

# 周艺梵

性别：女 · 邮箱：yifan\_zhou7192@tju.edu.cn  
政治面貌：预备党员 · 个人主页：yiifanzhou.github.io



## 教育背景

天津大学，未来技术学院 计算机科学与技术 本科 2021.09 - 目前

- 天津大学未来技术学院是全国首批 12 所未来技术学院之一，由全校选拔考试前 60 名同学组成，大一、大二进行新工科教育与数理高阶课程学习，培养数理基础与学科交叉思维，大三分流至各工科专业。
- GPA: 3.58 / 4.0 成绩: 87.75 排名: 9 / 53 专业排名: 5 / 18
- 专业课程：数学分析 C (97)，数据库原理 (95)，计算机网络 (95)，数据结构 (94)，计算机系统基础 (92)，离散数学 (92)
- 英语水平：CET-4: 637 CET-6: 544

## 荣誉奖项

天津大学利安隆励学金 (学院唯一) 2023.12  
天津大学三好学生奖学金 (连续两年) 2023.12 & 2022.12  
天津大学优异生 (前 5%) 2023.12  
美国大学生数学建模竞赛 S 奖 2023.05  
第十六届“西门子杯”中国智能制造挑战赛华北赛区二等奖 2022.08  
天津大学“潍柴杯”第十四届节能减排大赛二等奖 2022.05  
天津大学未来技术太湖创新创业榜样 2024.03

## 项目经历与课程设计

面向 Wi-Fi 低采样的人类行为感知与定位系统 天津大学先进网络实验室 2023.05 - 目前

- 导师：佟鑫宇
- 项目介绍：将压缩感知理论与菲涅尔区模型结合，准确获得 PLCR，从而转换为目标的实际速度。同时研究不同链路中动态频率组合比之间的映射关系，识别并纠正速度方向上的误差。在商用 Wi-Fi 上实现了 25Hz 的低采样率跟踪，中值跟踪误差为 0.76m
- 发明专利 (第二学生作者)：一种面向 Wi-Fi 低分组速率的室内被动跟踪方法

基于商用 Wi-Fi 的连续手语语句识别系统 天津大学先进网络实验室 2023.10 - 目前

- 导师：张蕾
- 项目介绍：基于 PSD 对原始 CSI 进行手语语句分割，对分割后的孤立片段使用五层 DBN 网络进行特征提取，随后利用 HMM 模型选出最佳匹配的单词，最终利用 N-gram 模型对预测效果进行检验
- 省部级大学生创新创业训练计划：队长

机械臂汽车自动加油装置的研制与开发 2023.05

- 基于 Tankbot 智能搬运履带机器人和 OpenMv 视觉系统实现相关功能的自动化控制，模拟加油站中加油这一工作的执行

智能派送车 2022.05

- 一种基于 Arduino 系统的能够自动循迹并精确投放的智能派送车

## 学生工作

天津大学天外天学生社团新闻部部长 2022.09 - 目前  
天津大学未来技术学院科技创新与创业协会部长 2022.10 - 2023.10

## 课外活动

天津大学“一星志愿者” 2023.12  
《工程力学》学业讲师 2022.12