

# 杨子杰

18705819501

zijiey429@gmail.com

zijiey.com

29



## 教育经历

The University of Melbourne 墨尔本大学 (QS排名前20) - 工学硕士 · 电子工程 2019年03月 - 2021年07月

- 主修课程: 电子系统设计、电气系统、通讯系统、信号处理、嵌入式系统设计、控制系统。
- 相关课程: 网络通信协议、数据库与信息建模。

The University of Melbourne 墨尔本大学 (QS排名前20) - 理学学士 · 电子系统 2016年03月 - 2018年11月

- 主修课程: 信号与系统、电路分析、数字电路设计。
- 相关课程: 算法设计、数据结构、面向对象编程、声明式编程。

## 项目经历

储能电池管理系统 (BMS) 开发 - 项目技术负责人/控制系统的工程师 2024年12月 - 至今

- 主导大储及工商储BMS全生命周期开发, 统筹硬件、嵌入式软件及上位机系统的设计、开发与测试, 并对接储能项目现场落地实施。承担项目整体技术统筹与推进工作, 包括开发计划制定、里程碑管控、设计/发布评审及跨部门协同, 识别关键技术与进度风险并推动闭环解决。
- 开展竞品工程分析与关键技术对标, 输出系统级技术评估报告, 支撑产品技术路线规划与版本迭代。主导IEC / UL / GB等多标准合规性分析与认证策略制定, 完成系统需求定义及产品规格书、技术说明书等材料编制。负责BMS系统架构设计、通讯协议设计与核心控制策略制定, 确保系统在安全性、稳定性及可扩展性方面满足大储及工商业储能应用需求。
- 完成国标相关功能开发与验证, 产品已成功部署于多个工商业储能预研项目, 为后续产品定型与量产奠定技术基础。作为项目代表, 项目获集团级年度创新奖 (集团最高级别技术奖项)

大储及工商储系统开发 - 控制系统的工程师 2024年07月 - 至今

- 参与大储及工商储系统开发, 负责外购BMS系统适配与集成, 覆盖供应商技术评估、功能适配、系统验证及认证支持。
- 主导供应商技术对接与接口管理, 完成BMS软件功能需求定义及接口规范制定, 保障BMS与PCS、EMS及热管理系统的协同稳定运行。制定并优化BMS关键控制策略, 包括系统上下电逻辑、告警与保护阈值及故障处理策略, 提升系统安全性与可靠性。负责系统及外设调试, 设计测试与调试工装, 搭建系统级验证台架, 支持功能验证、性能测试及问题定位。
- 参与IEC / UL等安规认证测试, 所负责的多个大储产品顺利通过认证并实现量产交付。项目获公司级年度创业奖与创造奖

车载电池管理系统 (BMS) 开发 - 控制系统的工程师 2026年03月 - 至今

- 负责 12V / 24V / 48V / HEV 等车载 BMS 新项目的前期客户对接、需求澄清与技术方案确认, 支持项目从客户需求输入到内部开发定义的转化。
- 对接多个欧洲主机厂客户, 参与新项目需求沟通、技术边界确认、功能需求分解及方案可行性评估。
- 统筹多个 BMS 新项目的软件与硬件开发推进, 完成需求文档编写、通讯协议设计、系统架构图绘制及开发输入整理, 协调软件、硬件及测试团队完成后续开发落地。

基于多普勒雷达的高尔夫飞行轨迹预测及实时可视化系统 - 毕业设计/组长 (硕士) 2020年03月 - 2020年11月

- 基于多普勒雷达采集高尔夫发球参数, 构建飞行轨迹预测模型, 并实现移动端三维实时可视化展示。
- 作为项目组长, 负责整体软硬件架构设计与关键器件选型, 统筹项目开发与成果展示。独立完成全部软件系统开发, 包括: C语言开发ADC控制与数据采集模块; Python及Bash实现数据分析、轨迹建模与数据压缩处理; 蓝牙通信协议设计与数据传输优化; 基于C#与Unity开发三维可视化移动端APP
- 项目总代码量3000+行, 实现高尔夫飞行轨迹三维可视化展示, 系统架构具备良好扩展性, 并对商业化应用进行初步探索。

Stable Diffusion 提示词和生成参数解析器 - 个人开源项目 2023年04月 - 至今

- github.com/receyuki/stable-diffusion-prompt-reader
- 独立开发并持续维护用于解析AI图像生成模型 (Stable Diffusion) 元数据及输出参数的通用解析工具, 基于Python实现并开源。
- 设计兼容多种元数据格式的解析框架, 是社区内唯一支持全部主流元数据格式的解析工具。提供GUI与CLI双入口, 并开发可集成至AIGC工作流的子项目模块, 增强工具扩展性与工程化能力。主项目与子项目在GitHub分别获得1.3k+ Stars及440+ Stars, 海外累计下载量超50,000次。
- 获得Stable Diffusion国际社区广泛认可, 多位海外内容创作者及YouTuber自发撰写文章及制作多语言推广视频。

## 工作经历

万向一二三股份公司 - 控制系统的工程师 2024年07月 - 至今

- 负责公司大储及工商储BMS相关业务, 涵盖自研BMS系统开发及外购BMS系统适配与集成。
- 主导自研储能BMS全生命周期开发, 包括需求定义、系统架构设计、控制策略制定、软硬件协同开发及验证落地。
- 负责储能系统BMS适配开发, 完成供应商技术评估、接口规范制定、系统集成验证及认证支持, 推动多个大储产品通过IEC/UL认证并实现量产交付。

eLoaded GmbH - 中方工程师 2023年12月 - 2024年4月

- 负责德国技术专利引进、消化及落地; 对接德国研发中心与国内客户。

## 专业技能

- Python / C / MATLAB 开发, MySQL 数据库设计, AI 辅助开发: 熟悉使用 Codex 等 AI Coding 工具进行需求到代码的快速实现、问题定位与技术文档产出
- CAN / Modbus 通讯协议设计, CANalyzer 总线分析, Linux 环境系统调试
- Altium Designer / LTspice 电路设计, SolidWorks / Visio / Figma / LaTeX
- Git / SVN 版本管理, IBM Jazz