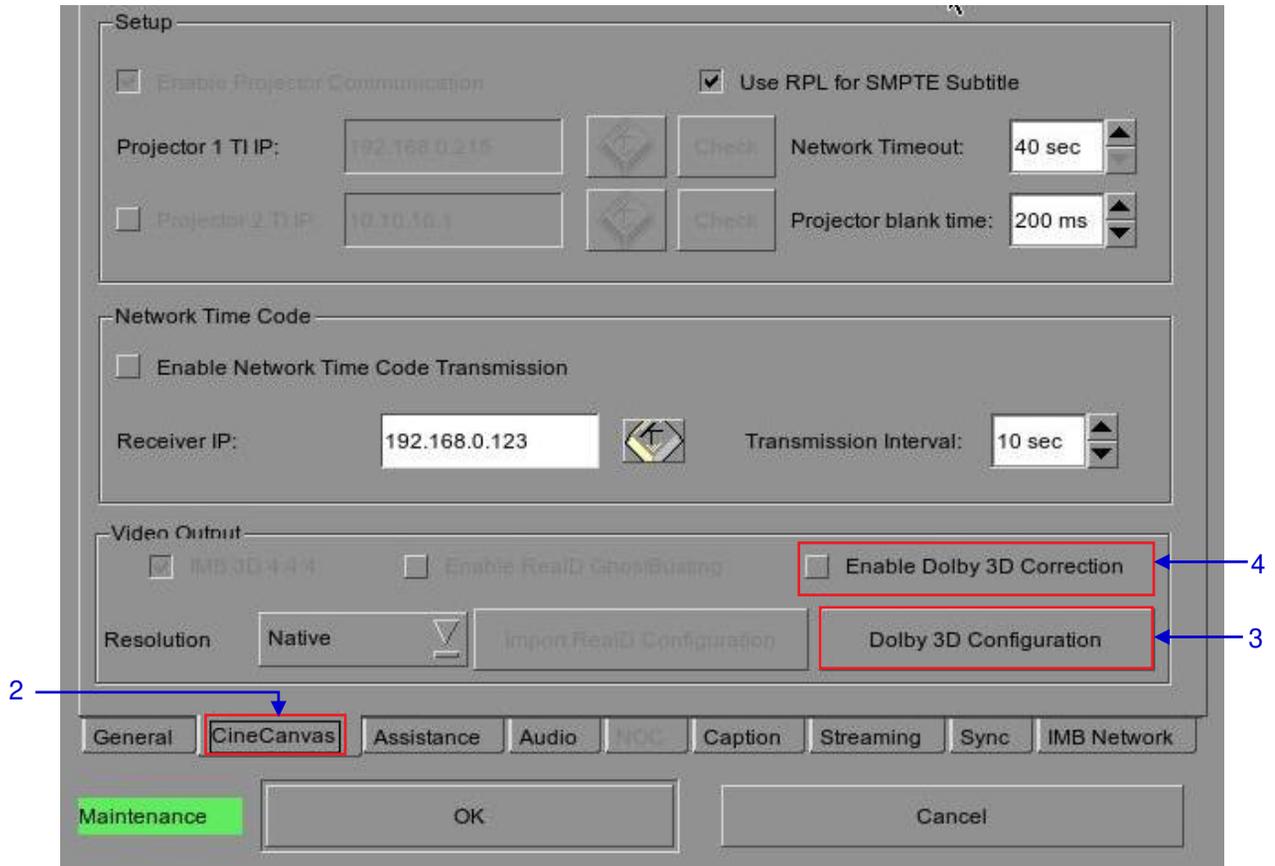


图40 杜比 3D 设置

2	将会打开一个新的配置菜单窗口，如图40所示，按字幕功能打开字幕功能菜单。
3	点击Dolby3DConfiguration以进行DFC IP地址配置。输入DFC IP地址，然后选中“DFCIP address”框。如果没有DFC，则切勿勾选“DFC IP address”框。
4	设置了DFC IP地址后，勾选EnableDolby3DCorrection框。
5	设置杜比3D滤光轮、杜比滤光控制器和滤镜。并检查服务器是否能够通过网络访问放映机和滤光控制器。
6	连接您的笔记本电脑，打开浏览器并访问 http://server-ip/cgi-bin/dolby3dConfig 。在这里，您可以遵循向导设置GDC服务器的色彩校正。3D节目被播放时，DFC的控制器会自动开启或关闭。 **server-ip指的是SMS 配置服务器网络中的SOM IP地址。

2.8. 第二代 DLPCINEMA®放映机设置

当设置与第二代DLPCinema®放映机配合使用的GDC服务器时，要注意以下几点。SMS 版本9.0 支持第二代放映机，下面详细介绍要使服务器和第二代放映机完全兼容需要执行的额外步骤。对于留空的字段，系统将会使用默认值。只有在用户更改了放映机的登录名和密码的情况下，才需要填写“Login”和“password”字段。

2.8.1. 自动化设置

1	在 自动化 菜单中，按 设备 。本节将介绍放映机的各个设置。 图41显示了Barco设置示例。
---	--

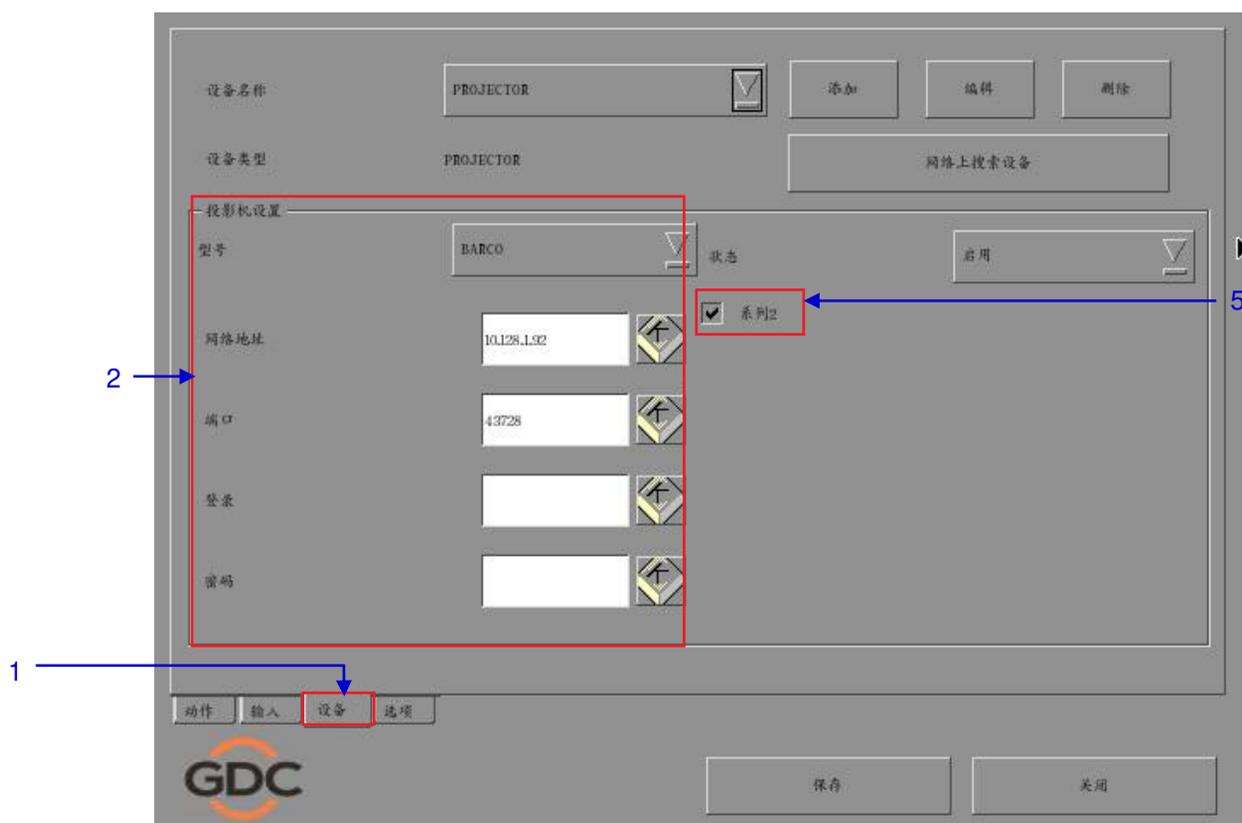


图 41 设置设备类型

2	<p>若要设置Barco第二代放映机，请转至SMS->配置->一般选项-自动化->设备->添加->设备类型->Projector->型号->BARCO.设备类型应设置为PROJECTOR，型号应设置为BARCO.</p> 
3	<p>若要设置Christie第二代放映机，应将设备类型设置为PROJECTOR并将型号设置为CHRISTIE.</p> 
4	<p>若要设置NEC第二代放映机，应将设备类型设置为PROJECTOR并将型号设置为NEC。</p>
5	<p>系列2选项框必须选中，以确保使用第二代放映机适当的端口。</p>

2.8.2. 字幕渲染

2.8.2.1. 字幕渲染设置

1	第二代放映机在放映2D JPEG2000内容时支持使用 字幕渲染 功能。
2	若要设置 字幕渲染 请转至SMS->设置->维修员登录->一般选项。在设置下方有一个名为“字幕渲染”的框。您还可以在 字幕延时 处输入帧数以延迟字幕，在此输入负数会使字幕提前相应的帧数。



2.8.2.2. 字幕语言选择



图 42 SMS 界面 [控制面板]

1	点击 控制面板 按钮，进入到控制面板。
---	----------------------------

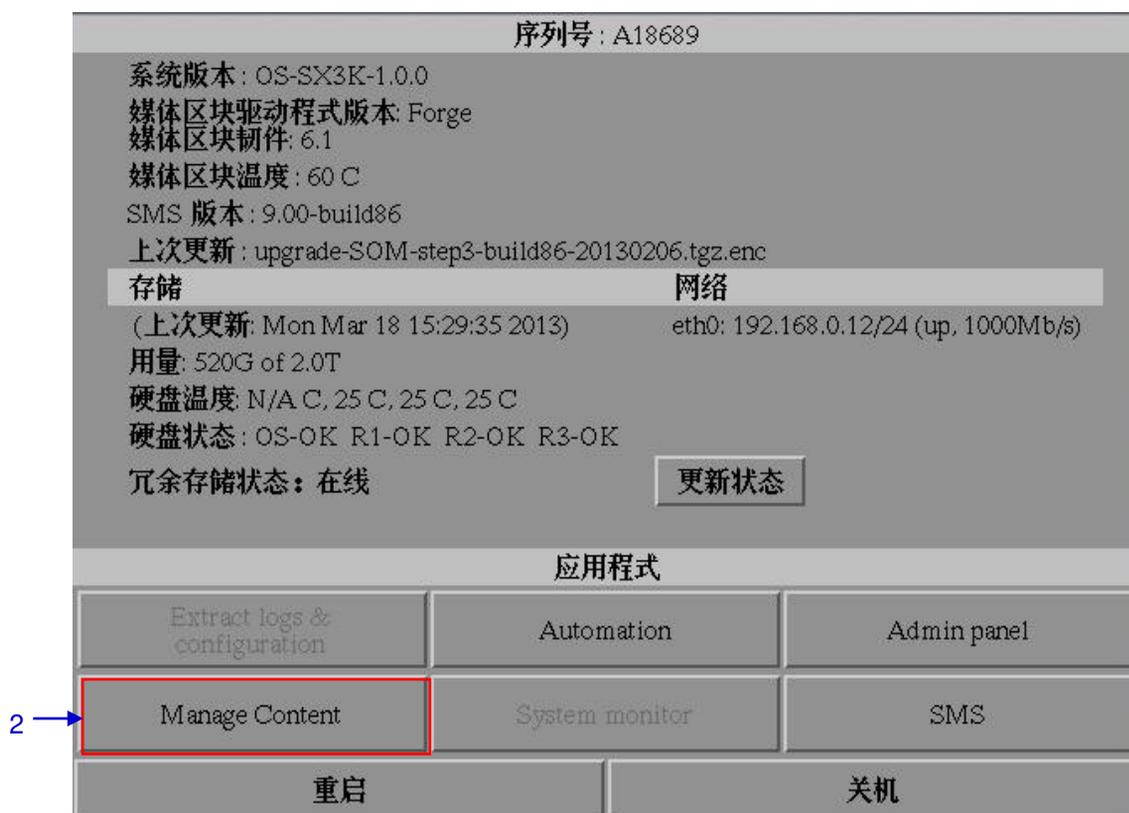


图 43 控制面板菜单

2	在控制面板菜单上, 选择Manage Content。
----------	-----------------------------

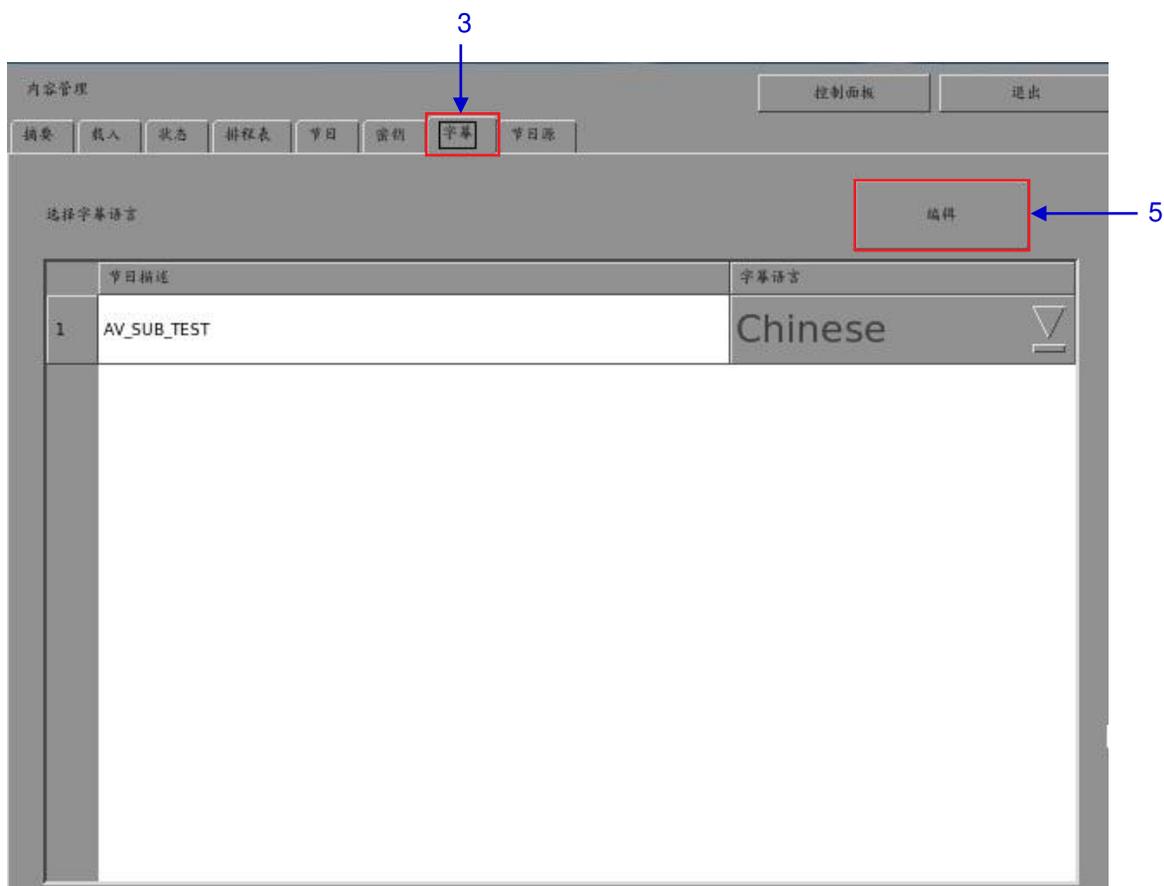


图44 编辑字幕语言

3	选择字幕选项卡来改变字幕语言。
4	当“字幕渲染”被选中时，可以在Content Manager中（如图44）设置剪辑的字幕语言。请确保正确设置了每个剪辑要呈现的字幕语言。
5	点击编辑并输入维修人员密码更改所显示的剪辑的语言类型。

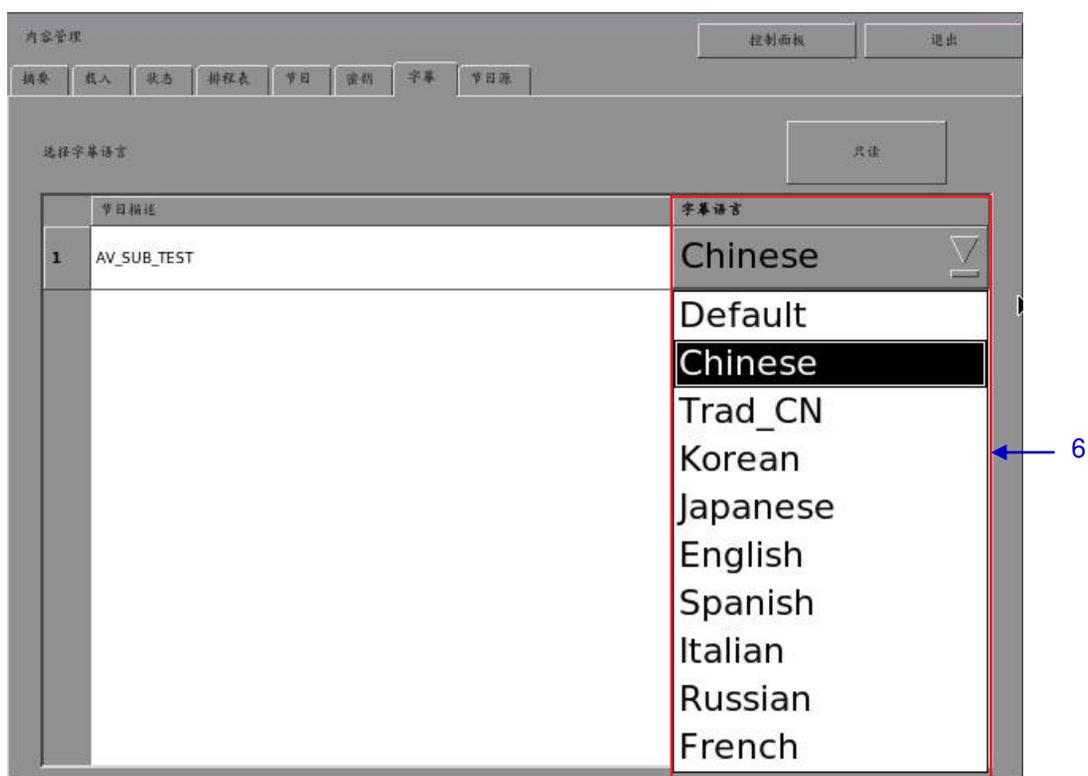


图 45 字幕语言选项

6 如图45所示，每个剪辑可以设置为以下的语言类型：

- Simplified Chinese（简体中文）
- Traditional Chinese（繁体中文）
- Korean（韩文）
- Japanese（日文）
- English（英文）
- Spanish（西班牙文）
- Italian（意大利文）
- Russian（俄文）

语言设置也可以保留Default，字幕语言将自动使用剪辑原来的设定。



图46 返回控制面板

7	点击 控制面板 按钮以返回控制面板。
----------	---------------------------

2.8.3. 第二代放映机支持CineCanvas™

当**字幕渲染**选项框**未选中**时，支持第二代放映机的CineCanvas™的协议将自动启用，服务器将判断第二代放映机是否支持CineCanvas™协议，如果放映机能够支持 CineCanvas™协议，将会自动支持带字幕的内容。

2.9.关机/重启应用程序

2.9.1.关机或重启



图47 关闭系统

- 在**主菜单**中，按**关机**按钮，将会弹出一个提示窗口，系统会提示用户选择关机或者重新启动。重新启动应用程序不会使 IMB 重启，只重新启动软件而不会影响硬件，让服务器重新启动应用程序或正常关机需要等待一会儿。

如果**设置/一般选项菜单**中的**使用启动/关机密码**选项已启用，系统会在关闭前提示您输入密码，请输入**技术人员**或**维修员**访问密码。

3. 控制面板

3.1. 关于控制面板

控制面板用户界面使用户可以访问用于配置和操作SX-3000服务器的所有其他菜单，若要访问控制面板，请在主菜单中按控制面板，如图48。



图48 控制面板菜单

3.2. 控制面板菜单



图49 控制面板菜单

- 1 打开服务器并等待进入到SMS 界面。在 SMS 界面中，单击控制面板按钮；将会出现一个新的控制面板菜单窗口，如图49所示。控制面板包括Automation按钮、Admin panel 按钮、Manage Content 按钮、SMS 按钮、重启按钮、关机按钮和更新状态按钮。控制面板界面中还提供序列号、操作系统版本、SMS 版本、网络信息和存储设备信息等系统信息。

注：更新状态按钮用于手动刷新外部存储设备中硬盘的状态。在播放过程中不要按此按钮，以免中断播放。

使用控制面板时，SMS 软件会继续在后台运行。这让用户可以在播放过程中使用服务器的其他功能。我们建议用户在播放过程中尽可能少用其他功能，以避免不必要的系统负载，因为这些负载可能会影响播放性能。

3.3. 自动化执行菜单

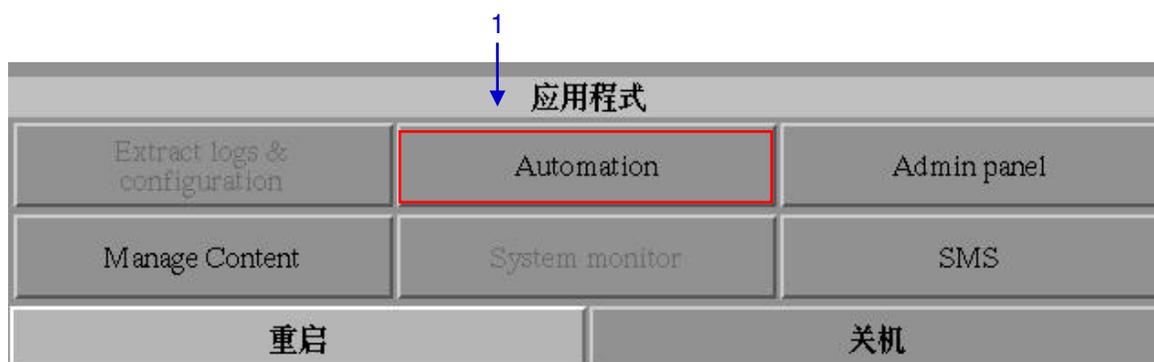


图50 访问自动化.

- 1 从控制面板界面上可以执行自动化事件和放映机命令。按控制面板上的Automation进入自动化执行界面，如图50。



图 51 执行自动化

2	打开新的窗口，如图51。选择一个自动化事件来查看事件相关的动作。按 执行 执行自动化事件。
3	当放映机进行了自动化配置，从这个界面可以触发放映机基本指令或宏命令。选择要执行的放映机基本指令或宏命令，点击 发送投影机原素 或 发送投影机巨宏指令 将这些命令发送给放映机。 请参阅第 2.3.6节 ，如何配置自动化标签、动作和设备的介绍。

3.4. 重启控制面板

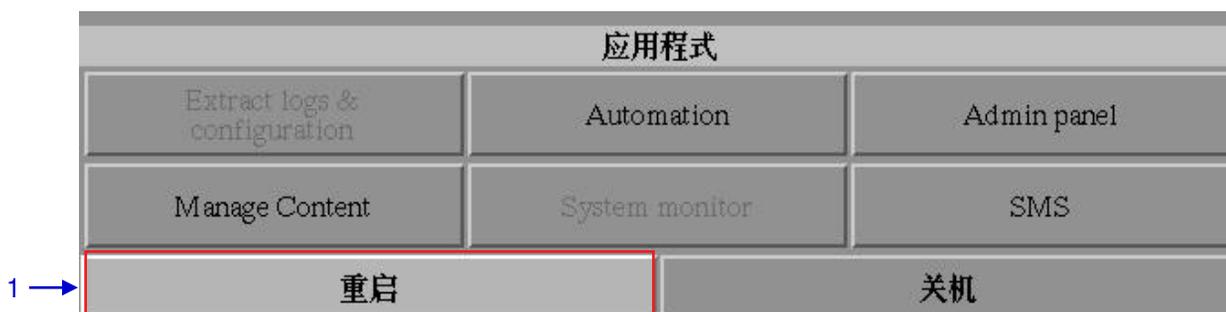


图52 在控制面板菜单上选择重启。

- 1 点击**重启**以重新启动控制面板，控制面板将重新启动并显示如图53所示的**SMS**界面。



图53 SMS 界面

3.5. 关闭系统

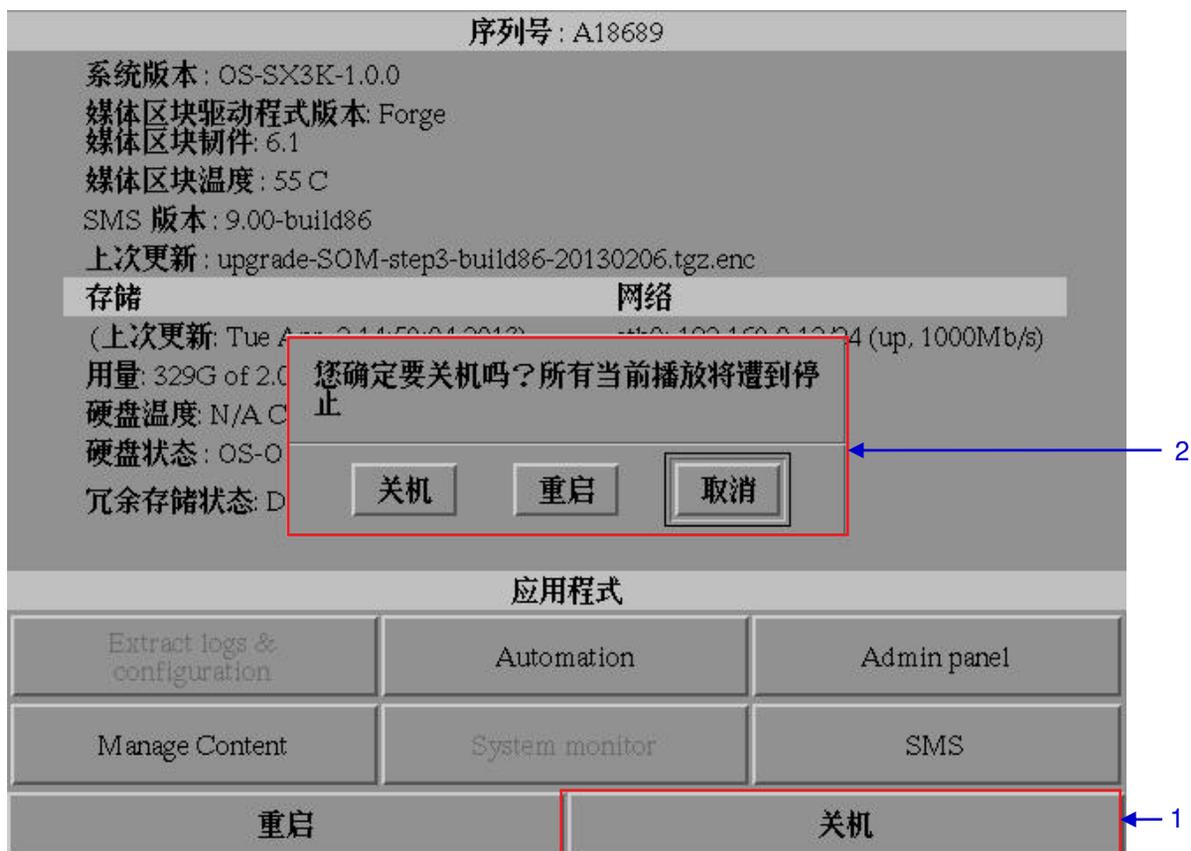


图54 关闭系统.

1	选择控制面板上的 关机 。
2	<p>将弹出一个窗口如 图54 所示，选择关机以继续关闭服务器，或选择取消以取消关闭服务器。如果关闭系统，所有的放映将会停止。</p> <p>警告： 如果现有的放映仍然在后台运行，关闭服务器将会终止放映，请谨慎使用。</p>

4. 内容管理

4.1. 关于内容管理

4.1.1. 简介

SX-3000的内容管理界面使用户可以管理服务器内的内容，以便执行以下操作：

1	从磁盘或网络源下载内容。
2	下载放映（来自磁盘或网络源的）内容所需的密钥[KDM]
3	删除服务器上的内容。
4	检查服务器上的内容是否完好以及文件是否完整和正确。

4.1.2. 访问内容管理

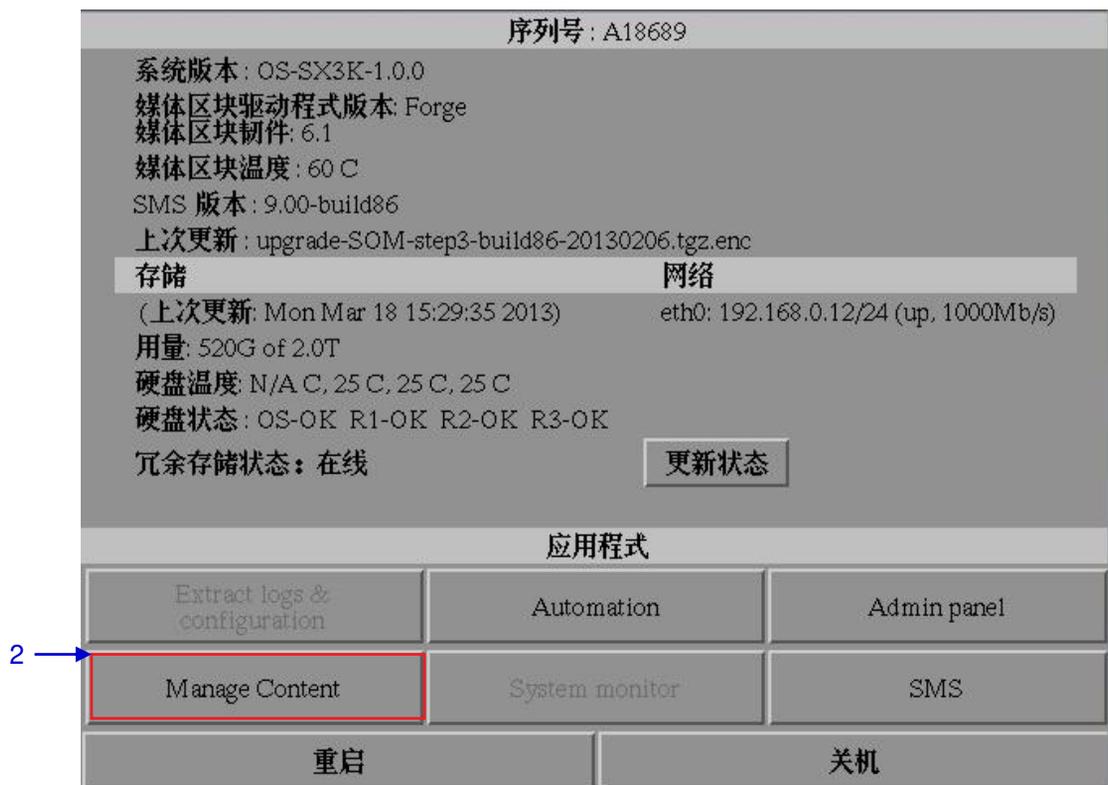


图55 管理内容按钮

1	点击主菜单上的 控制面板 。
2	点击 Manage Content 进入 内容管理 主菜单。 注：内容管理可以在后台运行，不需要退出。

4.2.内容管理

4.2.1.载入内容

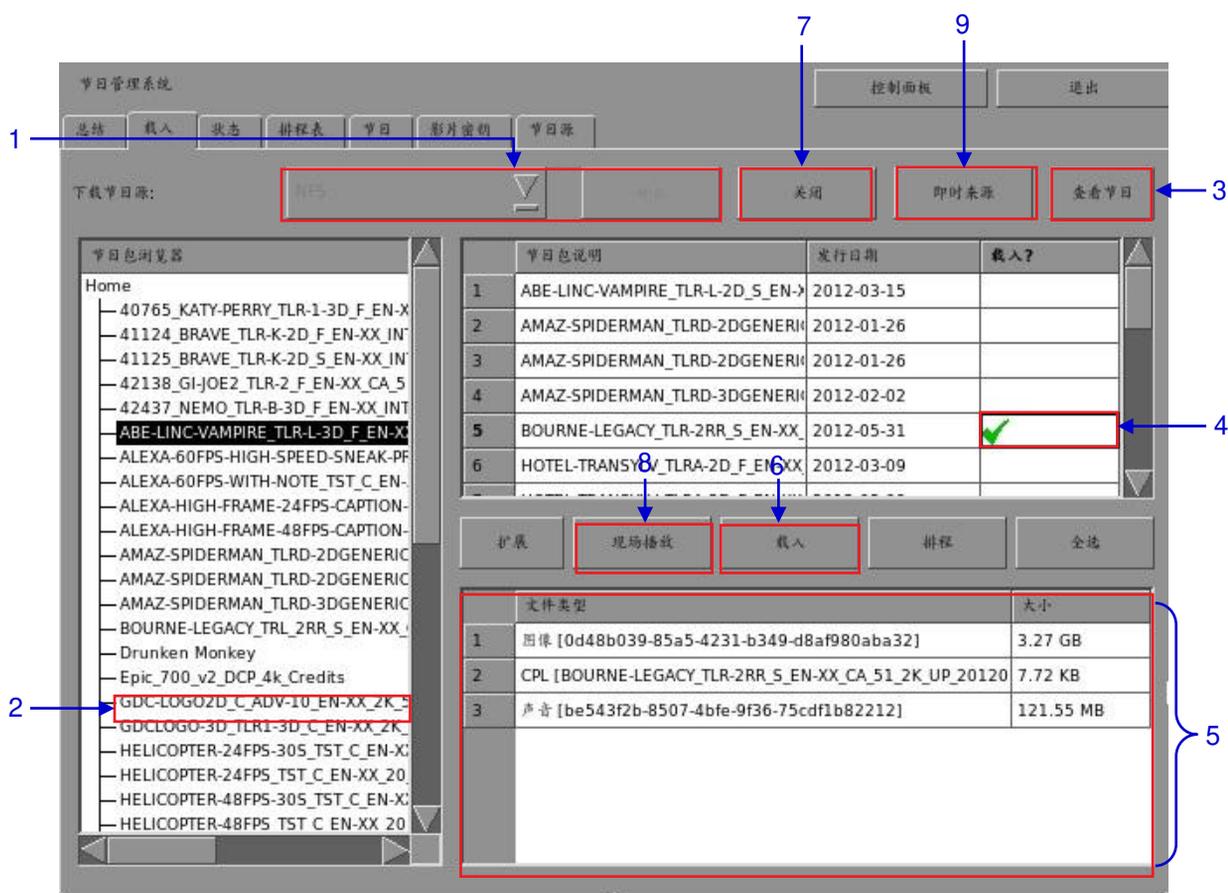


图56 从网络上特定目录中的数据源载入数据包或CPL.

1	<p>选择要从其中获取内容的数据源，然后单击开启。</p> <p>请参阅第4.4节数据源管理，以了解如何配置数据源。</p>
2	<p>浏览所选的数据源，并选择数据包所在的目录。屏幕右上方将列出该目录中的数据包。</p>
3	<p>单击查看节目以显示这些数据包中可用的节目。可使用此按钮在屏幕右上方切换显示数据包列表和节目列表。</p>
4	<p>在载入列中选择要下载的数据包或节目并单击鼠标。绿色勾号√表示选定数据包或节目。可以选择多个数据包或节目。</p>
5	<p>数据包列表或节目列表下方将显示关于所选数据包或节目的相关信息，包括文件大小。</p>
6	<p>按载入使数据包或节目排队下载。（若要跳过载入过程而直接播放，则按现场播放，而不要按载入。有关详细信息，请参阅下面的现场播放。）</p>
7	<p>下载完选择的数据包后，单击关闭按钮。</p> <p>重要提示：开始下载内容后，切记不要按关闭。按状态按钮可监控载入进度。有关状态的详细信息，请参阅第4.2.4节“监控载入进度”。</p>
8	<p>若要跳过内容载入过程而通过网络源直接播放内容，可使用现场按键（前提是网络源有足够带宽来传输内容）。USB不支持此选项。</p> <p>重要提示：应尽量使用载入来下载节目。</p>
9	<p>按即时来源按钮可查看当前已挂载且通过现场播放功能可用的所有剪辑。您还可以通过此界面将现场播放源分列出来。当您通过现场播放使用它们的时候，一定要将它们分列出来。</p>

4.2.2. 从USB 磁盘载入内容

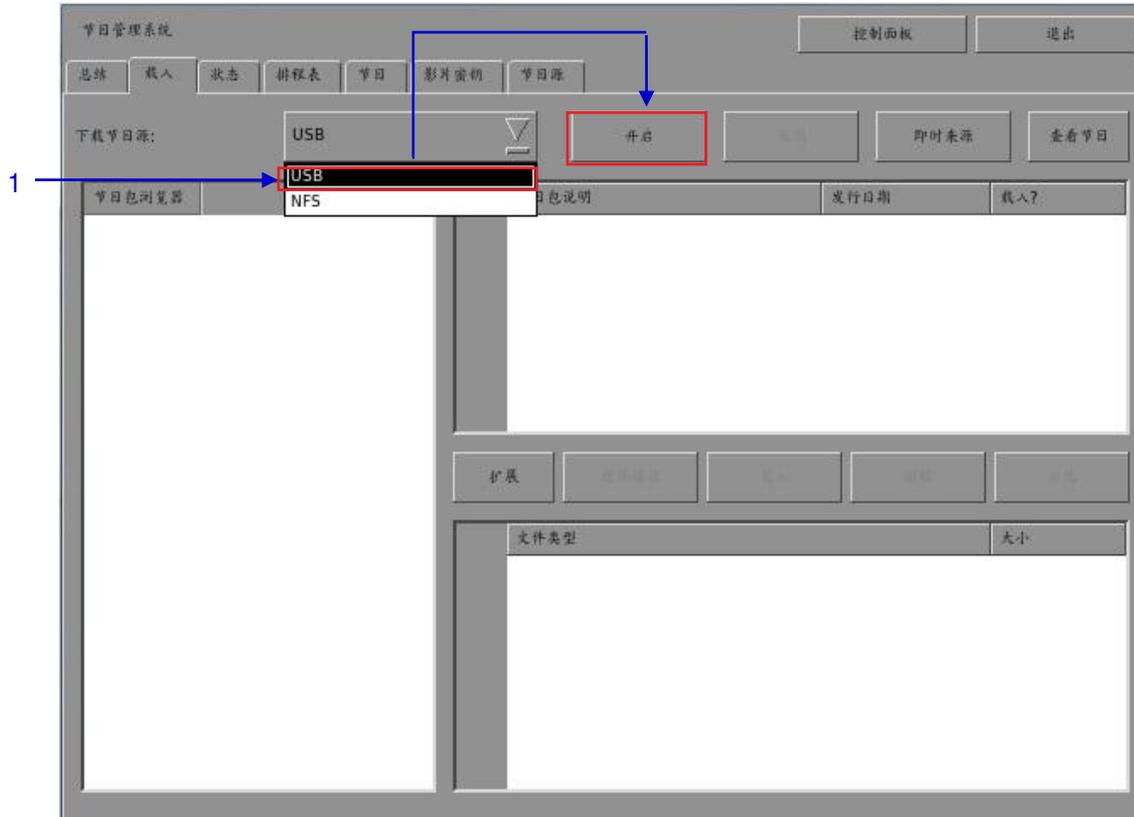


图57 打开一个连接到服务器的 USB 磁盘

- 1 从下拉列表中选择USB drive，然后单击开启。(续下页)

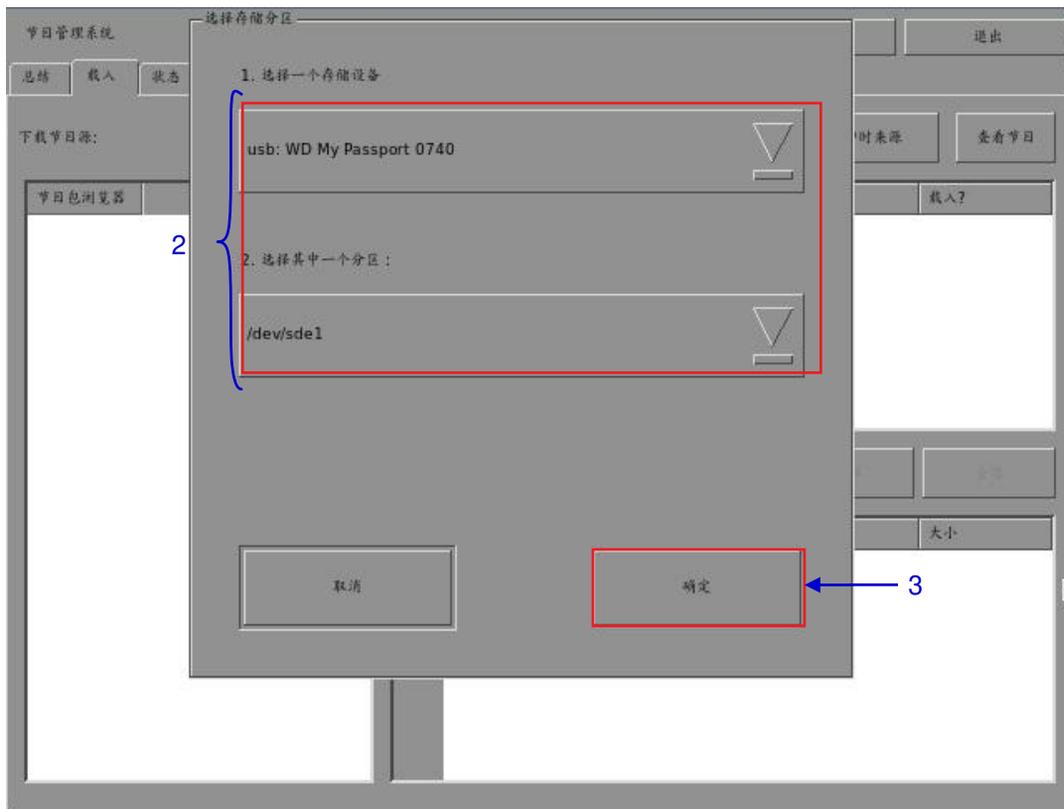


图58 选择 USB 存储设备及其分区

2	从下拉列表中选择所需的存储设备及其分区。
3	按 确定 确认所做的选择。

4.2.3. 载入 KDMs (密钥)

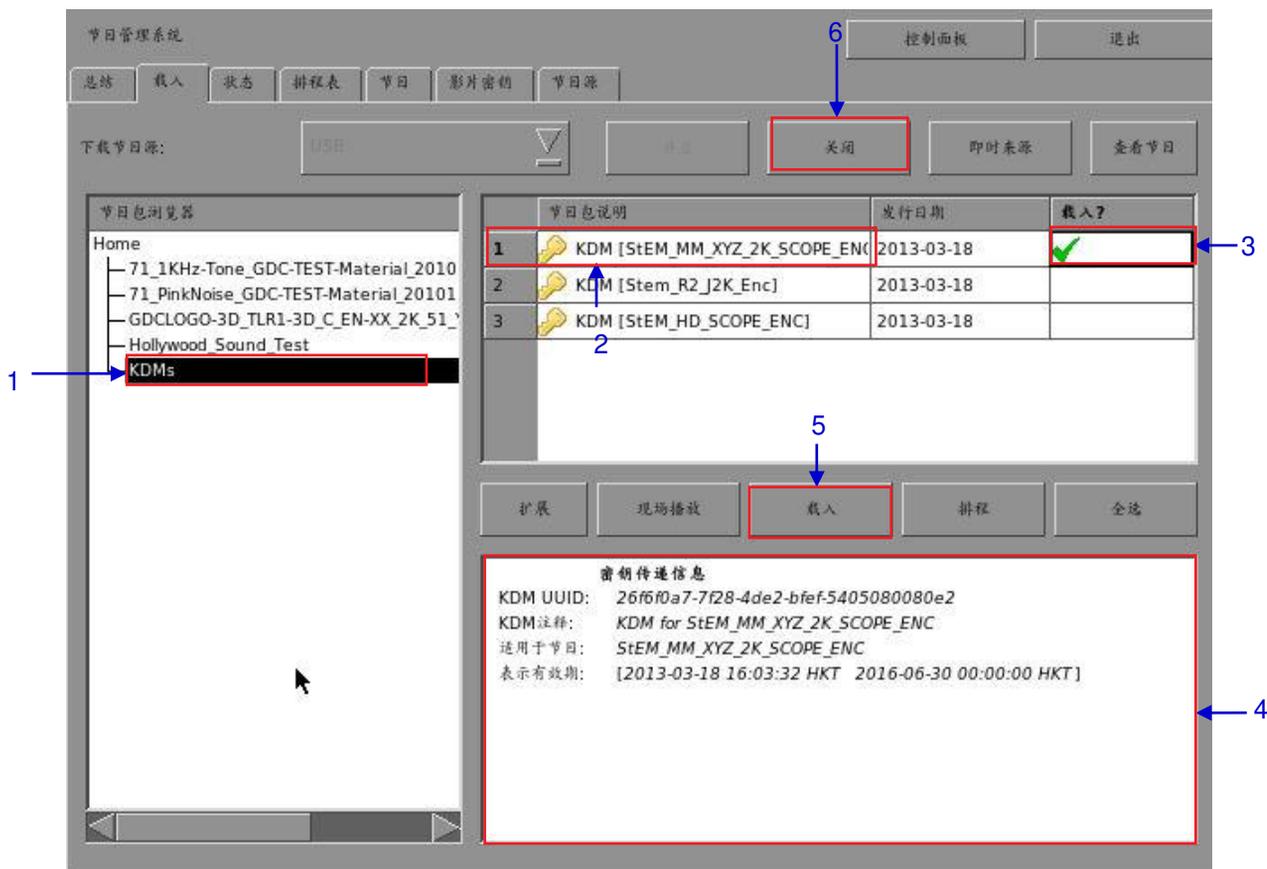


图59 从所选数据源中的目录载入 KDM.

1	选择所选数据源中密钥 (KDM) 所在的目录。
2	显示所选目录中对本服务器有效的密钥 (KDM)。
3	在 载入 列中选择要下载的密钥 (KDM) 并单击鼠标。绿色勾号 ✓ 表示选定密钥。
4	显示所选密钥的详细信息，包括目标、节目和有效期限。
5	按 载入 开始导入密钥。绿色勾号将变成 排队 。
6	下载完密钥后，按 关闭 按键关闭节目包浏览器。

4.2.4. 监控载入进度

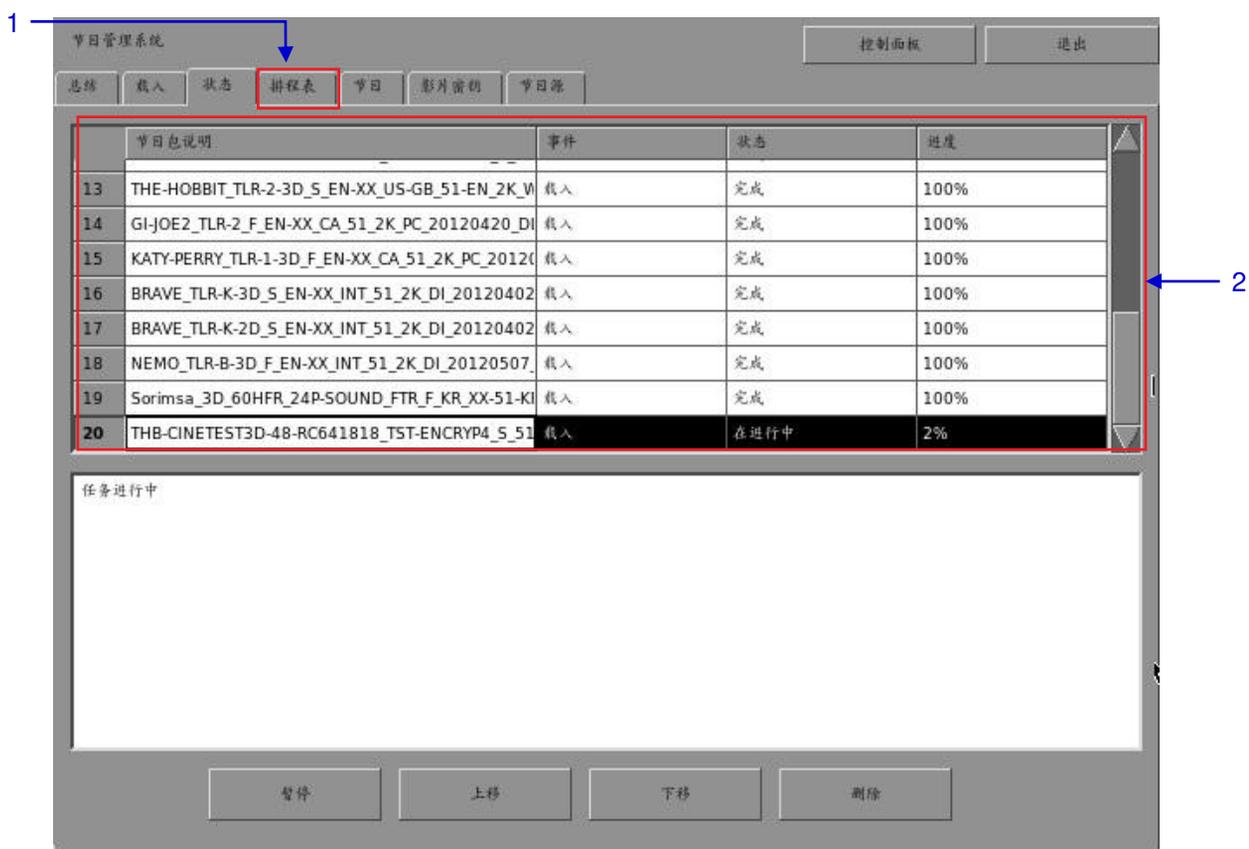


图60 监控数据包下载进度。

1	选择状态选项。
2	显示数据包或节目的下载状态。在本示例中，一些数据包或节目已下载完，而另一些数据包或节目尚未下载完。

4.2.5.取消载入

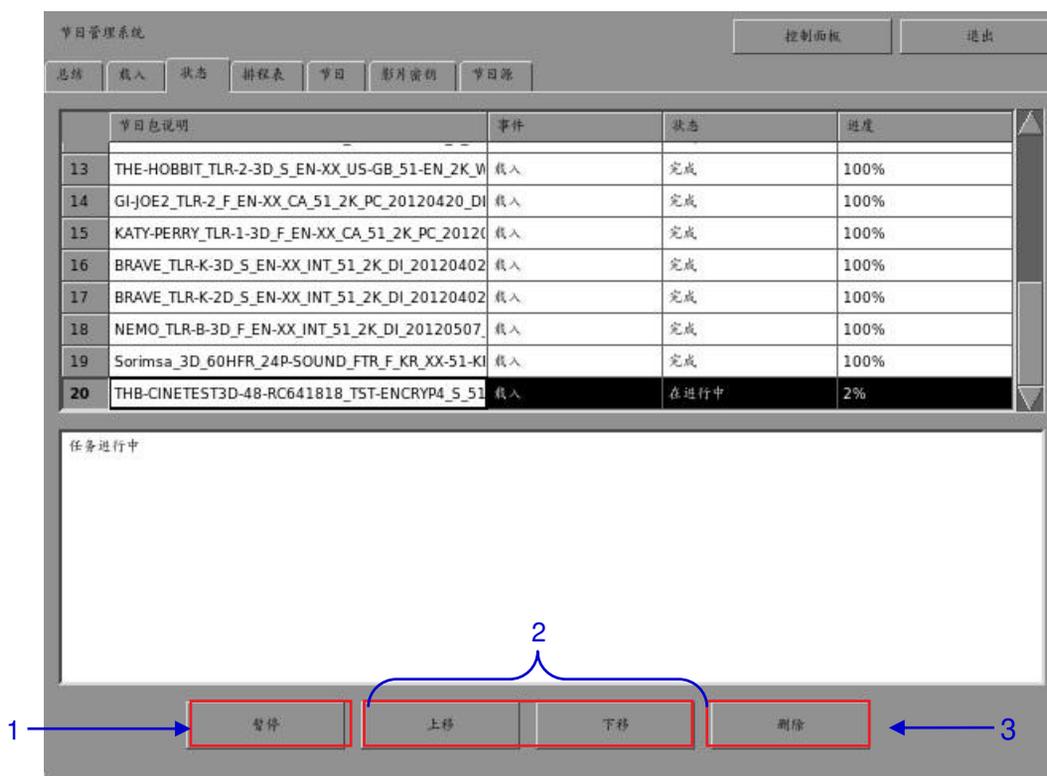


图61 内容管理-状态

1	<p>按暂停可暂时停止下载数据包或节目。此时暂停按钮将会变成开始，并指明已暂停下载。</p> 
2	<p>如果正在下载多个数据包或节目，可使用上移和下移按钮上下移动高亮显示条，以选择所需的数据包或节目。只能在暂停模式下移动高亮显示条来选择数据包或节目。</p>
3	<p>若要取消下载，请选择所需的数据包或节目，然后按删除。</p>
4	<p>如果想要继续下载，请按开始按钮继续下载。</p>

4.2.6. 删除内容

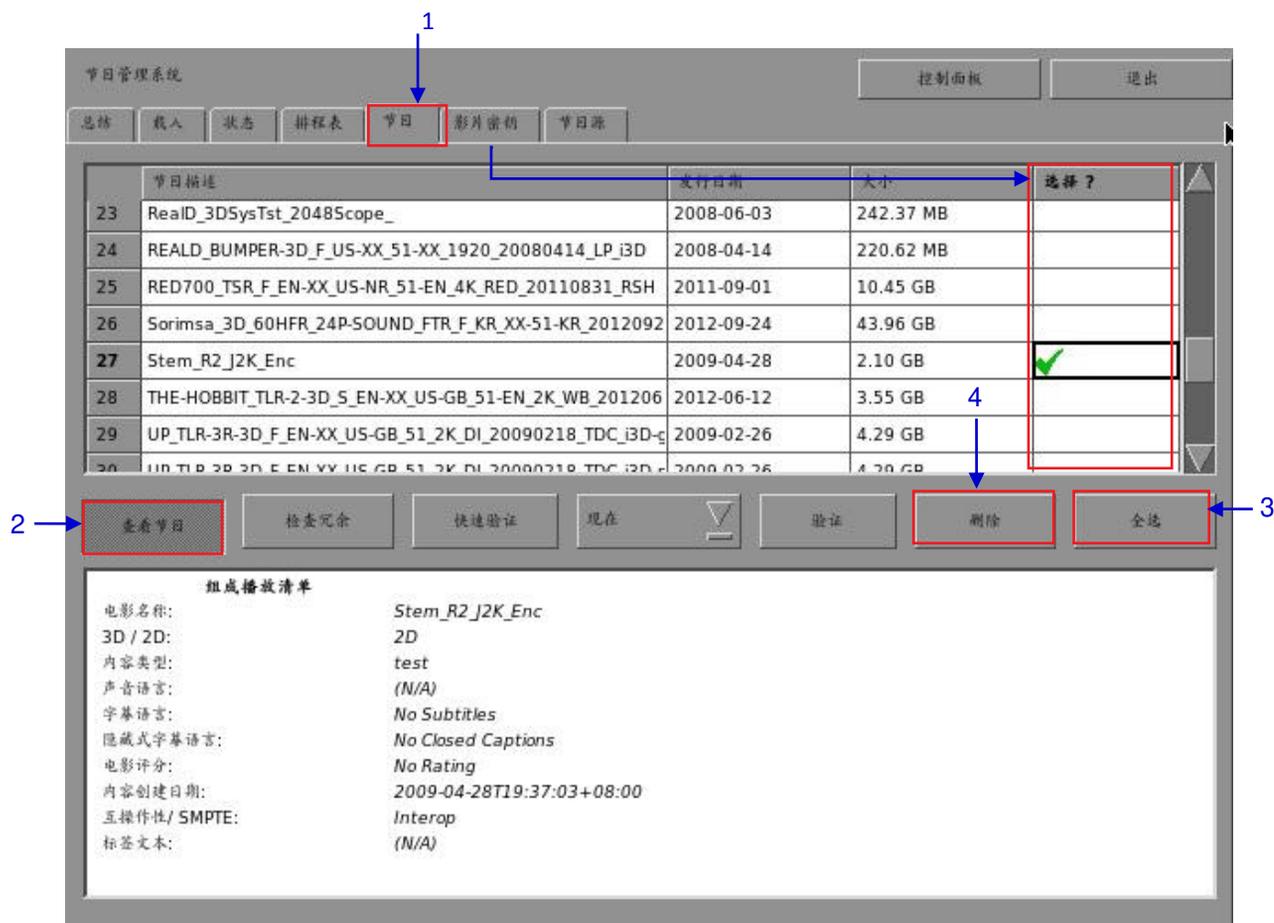
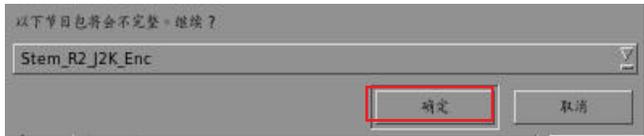


图62 删除下载的数据包或节目

1	若要删除数据包或节目，请转至 节目 菜单，在要删除的数据包或节目旁边的 选择 列中单击鼠标。绿色勾号✓表示选定数据包或节目。
2	单击 查看节目 可在内容菜单中切换显示数据包列表和节目列表。
3	单击 全选 按钮可选择所有列出的数据包或节目，单击 取消全选 按钮可取消全选。
4	按 删除 将会删除选定的数据包或节目。将会弹出一个窗口，要求您确认删除操作。  按 确定 确认删除。

4.2.7. 检查内容完整性

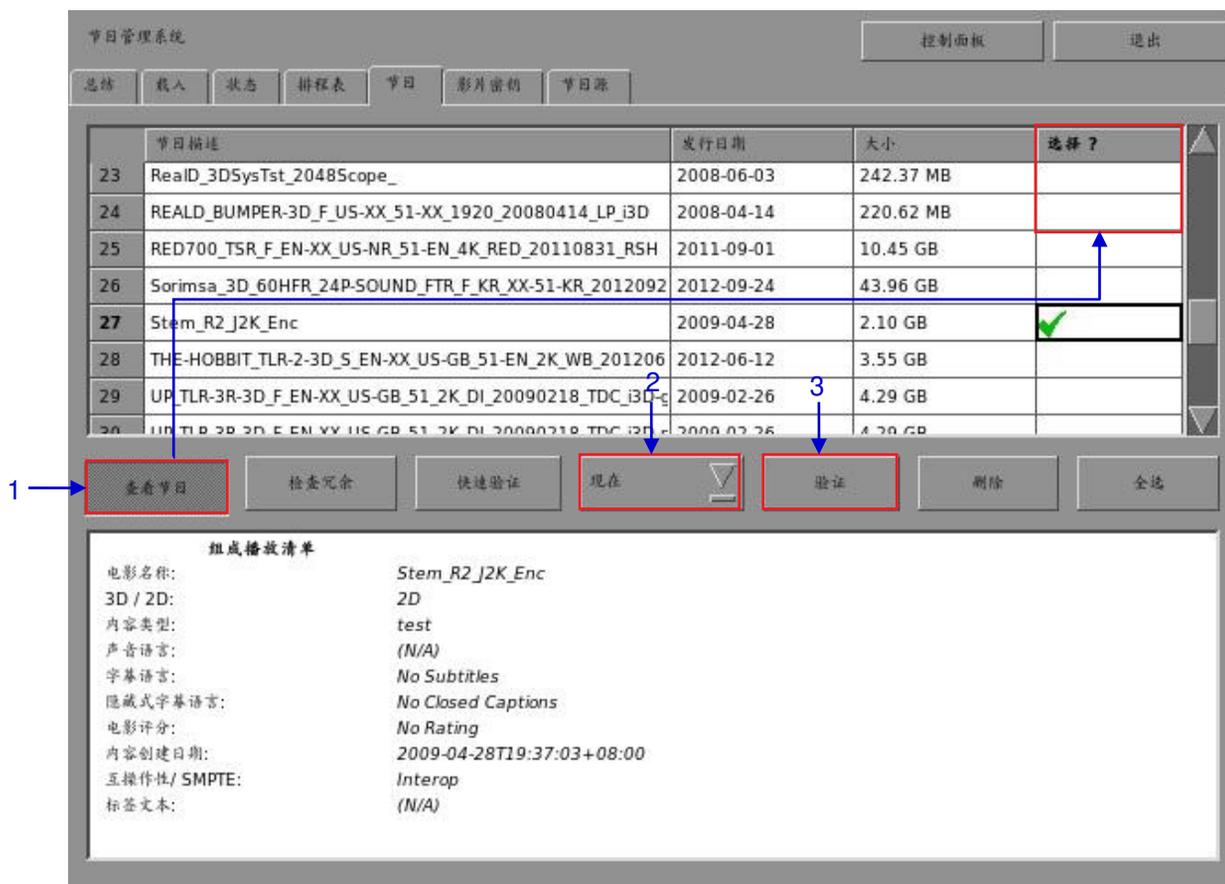
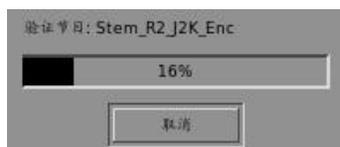


图63 验证数据包或节目中文件的完整性

1	单击 查看节目 可在内容菜单中切换显示数据包列表和节目列表。在要验证的数据包或节目旁边的 选择 列中单击鼠标。绿色勾号✓表示选定数据包或节目。
2	选择 现在 或 排程 以指明您想要立即进行验证还是按时间表进行验证。 

3 如果所有必需的文件都在选定的数据包或节目中，请按验证开始检查。

(a) 如果选择了现在，将会立即对数据包进行验证（如下所示）



(b) 如果选择了排程，您需要在窗口中指定时间表名称，并设定验证数据包或节目的时间和日期，如下所示。

排程详情

排程名称:

频率: 事件:

时间:

节目包:

节目包
1 Stem_R2_J2K_Enc [0a0f0f05-38cc-4525-9276-bfdd9b8641f5]

取消 确定

(c) 您可以选择验证频率。



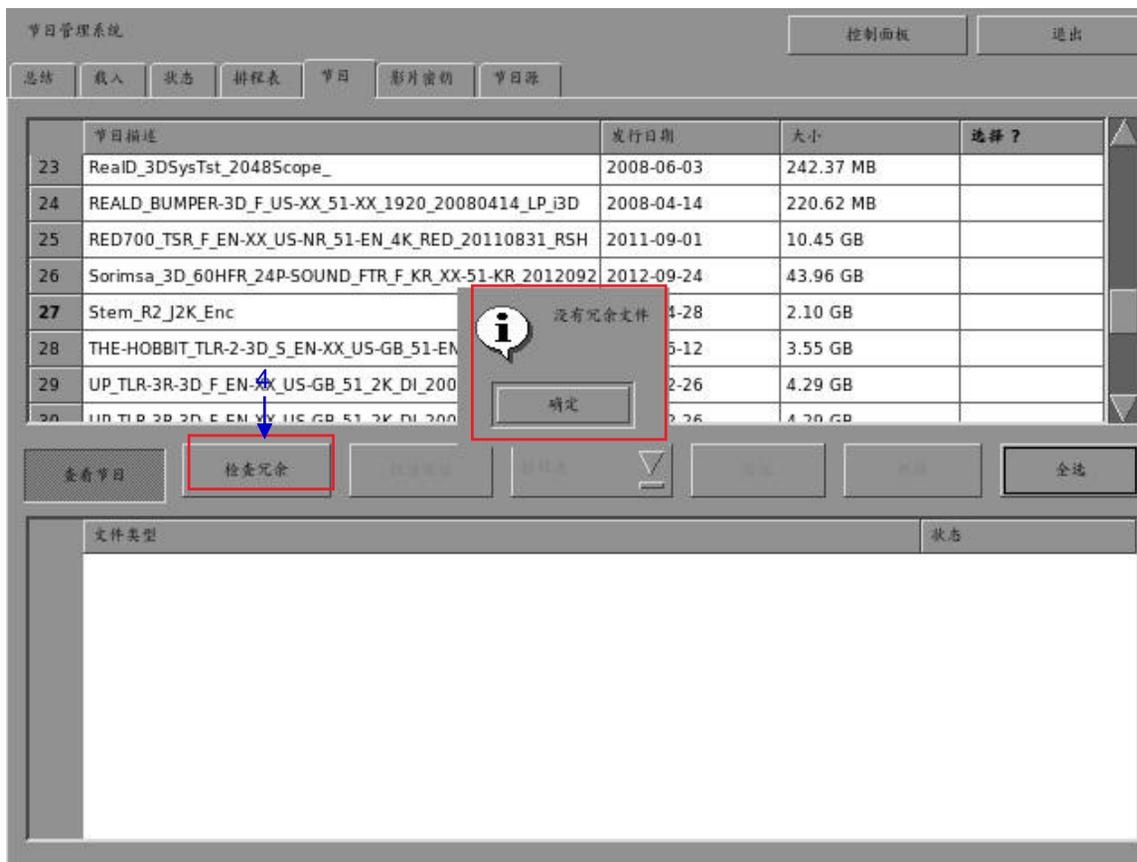


图64 检查数据包或节目中的冗余文件。

- 4 按**检查冗余**可检查选定的数据包或节目中是否存在冗余文件。如果不存在冗余文件，将会弹出一个对话框确认这种情况。

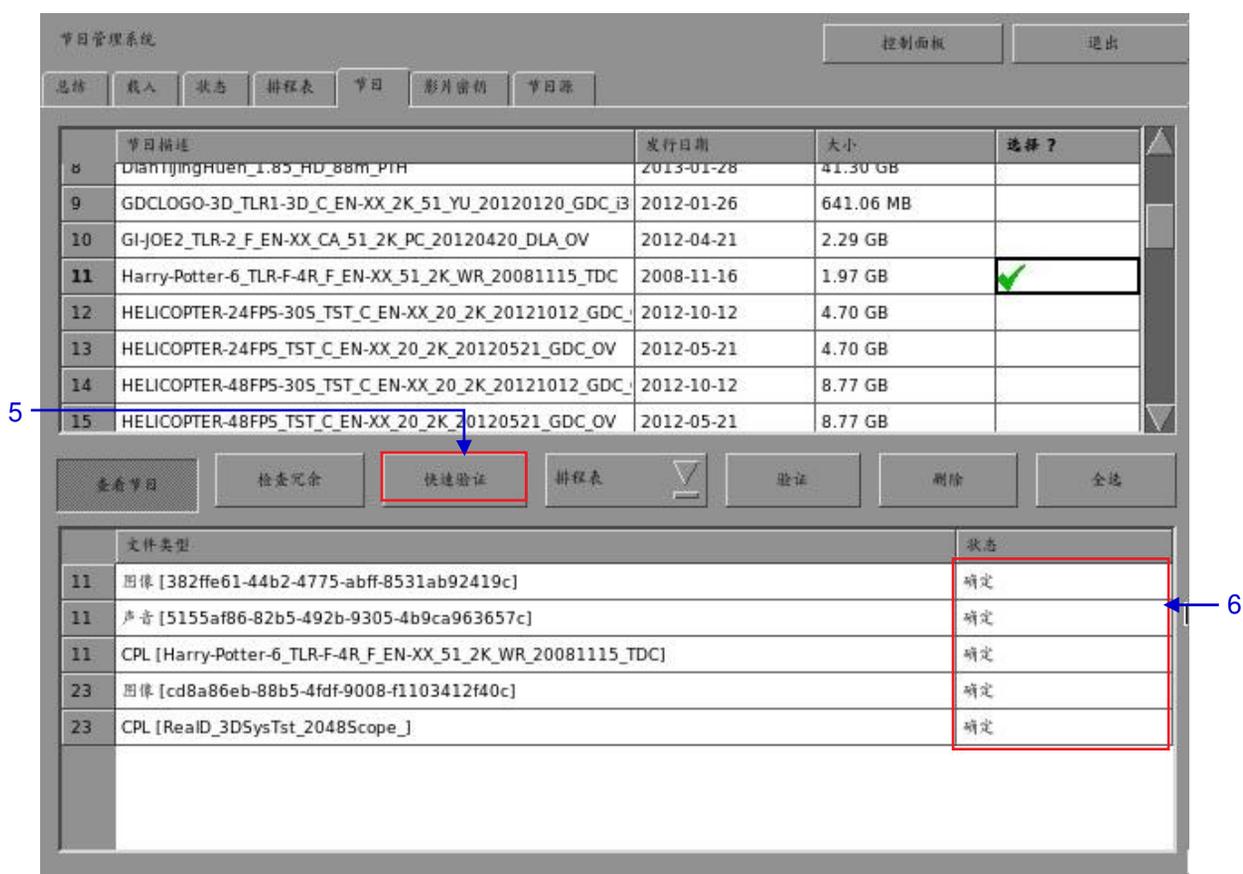


图65 节目[快速验证]

5	如果所选数据包或节目中有文件被修改或散列计算被破坏，可选择 快速验证 来快速检查这些文件的完整性。
6	如果验证表明不存在任何问题， 状态 列中将显示 确定 。如果发现错误， 状态 列中将显示对错误的描述，而不是如上面的图65所示。 <i>注：如果选定的数据包中存在错误，状态列中将显示失败。</i>

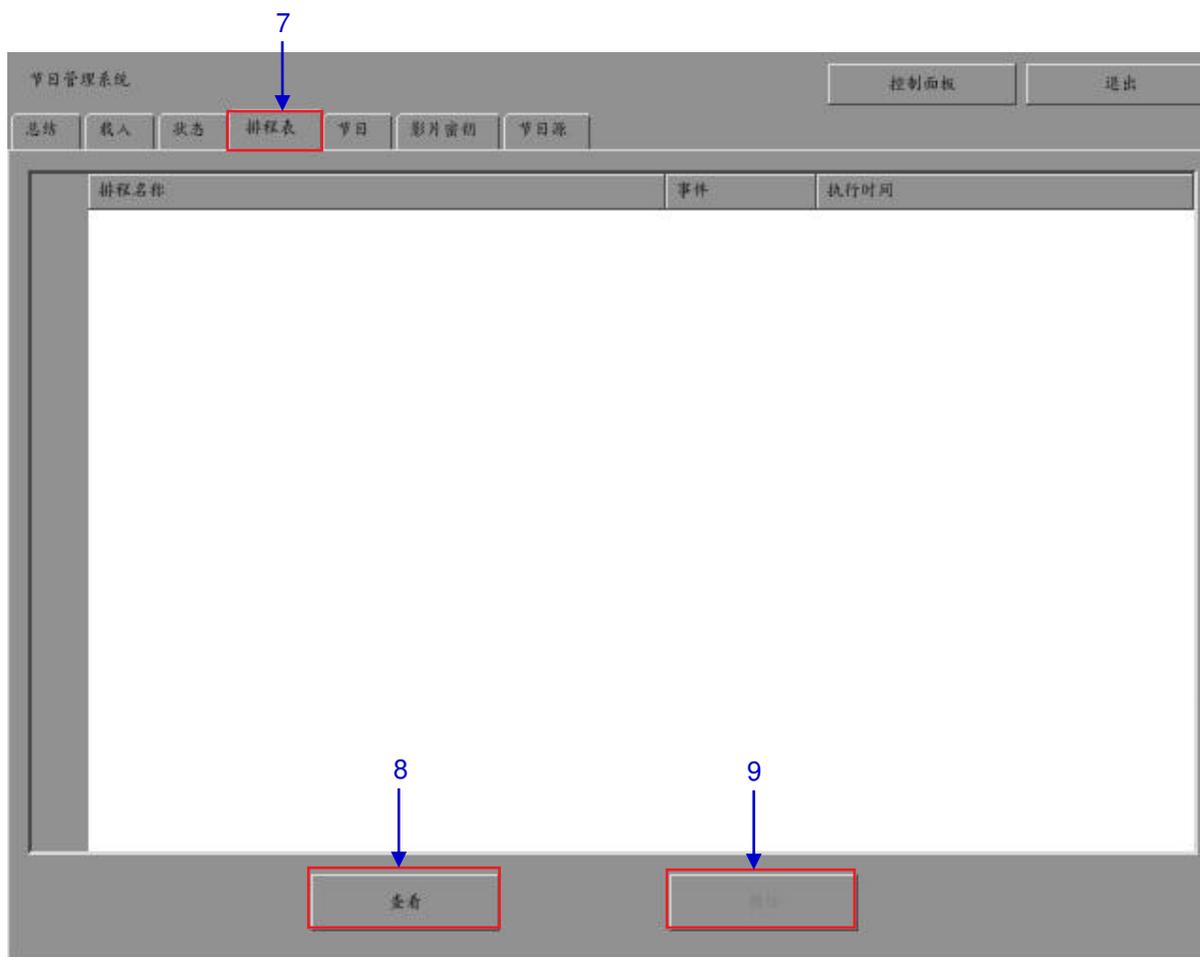


图66 内容管理 [排程表].

7	选择 排程表 可查看您已编排好进行验证数据包/节目的计划。
8	选择所需的数据包或节目，然后按 查看 查看其时间表详情。
9	选择所需的数据包或节目，然后按 删除 将其从时间表列表中删除。

4.3 密钥管理

4.3.1. 管理密钥 (KDM)

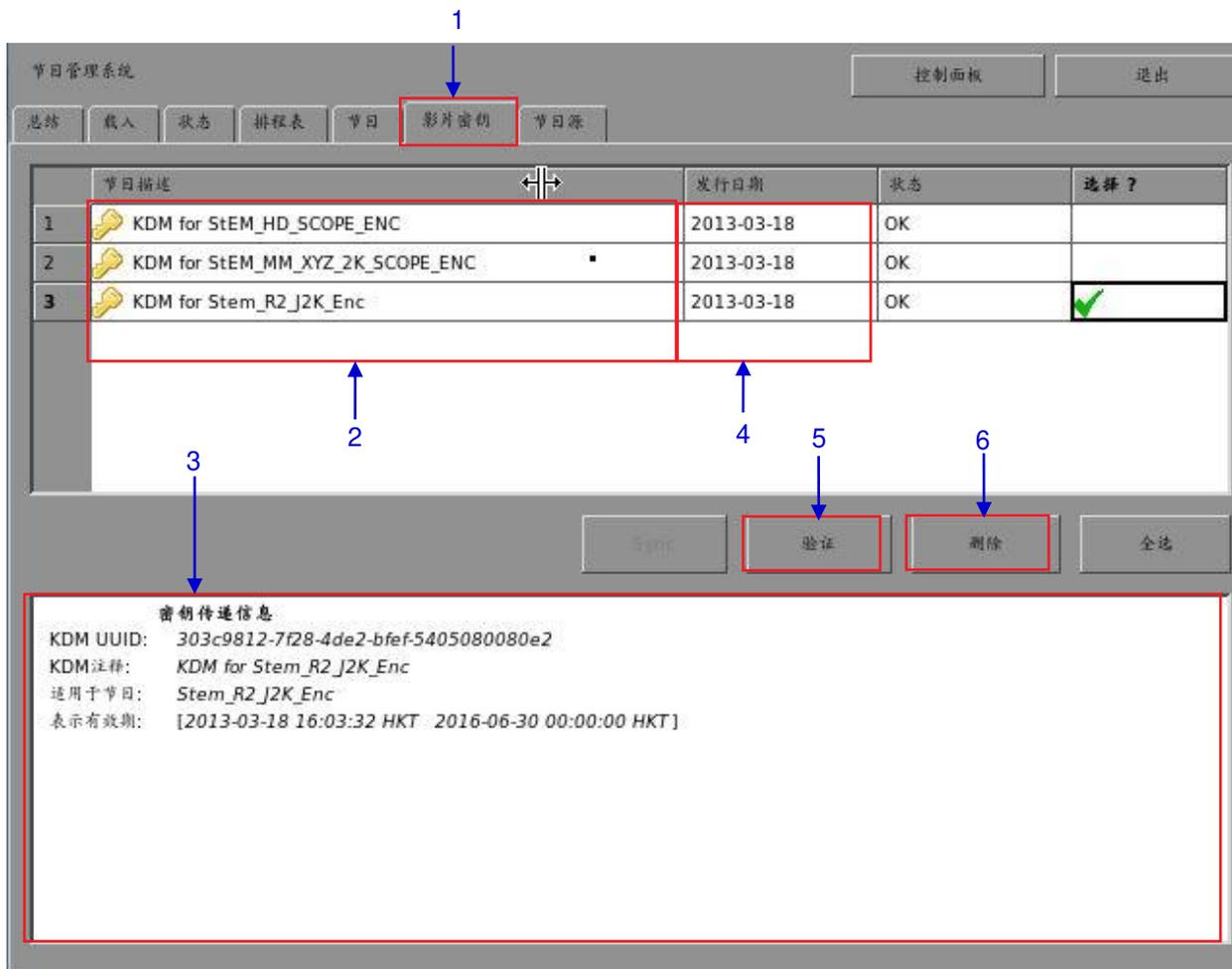


图67 密钥管理

1	在内容管理菜单中选择 影片密钥 选项卡。
2	在所选目录中显示服务器内的密钥。
3	显示所选密钥的详细信息，包括适用节目、CPL，UUID和有效期。
4	显示密钥的生成日期。
5	验证 密钥的完整性。
6	删除 从服务器中清除密钥。

4.4. 节目源管理

4.4.1. 添加节目源

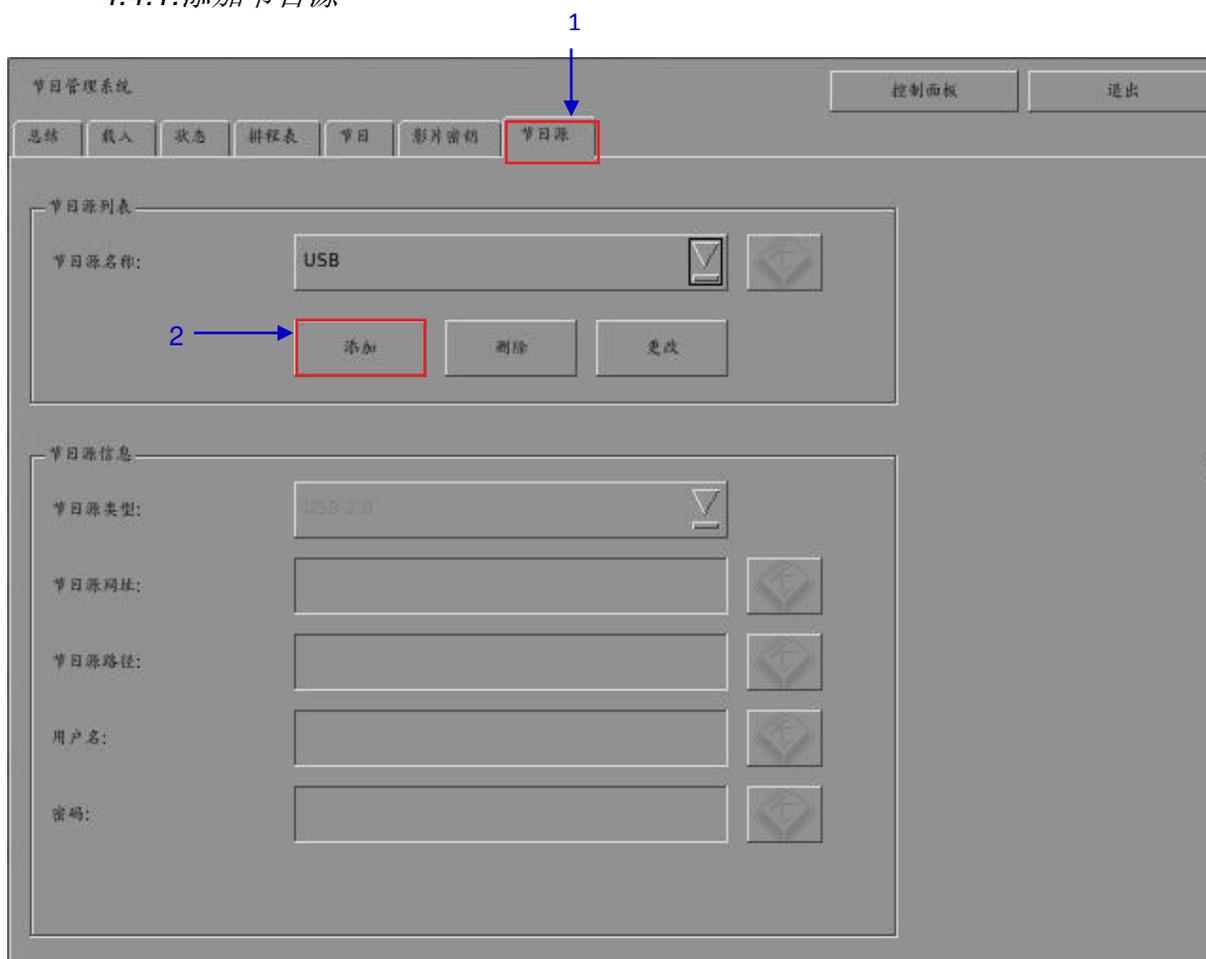


图68 内容管理 [节目源].

1	选择 节目源 选项可以添加新的数据源或者编辑现有的数据源。
2	若要添加新的数据源，请按 添加 ，输入数据源名称和数据源信息。 添加 按钮随即会变成 存储 按钮，如下面 图68 所示。

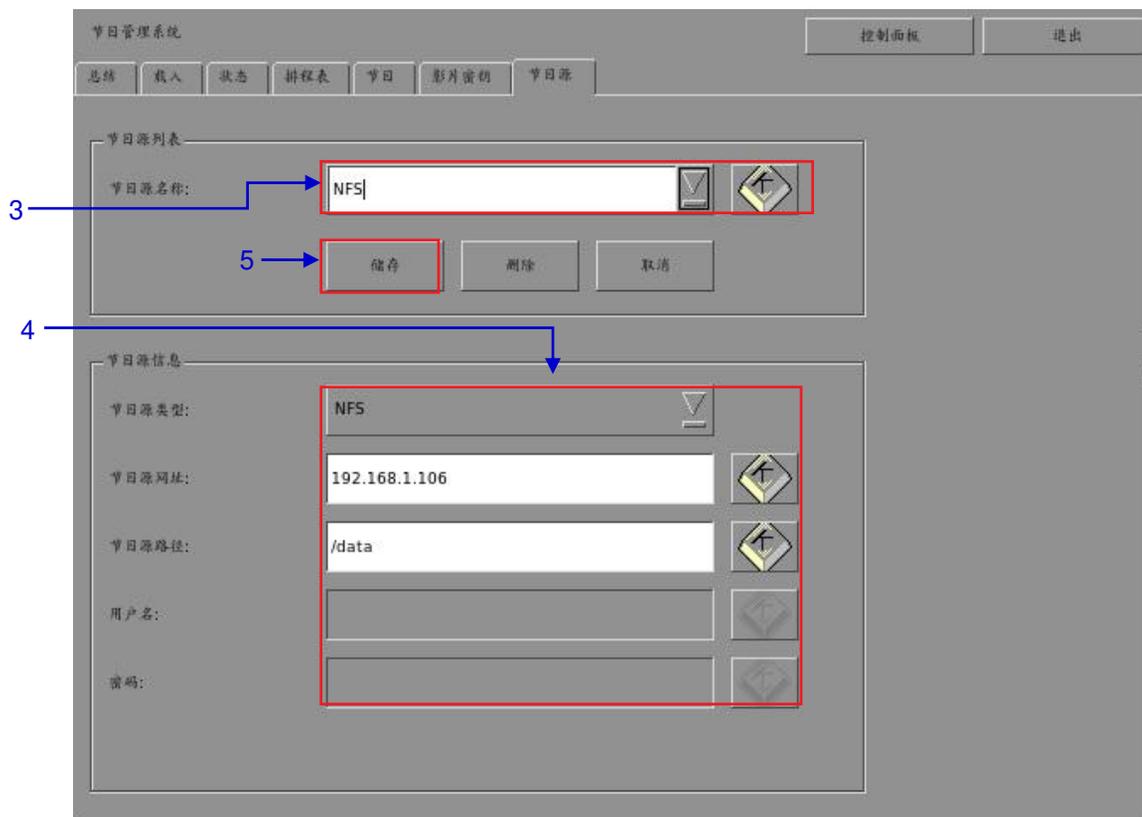
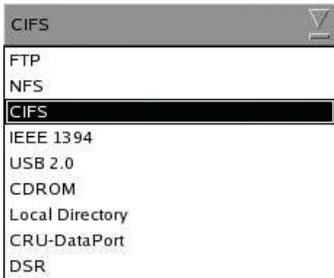


图69 内容管理 - 设置节目源参数

3 在**节目源名称**处键入新数据源名称。

注：您可以使用外部键盘或者屏幕键盘键入所需的信息。

如果没有没有外部键盘，通常会使用屏幕键盘。

4	<p>设置数据源参数，从下拉列表中选择数据源类型。</p>  <p>键入所选数据源的服务器名称(源IP)、源目录(源路径)、用户名和密码。</p> <p>注:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 对于FTP和CIFS等资源，IP地址、源路径、用户名和密码需要激活。如果数据源不受用户名和密码保护，用户名和密码则是可选项。例如，有些窗口共享可以不通过用户名和密码进入；而另外一些窗口共享，则需要用户名和密码。2. 对于如NFS等资源，只激活服务器名称和目录可用，用户名和密码则不激活。3. 对于如IEEE1394、USB2.0、Local Directory等资源，所有项目没有必要激活。
5	按 存储 将会保存所做的设置。

4.4.2. 删除节目源

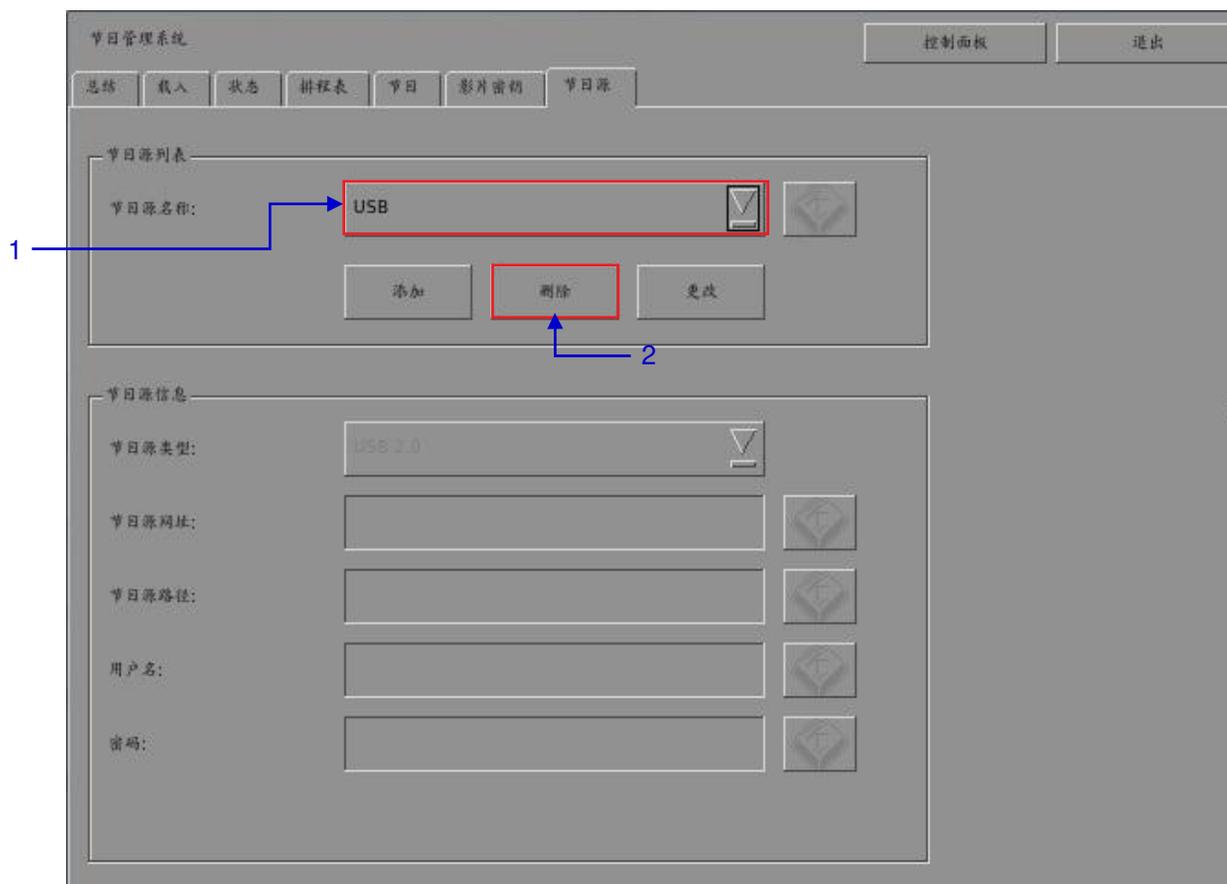


图70 删除以前保存的节目源

1	从下拉列表中选择您要删除的数据源。
2	按删除按钮删除所选的数据源。

4.4.3. 编辑节目源

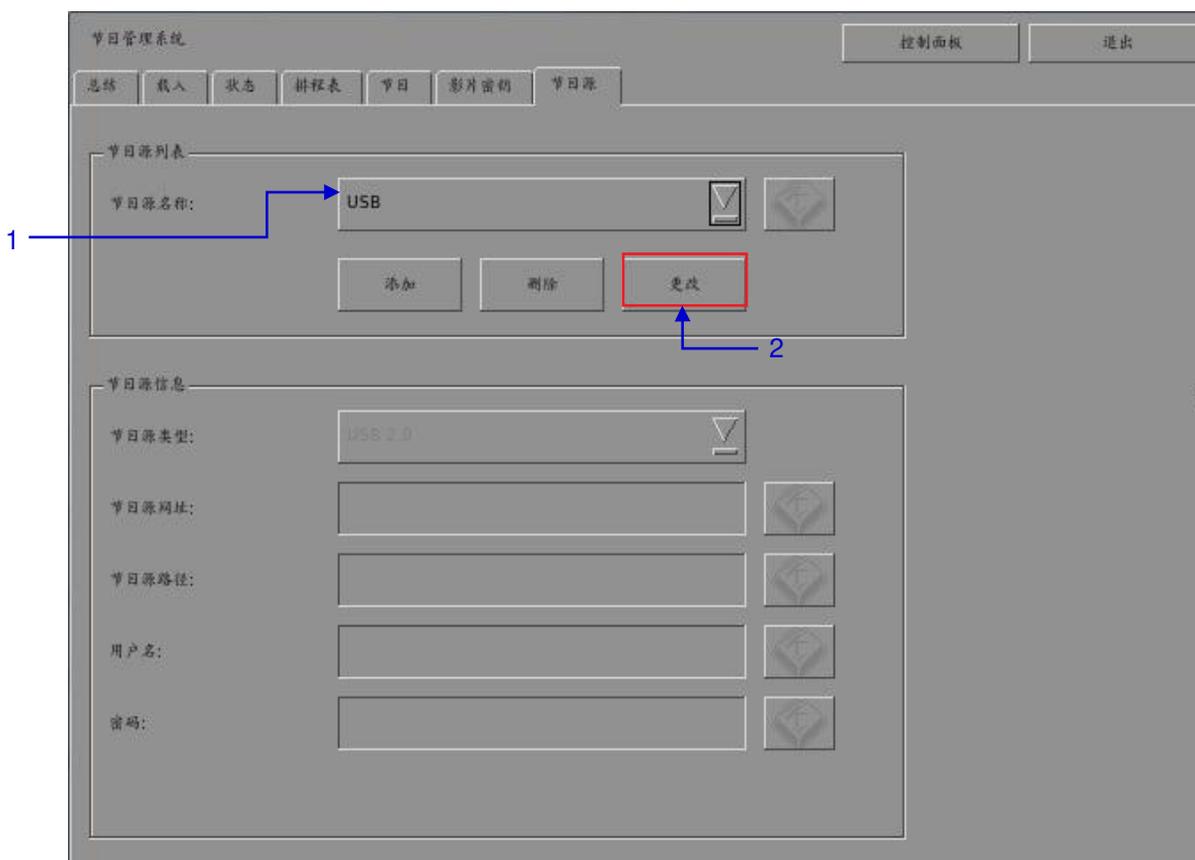


图71 编辑新的节目源.

1	若要编辑现有的数据源，请从下来列表中选择要编辑的数据源。
2	按更改编辑所选的数据源，此时添加和更改按钮将分别变成存储和取消。

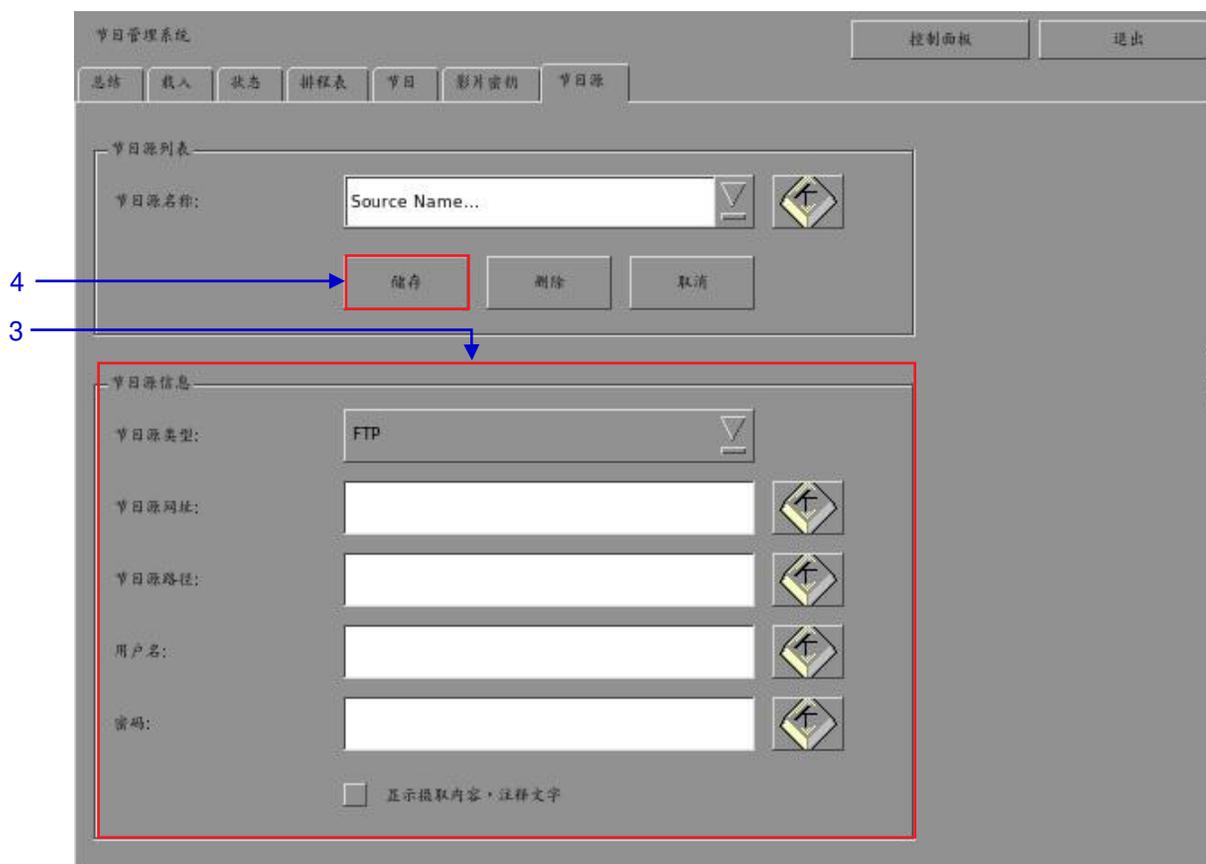


图 72 编辑所选数据源的参数

3	<p>您可以使用外部键盘或屏幕键盘  编辑/更改数据源名称、参数设置、用户名或密码。</p> <p>注：有关数据源类型的详细信息，请参阅图 68。</p>
4	<p>进行所需的更改后按储存。</p>

5.管理面板

5.1.简介

设置和配置

管理面板是一个方便、易用的维护和配置GDC服务器和便携型/企业级存储系统软件工具。**管理面板**提供了设置和管理服务器和便携型/企业级存储系统所需的全部工具。管理面板以综合、易于访问的方式排列菜单页，提供了一组简单的按钮和一个屏幕键盘，简化了服务器的配置和维护。

安全访问

页面的按钮一目了然，可以对服务器进行网络设置、维护和配置以及获得软件信息。所有操作都可以通过点击屏幕上的图标完成。通过维修选项并输入从授权的GDC员工处获得的有效密码，方能进入GDC服务器和便携型/企业级存储系统的**管理面板**。

5.2. 用户界面 (UI)

5.2.1. 简介

管理面板界面向用户提供用于设置和配置服务器的菜单按钮和屏幕键盘。用户还可以通过**管理面板**界面对服务器进行诊断维护或监控服务器的状态及性能。此外，用户还可以通过**管理面板**界面访问其他信息，如服务器的硬件和网络设置。以及配置服务器的时区和选择服务器的触摸屏类型。

5.2.2. 访问管理面板

5.2.2.1. 通过控制面板访问



图73 SX-3000服务器控制面板。

1	在主菜单上按 控制面板 。
2	单击 Admin panel 按钮转至 管理面板 的访问窗口，如图73所示。

5.2.2.2. 进入Admin Panel 按钮

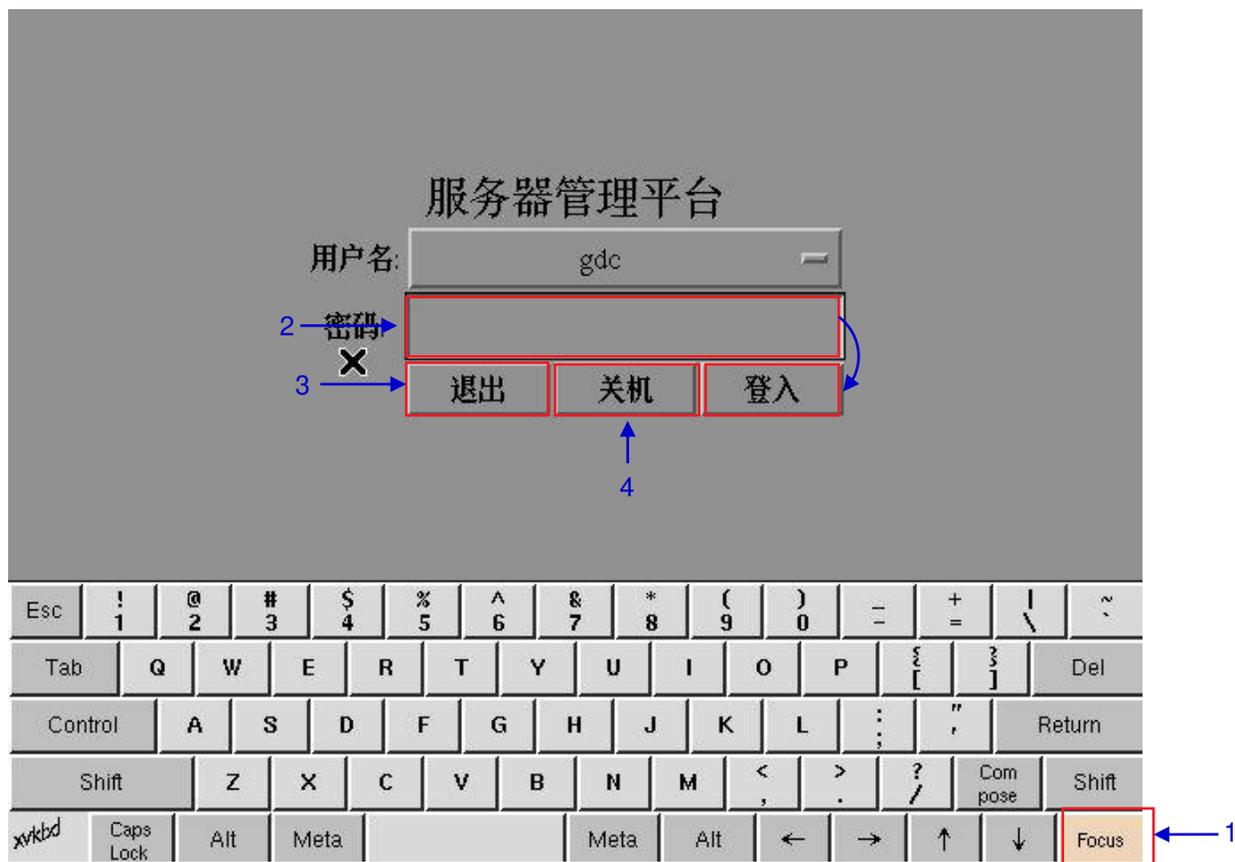


图74 输入管理面板主菜单密码。

1	单击Focus。在键入密码之前单击一次Focus可使您用屏幕键盘键入的内容进入到特定窗口。 没有激活特定窗口时 ，即使您键入了内容，也不会输入文字。必要时再次单击Focus。
2	单击屏幕上的密码条目，用屏幕键盘键入所需的密码，然后按登入访问管理面板主菜单。 注： 密码只能由获授权的环球数码员工提供。

3	<p>如果想返回到控制面板菜单，请选择退出。将会弹出一个窗口，要求您确认操作。</p> <div data-bbox="760 401 1013 534" style="text-align: center;"> </div> <p>按Yes进行确认。</p>
4	<p>如果想要关闭服务器，请选择关机。将会弹出一个窗口，要求您确认操作。</p> <div data-bbox="769 698 1016 832" style="text-align: center;"> </div> <p>按Yes进行确认。</p>

5.2.2.3.主菜单

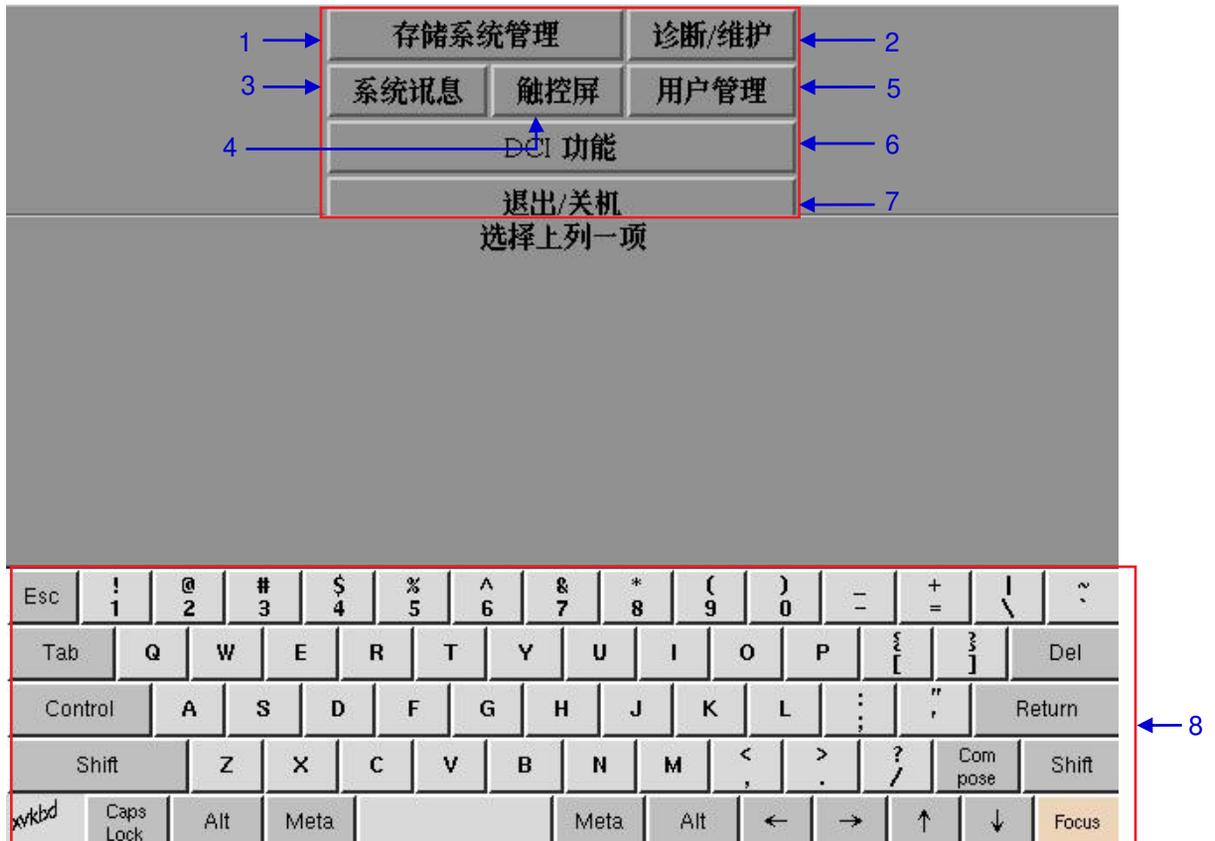


图75 管理面板主菜单

1	存储系统管理	用于创建新的RAID阵列和监控RAID阵列的状态。用于向 RAID阵列添加或移除硬盘（HDD）。还显示硬盘信息、硬盘使用情况和存储性能。
2	诊断/维护	用于改变时区，从服务器提取日志和配置备份。
3	系统信息	显示操作系统版本、许可信息、硬件信息和补丁包信息。
4	触控屏	用于选择触摸屏类型和校准触摸屏。
5	用户管理	用于添加/编辑/删除用户名，以及更改当前用户密码。
6	DCI功能	用于访问RTC 时钟以进行时间调整，以及从服务器提取安全管理日志。
7	退出/关机	用于切换到SX-3000主菜单，以关闭服务器和重启所有的服务。
9	荧屏键盘	用于在不使用外部键盘的情况下键入文字。

5.3. 配置和维护

5.3.1. 存储系统管理



图76 存储系统管理菜单

- 1 选择**存储系统管理**，将会弹出一个**存储系统管理**窗口菜单。

5.3.1.1. 创建新的 RAID 阵列



图77 存储系统管理[创建新的冗余存储阵列].

- 1 选择**创建新的冗余存储阵列**，将会出现一个如图78所示的新窗口。

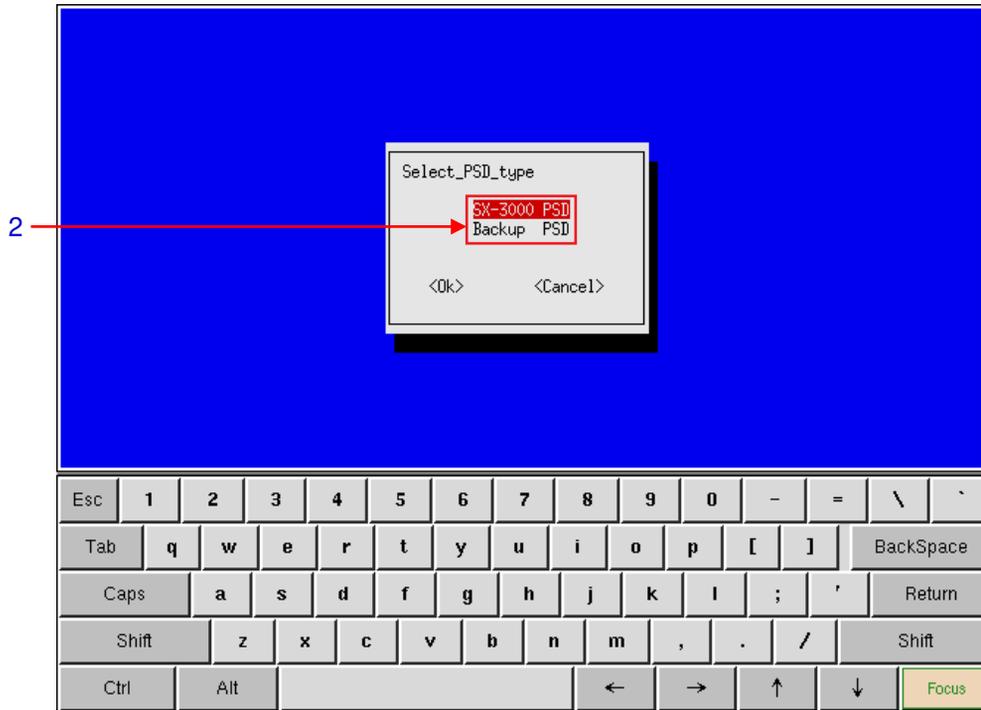


图 78 选择 便携型/企业级存储系统类型

- 2 当作为SX-3000存储使用时选择 **SX-3000 PSD**。
- 仅当和GDC TMS一起使用时选择 **Backup PSD**。
- 选择 **SX-3000 PSD** 选项，来准备 PSD-3000-P作为SX-3000的存储使用。

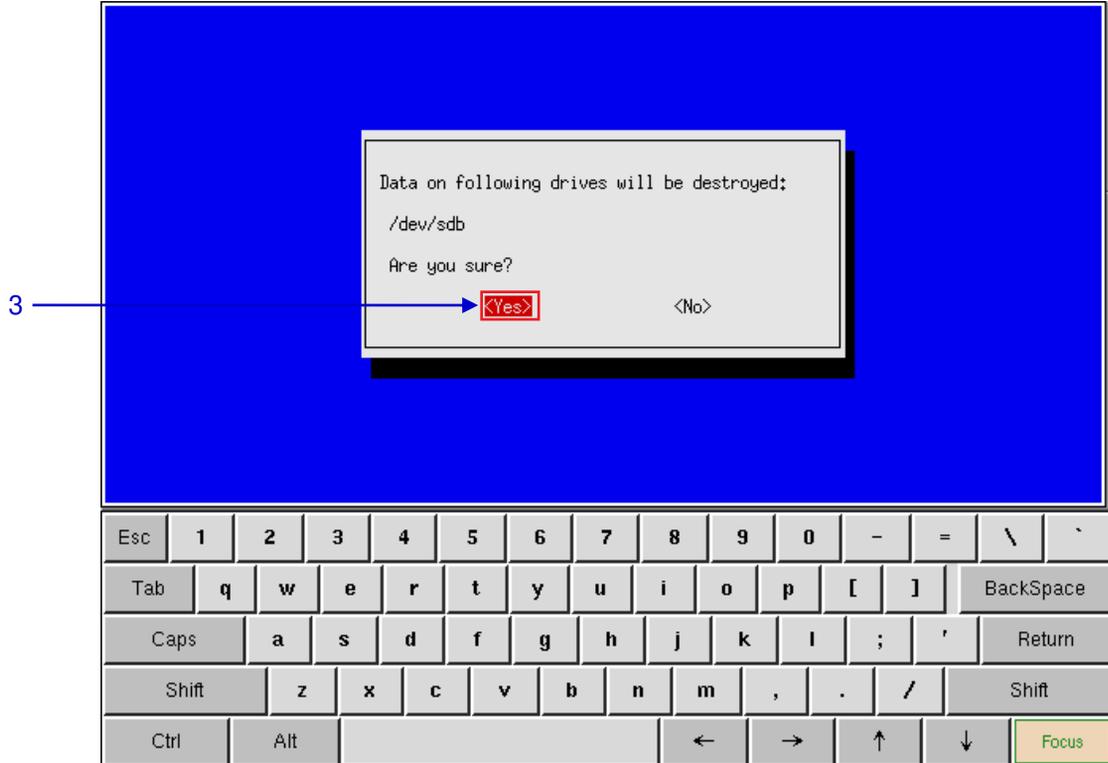


图79 确认选择的磁盘

3	通过单击屏幕键盘上的右箭头键[→]或左箭头键[←]来选择Yes或No以确认或取消所做的选择。
4	<p>如果安装在PSD-3000-P的HDD少于3个，将会弹出一个错误的对话框。</p> <div data-bbox="699 1334 1036 1491" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Minimum 3 HDDs required</p> <p><OK></p> </div> <p>在创建新的磁盘阵列前应确保不少于3个HDD安装在PSD-3000-P内。</p>

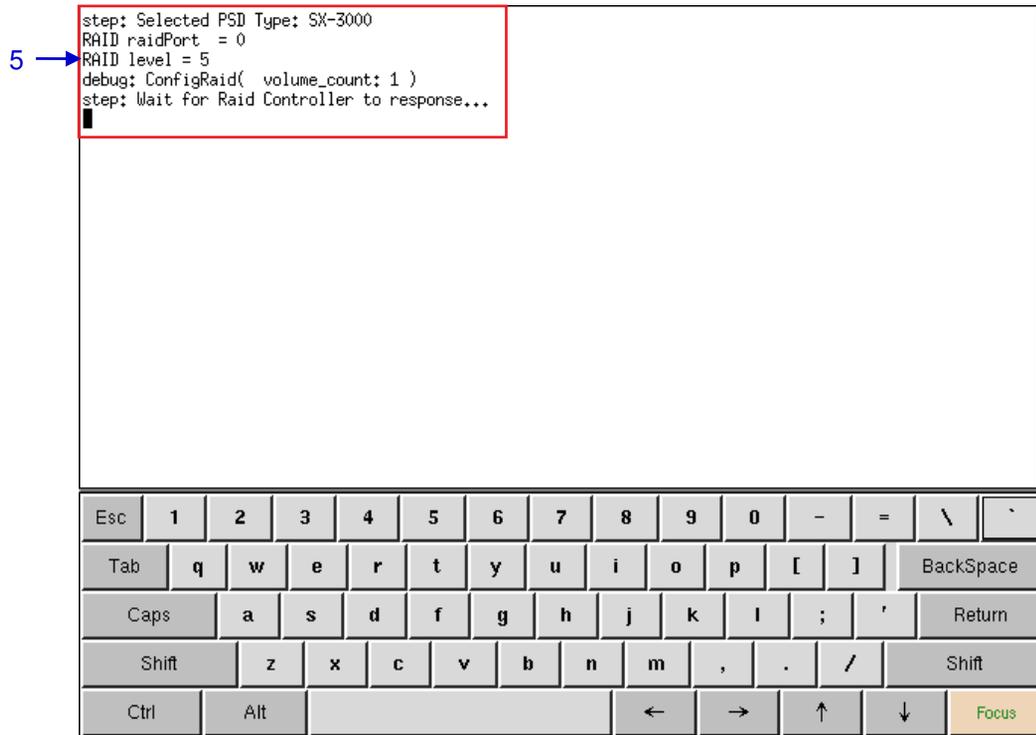


图 80 阵列创建过程.

5	阵列创建过程会被显示在屏幕上。
6	<p>当阵列被创建后，将会弹出如下的对话框。</p> <div data-bbox="565 1207 959 1360" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;">  Please use SMS Config UI to mount RAID <input type="button" value="OK"/> </div> <p>使用 SMS → 配置 → IMB 存储 (请参考第 2.3.4.8 节.) 来挂载阵列。</p>

5.3.1.2. 监控 RAID 状态



图81 存储系统管理[监控冗余存储状态].

1 选择**监控冗余存储状态**，将会出现如图82所示的新窗口。

2 → **Press <CTRL+c> to quit**

```
#0 : active raid5 sdb1[0] sdd1[2] sdc1[1]
1953519872 blocks level 5, 64k chunk, algorithm 2 [3/3] [UUU]
bitmap: 1/233 pages [4KB], 2048KB chunk
```



图82 服务器中可用的阵列状态

2 按<CTRL+c>退出并返回到**存储系统管理**菜单。

5.3.1.3. 硬盘信息



图83 存储系统管理 [硬盘讯息].

1	选择 硬盘讯息 ，将会出现一个如图84所示的新窗口。
---	-----------------------------------

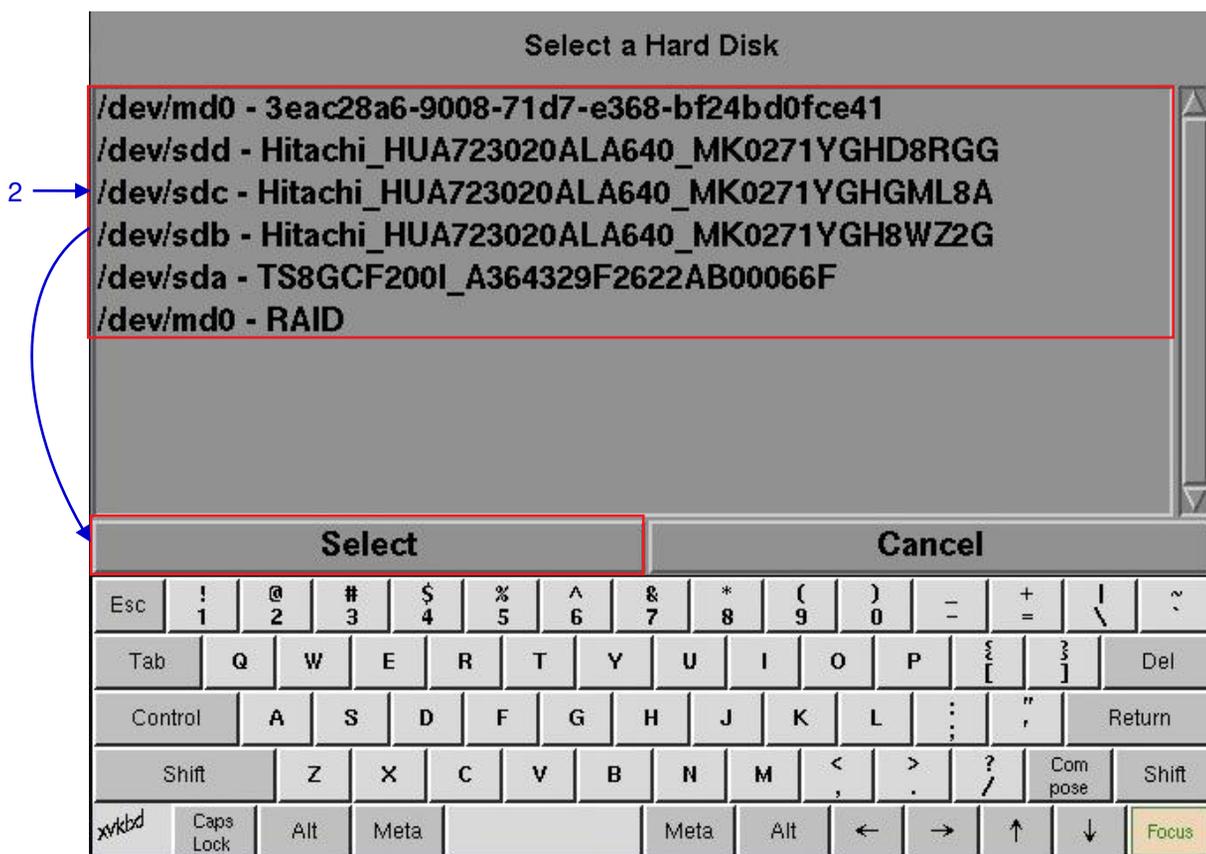


图84 选择要查看的硬盘

2	选择您想要查看其信息的硬盘，然后按 Select 。
3	将会出现一个新窗口显示所选磁盘的信息，如图85所示。按 Save output to USB 可将磁盘信息的屏幕截图保存到USB磁盘。点击 Back 返回到 存储系统管理 菜单。

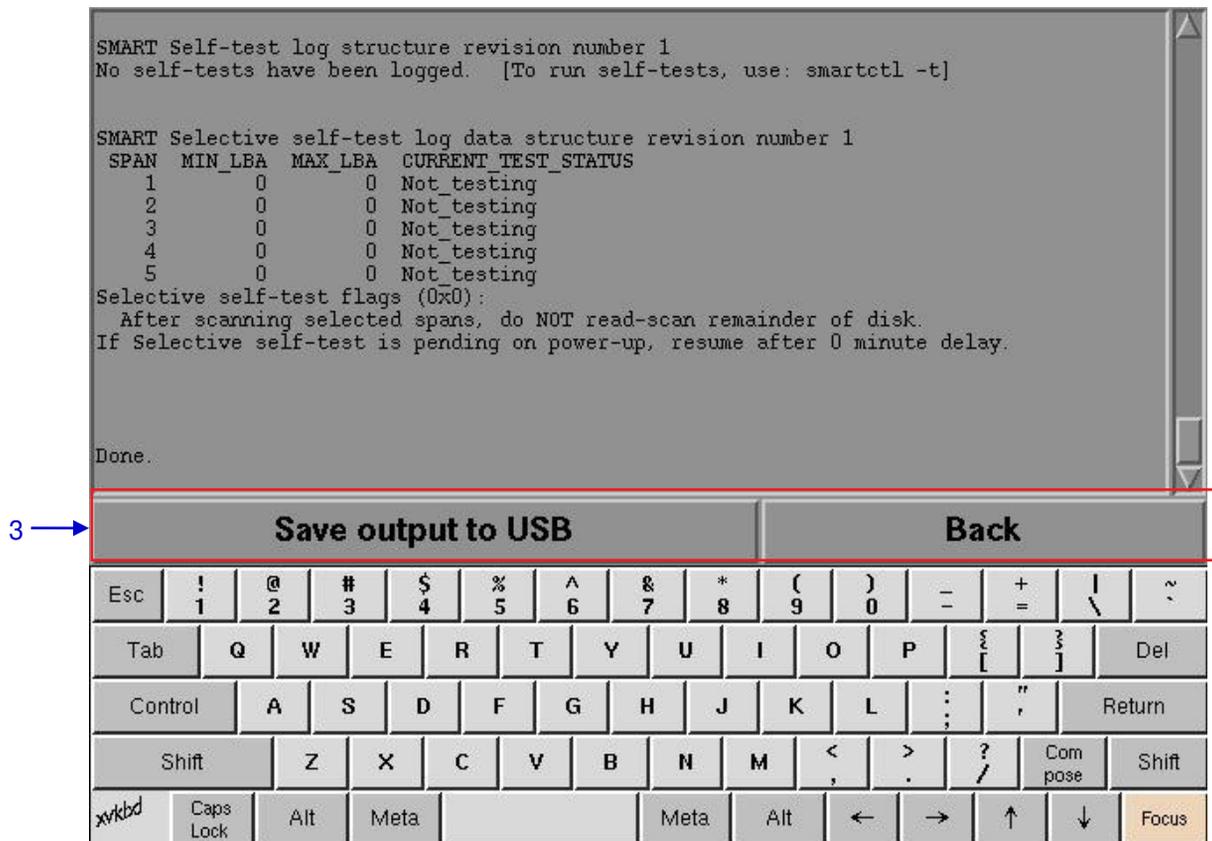


图 85 所选硬盘的信息列表

5.3.1.4. 磁盘使用情况



图86 存储系统管理[硬盘用量].

1	从存储系统管理菜单中选择硬盘用量。
2	将会出现一个新的窗口显示磁盘使用情况，如图87所示。点击回去返回到存储系统管理菜单。

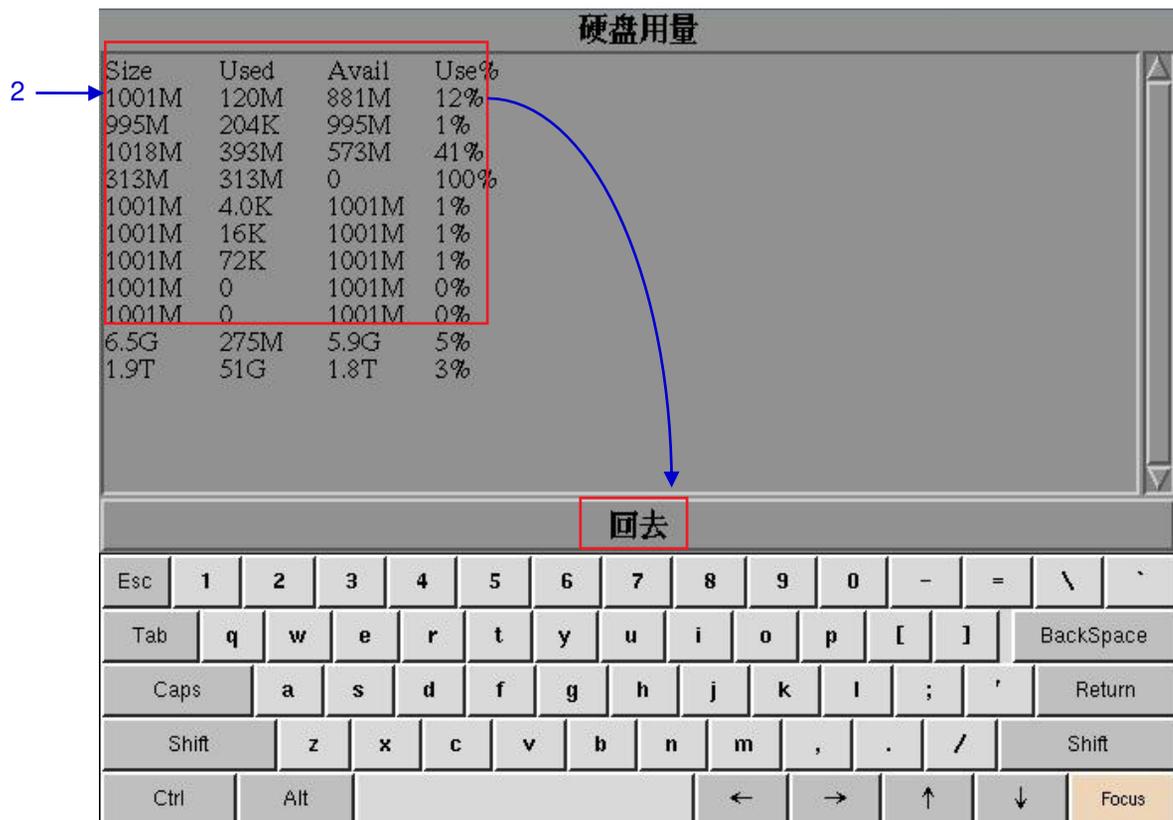


图87 硬盘的容量、已用空间和可用空间.

5.3.1.5. 存储性能



图88 存储系统管理 [存储效率].

1	选择存储效率，将会出现一个新的窗口，其中显示硬盘列表，如图89。
2	选择您想要查看的硬盘，然后按选择进行查看。

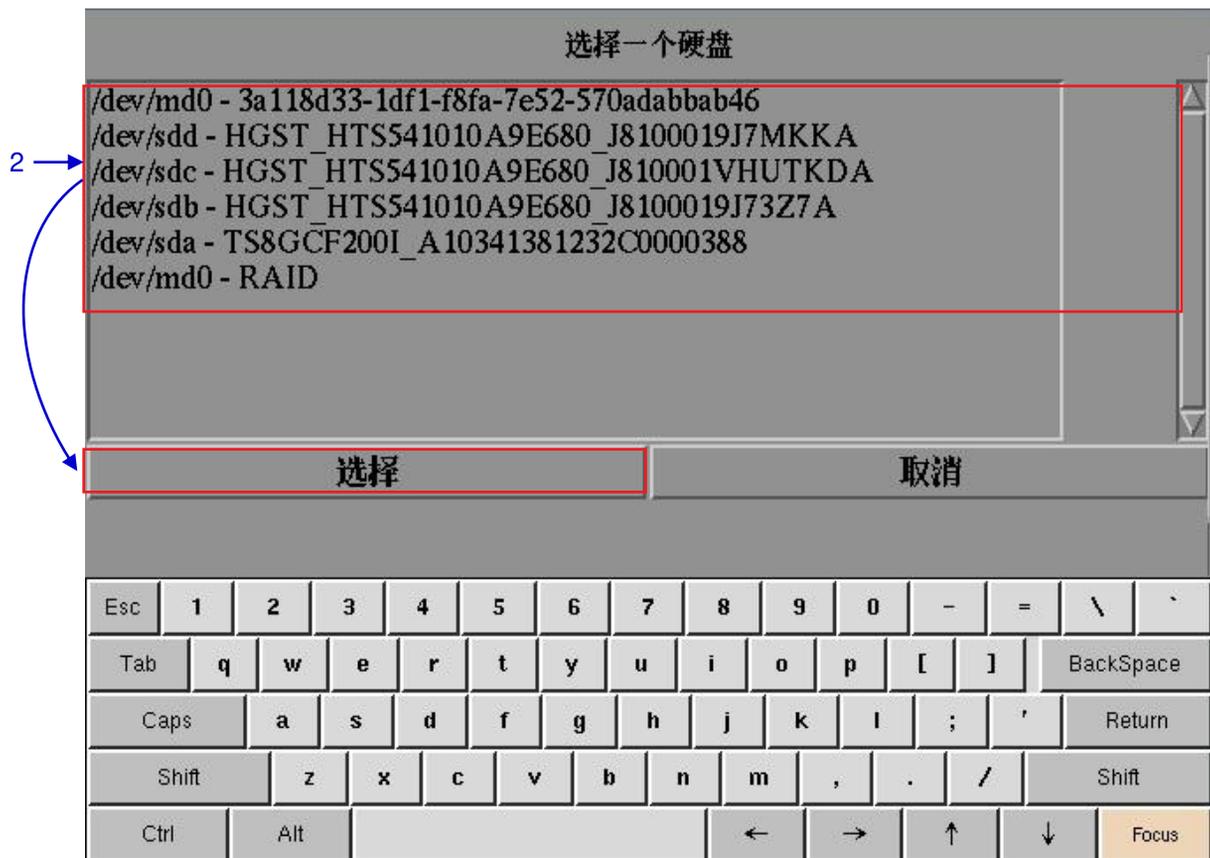


图89 存储效率 [选择一个硬盘].

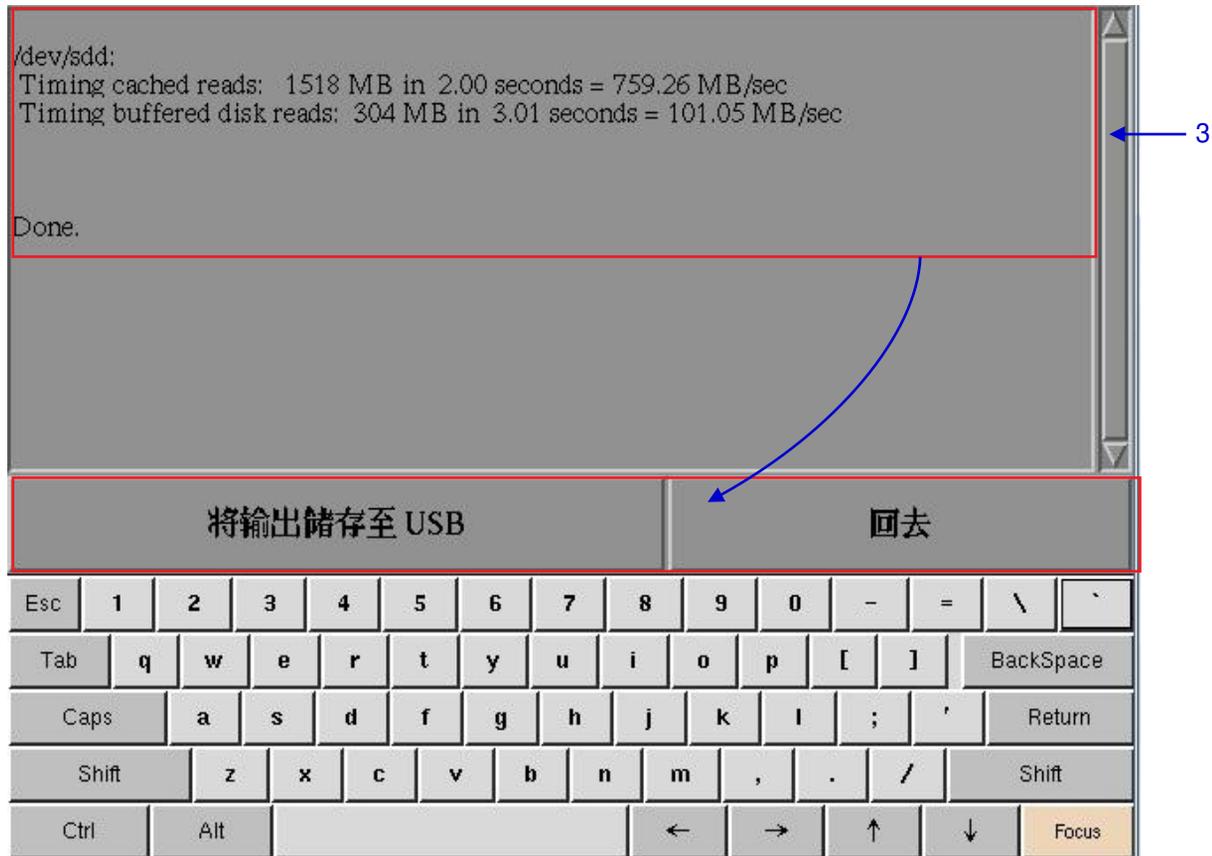


图90 显示所选硬盘的存储性能信息。

- 3** 将会出现一个新的窗口显示关于硬盘性能的信息，如图90所示。
按**将输出储存至 USB**可将这些信息的屏幕截图保存到USB磁盘。
按**回去**返回到**存储系统管理**菜单。

5.3.1.6. 提高重建速度



图 91 存储系统管理 [Increase Rebuild Speed].

- 1** 如果 RAID阵列是在播放时被重建，重建速度将明显减慢。为了在播放结束后恢复最高的重建速度，通过**管理面板** → **登录** → 点击**存储系统管理** 菜单 → 点击 **Increase Rebuild Speed** 按钮 (请参考图91)，这样将会立即设置 RAID 阵列以最高的速度重建。

5.3.2. 诊断/维护

5.3.2.1. 访问诊断/维护

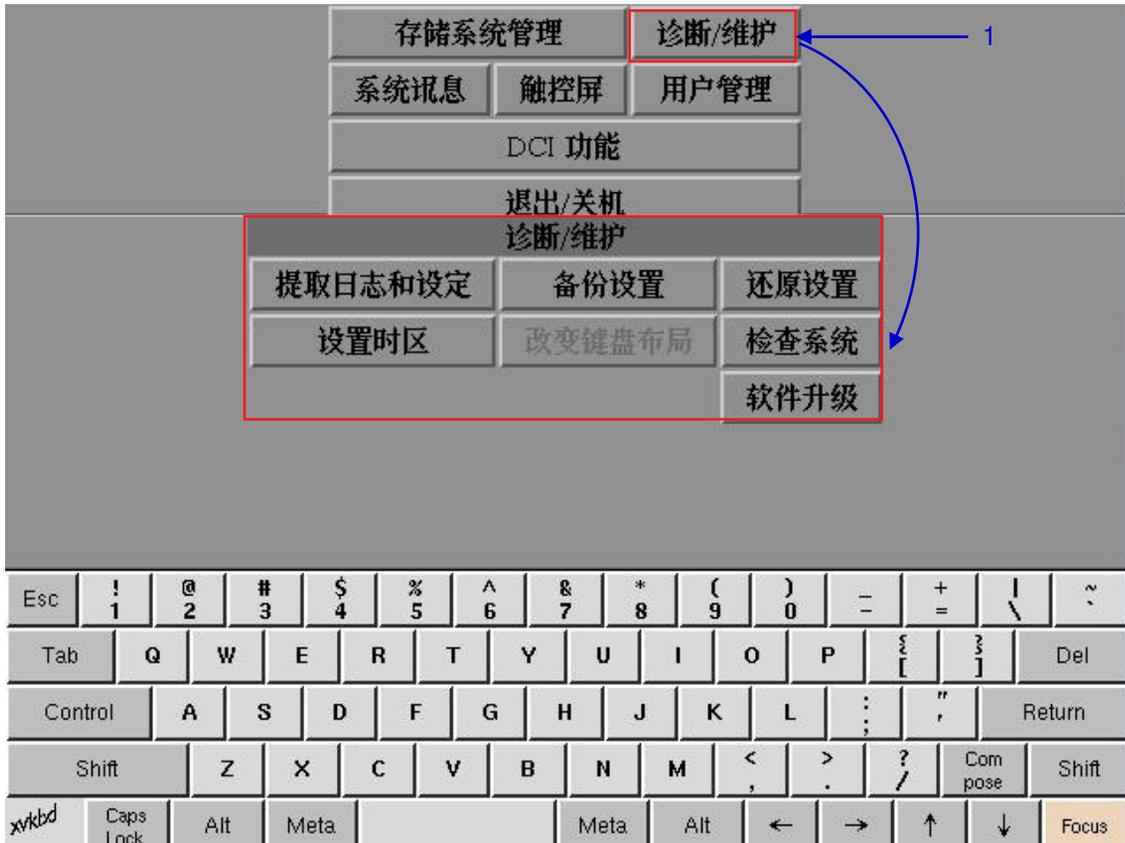


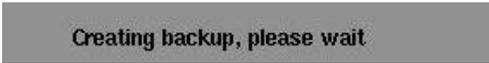
图92 诊断/维护菜单。

- 1 在主菜单中，选择 **诊断/维护**。将会出现一个 **诊断/维护** 菜单小窗口。

5.3.2.2. 提取日志和配置



图93 诊断/维护 [提取日志].

1	<p>选择提取日志，将会出现一个窗口显示正在进行备份。</p>  <p style="text-align: center;">Creating backup, please wait</p>
2	<p>一旦提取日志文件完成，将会出现一个小窗口显示备份已完成，提示移除USB磁盘。</p>  <p style="text-align: center;">Backup done, USB disk can be removed now. OK</p>

5.3.2.3. 备份配置

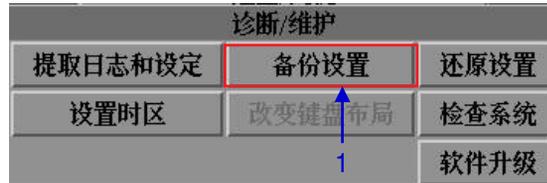


图94 诊断/维护 [备份设置].

- 1 备份设置将把服务器配置的备份文件保存到USB 磁盘或其他移动设备上。将 USB磁盘连接到服务器，然后选择备份设置以将当前的服务器配置进行备份。

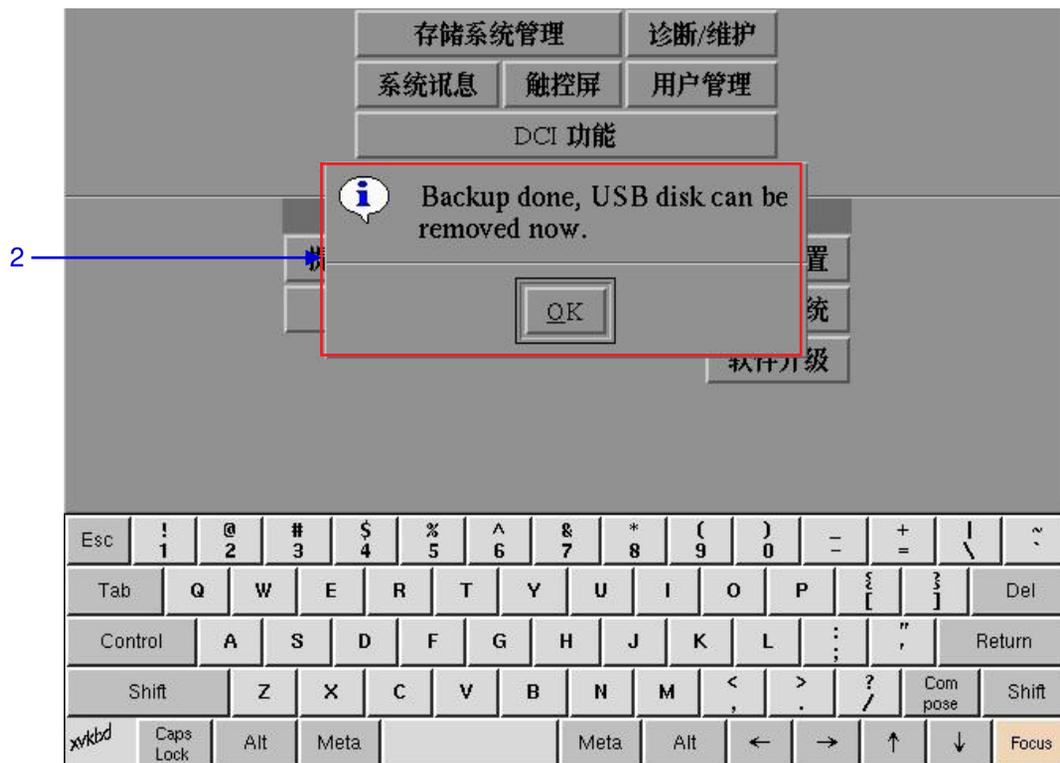


图95 保存服务器配置.

2 如图95所示，备份文件以加密的格式保存，备份文件包含下面的配置文件：

- 网络配置信息
- 自动化配置
- SNMP配置
- SMS配置
- 节目源配置
- 网络时间协议 (NTP) 配置
- 系统用户界面密码
- 节目播放列表

5.3.2.4. 恢复配置



图96 诊断/维护 [还原设置].

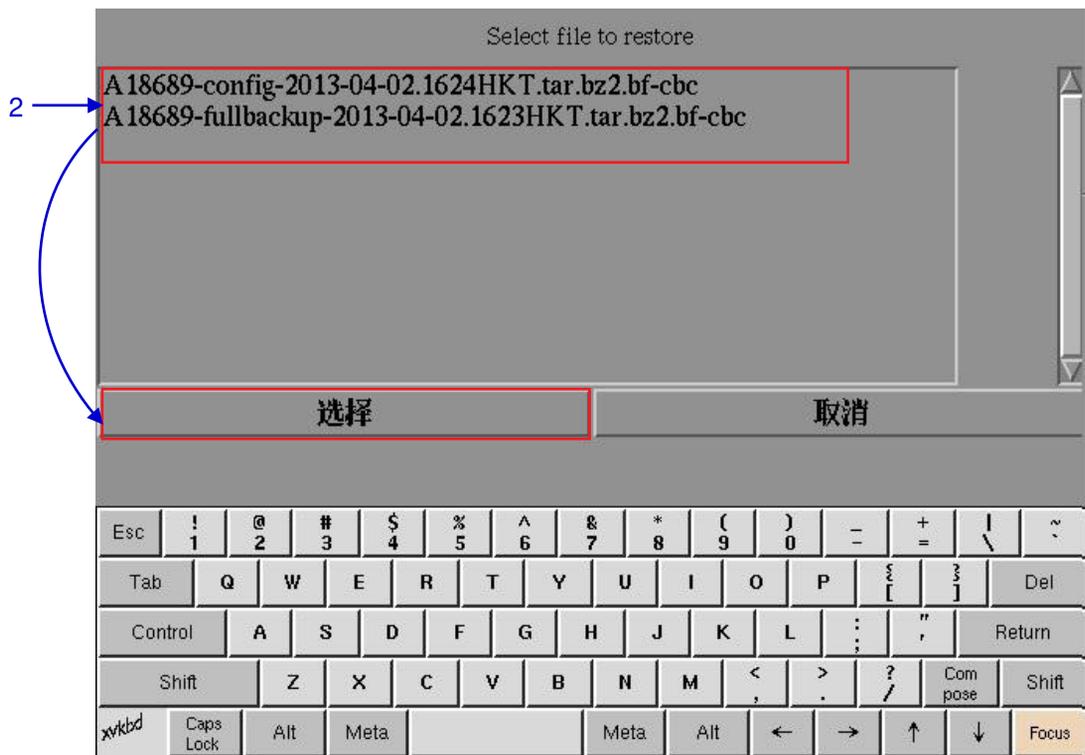


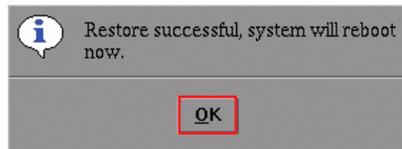
图97 选择恢复文件.

- 2 还原设置将从 USB 磁盘或其他移动磁盘上的备份文件恢复服务器配置。当按下还原设置按键将显示目前USB磁盘上的备份文件列表，选择需要恢复的备份文件，然后按选择。



图98 确认恢复.

- 3 备份文件的信息将显示出来，按Restore确认并从备份文件恢复配置。
- 4 当配置从备份文件恢复后，将出现一条确认信息，按 OK后服务器将会重启。



5.3.2.5. 设置时区

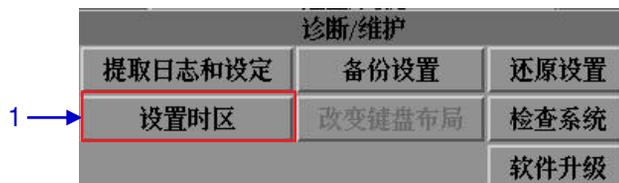


图99 诊断/维护 [设置时区].

1	选择 设置时区 ，将会出现一个新的窗口如图104所示。
2	通过点击屏幕键盘上的向上 [↑]或向下 [↓]方向键移动光标到正确的时区上，点空格键选择时区，然后再点击右[→]方向键来选择OK按钮。

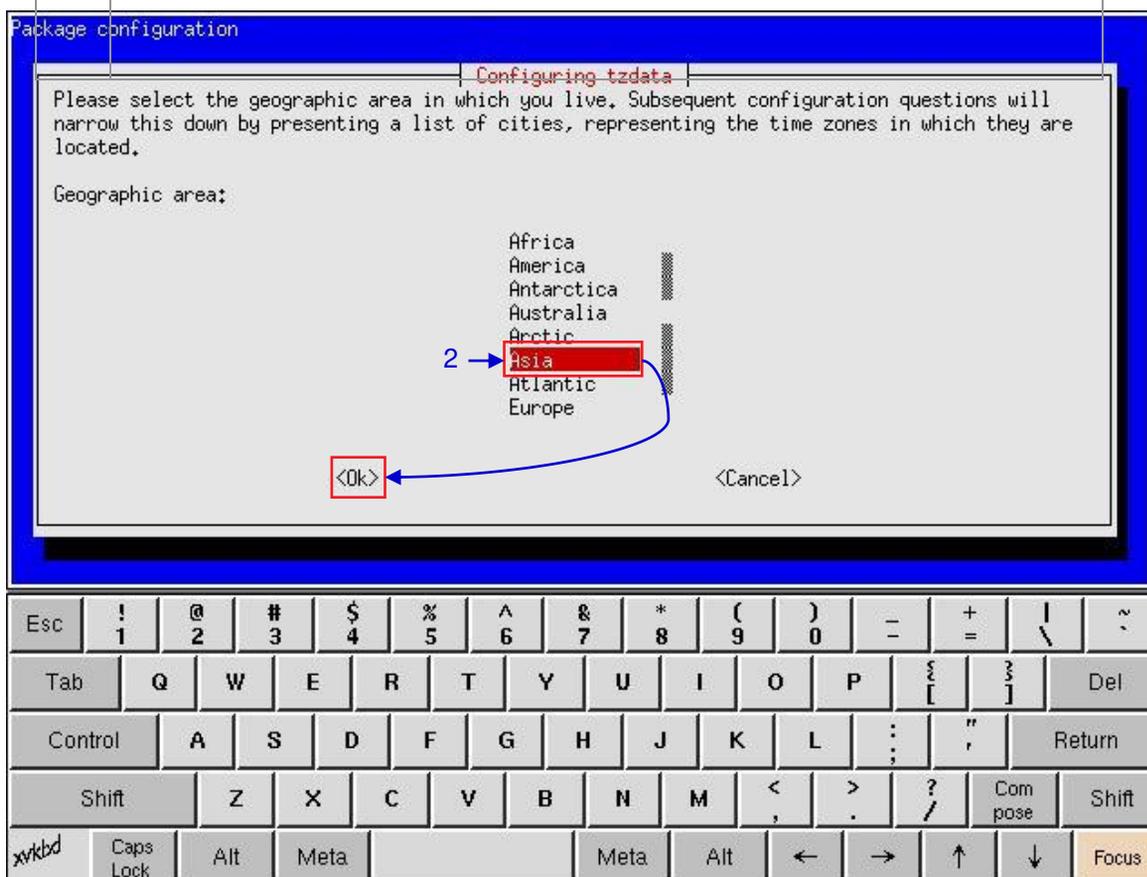


图100 为特定地区选择时区.

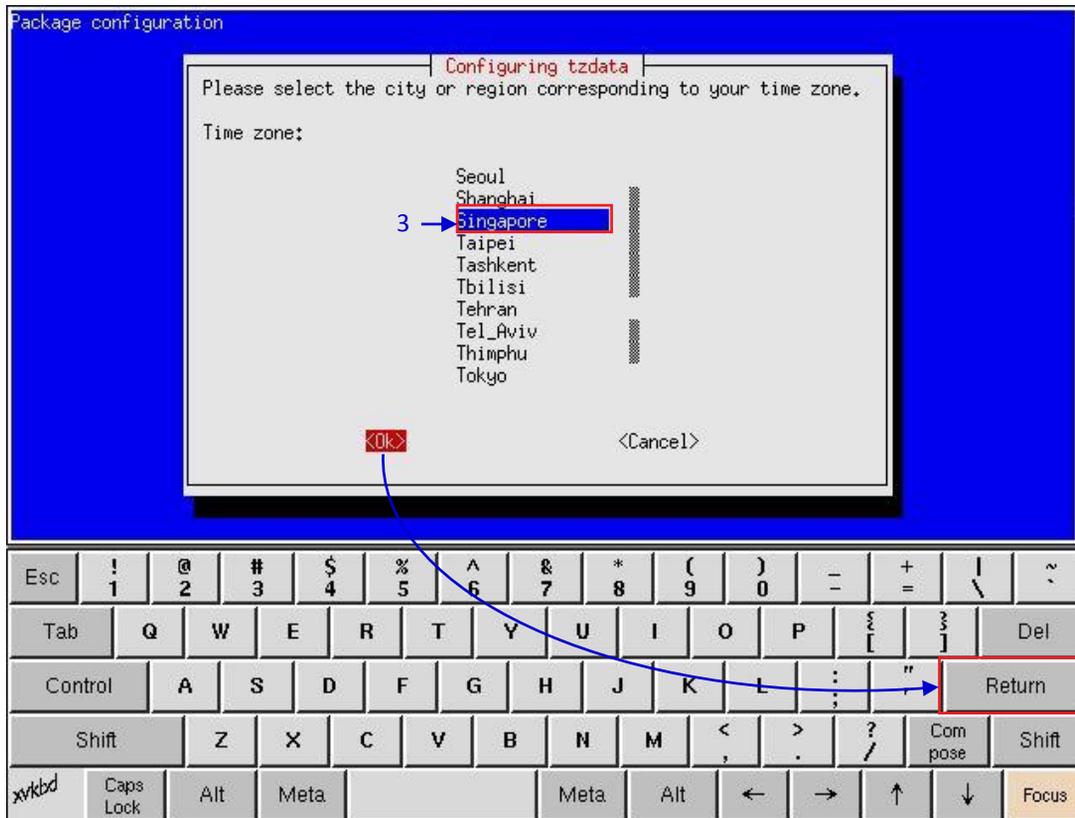


图101 选择特定国家的时区。

- 3 通过点击屏幕键盘上的向上 [↑]或向下[↓]方向键移动光标到正确的时区上，点空格键选择时区，然后再点击右[→]方向键来选择OK按钮并点击Return。

5.3.2.6. 软件升级



图102 诊断/维护 [软件升级]

- 1 从管理面板上的**软件升级**按钮，您可以运行任何GDC发布的升级包，一旦您按下这个按钮，您将会被提示输入软件升级密码，如图103。

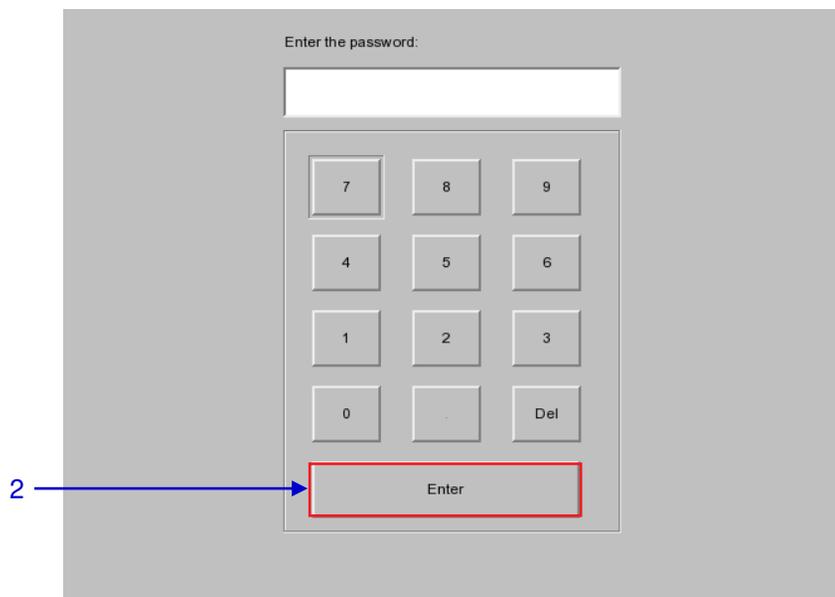


图103 诊断/维护 [软件升级]

2	输入升级文件的密码然后按 Enter。
---	---------------------

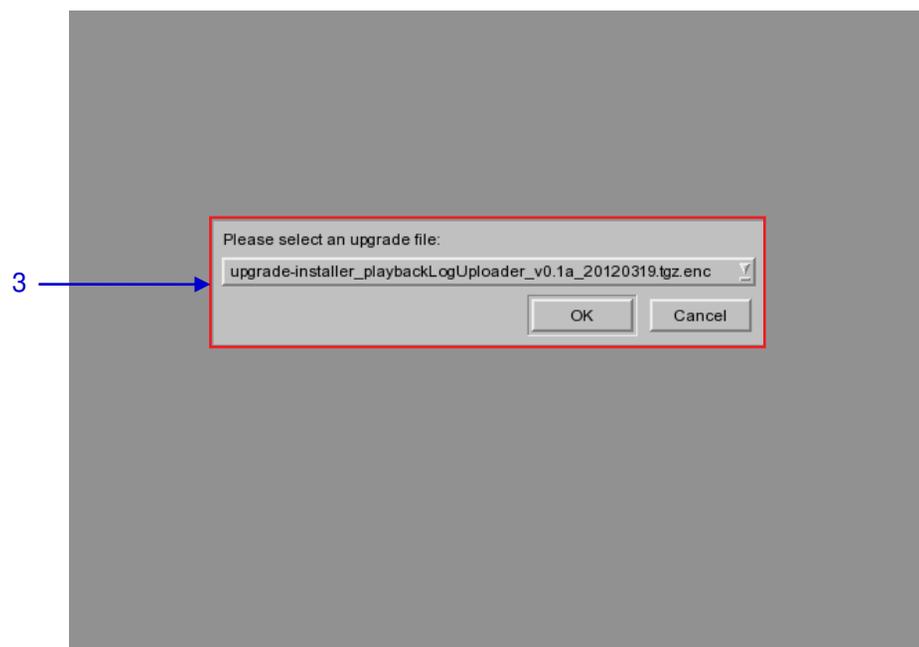


图 104 诊断/维护 [软件升级]

3	从下拉列表中选择要升级的文件然后按OK。
---	----------------------

5.3.3. 系统信息

5.3.3.1. 访问系统信息



图 105 系统信息菜单

- 1 在主菜单上，选择系统信息，将会出现一个系统信息菜单小窗口。

5.3.3.2. 软件/操作系统版本

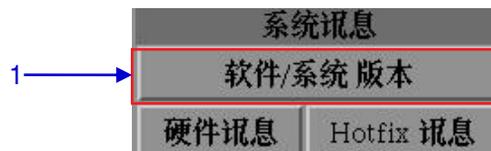


图 106 系统信息 [软件/系统版本].

1	选择系统信息菜单中的 软件/系统版本 。
2	将会出现一个如图107 所示的新窗口，显示服务器操作系统和软件的版本。按Back返回到系统信息菜单。

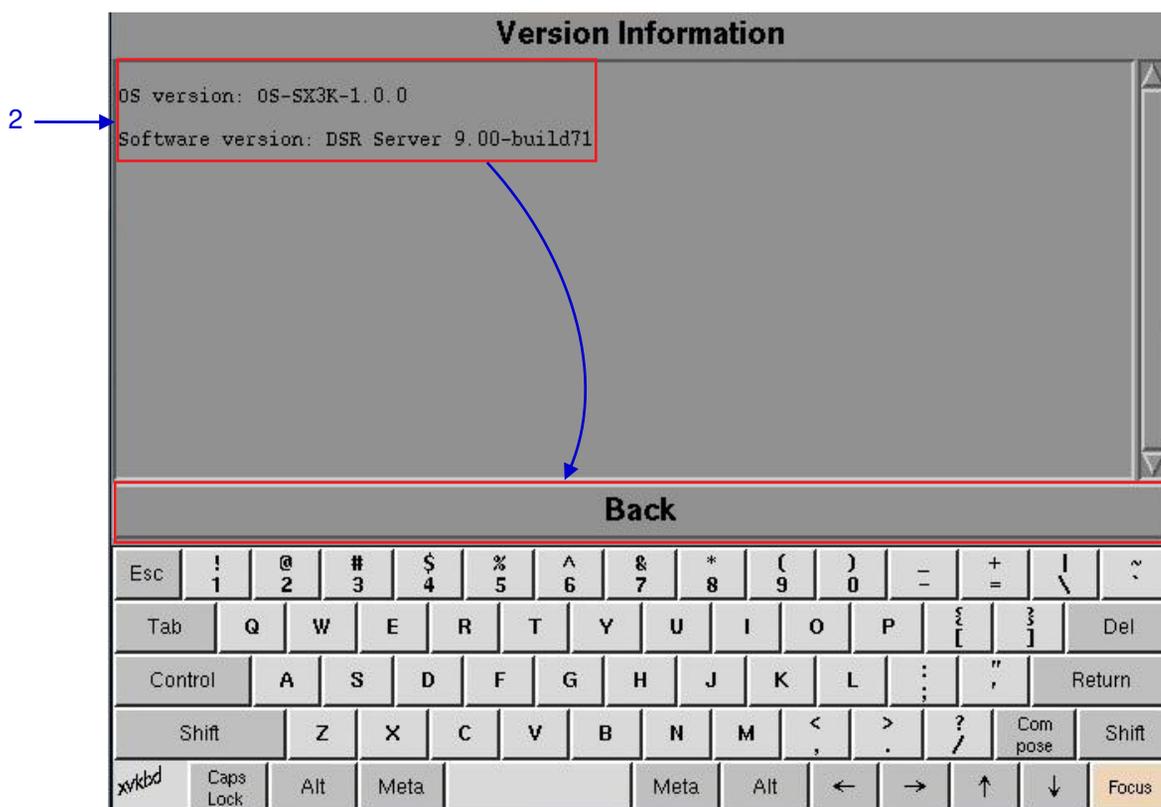


图 107 显示服务器当前的软件和操作系统版本.

5.3.3.3. 硬件信息



图 108 系统信息 [硬件信息].

1	选择系统信息菜单中的硬件信息。
2	将会出现一个如图113所示的新窗口，显示硬件信息的列表，包括服务器使用的主板、视频卡和JPEG2000卡。按Back退出并返回到系统信息菜单。

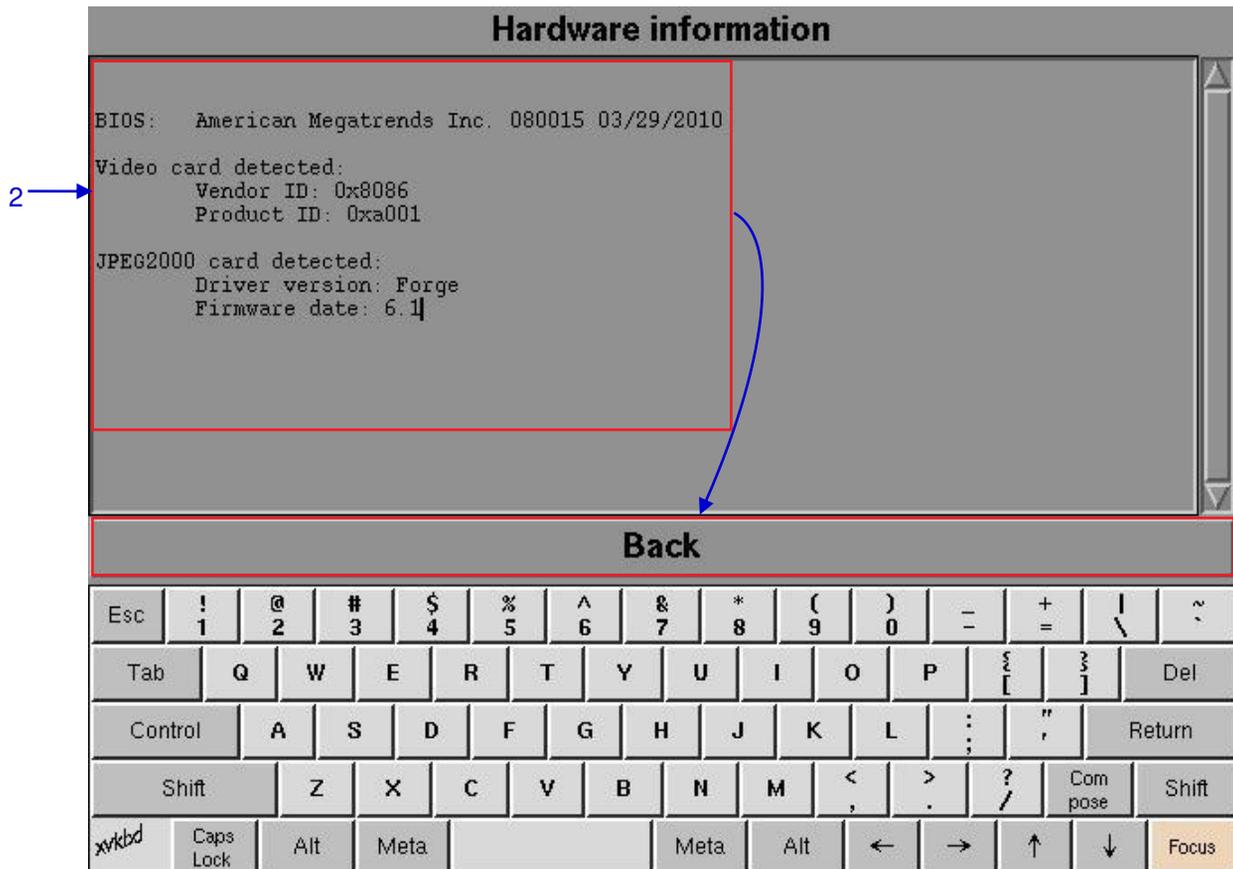


图 109 硬件信息的列表，包括服务器使用的主板、视频卡和JPEG2000卡。

5.3.3.4. 补丁信息



图 110 系统讯息 [Hotfix讯息].

1	选择Hotfix讯息，它允许用户检查在服务器上安装的补丁和升级包。
2	将会出现一个如图115 所示的新窗口，显示补丁信息，按Back退出并返回到系统讯息菜单。

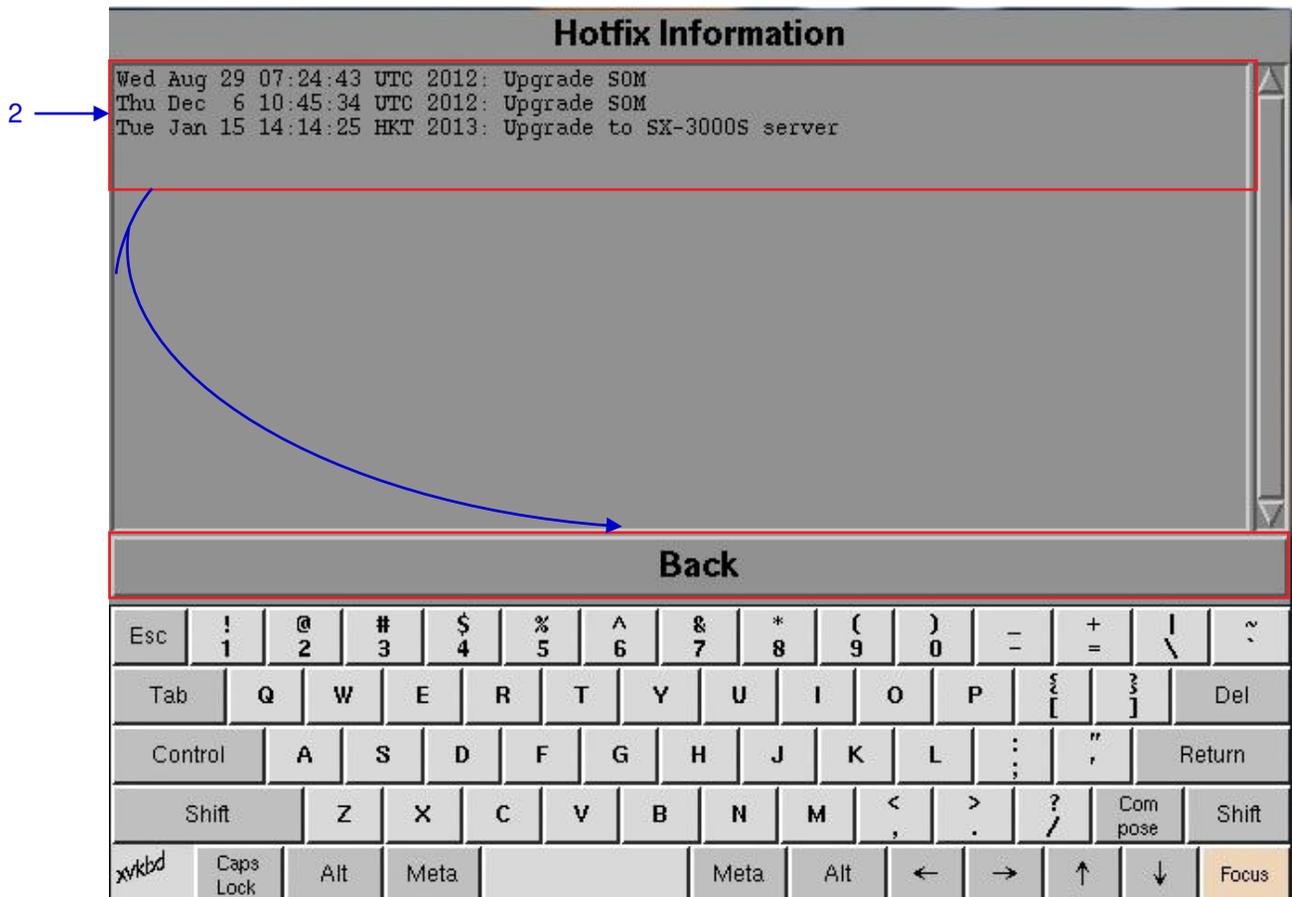


图 111 服务器上安装的补丁和升级包.

5.3.4. 触控屏

5.3.4.1. 访问触控屏

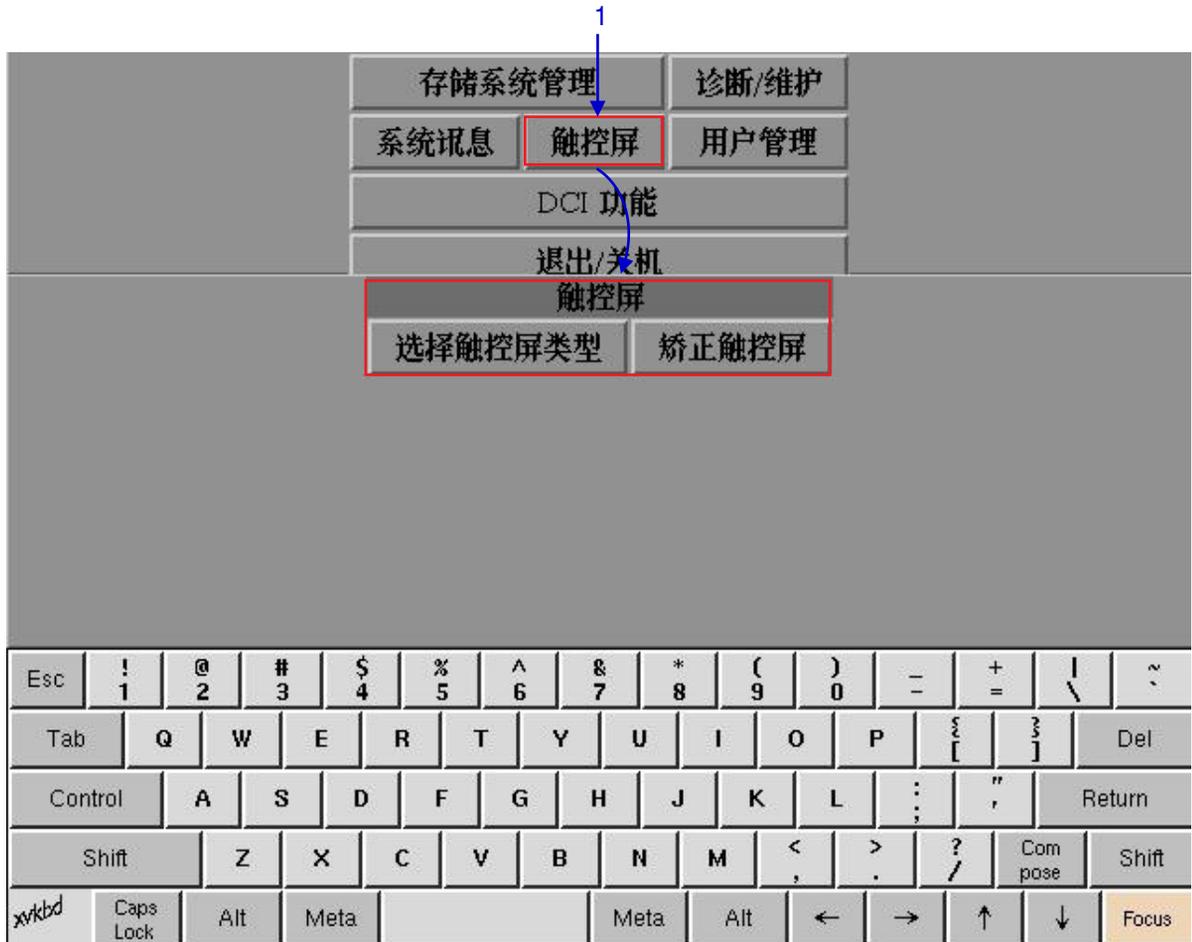


图 112 触控屏菜单。

- 1 在主菜单上，选择**触控屏**，将会出现一个**触控屏**菜单，其中显示两个触摸屏类型。

5.3.4.2. 选择触控屏类型

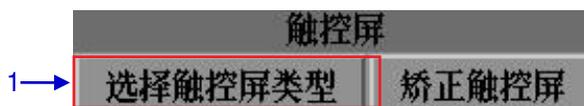
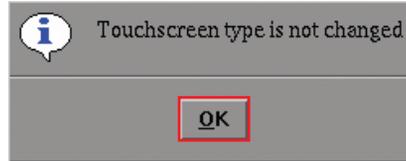


图 113 触控屏 [选择触控屏类型].

1	<p>选择选择触控屏类型。将会弹出一个小的对话框，提醒用户如果更改触摸屏类型，光标可能会停止工作。</p> <div data-bbox="467 642 849 853" data-label="Image"> </div> <p>选择Yes确认更改触摸屏类型。</p>
2	<p>将会出现一个小菜单，用于选择触摸屏类型。</p> <div data-bbox="371 1004 886 1155" data-label="Image"> </div> <p>(a) 如果选择了TK USB，屏幕将会切换到通过USB与系统连接的TKscreen。 按OK进行确认。</p> <div data-bbox="652 1306 1011 1496" data-label="Image"> </div> <p>(b) 如果选择NONE，触摸屏功能将被禁用。 按OK进行确认。</p> <div data-bbox="563 1651 969 1819" data-label="Image"> </div>

将会出现一个小窗口显示触摸屏的类型没有改变，如果选择的屏幕类型已经被激活。



5.3.4.3. 校准触摸屏

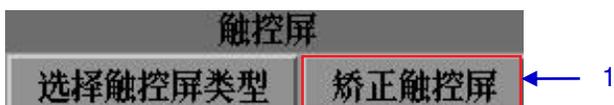


图 114 触控屏 [校正触控屏].

1	选择校正触控屏。
2	如果在TK USB screen中选择Calibrate Touchscreen，将会出现如图115所示的屏幕。

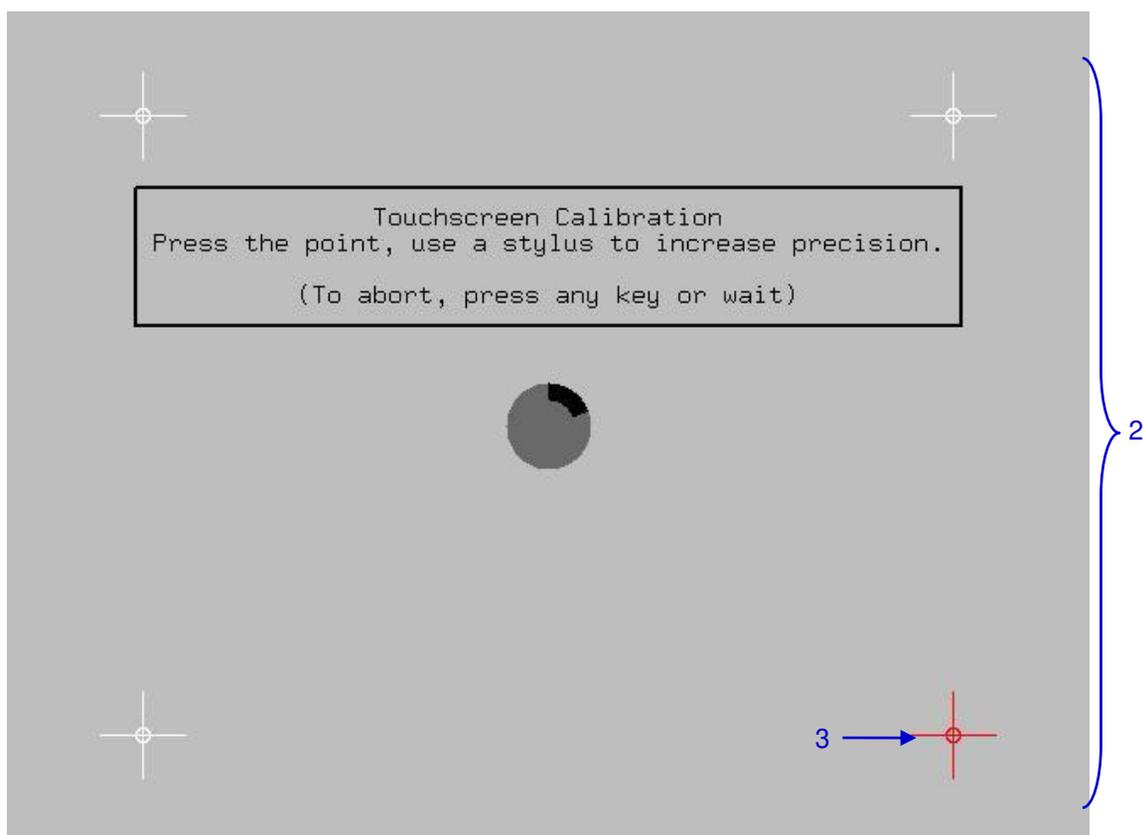


图 115 用四点校准法校准触摸屏

3	点击屏幕上闪烁的符号，直到它停止闪烁。继续点击屏幕四角处的闪烁符号，已完成屏幕校准。
---	--

5.4. 用户管理

5.4.1. 访问用户管理

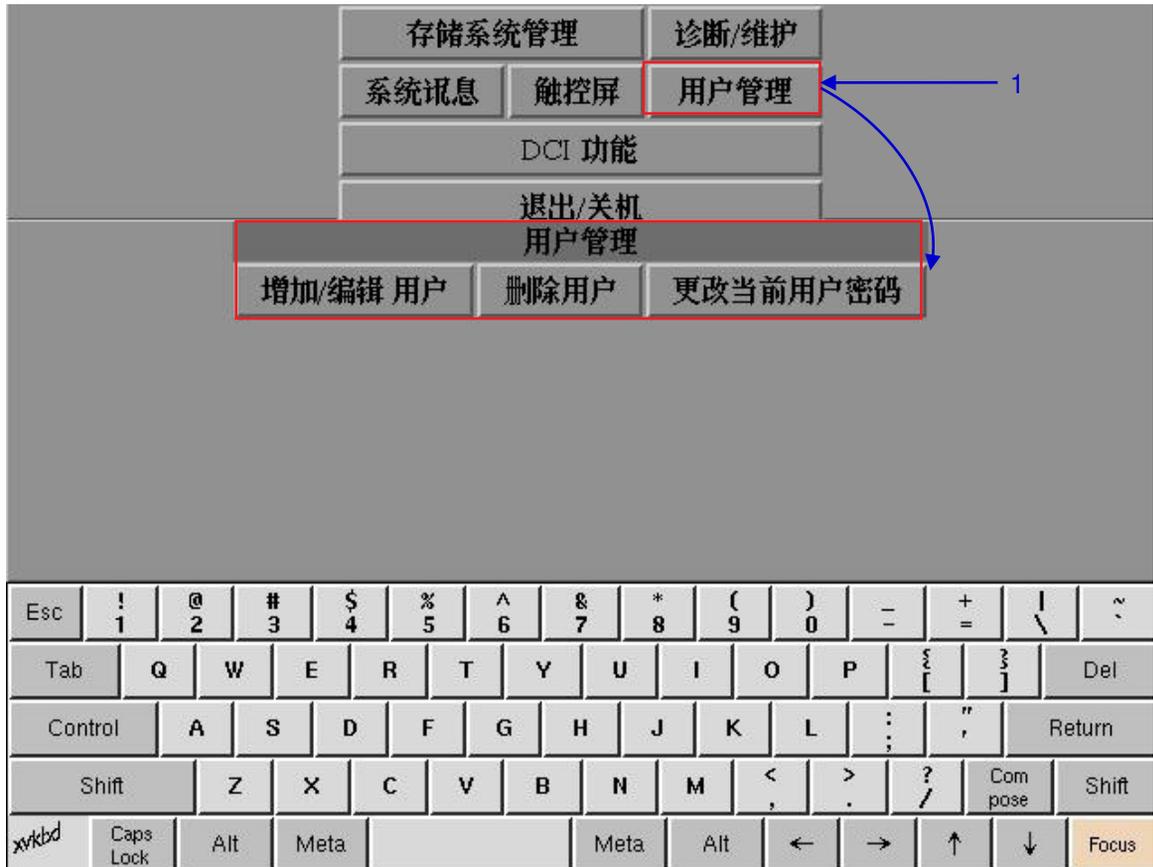


图 116 用户管理菜单.

- 1 在**主菜单**上，选择**用户管理**，将会出现一个小的**用户管理**菜单窗口。

5.4.2. 添加/编辑用户



图 117 用户管理 [增加/编辑用户].

- 1 在**主菜单**上，选择**增加/编辑用户**，将会出现一个新的窗口用于输入用户名和密码，如图118。

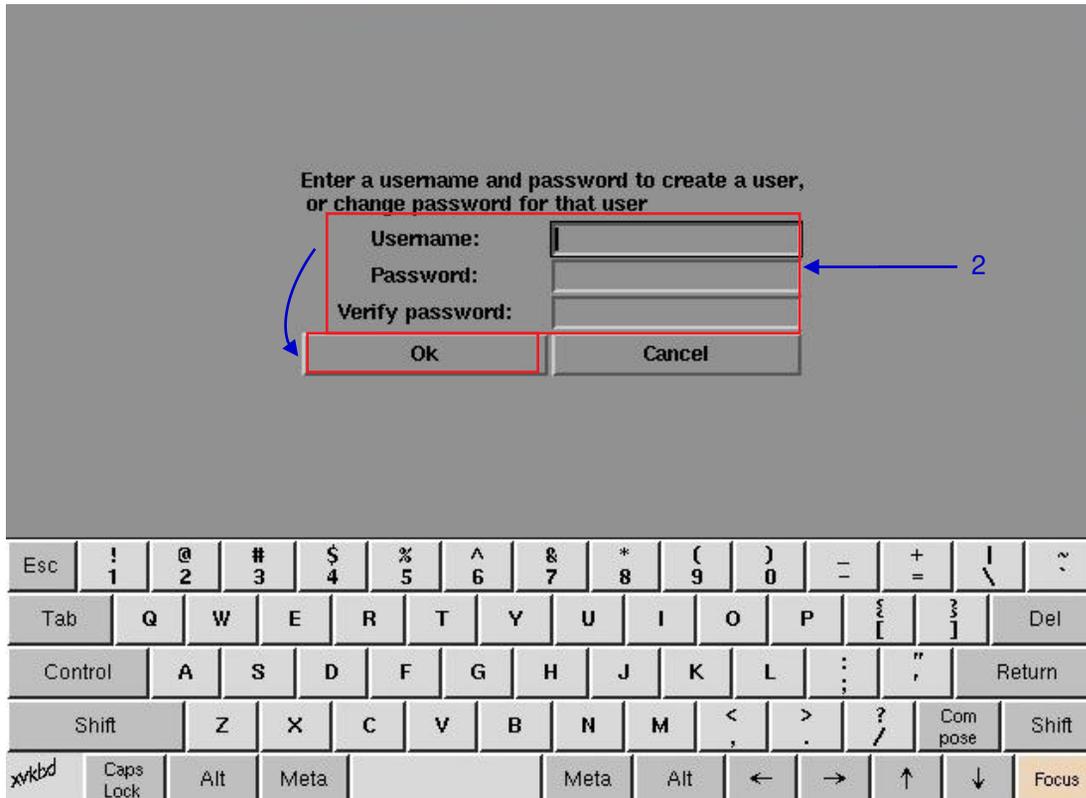
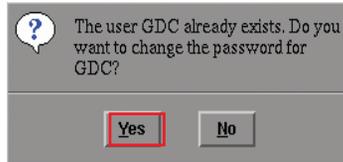


图 118 用户名和密码输入

2	使用屏幕键盘输入您想要的Username和Password来创建一个新的用户名和密码，按OK确认。
3	<p>当您创建好您的用户名和密码后，将会出现一个小窗口如下。</p> <div data-bbox="652 1418 1024 1580" style="text-align: center;"> </div> <p>按OK确认并退出。</p>

- 4 若要编辑密码，请输入您当前的用户名并输入您的新密码。将会弹出一个对话框询问您是否要更改密码，按Yes确认。



将会出现一个新的对话框，确认密码已更改，按OK退出并返回到用户管理菜单。



5.4.3 删除用户



图 119 用户管理 [删除用户].

- 1 选择删除用户，将会出现一个新对话框，显示用户名列表如图120。

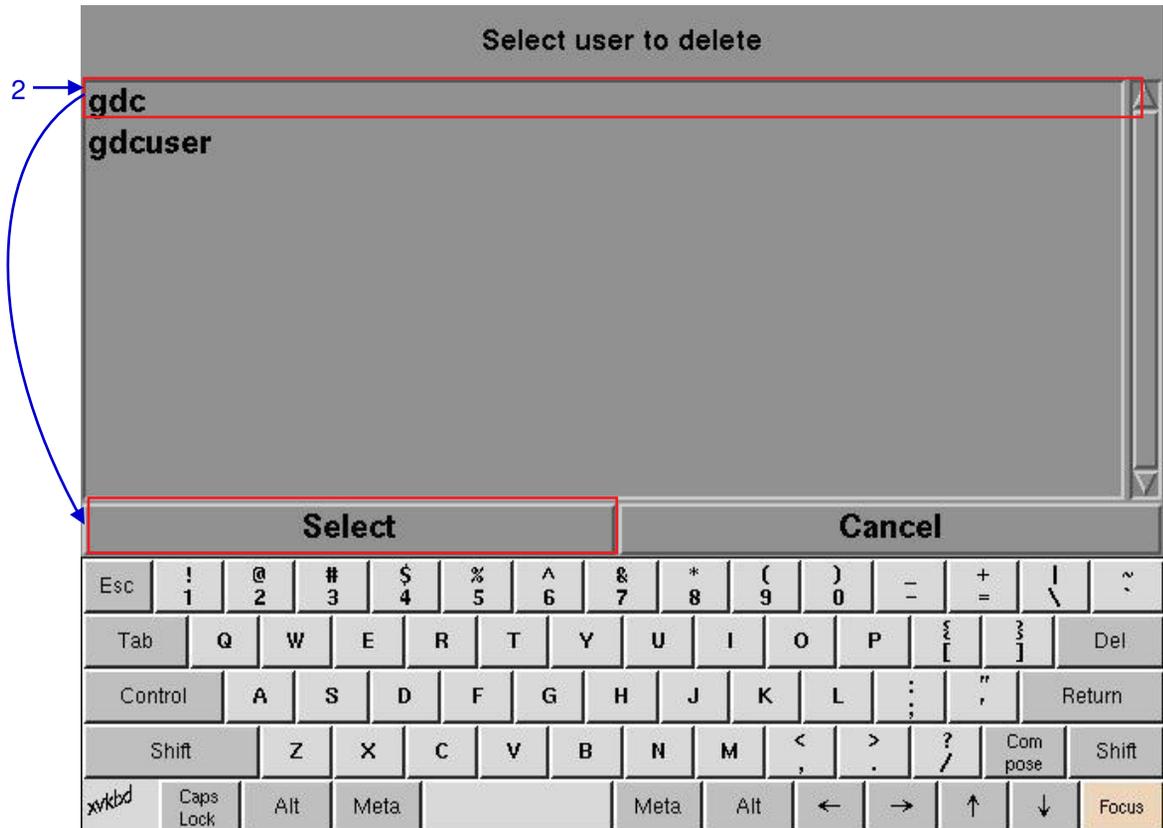
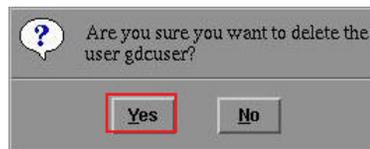


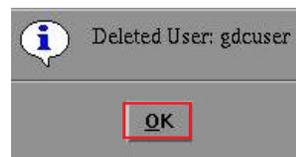
图 120 选择要删除的用户名。

- 2 选择您想要删除的用户名按**Select**，将会弹出一个窗口要求您确认是否要继续删除所选用户。

选择**Yes**确认，将会出现一个小窗口，确认所选用户已被删除。



按**OK**退出并返回到**用户管理**菜单。



5.4.4. 更改当前用户密码



图 121 用户管理 [更改当前用户密码].

- 1 选择**更改当前用户密码**，将会出现一个新的窗口，用于输入密码，如图122所示。

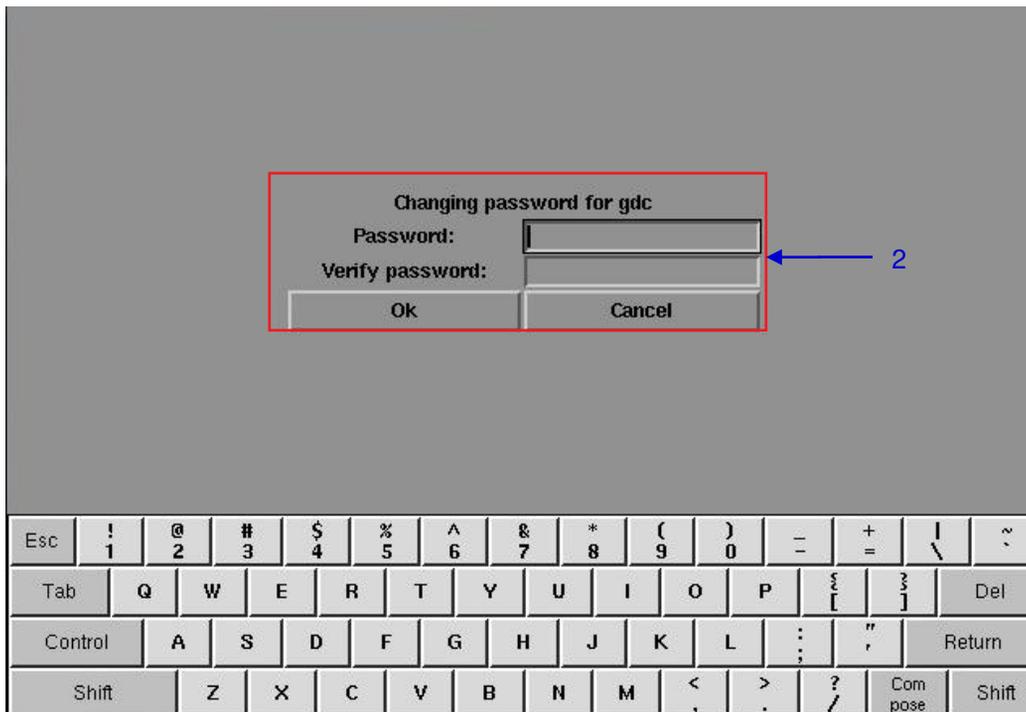


图 122 密码更改

- 1 键入新密码，按**OK**，将会出现一个小窗口确认密码已更改。



按**OK**退出并返回到**用户管理**菜单。

5.5. DCI功能

5.5.1. 访问DCI 功能

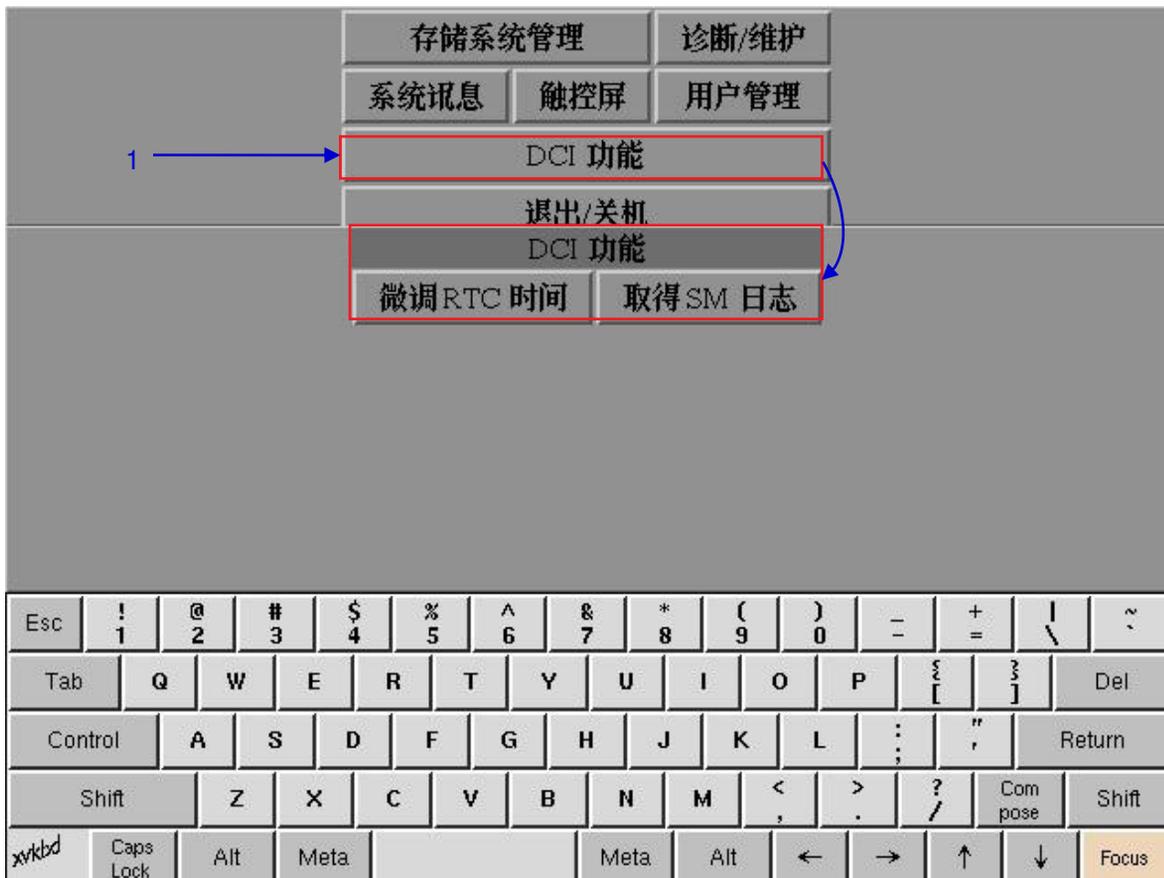


图123 DCI功能菜单.

- | | |
|---|---|
| 1 | 按 DCI功能 按钮来访问微调时钟校准或提取 SM(安全管理)日志。 |
|---|---|

5.5.2. 微调时钟校准

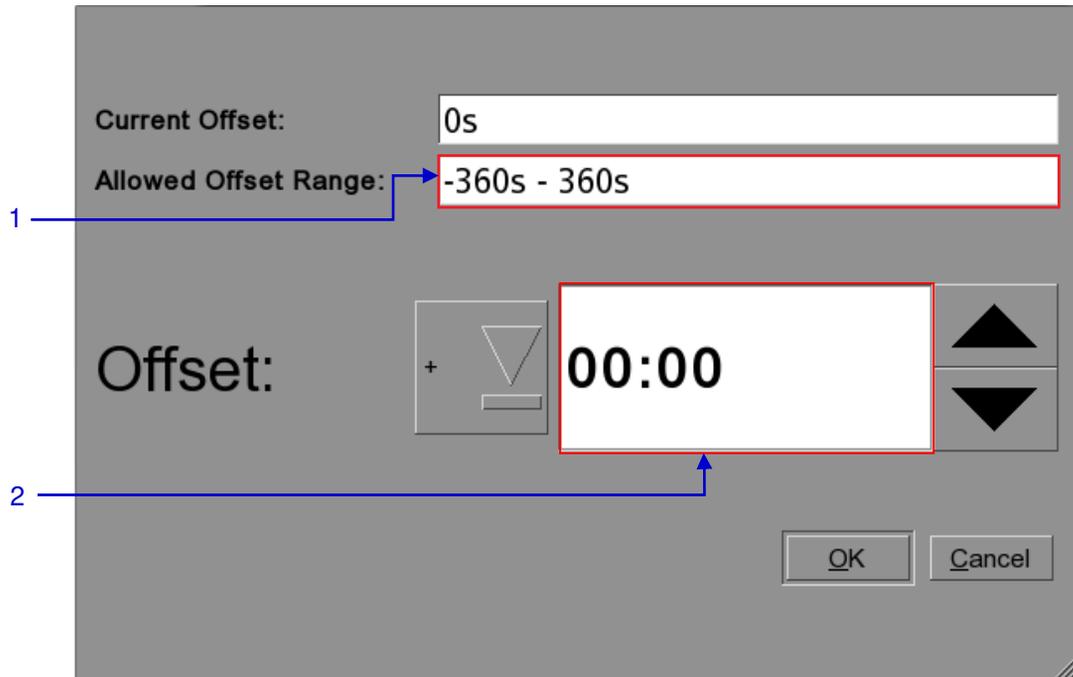


图 124时钟校准.

1	允许校准微调的范围设置在正负360秒。
2	可以在区域1中所允许的微调范围内通过+ 或 -设置偏移量。时间格式为MM:SS (分:秒)。

5.5.3. 获取 SM (安全管理) 日志

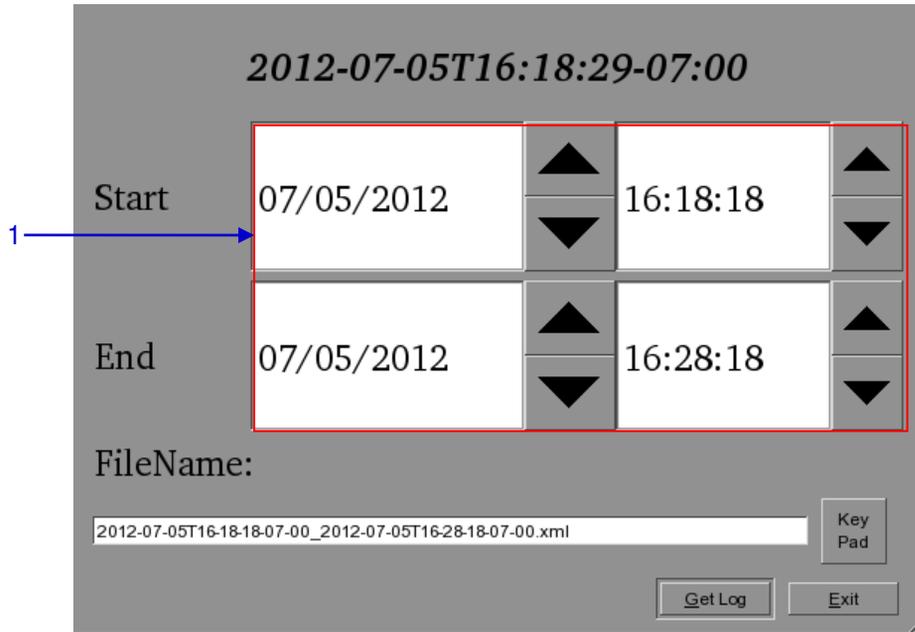


图 125 为SM日志设置时间.

- 1 选择要提取SM日志的日期和时间范围，可以通过Key Pad按钮来改变输出文件的名称。一旦插入一个USB 磁盘，按Get Log按钮。

5.6. 退出/关机

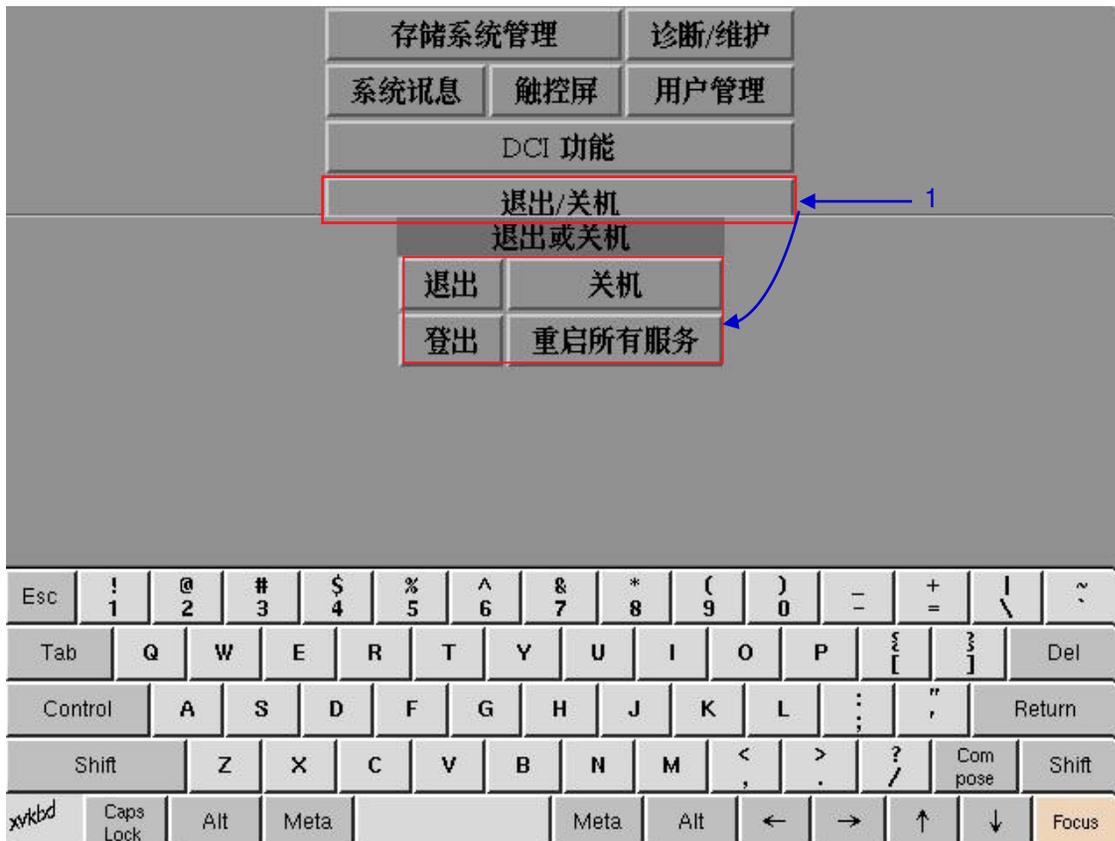
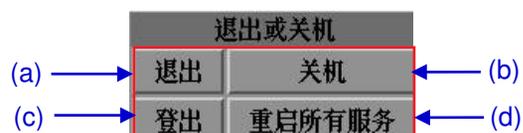


图 126 退出/关机菜单

- 1 在主菜单上，选择退出/关机，将会出现一个小的 退出/关机 菜单窗口。



(a) 选择退出可以退出到控制面板菜单。

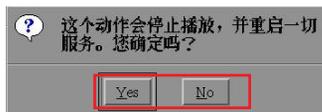
(b) 选择 关机将关闭服务器。

(c) 选择登出可以注销当前的用户并返回到管理面板登录窗口。

(d)选择**重启所有服务**将重启服务器上所有的自动化、通信、播放和内容管理服务。

在服务重启过程中，播放将被停止。

选择**Yes**重启服务或**No**取消操作。



所有的服务重启后将弹出一个确认信息，点击**OK**退出。



6. IMB操作注意事项

6.1. 开机顺序

始终确保在开启放映机之前，所有的外部存储设备 (便携型/企业级存储系统或外接网络附加存储)已经开启。所有外部存储设备必须首先开启，以便SX-3000正确识别。

6.2. 关机顺序

始终确保 SX-3000 系统和放映机的关闭顺序如下：

1. 使用 SMS 关闭 SX-3000 ->关机按钮。
2. 当 SX-3000 关机后，关闭放映机。
3. 关闭所有连接 SX-3000 的外部存储设备。

环球数码创意科技有限公司

香港(总部)

香港北角
健康东街39號
柯达大厦2座
20楼1-7室
电话: +852 2507 9555

中国 (北京)

中国北京市西城区
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编: 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国 (深圳)

深圳市南山区
高新北区新西路 7号
兰光科技大楼
7楼A-701
电话: +86 755 8608 6000

西班牙(巴塞罗那)

Edificio Mercurio
Vía Augusta, 59, desp. 607
08006 Barcelona, Spain
电话: +34 93 159 51 75

秘鲁 (利马)

Calle Rey Bahamonde N°111
Santiago de Surco Lima 33 - Peru
电话: +51 1 677 6708

美国 (洛杉矶)

1016 West Magnolia Boulevard
Burbank, CA 91506, USA
电话: +1 818 972 4370 /
+1 877 743 2872 (免费热线)

巴西 (圣保罗)

Avenida Paulista, 807 conj. 701/703,
01311-100, São Paulo – Brasil
电话: +55 11 32058100

新加坡

10 Ubi Crescent, Ubi Tech Park
Lobby B, #06-25, Singapore 408564
电话: +65 6222 1082

印度尼西亚 (雅加达)

Total Building Lantai 4 Suite 0401,
Jl. Letjen S. Parman Kav. 106A,
Kel. Tomang, Kec. Grogol Petamburan
Jakarta Barat 11440
电话: +62 21 2920 4691

日本 (东京)

3F, Kyobashi-Chuo Bldg,
1-14-7 Kyobashi Chuo-ku
Tokyo 104-0031, Japan
电话: +81 3 5524 3607

印度 (孟买)

Office No. B-207/208, Everest Chamber
Andheri Kurla Road, Marol,
Andheri (East), Mumbai-400 059, India
电话: +91 22 4044 0500

墨西哥 (墨西哥城)

Ave. Santa Fe 94, Torre A Piso 8
Col. Zedec Santa Fe, Alvaro Obregon
Mexico, D.F., C.P. 01210 Mexico
电话: +52 55 8851 1198 /
+52 55 8851 1165

阿联酋 (迪拜)

Business Centre.
Dubai World Central.
PO Box 390667,
Dubai UAE

电子邮件: info@gdc-tech.com

网址: www.gdc-tech.com



环球数码创意科技有限公司的生产设施获得ISO9001:2008认证。

版权所有©2015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。

由于产品连续开发和改进所进行的规格更改，恕不另行通知。