



段 洋

湖南省长沙市湖南大学机械与运载工程学院，410082

137-8724-9317 | 109248642@qq.com

基本资料

性别：男 民族：汉 出生年月：1993.11 政治面貌：团员 籍贯：陕西西安

研究方向：新能源汽车，电池管理系统（BMS）

教育背景

2015.09-至今	湖南大学（985）	动力机械及工程	硕士	Top30%
2011.09-2015.07	长安大学（211）	热能与动力工程	本科	Top10%

实践经历

2016.03-2017.09	湖南宏讯亿安新能源科技有限公司 BMS 部门实习
	负责软件设计，程序编写和调试，以及 SOC 算法开发



项目经历

2017.05-2017.07	基于 Simulink 的电池管理系统（BMS）建模
	➢ 完成 BMS 主控模块 BMU 主要功能建模，包括 CAN 通信、基于 GB/T27930-2015 协议的充电管理
	➢ 扩展卡尔曼滤波（EKF）SOC 估算算法 Simulink 建模
	➢ 完成 Simulink 模型系统仿真，并生成代码至 MCU 完成测试
2016.10-2017.06	电动公交车电池管理系统（BMS）开发
	➢ 基于 MC9S12XEP100 芯片进行 BMS 开发，负责主控模块 BMU 软件设计，程序编写以及调试
	➢ 利用 C++对 CAN 上位机进行二次开发，实现电压，温度等数据的显示。并利用 Python 脚本实现数据保存功能
	➢ 负责样车路试，完成国家新能源客车公告检测
2016.07-2016.10	基于 μ C/OS-ii 操作系统的 J1939 协议栈开发
	➢ 负责数据链路层，应用层软件设计，程序编写及调试
	➢ 将该协议栈程序移植至 μ C/OS-ii 嵌入式实时操作系统
2016.04-2016.06	渣土车控制器开发
	➢ 基于 MC9S12DG128 芯片根据功能控制逻辑编写底层、应用层 C 代码并调试，实现顶盖打开关闭，举升以及尾门打开等功能

完成论文

Research on SOC Estimation of Power Battery Based on Improved Square Root Cubature Kalman Filtering Algorithm（在投）

技能特长

外语：英语六级（494） 德语四级

计算机：（1）熟练掌握 C 语言、Matlab 编程，Simulink 建模及代码生成；熟悉 C++编程，Python 编程，了解 Linux 系统基本命令；熟练应用 Office 系列办公软件
（2）熟练掌握基于 RTOS 嵌入式操作系统的程序编写，基于 Freescale 16bit 单片机的编程及调试，熟悉 CAN 总线，J1939 协议
（3）熟悉卡尔曼滤波算法（Kalman Filter）

软件：熟练使用 codewarrior，Keil，MDK，Visual Studio 等集成开发环境

其它：驾照（C1）

获奖情况

2014.5	校级数学建模大赛一等奖
2014.10	国家励志奖学金
2015.9	湖南大学研究生学业奖学金

兴趣爱好

编程、篮球、游泳、跑步、爬山、旅游

自我评价

乐观向上，做事认真仔细有毅力，有很强的责任心和团队意识。具有丰富的实习工作经验，形成了较强的执行与汇报总结能力，具备较强的实践能力和项目沟通协调能力，能快速有效地与相关人员沟通保证工作的顺利