

# 何浩坤

15992625392 | haokun.he@uzh.ch  
广东省珠海市香洲区尚东领御13栋2单元1601

## 教育经历

苏黎世大学	海外QS前100	2023年09月 - 2025年09月
人工智能	硕士	苏黎世
澳门大学		2019年07月 - 2023年06月
计算机科学	本科 科技学院	澳门
<ul style="list-style-type: none"><li>获得四次科技学院 "the Dean Honor List"</li><li>相关课程：数据结构与面向对象编程，机器学习，模式识别，云计算，多媒体编程，计算机图形学等</li></ul>		

## 实习经历

珠海格力金融投资管理有限公司		2023年04月 - 2023年07月
投资助理实习生	金融投资部	珠海
<ol style="list-style-type: none"><li>主要负责团队在人工智能行业的投资研究，尤其是对ChatGPT浪潮影响下初创或行业领先NLP企业的产品及发展情况分析。</li><li>完成了一份对某以小语种语音翻译、转录为核心的NLP初创企业的投资分析报告，通过对NLP行业专家及企业客户尽调，同行业竞争公司数据对比等方式，详细分析了该企业在数据、算法及算力三大因素下的竞争力与投资价值。</li><li>独立与该初创NLP企业CEO进行深度交流，分析企业尤其是在数据生成领域的可持续发展性及未来期望产品的市场接受性，并参与商定企业投前估值。</li></ol>		
华为技术有限公司		2022年06月 - 2022年09月
算法工程师	终端BG HarmonyOS部	深圳
<ol style="list-style-type: none"><li>参与完成“大规模细粒度菜肴识别”的任务，该任务要求模型识别一张图像中某种食物或多种食物的类型或名称。</li><li>为任务构建三个基线网络，分别基于CNN，Swin-Transformer和VOLO-transformer，并比较不同基线网络的结果。</li><li>主要专注于构建VOLO-Transformer网络，并根据模型预测结果进行数据集的调整和模型的优化。</li><li>为此识别任务建立一个标准数据集，完成数据收集，数据清洗，数据标注等多项任务，最终整体数据库包含 760000 多张图像和 1309 个菜肴类别。</li><li>构建基于Android环境的Demo程序，将模型部署在端侧进行测试。</li></ol>		
智行未来（珠海横琴）科技有限公司		2021年06月 - 2021年07月
数据分析实习生		珠海
<ol style="list-style-type: none"><li>从各大旅游网站例如携程，马蜂窝爬取相关旅游数据，并用python，SPSS等相关统计工具进行数据分析；</li><li>建立公司的云服务器及网站，分析了解不同类型云服务器的性能及适用情况，根据公司情况选择并建立相关云服务器，数据库及网站。</li></ol>		

## 研究经历

基于单个机器翻译模型的质量检测实现		2023年11月 - 至今
苏黎世大学		苏黎世
<ol style="list-style-type: none"><li>实现NLP任务中模型自我质量估计（Quality Estimation）模块，重点是将有监督的QE直接集成到NLP模型中，以提高模型训练的可靠性和准确性。</li><li>尝试证明及利用监督QE来模拟人类评估分数，提高NLP模型输出的性能。</li><li>开发集成基于Token的方法和Regression分析的创新方法，分别用于QE分数生成。</li><li>实施包括基于蒸馏和self-QE方法在内的模型训练策略，进行全面的对比实验探索。</li></ol>		
基于动物伤口愈合程度的检测		2022年09月 - 2023年04月
		澳门
<ol style="list-style-type: none"><li>此项目为本科毕业设计项目，旨在实现一个端到端基于深度学习的生物医学动物模型图像分析应用程序。</li><li>实现了一个以Faster-RCNN为基线网络的动物伤口面积估计模型，该模型在目标伤口区域分割中达到了 93% 的平均准确率。</li><li>基于U-net及图像距的特征实施不规则动物伤口面积估计和计算模型，可自动监控动物伤口愈合过程。</li><li>通过PyQt5模块，将训练好的检测模型部署在本地环境，应用中实现了包括预测结果输出后用户可独立直接修改个别检测框</li></ol>		

在内的多个交互功能，最大化用户体验及应用输出准确率。

**基于Transformer网络的购物评论情感分析模型**

2022年11月 - 2022年12月  
澳门

- 1. 基于Transformer网络对Amazon购物评论进行情感分析。
- 2. 模型目标为对用户输入的一条评论，计算出情感评分并预测其是正向评论还是负面评论。
- 3. 基于同一份语料数据，与其他机器学习模型进行预测对比，例如TF-IDF+SVM和随机森林等，探究各自模型的优劣。
- 4. 分析数据集不平衡性及语料数据特殊性对模型预测的不同影响。

**荣誉奖项**

---

全国大学生统计建模大赛优秀奖2021/06

**专业技能**

---

Python, Java, Android, IELTS 7.0, Pytorch, Tensorflow