

DvrViewer 客户端

操作指南

版本 V2.0

版权

本手册中的信息（包括引用的 URL 和其它的 Internet 网站）可能变动，恕不另行通知。除非另外注明，本手册中作为范例列出的公司、机构、产品、电子邮件地址、徽标、人名地名、事件和数据均属虚构，并非有意想要与任何现实的公司、机构、产品、电子邮件地址、徽标、人名地名、事件和数据相联系。用户有责任遵守所有已生效的著作法。在不限版权所辖权利的前提下，未得到 AipStar 的明确书面许可，无论出于何种目的，均不得以任何形式或借助任何手段（电子、机械、影印、录音或其它手段）复制或传播手册的任何部分，或将其存储于或引入检索系统。

AipStar 拥有本手册内容的专利、专利申请、商标、版权或其它知识产权。除了任何 AipStar 授权许可协议所提供的明确书面许可，拥有本手册并不赋予您任何有关这些专利、商标、版权或其它知识产权的许可。

声明

为求准确，本手册已经过验证和复审。本手册包含的指导和描述对出版时的版本是准确的。但是对以后的系统及手册可能变动，恕不另行通知。

目 录

第一章 DvrViewer用户和设备配置	4
1.1 登录	4
1.2 服务器设置	4
1.3 用户设置	5
第二章 连接和浏览	8
2.1 系统分区架构	8
2.2 浏览和云镜控制	9
2.3 轮巡和组切	9
2.4 对讲	10
2.5 手动录像	11
2.6 自定义窗口显示风格	11
第三章 报警和电子地图	12
3.1 选择电子地图	13
3.2 添加删除电子地图	13
3.3 添加服务器与关联	13
3.4 电子地图与报警联动	14
3.5 电子地图相关设置	14
第四章 录像资料的播放	16
4.1 播放系统界面分区	16
4.2 本地播放	17
4.3 备份录像文件	17
4.4 抓图及处理	17
4.5 播放参数设置	18
4.6 右键菜单及播放控制	20
4.7 备份文件到其它计算机上播放的方法	21

第一章 DvrViewer 用户和设备配置

本章中您可以了解到系统中的设备和用户的管理配置技巧。

1.1 登录

双击桌面的  图标运行软件，出现下图所示的登录对话框：



点左下角的向下箭头  打开“登录-高级设置”界面



客户端采用的是直接登录 DVR 或视频服务器验证的方式,如果整个监控系统采用集中验证服务器(目录&用户验证服务器 DUS)进行验证管理,请选择“通过验证服务器验证”,并填入验证服务器地址或域名。如果此主机安装有多功能报警卡(实现报警输出),在上图中复选“使用多功能卡”并选择多功能报警卡使用的串口。



客户端默认用户名和密码为 **system**, 首次登录后请及时修改。系统会记住初次登录系统时选择的验证服务等选项,下次登录时就不用选择了。

1.2 服务器设置

登录后选择菜单“工具”-“设置”-“服务器”,进入服务器设置。可以实现对服务器的添加、修改和删除等操作。见下图所示

“名称”: 显示于目录树中的标识, 自己定义

服务器 IP 或域名：填写前端 DVR 或视频服务器相应的 IP 或域名

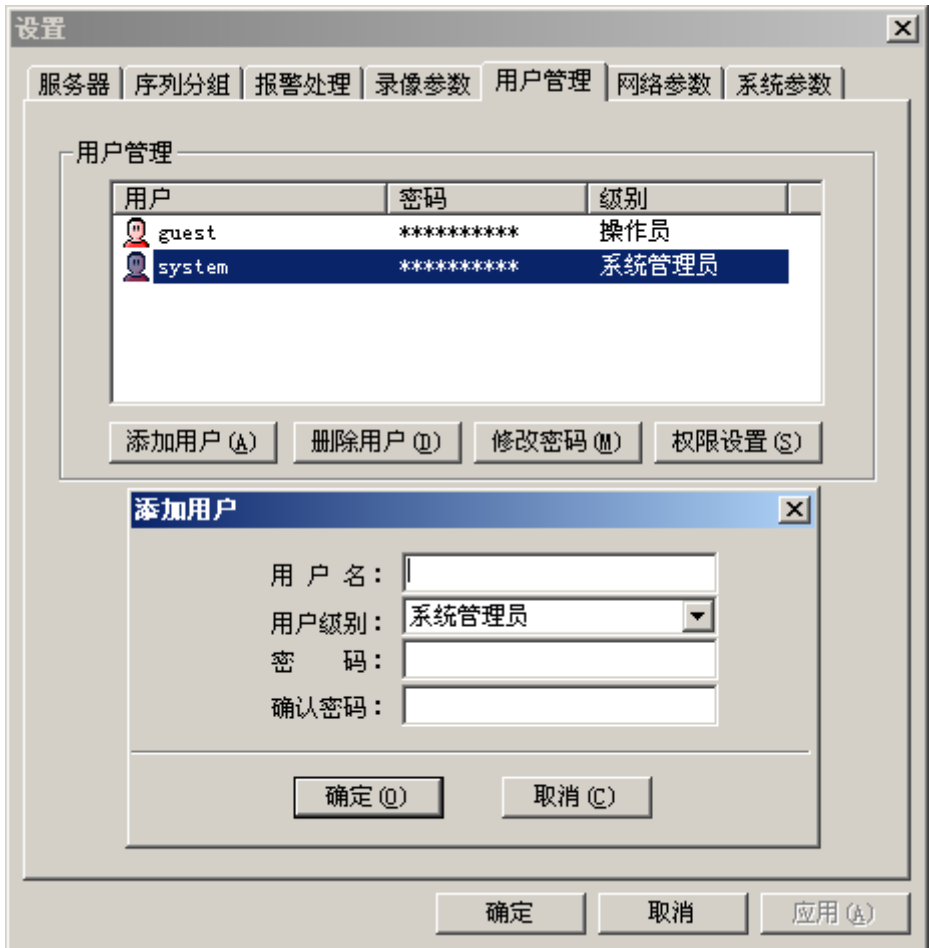
- 💡 如果服务器需要通过指定端口连接，请在 IP 或域名后指定端口号，中间用“:”分隔
- “转发器”：如果系统通过了转发器连接，请指定转发器地址
- “登录用户”：此服务器上授权登录的用户
- “用户密码”：此服务器上授权用户对应的密码
- “服务器类型”：此服务器是视频服务器还是 DVR 主机，或者是其它厂商的服务器类型



1.3 用户设置

登录后选择菜单“工具”-“设置”-“用户管理”，进入用户设置。可以实现对管理中心用户的添加、修改密码和删除等操作。见下图所示

用户组级别分为“系统管理员”、“管理员”和“操作员”三种，可以根据需要设置每个用户属于的用户组，每个用户组的权限是不同的，可以在用户权限设置中详细设定。



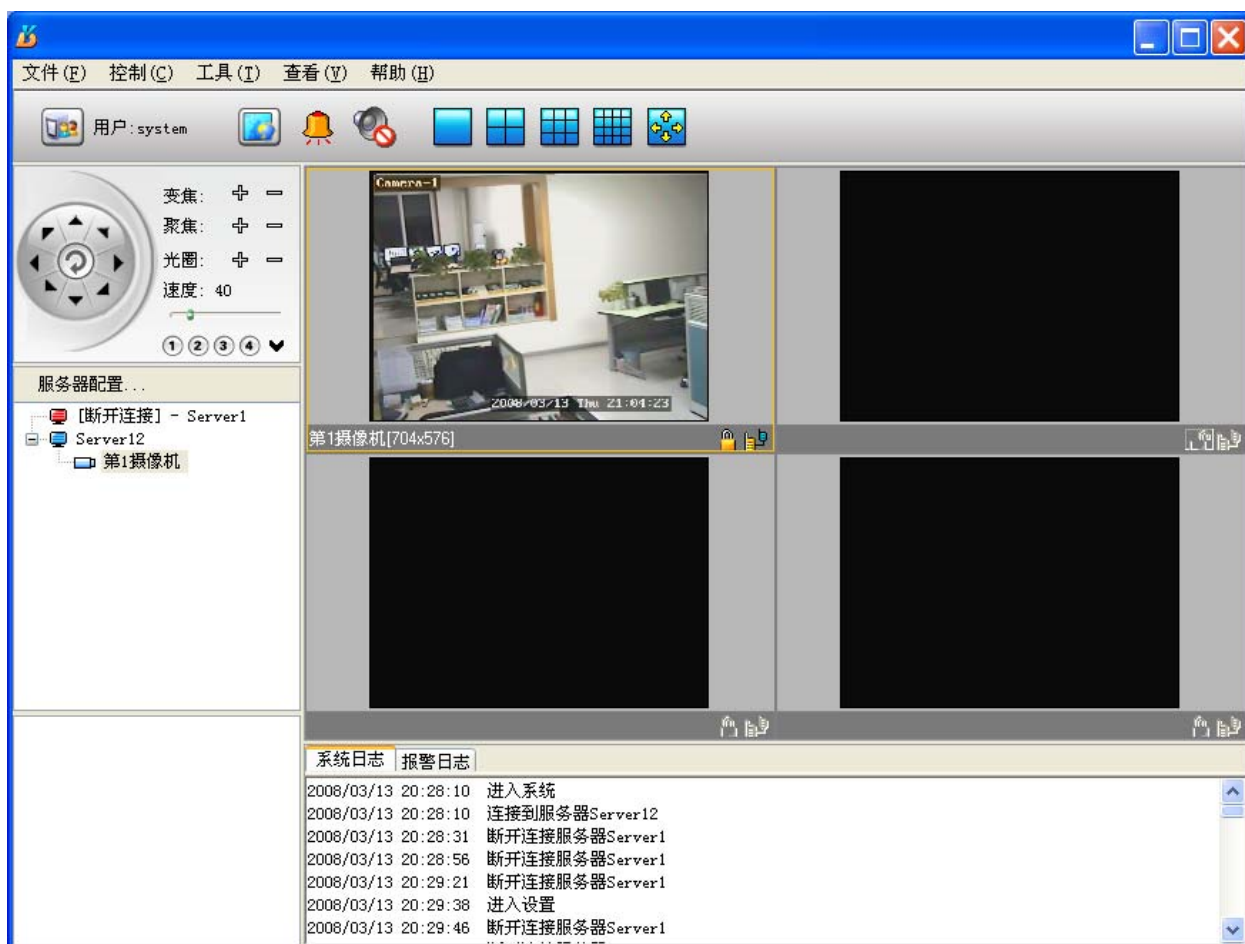
点击“权限设置”设定每个用户组的权限。设定之后此用户组中的用户自动继承此用户组的权限。



第二章 连接和浏览

本章中您可以了解到图像的连接和浏览的相关操作。

2.1 系统分区架构



管理中心系统主界面分为以下几个区域：

- ◆ 程序菜单 Application Menu：客户端程序的所有操作都可以在这里找到
- ◆ 快捷工具栏 Toolbar：快捷工具栏显示常用的工具及按钮，显示当前用户（状态）及时钟
- ◆ 显示区 Viewing Pane：窗口分割及图像的调用
- ◆ 控制区 Controls Pane：PTZ 云镜控制、摄像机目录树和摄像机序列分组
- ◆ 信息区 Message Pane：报警信息列表和系统事件列表

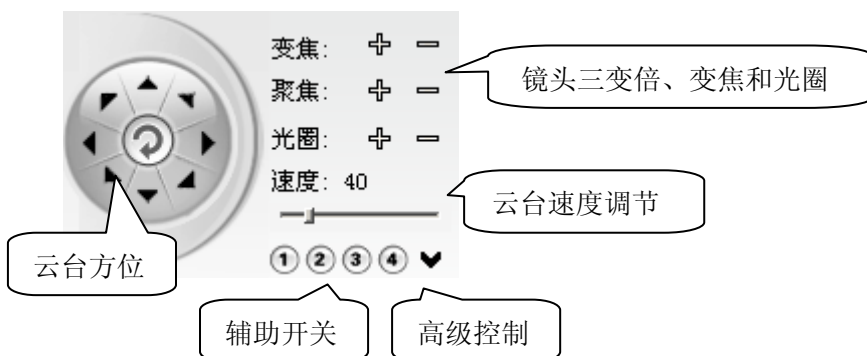
工具栏上的按钮：



2.2 浏览和云镜控制

在目录树中选择一个摄像机，按住鼠标左键可以拖动其到显示区中的任意一个窗口，即可实现此摄像机图像在此窗口中的显示；您也可以先选中一个窗口，再双击目录树中的任意一个摄像机，即可实现此摄像机图像在此窗口中的显示。

选定任意一个窗口，如果此窗口连接的摄像机带有云台，就可以在控制区上方实现对云台和镜头三可变的控制、调节云台速度、辅助开头控制或调用快球的预置点。



如果服务器和管理中心间通过 Internet 公网连接或者是网络状况不太理想（如低带宽等），我们可以打开数据缓存模式，这样数据一边缓冲一边解码浏览，图像流畅性会更好一些。

选择菜单“工具”-“设置”-“网络参数”，进入网络参数设定，打开数据缓存模式，设置数据缓存时间，单位毫秒，默认为缓存 300 毫秒。见下图所示：



局域网中我们一般不用打开缓存模式，否则可能造成系统不实时。

2.3 轮巡和组切

序列分组的设置：

选择菜单“工具”-“设置”-“序列分组”，进入序列分组设置。可以将某几个摄像机并入一个摄像机循环序列分组，这样我们就可以通过在目录树左下方的序列分组树中直接调用此分组序列，实现摄像机的轮巡显示。见下图所示



选择左侧已有的服务器及摄像机，点击“>>”按钮添加到右侧是序列分组树中，同理，选择分组树中的某一个摄像机，再点击“<<”按钮取消此摄像机的分组设置。我们可以任意设置每个摄像机的窗口中的停留时间，系统默认图像显示 10S 的时间。



某一个摄像机可以属于多个序列分组。

2.4 对讲

在显示区的视频窗口下方是针对该窗口的信息显示和常用控制按钮区域。点击  按钮实现与此窗口的服务器端建立对讲。



2.5 手动录像

授权的情况下，系统支持用户开启远程手动录像。在欲录像的视频窗口右击，在弹出菜单中选择“启动录像”，开启当前窗口的实时录像。

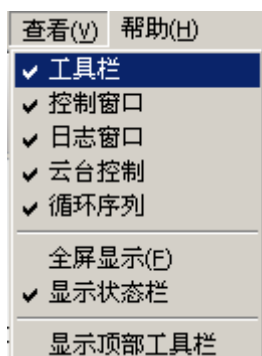
选择菜单“工具”-“设置”-“录像设置”，进入录像参数设置。可以设定当前主机哪几个硬盘参与录像资料的存储，也可以设置录像文件打包时间（1-30 分钟可选），默认为 5 分钟一个文件。见下图所示



修改此页的设置后必须要重新启动程序才会生效。

2.6 自定义窗口显示风格

系统支持对自己操作的窗体显示内容进行自由组合定义。选择菜单“查看”，可以选择或取消某一个面板是否在主窗口上显示，您甚至可以设置为只显示视频窗口。



第三章 报警和电子地图

管理中心专业版的电子地图具有类似于 DVR 的多级电子地图功能。本章中您可以了解到电子地图的设置和关联的相关操作。



电子地图区域的一般性功能：

支持多张地图，用户可以方便的切换。电子地图可以是任意尺寸的 bmp、jpg、gif 等常用图像格式。如果地图很大，可以通过按住鼠标拖运地图移动和定位地图。

每张地图上可设置多个服务器，用户使用鼠标拖动上面的服务器和子地图进行布局设计。

有报警时服务器以红色图标闪烁方式，提醒用户。地图列表中对应的地图名称也变为红色。

鼠标放到服务器或者子地图上时，显示该标记对应的服务器的名称，右击鼠标，显示其属性及是否删除该标记的选择。

鼠标右键菜单中，可以查看选中的服务器的报警器状态，手动布撤防等。

该窗口中显示电子地图，并可以在电子地图上添加主机标示，与相应的服务器关联。选择菜单“工具” - “电子地图”或在工具栏上点击电子地图按钮，就可以显示电子地图窗口。如果你使用双显示器，该窗口默认显示在第二个显示器上。



电子地图的使用三步：添加地图->添加服务器->关联服务器

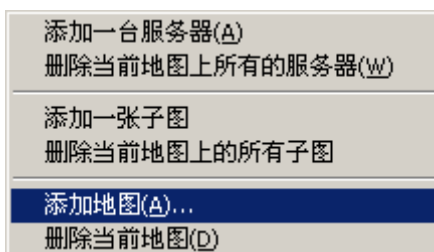
3.1 选择电子地图

直接从右侧地图列表中双击相应地图名称即可显示相应的地图。

3.2 添加删除电子地图

1、添加地图

选择地图控制窗口的地图上点击鼠标右键，选择打开文件浏览对话框，然后选择相应的地图文件。地图文件可以使用多种的图像文件格式，如：BMP、JPG、GIF 等。如果地图文件无误的话，该地图成功显示在地图列表栏中。双击，地图就可以显示出来。



添加后的电子地图会自动在系统中记录。

2、删除地图

在地图控制区中选取要删除地图，然后右击选择“删除当前地图”菜单，就可以删除选中的地图。



删除地图仅是从管理中心中删除电子地图信息，而并非删除文件。

3.3 添加服务器与关联

电子地图上可以添加服务器主机标示，形象显示出主机位置。主机标示可以与服务器设置关联。

1、添加主机标示

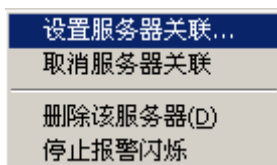
右击选择菜单“添加一台服务器”来添加主机标示。新添加的主机标示在当前电子地图左上角，用鼠标将主机标示拖到相应的位置，完成添加。



添加主机标示后的电子地图会自动在系统中记录。添加完成鼠标位置出现绿色的图标，该图标就是一台选中的服务器。如果没有选择的话图标是蓝色的，如果服务器报警，图标变为红色的，而且交替闪烁。

2、删除主机标示

右击要删除的服务器标示，在弹出菜单中选择“删除该服务器”。



3、在电子地图中设置服务器关联

在电子地图窗口的主机标识上右击，在弹出菜单中选择“设置服务器关联”，弹出电子地图属性对话

框



该属性页显示当前已联接 DVR 服务器总数，以及关联信息。选择一台未关联的服务器，单击设置关联服务器，确定即可设置成功。

3.4 电子地图与报警联动

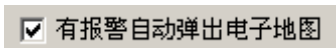
如果电子地图上的主机标示已经设置关联，服务器有报警信号时，电子地图中的对应服务器标示会不停闪烁，与服务器报警通道对应的图像也会自动连接到主图像显示区，同时管理中心也会以语音的方式提示。日志记录会详细的记录报警的服务器名称、IP 地址、报警开始时间和结束时间。这时在服务器标示上右击，从弹出菜单中选择『服务器详细信息』就可以显示该主机的详细信息了。

服务器停止报警后，服务器标示仍闪烁不停。这时如果需要停止标示闪烁，可先选中服务器，单击鼠标右键，从弹出的菜单中选择“停止报警闪烁”停止该标识的闪烁。

选中处于闪烁状态的服务器图标（红色），单击鼠标右键弹出菜单，在菜单项中选择“停止报警闪烁”即可。

3.5 电子地图相关设置

1、报警时可选是否自动弹出电子地图。选择菜单“工具”-“设置”-“系统参数”，打开对话框，勾选“有报警自动弹出电子地图”选项，当有报警来时，系统自动弹出对应的电子地图，系统默认为选定。



2、报警时允许自动连接报警图像。选择菜单“工具”-“设置”-“报警处理”，打开对话框，勾选报警来时有哪些通道允许自动连接报警对应的图像，当有报警来时，系统可用的通道自动连接报警图像，系统默认为 16 个窗口中随机连接报警图像。见下图

3、如果系统中接有多功能卡，可以设置报警对应的报警输出端口（此功能需要选配多功能报警卡）。可检测的报警类型有：视频信号丢失、网络连接异常、报警器报警、移动侦测
目前系统支持 8 路报警输出，输出信号为开关量信号。
系统可选播放报警声音提示，声音须提前录制。



第四章 录像资料的播放

本章中我们可以了解到系统录像文件查询及播放：

- 如何播放本机中的录像资料
- 如何播放远程主机中的录像资料
- 抓图及处理
- 文件的备份及如何在其它主机上播放

4.1 播放系统界面分区



系统默认进入播放系统用户权限为 **system**

(1) 播放系统按钮区



 快照抓图：抓取播放快照图片，参考 4.5 “抓图及处理”

 图片管理：管理抓取的图片，编辑、打印图片，参考 4.5 “抓图及处理”

 参数设置：播放系统参数设置，参考 4.6 “参数设置”

 全屏：将当前播放界面全屏



切换：系统面板在检索文件和播放文件间切换

(2) 单路通道视频播放控制区

单通道控制区功能：播放、暂停、停止、帧进(前进一帧)、快放、慢放、前进一段、后退一段，只对单个播放窗口有效。同时单窗口图像具备无级缩放控制的功能。当用鼠标右键点击某一个显示区的状态栏上时，系统会以提示框的形式给出当前回放文件的详细信息。

(3) 多路通道视频播放控制区

多路通道控制功能可以同时控制多路窗口的播放。系统支持多路播放、多路停止、多路暂停、全部重播。

4.2 本地播放

播放本地录像资料，在系统主界面上单击按钮，打开回放界面。系统支持多种检索播放方式，进入录像文件检索管理有多种方式：点击回放主界面左下角的按钮；点击右侧隐藏区域面板；点击鼠标右键，在弹出菜单中选择“打开控制面板”按钮。

检索录像文件的方式：

- 检索开始时间和结束时间范围
- 检索摄像机名
- 检索录像类型：预约、移动侦测、报警
- 选择“本地检索”或是“远程服务器”检索
- 搜索备份文件
- 搜索指定目录

4.3 备份录像文件

备份录像文件的方法：

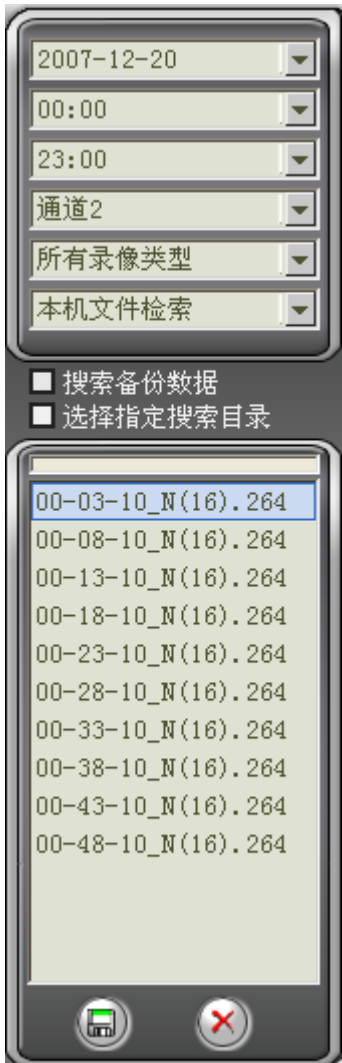
- 选定备份路径-选择备份文件-单击“备份”按钮
- 在需要备份的文件上点击鼠标右键备份

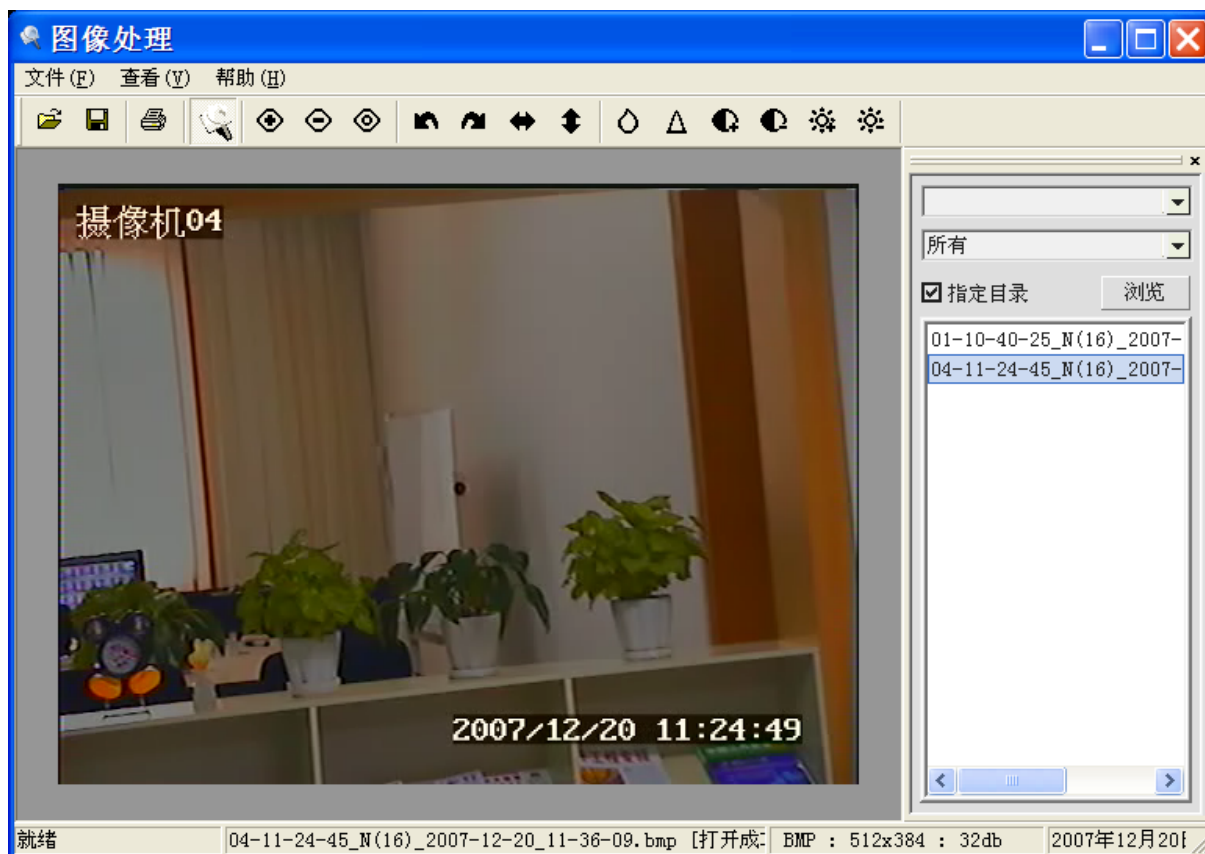
注意：

- 如果是第一次使用 USB 移动硬盘，部分主机可能需要先退出硬盘录像系统再插入 USB 硬盘
- 备份文件到安装系统的 C：盘，可能会造成系统的不稳定
- 要在本机上播放备份文件，请点选中部“搜索备份文件”前的复选框
- 要在其它未安装过硬盘录像软件或客户端软件的主机上播放备份的录像文件，请参考本章 5.8 节

4.4 抓图及处理

在播放录像文件时可以抓取当前播放窗口的快照视频图像。





当录像播放到您所需抓图的位置时，点击一次抓图按钮完成一次抓图；点击图片处理按钮则会调用图片处理程序进行图像浏览及后期打印输出。在图片处理程序中可完成图片旋转、翻转、调整对比度等操作。在图片处理程序中可进行 BMP 和 JPEG 图片格式转换。在图片处理程序中可直接打印输出。



按钮实现快照图像的抓取



按钮实现图片的处理

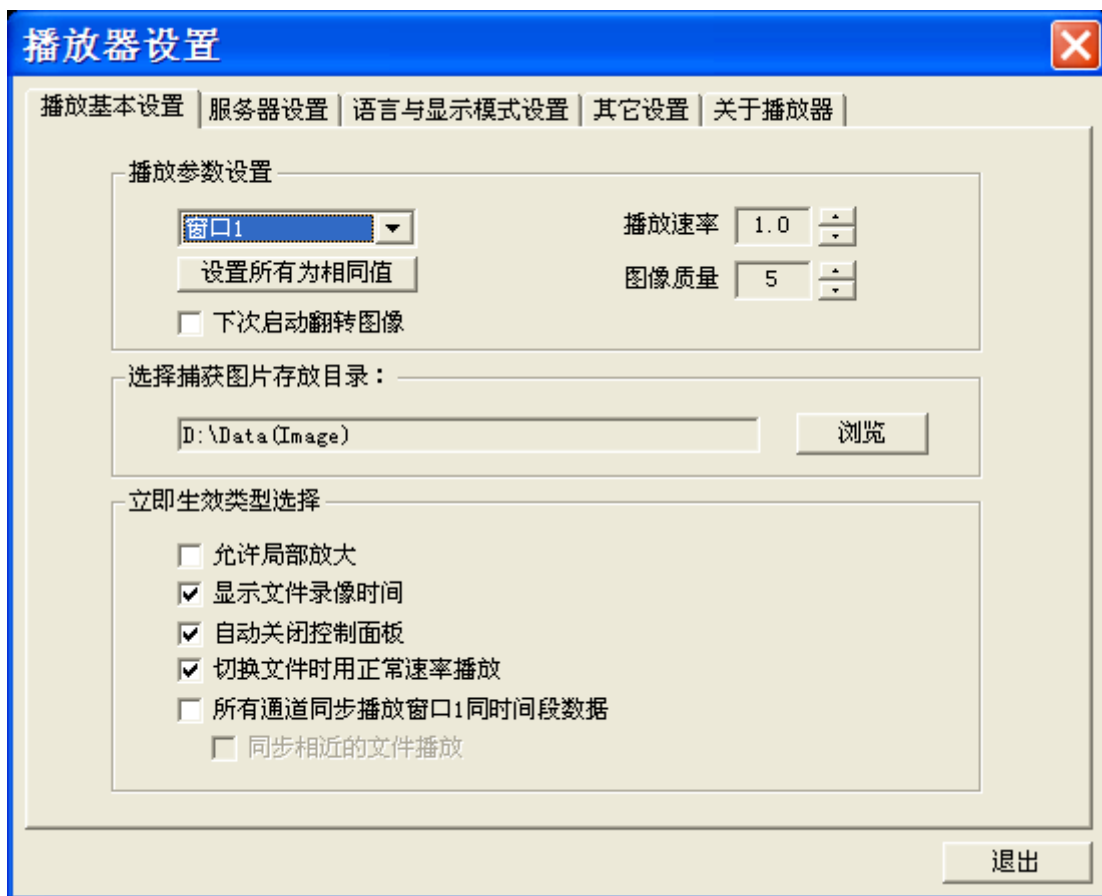


此图片处理程序可按客户需求订制

4.5 播放参数设置

单击回放主界面下方的  按钮进入播放参数设置：

- (1) **播放器基本设置：**设置各个窗口的播放速率和图像质量、播放文件的信息显示方式：



播放速率：设置默认窗口的播放速率，可选值为(最慢)0.1~10(最快)可调，默认为 1.0(正常)。

图像质量：设置默认窗口的图像播放质量，可选值为 0~6 级，6 级为最高画质。

图像翻转：在某些系统下视频图像播放为翻转状态，启用此功能可以手动校正显示翻转图像。

局部放大：启用此功能可以在播放时用鼠标拖动选定窗口实现局部电子放大。

图片存放目录：设置快照抓图的图片存放目录。



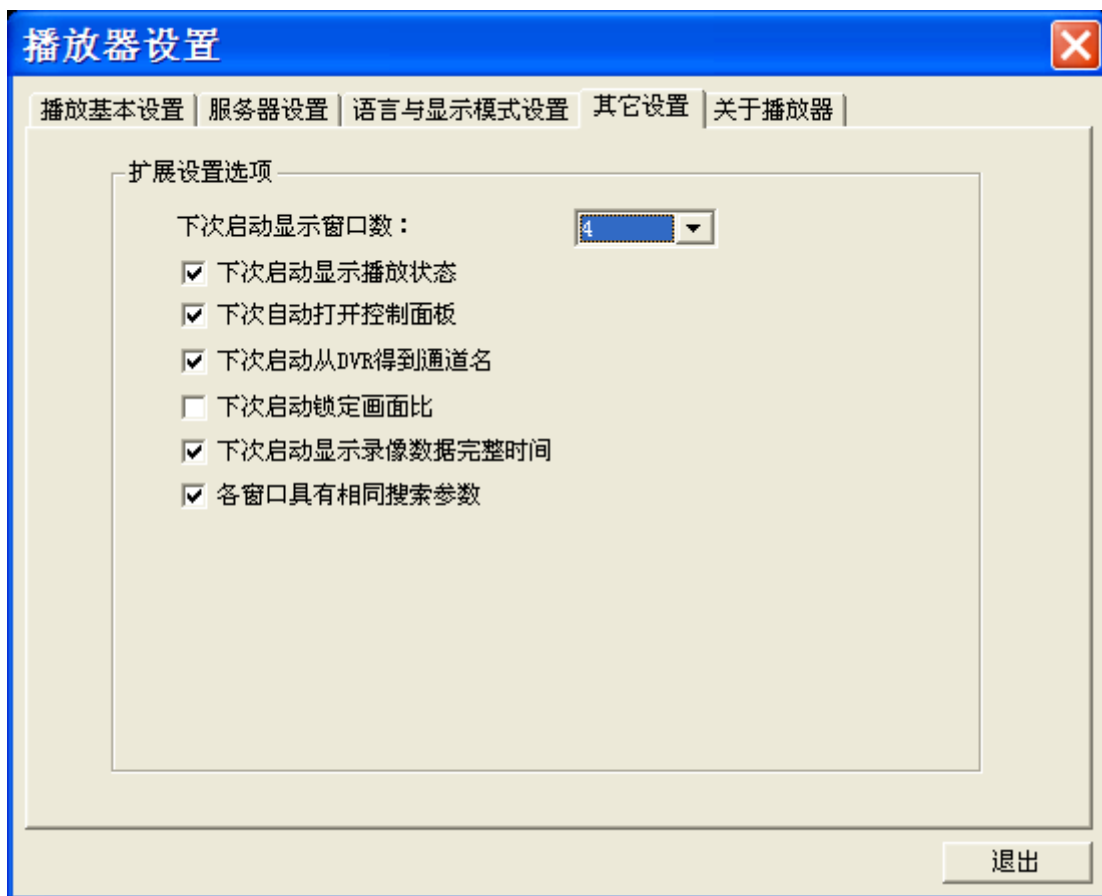
设置“播放图像质量”的值越高，越耗系统资源。

(2) 语言与显示模式设置：

语言选择：选择需要显示的语言，默认为简体中文。

(3) 其他设置：

扩展设置选项：对下次启动显示窗口数、播放状态、下次自动打开控制面板、从 DVR 得到通道名、锁定画面比、显示录像数据完整时间进行设置。



4.6 右键菜单及播放控制

在播放窗口上单击右键可以大部分实现界面按钮具有的功能。

打开控制面板
关闭状态显示 关闭声音
播放 暂停 停止
播放所有显示框 暂停所有显示框 停止所有显示框
多路显示 显示窗口数 ▶
锁定画面比 翻转图像 取消局部放大



翻转图像：在某些操作系统或安装有其它视频插件的计算机上播放录像文件的候，会出现图像翻转倒置的，您只要在右键菜单上选择“翻转”就会校正图像显示。

系统播放 D1 视频时，播放 1 路相当于播放 4 路 CIF 格式图像耗费的资源。

4.7 备份文件到其它计算机上播放的方法

系统录像文件类型为 MPEG-4（或 H.264）文件，文件名扩展名为 .mp4 或者 .264。这些格式不是 Windows2000/XP 系统默认支持的格式。如果您需要将此系统录制的文件复制到其它未安装过我们的软件的计算机上，请安装我们提供给您 MediaPlayFilter（文件过滤器）插件，您就可以用微软操作系统自带的媒体播放机（Media Player）进行播放了。**请向您的供应商或我们的技术支持部门索取此插件。**您也可以安装相应的客户端软件，安装之后也可以通过媒体播放机进行播放。

您可以从互联网上下载 MP4 转 MPG 的软件，将 MP4 文件转换成 MPG 或其它流媒体文件格式，方便在互联网上播放。

印刷可能使本手册的图片与实物有轻微差别
因产品升级，保留更改产品设计、规格和参数的权利，恕不另行通知
保留本手册内容的最终解释权