

李 华康


 155-2717-8316  huakang.li@outlook.com  github.com/li-huakang
 中国科学院大学  电力电子 • 硕士  1997-11-01

武汉大学电气专业本科，保研至中国科学院电工研究所攻读电力电子专业硕士。有扎实的电气和电力电子专业知识基础，擅长分析物理模型并有较好的数学应用能力。热爱计算机和网络技术，熟悉 Python 和 Java 语言编程，熟悉 Linux 操作系统。有一定的 ESP 32 和树莓派的开发和使用经验。热衷于学习新知识（跨学科、交叉学科），并有良好的学习吸收能力，积极分享和传播知识。

教育背景

现在	中国科学院大学 • 中科院电工所
2019.09	电力电子 • 工学硕士
2019.06	武汉大学 • 电气与自动化学院
2015.09	电气工程及其自动化 • 工学学士

知识体系与技能

专业知识	掌握电气工程基础、电力电子技术、电磁兼容（EMC）基础、功率半导体器件建模与应用；熟悉半导体器件物理、传热学相关知识。
专业技能	软件: Matlab Simulink, Ansys HFSS, Ansys Icepak, COMSOL, PLECS, LTspice, Kicad, Altium Designer, SOLIDWORKS 等； 实验: 功率模块双脉冲测试，电机控制器大功率实验。
计算机相关	熟悉 Python, Matlab m 语言, Java, C 编程； 熟悉 SSH, Git, Vim, Shell 等工具的简单应用； 有 2 年 Linux 操作系统使用经验； 熟悉 LaTeX 论文排版，Matplotlib 数据可视化。
 语言	英语 — 读写（优良），听说（日常交流） 日语 — N3 通过，简单阅读

个人项目

- › 基于 ESP32 的无线双脉冲驱动器。
- › 利用 Python、Shell 等帮助管理系统、执行办公任务等。
- › 技术文档和学习笔记：SVPWM、数据结构与算法、半导体器件物理笔记

科研项目

- › 电动汽车电驱动器先兆健康管理（PHM）：先兆参数提取、人工智能。
- › TSEPs 方法功率半导体结温监测：半导体物理、双脉冲实验。
- › 基于信息融合的功率半导体结温估计：半导体、传热、数据融合、卡尔曼滤波。
- › 基于有限差分法的 IGBT 热电耦合模型：半导体物理、电路、有限差分。
- › 发表 3 篇论文，其中 SCI 论文一篇，第一作者 1 篇。