唐达维

电话: 18810574613
邮箱: t-dawei@foxmail.com

年龄: 32
住址: 石景山

职业目标

基于游客行为量化分析与交互实验, 推动户外人机交互技术发展

教育

罗德岛设计学院 | 风景园林硕士 | 2016 - 2019
布朗大学 2016 - 2019 | 工程控制与编程 | 2016 - 2019
北京林业大学 | 风景园林学士 | 2011 - 2015

经历

图像算法工程师 | 北京甲板智慧科技有限公司 | 2021 -
负责基于计算机视觉的, 机器人多模态感知、交互与控制系统研发, 并持有 2 项发明专利。

- **自巡检车** | 算法开发 | 2023.9 - 至今
主导自动驾驶系统前期研究, 传感器接入与 Carla 仿真平台测试
核心功能模块开发: 路径规划、动态避障与对接
全套应用层算法开发: 语音交互、多路摄像头监测、以及不良行为告警与跟随
- **四轴机械臂** | 全栈 | 2024.11 - 至今
独立完成重力自平衡设计与运动学仿真, 以及后续结构设计、加工与装配
实现位置 / 速度 / 力量的 pid 闭环控制系统开发及基于视觉的交互算法
- **病虫害识别** | 专利 CN116188872A 第一发明人 | 2022.4 - 10
利用合成图片与现场采集图片拓展数据集, 在 100+ 监测站实现 15 种虫害识别
- **机械花** | 全栈 | 《风景园林》2022.9 封面 | 上海艺术节 | 2021.11-22.1
独立完成工业、仿真、结构设计; 加工、装配与交付; 以及控制与视觉交互算法开发
- **AR 望远镜** | 专利 CN116246085A | 2021.3-9, 2023.3
提出并验证三种定位方案: 双角度传感器、纯视觉匹配 (专利方案)、重力传感器联动方案

硬件研发与生产负责人 | 2020 - 2021

带领 10 人跨职能团队 (2 产品 + 2 工业设计 + 2 结构设计 + 4 工厂生产) 构建公司三大产品线技术体系。

- 系统化产品研发** | 完成 10+ 首代户外交互设备研发
 - 运动科技类 | 基于视觉的跑步打卡杆 (专利 CN306439907S)、户外动感单车、跑道灯等
 - 城市基础设施 | 智能座椅、压电地砖、垃圾桶等
 - 科普教育类 | 手势识别柱、触摸系列、AR 望远镜 (专利)

公共艺术装置 | 主导 3 项地标性交互装置

- 北京首套户外裸眼 3D 显示系统 (5 × 5 × 5m) | 北京温榆河公园 | 2021.3-6
- LED 陶瓷雕塑 | 临沂陶瓷公园 | 2021.7-10
- 林之心 | 北京林业大学 | 2021.4-7

敏捷生产体系 | 建立三级灵活生产模式

- 核心员工 + 日结临时工 + 合同代工厂, 支持 1-50 台灵活订单量

技能

人机交互与行为感知 | 可开发位置、速度、视觉多种闭环控制策略; 以及户外多人情绪姿态识别
计算机视觉与自动驾驶 | 传感器融合、路径规划、以及多模态视觉语音交互开发经验
硬件系统 | 机械与结构设计, 实现户外设备安全耐久使用, 且实现 IP65 防护等级与儿童安全标准
软件交互 | 掌握 UI/UX 设计, TouchDesigner 视觉编程, 以及 web 全套开发与部署
艺术设计 | 手绘、模型、景观设计、maya 动画制作以及 ae 视频制作

体育

速度轮滑 | 四次打破北京市大学生速度轮滑 300m 与 1500m 记录
羽毛球 | 攀岩 | 单板滑雪 | 长途骑行 | 飞盘 | 梅花拳等