



精灵 S800 多通道播出系统解决方案
完美支持：4K、HD、SD、IP、ASI

► **中豫国科（北京）科技有限公司** ◀



精灵S800是一款安全稳定的智能化播出系统

整机软硬件全面通过广电总局权威检测、性能指标达广播甲级；

安全模块化设计、采用高性能服务器，7x24小时安全运行；

一至八个播出通道任意定制、每通道独立运行，故障后互不影响；

采用最新解码技术、流畅播放50M 至100M 码流的 MPEG2文件；



播控系统

- ◆ 支持播控分离系统
- ◆ 主备镜像播出，控制系统自动接管
- ◆ 数据库服务器冗余，提供安全后台保障
- ◆ 切换器支持冗余配置避免单点故障



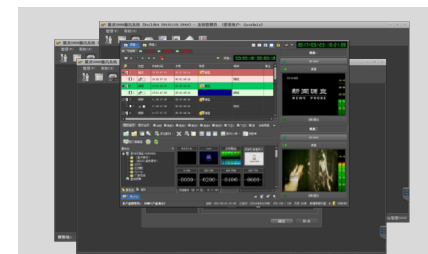
视频服务器

- ◆ 超静音服务器，核心冗余设计，支持数据RAID和冗余电源
- ◆ 业内顶级视音频板卡，高标清兼容，板载高质量下变换
- ◆ 16bit采样精度，全分辨率色彩采样和输出



字幕服务器

- ◆ 广播级图文卡
- ◆ 可扩展为两通道图文播出
- ◆ 与播出系统联动播出，并可实时控制字幕上下



应用软件

- ◆ 支持高标清同播、混播，高标清素材混用
- ◆ 自适应上下变换播出、自定义幅行变换方式
- ◆ 丰富字幕应用形式，即时字幕、字幕单、跟随字幕

素材入库 ✓

素材入库自动合法性检测
非标准素材自动转码入库
素材自动分类入库
智能技审策略

轻松编单 ✓

先编单后上传，降低临播编单压力
反推定时播，保证黄金节目完整播出
广告管理系统，实现广告业务独立管理
智能检测节目单间隙，自动垫片

安全播出 ✓

同步带宽管理，保证播出万无一失
素材校验，保障播出素材完整性
支持一键应急信号切出

智能迁移 ✓

多维度智能迁移优先级策略
紧急节目上传优先调控
支持断点续传
迁移服务支持集群

即时播控 ✓

播控端节目单紧急编单修改
多层字幕播出，可实时控制字幕上下
远程在线编单，可实时显示播出进度
即时调音混音响度随时可控

后台保障 ✓

实时监控存储区状态，自动预警
按策略自动清理存储区空间
一键处理冗余数据，提高系统运行



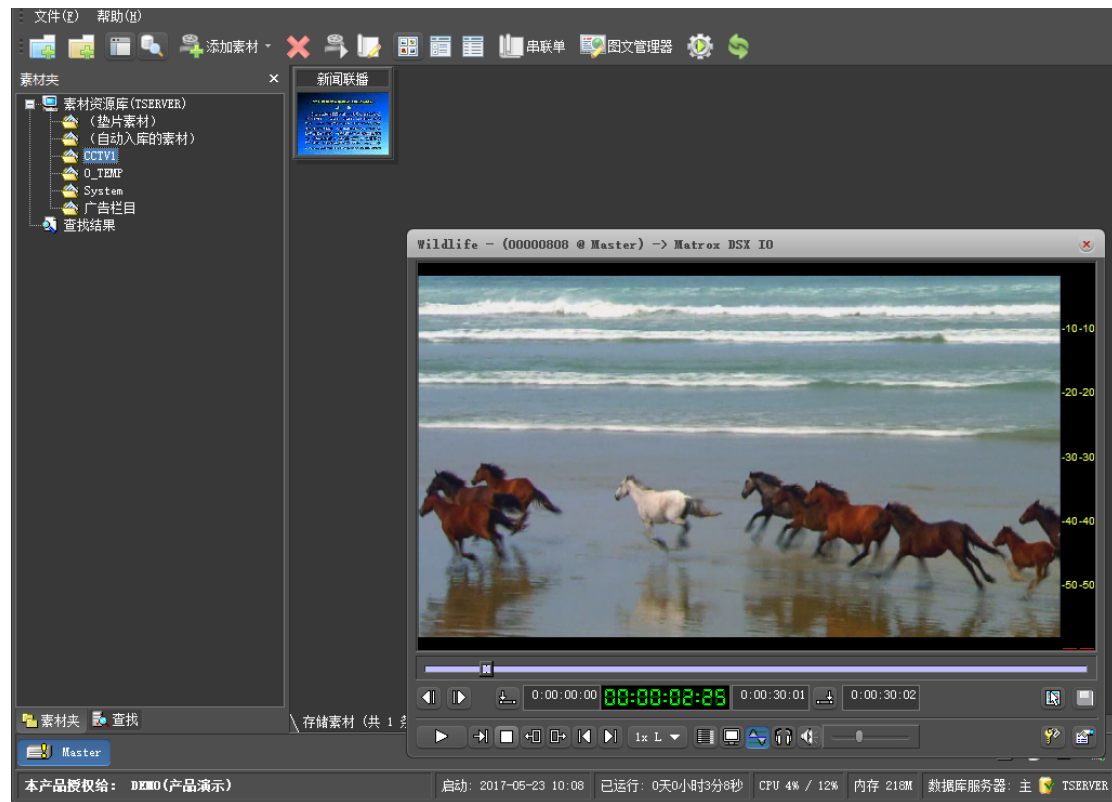
精灵S800多通道播出系统软件包含以下组件：系统管理员提供用户管理、存储器管理、频道管理、设备管理、素材参数配置、广告管理系统配置、日志管理、播出历史查询等。该部分功能为高级管理功能，只有系统管理员才能使用；

支持纯磁带播出、盘带结合播出、全硬盘播出、服务器热备份播出、控制机热备份播出、N+1冷备份播出、控播分离模式、控播集成模式、单通道播出、多通道播出、截播等各种不同的播出模式，在为客户制定播出方案时提供了高可伸缩性、高可升级性的选择余地。



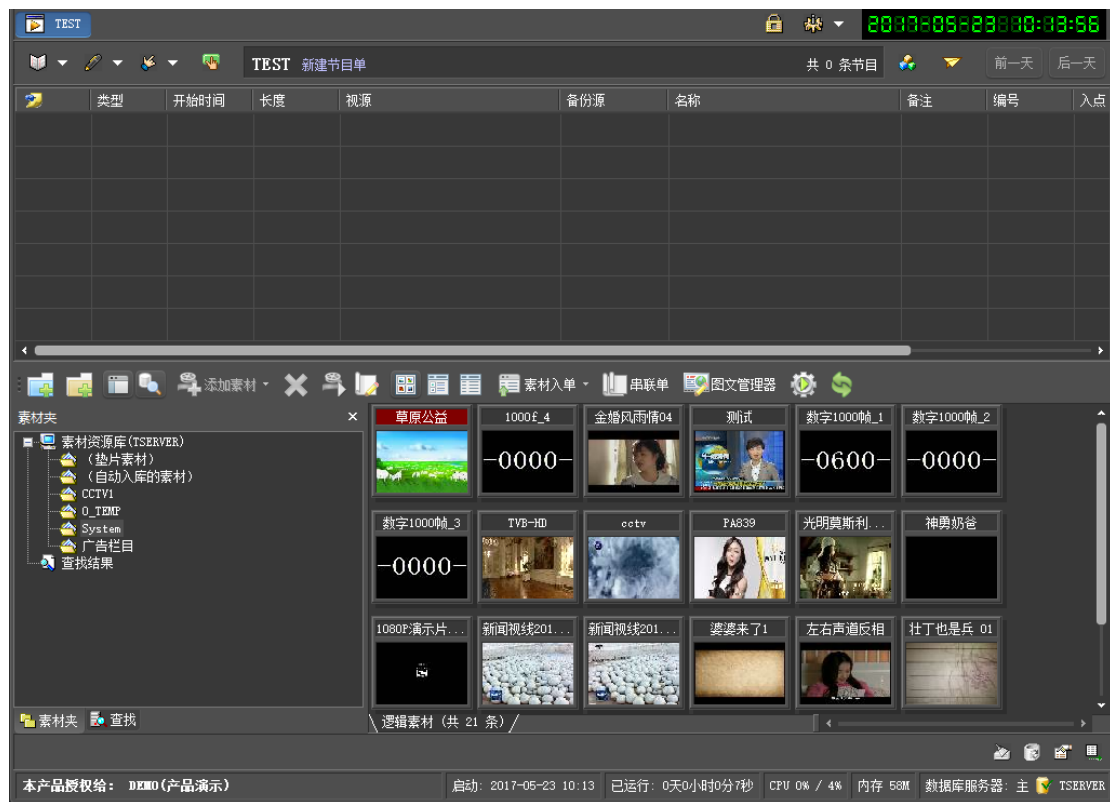
采集工作站 提供录像带素材设置入出点采集和直接采集两种采集模式。采集完的素材可以进行帧精确入出点设置、代表画面设置等。素材一般先采集到本地存储器上，采集完后根据配置的存储模式，素材被发送到近线存储器上、或同时发送到主备在线存储器上。采集工作站一般较分散，即“分布式上载”，采集完的素材统一发送到二级存储器或主备在线存储器上，即“集中式存储”；

支持素材入库时的音轨语言选择和字幕语言选择。当素材包含多路语言的音轨和字幕轨时，用户可以指定要入库的声轨和字幕轨。

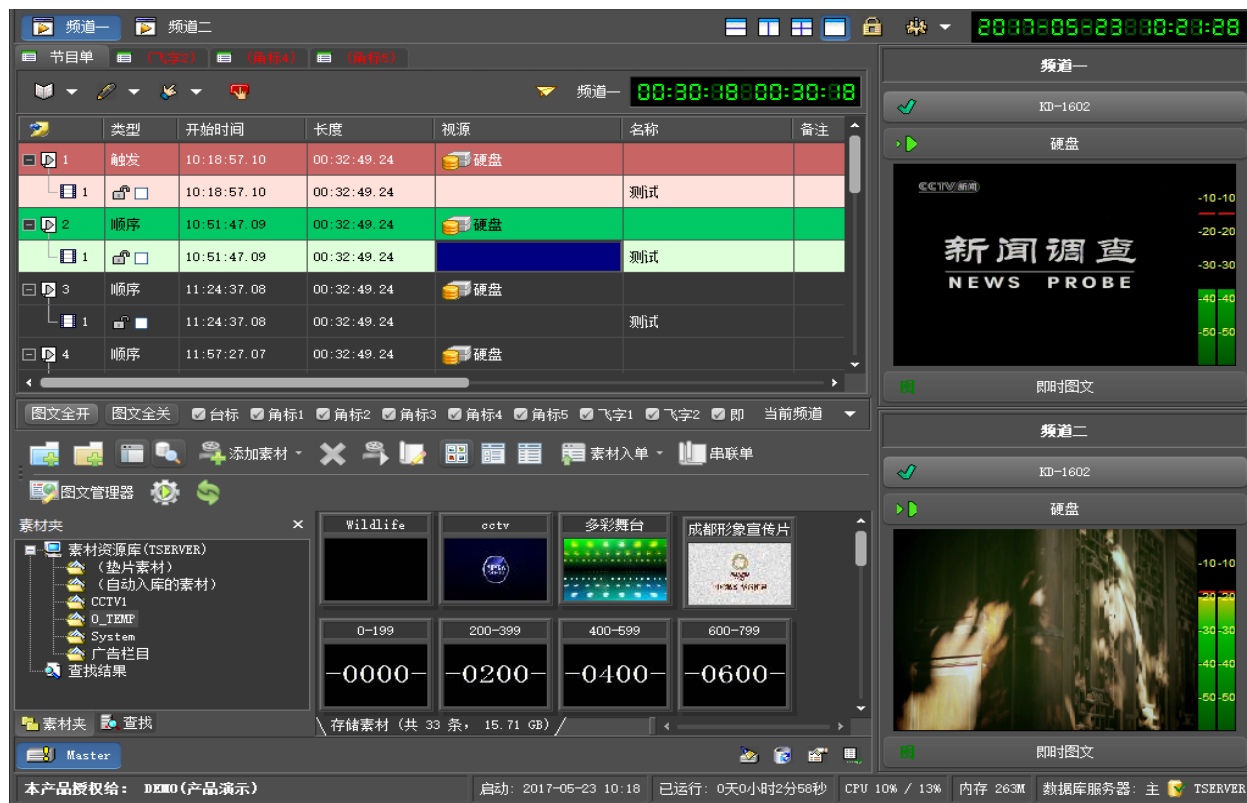


素材管理器 管理系统中各存储器上的素材。用户可根据实际情况建立素材栏目、素材夹等，对素材进行分门别类的管理。添加素材功能使用户可以将非线性编辑系统打包或采集好的Mpeg1/2、M-Jpeg、DV等素材，以及DVD、VCD等外部素材导入到播出系统中。并能够对素材进行简单的入出点编辑，提供查询素材、删除素材等多种功能。

提供对素材格式的高兼容性的同时提供了高稳定性的播出。本系统严格地把住了素材入库的第一关，一旦发现素材问题，会尽其可能修复素材的错误，在实在无法修复错误的情况下将拒绝素材入库播出。

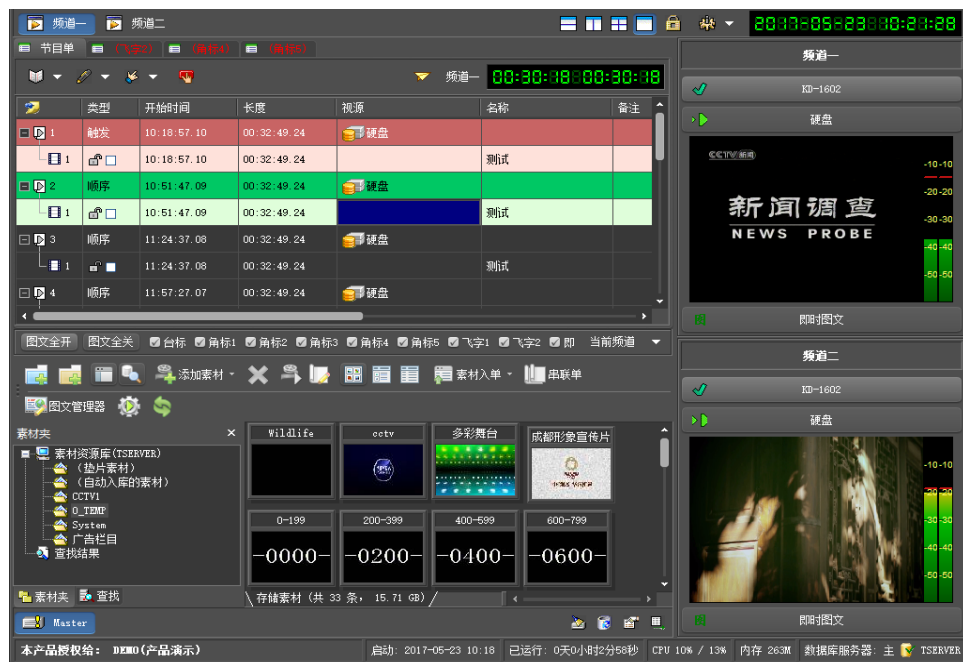


节目单编辑及在线编单 为用户提供离线/在线节目单编辑环境。按照系统管理员赋给用户的权限，用户可在同一台终端或多台终端下编辑一个或多个频道的节目单。节目单按部门及日期保存。节目单编辑完成后，用户如果发送节目单，系统将检查播出存储器上是否有需要播出的素材，如果没有，会自动将素材从近线存储器（二级存储器）上迁移到在线存储器（播出存储器）上；



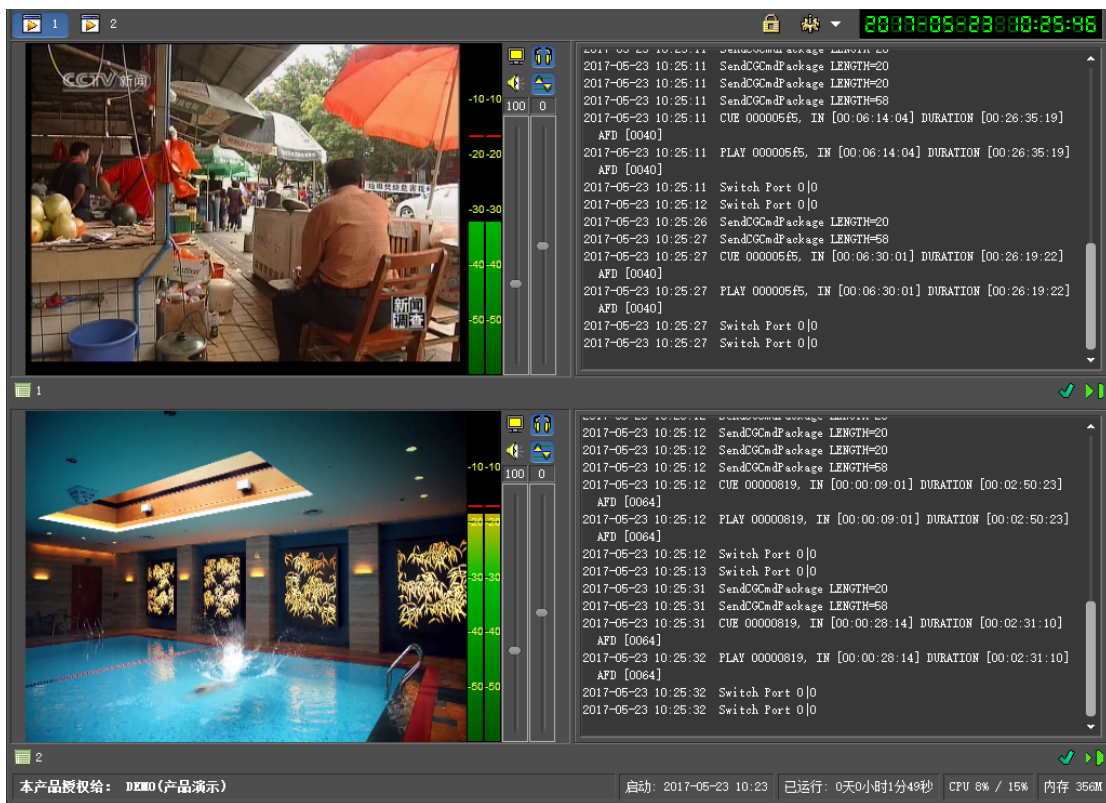
播控工作站 提供一个或多个频道的在线播控功能。

打开播控工作站时会自动调入当前频道当天的节目单，该节目单称为在线节目单。在线节目单待播和未播部分可在线修改，在播的节目项仅长度可以被修改。在线节目单提供了定时、顺序、触发等三种基本的播出类型，另外提供了非插播、定长插播、不定长插播三种辅助播出类型，基本播出类型和辅助播出类型相组合可提供多达九种不同的播出方式，完全能满足不同的播出需求。



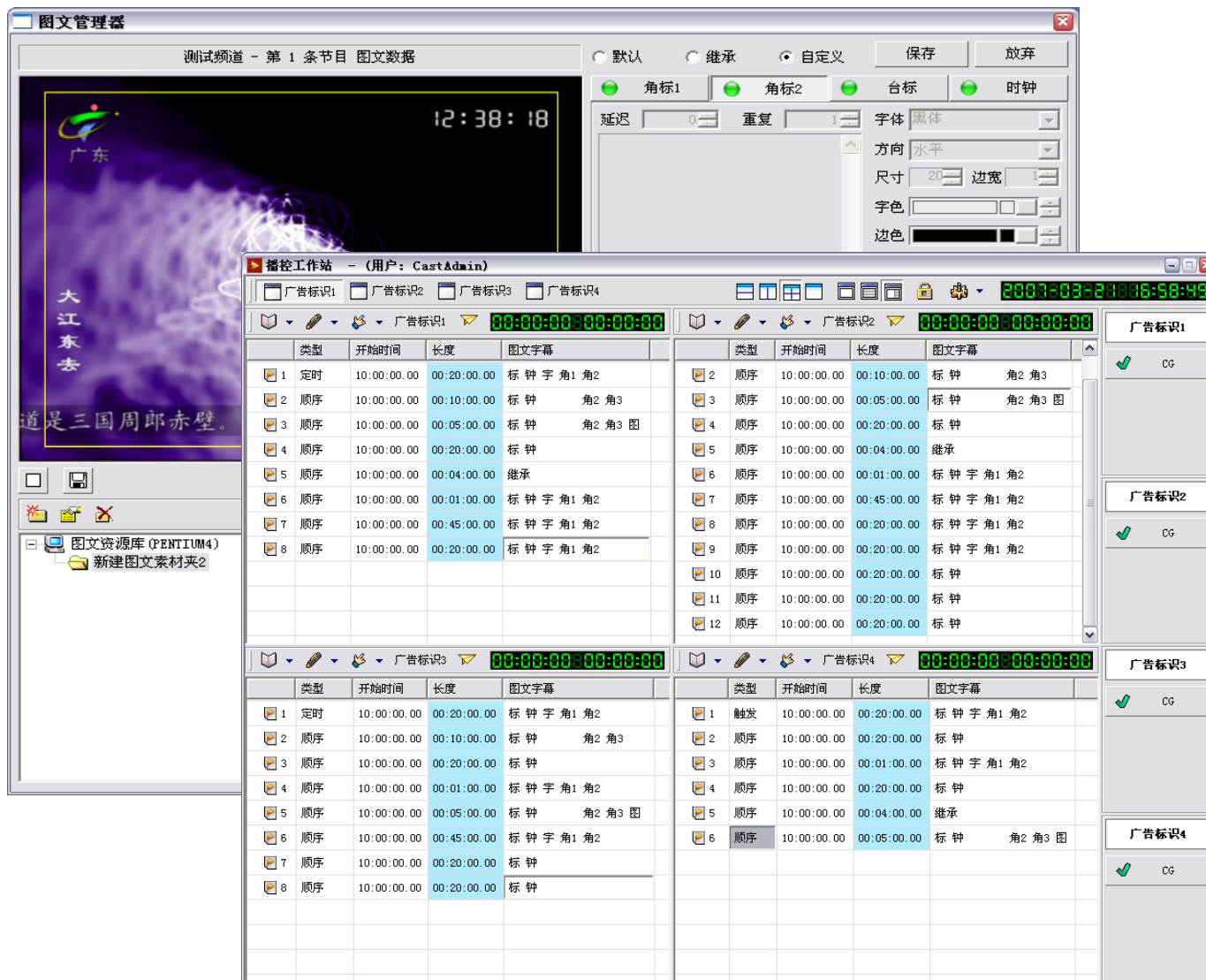
播控工作站可以实现双机热备份，主播控机检测到播控备份机在线时，会实时通知备播控机节目单状态、设备状态等。当播控备份机在设定的时间内未收到主播控机发来的通知时，会自动切换到主播控状态、接管该频道的播控权。每条节目项都可设置主播源和备播源，当播控机检测到主播源失去连接或发生故障时，如果设置了备播源并且备播源状态良好，会自动切换到备播源。

在线节目单允许编排未到素材，当未到素材准备好后，播控工作站会收到通知，并将新到素材插入节目单相应的节目项。所有素材的修改都会实时通知系统中每个在线终端，当播控工作站收到素材修改通知时，会检查被修改的素材是否包含在节目单中，如果在则会提示用户重新检查并发送节目单。另外，系统还提供自动垫片添加功能，当节目项之间有空隙时，会根据用户的需要自动插入设定的垫片素材到节目空隙中。在小型的播出系统中，播控工作站中集成的台标、字幕功能，可省去用户另外购买台标、字幕机的投资。

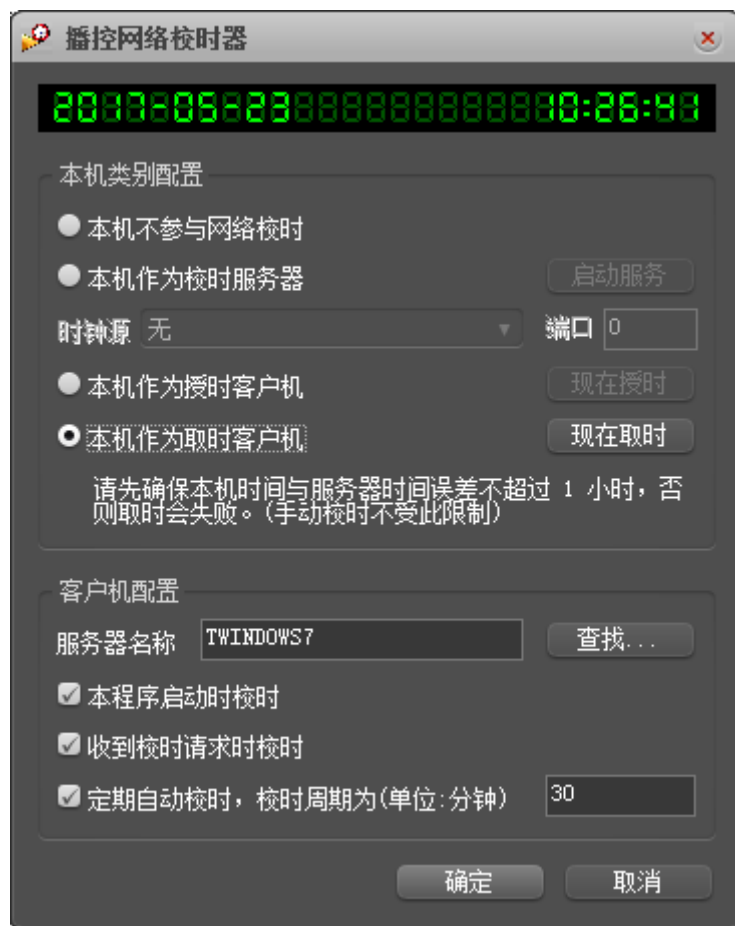


媒体服务器 提供播放或采集素材的服务功能。系统中任意一台终端只要通过配置相应的通讯协议，就可向媒体服务器申请相应的服务，实现远程遥控播出或采集等功能。媒体服务器可提供单通道或多通道的播出或采集服务。

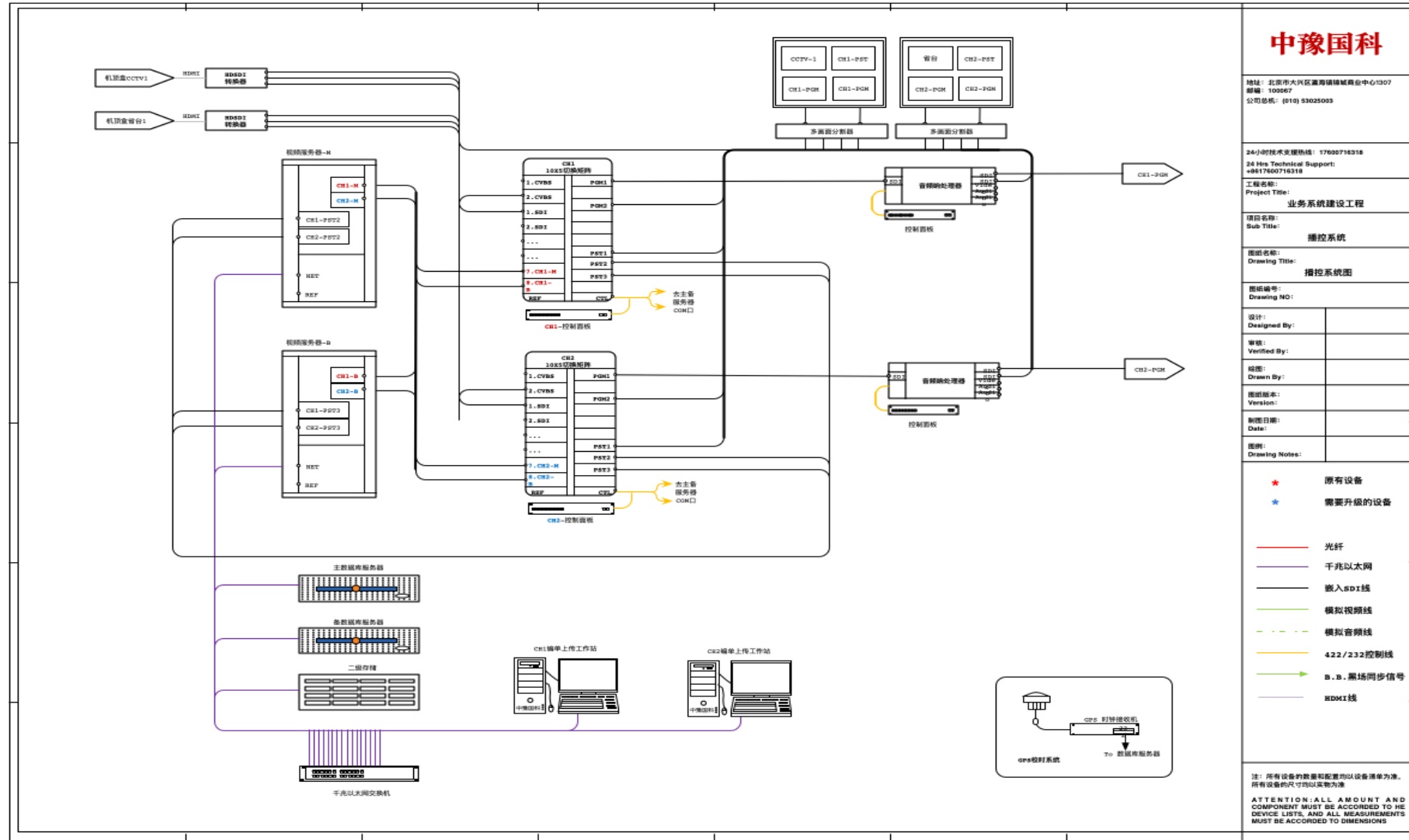
支持几乎所有的素材格式，包括AVI+WAV、M2V+WAV、M2V+MPA、MPG、DVD、VCD等素材格式，压缩格式除了支持MPEG1/2外，还支持MotionJpeg、DV、MPEG4、WMV、H.264、H265等格式素材的转码。



字幕播出机 字幕播出工作站是单纯的字幕播出软件，适用于单通道或多通道广告标识叠加，支持台标、时钟、角标、左飞字幕等动态图文标识叠加。



网络校时器 主要用于统一播控网络中各终端的计算机时间。播控网络中会有一台计算机作为校时服务器。连接有GPS等标准时钟源的计算机（一般来讲播控工作站会连接GPS等标准时钟源）作为授时客户端向校时服务器发送标准时间，其它计算机作为取时客户端从校时服务器获取标准时间。





深圳电视台



广东电视台



广西电视台



湖北电视台



FSTV
佛山电视台

佛山电视台



荆门广播电视台

荆门电视台



MMRT
茂名市广播电视台

茂名电视台



余姚电视台

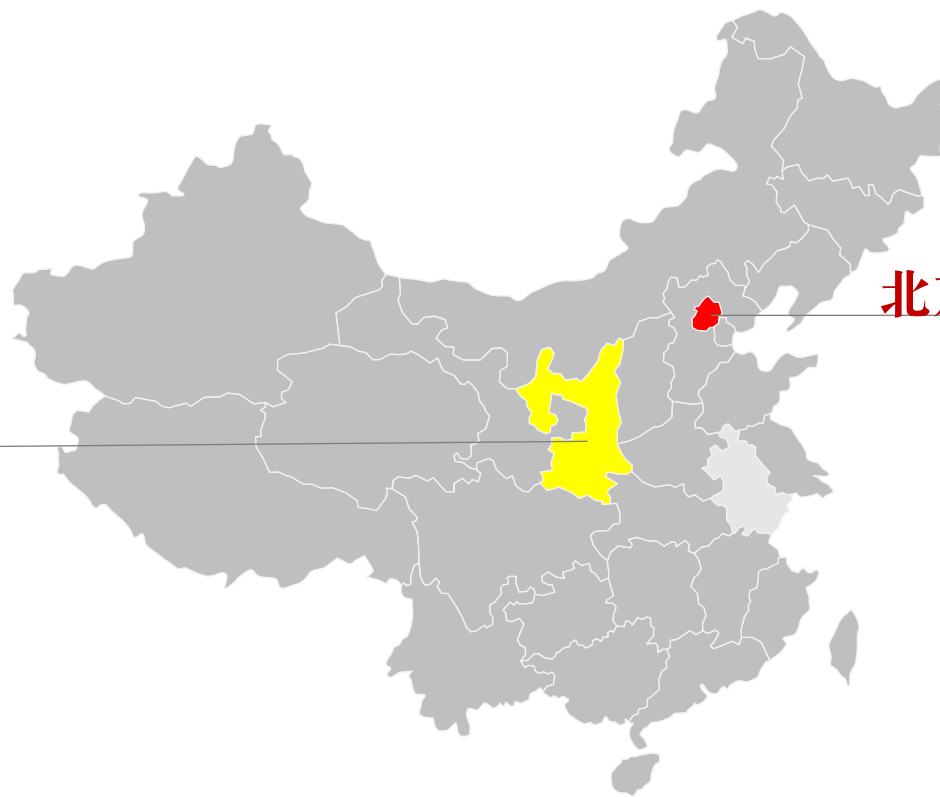


中国新疆电视台
CHINA XINJIANG TELEVISION STATION

新疆电视台



江西电视台



西安：吴经理13289307766

北京：纪经理18515281779



选择我们没有错

不要犹豫，选择我们与高质量同行