



个人简历



姓名：张佳乐
学历：硕士研究生
专业：控制科学与工程
毕业院校：湘潭大学
邮箱：1468958116@qq.com
求职意向：硬件工程师

籍贯：安徽阜南
电话：18110621636
出身年月：1995年2月
政治面貌：中国共产党党员
英语水平：CET-6

专业技能

- ◆ 熟练掌握电力电子技术、自动控制理论、模电/数电/电路原理等专业基础知识；
- ◆ 熟悉整流、逆变等电力电子变流拓扑及控制方法，有**国自科纵向研究与相关横向项目经验**；
- ◆ 熟练掌握 C 语言，能熟练使用 CCS 软件对 DSP 进行调试和熟练使用博途 V14 软件对西门子 PLC 进行调试
- ◆ 熟练使用 Altium Designer 进行电气原理图和 PCB 设计；使用 autoCAD 进行机械与电气制图；
- ◆ 能分析和理解专业材料；较强的专业论文和项目文档写作能力；
- ◆ **通过英语 6 级**，能阅读和理解专业英文材料，C1 驾驶资格证书；

科研经历

- ◆ 2020.06-至今 项目名称：**基于 MMC 的能量回馈铁路牵引同相供电系统拓扑及控制策略研究** **核心成员**
 - **项目描述**：攻克基于 MMC 的铁路牵引同相供电系统的再生制动能量回馈与控制策略等关键科学问题，掌握站内 MMC 拓扑优化、环流抑制、功率与电流协调控制、功率分配以及电能质量分析与治理等关键技术，完成理论建模与仿真验证，实现新型铁路牵引同相供电技术的实用化。
 - **责任描述**：负责研究新型铁路牵引系统的拓扑结构和建模，攻克基于整流和逆变状态下新型铁路牵引供电系统的控制策略，并完成理论分析和仿真验证。
- ◆ 2019.04-2019.09 项目名称：**8.4kW 钕液流储能变流器研制** **主要成员**
 - **项目描述**：广西省电力科学研究院项目，智能电网建设用并网逆变器，在不同场合为电网和蓄电池之间提供电气接口，实现对蓄电池的充放电功能。要求满足 8.4kW 并网，在一套拓扑中，实现电网对钕液流电池充电、电池对电网放电、电池对三相负载供电三个功能，要求并网逆变下，网侧电流谐波小于 5%，有完备的保护。
 - **责任描述**：负责研究双向 DC-DC 电路控制策略，完成了仿真分析；负责 DC-DC 电路的设计以及器件选型，用 CCS 对实验样机进行调试。
- ◆ 2018.10-2019.03 项目名称：**飞机发动机测试台燃油和滑油恒温系统研制** **主要成员**
 - **项目描述**：中航工业沈阳发动机研究所（606 所）项目，该项目主要研制一台用于飞机发动机测试平台的燃油和滑油的多加热回路恒温电加热系统，为被测飞机发动机转速急剧变化时提供恒温恒压的燃油，总功率为 2.5MW。采用 PLC300 和多台 PLC1200 通过工业以太网通信进行主从控制，并配备上位机。
 - **责任描述**：负责参与加热器电气部分的主电路设计、五个成套电气控制柜的接线图、布线图、按国标进行电缆选型和现场地沟施工方案确定等所有细节工作，熟练使用 autoCAD 和博途软件进行相应设计。

学校实践

- ◆ 本科担任本科期间担任班级学习委员、生活委员，负责班级学风建设和组织班级各种活动
- ◆ 2018.09-2019.12 在湘潭大学信息工程学院担任《自动控制原理》和《电力工程基础》课程及实验助教

论文发表与获奖情况

- 论文：1. Coordinated Control of Power and Current of MMC-HVDC and Circulation Suppression in Unbalanced Power Grid. (2020 IEEE ECCE) **国际顶级会议**
- 2.MMC Circulation Suppression Strategy Based on Resonant Vector Controller (2020CAC 在投)
- 3.一种新型铁路牵引供电系统功率波动与环流抑制的方法(发明专利 在审)
- 获奖：研究生期间获得一等奖学金，本科期间获得 2014、2015 年度国家励志奖学金；校级三等优秀学生奖学金；优秀学生干部；校优秀毕业生；优秀团员；

兴趣爱好

- ◆ 唱歌、羽毛球、篮球、足球、写作

自我评价

具有较强的学习能力和一定的创新思维能力；在科研工作中，具有独立从事研究的能力，有系统的项目实践经验，且有很好的团队合作精神、责任心强、细心、能吃苦耐劳；积极参加各种集体活动；