



# 王天宇

——天津大学

## 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

## 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

## 所获荣誉

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花华北赛区二等奖  
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。

## 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

## 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