张丰

意向-软件工程师/算法工程师

北京市 朝阳区

惠新北里社区 9#401，邮编：100029

(+86) 15754603662

[zzff0110520@163.com](mailto:zzff0110520@163.com) / zhang3feng42@gmail.com

# 技能

英语六级/工作中可以直接参考英文文献和网站进行检索与学习

熟悉Python/Tensorflow在机器学习/深度学习方面的开发

熟悉Matlab/C++编程，具有Linux环境开发经历

# 工作经历

## 小米-人工智能与云平台-AI平台，北京 *- 软件开发实习生*

2018 年 12 月 - 至今

* 参与机器翻译/NLP应用的相关工作，目前主要工作内容集中在小语种-中文互译方面；小米的语音助手“小爱同学”使用了我训练的模型;
* 为更好进行NLP开发，完成了韩语逆分词，语料混合，复合语料训练模型抽取等相关工作，对于机器翻译相关的语料处理工作有一定经验；
* 在Multilingual NMT方向进行相关实验研究，尝试在工程上进行应用；
* 实习期间完成翻译质量异常检测/报告邮件（后端），语音合成页面（前端），测试集准备（爬虫）等相关工作。

## 中国运载火箭技术研究院-北京航天自动控制研究所，北京 *- 实习生*

2018 年 7 月 - 2018 年 8 月

* 参观火箭总装厂和大道公司，了解人脸识别门禁、智慧港口、无人森林防火等智能产品应用场景与解决方案；
* 针对该所深度学习研究需求，分析深度学习架构Caffe的库代码，了解Caffe的计算与数据结构的实现；

# 教育背景

## 哈尔滨工业大学，黑龙江省 *- 硕士*

2017 年 9 月 - 2019 年 7 月

航天学院 - 航天工程 （保研）

## 哈尔滨工业大学，黑龙江省 *- 学士*

2013 年 9 月 - 2017 年 7 月

英才学院 - 飞行器设计与工程

## 中国人民大学附属中学，北京 *- 高中*

2010 年 9 月 - 2013 年 7 月

高考成绩 - 677分

# 项目经历

## 深度学习与NLP应用开发

2018 年 12 月 - 至今

* 研究生期间，对于机器学习/深度学习方向开始感兴趣，学习相关知识，从机器翻译开始进行实践；
* 大部分情况下使用Python与TensorFlow进行开发，使用tensor2tensor，seq2seq等工具进行模型训练；
* 完成语料准备、模型训练、测试计算、萃取等工作并进行迭代，在提升翻译质量方面积累经验
* 最新的研究在于使用多（源语言）对一（目标语言）方法提升训练模型质量这一点。

## 空间飞行器在轨聚合与变形重构技术研究

2018 年 03 月 - 至今

* 配合航天五院科研任务，开发一套针对空间机器人的建模仿真软件；
* 项目中机器人建模部分由于动力学/控制耦合原因，较为复杂；以MBDyn作为计算核心，在Scilab/Xcos环境下实现控制仿真；
* 目前完成简单机械臂的软件建模与仿真，在此基础上，针对项目中的智能控制/图像视觉问题撰写硕士论文。

## 通用解析/图像算法软件开发

2016 年 12 月 - 2017 年 07 月

* 配合航天二院科研任务，开发了面向导弹设计人员的数据解算软件与图像分析软件；
* 数据解算软件要求能够对导航测量数据进行解算模式选型和数据处理，在Matlab环境中实现，支持GUI、实时窗口、excel/word等多种展示与存储形式；
* 图像软件主要对照片、视频文件进行图像增强与基础目标特征数据提取，为数据分析人员提供合适的数据集，在C/C++与OpenCV库环境下进行计算机视觉相关开发。

# 荣誉奖励

硕士研究生一等入学奖学金

人民奖学金8次