

张华楠

☎ 17355210052 ✉ 2571520308@qq.com 📍 广西桂林
🏠 安徽蚌埠 🇨🇳 中共党员



🎓 教育经历

- 桂林电子科技大学（一本）** 2019年09月 - 2022年06月
计算机技术 硕士 计算机学院
主修应用课程：组合数学、运筹学、高级操作系统、多媒体技术、密码算法设计与分析、嵌入式计算原理
- 汕头大学（一本）** 2013年09月 - 2017年12月
数学及应用数学 本科 理学院
主修应用课程：数学建模、最优化原理、C语言、C++、计算机组成原理、数学规划、离散数学、控制论、机器人与智能计算

💼 工作与实习经历

- 1. 中国科学院合肥物质科学研究院** 2021年05月 - 2021年07月
运动控制工程师（实习导师评价：能力不错且踏实） 江苏-常州
外骨骼机器人助残模式维护及调整：采集外骨骼助残模式运动数据，根据运动数据分析找出机器现有故障和潜在异常的因素。
外骨骼机器人单兵作战研发：开发外骨骼机器人随动模式；采集数据来分析故障、预判异常；对外骨骼负重分析并调整机器人运动参数。
• 定期与实习导师交流，提出新想法用于解决历史遗留的部分问题，也探讨下一代外骨骼机器人整体框架，且得到导师的认同。
- 2. 深圳市乐幻索科技有限公司** 2017年03月 - 2017年05月
售后技术工程师（实习评级“优秀”） 广东-深圳
售后技术服务：向讲解公司研发新品(如单片机，舵机)的原理；洞悉客户痛点，纠正客户代码，以及提供可行性的解决方案。
机器人二次开发：洞悉市场需求，对基于51单片机的机器人进行二次开发，以迎合客户需求及增加产品的实用价值。
• 定期总结工作内容及问题，并多次参与新品研发讨论会，且在会上提出切实可行的方案，且得到经理及研发部负责人的一致赞许。
- 3. 蓝海智趣创客俱乐部** 2018年02月 - 2018年08月
机器人教师（兼教育机器人开发） 广东-深圳
儿童教育机器人设计制作：设计制作儿童教育机器人（arduino，EV3等），并为合作单位提供技术支持。
儿童机器人教学：参与编写机器人教学相关教材，给5-15岁孩子进行机器人、编程的启蒙教育。

🔬 主要项目经历

- 1. 水下机器人控制设计（国家自然科学基金）** 2019年10月 - 至今
项目要求：开发自主水下机器人用于海生物捕捞，海底三维建模等。
负责分项：设计制作手柄控制（树莓派+飞控）/ 自主运行（英伟达+飞控）的水下机器人。
主要成果：已初步完成手柄自主控制机器人的制作，实现躲避障碍、捕抓实物，以及海洋环境中捕抓海星、清洗铁网的海草等任务。
- 2. 微酒店代理平台开发（广西创新驱动发展专项）** 2019年05月 - 至今
项目要求：微酒店代理平台开发包括后台开发，Web前端开发，APP开发三个主要部分。
分项任务：本人独自负责基于ionic平台的APP开发。
主要成果：已初步完成整个APP开发，现阶段主要任务是根据测试结果微修APP页面。
- 3. 多地形下的轮足机器人设计（大学生创新训练项目）** 2015年05月 - 2016年05月
项目要求：设计可适应复杂地形的轮足机器人，使其能够根据不同地形做出恰当的轮足转换。
负责分项：实现机器人的自主行走、自主避障等指令编程，利用MATLAB求解出定功率电池的最优方案等。

🏆 主要竞赛类奖项

- 中国智能机器人大赛暨robocup公开赛二等奖 2015年10月
优秀毕业论文奖（非线性规划与遗传算法相结合的函数寻优） 2017年05月
全国大学生数学建模竞赛三等奖（太阳影子定位问题研究） 2015年09月
飞思卡尔中国智能汽车大赛三等奖 2017年08月
尚和杯中国智能机器人大赛一等奖 2015年08月

🏢 社团和组织经历

- 会长**：汕大数学建模协会（组织教学培训，协助老师组织竞赛，获得校园最佳组织奖）
会长：理学院机器人协会（创建协会并担任第一届会长，组织教学培训，带队参加竞赛）
部长：理学院学生会生活部（举办200+师生一天一夜的户外活动等）

📄 学术论文成果

- 待投稿于SCI三区，除导师外第1作者：Power Muirhead mean operators of interval-valued intuitionistic fuzzy values in the framework of Dempster-Shafer theory for multiple criteria decision making
- 已发表于SCI三区，除导师外第2作者：Hesitant fuzzy power Maclaurin symmetric mean operators in the framework of Dempster-Shafer theory for multiple criteria decision making

🔧 技能语言及评价

- 技能**：熟练掌握 MATLAB，KEIL 及拆装电脑；熟悉 ts，C 和 python；了解 Java 和 C++ 语言。
- 语言**：普通话（母语），英语（CET-4）。
- 评价**：乐观沉稳，喜欢钻研，适应能力及学习能力强，擅长抽象问题具体化及团队协作。