

# 尹达恒

yindaheng98@163.com | +86 188 0057 2931 | 江南大学,江苏无锡

## 教育经历

### 江南大学

工学学士学位在读  
主修物联网工程  
2016.09-2020.09

### Cambridge University

暑期游学  
Global Innovation and Leadership  
2017.08-2017.09

## 链接

个人主页: [yindaheng98.top](http://yindaheng98.top)  
Github: [@yindaheng98](https://github.com/yindaheng98)

## 能力

### 数学 (相关课程成绩, 满分100)

线性代数	92
高等数学 (上)	96
高等数学 (下)	97
概率论与数理统计	98
复变函数与积分变换	100
离散数学	94

### 英语

IELTS	6.5
CET6	576

### 编程 (代码行数)

Python	8577
Latex	8036
matlab	7265
Java	6024
HTML	3758
Javascript	3474
PHP	2915
C#	1834

### 人工智能

基本掌握  
Pytorch  
大致了解  
Tensorflow · sklearn

### 并行计算

基本掌握  
Athread(神威·太湖之光) · SIMD  
大致了解  
CUDA · MPI

### 云计算

基本掌握  
Docker · Docker-compose  
Ubuntu Server 操作系统

## 主要科研项目

### 机器学习算法库mlpack在神威·太湖之光系统上的移植

2019.12至今 | 江南大学超算俱乐部/神威·太湖之光软件部门

- 参与kernels部分的移植以及超算俱乐部成员培训
- 依托此项目独立完成的太湖之光平台开发教程是目前俱乐部的内部培训教材之一

### 基于生物电阻抗(BCM)和数据挖掘开发新的尿毒症患者水负荷评价指标

2018.12至今 | 江南大学/无锡市人民医院肾内科

- 该项目旨在使用数据挖掘方法解决目前基于BCM的水负荷评估效果不佳的问题
- 该项目计划分为以下三步 (预计将作为本科毕业设计课题):
  - 分析肾内科5年来积累的化验数据和BCM数据, 改进现有的水负荷评估方法
  - 基于上一步的研究成果开展与水负荷相关的患者短期健康状况预测研究
  - 将患者健康状况的预测范围推进到终末事件期, 为制定长期治疗方案提供参考
- 目前正整理统计结果准备撰写第一篇论文

## 主要实践项目

### ExpertField 2019.03至今

- 为中科院上海植生所解决了试验田人工采集数据的收集整理问题
- 9人参与开发, 是包含下层传感器数据采集和传输、上层数据管理的完整物联网系统
- 前端包含STM32传感器数据采集、Android应用, 服务器端包含node、php、Spring三种开发框架, 是基于Docker-compose快速部署的混合微服务系统

### GANomaly-Tensorflow 2018.10~2018.11

- 大创项目, 使用Tensorflow实现GANomaly网络用在监控摄像头异常检测
- 使用Opencv配合Tensorflow实现了使用视频生成tfrecord数据集功能
- 由于只能逐帧进行异常判断, 未能利用时间信息, 检测效果不理想, 最后转而采用传统图像处理方法实现异常检测功能

### Calendars 2017.10~2017.12

- 集日常事务、课程表、成绩管理、项目规划功能于一体的跨平台网页应用
- 5人参与开发, 项目规模约4000行代码
- 使用Redis阻塞队列和长轮询方式实现了多人即时项目流程编辑
- 使用Python阻塞进程实现了能承受大流量的课程表查询组件

## 所获奖项

2019.05	全国大学生服务外包创新创业大赛	三等奖
2019.04	美国大学生数学建模竞赛	S奖
2018.11	江南大学2016-2017学年学业奖学金	一等
2018.09	全国大学生数学建模竞赛	国家级二等奖
2017.11	第九届全国大学生数学竞赛 (非数学类)	江苏赛区二等奖
2017.11	2016-2017年度国家奖学金	
2017.05	江苏赛普通高等学校第十四届数学竞赛	本科一级组一等奖
2017.03	入选江南大学至善学院 (荣誉学院)	

## 个人陈述

### 研究兴趣

- 理论研究兴趣: 机器学习算法、神经网络可解释性、类人脑计算模型
- 应用研究兴趣: 医疗数据挖掘、物联网云数据融合、大规模并行计算

### 个人特质

- 历经两个数学竞赛和两个数学建模竞赛, 具有较良好的数学抽象和建模能力
- 大学4年间总代码量近30000行 (不计Latex和HTML), 具有良好的编码和架构能力
- 领导完成多人开发项目4个, 合作开发项目2个, 具有良好的合作和领导能力