

赵海波

☎ (+86) 137-3481-1106 · ✉ haibozhao@bjtu.edu.cn · 🌐 github.com/npofsi

毕业于北京交通大学，获得电气工程及其自动化和计算机科学与技术双学位，有较长时间（>5 年）的软件开发经验，在 Android、.Net Framework、Web 平台的开发经验较为丰富。

🎓 教育背景

2021.09 — 2024.07	北京交通大学 · 学士学位 詹天佑学院	电气工程及其自动化专业 计算机科学与技术专业（双学位）
2024.09 — 至今	北京交通大学 · 博士学位（在读） 电气工程学院	电气工程

</> 项目经历

BeyondStorage / gostorage-ftp 2021 年 07 月 – 2022 年 01 月

2021 开源软件供应链点亮计划

Go, FTP(RFC 959)

为 BeyondStorage 下的对象文件系统中间件 go-storage 提供 FTP 协议支持

- 撰写软件 RFC，实现 FTP 协议功能，实现对象文件系统的 read、write、list 等基本操作
- 使用 go-codegenutil 基于 go-storage 中间件模板生成兼容性代码
- 项目实现了通过 FTP 协议对其他不同的对象文件系统（如 Amazon S3、Google GCS 等）进行操作的功能

基于 PINN 的耦合非线性薛定谔方程求解 2022 年 11 月 – 2023 年 06 月

大学生创新创业大赛

Python, PyTorch, Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib

使用 Python 机器学习框架 PyTorch，基于 PINN（物理信息神经网络）对方程进行 AI 预测求解

- 使用 Scipy、Numpy、Pandas 组织生成部分方程解数据与边界条件，输入网络进行训练

RWPS 数据采集分析软件 2023 年 05 月 – 2024 年 11 月

机车避雷器监测装置开发 - 北京交通大学 · 牵引供电实验室

.NET Framework WPF, C#, SQLite, EntityFramework, GPS/NMEA, 串口开发, 领域驱动开发

RWPS(Railway Power Supervisor)软件及测量装置提供了在机车上对供电信息进行持续采集和监测的能力

- 基于 Modbus 及 NMEA 串口协议与传感器及 GPS 交互获取数据，并解决数据密集型软件的优化问题
- 基于 .NET Framework 开发界面，包括实时数据展示、录制及回放、特殊事件触发展示等窗口
- 基于 SQLite 数据库与 ORM 框架 EntityFramework 开发数据录制、回放及导出功能

🏆 获奖情况

大学生数学建模竞赛	校级 三等奖	2023 年 03 月
大学生程序设计竞赛	校级 二等奖	2022 年 05 月

🔧 职业技能

编程语言 Kotlin, Python, C#, Go, C++, JavaScript, SystemVerilog

仿真验证 MATLAB & Simulink, Vivado