

DSS-T 功能及运行环境介绍

大华综合监控治理平台软件系列

徐凡莉

2023-01-27

该文档主要介绍 DSS-T 平台软件产品的功能及运行环境方面的内容，可供各区域了解产品特性及用于各招投标或工程方案中的软件介绍局部。其中章节排列及字体、字号等篇章设计，请应用时自行按需调整。

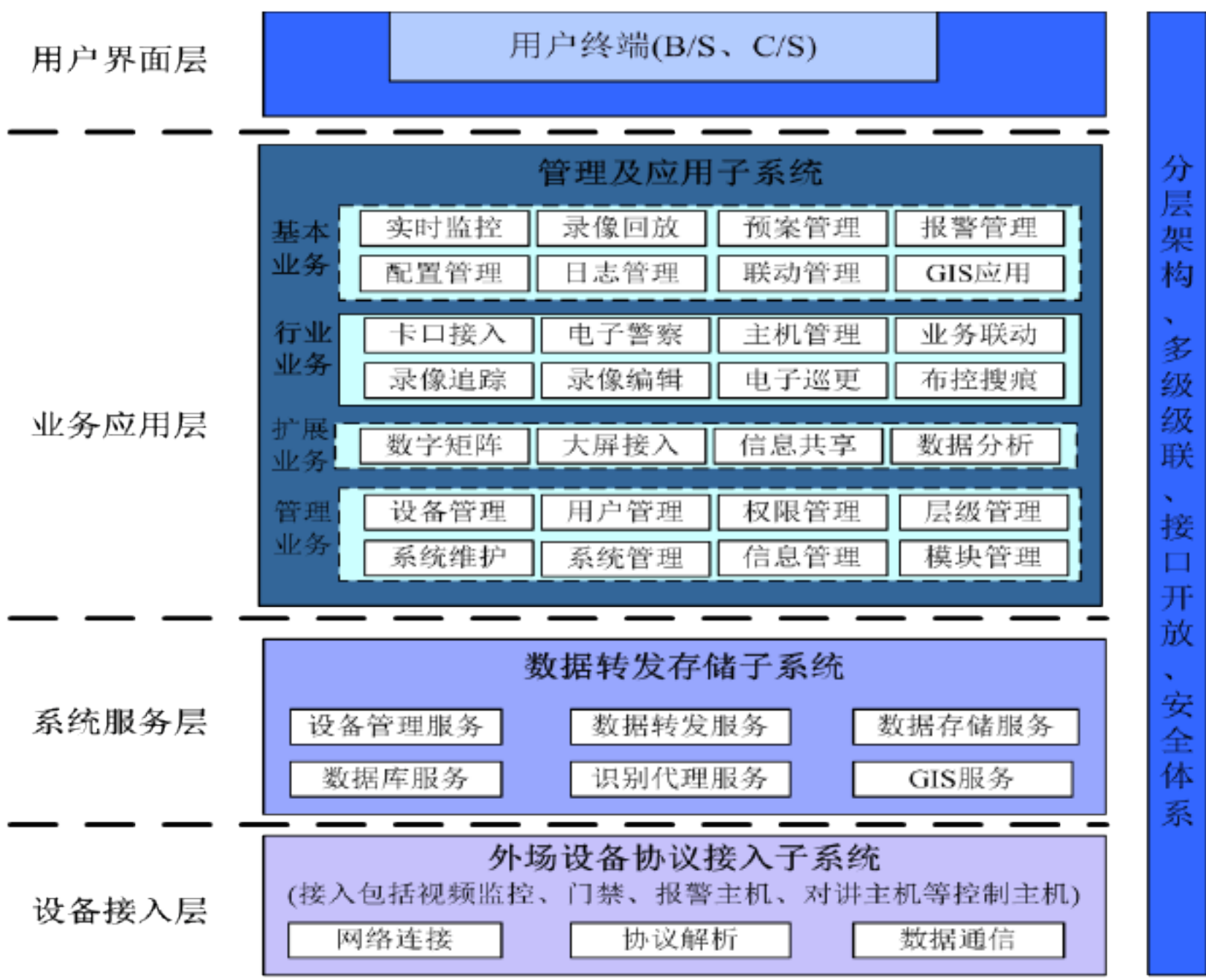
名目

- 1
 - 1.1
 - 1.1.1
 - 1.1.2
 - 1.1.3
 - 1.1.4
 - 1.2
 - 1.2.1
 - 1.2.2
 - 1.2.3
 - 1.2.4
 - 1.2.5
 - 1.2.6
 - 1.2.7
 - 1.2.8
 - 1.2.9
 - 1.3
 - 1.3.1
 - 1.3.2
 - 1.3.3
 - 1.3.4
 - 1.3.5
 - 1.3.6
 - 1.3.7
 - 1.3.8
 - 1.3.9
- 2
 - 2.1
 - 2.1.1
 - 2.1.2
 - 2.2
 - 2.2.1
 - 2.2.2
 - 2.2.3

1 平台软件功能

1.1 功能构造

DSS-T 平台软件从上至下共分四个层次，分别是用户界面层、业务应用层、系统效劳层、设备接入层。具体构造参考以下图：



图二 平台软件功能构造图

1.1.1 用户界面层

系统整体承受 B/S 的呈现模式，其中视频显示的模块应用了 C/S 的嵌入插件形式。充分发挥了 B/S 模式异地扫描的便利性，任何时间、任何地点、任何系统中，只要网络连通，就可以直接使用扫描器连接效劳器，任何电脑都可以作为客户端使用。同时综合利用了C/S 模式信息采集敏捷、负载均衡、效劳稳定等的优势，保证了客户端有更多的事务处理力量，分流效劳器的工作负担，使整个系统

运行更加稳定。

用户界面层是 DSS-T 平台软件直接跟用户交互的窗口。因此，在设计风格上，我们借鉴和融合了公安严峻而正义凛然的风格，承受美观、大方、明朗而沉稳的深蓝作为主色调；

在功能设计上，也充分发扬求真务实的态度，摒弃了很多冗余繁杂的点缀性功能，以有用、适用、合用、易用为主要思路；

在功能实现上，我们将很多例行化、有规律可循的操作都用智能的方式，省去了很多用户手动的操作，最大程度地将系统操作的便捷性留给用户。

1.1.2 业务应用层

系统业务应用层主要是面对用户的系统客户端功能呈现，在这里，既有视频监控行业的根本型功能业务，如：实时监视、录像回放、日志治理等；也有为交通行业用户针对设计的行业应用功能业务，如：卡口治理、电子警察治理、车牌识别、布撤控等等；还有为系统整体性、用户使用便捷考虑而增加的对系统一些监控外围扩展应用设备接入而设计的系统功能扩展业务，如：大屏接入、数字矩阵等；另外就是为系统自身稳定高效运行，便利用户对整个系统全部设备、用户、任务等做监控和治理的系统治理业务功能，如：设备治理、用户治理、权限治理、录像打算等等。

1.1.3 系统效劳层

整个系统功能繁多，数据量浩大，为使整个系统能够稳定、有序、高效地运行，就必要有一个格外强大的效劳层。DSS-T 平台软件独立封装功能效劳器，使整个效劳器系统构造敏捷，规模可扩展性强，且功能之间耦合性格外低，系统整体稳定。

目前，系统主要供给中心治理效劳、设备治理效劳、媒体转发效劳、媒体存储效劳、图片治理效劳、车牌识别效劳等多种功能全面、运行稳定、处理高效的效劳。

1.1.4 设备接入层

所谓平台软件，是一数据综合处理、治理、流转、运行的平台，而这些数据中的 90%以上都是由整个系统的前端采集设备收集、传输而来的。因此，平台就需要跟这些各种各样的设备连接、交互。

DSSS-T 平台软件单独封装了设备接入层，完成整个系统效劳器和前端设备、效劳器和客户端等等之间网络连接、网络协议解析、数据流转等的功能，同时负

责网络安全卫士的功能。

目前系统可支持视频设备〔包括 DVR、NVS、IPC 等〕、交通监控设备〔包括卡口、电子警察、测速仪、存储盒等〕、解码设备〔包括解码器和软解码效劳器等〕、报警主机、门禁、大屏掌握等。

1.2 根底功能

1.2.1 视频实时监控

视频业务是大华综合监控治理平台软件的根底业务，也是大华逾 10 年积存的技术优势所在。大华的平台产品分散了目前市场上最完善和易用的视频功能点：

- 可对图像进展实时扫描及切换掌握，支持单画面、四画面、九画面、十六画面、三十二画面等任意多画面组合模式的监控，对指定视频窗口进展实时抓拍和实时录像；
- 设备树分级显示组织辖下的全部设备，用不同的图标显示设备的不同状态，实时刷设备状态，以能够在第一时间内觉察设备故障、排解特别、维护设备稳定运行；
- 具有完善的图像切换功能，操作人员在权限范围内任意调用显示方式或手工设定，将指定摄像机实时监控图像显示在指定的显示器上；
- 具有完善的云台镜头掌握功能。能掌握相应的云台转动以及镜头的变倍、光圈和聚焦，以及预置点操作；
- 三维定位：三维定位对可疑目标进展三维智能定位，可将之定位于屏幕中心位置并且对区域进展适当的放大或缩小，便于快速锁定监控目标，有利于接处警操作人员快速反响，准时觉察嫌疑现场状况，保存嫌疑现场视频证据。
- 可对图像进展放大、缩小操作并可调整图像色度、比照度和亮度等视频属性参数，将视频显示效果调整到最正确状态；
- 视频预案功能，供给监控图像的预案库，要据不同的需要设计不同的监控预案，能够直接掌握到各个监控点的预置位和监控时间。并供给比较直观的功能显示和屏幕操作。
- 报警预案配置功能，大华综合监控治理平台软件系统可以供给声、光、电、视频放大、视频切换、视频预案、云台预置点、视频上墙等8种以上的联动策略，同时针对不同的报警可以设置时间、场景等的预规划响应。真正起到疑情防范的作用；

- 系统针对目前多种不同比例的显示器供给手动选择适应的功能，以使图像显示效果能够到达最正确；
- 监控窗口下方实时显示本机网络繁忙状况和CPU占用状况，以准时觉察系统运行状况；



图三 视频实时监视界面示意图

1.2.2 录像回放

监控系统的建设除了实时报警，防患未然外，还有一个重大的作用就是事发后有据可查，因此，录像的检索、连续流畅、多功能播放也是平台的一个很重要的功能。

大华综合监控治理平台软件就录像回放功能，有如下特点：

- 可以随便回放设备存储录像，或者平台存储的录像，也可以同时回放这两种不同来源的录像；
- 录像检索方式特别便利，承受进度条直接点击定位的方式，不需要像传统的录像定位那样需要选择开头的时、分、秒及完毕的时、分、秒等，整个检索操作过程大为简化，将易用性大大提高；
- 可以最多支持 4 路不同的录像同时回放；

- 支持录像下载到本地的功能，可以选择依据时间下载或者依据文件下载。依据时间下载即准确到秒的录像下载，多适用于重点录像段的准确下载；依据文件下载，则将录像依据在存储介质上的打包大小下载，适用于录像批量下载。支持下载文件自动命名；
- 用不同的颜色标注不同类型的录像，突出重点录像，一目了然整体的录像状况，削减搜寻。支持全部\一般录像\外部报警\移动侦测\视频丧失\视频遮挡；
- 录像进度条可以依据时间显示，也可以依据百分比显示；
- 录像支持音量大小调整及静音选择；
- 依据需求跨文件连续播放；
- 支持暂停/播放、停顿、2/4/8 倍速快放、1/2, 1/4, 1/8 倍速慢放、逐帧播放、播放下一个文件、播放过程中抓图、播放录像就地保存；
- 可做播放器使用，播放本地文件；



图四 视频录像回放界面示意图

1.2.3 实时图片监控功能

实时图片监控功能主要监看卡口、电子警察等图片类设备从网络传输到平台

的图片信息，包括图片的内容、经过智能识别分析出的图片信息及该图片产生的其他属性信息，如抓拍该图片的地点、时间等。

大华综合监控治理平台软件在该功能的处理上承受了如下设计：

- 多画面分割，图片监控窗口可选择 1/4/8/16 四中画面分割方式，以保证同一时间可关注适宜数量的关键场景；
- 设备树分级显示组织辖下的全部设备，用不同的图标显示设备的不同状态，实时刷设备状态，以能够在第一时间内觉察设备故障、排解特别、维护设备稳定运行；
- 图片实时触发抓拍刷，监控窗口显示的图片应前端设备抓拍而刷，削减系统开支，提高系统有效运行；
- 监控窗口下方同步显示图片的信息，包括抓拍地点、时间、车牌号、车牌颜色、车速、限速、违章类型、车辆归属地等有效信息；
- 图片信息可直接关联录像，呈现大事发生的前因后果；
- 图片显示支持三种方式：单窗口显示模式，巡航显示模式，跑马灯显示模式。
- 对嫌疑车辆图片可直接双击弹出窗口，单独放大查看细节；
- 系统针对目前多种不同比例的显示器供给手动选择适应的功能，以使图像显示效果能够到达最正确；
- 监控窗口下方实时显示本机网络繁忙状况和CPU占用状况，以准时觉察系统运行状况；



图五 实时图片监控界面示意图

1.2.4 布撤控和黑白名单功能

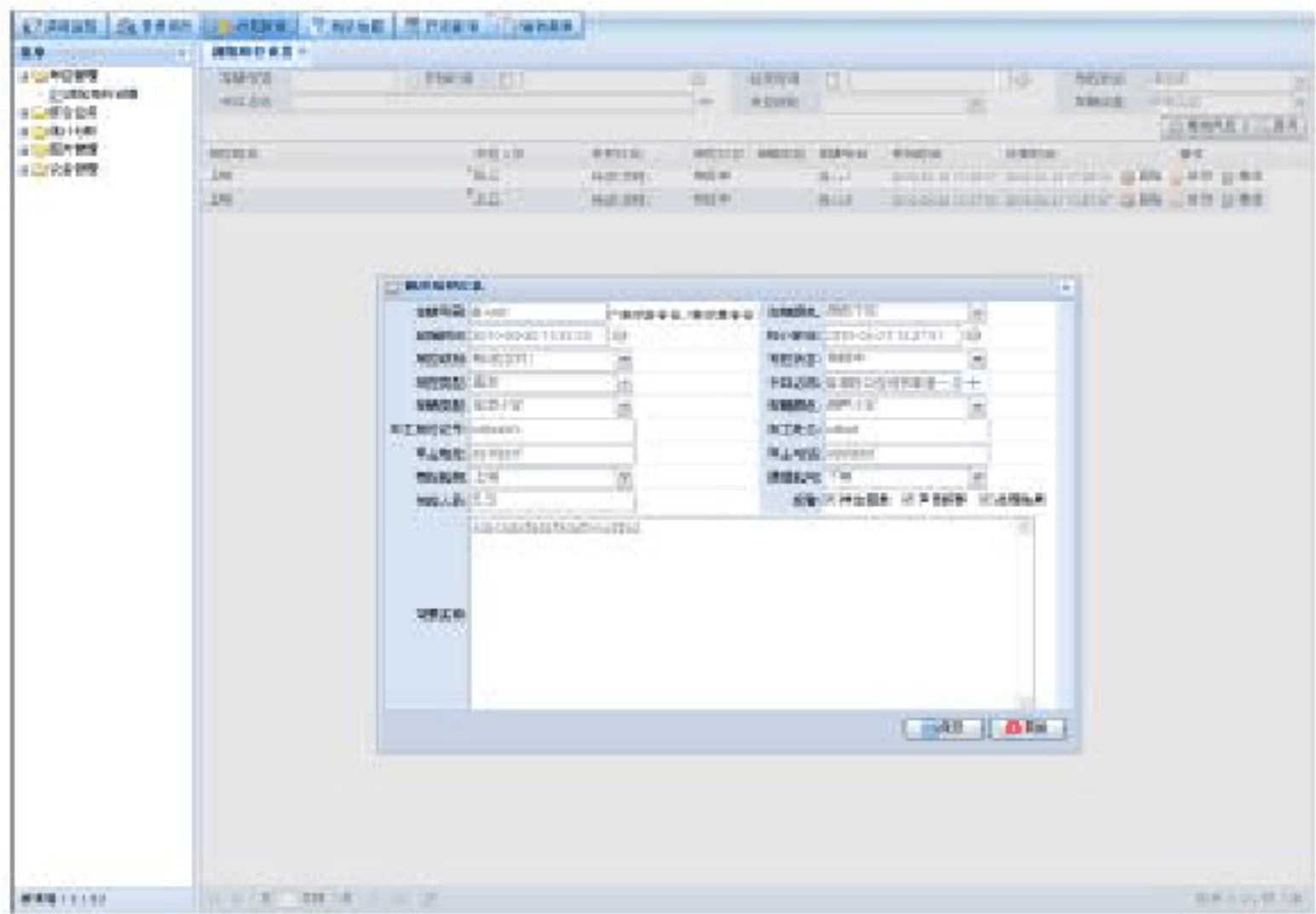
布撤控操作是智能交通领域监控系统的一个根本功能，即在系统监控范围内对某人或者某车设置系统自动重点关注，当觉察此人或者此车时，即刻产生报警，并且将信息记录数据库，可分类查询等。有效地将人力从 24 小时图片监控的工作中解脱出来。

大华 DSS-T 平台软件布控功能完善，主要表达在以下几个方面：

- 可依据车辆号牌、地点、时间等诸多因素，对目标车辆进展全方位布控。
- 模糊布控，对车牌号码记录不全的车，支持通配符模糊布控；
- 布控分等级，优先级别高的布控工程优先提示。在系统繁忙的时候，能够保证重点关留意要信息；
- 多条件检索布控状态，可以依据布控属性随便查找已经布控的记录；
- 手动撤控和自动撤控；
- 可将布控信息全部批量导出，或者从系统外直接导入布控工程，简化操作和系统维护；
- 布控实时报警，当系统识别出来的车辆号牌结果符合布控缉查车辆号牌

时，系统可设置现场报警、远程报警、联动动态视频预案等多种响应方式。

另外，跟布控结合比较严密的就是黑白名单的功能，系统黑名单功能，即在黑名单内的车辆全部自动布控；白名单，则是系统在遇到白名单范围内的车辆时仅系统记录该信息，但是不启动自动违规处理。便利对不同的车辆进展不同的治理。



图六 布撤控界面示意图

1.2.5 数据比对

大华 DSS-T 平台软件支持多种图片猎取方式：一是从前端设备处直接接收到现场抓拍到的图片文件及经过识别后的图片信息；二是图片数据导入的方式；便利公安在出勤执行公务时拍摄的现场照片和系统自猎取照片实现统一治理。

车牌识别后的信息，包含车牌号、车牌颜色等多种属性内容，该内容在经过系统时，系统自动将此信息跟系统布控车辆库或者其他需要比对的数据库（如黑车库或者机动车信息库）进展信息比对，如假设觉察有全都的状况，则依据系统设置的响应方式，修改数据标志位、客户端界面提示、联动其他报警提示等。

1.2.6 历史数据查询

大华 DSS-T 平台软件系统在承受到前端上传的图片数据或信息时将图片以文

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/638106006027006075>