

实验 4 视频技术-视频内容分析

实验难度：一般

实验摘要：通过多维 AI 技术，对视频进行智能分析，从“语音”、“文字”、“人脸”、“场景”四个方面输出视频内容。

实验建议：了解视频分析相关知识。

实验目标：能够通过 EasyDL 对视频进行分析，并从“语音”、“文字”、“人脸”、“场景”四个方面输出视频内容。

1、视频技术-视频内容分析

1.1、访问视频内容分析应用

访问 <https://ai.baidu.com/tech/video/vca>，然后下滑网页，找到功能演示模块：



1.2、选择视频查看效果

选择相应视频，即可输出视频识别结果，如选择第三个视频“IDL 宣传片”，即可观察到右侧显示了“语音”、“文字”、“人脸”、“场景”等四个模块，其中“语音”模块，即把视频中的音频翻译成文字，并按时间排列显示至框内。



单击“文字”，即可在“文字”模块观察到视频中出现的文字，同样按时间顺序进行排列。

功能演示

语音 文字 人脸 场景

0.03 1. Face recognition

0.04 1. Face recognition

0.05 1. Face recognition

0.26 1. OCR

输出TAG

人脸 Face recognition OCR Deep Learning

检索 身份验证 金融 安全 文字识别

AR 人脸识别

选择出现人脸的视频如第二个视频“战长沙”，单击“人脸”，即可在“人脸”模块观察到视频中出现的人脸，并附有其出现的时间。

语音 文字 人脸 场景

霍建华	0.19	0.29	0.18	0.06	0.38	0.87	0.85	0.17	0.03	0.18	0.11	0.16	0.25	0.39
杨紫	0.04	0.21	0.31	0.36	0.44	1.00	1.18	1.11						
任程伟	0.26	0.41	0.47	0.50	0.58	1.00	1.02							
左小青	0.34													

输出TAG

镜头 霍建华 杨紫 任程伟 左小青

影视画面 战长沙 战争

单击“场景”，即可在“场景”模块中显示视频有关的场景。

