



EasyDSS 互联网视频云平台 产品白皮书

安徽旭帆信息科技有限公司

2023 年 09 月

目录

一、产品概述	3
1.1 背景分析	3
1.2 产品介绍	5
1.3 运行环境	7
二、产品功能	9
2.1 视频点播	9
2.2 视频直播	11
2.3 视频转码	12
2.4 EasyRTMP 推流	13
2.5 EasyPlayer 播放器	14
2.6 EasyNTS 上云网关	15
2.7 用户管理	15
三、产品特点	16
3.1 功能特点	16
3.2 产品优势	18
四、关键技术	20
五、典型部署	22
5.1 EasyDSS+EasyNVR 架构	22
5.2 EasyDSS+EasyRTMP 架构	23
六、应用场景	23
6.1 现场直播	23
6.2 网络电视	24
6.3 远程监控	24
6.4 实时课堂	24
6.5 科研方向	25
6.6 企业展示	26
6.7 社交直播	26
6.8 游戏直播	27
6.9 教企直播	29
6.10 事件直播	30
6.11 广电直播	31
七、产品资质	32
八、关于我们	33

一、产品概述

EasyDSS 互联网视频云平台是由 TSINGSEE 青犀视频自主研发、集流媒体点播、转码、管理、直播、录像、检索、时移回看等功能于一体的高性能流媒体云平台软件产品。

EasyDSS 系统可提供一站式的转码、点播、直播、录像、检索、时移回放等流媒体服务，极大地简化了开发和集成的工作。

1.1 背景分析

1.1.1 行业背景



1) 网络环境：数字化基础建设不断进步，流媒体视频背靠网络通信环境也不断升级优化。随着 4G 普及、流量资费下降，以及即将到来的 5G 时代、8K 超高画质等等，为流媒体视频拓展了更大的发展空间。

- 2) 技术进步：技术进步带来的智能终端的多样化发展，促使视频播放终端更加广泛。这不仅带动了用户习惯的变更，同时对流媒体视频服务也提出了更高的要求。
- 3) 政策利好：政府持续加速以 5G、人工智能、工业互联网、物联网为代表的“新基建”建设，一系列措施将会带来更多市场机遇，市场潜力大。
- 4) 流媒体跨界：流媒体+教育、流媒体+直播、流媒体+社交、流媒体+演艺等模式给流媒体带来新的融合发展机遇，行业积极探索垂直领域应用，为用户提供多元化和个性化的服务。
- 5) 疫情影响：全球疫情形势倒逼流媒体服务推动技术发展，助推行业开辟新场景，企业不断寻求新生产经营模式，催生“视频+”新生态。

1.1.2 场景需求

1) 企业自建流媒体视频平台存在较高的技术和成本壁垒

流媒体视频平台对资源和技术具有较高的要求，企业自主搭建平台需要耗费极高的成本。其次流媒体音视频技术研发过程较为复杂，技术壁垒高，企业需根据实际应用场景和业务需求进行高难度的二次开发，无论人力成本或时间成本考虑都是一笔不小的投入。

2) 传统视频直播方式灵活性差

传统的线上视频直播方式受限于硬件、内网访问宽带、观看端单一、高并发

支持有限、集成开放不足等问题，无法满足低延迟、高清晰、跨屏浏览等诸多要求，也无法充分支撑场景复杂或大型视频直播需求。

3) 企业多元化需求无法被满足

视频直播已经深度融入到企业生产链路的各个环节中，成为企业对内沟通 and 对外营销的重要线上化端口。而且在线视频可以替代很多线下场景，应用场景需求强劲。视频同各行各业的融合已经逐渐成为常态，但是由于企业需求各异，单一产品功能或解决方案无法完全满足企业多元化要求。

1.2 产品介绍

1.2.1 产品简介

EasyDSS 互联网视频云平台是 TSINGSEE 青犀视频云-边-端架构系列“云平台”下的一款高性能流媒体服务软件产品。

EasyDSS 具有高效的视频管理功能，支持一站式的上传、转码、直播、回放、嵌入、分享功能，具有多屏播放、自由组合、接口丰富等特点。该平台由 C 语言和 Go 语言研发实现，能够最大限度地挖掘硬件和网络的潜能，最多可支持 2000 个并发播出。

平台支持 HTTP、HLS、RTMP 等播出协议，面向 Windows、Android、iOS、Mac 等终端提供稳定流畅的直播、点播、时移、回看服务，广泛应用到互联网教

学、互联网电视、IPTV、VOD、视频聊天和各种互联网直播/点播场景中。

1.2.2 产品设计

EasyDSS 采用业界优秀的流媒体框架模式设计，服务运行轻量、高效、稳定、可靠、易维护。支持 RTMP 直播、RTMP 推送、HTTP 点播、HTTP-FLV 直播、HLS 直播，并支持关键帧缓冲，画面秒开等多种特性，支持接入 Web、Android、iOS、H5、微信等全平台客户端，极大满足企业点播/直播等多场景需求。配合 OBS、EasyRTMP 等直播推流工具以及 EasyPlayer 等网络播放器，可打造一站式专业的视频直播/录播解决方案，满足用户在各行业场景中的流媒体业务需求。

EasyDSS 互联网视频云平台可分为三大模块：

- 1) 设备端（前端视频源设备）：通过 PC、手机、摄像机等设备，获取流媒体数据并即时回传。前端推流使用跨平台的 RTMP 推送库 EasyRTMP（支持平台：Windows、Linux、Android、iOS、ARM）。
- 2) 云端（流媒体服务器端）：通过 EasyDSS 软件，实现视频流的上传、转码、存储、录像、推流、拉流、直播等功能。
- 3) 客户端：通过 EasyDSS 提供的 HTTP 服务接口，结合 EasyPlayer 播放器实现视频直播播放和录像回放等功能。客户端支持全平台：Windows、Android、iOS、H5。

1.3 运行环境

1.3.1 运行环境配置

Windows 64 位操作系统 PC 或服务器

特别说明：

“EasyDSS 互联网视频云平台”不支持中文路径，请采用非中文路径运行！

1.3.2 安装包下载解压

下载安装包并解压到服务器，解压路径不要包含中文字符。

名称	大小	压缩后大小	类型	修改时间	CRC32
..			文件夹		
apidoc			文件夹	2019/10/31 3:...	
kernel			文件夹	2019/10/31 6:...	
www			文件夹	2019/10/31 3:...	
EasyDSS.exe	20,117,504	7,018,605	应用程序	2019/10/31 8:...	17A81EC9
easydss.ini	2,079	1,110	配置设置	2019/10/31 3:...	1803ABC3
EasyLicense.dll	410,624	198,430	应用程序扩展	2019/10/31 3:...	1422556B
private.pem	160	133	PEM 文件	2019/10/31 8:...	49F2BB94
ServiceInstall-E...	2,525,696	863,918	应用程序	2019/10/31 3:...	4F7968A3
ServiceUninsta...	2,525,696	863,918	应用程序	2019/10/31 3:...	4F7968A3

Windows 系统

名称	大小	压缩后大小	类型	修改时间	CRC32
..			文件夹		
apidoc			文件夹	2019/10/31 1...	
kernel			文件夹	2019/11/26 1...	
www			文件夹	2019/10/31 1...	
easydss	20,249,192		? 文件	2019/11/26 1...	
easydss.ini	2,079		? 配置设置	2019/11/26 1...	
private.pem	160		? PEM 文件	2019/11/26 1...	
start.sh	105		? Shell Script	2019/10/31 1...	
stop.sh	83		? Shell Script	2019/10/31 1...	

Linux 系统

- ① [apidoc] 文档目录，包括：操作说明，API 页面文档
- ② [easydss] 流媒体服务目录
- ③ [easydss.ini] 配置文件
- ④ [www] 前端页面资源
- ⑤ 其他是启停脚本

1.3.3 系统启动

1.3.3.1 Windows 系统

1) 安装 Windows 服务

双击 ServiceInstall-EasyDSS.exe

2) 卸载 Windows 服务

双击 ServiceUninstall-EasyDSS.exe

1.3.3.2 Linux 系统

1) 安装 Linux 服务

双击 `./start.sh`

2) 卸载 Linux 服务

双击 `./stop.sh`

二、产品功能

2.1 视频点播

2.1.1 功能介绍

EasyDSS 视频点播功能涵盖视频采集、编辑、上传、媒体资源管理、自动化转码处理、分发服务等，可提供稳定、流畅、可定制化的一站式音视频点播服务，帮助用户快速搭建拥有极致观看体验、安全可靠的视频点播应用。

2.1.2 功能特性

1) 批量上传

EasyDSS 支持手机推流、演示视频、短视频、音乐等音视频文件，提供多

种上传方式，支持批量上传、大文件上传。

2) 多清晰度转码

针对海量多媒体数据，提供云端转码和音视频处理服务。EasyDSS 可将音视频文件转码为适合在 OTT、PC 或移动端播放的格式，并进行截取封面、剪辑等操作。

3) 视频安全

EasyDSS 提供白名单、视频防盗链等功能，实现对视频的全方位加密保护。

4) 数据统计

通过 EasyDSS 管理后台对云端的视频文件进行可视化管理，实现对视频上传、存储、转码、分发的一站式管理。

5) 多视频格式支持

EasyDSS 自带流媒体网络播放器，支持各种国际主流音视频格式，管理员不需要对大量音视频资源进行格式转换就可进行点播。

6) 点播响应速度快

即使在大量并发的情况下，点播响应速度仍然极快，任意拖动定位无延迟，节约用户时间，用户体验极佳。

2.2 视频直播

2.2.1 功能介绍

基于专业的跨平台音视频编解码技术，以及大规模视频内容分发网络，EasyDSS 可为用户提供专业、稳定的直播推流、转码、分发和播放服务，全面满足超低延迟、超高画质、超大并发访问量的要求。结合 TSINGSEE 青犀视频自主研发的直播推流及播放器 SDK，提供端到端的一站式音视频直播解决方案。

2.2.2 功能特性



2.3 视频转码

2.3.1 功能介绍

EasyDSS 转码服务是对音视频文件进行重新编解码的服务单元。它能对各种编码和封装格式，各种码率、分辨率和帧率的音视频文件按要求进行批量转换，以适应不同网络带宽情况下多平台、多终端的播放要求。

EasyDSS 转码服务能胜任高强度、大数据量的视频资源转码工作，实现将各种格式的视频资源快速转码成适合面向互联网播出的视频格式，使视频资源转码后可立即面向互联网进行发布，让企业的多媒体应用更加便捷。

2.3.2 功能特性

1) 转码、上传一体化 使视频资源转码后可立即面向互联网进行发布，使您的多媒体应用更加便捷。	2) 高清转码 支持1080P、960P、720P的高清画幅输入输出，支持标清画幅和面向移动设备的小画幅视频转码。	3) 多格式支持 支持绝大多数视频文件格式进行转码，包括MPEG2、MPEG4、TS、MP4、MOV、FLV、F4V、WMV、RM等格式。
4) 多终端适配 输出适合电视、PC、Pad、智能手机等多种终端类型的视频画幅和视频格式，满足跨终端播出服务的需求。	5) 灵活部署 单机设计，为软件部署提供最大灵活性，可部署在任意一台Windows机器上，每一台机器都是工作站，最大化利用资源。	6) 快速发布 各大内容发布CMS管理系统可与EasyDSS软件无缝对接，转码完后可立即发布到内容管理系统上，对外提供播出服务。

2.4 EasyRTMP 推流

2.4.1 功能介绍

EasyRTMP 是一套调用简单、功能完善、运行高效稳定的 RTMP 推流功能组件，支持 RTMP 推送断线重连、环形缓冲、智能丢帧、网络事件回调，支持 Windows、Linux、ARM、Android、iOS 平台，支持市面上绝大部分的 RTMP 流媒体服务器。EasyRTMP 能够完美满足各种行业的直播需求，可应用在手机直播、桌面直播、摄像机直播、课堂直播等场景中。

2.4.2 功能特性

1) 调用简单：

无论是个人开发者还是企业级应用，只需要简单的几个接口调用就可以完成一套完整的互联网直播应用的上架。

2) 功能完善：

配套完整的直播、录像、旋转功能示例，用户直接复用即可选择嫁接自定义功能。

3) 运行高效：

高效缓冲和发送设计模式，非常灵活地让用户自定义延时和缓冲区的大小。

4) 性能稳定：

长期在线运行检验，众多客户的项目成功经验积累。

详细 EasyRTMP 文档及资料获取：

SDK 下载：<https://github.com/EasyDSS/EasyRTMP>

2.5 EasyPlayer 播放器

2.5.1 功能介绍

EasyPlayer 播放器基于 EasyDSS 强大的后台管理能力，可提供强大的视频点播和直播播放载体服务。流畅稳定的播放性能，EasyPlayer 播放器集广告植入、数据监测等功能于一体，可提供端到端的一站式视频直播解决方案。

EasyPlayer 播放器覆盖多类应用场景，包括 Web、H5、iOS、Android 等多平台终端，提供快速接入的 js 代码和 SDK，满足企业的多样化需求，让企业轻松聚焦于业务发展本身，畅享极速高清播放新体验。

2.5.2 功能特性



2.6 EasyNTS 上云网关

通过 EasyNTS 上云网关可轻松稳定地将流媒体音视频数据 RTMP 推送至 EasyDSS 流媒体服务器，实现视频直播。

2.7 用户管理

用户的管理通常涉及角色管理、角色组管理、用户管理和用户组管理。权限被赋予在角色上，角色可以赋予给某个用户，这样该用户就拥有了该角色所具备的权限。多个相似角色形成一个角色组（以便管理），多个相似用户形成一个用户组（以便管理）。

平台开通后会默认自动生成一个拥有超级权限的用户，其他用户由该用户创建。操作员权限的限制，可以通过分权分域方式来实现，即不同地域的操作员分配不同的权限，便于细化管理。

2.7.1 用户管理

管理员账户拥有 EasyDSS 平台的全部操作权限和资源使用权限，因此需要创建不同的用户来进行不同的操作处理。

同时管理员也可以分配出子用户来进行对应的操作和使用，因此管理员会创

建出子用户来分配不同的权限和资源操作。

2.7.2 角色管理

EasyDSS 平台中的角色主要对应功能模块的使用权限，不同的模块对应不同的角色，这样角色的权限可以赋予给某个用户，达到用户可以操作该权限的目的。

2.7.3 资源管理

EasyDSS 平台中的资源管理主要对应直播源、点播源的分配控制，不同的资源管理模块对应着不同的资源管理，同时这些资源可以赋予给某个用户，达到用户可以使用该资源的目的。

三、产品特点

3.1 功能特点

1) 多屏播放

支持 Flash、H5 播放，兼容 Windows、Android、iOS、Mac 等操作系统。

2) 自由组合

EasyDSS 软件产品之间无缝对接，也可将 EasyDSS 流媒体服务器软件与其

他第三方平台对接，灵活自由组合。

3) 支持云架构

支持阿里云、腾讯云、华为云、青云、七牛云存储等各大云服务商，支持云架构，部署更灵活。



4) 第三方转推

EasyDSS 支持与 CDN、其他流媒体服务对接。

5) 二次开发简单

提供编程语言无关化的 RESTful API 接口，只要了解 JS、HTML、JAVA、ASP.NET、PHP、ASP 等开发语言中的任意一种，就能运用 EasyDSS 提供的 RESTful API 进行二次开发。

6) 简单易用

图形化操作，模块清晰，流程简单，极易上手。

7) 集群部署

EasyDSS 既可以单独使用，也可批量部署，集中管理。

8) 存储动态扩展

EasyDSS 支持动态增加空间，自由扩容。

9) 存储监听

支持监听存储设备的状态及容量，及时发出预警。

3.2 产品优势



1) 跨网络、跨终端播放

EasyDSS 支持 Flash、H5 播放，能够通过宽带互联网、移动互联网和双向电视网络向 Windows、iOS、Android、电视盒子等所有类型终端提供流畅的音视频播出服务，并提供 HLS、HTTP、RTMP、H5 规范下的播出服务。

2) 应用场景广泛

EasyDSS 具有电视直播、现场直播、时移电视、即刻回看和视频点播功能，适合 OTT TV、IPTV、互联网教育、视频聊天、现场直播和 VOD 等应用场景。

3) 极高的播放服务性能

EasyDSS 服务器内核全部使用 C 语言开发实现，充分挖掘设备硬件的能力，

性能超越国内外商用流媒体服务器系统。

4) 高度可伸缩能力

EasyDSS 平台可做单机部署和集群部署,可根据应用规模配置相应的硬件和网络设施,实现从数千并发到百万级并发、从企业级运营规模到电信级运营规模的应用伸缩,投入和扩展主动权完全在用户手中。

5) 内容再发布引擎

强大的直播流再发布引擎,EasyDSS 可用于将直播流和点播流分发到服务网络里的其他主机上,快速实现 CDN 网络和负载均衡系统中的内容同步分发。

6) 灵活的转码引擎

将原有独立部署的转码服务与流媒体服务器合二为一,EasyDSS 可提供在线转码服务,对直播流和文件进行转码,转码服务与流媒体服务器无缝对接,即转即播,提供手动转码和远程调度转码模式。

7) HLS 自动切片和打包

EasyDSS 可对多种格式的多媒体文件和直播流进行自动切片和打包,生成 m3u8 索引文件,输出 HLS 播出流。无需做额外开发就可以在输出 HLS 直播流的同时实现时移播放和快速回看。

8) 防盗链能力

EasyDSS 平台具有严密的用户防盗链策略,只向通过有效地址来源的用户提供内容播放的授权,有效抵御盗链和非法访问。

9) 服务端录像

支持在 EasyDSS 流媒体服务器上对直播流进行实时录制，录制内容可以快速回看和视频点播，可灵活对接多种存储介质：本地磁盘、磁盘阵列、IPSAN、HDFS 等。

10) 丰富的服务接口

EasyDSS 平台可提供多协议播出接口、在线用户数量查询、播出流查询、播出文件查询、转码调度、转码进度查询等接口。

11) 微信集成

EasyDSS 平台支持与微信平台的无缝集成，流媒体服务器可以直接发布面向微信 APP 的 H5 播出链接，集成简单、兼容性强，可以满足各种通过微信平台进行视频播出的应用。

12) 集群部署能力

无缝配置对接高速存储 Redis，支持负载能力分析，EasyDSS 提供推流服务自动负载均衡，让服务器发挥最大能力。

四、关键技术

基于业界优秀的流媒体框架模式设计，EasyDSS 可为视频文件提供高质量的上传、转码、媒体资源管理、分发计算服务，将音视频源文件转码为各种视频文件格式，满足在不同设备如手机、平板和 PC 等多终端播放需求，提供一站式音

视频点播、直播解决方案。

1) 节目源发布快捷方便

不需要进行漫长的节目实体二次拷贝，而是以"资源管理器"的方式操作，将数据入库与内容存储分开管理。

2) 视频流优化与控制

由于 EasyDSS 对视频流进行了充分的优化处理和控制在平台对硬件和网络资源的占用率极低，系统超强稳定，长时间运行、高并发不死机，极大地节约了企业用户对硬件设备的投入成本。

3) 多种解码方式

EasyDSS 既支持软件解码，又支持硬件解码。

4) 多应用环境适配

EasyDSS 平台对各种主流操作系统和各种主流数据库的支持，可满足不同场景（包括局域网）的应用环境需求。

5) 视频冷备/热备存储

EasyDSS 涵盖各类点播/直播应用场景，支持多种上传方式，支持视频冷备/热备存储，可根据业务场景灵活选择不同的视频上传及存储方式。

6) API 能力强

EasyDSS 提供成熟完善的 Android/iOS SDK 和 API 接口，帮助企业用户快速自主定制。

7) 视频内容分类

EasyDSS 支持对视频内容进行分类管理。

8) 存储动态扩展

EasyDSS 支持存储动态扩展，属于安全可靠的云存储平台。

五、典型部署

5.1 EasyDSS+EasyNVR 架构

5.1.1 架构说明

- 1) 解决设备现场没有固定公网 IP，但是需要实现公网、手机、微信直播的需求；
- 2) 将局域网的 EasyNVR 直接接入到公网 EasyDSS 服务器，使用设备在内网，并且内网设备数量相对较少；
- 3) 由于服务器上行流量多为免费，一直向流媒体服务器推流对流量的消耗影响不大；
- 4) 对于非按需、不间断的推流直播，可以达到 0 秒起播，无需等待；
- 5) 不间断推流，可以保证公网 24 小时完整录像。

5.2 EasyDSS+EasyRTMP 架构

5.2.1 架构说明

通过 EasyRTMP 推流工具实现视频推流，EasyDSS 流媒体服务器进行转码以及分发 HTTP、HLS、RTMP 格式的视频流，为全终端（PC/手机/浏览器/OTT）提供稳定流畅的直播、点播、时移、回看服务。

六、应用场景

6.1 现场直播

摄像机或其它设备实时采集到的现场画面，通过编码器或编码软件推送到直播服务器分发，用户即可通过 PC、手机、平板电脑等多种终端实时观看现场直播内容，常用于年会、发布会、政企会议等网络直播场景中。



6.2 网络电视

实现传统电视台的网络播出，支持多平台多终端的直播观看及时移回看。



6.3 远程监控

配合网络摄像头可实现远程视频监控，终端用户可以通过 PC、手机、平板电脑等多种终端实时观看远程画面，支持将监控画面录制下来随时回看或分享。广泛应用于宝宝在线、家居安全、公共安防等场景中。

6.4 实时课堂

应用于远程课堂直播场景，让不在现场的人也能实时学习优质课程，实现优质教育资源共享。支持时移，可以随时回看任意时间的课程、回顾与反复学习。



6.5 科研方向

应用于农业、养殖业、科学实验等跨区域场景研究，通过实时视频了解现场情况。



6.6 企业展示

EasyDSS 支持对企业的展示、宣传、活动、行政、培训等视频资源进行高质量转码，并发布到互联网，让员工和客户可以通过企业网站、移动门户等平台观看视频，有利于企业的直播营销。



6.7 社交直播

EasyDSS 还可用于社交直播场景，包括秀场直播（才艺直播，真人秀表演等）、UGC 直播（生活，娱乐视频直播）等，满足用户的多元化需求，帮助企业实现更多业务布局。

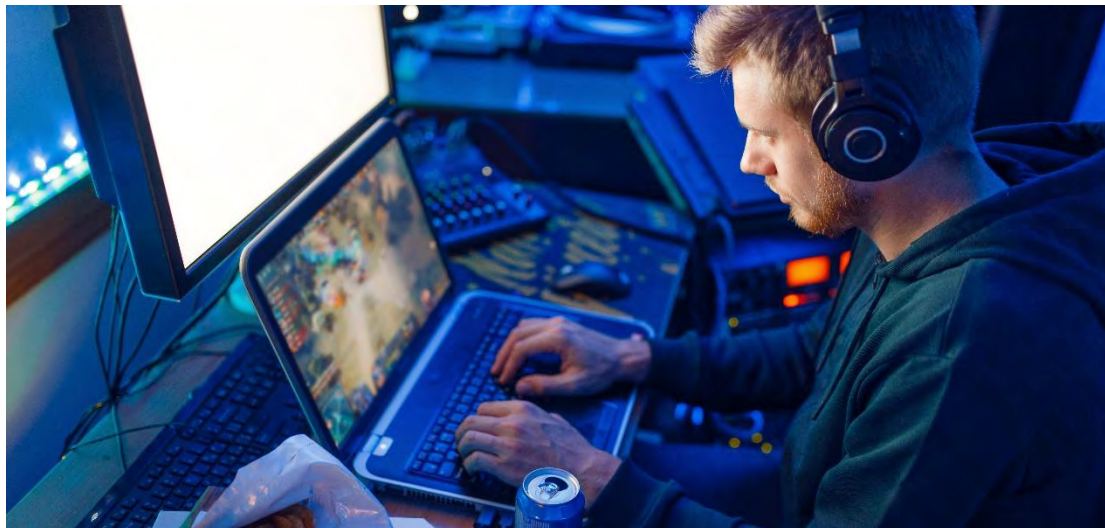


提供能力：

- 1) 直播接入快捷。提供多元化、适应各种录制直播平台 and 录制设备的 SDK，完美解决社交直播源场景复杂和即时直播接入和处理的问题。
- 2) 智能直播封面。基于直播内容而变化的直播封面，为直播服务提供宣传和引导，增强主播的魅力值和点击率。

6.8 游戏直播

EasyDSS 强大的视频能力还可用在游戏直播场景中，如竞技游戏直播、游戏赛事解说等。



提供能力：

- 1) 高性能直播，快速分发。强大且覆盖广泛的实时流网络 (LiveNet)加速分发节点，可快速地将游戏直播内容进行分发，同时强大的实时转码和码流自适应，强力解决游戏直播高并发、低延迟的场景。
- 2) 多终端覆盖。提供丰富的播放器接入 SDK，方便游戏爱好者通过任何设备与终端观看游戏直播。
- 3) 直播数据分析。对直播进行详细的数据统计和分析，帮助游戏平台快速掌握玩家和爱好者的用户画像。
- 4) 直播录制与回放。可对游戏直播中热点内容进行录制保存，帮助游戏平台打造完善回放服务，为游戏爱好者提供热点内容的反复播放。

6.9 教企直播

EasyDSS 适用于在线教育及企业培训直播场景中，如专业教育（K12 教育，外语学习等）、企业培训（金融、汽车、医疗、房地产等行业技能培训），解决了教育行业、企业培训的诸多痛点，共享优势资源，实现降本增效。



提供能力：

- 1) 直播稳定。提供完善的直播云管理系统及实时流网络 (LiveNet)智能调度系统，为教学、培训提供稳定且实时的直播服务，提高服务质量。
- 2) 安全可靠。基于 AK/SK 的认证及限制时间的直播鉴权，保证教学课程的真实性和安全性，防止教学视频被盗链或非法篡改，提升教学质量。
- 3) 数据分析。完善的数据统计信息和分析信息，帮助平台快速掌握感兴趣用户的信息和行为特征，用来调整课程培训时长或内容。

4) 直播录制。支持对直播中的重要内容进行录制保存，帮助平台、学生、员工等对重要的教学及培训素材进行反复学习。

6.10 事件直播

EasyDSS 可用于活动、赛事直播、以及突发性的事件直播等场景中。



提供能力：

1) 快速采集、即时直播。多元化、多功能、适应多平台的推流 SDK，支持各种视频采集端，快速便捷实现即时直播、即时播放等。

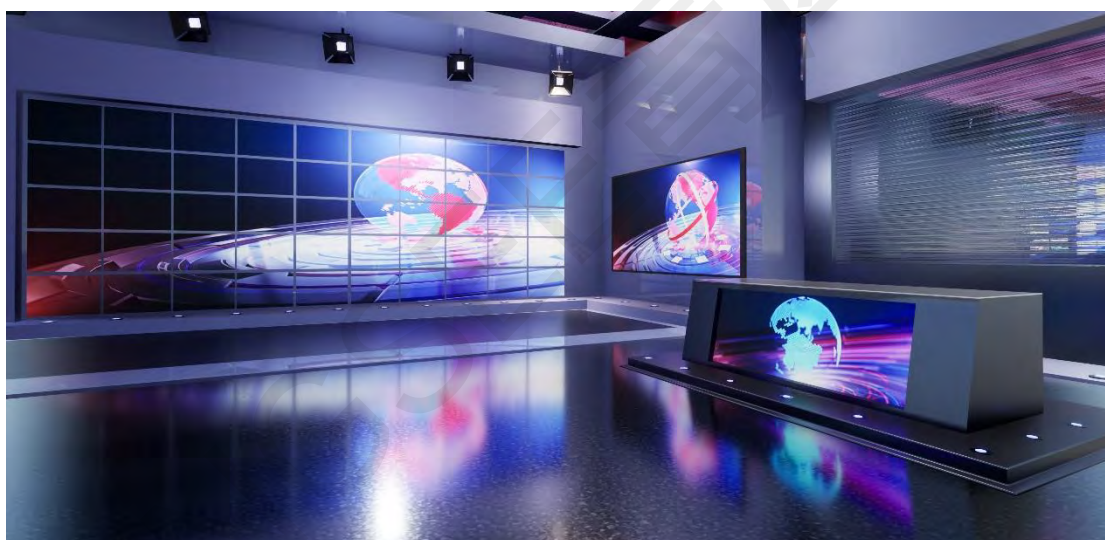
2) 直播智能调度。覆盖广泛的实时流网络 (LiveNet) 智能调度系统，可支持海外事件的直播接入，在国内即时播放，且智能调度让用户从最佳节点观看视频，完美应对大事件的高并发观看，降低事件直播的卡顿率。

3) 直播录制转存。支持对热点事件直播内容进行录制转存，并可根据需求转存为不同的格式，满足不同用户对事件内容回放和点播的需求。

4) 直播鉴权。提供安全且有保证的直播鉴权，保证事件直播内容的合法、合规推流和分发。

6.11 广电直播

EasyDSS 可满足广播、电视等媒体行业的直播需求。



提供能力：

1) 多协议支持。信号源支持多种网络协议（RTMP，HLS，HTTP 等）或本地图片或媒体文件（音视频流）。

2) 支持自动多平台 RTMP 流分发。

七、产品资质





八、关于我们

安徽旭帆信息科技有限公司：专注 AI+视频“云、边、端”行业解决方案，深耕音视频领域数十年，拥有自主品牌“TSINGSEE 青犀视频”，公司产品广泛应用于智慧安防、智慧物流、智慧消防、教育、旅游、能源与环保等多个行业。

联系我们：

网站：www.tsingsee.com

邮箱：market@tsingsee.com / support@tsingsee.com

售前咨询：<http://www.tsingsee.com/about/contact/>

售后支持：<http://www.tsingsee.com/about/contact/>

