

# 赵天辰

北京市海淀区学院路 37 号北京航空航天大学 (地址)  
100191 (邮编)

17610272031 (电话)  
ztc16@buaa.edu.cn (邮件)  
github.com/tianchen (GitHub)



## 教育经历

- 北京航空航天大学 电子信息工程学院 · 通信工程 2016.09 – Present 学士学位  
– 数字信号处理, 随机过程, 通信原理, 计算机网络, 信息论, 微机原理等

## 技能专长

- 语言: Python, Verilog, C/C++, MATLAB
- 框架: Tensorflow, PyTorch
- 英语: 四级 664, 六级 661

## 项目经历

- 穿戴式肌电交互设备 项目创始人/算法开发 2017.03 – 2019.05  
– 开发环境: 北京航空航天大学  
– 项目属性: 生物电信号采集处理, 深度学习, 嵌入式开发  
– 项目简介: 完成了穿戴式肌肉电采集、判别设备的软硬件设计。本人负责项目企划、协调以及算法设计, 基于决策树与 LSTM 算法设计了肌电信号判别算法。该项目参与国家“大创”, 并获得北航“冯如杯”科技竞赛一等奖以及创业金奖, “互联网+”大学生创新创业竞赛二等奖
- 目标识别网络 SSD 软硬件协同优化设计 算法开发/FPGA 开发 2018.05 – 2018.11  
– 开发环境: 北京航空航天大学电子信息工程学院  
– 项目属性: 目标检测, 软硬件协同设计, FPGA  
– 项目简介: 基于 PyTorch 框架对目标检测网络 SSD 实现了剪枝、量化等网络压缩方法, 并基于 Verilog 语言设计并实现了运算架构, 进行了软硬件协同优化
- 高效神经网络架构搜索与优化方法研究 算法开发 2019.05 – Present  
– 开发环境: 清华大学电子工程系  
– 项目属性: 深度学习, 神经网络架构搜索, 神经网络剪枝  
– 项目简介: 提出了可微分的高效神经网络结构化剪枝方法与基于图的神经网络架构编码性能预测器, 发表于 ECCV2020

## 获奖情况

- 第五届“互联网+”全国大学生创新创业竞赛 二等奖 2019.08
- 2019TI 杯全国大学生电子设计竞赛 二等奖 2019.08
- 第二十九届“冯如杯”学生创业竞赛 金奖 2019.05
- 第二十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛 一等奖 2019.05
- 全国大学生数学建模竞赛 一等奖 2018.10