



蓝宏浩

男

18319368871

lanhonghao@126.com

基本信息

- 居住地 黑龙江 哈尔滨
- 政治面貌 中共党员
- 民族 汉族
- 籍贯 广东 肇庆

资格证书

- 大学英语四级证书CET-4(437)
- 三维数字化技术认证证书 (UG)
- 全国计算机辅助技术培训项目二维CAD (机械设计方向)证书

职业技能

- UG/Solidworks 3D设计 熟练
- 模电数电调试 掌握
- C#开发上位机软件 熟练
- Autocad机械制图 熟练
- PLC程序设计 掌握
- Office文件处理 熟练
- C语言程序设计 熟练
- RobotStudio 熟练
- AltiumDesigner 熟练
- HTML制作简单的静态网页 掌握

自我评价

大学阶段有较多机器人竞赛经历，动手能力强，有较强的创新能力。热爱机器人制作，热爱DIY创作，热爱开源。乐于钻研，勤奋务实，热情随和。爱好阅读，足球运动。

教育背景



黑龙江工程学院
机械电子工程 | 本科

2016-09 至 2020-07

项目经历

水下滑翔机的设计与制作

2019-03 至今

水下滑翔机是一种新型的水下机器人。由于其利用净浮力和姿态角调整获得推进力，能源消耗极小，只在调整净浮力和姿态角时消耗少量能源，并且具有效率高、续航力大（可达上千公里）的特点。虽然水下滑翔机的航行速度较慢，但其制造成本和维护费用低、可重复使用、并可大量投放等特点，满足了长时间、大范围海洋探索的需要。

多用途复杂地形救援机器人的设计与制作

2018-04 至 2018-06

在Arduino单片机与WI-FI通讯技术基础上，进行设计并制作一种多用途复杂地形救援机器人。该机器人具有远程图像传输，WI-FI远程控制，空气检测，生命特征检测功能。用来代替特殊环境人工搜救，降低救援人员的伤亡数量。通过机器人进行搜索，实时对上位机进行数据反馈，以确认生命特征、环境以及地貌等信息。

自动循迹无线视频遥控智能安全汽车模型

2018-03 至 2018-06

本设计是一种基于单片机控制的简易自动寻迹、无线视频遥控和集成安全判断系统的智能汽车设计方案，包括智能汽车系统构成硬件设计及上位机软件设计控制方法。智能汽车无线遥控是基于C#开发的一款在Windows系统环境下运行的智能汽车上位机，借助于WiFi技术和ZigBee技术设计和实现的一种无线遥控智能汽车新的解决方案。设计以电脑上位机控制平台、WiFi通讯模块、ZigBee数传模块、电机驱动模块等硬件模块组成的智能汽车模型，并加入超声波模块检测智能汽车模型车外环境。

六轴机械臂教育平台

2017-09 至 2018-10

六自由度机械臂是具有成熟完备的运动控制技术与先进的设计和教学理念有机结合的产物，既满足工业现场要求，也是教学、科研机构进行运动规划和编程系统设计的理想对象。该六轴机械臂教育平台的主体结构采用3D打印技术，在满足机械结构强度要求的前提下，具有机械结构质量轻，成本低，适合用于教学演示和大学生创新训练。该项目基于单片机控制，程序修改方便，控制方便和易于操作，该机械臂项目以大学生机器人教育、机器人人才的培养为目的，支持师生对机械臂进行轨迹规划和应用开发研究。

智能家居实验室改造项目

2017-03 至 2018-10

智能家居实验室试点改造项目是省级重点大学生创新项目，是为了实验室环境进行设计的。智能家居实验室试点改造项目可以为实验室提升安全性、便利性，并实现节能环保的使用环境。智能家居实验室试点改造项目的实施可以改变固有的管理方式，更加便捷有效地掌握实验室的各方面信息，远程控制设备仪器的操作使用。

在校经历

能动量机器人创新团队队长

2017-10 至今

负责比赛前与比赛主办方沟通比赛规则，比赛的费用以及出行时间，人数，住宿以及负责团队比赛项目人员配置，器材准备，比赛预算，耗材购买，票据，比赛总结撰写。在职期间参加国家级比赛3个，省级比赛1个，团队获奖项目十余项。

工程学人科技协会社团 机器人组组长

2017-06 至 2018-09

- 1.参与社团纳新活动等社团活动
- 2.负责大一新成员的培训人形机器人编程知识以及基本的电路知识
- 3.组织机器人组成员的日常培训活动，与会长沟通汇报阶段成果

获奖经历

- | | |
|---|---------|
| 国家级大学生创新创业训练计划项目结项证书（智能家居实验室试点改造项目） | 2018-12 |
| 2018年“邮储银行杯”黑龙江省智能机器人竞赛创新设计 一等奖 | 2018-10 |
| 全国机器人与人工智能技术大赛（黑龙江赛区）智能汽车设计（模型组）冠军（一等奖） | 2018-06 |
| 全国机器人与人工智能技术大赛（黑龙江赛区）智能文化创意设计二等奖 | 2018-06 |
| 2017年全国竞技机器人邀请赛无人机专项二等奖 | 2017-10 |
| 2017年全国竞技机器人邀请赛机器人舞蹈赛（多人舞）一等奖 | 2017-10 |
| TRCC第六届全国机器人创意设计大赛暨第七届黑龙江省高校“龙建杯”创新创业机器人设计大赛机器人舞台表演类戏曲一等奖 | 2017-09 |
| TRCC第六届全国机器人创意设计大赛暨第七届黑龙江省高校“龙建杯”创新创业机器人设计大赛工业机器人技术创新一等奖 | 2017-09 |
| 2017年“大庆杯”第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人机器人奥林匹克大赛仿人机器人八人舞比赛一等奖 | 2017-07 |
| 2017年“大庆杯”第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人机器人奥林匹克大赛宠物机器人智能化创新设计比赛一等奖 | 2017-07 |
| 第十五届“挑战杯”黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 | 2017-06 |