

王笑天

华中科技大学
人工智能与自动化学院

+86 15871684616
XiaotianWangEmail@gmail.com
XiaotianWang@protonmail.com
湖北省武汉市珞喻路 1037 号
华中科技大学南一楼



教育背景

工学硕士 控制科学与工程	2019 年 9 月 – 2022 年 6 月
华中科技大学 人工智能与自动化学院	武汉, 湖北
主修课程: 线性系统理论、最优控制、最优化理论与方法、复杂网络与控制等	学习成绩: 87.5 专业排名 11/40
工学学士 自动化	2015 年 9 月 – 2019 年 6 月
武汉理工大学 自动化学院	武汉, 湖北
主修课程: 自动控制原理、现代控制理论、运动控制理论、电路原理 A 等	学习成绩: 91.5 专业排名 12/220

荣誉获奖

华中科技大学“校三好学生”荣誉称号	2020 年 12 月
华中科技大学一等学业奖学金	2019 年 10 月
武汉理工大学优秀毕业生	2019 年 06 月
武汉理工大学优秀毕业论文	2019 年 06 月
综合排名第一名, 获得推荐免试研究生资格	2018 年 09 月
连续三年获得“校三好学生”荣誉称号	2016 – 2018 年
连续三年获得创新创业先进个人, “校优秀团员”荣誉称号	2016 – 2018 年

科研成果

Interval Coordination of Multiagent Networks with Antagonistic Interactions	在投
解决了多体动力系统中平衡点的存在唯一性问题	IEEE TAC

项目经历

复杂海况单艇准确完备自主感知机理研究 (61991412)	国家自然科学基金重大项目
项目主要申请人	上海
<ul style="list-style-type: none">申请过程中全面负责本课题的项目书撰写与答辩 PPT 制作在 5 个课题组中, 唯一一个学生身份, 代表华中科技大学参加答辩模拟项目执行过程中, 作为核心成员主要负责子课题的分配, 并指导课题组成员进行研究	
无人机-无人艇编队协同关键技术及装备研究 (2019622101007)	东莞市核心技术攻关前沿项目
项目主要参与者	东莞, 广东
<ul style="list-style-type: none">完成机艇协同巡航编队的算法设计、理论证明, 并通过的仿真验证分别构建无人机无人艇动力学模型, 并设计编队控制算法创新性的引入卡尔曼分布式状态估计, 来提高系统的测量精度后续在东莞松山湖水域, 参与完成了机艇协同的实验	

基于无线充电的移动电源的设计

国家级大学生创新创业训练计划

项目组组长

武汉，湖北

- 发表相关论文两篇
- 制作无线充电样机，无线充电频率为 6.78MHz，充电效率 55%

主要竞赛经历

2020 年“华为杯”全国研究生数学建模竞赛

2020 年 11 月

无人机集群协同对抗（D 题）

全国三等奖

- 全面负责问题模型的构建与求解
- 完成无人机行为决策模型的制定，并通过数学证明其效用，最后通过代码仿真验证可行性

2018 年全国大学生电子设计竞赛模拟电子设计专题邀请赛

2018 年 08 月

简易直流电子负载

全国一等奖

- 队长，全面负责理论推导与方案设计，并协调推动项目进行
- 独立完成电路原理图、PCB 绘制，完成 DSP 程序构架，参与系统调试，并承担大部分的报告撰写

技能掌握

技能证书：大学英语四、六级，计算机（C 语言）二级

编程语言：MATLAB, C, Python, Java

文档撰写：Microsoft Office Suite, LaTeX, Markdown

软件应用：VS code, Wolfram, Altium Designer, Keil-MDK, IAR, AutoCAD, Origin Lab, Photoshop

其他技能：

- 熟练掌握多智能体系统动力学仿真模型的构建与问题求解
- 熟练掌握多种数学问题的建模与求解方法
- 熟练掌握项目申请的撰写与答辩 PPT 的制作
- 熟练掌握最优化方法，智能优化算法（遗传算法、果蝇算法、模拟退火等），熟知分布式优化
- 掌握嵌入式系统，熟练掌握 STM32、DSP 的编程、调试与应用

其他荣誉

2018 年全国大学生电子设计竞赛湖北省特等奖

2018 年 08 月

2017 年武汉理工大学国家级大学生创新创业训练计划项目，成绩合格

2018 年 05 月

2018 年武汉理工大学节能减排竞赛二等奖

2018 年 05 月

2018 年美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention 奖

2018 年 04 月

2017 年全国大学生电子设计竞赛湖北省三等奖

2017 年 10 月

2016 年“西门子杯”中国智能制造挑战赛华中赛区三等奖

2016 年 07 月

Update Date: April 1, 2021

Check the latest version from [XiaotianWangCV.github.io](https://github.com/XiaotianWangCV)