

# HI-MIA声纹识别实战

## 第4节-数据增强+特征提取

讲师：覃晓逸

## 课程目录:

1

工具包

2

数据增强 (wav/spec)

3

特征提取

4

总结

常用工具: SoX, ffmpeg      #shell

Python库: librosa, torchaudio, scipy, soundfile, python\_speech\_features

数据增强:

- 加噪声
- 加混响
- 能量
- 变速
- 变pitch
- SpecAug



课程问题可随时联系班主任