

孟维琦

(+86) 188-7495-9319 | mengweiqi7@163.com

生日: 1999/12 | 籍贯: 河北邯郸 | 中共党员



教育经历

昆明理工大学

2017.09-2021.06

电气工程及其自动化(卓越工程师班) 本科 电力工程学院

- GPA: 3.9 / 4.0 (前五学期, 专业排名: 1 / 31)
- 相关课程: 电路理论 (92)、电机学 (91)、电力电子技术 (97)、电磁场理论 (97)、电力系统分析 (暂态93、稳态95) 等

中南大学(双一流建设A类)

2021.09-至今

电气工程 硕士研究生 自动化学院

- GPA: 3.68 / 4.0 (前三学期)
- 相关课程: 现代电力系统分析 (95)、可再生能源发电技术 (96)、人工智能与机器学习 (93) 等
- 研究方向: 能源系统优化、主动配电网、电动汽车优化

荣誉奖项

本科:

- 云南省政府奖学金(专业前1%); 云南省“三好学生”(专业前1%, 2次) 2017.09-2019.06
- 昆明理工大学“优秀学生奖学金”(特等3次、甲等2次、突出才艺1次); 校级“三好学生标兵”、“优秀共青团员”荣誉称号 2017.09-2020.05
- 电力工程学院“LED设计大赛”二等奖; “文体类竞赛”团队二、三等奖 2017.09-2020.01
- 云南省2021年优秀毕业生; 2021年优秀本科毕业论文 2020.09-2021.06

研究生:

- 中南大学2021-2022年度研究生国家奖学金; 中南大学2021-2022年度研究生一等奖学金 2021.09-2022.06
- 中南大学2021-2022年度自强之星提名(全校仅15人); 中南大学2021-2022年度优秀学生 2022.03-2022.06
- 中南大学2021-2022年度优秀共青团员; 中南大学2022-2023年度优秀共产党员 2021.09-至今

科研及实践经历

本科:

- “澜沧江-湄公河大学生友好运动会”计分系统 指导教师: 王凌
- 大一下学期合作完成适用于学校所承办运动会的简易计分系统, 设计链表实现程序操作、冒泡排序完成总分排序, 负责配合程序的结构体定义、界面菜单建立、子函数程序编写、文书撰写工作, 团队合作过程中逻辑思辨及编程能力得到锻炼, 项目最终排名前5%
- 辛庄堡乡“启航”创业项目 创业团队
- 组建大学生家乡教育帮扶团队, 三年累计招收200余中学生, 先后完成各级实践要求若干, 并获政府与学校的肯定

研究生:

学术论文

- 导师一作, 本人二作, 2022年于中科院一区, IF=11.533期刊“Energy Conversion and Management”发表题为“A critical survey of integrated energy system: Summaries, methodologies and analysis”综述论文
- 本人一作, 2023年于中科院三区, MDPI期刊“Electronics”发表题为“Dynamic Optimal Power Flow of Active Distribution Network Based on LSOCR and Its Application Scenarios”研究论文
- 本人一作, 2021年于中南大学第二节交叉学科研究生创新论坛工业智能化分论坛发表题为“国家层面综合能源系统建模工具及方法综述”粘贴论文
- 本人四作, 于国内顶会“2021年自动化年会”发表题为“考虑风电不确定性的风火储能源系统鲁棒优化调度研究”会议论文

科研项目

- 2022-2023年: 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司, 储能电池+超级电容复合储能系统在多场景应用条件下的关键技术研究(第一负责人)
- 2021-2022年: 中国科学院合肥物质科学研究院, 电力电子化能源设备数学建模研究(主要负责人)

- 2020-2023年：中国科学院合肥物质科学研究院, 面向工业园区分布式能源系统集约化管理的关键技术及设备研发（参与）
- 2020-2021年：广东省电力设计院, 海南核电大容量固态聚合物锂离子电池储能替代抽水蓄能电站调峰专题项目（参与）

竞赛经历

本科：

全国大学生英语竞赛（NECCS）

- 搜集资源并学习国内外相关人文、科学知识，广泛涉猎“TED演讲”，长期坚持英语听说，虚心请教问题，整理笔记，备赛过程中跨语言沟通及阅读能力、逻辑思辨能力、英语综述能力得到提升，最终荣获**国家级三等奖**

全国大学生数学建模竞赛

指导教师：[吴刘仓教授](#)

- 负责校赛、国赛各类项目的程序设计、模型绘制、方案优化、论文写作及完善等工作，引导队员反复梳理模型思路，结合基础数据进行定性及定量分析，找寻方案优化的切入点，建立数学模型，后期完善模型同步效益最优，最终获昆明理工大学**优胜奖**

华为赞助“LED创意设计大赛”

- 跨专业团队合作，负责作品“北盘江大桥”模型的电路技术及制作工艺、文书答辩方面工作，作品依靠光伏发电，DC-DC稳压供电，以“光与电、力学与美学、节能环保、跨专业合作”的理念脱颖而出，赢得赞助商及专业评委的肯定，荣获当届比赛**二等奖**

“互联网+”大学生创新创业大赛

指导教师：[杨博教授](#)

- 跨专业团队合作，负责软件“易小店”新零售云服务软件APP的开发及设计方面工作，作品基于淘宝运营模式创新性加入新零售服务，以“P2P+运筹优化”的理念开发商业软件，荣获当届**校级银奖**

研究生：

2023年“华为杯”第十九届中国研究生数学建模竞赛

指导教师：[张鸿雁教授](#)

- 跨专业团队合作，撰写了华为企业赛道题为“二维三阶段方形件组批排样协同优化”的竞赛论文；针对工业界大规模方形件组批与排样协同优化难题，建立了一个面向特定需求的两阶段优化模型，荣获当届比赛**国家三等奖**

2023年第七届湖南省研究生数学建模竞赛

指导教师：[张鸿雁教授](#)

- 跨专业团队合作，撰写了题为“基于路径规划的移动储能车双层时空优化调度”的竞赛论文；针对移动储能车的优化调度问题，建立动态调度模型，将复杂调度问题分解为双层优化调度问题，实现在城市供电不同情况下的全局最优解，荣获当届比赛**三等奖**

志愿经历

邯郸市永年区辛庄堡乡人民政府：新冠肺炎疫情防控工作“防疫优秀志愿者”荣誉称号

2021.03.01

- 在新冠肺炎疫情反扑的背景下，作为青年志愿者在河北省邯郸市永年区辛庄堡乡康庄西村进行志愿服务，期间进行入户走访帮助老年人及儿童等弱势群体普及疫情电子产品使用知识、在疫情检测口检查出入人员健康码等活动，志愿活动在**当地微信群**中被集中报道及肯定。

中华思源工程扶贫基金会、天津市新氧公益基金会：“新氧美丽计划”贵州省志愿活动

2022.03.01

- 参与救助因先天性肢体、头面部出生缺陷以及意外事故等造成的外部残疾（协助义诊），主要参与了贵州地区低保/建档立卡贫困户以及其他低收入的家庭患者的医疗资助，持续跟进公益手术支持，帮助困难人群就医、完成学业、改善生活、回归普通生活。系列“新氧美丽计划”活动在**天津市新氧公益基金会**官方公众号推文刊登并报道。

北京市光明慈善基金会：“激情冰雪·筑梦同行”冬奥会宣传活动“青年之星”称号

2022.03.19

- 在冬奥会举办期间，参与了北京市光明慈善基金会主办的冬奥知识宣传活动，帮助更多人了解并走进冬奥会，通过新媒体平台宣传冬奥知识并邀请60余人次参与问卷知识调查，普及冬奥知识，共同线上助力冬奥，相关活动在社会公益项目“**氮志愿**”官方公众号刊登报道。

全国新青年抗疫宣传活动组委会：优秀志愿者

2022.02.04

- 在新冠肺炎疫情反弹背景下，参与了全国新青年抗击疫情组委会主办的线上普及宣传抗击疫情的防护知识宣传活动，帮助中老年人普及防疫知识，期间宣传效果明显，获优秀志愿者荣誉称号。该活动在“新青年计划”官方公众号刊登并报道。

邯郸市永年区辛庄堡乡：支教活动

2017.9-2020.06

- 本科阶段，每年利用寒暑假时间，参与家乡由多名大学生共同创办的“启航”初高中小学生假期教育帮扶，走访留守儿童，平台经邯郸市永年区辛庄堡乡人民政府的肯定及村支部报道，先后参与各类实践调研活动若干。

云南省昆明市昆明医科大学第一附属医院：无偿献血及宣传志愿

2018.12.05

- 依托昆明理工大学校级青年志愿者联合会以及电气工程学院志愿者协会，通过昆明医科大学第一附属医院平台，参与并宣传国际志愿者日“到梦空间”举办的献血车进校园活动，进行了学校师生志愿宣传及无偿献血。

学生工作经历

本科：

电自卓越171-学习委员	2018.12-2021.07
<ul style="list-style-type: none">• 设立班级学习小组，积极开展学校“到梦空间”第二成绩单活动，组建班级团队积极参加各类学科竞赛	
校团委宣传媒体部-新媒体中心-组长	2017.09-2018.11
<ul style="list-style-type: none">• 运营学校微信公众号及微博期间，团队创新类微博话题获“微博破1万粉丝大关、文章月点击量全国高校前20名”等优异成绩	
电力科技协会-外事部-副部长、校团委组织部-团务中心-部委	2017.09-2019.06
研究生：	
自动化学院研八支部-宣传委员	2021.09-至今
<ul style="list-style-type: none">• 协助自动化学院研究生八支部党支部书记，开展研究生党支部的宣传工作，督促党小组同志们的理论学习	

其他

- **技能：** MATLAB, YALMIP, Gurobi, CAD, LINGO, 数学建模, 计算机（二级MS Office、C语言；三级网络技术）, 驾驶证
- **语言能力：** CET-4, CET-6, 普通话（二级甲等）
- **兴趣爱好：** 羽毛球、写作、Notion、Obsidian、摄影、电子设计、自媒体、长跑、阅读、骑行、音乐、电影



个人网页：
<https://weiqimeng7.github.io/>