

# 张福康

性别：男 | 年龄：22 岁 | 政治面貌：中共预备党员

13293804123 | 20377267@buaa.edu.cn | <https://www.zhangfukang.xyz>



## 教育经历

北京航空航天大学	信息管理与信息系统	本科	2020.9 - 2024.6
GPA: 3.75/4.00 (Top15%)			
专业课程: 运筹学, 生产与运作管理, 物流与供应链管理, 信息系统分析与设计, 现代程序设计, 数据库原理与应用			
英语能力: CET-4 (585), CET-6 (554)			

## 项目经历

面向机器学习的数据标注众包平台	2023.03.01 - 2023.06.05
<ul style="list-style-type: none"><li>系统分析与设计: 独立完成系统模块划分与功能设计、数据库设计、ER 图绘制</li><li>系统开发: 使用 Python、Django 框架、MySQL、BootStrap 完成前端页面设计和数据交互以及后端数据处理, 实现标注结果实时更新, 完成 15+个实体设计、20+项功能、50+个后端 API 的编写、50+个前端页面制作</li><li>系统部署: 使用 Nginx、uWSGI、阿里云服务器进行项目部署</li></ul>	
基于联邦学习的数据交易平台设计 (项目负责人)	2023.07.01 - 2023.08.01
<ul style="list-style-type: none"><li>研究内容: 提出联邦学习+区块链的数据交易模式, 基于 Flask 框架完成联邦学习平台构建, 实现分布式数据交易, 实现 CNN、LSTM、MLP、LR 等联邦任务类型, 比独立学习精度提升 20%以上 (MNIST 数据集)</li><li>组织协调: 组织队员进行市场调查、技术分析等工作, 提出项目的主要思路和方法, 响应相关政策融合无模型数据估值算法, 实现多方交易下的数据安全保障, 完成项目计划书撰写</li></ul>	
Wordle Prediction and Classification Based on Neural Network	2023.02.20 - 2023.02.24
<ul style="list-style-type: none"><li>数据分析: 对时间序列数据进行统计分析和预测, 对文本数据进行数据清洗和数据标注, 完成数据可视化</li><li>数学建模: 基于描述性统计结果、数据分布特征和预测需求构建 BP、LSTM、LSTNet 等神经网络模型</li></ul>	
基于 BP 神经网络的住房价格统计分析	2022.06.01 - 2022.06.20
<ul style="list-style-type: none"><li>数据分析: 使用 Python 爬取我国主要城市的住房价格以及相关特征数据, 使用 SPSS 构建多元线性回归模型进行特征筛选, 使用主成分分析进行特征降维, 使用 K-means 对城市进行分类</li><li>机器学习: 构建 BP 神经网络模型, 使用滑动窗口处理时间序列数据并预测, 使用主成分模型对特征进行降维并预测, 测试集整体误差低于 8%</li><li>研究结果: 对比了疫情前后我国主要城市房价的变化并得到了我国房价的 8 个主要影响因素</li></ul>	

## 获奖经历

<ul style="list-style-type: none"><li>中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区一等奖 (一作)</li><li>美国大学生数学建模竞赛二等奖</li><li>全国大学生数学竞赛一等奖</li><li>蓝桥杯软件类 Python 程序设计省级二等奖</li><li>全国大学生数据分析大赛二等奖</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>学习优秀一等奖学金</li><li>校级优秀学生干部</li><li>社会工作优秀奖学金</li><li>学科竞赛特等奖学金</li><li>创新创业特等奖学金</li></ul>
--	--

## 软件技能

<ul style="list-style-type: none"><li>熟悉机器学习相关算法 (决策树、逻辑回归、SVM、聚类), 熟悉集成学习 (bagging 和 boosting, 如随机森林、GBDT、XGBOOST 等)</li><li>熟悉深度学习 CNN、ResNet、LSTM、RNN、Transformer 模型, 熟悉 GNN、GCN 等图神经网络相关模型</li><li>熟悉强化学习 DQN、REINFORCE、Actor-Critic 等算法</li><li>熟练运用 Python 的 pandas、numpy、scipy、matplotlib、sklearn、pytorch 等库及面向对象编程</li><li>熟悉 HTML5、CSS3、Javascript、ES6 规范, 熟悉 SQL Server、MySQL 等数据库操作</li><li>熟悉 Django、Flask、Springboot 等开发框架, 熟悉 Git 命令和 Linux 基础命令</li></ul>
--