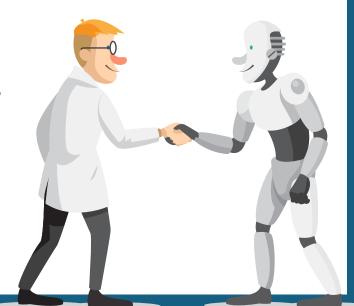
#### 机辅翻译课程·对外经济贸易大学

第12课: 影视字幕和配音翻译 技术与工具

> 黄婕 2024年12月4日/12月10日





- § 视听翻译的内涵和范围
- § 字幕的特征和翻译要求
- § 配音的特点和翻译要求
- § 字幕翻译制作工具
- § 传统字幕翻译流程-以Aegisub为例
- § 智能字幕翻译流程-以剪映为例



## 1.视听翻译的内涵和范围

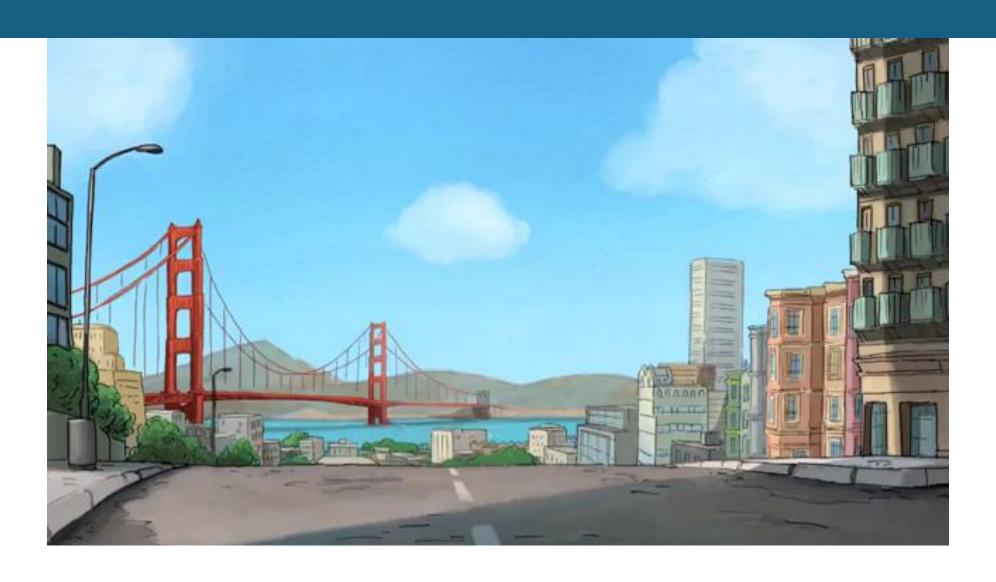
### Question

1. 你觉得字幕翻译和普通文本翻译有什么区别?

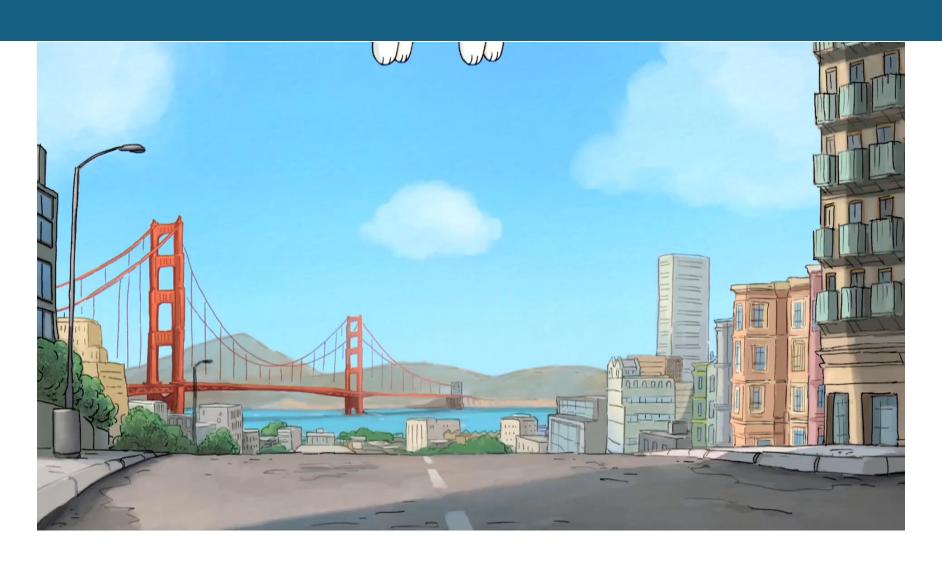
2. 你知道哪些专门的字幕翻译工具吗?

3. 随着近几年视频、人工智能的进步, 你觉得字幕翻译过程会受到影响吗?

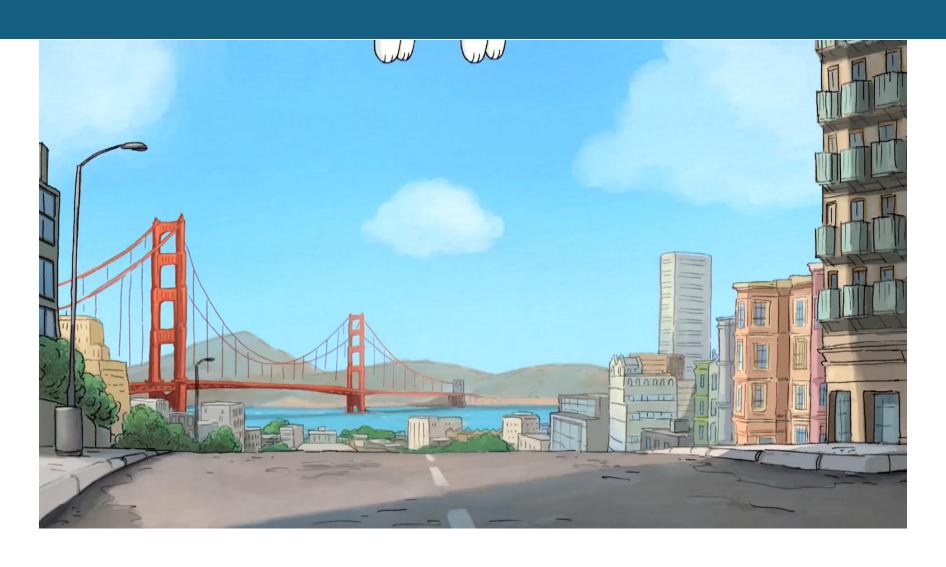
### Sample: <We bare bears> cartoon theme song



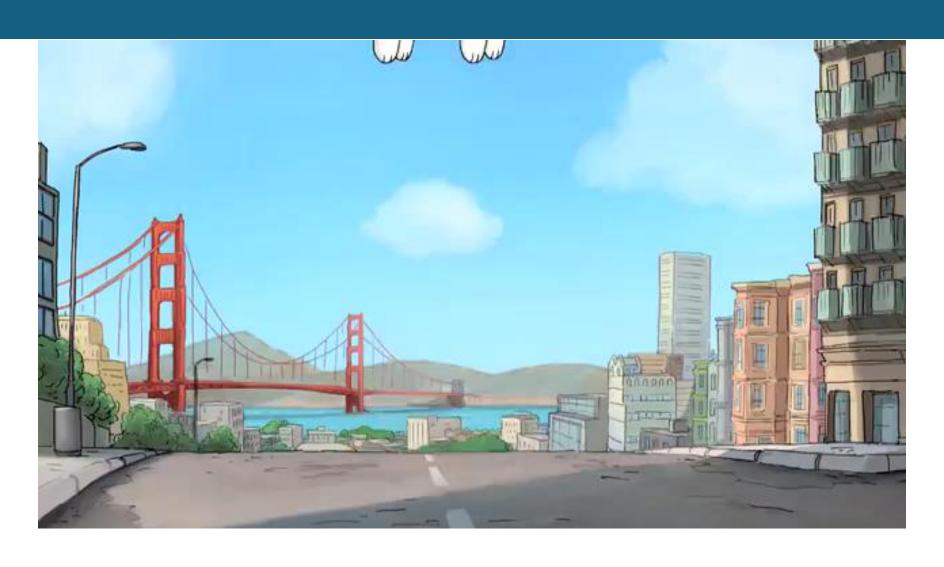
### 1. 大陆配音



### 2. 台湾配音



### 3. 粤语配音



### 视听翻译的内涵

#### 多模态性:

视听翻译涉及语言、声音、图 像等多种模态,需要综合考虑 这些元素以传达原始材料的意 义和情感。

#### 观众导向:

•翻译应考虑目标观众的接受 度和偏好,进行适当的调整。

#### 文化适应性:

翻译过程中需要考虑目标文化的特点,对某些文化特定的元素进行适当的调整,以确保目标观众能够理解和接受。

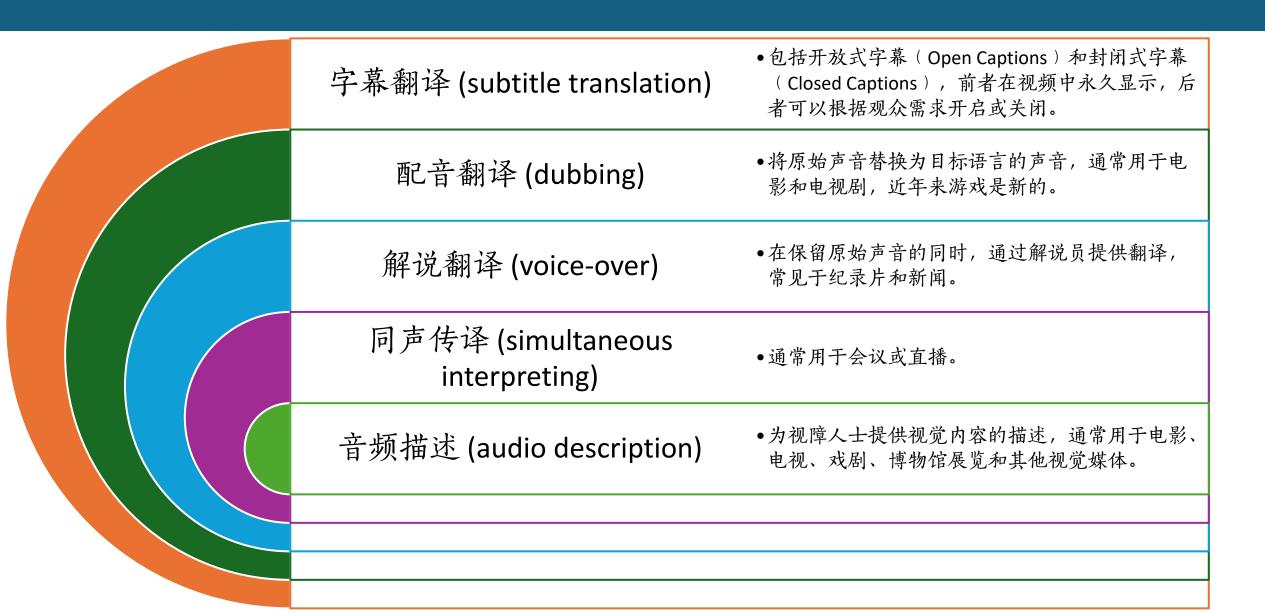
#### 同步性:

字幕翻译需要与视频内容同步,确保观众能够跟随剧情发展。

#### 时效性:

视听材料往往需要在特定时间内完成翻译,以满足发布或播出的需求。

### 视听翻译的范围



### 例:游戏本地化中的翻译形式



#### 配音

- •角色对话:角色个性与情感表达
- •剧情介绍:过场动画、旁白
- •教程和提示:玩法指导

#### 字幕

- 多语言支持
- •配音语言限制
- 玩家偏好

#### UI和文本

- •界面元素:菜单、按 钮、提示
- 文本内容: 任务描述、 角色对话、物品说明

#### 图形和视觉元素本 地化

•图标、文化符号

#### 音频本地化

- •歌词
- •音乐风格
- •音效文化

### 视听翻译的特征和限制因素

### 文本特征

- 即时性
- 大众性
- 口语化

### 影响因素

- 时间
- •空间
- 文化

### 视听翻译的文件格式



# 2. 字幕的特征和翻译要求。



### 字幕翻译流程

项目中标



分配工作给客户 经理



材料送至媒体/技术团队



客户经理安排工作、确保数字化 素材可用(包括 字幕时间轴)



客户经理进行技 术检查并交付给 客户



交由第二位译者 进行质量控制



第一名译者获取 媒体素材,调整 时间轴,翻译、 校对文件,进行

图表翻译自 <u>Figure 2.1 Typical subtitling workflow</u> from Cintas, Jorge Díaz, and Aline Remael. 2020. Subtitling: Concepts and Practices. London & New York: Routledge, pp 38.

### 字幕文件的命名与位置

- 字幕文件的常见格式: SRT, ASS, SSA
- 字幕文件要与视频文件同名,并且放在相同文件夹下
- 使用合适的视频播放软件显示字幕(暴风影音等)
- 字幕文件的内容:时间码(开始,结束),字幕文字
- 字幕文件应完整,包括片头字幕、台词字幕、片尾字幕、说 明性字幕和歌词或歌词大意字幕等,并包含准确的时码信息。

硬字幕 vs 软字幕 有什么区别?

Burned-in subtitles Overlay subtitles

Open captions Closed captions



### 字幕翻译的要求-1

#### 基本要求

字幕制作应对照原节目视频画面完成,应拼写准确、语法正确、断句合理,与视频画面以及 配音保持同步,呈现效果风格应与原节目一致。

#### 制作范围

- •对白、独白、旁白、解说、人物同期声等台词,应制作字幕,群杂声可根据需要制作字幕;
- 片名、片头字幕和片尾字幕应进行译制;
- •歌曲(含片头曲、片尾曲、插曲)名称、歌词或歌词大意,应制作字幕;
- 无字幕介绍的重要角色、节目背景、视频画面中清晰可见的文字(如手机短信、社交媒体信息、邮件、信件等),应制作字幕;
- 节目中出现的中国朝代、历史人物、历史典故等,应制作说明性字幕。

参考:广播电视和网络视听节目对外译制规范,国家广播电视总局

### 字幕翻译的要求-2

#### 同步要求

- 字幕时间轴(记录字幕出现和消失时间的信息序列)应与视频画面、配音等保持同步。
- 字幕出现误差应不大于三帧, 字幕消失误差应不大于三帧。

#### 字幕呈现

- 字幕应优先保障信息的充分有效传达、受众清晰观看和充分阅读,应易于辨认、理解
- 位置: 台词字幕应位于视频画面底部, 在字幕安全框之内。
- 行数: 台词字幕每屏一行, 最多不超过两行。
- 字符数:字幕每行最多字符数可参考中文原字幕最大宽度。
- 完整性: 每屏、每行字幕的分布应兼顾画面与句型、单词和语义的完整性。
- 进出屏幕方式: 字幕应按照目标语言书写方向进出屏幕。
- 时间间隔: 台词字幕时间间隔宜参照原节目, 应与配音保持一致。

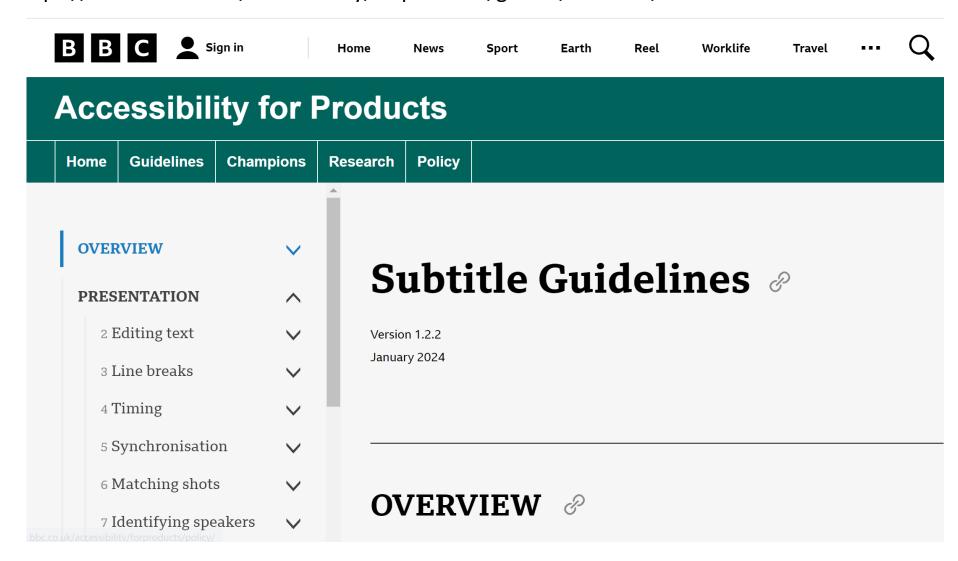
### 字幕翻译的要求-3

#### 字幕呈现(续上页)

- 风格:字幕的效果风格等,应与原节目一致。
- 字体: 宜选用清晰醒目的字体, 不使用下划线。
- 字号: 应兼顾目标语言阅读习惯与画面美观要求,不能遮挡画面重要信息,可参照原节目字幕字号大小。
- 颜色:台词字幕颜色宜为白色(容差范围为90%~100%),4K超高清HDR台词字幕亮度不应超过300cd/m2。字幕底色不宜使用彩色背景。
- 区分度:同一屏幕画面中出现的台词字幕和说明性字幕,应进行区分。 两人对白字幕同时出现在同一屏幕画面中,应进行区分。
- 大小写: 可根据目标语言习惯使用大小写。

### 例: BBC subtitle guidelines

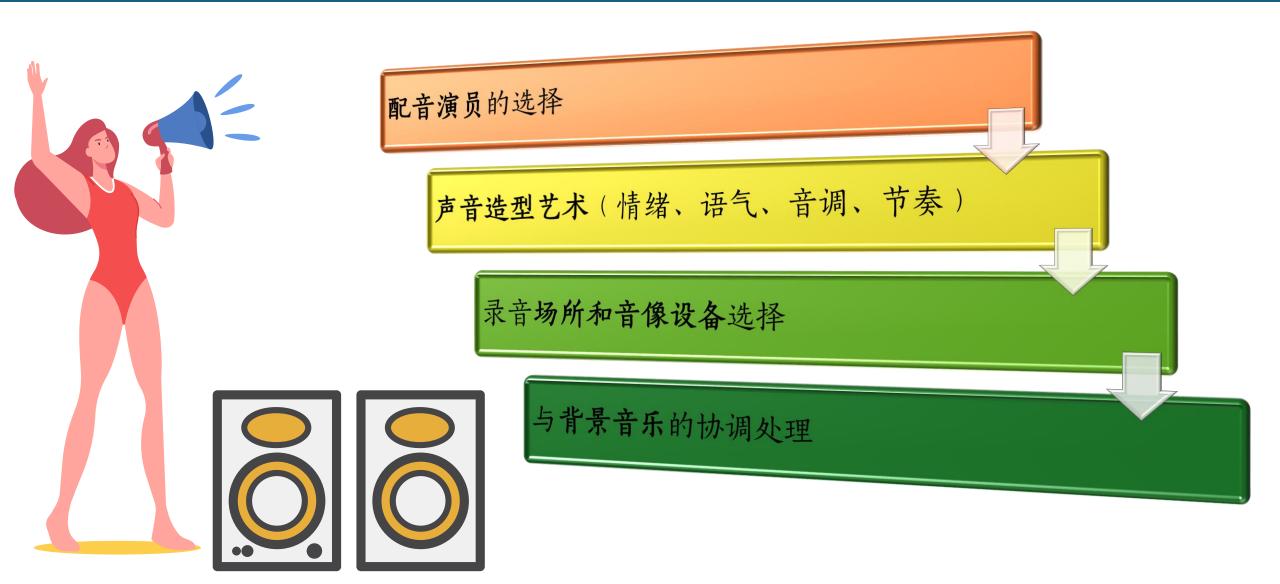
https://www.bbc.co.uk/accessibility/forproducts/guides/subtitles/





## 3. 配音的特点和翻译要求

### 配音翻译的特点



### 配音翻译的基本要求

#### 整体性:

•配音应对照节目视频完成,配音的音色、音量、语速、情绪等与原节目相符合,可进行艺术性再创作。

#### 本土化:

配音宜进行本土化配音。本土化配音应由以目标语言为母语的配音导演组织 实施。根据需要,可配备同时掌握中文与目标语言的语言导演,协助母语配 音导演准确解读台词、微调台词等。

#### 配音与原声搭配:

•纪录片、新闻等节目的旁白、解说应进行配音,人物同期声根据需要配音并保留部分原声。

# 4. 字幕翻译制作工具



### 字幕翻译制作软件(是否支持翻译记忆)

#### ■ 支持翻译记忆的字幕软件

- SDL Trados Studio
- Trados Studio subtitling
- 人人译世界
- TransWAI
- VideoLocalize (云翻译)
- 其他

#### ■ 不支持翻译记忆的字幕软件

- AegiSub
- Subtitle Workshop
- Subtitle Edit
- Arctime
- Time Machine
- 讯飞听见
- 网易见外
- 剪映

### 字幕翻译制作软件(本地 or 云端)

### 本地

- Aegisub
  - 开源、免费
  - 功能较为全面
- Subtitle Edit
  - 开源、免费
- WinCaps Q4
  - 付费、专业
  - 专业字幕编辑
- Adobe Premiere Pro
  - 专业级视频编辑软件

#### 云端

#### • TransWAI

- 支持字幕翻译、协作
- 支持翻译记忆库
- 提供机器翻译API接口

#### • OOONA

- 云端+本地
- 支持机器翻译、协作

#### • 剪映

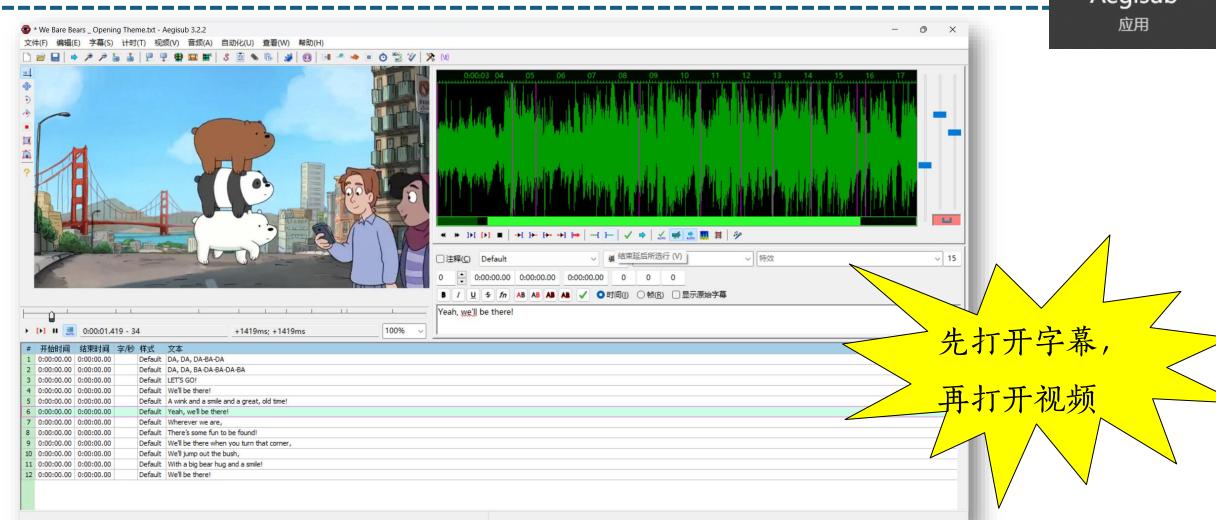
- 视频编辑应用
- 可智能语音识别字幕
- 翻译功能付费



# 5. 传统字幕翻译流程

### **Aegisub**





### Aegisub视频字幕操作步骤

获得原文字幕 文件(TXT) 在AegiSub打开 视频文件 在AegiSub中播 放视频,通过 Ctrl+3,Ctrl+4 设置每行字幕 的开始和结束 时间点。













在AegiSub中打 开字幕文本 (TXT) 在AegiSub中另存字幕文件(Ass与视频文件在一个文件夹,并且文件名称相同)

在AegiSub中保 存字幕文件

### Aegisub视频字幕操作技巧

- 1. 关闭频谱分析模式,用空格键播放当前字幕
- 确定该句大致区间,单击鼠标左键标定字幕出现时间(红色 竖线)、单击鼠标右键标定字幕结束时间(蓝色线条)
- 3. 在英文输入法下,单击键盘上的G切换到下一行字幕

# 6. 智能字幕翻译流程。



### 视频字幕翻译项目案例

#### □要求

- □你收到MP4格式的英文视频文件、需要添加中文字幕。
- □提交文件包括:中文字幕文件SRT,包含中文字幕的视频文件。

#### □方法

■使用TransWAI软件(http://www.transwai.com)。



产品 服务 价格 解决方案 加入 帮助中心

全部文件

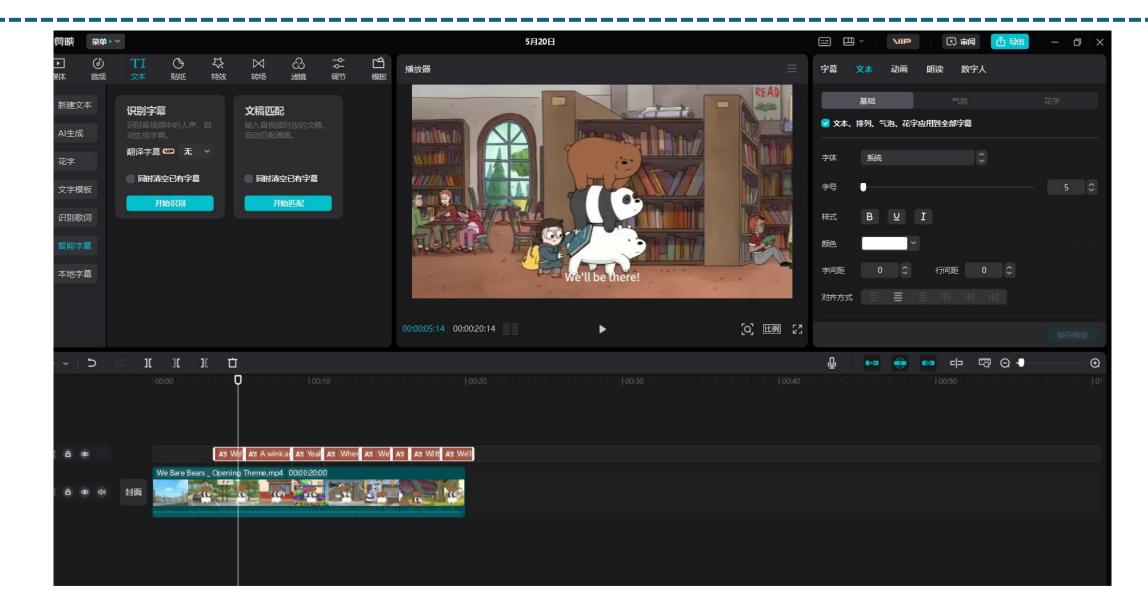
音视频转文字

音视频翻译

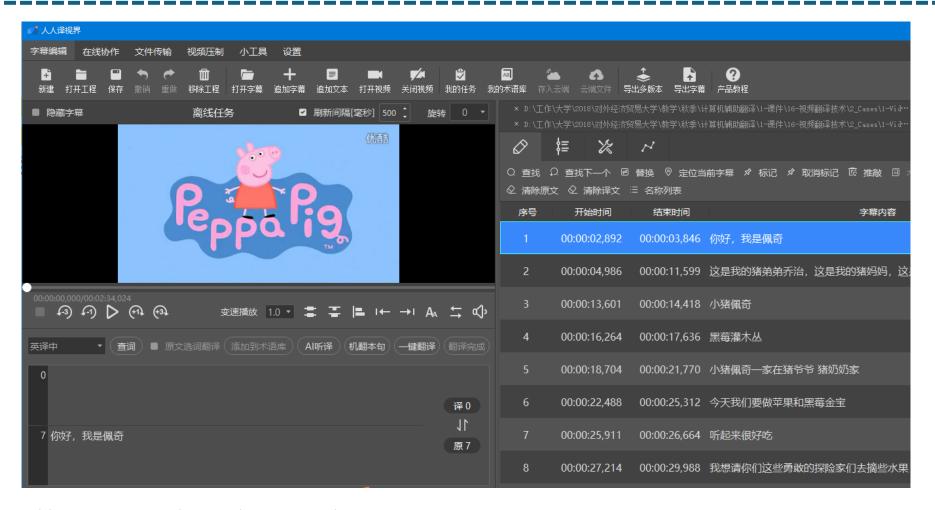
视频配音

文本翻译

### 剪映

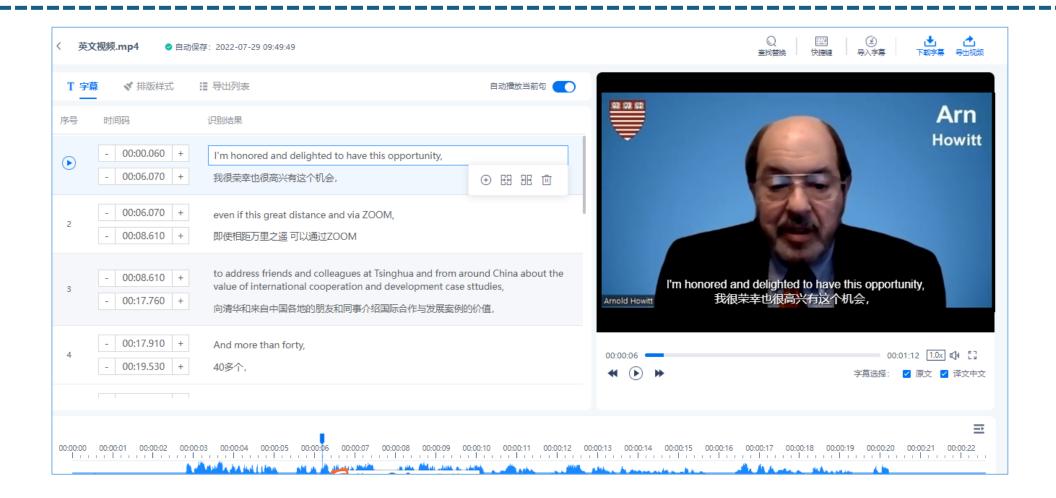


### 人人译视界字幕翻译



http://www.1sj.tv/html/support/down-load.html?version=4e7441d3e9

### TransWAI 字幕翻译



### 配音翻译案例

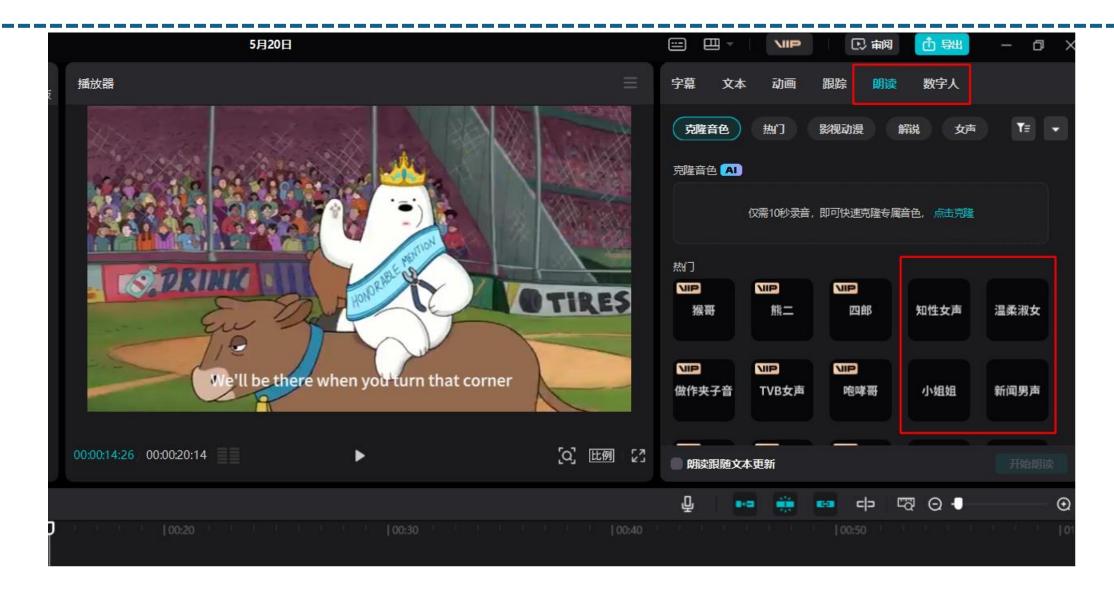
#### □ 要求

- □ 你收到 MP4 格式的英文视频文件、原轨的背景音乐+音效文件, 需要添加中文配音。
- □ 提交文件包括:中文字幕文件 SRT,包含中文配音的视频文件

#### □思考

□ 怎么样可以制作出中文配音?

### 剪映-字幕转配音



### TransWAI视频译制配音



配音原理: 字幕文字自动转换成语音

## END