

张在山

求职意向：电气控制系统开发工程师



电话：187-5504-4929

邮箱：mrzzs1998@163.com

籍贯：安徽滁州

出生年月：1998 年 8 月

教育经历

东南大学-自动化	硕士	均分：85.13/ 100 (排名 15/140)	2020.09 - 2023.06
上海大学-电气工程及其自动化	本科	GPA: 3.64/ 4.0 (排名 6/172)	2016.09 - 2020.06

实习经历（合作项目）

无锡同方聚能控制科技有限公司（嵌入式软件开发）2021.07 - 2022.02

- 项目描述：单电阻无传感高速吸尘器用直流无刷电机驱动算法开发；
- 负责内容：基于 GD32 芯片，使用 keil 嵌入式软件编程实现以下控制算法和系统框架的集总，且调试可行。针对该吸尘器用高速无刷电机设计基于磁场定向的矢量控制算法；设计无霍尔位置传感算法；设计单电阻电流采样算法；设计转子初始位置辨识算法；设计静止启动算法和从动态顺风启动算法；设计两种停止策略（包括停止自然降速和停止锁停）；设计电机的使能控制信号且同时实现电机功率线性可调控；设计电机的保护策略（包含欠压保护、过压保护及其恢复、过流保护、高低温保护及其恢复、堵转保护及重复启动、堵孔超速保护）。

项目经历

(1) 智能物流搬运小车、方向自控的避障无碳小车 2018.06 - 2019.06

- 项目描述：基于 STM32 核心的智能物流车，具有任务领取、规划和定位、抓放能力的移动平台（**国一**）；重力势能无碳车，具有方向自控、避障、越坡、循迹能力的重力势能平台（**上海市特等奖**）；
- 负责内容：为团队负责人和电控、程序设计负责人；物流搬运车的运动控制与定位校正设计，机械臂的运动抓取控制设计，不同场景下搬运任务的规划设计，驱动原理图绘制，及相应的方案论证、车身结构调整论证等。无碳小车的闭环运动控制设计，避障控制设计，循迹控制设计，重力势能合理释放的方案论证等。

(2) 智能立体车库 2017.11 - 2018.05

- 项目描述：设计老旧小区的智能车库解决方案，并展示可运行模型（**上海市一等奖**）；
- 负责内容：团队唯一电控、程序负责人；负责车库运行的驱动控制和逻辑，当前车位的占用情况检测，人机交互的控制设计。

个人能力

- 掌握 C 语言，有 C++、matlab / simulink 等基础，了解常用数据结构与算法
- 熟悉 Keil、cubeMx 等嵌入式软件，熟悉 STM32、GD32、Fortior 等芯片
- 了解 FreeRTOS 嵌入式实时操作系统，移植过嵌入式 Linux 内核
- 熟悉 PID、SMC、ADRC 等控制算法
- CET4-CET6

荣誉奖项

- 东南大学研究生学业二等奖学金 2021-2022 学年
- 上海大学校长奖学金 2020 年 6 月
- 国家奖学金 2019 年 12 月
- 全国大学生工程训练综合能力竞赛一等奖 2019 年 6 月
- 上海市大学生机械工程创新大赛一等奖 2018 年 5 月
- 上海大学优秀学生、上海大学学业特等、一等奖学金 2017-2018 学年
- 上海大学自强不息奖学金、上海大学国家励志奖学金（2 次） 2016-2019 学年