

个人信息

姓名：王吴越

性别：男

出生年月：2004年4月

政治面貌：中共预备党员



教育背景

哈尔滨工业大学，本科

2022年8月-至今

➤ 未来技术学院，自动化专业（导师：郭延宁教授）

科研成果

基于天基多源数据的空间非合作目标异动检测与威胁评估（本科综合设计）

- 基于Python的空间非合作目标特征识别、姿态测量、异动检测算法，采用ROS2通信，配有Qt交互界面；
- 使用IssacSim、STK仿真验证，空间目标特征识别率 $\geq 95\%$ ，瞬时姿态测量误差 $\leq 3^\circ$ ，异动检测率 $\geq 90\%$ 。

Planetary Landing Site Selection Using Multi-Modal Information Fusion.

- 提出了基于深度与纹理特征多模态融合的自主着陆点选择方法； FASTA2025已接收（IEEE检索）
- 采用LMedSq地形平面估计、改进边缘检测算子和滑动窗口形态约束算法，有效提升着陆安全性。

项目经历

全国大学生电子设计竞赛（E题）：运动目标控制与自动追踪系统（队长）

2023年8月

- 负责机器视觉识别系统开发，掌握AI视觉算法；负责综合测评电路设计；协助完成嵌入式控制系统设计。

首届星闪杯高校应用挑战赛——基于星闪技术的汽车分布式全景影像应用

2023年12月

- 设计基于OpenCV的360°全景影像处理与拼接算法，合作完成硬件拼接与比赛现场操作，获赛区二等奖。

面向智慧道口应用的雷达运动目标感知方法研究

2023年9月-2024年9月

- 国家级大学生创新创业训练计划 已结题
- 针对道口运动目标检测识别需求，负责视觉算法设计，实现多雷达图像数据和光学图像数据的融合。

天基多源异构数据的生成与表征融合方法研究

2025年3月-至今

- 北京控制工程研究所 横向项目-进行中
- 基于Python的空间非合作目标特征识别、姿态测量、异动检测算法，采用ROS2通信，配有Qt交互界面；
- 使用IssacSim、STK仿真验证，空间目标特征识别率 $\geq 95\%$ ，瞬时姿态测量误差 $\leq 3^\circ$ ，异动检测率 $\geq 90\%$ 。

新体制空间大视场白光日冕仪

2024年3月-至今

- 紫丁香四号（CORBES-S7）载荷，为国内首个空间大视场白光日冕仪； 预计2026年发射
- 负责电系统相机部分设计，获校“祖光杯”银奖、中国天文学会大学生天文创新作品竞赛第二名。

“阿斯图友谊号”微纳卫星飞控工作

2024年10月-2024年12月

- 参与卫星地面站软件研发与搭建工作，初期应急处理与任务规划，优化GNSS定轨算法与姿态实时显示网页；

星众空间MCM1香港星

2025年1月-至今

- 姿轨控分系统设计师，协助设计卫星工作模式。
- 协助太敏、磁力矩器、飞轮等相关单机测试。

月面应急机器人

2025年1月-至今

- 上海宇航系统工程研究所 横向项目-进行中
- 完成基于AMBE声码器的语音、遥控遥测双向通信功能组件开发。

学生工作

哈尔滨工业大学青年志愿者协会主席

2024年9月-至今

- 校团委直属学生组织。主管全校志愿服务时长信息汇总，自主编写志愿时长在线管理系统，服务6万余人次；
- 负责协会财务工作，管理协会各项物资，制定协会预算决算；
- 协助指导教师审核项目，推进日常品牌工作并优化创新；主持申报志愿服务项目大赛、宣讲团、社会实践等；
- 担任小红帽迎新、高校科学营等大型活动学生负责人，累计招募志愿者超2000人，覆盖时长10000小时；
- 参与和组织志愿服务活动60余次，志愿服务时长超450小时。

哈尔滨工业大学未来技术学院全媒体中心部长

2023年9月-2024年9月

- 组织设计学院活动相关宣传品，如海报、宣传册、展板等，设计多种推文模板；
- 多次组织活动摄影，为学院新媒体建设提供大量素材；
- 参与运营学院的微信公众号以及QQ官方号，撰写多篇新闻稿，累计阅读量10万+；
- 负责运营学院视频号，2024年4月开通至今播放量近万；
- 多次开展摄影技能培训、PS应用培训，受益百余人次。

哈尔滨工业大学天文爱好者协会副会长

2023年9月-2024年9月

- 主持筹办航天日空间科学科普论坛及东北地区大学生天文知识竞赛，被今日哈工大报道；
- 为校全媒体中心航天日主题大直播提供技术支持，被人民网、学校官微报道，社团多次登上学校官微。
- 主持筹建校内天文台，配有东北三省高校唯一的主动光学系统，并为天文台设计物联网网络控制器；
- 负责管理社团资产，策划组织社团活动，同时也开展公益志愿服务，如哈尔滨天文馆的星空讲解等。
- 组织了多次校内路边天文以及外出观测活动，包括木星冲日，月全食掩天王星等。

技能特长

- 熟练使用Office办公软件，掌握PS、PR等处理软件，有一定平面设计及视频制作经验，擅长摄影摄像。
- 熟练使用C、Python、Matlab、JavaScript编程语言，熟练掌握Linux系统与Docker容器等运用。
- 熟练使用Altium Designer与LCEDA进行PCB设计。
- 熟练掌握Multisim、STK、GMAT、Adams、CST、Zemax等仿真软件。
- 熟练使用Keil, CubeMX等嵌入式集成开发软件，掌握ST、TI公司MCU和树莓派、Jetson等开发板。
- 持有业余无线电台B类操作证，掌握无线电相关知识和基于GNURadio的USRP通用软件无线电平台开发。
- 熟练使用Tensorflow, Pytorch等深度学习框架。
- 熟练掌握Cpp与Python环境下OpenCV与Qt应用的开发，熟练使用ROS、FreeRTOS等。
- 熟悉基于Python的Flask库后端或JS后端和HTML前端的网络平台搭建与运用。

所获荣誉

- 2023年TI杯全国大学生电子设计竞赛全国一等奖
- 2024年第十四届“祖光杯”创新创业大赛银奖
- 2025年中国国际大学生创新大赛校赛铜奖
- 2023年首届“星闪杯”高校智能挑战赛二等奖
- 2024年中国天文学会天文科技创新作品竞赛第二名
- 三次获一等人民奖学金
- 2025年校寒假社会实践十佳团队提名（负责人）
- 2023-2024年度校级优秀学生干部
- 2023-2024年度校级优秀团员
- 2022-2023年度校级优秀学生
- 2023年青少年高校科学营全国优秀志愿者
- 2023年哈尔滨工业大学助老志愿者先进个人
- 2023年校十佳强国建设系列微视频（拍摄与剪辑）