

# 苏永丰

个人网站: [creatbysu.github.io](https://creatbysu.github.io) | 18420056729 | suyongfeng@cau.edu.cn



## 基本信息

中国农业大学(985,211,双一流大学) - 主修数学与应用数学专业, 辅修数据科学与大数据技术专业

- GPA: 3.67/4      专业排名: 8/54 (14.8%)      综测排名: 3/54 (5.6%)
- 数学课程: 数理统计(A) 概率论(A-) 数学分析(A-,A-) 高等代数(A,A-) 复变函数(A) 常微分方程(A)
- 编程语言: C语言(A+,A+) MATLAB(A,A+) C++(A-,A-) SPSS(A) R语言(A) Latex(A)
- 英语水平: CET-6: 486
- 所获荣誉: 国家奖学金(TOP 1), 金龙鱼奖学金(TOP 1), 学业优秀一等奖, 校三好学生, 优秀共青团员等

## 科研经历

- 国家级大创《基于深度学习的多元长周期时间序列预测方法》      项目负责人      2023.07 - 至今
  - 本研究运用深度学习理论, 基于Transformer等模型构建多元长周期序列预测模型, 优化预测的准确率和计算量问题, 目前尚在学习中。
  - [Accepted] **Yongfeng Su**, Juhui Zhang, *et al*, SCSformer:Cross-variable Transformer Framework for Multivariate Long-Term Time Series Forecasting via Statistical Characteristics Space, Applied Intelligence, **JCR Q2**.
  - [Under Review] **Yongfeng Su**, Juhui Zhang, *et al*, A Novel Multivariate Time Series Prediction Approach Based on Statistical Characteristics Space, Neurocomputing, **JCR Q2 TOP**.
  - [Unsubmitted] **Yongfeng Su**, Yuxuan Huo, *et al*, Multivariate Long-Term Time Series Forecasting With Deep Learning: A Survey.
- 省级大创《基于深度学习的农机轨迹分割和作业面积计算方法》      项目负责人      2022.12-2024.03
  - 研究基于滑动时间窗的农机作业行为特征构建方法, 实现道路轨迹和农田轨迹精准分割; 研究栅格图像缓冲区算法, 实现农机有效作业面积准确计算; 研究数量估计算法, 实现全国小麦农机活跃度估计。
  - [Unsubmitted] **Yongfeng Su**, Yihui Li, *et al*, A Method for Estimating Active Consumption of Chinese Wheat Harvester Based on Big Data, Computers and Electronics in Agriculture, **JCR Q1 TOP**.
- 校级大创《基于CNN卷积神经网络的杂草识别》      项目负责人      2021.12-2023.03
  - 本项目的研究目标是利用图像分割技术、CNN卷积神经网络、迁移学习等技术实现田间成长初期农作物和杂草的识别, 最后将识别的结果在手机端可视化, 项目优秀结项 (前 10%) 。
  - 软件著作: 基于YOLO的杂草目标检测系统 登记号: 2023SR0865649
  - AI赋能大学计划——全国高校学生训练营 一等奖 (1/30)

## 竞赛经历

- “挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛      北京市二等奖, 校级特等奖      2023
  - 抗“幽”乐—新型强效抗幽门螺杆菌微生态制剂: 担任项目答辩人, 从采用新型高效筛菌方法, 新型高密度发酵模式, 采取冻干保护技术等方面入手, 制备出一种更加高产、低损且强效的抗幽门螺杆菌的乳酸菌微生态制剂。
- 全国大学生数学建模竞赛      北京市二等奖      2022
  - 无人机编队飞行中的纯方位无源定位: 基于方向信息的无源定位进行探究, 建立了平面上基于几何原理的方位角测量无源定位模型以及推广到三维空间上的基于几何原理的方位角测量无源定位模型。
- 蓝桥杯程序设计大赛 Python A组      北京市三等奖      2023
- 全国大学生数学建模竞赛      校级一等奖(1/90)      2023
- 全国大学生数学建模竞赛      校级一等奖(3/90)      2022

## 实践经历

- 队长/“寻访魅力苏区, 振兴时代乡村”: 市级社会实践优秀成果, 校级优秀团队, 优秀成果, 优秀个人      2023
- 队长/“探寻梅州英雄迹, 传承红色苏区情”: 校级社会实践优秀团队, 优秀成果, 优秀个人      2022
- 部长/中国农业大学理学院分团委创新实践部      2022-2023
- 班长/中国农业大学工学院机械班级      2020-2021