

TC-3000 综合视频监控系统

说 明 书

北京顶创智能技术有限公司

Beijing Top Creator Technology Co., Ltd

TC-3000 综合视频监控系统

说明书

出 版 号：V1.2
文件编号：TC. 109. 202
出 版 日 期：2019 年 09 月

北京顶创智能技术有限公司版权所有：

注：本公司保留对此说明书修改的权利。如果产品与说明书有不符之处，请您及时与我们联系。

一、 安装说明

本系统需要电脑具有较强的性能，以满足图像分析的复杂运算。

1. 软件安装

把本软件复制或解压缩到指定目录即可，运行主程序：P_Station.exe。

2. 数据库安装

为了运行可靠，需要安装 SQL Server2005 数据库，方法及步骤：

- 1) 安装 SQL Server2005 数据库（或精简版）
- 2) 在 sql Server2005 上新建数据库，名称为：p_client
- 3) 用数据库备份文件：p_client.bak 还原到 p_client 数据库
- 4) 测试并确保数据库能正常连接

二、 软件使用说明

（一） 常规视频功能操作说明

1. 登录

启动客户端程序后，会首先弹出用户登录窗口，输入用户名、密码，点击“登录”按钮完成客户端到中心管理服务的登录，登录界面如图 7 所示



图 7 登录窗口

用户名：管理员分配给您的用户名，不同的用户有不同的权限。

(系统初始用户是:sa，密码:8888)

密码：对应的密码。

设置：进行自动登录、修改密码相关的设置，如图 8 所示



图 8 登录设置界面

不连接中心端，从本地读取资源：用于联网版本，选中此框时，客户端不与中心端保持连接，而是从本地读取上次联网登录时获取的节点表（可用于中心端未开启或网络不畅时）。

启动时自动以此用户/密码登录：每次启动后软件会自动以设置的用户名及密码登陆，无需手工填入。

修改密码：（作为单机版时使用）修改当前用户的密码（需正确输入原密码）

登录成功后系统列出组织结构节点树：

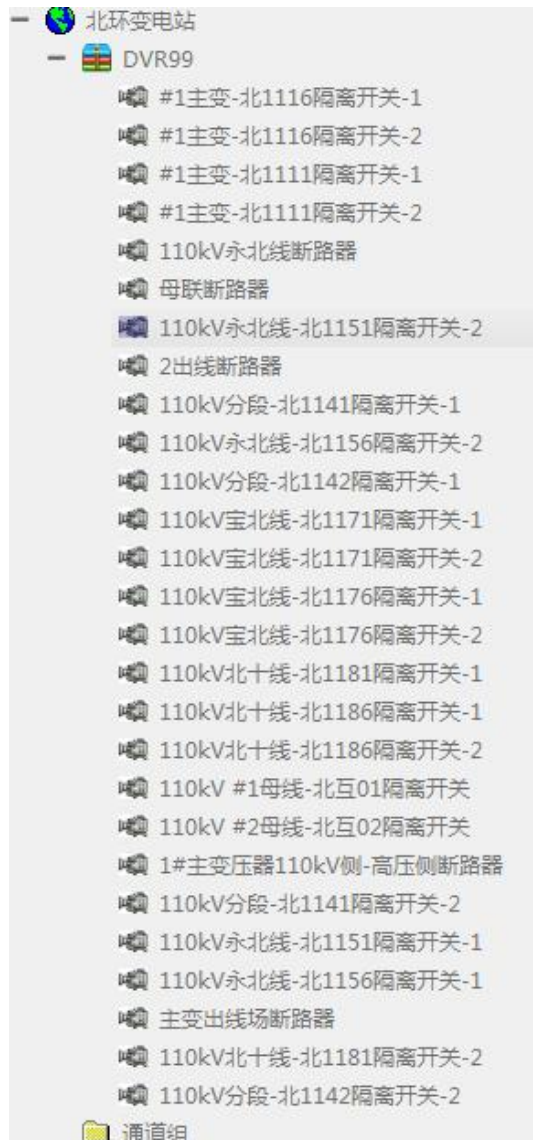


图 9 视频资源节点显示

2. 连接图像

连接图像的步骤（方法一：双击法）：

- 1) 在右侧需要接收图像的窗口上点一下，即可选中当前窗口；
- 2) 在左侧组织树上，双击需要监控的通道；
- 3) 以上操作，可实现指定通道的图像显示到选定窗口上；
- 4) 有步骤 2)中，如果双击的是主机而不是通道，则将接收该主机的全部通道。

连接图像的步骤（方法二：拖动法）：

- 1) 在左侧组织树上，把鼠标放到需要监控的通道名称上，按下鼠标左键

不放；

- 2) 按住鼠标左键不放并移动鼠标到右侧接收图像的窗口上，放开左键；
- 3) 以上操作，可实现指定通道的图像显示到选定窗口上；
- 4) 有步骤 1)中，如果拖动的是主机而不是通道，则将接收该主机的全部通道。

图像预览界面如图 10 所示

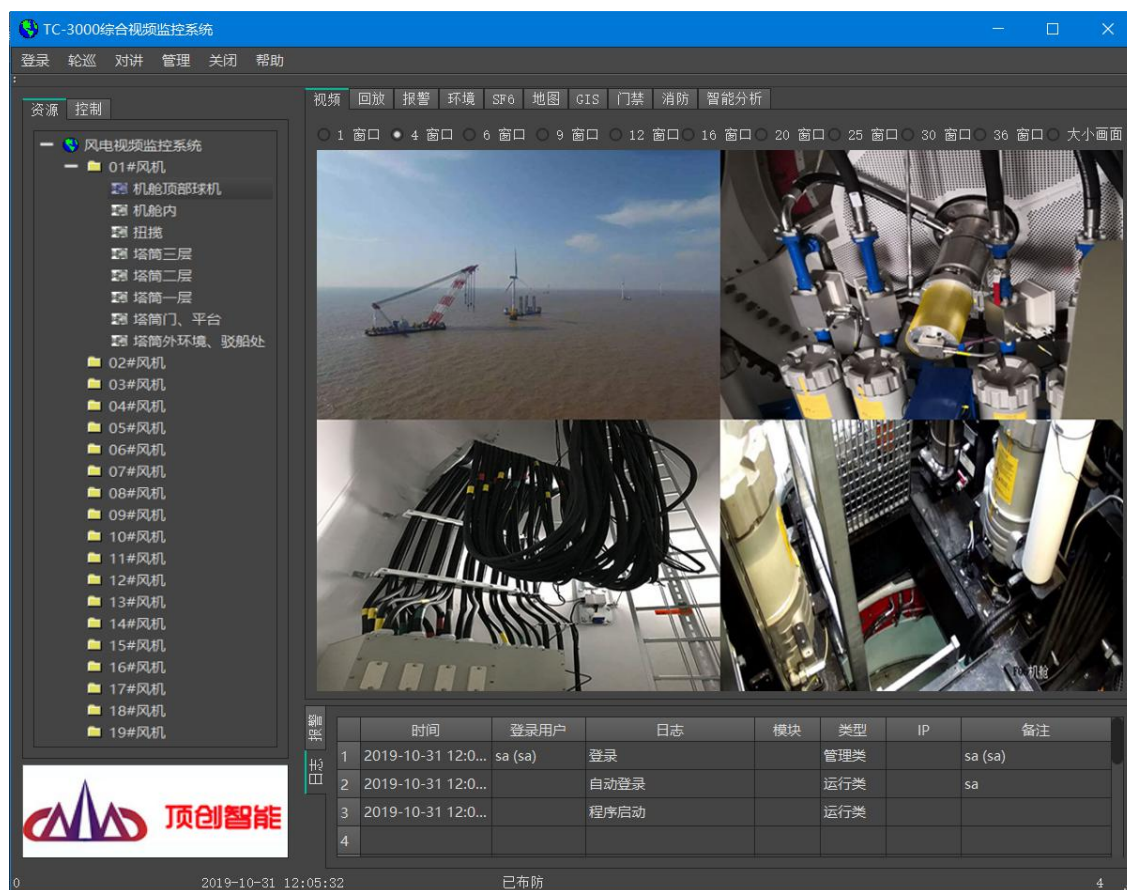


图 10 图像预览界面

3. 云台镜头控制

在主界面左侧切换到“控制”页面，进入云台控制界面，如图 11 所示，需先在右侧的图像显示窗口上选中需要控制的图像，然后点击云台控制界面中的上下左右控制按钮可进行云台方向控制，还可进行镜头拉近、推远控制。

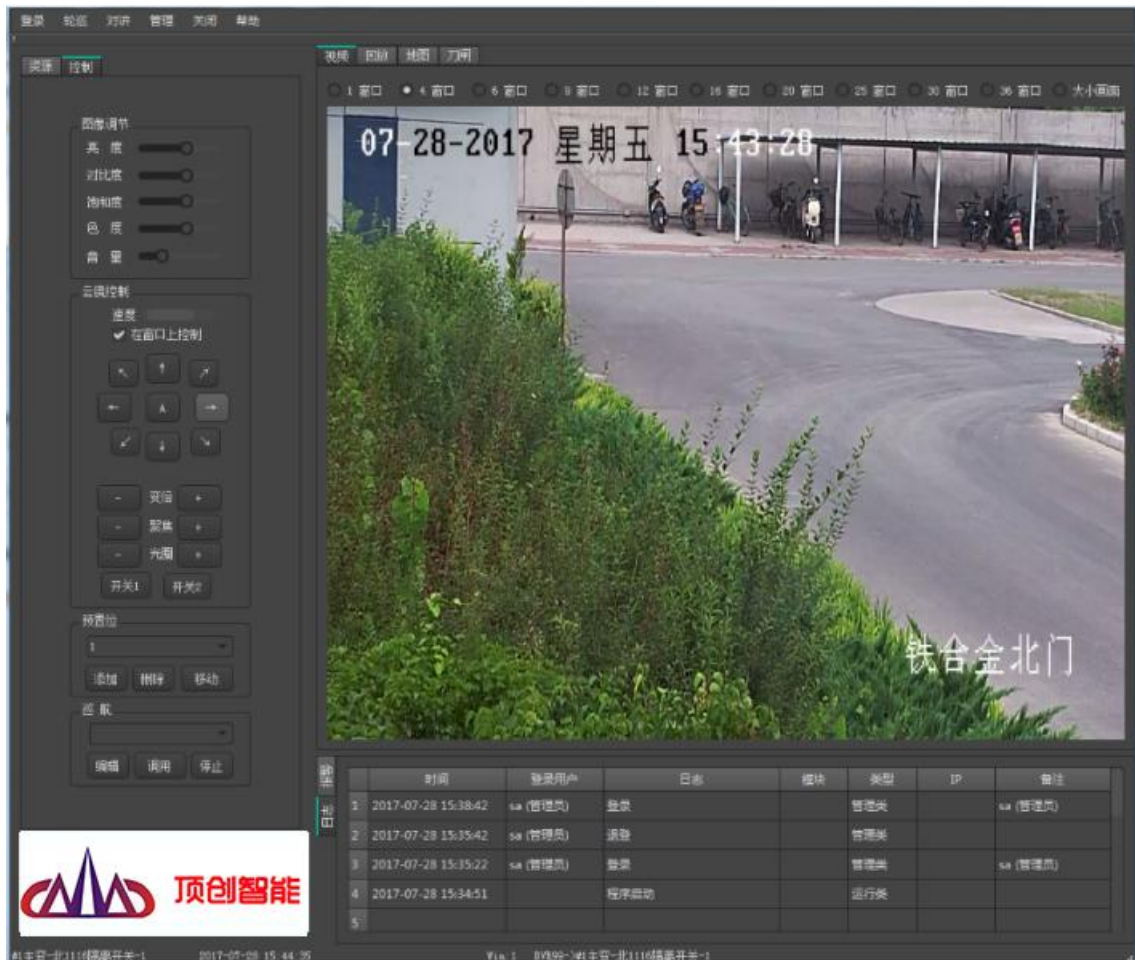


图 11 云台控制界面

云台控制：点击上、下、左、右、自动等按钮可实现云台的方位控制

速度：云台控制速度（有些品牌的摄像机可能不支持）

在窗口上控制：选中后，可用鼠标在视频窗口上通过不同的位置点击直接控制

镜头控制：点击拉近、推远、聚焦、光圈等按钮可实现对镜头的控制

图像调节：拖动亮度、对比度等按钮可调节客户端图像的亮度、对比度等

选中“在窗口上控制”，可以在图像框上按下鼠标左键进行快捷控制

预置位操作：从下拉框中选择一个预置位，摄像机可迅速定位到该预置位

添加预制位步骤：

- 1) 先在右侧的图像窗口上选中对应图像
- 2) 在下拉框选择需要添加的预制位
- 3) 点击上、下、左、右、等按钮转动云台到合适的位置，控制镜头到合适的焦距
- 4) 调整好图像后，点击“添加”，即可添加该预制位

巡航操作：

巡航是指摄像机按设定的规则，不停地自动切换预置位

调用：启用列表中选择巡航路线

4. 电子地图

在主界面上点击“地图”，进入电子地图界面如图 13 所示：

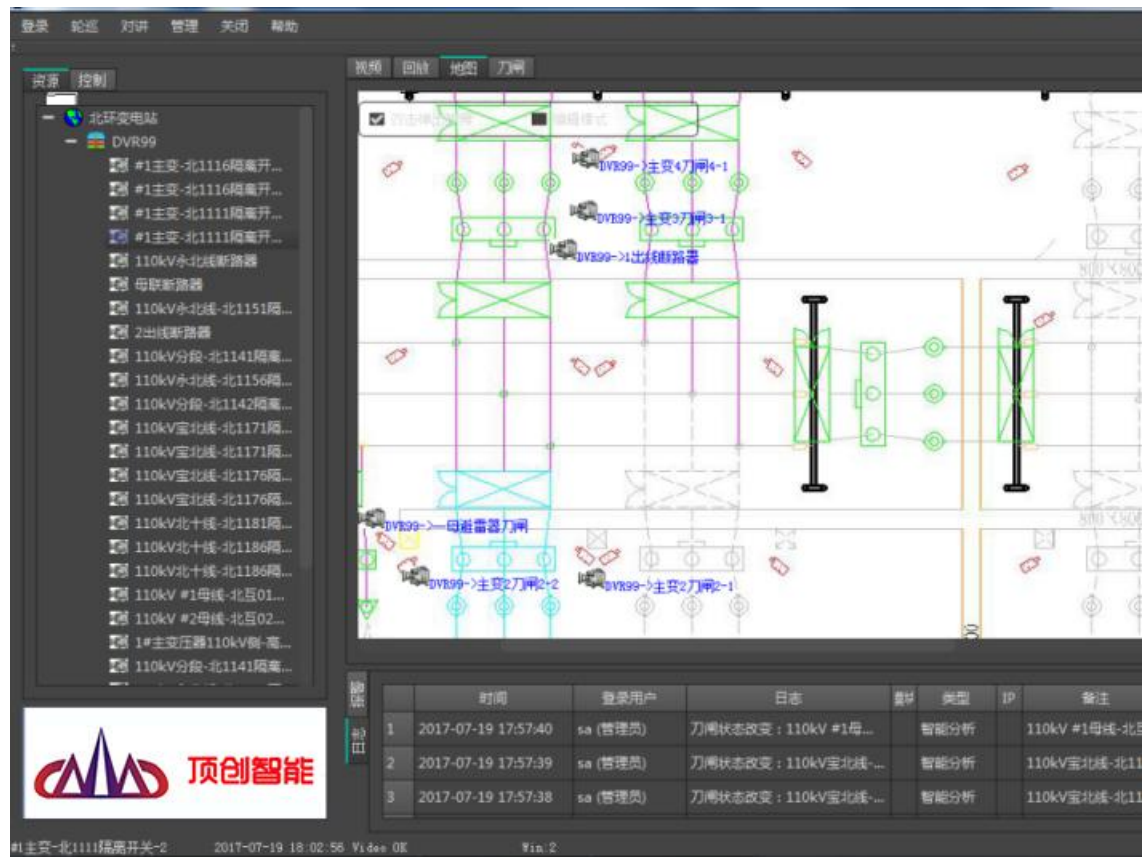


图 13 电子地图显示界面

点击左侧组织节点，自动打开本区域的地图，如果点击的是 DVR 主机，则出的是该主机所在的平面图如图 14 所示。

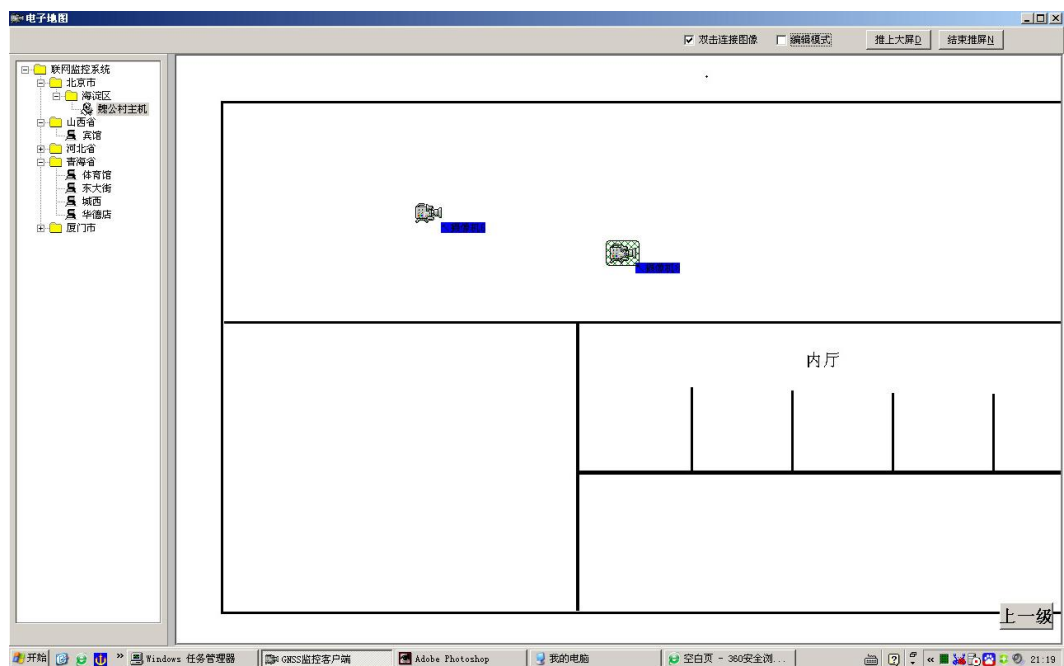


图 14 电子地图子系统平面图

（注：电子地图文件统一放在 **Map** 目录下，不分层级。文件格式为 **Jpeg** 或 **bmp**，文件名须与对应节点名称相同。如果没有相应的地图文件，点中该节点后不能显示地图）。最上一级地图文件名称应为：**root.jpg** 或 **root.bmp**。

双击地图上的区域图标，进入下一级地图。

双击摄像机图标，打开该通道的实时图像，如图 15 所示。

图 15 电子地图弹出图像

5. 录像回放

点击左侧组织树上的主机或摄像机节点，或者点击图像框中的某一路图像后，点“回放”，进入回放界面如图 16 所示。



图 16 录像回放界面

回放前端系统 DVR 上的录像，点击“检索”按钮，连接到 DVR 主机，并获取通道数及通道名称等信息；

选中其中一个通道，选择录像日期，点击“查询”按钮，会在“录像列表”中列出该日期的所有录像文件时间段；

点击一个时间，右侧图像框中开始回放录像。

开始回放后，可进行快放、剪辑等操作，如图 17 所示：



图 17 录像回放控制条

- 1) **滚动条**，左边显示的是当前的播放位置，右边显示的是该段录象的总长度，中间蓝色条带表示需要剪辑的部分；
- 2) 按“**播放**”键，继续播放；
- 3) 按“**暂停**”键，可暂停播放；
- 4) 按“**快放**”键，可快速播放，而且每按一次加快一倍，直至 4 次以 16 倍速播放，

按“播放”键恢复正常速度；

- 5) 按“慢放”键，可减慢播放速度，每按一次减慢为原来的二分之一，直至 4 次以十六分之一倍速播放，按“播放”键恢复正常速度；
- 6) 按“逐帧”键，一帧一帧慢速播放；
- 7) 按“抓图”键，对当前播放录像抓拍一张图片并保存；
- 8) 按“剪辑”键，进入录像剪辑备份界面；

6. 管理员操作

在菜单上点“管理”，可显示二次菜单，点击一个进行相关管理：

1) 设备管理

在主菜单上点“管理”->“设备管理”，可进入设备管理界面。

设备管理可对系统的视频节点资源进行添加、删除、修改，系统的资源信息保存在中心数据库。节点类型主要包括区域、硬盘录像机/B 接口通信管理机、视频通道三种节点类型。国网标准中前端系统需满足 B 接口协议，因此在前端系统中增加了 B 接口通信管理机，由 B 接口通信管理机对所属的硬盘录像机和摄像机进行统一管理，所以需要添加 B 接口通信管理机，添加 B 接口通信管理机过程与添加硬盘录像机过程相同，以下将 B 接口通信管理机简称 B 接口。

区域节点管理：区域是硬盘录像机/B 接口添加时的父节点，首先建立一个区域，再在此区域下添加硬盘录像机或前端系统 B 接口转换网关以及摄像机。添加区域时，选择节点类型“区域”，填写节点名称、设备编码，点击“添加”按键即增加了此区域。可对已添加的区域进行修改，删除，如图 27 所示。

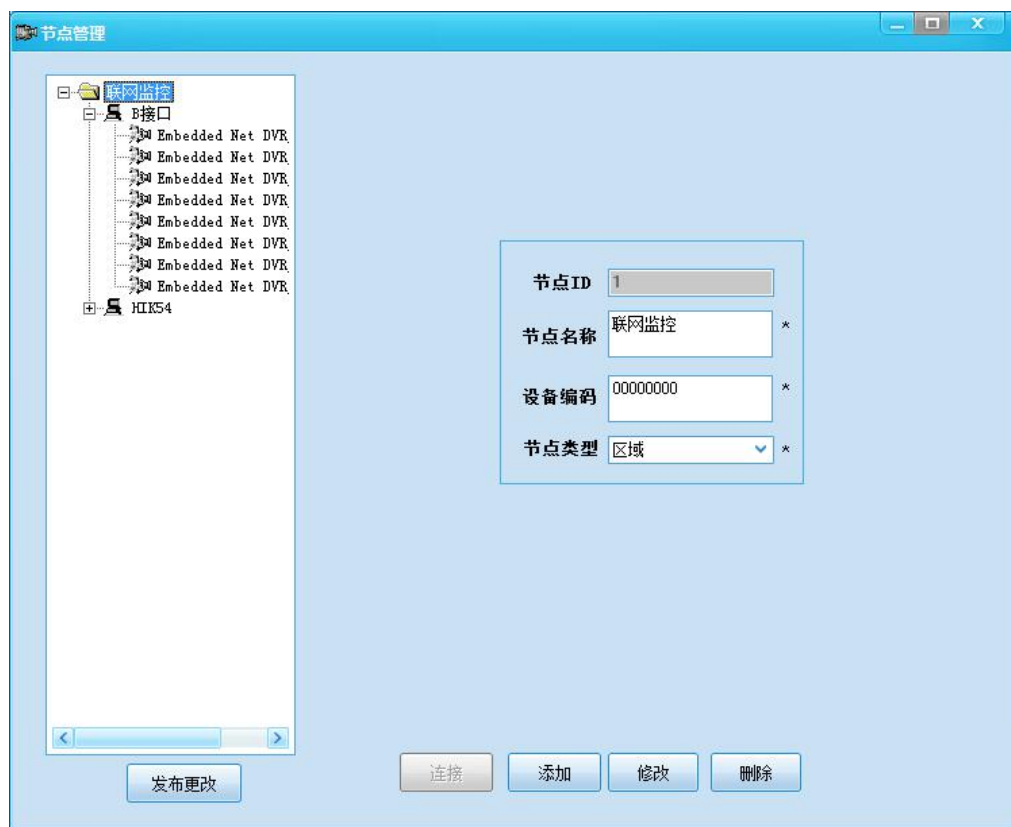


图 27 节点管理区域添加界面

硬盘录像机/B 接口添加：首先选中所要添加硬盘录像机/B 接口的所在区域，在节点类型中选择“硬盘录像机/B 接口”，进入到硬盘录像机/B 接口添加界面，如图 28 所示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/046052040021010105>