

## 表一：毕业论文（设计）开题报告

### Form 1: Research Proposal of Graduation Thesis (Design)

论文（设计）题目 对自然语音与合成语音进行区分的方法的复现及其比较

Thesis (Design) Title:

（简述选题的目的、思路、方法、相关支持条件及进度安排等）

（Please briefly state the research objective, research methodology, research procedure and research schedule in this part.）

**目的：**对今年 ASVspoof2019 比赛几种用于效果较优的对自然语音及合成语音进行区分的方法进行复现，分析及比较

**思路方法：**查阅 Interspeech2019 会议论文集中有关于 ASVspoof2019 比赛的论文，尝试利用官方提供的论文思路，在 ASVspoof2019 提供的数据集内进行复现，训练，测试，并利用官方提供的评价指标 t-DCF 及 EER 指标进行检验，分析，比较

**相关支持条件：**数据集方面，采用官方提供的数据集，计算资源方面，使用本机或者服务器进行相应实验的构建，运行，训练，测试，检验

**进度安排：**

**第一阶段：**2019 年 11 月 14 日-20 日(共一周)：

- **对应工作安排：**阅读官方资源网站，官方提供比赛说明文档等内容，并做好相应先导知识学习(简要)，论文集中相关资料的整理整合工作，并根据比赛提供的相应指标选取 3 篇论文作为后续算法复现的参考资源
- **阅读资料：**官网比赛说明文档，必要的综述论文(知网或其他渠道自行搜索)

**第二阶段：**2019 年 11 月 21 日至 12 月 18 日(共四周)

- **对应工作安排：**前三周每周选取一篇论文，对其算法进行复现，并在官方数据集上进行训练，测试，检验，并做好相应的数据记录工作，最后一周对前三周工作进行再次整合，进行数据的整合分析，与不同方法之间进行

的比较，并进行必要分析工作

- *阅读资料*: 第一阶段选择的论文，及与该论文相关的论文或其他资料

**第三阶段:** 2019 年 12 月 19 日起

- *对应工作安排*: 毕业论文写作部分，对前述工作内容按照提供的论文写作指导及写作模板进行写作，写作阶段的部分分任务比如实验过程记录及实验数据分析总结可在第二阶段中进行草拟，争取在 12 月月底前对论文进行草拟提供给指导老师，并在指导老师的建议下做出修改
- *阅读材料*: 第二阶段实验记录及学校提供的毕业论文写作指导及相应规范

**阶段性汇报与检查工作:**

- 使用 github 进行管理，所有工作，资源，实验代码，数据，记录均托管至 github，保证所有工作进行可溯源
- 每周将所做内容进行数据记录，提交至指导老师处，由指导老师进行验收

Student Signature:

何自强

Date: 2019 年 11 月 13 日

指导教师意见

Comments from Supervisor:

1.同意开题

2.修改后开题

3.重新开题

1.Approved(    )

2. Approved after Revision (    )

3. Disapproved(    )

Supervisor Signature:

Date: