



华中科技大学

李弘毅

158-2743-2077 | LiHY21c@gmail.com

男 | 汉族 | 中共党员



基本情况

华中科技大学

2016年9月 - 2020年6月

电气工程及其自动化 本科 电气与电子工程学院

武汉

- 加权成绩: 88.68/100 GPA: 3.9 / 4.0
- 学习刻苦努力, 肯钻研, 动手能力强, 富有热情; 学生工作经历丰富, 组织能力强, 善于沟通协调;
- 语言能力突出, 雅思成绩7.5, 具有英语沟通对话能力;
- 专业课程成绩突出: 电力拖动与控制系统 96, 电磁装置设计原理 98, 模拟电子技术 97, 数字电子技术 97, 计算机程序与设计 95, 单片机原理及应用 95, 电路测试 95, 电力电子装置与系统 94, 概率论与数理统计 96;
- 获得多项奖学金: 菲尼克斯奖学金 (2019), 思源奖学金 (2018), 优秀学生干部奖学金 (2018), 电气学院自强奖学金 (2017)。

专业技能

- 熟练使用Multisim、Simulink等软件进行电路设计、仿真;
- 熟练使用ANSYS进行电磁仿真;
- 熟练使用MATLAB、Lingo等软件进行数学建模及求解;
- 熟练使用C51、Arduino等单片机, 具有一定的项目开发能力;
- 基于MXNet进行神经网络设计及训练;
- 基于Visual Studio进行.NET开发, 具有一定的网站、桌面应用开发能力和开发经验;
- 基于Ros机器人控制系统进行机械臂控制。

研究经历

微注入式配电电缆绝缘不停电监测装置 (“挑战杯” 竞赛参赛项目)

2019年3月 - 至今

- 作品成功实现了在安培级交流背景下对微安级电流的测量, 在中国电力科学研究院等权威机构通过了检验;
- 主要负责设计深度学习网络, 对绝缘劣化状态变化趋势进行预测;
- 发明专利: 一种基于卷积神经网络的配电电缆剩余寿命预测方法, 已受理, 专利号: 201910544856.8;
- 团队发表核心期刊文章1篇, 6项发明专利已受理。

基于CNN的物体分类与抓取点识别 (校级大学生创新创业训练项目)

2018年9月 - 至今

- 基于Ros机器人控制系统的机械臂控制;
- 基于Open AI Gym的机械臂抓取仿真;
- 基于DexNet的抓取点选取。

基于深度强化学习的扫雷AI (香港大学暑期交换个人课题)

2019年7月 - 至今

- 导师: Prof. Victor On Kwok LI (IEEE Fellow);
- 基于深度强化学习 (Deep Reinforcement Learning) 实现尺度自适应的扫雷AI;
- 旨在解决现有方案中只能解决确定大小的扫雷游戏(如6*6)以及在大规模扫雷游戏中获胜率低的问题。

“我们有咖啡” 在线答题网站 (软件工程训练营课题)

2018年8月 - 2018年9月

- 担任产品经理, 负责网站功能、界面、运行机制设计, 实现了登陆、注册、答题、错题笔记等功能;
- 设计基于MySQL的数据库, 实现与前端界面的信息交互;
- 负责抽取题目、答题判定、部署题库等功能的C#代码实现。

多功能寻物飞行器 (校级大学生创新创业训练项目)

2017年9月 - 2018年9月

- 负责云台控制，对现有的VR设备进行了改进，实现了根据使用者头部姿态实时控制云台角度；
- 视频流数据传输，在VR设备中显示；
- 项目结题评级“良好”。

竞赛奖项

- 2019年6月获湖北省第十二届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛特等奖
- 2019年5月获“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛三等奖
- 2019年4月获华中地区大学生数学建模邀请赛三等奖

荣誉奖项

- | | |
|----------------------|-------------|
| • 华中科技大学“优秀学生干部” | 2017-2018年度 |
| • 华中科技大学“优秀共青团员” | 2016-2017年度 |
| • 华中科技大学“优秀共青团干部” | 2017-2018年度 |
| • 华中科技大学“创新创业活动优秀个人” | 2018年度 |
| • 华中科技大学“优秀共青团干部” | 2018-2019年度 |
| • 电气与电子工程学院优秀支部委员 | 2018-2019年度 |
| • 华中科技大学“优秀共产党员” | 2018-2019年度 |

学生工作和实践经历

华中科技大学党委组织部-党校助理/党旗领航书屋助理 2018年9月 - 至今

- 参与分党校听课监督，主导开展党校工作调研问卷设计工作；
- 参与党旗领航书屋的日常管理。

电气与电子工程学院-电气1601班班长 2017年9月 - 至今

- 领导班级在成绩上取得了总体进步，获评为2017-2018学年度优良学风班；
- 带领班级在合唱比赛、年级辩论赛等文体活动上取得优异成绩。

电气与电子工程学院党建办公室-公众号运营负责人 2018年9月 - 2019年6月

- 负责党建办公室公众号“电燃梦想心向党”的运营工作；
- 定期推送党建活动报道。

电气与电子工程学院实验教学中心-开放管理团队负责人 2018年9月 - 2019年6月

- 负责助管团队的培训及日常管理；
- 组织助管团队在实验教学中心值班，维持开放实验室的秩序和安全。

福建省永安市西洋镇政府-党政办助理 2018年7月 - 2018年8月

- 负责公文的收发、登记、流转工作；
- 协助组织委员做好村级组织换届选举“一肩挑”工作。

电气与电子工程学院分团委学生会-外联部部长 2016年9月 - 2017年6月

- 修改企划案并联系赞助公司；
- 负责2017年华工杯足球赛电气学院参赛队赞助事宜；
- 负责2017年电峰对决大赛赞助事宜。

其他

- 技能：** 熟练使用Microsoft Word进行论文撰写及排版，熟练使用Microsoft Excel进行数据处理及分析，熟练使用Microsoft PowerPoint进行PPT制作，能使用LaTex进行数学论文写作
- 语言：** 英语（IELTS: 7.5分, CET-6: 571分）
- 证书/执照：** NCRE计算机四级（网络工程师）