



王天宇

——天津大学

个人信息

学校：天津大学
学院：精密仪器与光电子工程学院
专业：仪器科学与技术
政治面貌：中共党员

联系信息

电话：
15122502018
邮箱：
wangtianyu2025@163.com

主修课程

数字电路、模拟电路、数字系统设计 1 (FPGA)、数字系系统设计 2 (单片机)、测控电路、信号与系统、概率论与数理统计、线性代数等

教育经历

2021.9-2025.6：天津大学 测控技术与仪器 学士学位
2025.9-今：天津大学 仪器科学与技术 硕士学位在读

所获荣誉

中航 613 校级奖学金、张国雄奖学金、天津大学三好学生、天津大学优秀学生干部
第二十八期求实团校优秀学员、军训优秀学员等
十一届全国大学生光电设计大赛华北赛区二等奖
中航学生实验室优秀结题

项目经历

- 2022.5-2023.5：温度-应力双模态视触觉传感器**
国家级大创，项目负责人，获优秀结题。能够进行 SolidWorks 建模，标定实验设计，掌握了系统的分析问题、解决问题的方法
- 2022.3-2023.3：光电智能车入门**
中航学生实验室项目，获优秀结题。利用 51 单片机驱动电机，以及超声波模块、数码管模块、光电耦合器、LCD 模块等外设。掌握了单片机的开发，打下了嵌入式基础。
- 2023.3-2023.8：基于吸收法的酒精浓度测量装置**
设计酒精浓度测量装置，采用吸收法测量，采用光电二极管接受并设计 IV 转换电路，利用 stm32 进行显示。进行标定实验设计、误差评定等，实现酒精浓度 5%准确度的测量
- 2024.3-2024.5：信号发生器制作**
指标：产生正弦波、三角波、方波，频率为 1-20kHz，电压范围 50mV-8V，利用 stm32f103 实现波形的产生，而后设计电源稳压电路、电压放大电路，设计 PCB 并实现功能。
- 2024.12-2025.5：导轨五自由度几何误差在线测量技术研究**
1.激光器的驱动电路设计。设计激光器的电源电路、温度控制电路、输出光强控制电路等电路，并绘制 PCB (四层板)。2.设计五自由度测量光路。

学生工作

2022.9-2023.6：精仪科协推广部**主席**
2024.4-今：精仪文化促进协会**学生负责人**
2023.8-今：2023 级精仪 6 班**朋辈导师**
2022.9-2022.11：“科创逐梦”训练营精仪学院创新创业梦想**讲师**