

# ZHUOWEI HAN

<https://de.linkedin.com/in/hanzhuowei>

+49/(0)176-61891464 or hanzhuowei1226@gmail.com

## 职业技能

---

- 熟悉常用模式识别、机器学习算法、概率论、凸优化模型及其在语音识别和深度学习领域的应用
- 扎实数字信号处理知识，有企业和学校项目实践经验
- 优秀的团队协作能力和报告讲解能力，对待工作严谨负责

## 研究经历

---

**硕士论文, 题目: 基于深度神经网络的语音情感识别 (英语)** 2014/08 - 2015/02  
系统理论与信号处理学院, 斯图加特大学

- 语音信号处理, 提取Mel Frequency Cepstral Coefficients (MFCC) 特征作为语音情感低级特征
- 建立并比较条件概率图模型(Conditional RBM) 与深度卷积神经网络模型(CNN) 在非监督训练下语音情感高级特征提取的能力
- 建立并比较Auto-Encoder 和Long Short Term Memory (LSTM) 模型用作语音情感识别分类器的性能
- 比较深度学习方法与传统GMM-SVM 和GMM-HMM 算法的优势和不足
- 优化模型参数及项目代码(Python)

**研究性论文, 题目: 超声波传感器测距系统中的自适应门限参数优化 (德语)** 09/2013-03/2014  
罗伯特·博世 (德国) 有限公司

- 超声波传感器的信号处理, 根据参数对物体识别错误率的影响, 设计并执行试验
- 分析试验数据并优化自适应门限参数和物体检测算法(CA-CFAR)
- 结合Excel-VBA 与MatLab 实现数据自动分析

**学生实验项目, 题目: 基于统计学的汽车雷达信号处理 (英语)** 09/2013-01/2014  
系统理论与信号处理学院, 斯图加特大学

- 设计基于MatLab 的LFMCW 汽车雷达信号处理系统
- 实现物体距离及速度检测算法和基于卡尔曼滤波器的物体跟踪算法
- 代码管理(Git) 及协调团队成员工作, 总结并讲解项目结果

**学生研究员** 04/2013-07/2013  
高频技术学院, 斯图加特大学

- 设计Matlab-GUI 工具用于天线方向图分析, 通过Excel-VBA 实现财务数据处理自动化

## 教育背景

---

**硕士, 电子信息工程**

斯图加特大学, 德国

2012-2015

本科, 电子信息工程  
西安电子科技大学, 西安

2008-2012

## 计算机技能

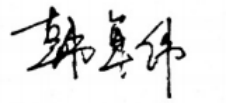
---

编程语言: 熟练掌握Python, Matlab, VBA, 了解C++, Javascript, HTML+CSS  
工具: Git, Vim, Theano, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, MS-Office

## 语言技能

---

中文 (母语), 英语 (熟练), 德语 (熟练)



September 19, 2015, Stuttgart