

郭伟祺



电话：13393206938 · 性别：男
邮箱：3020001089@tju.edu.cn · 籍贯：河北秦皇岛

教育背景

天津大学 未来技术学院 计算机科学与技术 本科 2020.9 - 目前

- 天津大学未来技术学院是全国首批 12 个未来技术学院，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和数理高阶课程学习，大三分流至工科专业
- 英语成绩：CET4-532 CET6-497

主修课程

理论课程：数学分析、高等数学、概率论、离散数学、数据结构、操作系统、计算机系统、计算机网络、算法设计与分析、自动控制原理

项目制课程：设计与建造、智能创客、电路与电子

- 专业成绩（前六学期）：83.51 排名：12/26

项目经历

新工科毕业设计：基于深度学习的管道机器人智能缺陷检测与控制 2023.12 - 至今

- 将当前主流的人工智能技术与机器人结合，设计并实现一套适用于排水管道条件下，机器人缺陷检测和自动控制系统，实现机器人对管道缺陷的自动规划和智能判别功能，从而提升排水管道缺陷检测的智能化水平

国家级大学生创新创业项目：一种对话习惯智能学习方法的研究 2022.6 - 2023.6

- 搭建中文对话生产模型，实现对特定人物对话风格的模拟，探索数字化模拟人类思维行为的实现和可行性

可展多面体机构 2022.3 - 2022.6

- 设计并制作一个由正八面体到截角八面体（体积折展比 11.3）的 Bricard 展开机构，可应用于变胞机器人

手臂肌电信号的临床应用 2021.9 - 2022.12

- 利用 EMG 机电传感器采集人体手臂表面肌电信号，将采集到的信号谱滤波后得到脉冲信号，分析受试者手势并制作实物手环

最大化太阳能电池板的发电效率 2021.3 - 2021.6

- 针对最大化太阳能电池板的发电效率的自动寻光和自动除尘装置

循迹投放物流车 2020.9 - 2020.12

- 自行设计物流（物块）的投放装置并使用自己组装的 3d 打印机打印材料，设计循迹和启停逻辑并最终制作出一个能够循迹行驶，识别标志后定点投放，并在终点停车的物流车