

多媒体编码及其信息安全应用

*Multimedia Coding and Its Application to
Information Security*

实验5： 音频内容深度生成及取证实验

授课时间：2022年5月9日

1 实验环境与工具

○语音合成工具:

□不局限于列出的工具



腾讯AI开放平台



百度大脑



亚马逊Polly



讯飞开放平台



微软Azure



加拿大Lyrebird



讯飞配音



有道智云

AI & Machine Learning Products

谷歌云平台



京东人工智能开放平台



韩国MoneyBrain

2 实验内容与要求

- 1、利用基于深度学习的语音生成工具（包括语音合成TTS、语音转换VC），通过模型调优，将下面这段文本转成语音
 - 4月29日11时23分，长征五号B遥二运载火箭搭载空间站天和核心舱，在海南文昌航天发射场发射升空。中国空间站建造任务实施阶段成功开启。按计划，中国将于2022年完成空间站在轨建造。天和核心舱长度16.6米，最大直径4.2米，发射质量22.5吨，是中国研发的最大的飞行器。核心舱有3个对接口和2个停泊口。对接口用于载人飞船、货运飞船等飞行器访问空间站，停泊口用于两个实验舱与核心舱连接，另有一个出舱口供航天员出舱活动。China sent into space the core module of its space station on April 29, kicking off a series of key launch missions that aim to complete the construction of the station by the end of next year. The Long March-5B Y2 rocket, carrying the Tianhe module, blasted off from the Wenchang Spacecraft Launch Site in Hainan province at 11:23 am.
- 2、如果能够生成特定人物的声音是**加分项**
- 3、**提交1个音频文件**，格式不限（WAV、MP3等）
- 4、如果是生成特定人的声音，还需提供**目标人标签**和他的一段真实语音
- 提示：注意生成语音的质量，包括清晰度、准确度、自然度、相似度等

谢 谢

Q&A

6个课程实验提交要求:

- 1、整体提交一个ZIP压缩包，文件名为“学号+姓名+课程实验”**
- 2、发送到：ih_ucas@163.com，5月26日前完成**