

SIGA

硬盘播控系统安装使用手册

硬盘播控系统

文件(F) 系统管理(M) 播出记录(L) 关于(A) (A)

序号	状态	启动时间	实播长度	总长度	节目名称	设备	字幕
1	🔔	18:00:00.00		00:00:18.69	1018通知.mpg	硬盘	
2	📶	18:00:18.69		00:00:15.65	房管办.mpg	硬盘	
3	📶	18:00:34.34		00:00:14.69	风湿塞隆15秒.mpg	硬盘	只有角标1. dvr
4	📶	18:00:49.03		00:00:20.68	富安娜.mpg	硬盘	
5	📶	18:01:09.71		00:00:15.60	星期二.mpg	硬盘	
6	📶	18:01:25.31		00:08:30.66	9-20 地税发票.mpg	硬盘	
7	📶	18:09:55.97		00:01:04.60	10-14招聘.mpg	硬盘	
8	📶	18:11:00.57		00:00:20.67	10-17公告.mpg	硬盘	
9	📶	18:11:21.24		00:01:03.65	10-26公告.mpg	硬盘	
10	📶	18:12:24.89		00:00:29.67	10-29铁通.mpg	硬盘	
11	📶	18:12:54.56		00:04:02.65	外国音乐1_8.mpg	硬盘	
12	📶	18:16:57.21		00:00:09.60	天外飞仙1JX.m2p	硬盘	
13	📶	18:17:06.81		00:00:08.68	神话JX.m2p	硬盘	动画角标10. dv
14	📶	18:17:15.49		00:42:44.51	感谢生命201.DAT	硬盘	
15	🔔	19:00:00.00		00:30:00.00	转播CCTV 节目	转播CCTV	
16	📶	19:30:00.00		00:00:20.67	10-17公告.mpg	硬盘	
17	📶	19:30:20.67		00:00:27.65	10-14通知.mpg	硬盘	
18	📶	19:30:48.32		00:15:28.68	10-26新闻.mpg	硬盘	
19	📶	19:46:17.00		00:00:18.69	1018通知.mpg	硬盘	
20	📶	19:46:35.69		00:00:20.67	安全举报电话.mpg	硬盘	
21	📶	19:46:56.36		00:00:51.63	安全培训.mpg	硬盘	

江油影视主播

2006-06-03

北京时间 08:45:46

未播时间 00:00:00:00

单总长 01:50:05:68 单总剩 00:00:00:00

新单到

右声道 ● 左声道 ● 立体声 ●

跳切 ■

启动字幕

播出 急切 停播

延时+ 延时- 应急

按下键为强制播出

播放 暂停 停止 退出

成都世嘉华展电子有限公司

地址: 四川成都一环路西三段27号 企业网站: <http://www.catv114.com>

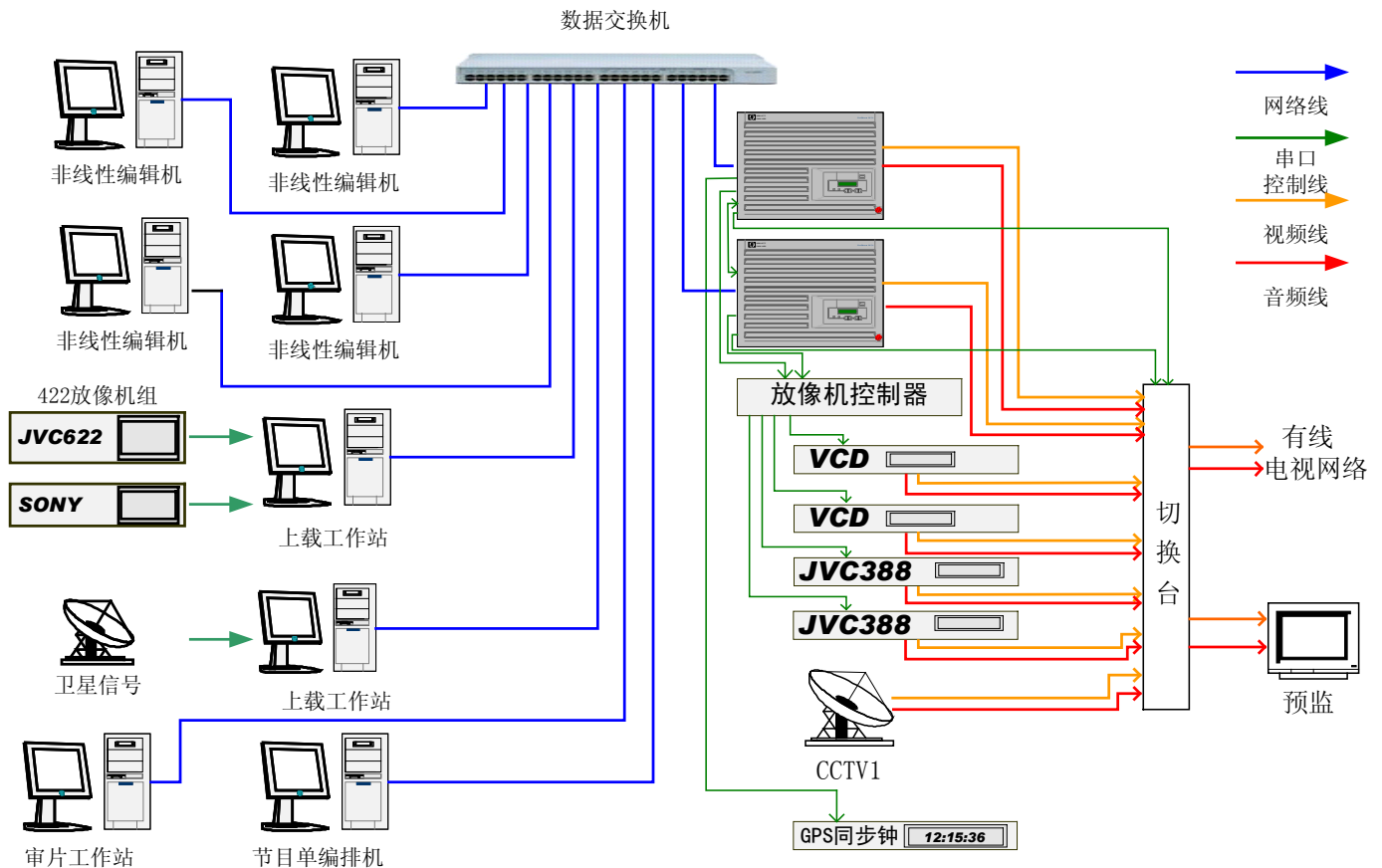
联系人: 王晓松 联系电话: 028- 66636083/ 89972127 / 13096375262

操作手册目录

第一章：	播控系统总体介绍	4
第二章：	盘带播出工作站设备的软件安装	5
	主机配置的软硬件需求：	5
	播出软件的安装：	5
	第一步：安装操作 WINDOWS XP 操作系统, 并安装升级补丁和主板驱动。	5
	第二步：安装驱动程序。	5
	第三步：安装 SQL2000 大型数据库。	5
	第四步：安装 DirectX8.1 或更高的 9.0。	5
	第五步：安装 SIGA 硬盘播出系统后台数据。	5
	第六步：安装播出程序：	5
第三章：	节目单编排使用说明	6
	按钮介绍	6
	操作实战	7
	1 如何建立一张播出表。	7
	2 如何实现 19:00 定时转播中央台新闻联播的编排	7
	3 在电视剧节目中插播插播广告？	7
	4 添加一个录像机节目。	8
	5 定时播出多个视频文件	8
	6 设定节目的声道	8
	7 设定节目的配套字幕	8
	8 如何实现多机编单	8
	9 如何保存节目单为一个单独的文件	9
	10 如何导入在播变化了的最新节目单并保存。	9
第四章：	播出工作站操作说明	10
	程序菜单介绍：	10
	操作实战	12
	1 开机播出	12
	2 已经开始播出，临时大量改变播出节目	12
	3 紧急插播节目。	12
	4 节目正在播出中，需要临时不播出该条节目	12
	5 在预览窗口观看节目。	12
	6 临时延长节目长度。	12
	7 临时更换在播节目	12
	8 临时增加变更节目	12
	9 临时增加变更字幕。	13
	10 临时改变声音大小。	13
	11 互动字幕编播的流程	13
	12 实现无人值机的自动播出	13
	13 在播出过程中，导入最新动态节目单。	13
	14 播出日志的查看	13

第五章： 字幕系统的操作	14
软件菜单	14
操作实战：	14
1. 台标的播出。	14
2. 静态角标的播出。	14
3. 动态角标的播出。	14
4. 游动字幕的播出	14
5. 编排字幕文件	15
6. 播出中自动播出字幕文件	15
第六章： 主备播出系统的安装调试	16
实现主备播出工作站的基本介绍：	16
操作实战：	16
1. 如何将播出程序设置为备播程序。	16
2. 备机如何读取主播上的节目单。	16
3. 主播的视频节目如何备份到备机。	17
4. 备机在播出的时，备播的节目文件保存在什么地方。	18
5. 主备之间如何通讯	18
6. 节目单编排机在主备系统中需要解决的问题。	18
7. 主播死机后的操作方法	18

第一章： 播控系统总体介绍



盘、带混播网络系统简图

- **盘带播出工作站：**
盘带控制功能、硬盘节目播出二合一
1：盘带控制：自动控制切换系统、放像机组群、硬盘播出系统协调工作，实现硬盘、放像机、转播信号多种信号源的无缝自动播出。
2：将保存在硬盘中的节目进行数模转换，实现音、视频节目的播出。
- **切换台：**
视、音频信号的切换，受控于盘带播出工作站，可以选择多个厂家产品。
- **放像机控制器：**
可以控制 8 台 VCD、DVD、JVC368 388 等设备, 受控于盘带播出工作站。
- **VCD、DVD、JVC368 388 等放像机：**
经过厂家技术改造后，可以受控于盘带播出工作站。
- **数据交换机：**
网络设备, 实现盘带播出工作站和非线性编辑设备的数字化连接，可以实现播出和编辑的数字化节目交换，有效的避免节目制作好后，下载到录像带的损耗。

第二章： 盘带播出工作站设备的软件安装

主机配置的软硬件需求：

硬件配置需求：CPU P4 2.4、系统内存 512M 以上。

软件配置需求：操作系统安装 WINDOWS XP。如果主机的操作系统为 WINDOWS 2000，在安装前请联系本公司。

播出软件的安装：

软件安装分为六个步骤，建议按照步骤逐步安装，不要交换安装次序。

安装盘分为 6 个文件夹，依次为：第一步、第二步……第六步，每个文件夹中都有详细安装图说明，现在对每一步的安装重点进行介绍。

第一步：安装操作 WINDOWS XP 操作系统, 并安装升级补丁和主板驱动。

第二步：安装驱动程序。

- 安装播出卡驱动：必须使用指定的驱动程序。
- 安装 mpeg2 软解码器驱动：安装 Elecard MPEG2 Player 播放器。
- 升级微软的媒体播放器在 9.0 以上。

第三步：安装 SQL2000 大型数据库。

- 请使用本公司提供的安装光盘安装直接安装。
- 不能将 SQL 光盘数据复制到硬盘后从硬盘安装。
- 严格按照安装图例进行安装, 在安装过程中只需修改三个地方，不要任意修改其他设置。
- 将 SQL 光盘数据复制到硬盘，从系统硬盘进行安装，需要一定技巧，方法是先将保存 SQL 数据的文件夹映射成为一个盘，在这个虚拟盘上进行安装。

第四步：安装 DirectX8.1 或更高的 9.0。

- 安装完成后重新启动计算机。
- 如果不安装，会导致播出系统无法找到出点和入点。

第五步：安装 SIGA 硬盘播出系统后台数据。

- 运行“原始播出数据创建-win XP.exe”安装程序。
- 自动弹出附加数据库菜单，点击“创建数据库”按钮，系统将自动创建原始数据。创建完成后，需要对创建的数据库进行查看，是否创建成功，查看的方法请看图例“数据库安装的检测图例 1—8.bmp”，查看操作只是检查操作，可以不操作。

第六步：安装播出程序：

- 直接运行“播出安装.exe”，安装过程中会提示安装软件狗驱动。

第三章： 节目单编排使用说明



按钮介绍



清除：清空当前节目单中的节目

打开：打开一个节目单

添加：在节目的最后添加一条节目

接定时：多条定时节目组合在一起播出。

删除：删除一条节目

上移：该条节目上移

下移：该条节目下移

保存：保存节目单，一天只有一张节目单。

退出：退出节目单编排。

检查单：检查节目单是否存在问题。

打印：打印节目单

插入：节目条之间增加节目。

分割：击鼠标右键弹出，将一条节目自动分割为多段，自动产生编排节目的出入点，保证节目的连续播出。

操作实战

1 如何建立一张播出表。

1. 进入节目单编排：管理员的密码：123456
2. 新建节目单：进入节目单编排，直接可以编辑节目单。
3. 节目的快速添加：Ctrl+鼠标左键点击视频文件，可以将节目直接添加加入节目单的最后条。
4. 节目单中间条之间增加节目：点击“插入”按钮添入空节目，双击鼠标左键，直接更改该条节目
5. 保存节目单：点击“保存”按钮。（一天只有一张节目单）

2 如何实现 19:00 定时转播中央台新闻联播的编排

- 1) 添加一条空节目
- 2) 更改“播出设备”为转播
- 3) 更改播出表中的“属性”字段为定时
- 4) 更改播出表中的“播出时间”字段为：19:00:00:00
- 5) 删除：自动产生断点续播剩下的节目。

序号	属性	播出时间	节目声道	实播长度	总长度	节目入点	节目出点	节目名称	播出设备
15	定时	19:00:00:00			00:30:00:00	00:00:00:00	00:30:00:00		转播CCTV

3 在电视剧节目中插播插播广告？

- 1) 选中该条文件
- 2) 点击“分割”按钮
- 3) 自动将节目分割为多段

00:12:33:50	00:00:00:00	00:12:33:50	Z:\电影\精武家庭2.DAT
00:00:35:66	00:00:00:00	00:00:35:66	Z:\电影\金鑫珠宝.m2p
00:12:33:50	00:12:33:50	00:25:07:00	Z:\电影\精武家庭2.DAT
00:12:05:60	00:00:00:00	00:12:05:60	Z:\电影\海洋G蛋白10分.m2p
00:12:33:50	00:25:07:00	00:37:40:50	Z:\电影\精武家庭2.DAT
01:07:49:00	00:00:00:00	01:07:49:00	Z:\电影\感谢生命201.DAT
00:12:33:50	00:37:40:50	00:50:14:00	Z:\电影\精武家庭2.DAT
00:00:08:68	00:00:00:00	00:00:08:68	Z:\电影\神话JX.m2p

4 添加一个录像机节目。

- 1. 添加一条空节目
- 2. 更改 “播出设备 ” 为 “录像机 ”

5 定时播出多个视频文件

使用 **接定时** 按钮， 将多个文件组合在一起 。 举例：

28 条为今天晚上的新闻节目 ， 在 28 条前有个新闻前广告 ， 在 28 条后有 4 条新闻后广告 。

设定 27 为定时，在 22 点播出；28 接定时，29/30/31/32 条为接定 时，自动将 26 条的电视剧分割为 2 条。

序号	属性	播出时间	节目声道	实播长度	总长度	节目入点	节目出点	节目名称	播出设备
24	跟随	21:42:22:98			00:00:29:66	00:00:00:00	00:00:29:66	Z:\电影\美康微创外科30秒.m2p	硬盘
25	跟随	21:42:52:64	左声道		00:13:31:62	00:00:00:00	00:13:31:62	Z:\电影\A外国音乐_1.mpg	硬盘
26	跟随	21:56:24:26	左声道	00:03:35:74	00:47:25:00	00:00:00:00	00:03:35:74	Z:\电影\4.DAT	硬盘
27	定时	22:00:00:00	左声道		00:00:10:61	00:00:00:00	00:00:10:61	D:\郾县广告\得尔917.mpg	硬盘
28	定时	22:00:10:61	左声道		00:13:04:60	00:00:00:00	00:13:04:60	D:\郾县\蜀都报道\星期四\10-2.	硬盘
29	定时	22:13:15:21	左声道		00:00:29:67	00:00:00:00	00:00:29:67	D:\郾县广告\苦乐康30秒.mpg	硬盘
30	定时	22:13:44:88	右声道		00:00:23:64	00:00:00:00	00:00:23:64	D:\郾县广告\龙翔通讯2003.mpg	硬盘
31	定时	22:14:08:52	左声道		00:00:16:65	00:00:00:00	00:00:16:65	D:\郾县广告\免耕乐.mpg	硬盘
32	定时	22:14:25:17			00:00:11:62	00:00:00:00	00:00:11:62	D:\郾县广告\农村信用社.mpg	硬盘
26续	跟随	22:14:36:79	左声道	00:43:49:26	00:47:25:00	00:00:00:00	00:03:35:74	Z:\电影\4.DAT	硬盘
33	跟随	22:58:26:05	右声道		00:23:31:00	00:00:00:00	00:23:31:00	Z:\电影\5A.DAT	硬盘
34	跟随	23:21:57:05	右声道		00:23:53:00	00:00:00:00	00:23:53:00	Z:\电影\5B.DAT	硬盘

6 设定节目的声道

双击表格中的 “节目声道” 格，弹出菜单后选择声道。

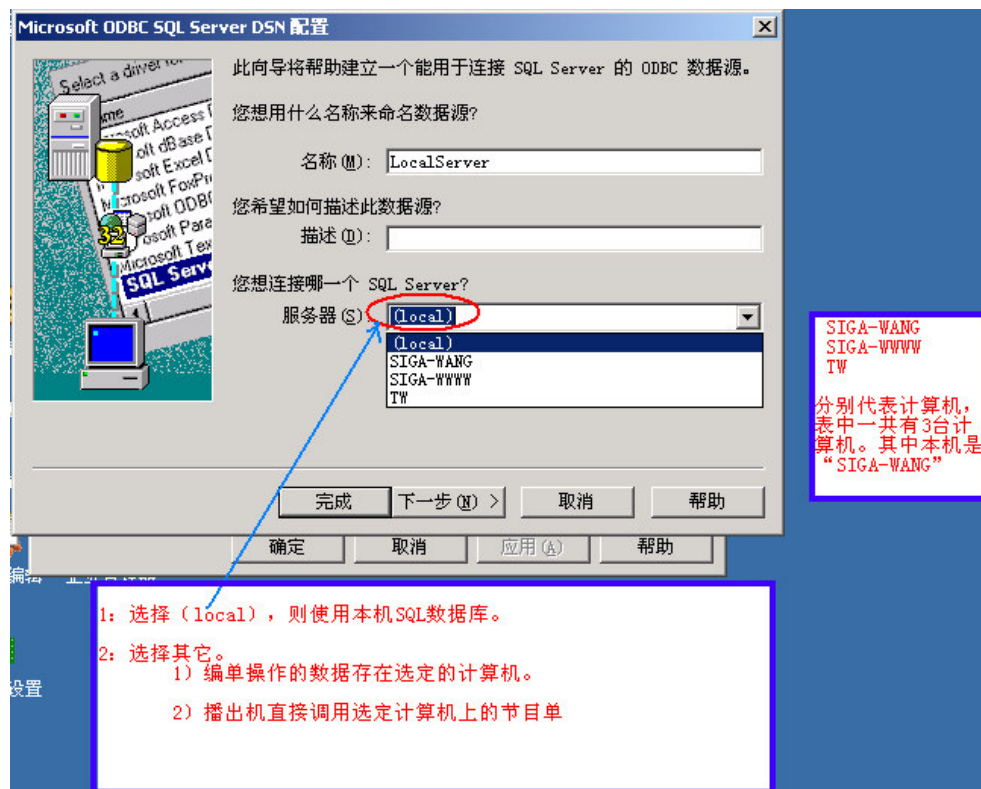


7 设定节目的配套字幕

点击 “设置字幕” 按钮，选择一个字幕文件。

8 如何实现多机编单

需要有一台服务器 ， 这个服务器可以是硬盘播出站 。
安装节目单编排软件 。 不需要安装 SQL 数据库 。
将节目单编排机设置指向服务器 。（参看播出安装第 5 步：数据库安装的检测图例 ）



9 如何保存节目单为一个单独的文件

右键弹出保存节目单按钮，左键点击一次，该节目单自动保存。

右键弹出 打开节目单 按钮，左键点击 打开节目单，选择一个节目单。

10 如何导入在播变化了的最新节目单并保存。

操作 载入同步节目单 按钮导入最新节目单。

操作 保存 按钮，将节目单保存为当日最新节目单。

第四章： 播出工作站操作说明

程序菜单介绍：



文件按钮：包含 3 个子按钮：节目单、续节目单、退出按钮

节目单按钮：点击后自动打开当天节目单。

续节目单按钮：打开上一次打开的节目单，用于跨天打开节目单。

退出按钮：退出播出软件。

系统管理按钮：主要用户管理播出软件的配置。

播出记录按钮：查看当前播出过程中的播出状态，打开该菜单可以锁定播出按钮。

启动字幕按钮：启动字幕后台服务程序。

播出按钮：根据当前计算机时间，自动从播出表的相对对应时间播出。

急切按钮：紧急播出到下条节目。

停播按钮：停止播出。

应急按钮：紧急插播节目。

左右声道按钮：播出机按照选中声道进行播出。

跳切按钮：配合急切按钮使用。

鼠标右键弹出快捷按钮：



替换节目按钮：替换选中的视频节目。

添加节目按钮：增加播出节目。

删除节目按钮：删除播出节目。

添加字幕按钮：添加字幕文件。

删除字幕按钮：删除字幕文件。



设备清单框：

硬盘：指硬盘播出机

录像机 1：指外接的录像机

录像机 2：指外接的录像机

设备预处理时间框：不同设备的预处理事件，该参数非常关键。

设备连接通道框：设定播出设备连接到切换器的通道号。

切换器设备框：选择适用您的切换器参数。

修改信息按钮： 如果不同的设备改变“设备预处理时间”后，需要操作改按钮。

对硬盘播出切换参数的设置举例。

设备清单框：

选中“硬盘”→设备预处理时间框：输入“4000”→点击“修改信息”按钮；

选中“录像机 1”→设备预处理时间框：输入“1000”→点击“修改信息”按钮；

操作实战

1 开机播出

- 1: 鼠标点击[文件]→[节目单]: 自动打开当天的播出表
- 2: 点击[播出]: 根据系统时间, 自动从时间点播出节目, 包括从断点播出

2 已经开始播出, 临时大量改变播出节目

- 1: 用节目单编排处理好所有业务。
- 2: 播出机: 点击“节目单”按钮, 刷新节目单。

3 紧急插播节目。

点击[应急处理]按钮, 选择一个视频文件, 播出表立刻在当前节目下条增加需要插播的节目, 并在 2—5 秒后播出 (2—5 秒是根据您在播出软件配置所设定), 插播节目播出完成后, 返回插入的节目的断点进行续播。

4 节目正在播出中, 需要临时不播出该条节目

点击[急切]按钮, 在 2—5 秒后播出下条节目 (2—5 秒是根据您在播出软件配置所设定); 如果需要多条跳过, 在播出表中先选中需要播出节目, 同时选中[跳切]单选按钮, 在 2—5 秒后播出选中节目。

5 在预览窗口观看节目。

双击需要观看素材。

6 临时延长节目长度。

点击[延时]按钮。

7 临时更换在播节目

鼠标右键弹出菜单: 点击[替换节目]选择一个指定节目。

8 临时增加变更节目

鼠标右键弹出菜单: 点击[添加节目]选择一个指定节目。

9 临时增加变更字幕。

鼠标右键弹出菜单：点击添加字幕选择一个指定字幕文件。

10 临时改变声音大小。

直接拖动音频横条，往右为加大音量。

11 互动字幕编播的流程

字幕编播：编排好字幕文件，保存为“*.dvs”文件

设置字幕：节目单编排程序进行设置字幕，指定字幕跟随的节目。

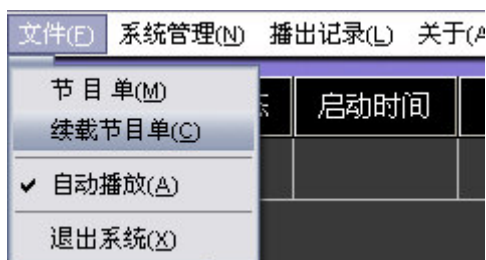
播出：字幕自动随条播出

*字幕设置也可以直接在播出软件上进行设置，在播出过程中临时设置并随意修改。

12 实现无人值机的自动播出

设定方法：

- 1：计算机设定自动启动时间。（请看主板说明）
- 2：计算机操作系统 WIN XP 启动时直接进入系统，不输入名字和密码
- 3：在 WIN XP 的启动中添加播出的快捷方式
- 4：设定播出程序为自动播放



硬盘播出工作站每天定时自动启动计算机，自动进入操作系统，操作系统自动打开播出软件，字幕系统，自动调入当天的节目单，自动开始播出当天的节目，节目单可以远程编辑，更新，系统可以保存 365 天的节目单，可以自动关机。

13 在播出过程中，导入最新动态节目单。

操作同步节目单按钮，导入最新动态节目单。

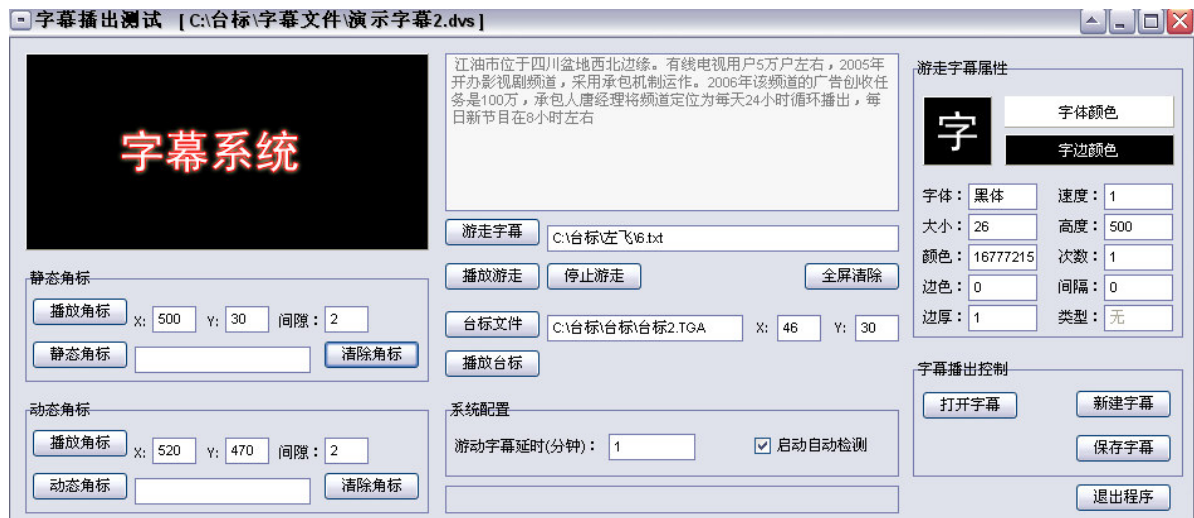
14 播出日志的查看

播出的历史记录方法：

- 1)：详细日志：请用写字板程序打开：C:\Program Files\硬盘播出系统\LOG\下的*.log 文件
- 2)：播出列表方式：请用“节目单编排”程序打开：C:\播出节目单\下的*.PGM 文件
- 3)：播出列表方式：请用“节目单编排”程序打开：C:\播放纪录\下的*.PGM 文件

第五章：字幕系统的操作

软件菜单



操作实战：

1. 台标的播出。

台标选择：选择一副 TGA 文件作为台标，象素大小在 200 x 200 象素之间。

台标位置：手动输入 xy 坐标

台标播出：点击“播出台标”按钮

2. 静态角标的播出。

角标选择：选择一副 TGA 文件作为角标，象素大小在 200 x 200 象素之间。

角标位置：手动输入 xy 坐标

角标播出：点击“播出角标”按钮

角标清出：点击“清楚出角标”按钮

3. 动态角标的播出。

角标选择：选择一个文件夹作为台标，系统自动按照图片序列序列播出 TGA 文件，象素大小在 200 x 200 象素之间。

角标位置：手动输入 xy 坐标

角标播出：点击“播出角标”按钮

角标清出：点击“清楚出角标”按钮

4. 游动字幕的播出

播出内容选择：选择一个已经文本文件，文字允许在 5000 字内。

播出高度位置：在“高度”框输入游动字幕的高度。

游动播出：点击“播出游走”按钮

游动清出：点击“停止游走”按钮

5. 编排字幕文件

系统允许一个台标，一个静态角标、一个动态角标、一个游动字幕同时播出，播出的内容需要进行编排并保存，实现在播出中动态播出。除了设定播出内容外，还需要设定“游动字幕延时”

游动字幕延时：启动播出字幕后，游动字幕不是和角标台标同时播出，而是延时播出，单位为分钟。

6. 播出中自动播出字幕文件

启动启动自动检测功能：该按钮配合播出程序在播出过程中自动播出字幕，不选中为手动播出字幕。

第六章： 主备播出系统的安装调试

实现主备播出工作站的基本介绍：

主备机的连接：

为了实现主备工作站的节目播出同步，需要占用主备播出工作站的各一个串口用于同步信息交流。

将本公司的专用电缆连接把主备工作站用于主备同步的专用串口进行连接，该电缆内部的连线方法为，2—3、3—2、5—5。

主备机和切换器的连接方法：

把主备工作站用于连接切换器的专用串口分别连接到切换器。

主备机和盘带控制器的连接方法：

把主备工作站用于连接盘带控制器的专用串口分别连接到盘带控制器。

备播软件介绍：

主备软件为一个程序，通过修改配置，程序分别为主播状态和备播状态。

主备同步软件介绍：

该程序不停扫描节目单，将节目单中的文件复制到指定硬盘中。

操作实战：

1. 如何将播出程序设置为备播程序。

更改备播配置文件，主播勿需更改配置。修改 C:\Program Files\硬盘播出系统\下的 sig.ini 配置文件。修改 MASTER 字段： MASTER=FALSE。

备注（ MASTER 字段等于:TRUE 为主播模式;FALSE 为备播模式）

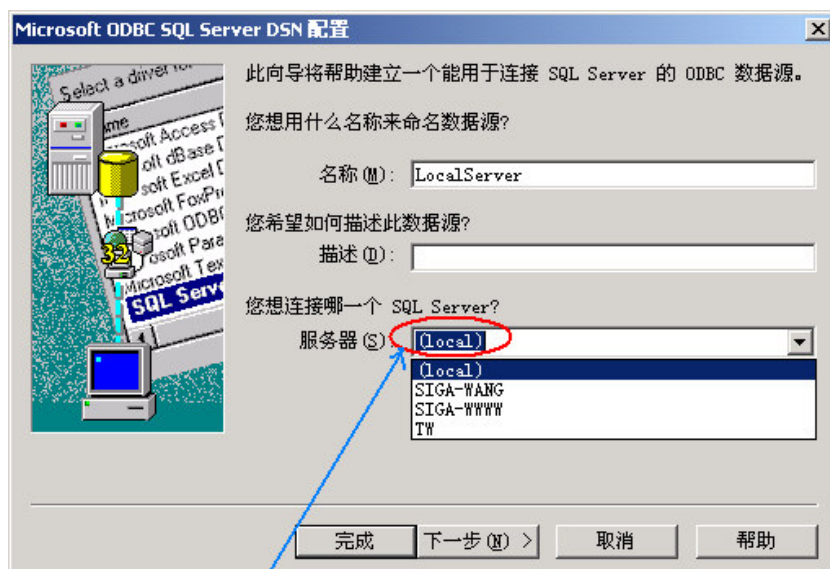
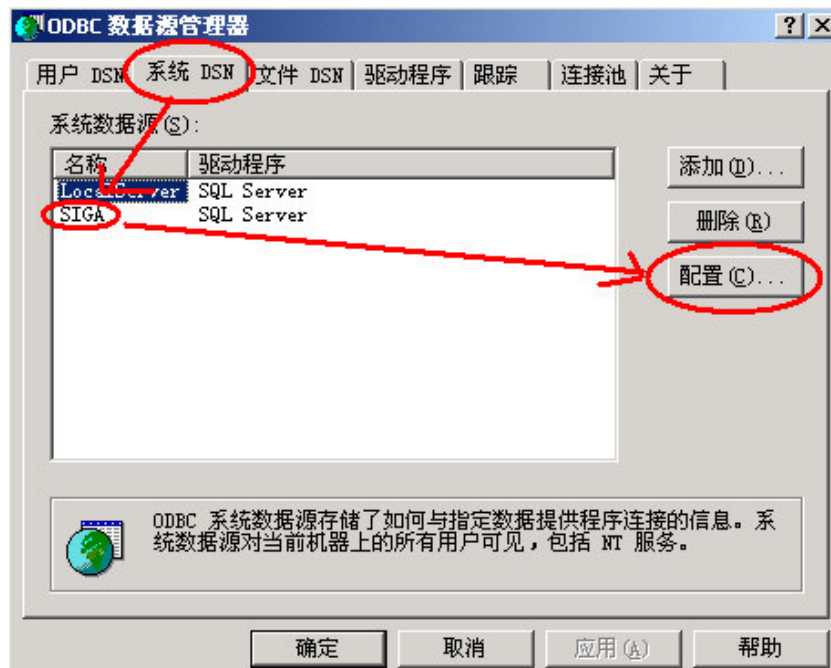
主播程序在播出节目的时候读取播出表中设定的路径，而备播在同步播出节目的时候读取本机设定的路径，和表中设定网络的路径没有关系，主播即使死机后，保存在主播上的节目不影响备机的播出。

主播工作站在播出过程中，操作播出、急切、跳切、延时动作，备机会自动做同样的操作。

2. 备机如何读取主播上的节目单。

将备机的数据库连接到安装了主数据库的计算机上，操作方法如下：

- 启动“附加数据库.exe”程序
- 选中“测试数据库”按钮，



- 1: 选择 (local)，则使用本机 SQL 数据库。
- 2: 选择其它。
 - 1) 编单操作的数据存在选定的计算机。
 - 2) 播出机直接调用选定计算机上的节目单

3. 主播的视频节目如何备份到备机。

(1): 在备播上创建一个文件夹并共享，用于保存所有备播节目。

如为: Z:\备播节目文件\。

(2): 修改备机的播出配置: C:\Program Files\硬盘播出系统\下的 siga.ini。修改 LOCAL_LIB 字段, LOCAL_LIB=Z:\备播节目文件\; “Z:\备播节目文件\” 为举例路径)

注意:

主备机分别配置的路径最终的文件物理位置相同:

在备播上的配置为: Z:\备播节目文件\。

在主播上的配置为: \\一频道备播\备播节目文件\

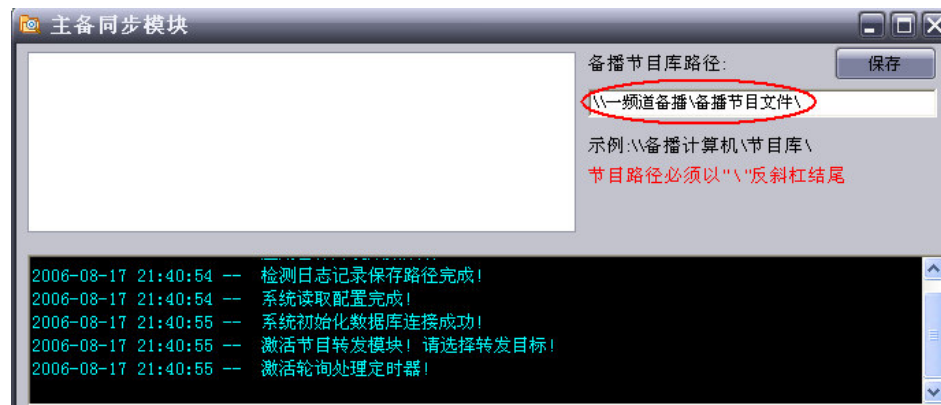
(3) :设置主备同步程序。

- 在节目单编排机上启动“主备同步.exe”程序。
- 设置为备机节目保存路径，配置完成后需要重新启动该程序。

注意：

主备同步程序：配置的路径必须以“\”结尾。如：\\一频道备播\备播节目文件\。不要写成“\\一频道备播\备播节目文件”。配置的路径在备播机上，应有计算机的路径：“\\一频道备播\备播节目文件\”

(4) :运行主备同步程序。主备同步程序。每隔 30 秒自动根据日期，程序将节目单上的节目完全复制到备播。



4. 备机在播出的时，备播的节目文件保存在什么地方。

在备机设定的路径中保存了所有的即将播出的节目。

5. 主备之间如何通讯

主备之间通过计算机串口进行通讯，播出软件需要进行设置，设置的方法为。

- 主播机的端口设置方法：打开 C:\Program Files\硬盘播出系统\下的 siga.ini 配置文件，修改 SYNA 字段，例如：SYNA=COM2。COM2 为串口号，必需大写。
- 备播机的端口设置方法：打开 C:\Program Files\硬盘播出系统\下的 siga.ini 配置文件，修改 SYNA 字段，例如：SYNA=COM2。COM2 为串口号，必需大写。

6. 节目单编排机在主备系统中需要解决的问题。

主播节目的存储和备机的存储路径要吻合。

- 如何让播出机更快的读取节目文件。
- 具体设置方法请联系经销商。

7. 主播死机后的操作方法

主播死机后，备播工作站自动控制切换器播出备机的信号。

- 1) 重新启动主播工作站，进入播出程序，鼠标点击操作 **同步节目单** 按钮，系统将播出死机前最后备份的动态节目单导入。
- 2) 点击 **播出** 按钮
- 3) 主播工作站自动控制切换器播出主机的信号