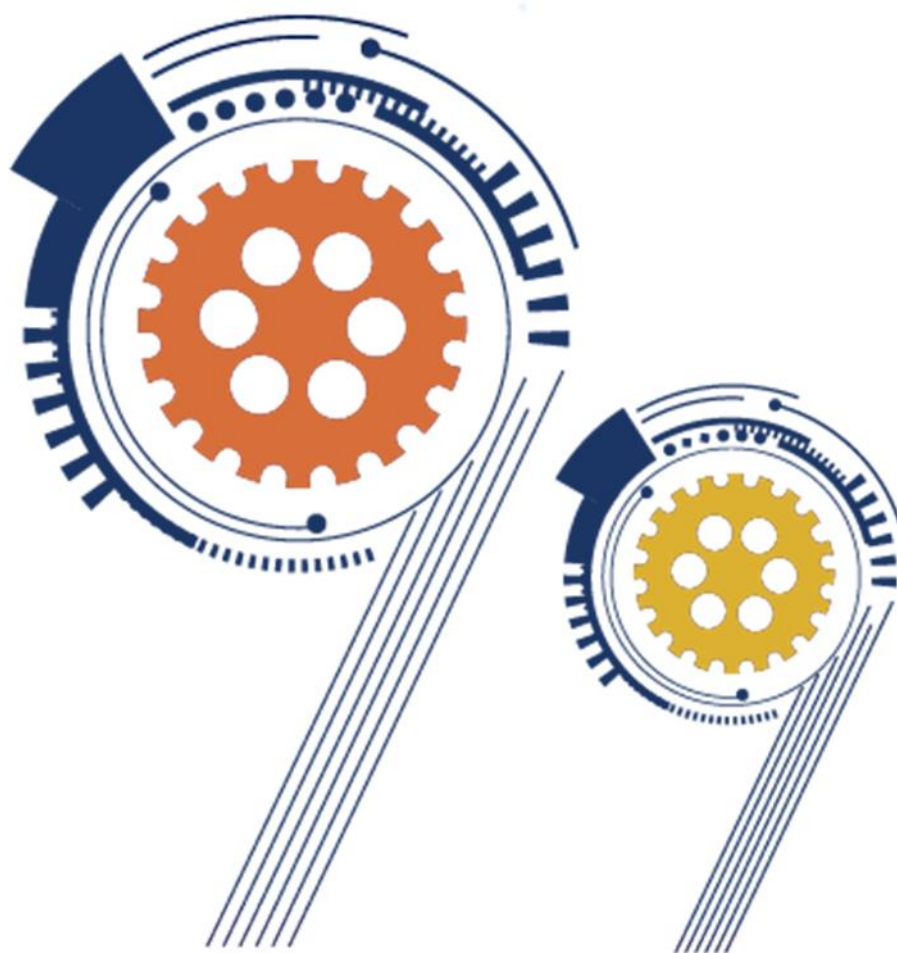


融媒智能资产管理系统

Integral mall system

HUI DU TECHNOLOGY
慧度



慧度 99CMS

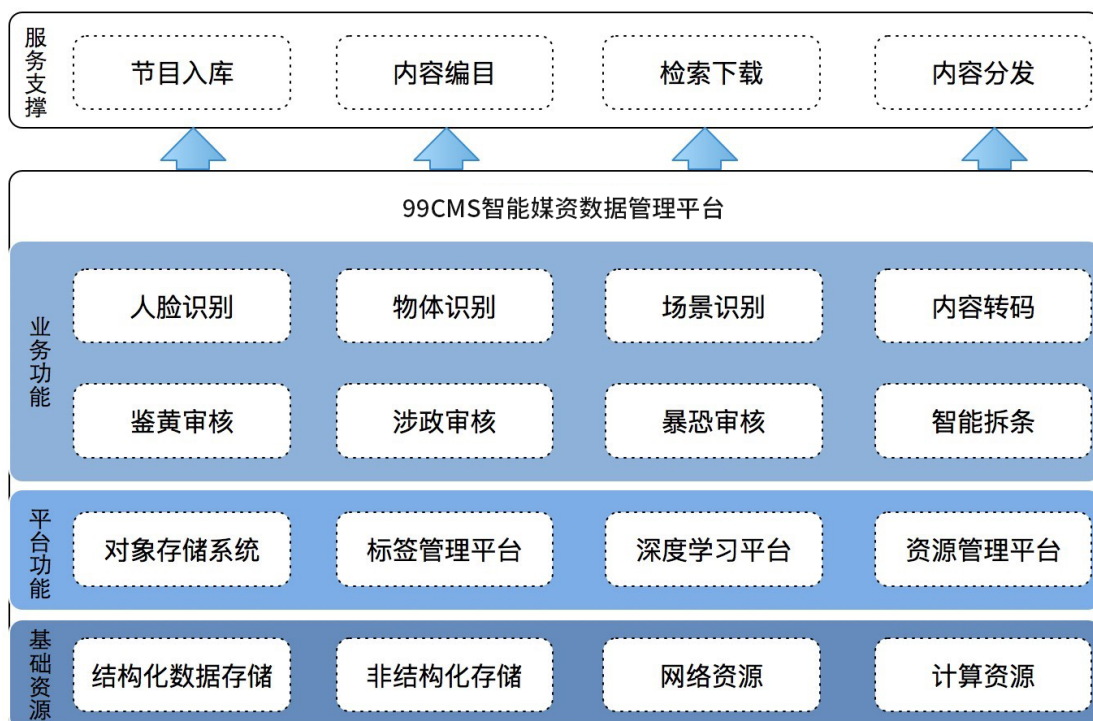
北京慧舟普度科技有限公司
Beijing Hui Zhou Pu Du technology Co.Ltd

融媒智能资产管理系统

通过“人工智能”技术，实现图文音视频等媒体资产的智能化分析、标签标注、内容描述，以便高效检索和利用。系统从语音、字幕、图像识别、人脸识别等多个智能化角度，对媒体资产进行自动标签、标注、标引，实现自动编目。在此基础上，基于文字检索和音视频图片等多种形式的智能检索，提升媒体资产利用效率，盘活海量媒体资产。

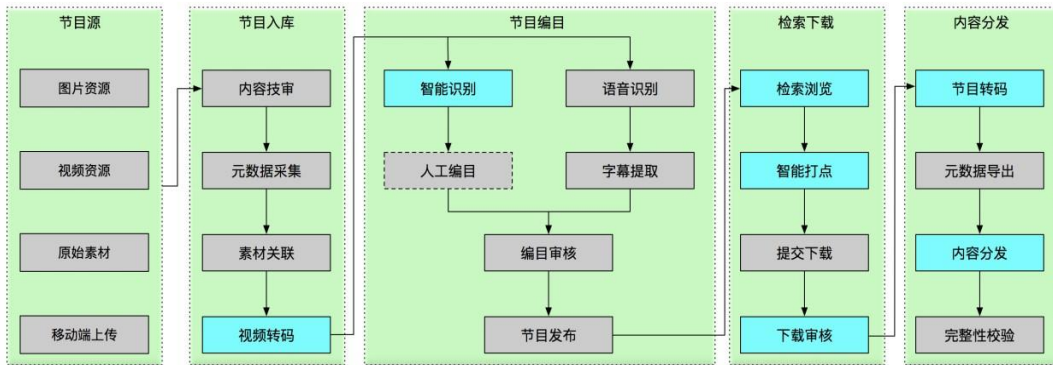
总体架构

1. 基础资源层：构建平台的基础资源，实现系统元数据和实体数据集中存储，为数据处理和应用提供基础的数据支撑服务。
2. 平台功能层：实现数据的采集、大数据处理、深度学习分析、实现前台与后台数据之间的转换，提供系统的安全认证，通过统一的服务接口对外提供服务，数据处理层负责应用层与接入层之间的数据转换。
3. 业务功能层：构建平台业务实现体系，包括资源管理、内容编目、内容分发、数据分析、用户运营等子系统，分别承载系统相关业务应用。



流程设计

节目成品和素材产生后就已经进入到了媒体资产管理的范畴，并得到有效的保存和充分利用。节目资料进入媒资后大致经过六个阶段：内容汇聚阶段、入库阶段、编目阶段、检索下载阶段、归档阶段、内容分发。可根据实际需求进行接入媒资系统所面向的业务应用系统，并可以纳入流程。



1.管理功能

● 资源上传

99CMS 融媒智能资产管理系统提供音视频及图片、文稿上传功能，支持批量操作，便于快速将媒体资源上传存储到素材库，上传文件扩展名需要符合以下规则。

● 资产管理

通过统一平台，对融媒智能资产实现增、删、改、查等智能化管理。以及导入、导出等备份操作。

● 资源监控和统计管理

进行资源监控、各类资源统计、用量统计等。

● 用户权限管理

实现组织机构设置、用户管理、角色权限等管理。

● 全局设置功能

进行水印管理、分类管理、通知管理、下载管理等。

● 系统管理

进行通用系统管理，例如：日志管理。

2.智能模块

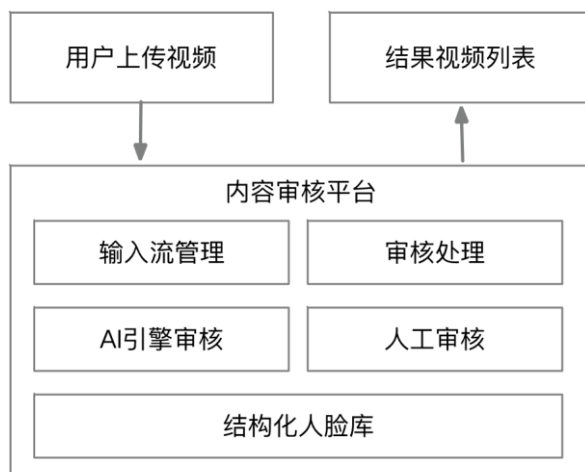
- **音频分析模块：**语音识别技术依靠深度的 NLP 算法与庞大的语料库，建立对语音文件的语义理解能力，可以将语音转换为文字。
- **图像识别模块：**精准识别多种物体和场景，包含多项高精度的识图能力并提供相应的 API 服务，充分满足各类个人开发者和企业用户的业务需求。
- **人脸识别模块：**视频智能人脸识别 AI 采用动态识别技术，对视频中出现的全部人脸进行识别聚类，取类别中相似度最高的三张人脸进行人物判断。此技术方案相比其他竞品拥有更高的识别能力，更高的准确率，更适合视频文件素材的人脸识别需求。结合人脸库，实现对人物的标签、标引、标注。
- **物体、场景识别模块：**物体场景识别支持多种物体和场景，可单独定制场景，如天安门、白宫等，满足更多视频识别应用的需求。
- **字幕识别模块：**通过高效 OCR 引擎，实现对图片中的文字进行识别。

3.视频生产模块

- **快编工具：**快编生产工具采用 B/S 架构调用云储存的各种素材或者上传素材进行快速编辑，工具支持多种视频格式，支持工程保存，结合智能化能力支持快速帧定位。
- **智能拆条工具：**智能拆条的实现主要依靠对场景、音频、关键帧、人脸等元素的分析，通过镜头切割技术、关键帧提取技术、人脸识别技术以及音频特征匹配技术进行视频内容分割，并形成视频条目信息。
- **转码工具：**支持各主流视音频格式文件输入，支持私有文件输入。支持上至 8K 分辨率，240fps 视频文件输出，支持多编码方式，多格式输出，支持私有文件输出。支持横/竖屏各画幅比例视频的转码输入及输出。支持向视频中叠加多颜色、多字体、各大小的文字水印。
- **音频工具：**针对不同应用场景和分发渠道，平台提供音频生产工具，实现对音频内容的编辑。通过对多种音频格式的专业编辑处理，提供给媒体单位更多的内容生产手段，实现内容形式的多样性。

4.智能审核模块

- **鉴黄识别：**通过智能化训练，得出多个极具泛化能力的网络模型、对于特定的用户还采用多模型级连判定、对于视频鉴黄，先采用截帧鉴黄，对于疑似的图片，再采用视频片段、光流等综合研判的算法来更准确地判定。
- **暴恐识别：**暴恐识别目前包括 13 类暴恐物体或场景，包括血腥、爆炸、斩首、游行集会、打架斗殴、警民冲突、刀具、枪支、旗帜、敏感文字、军事场景、敏感着装、敏感蒙面。其中旗帜有 ISIS 旗帜、东突旗帜、藏独旗帜，是业内暴恐识别的领先厂商。通过综合图片、视频周围环境、文字内容等多种信息辅助提升识别效果。
- **政治人物（自定义人物）识别：**依据人物库对视频中出现的人物进行智能识别，通过将视频中出现的人脸提取特征后与人物库中人脸特征进行比较，得出视频中是否存在人物库中标记的人物，并保存视频中标记人物的识别结果，包括最优人脸图像、最优人脸图像位置和时间帧信息、人脸出现时间片段、人物属性等。



视频上传内容审核业务逻辑

提供好的产品和服务 让生活更美好

Provide good products and services
Make life better

北京慧舟普度科技有限公司

总部地址：北京市昌平区回龙观西大街龙冠商务中心银座3层D310

联系电话：010-57466093 服务QQ：3172548446

E-mail: service@99cms.cn



扫一扫，关注慧度科技