

赵海波

☎ (+86) 137-3481-1106 · ✉ npofsi@foxmail.com · 🌐 github.com/npofsi

🎓 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 — 在读	北京交通大学 · 博士学位 电气工程学院	电气工程

</> 项目经历

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

2021 开源软件供应链点亮计划 - 中科院南京软件所 & openEuler

Go, FTP(RFC 959), go-codegenutils

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-codegenutils 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

RWPS 数据采集分析软件 实验室项目 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。

- ✎ 基于串口与下位机交互，获取传感器及 GPS 数据，使用 pipeline 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

大学生创新创业大赛 北京交通大学 二等奖 2023 年 秋

- ✎ 《基于物理信息神经网络的耦合非线性薛定谔方程的求解》
- ✎ 使用 Python 机器学习框架 PyTorch, 基于 PINN 对耦合非线性薛定谔方程进行 AI 预测求解。

大学生程序设计竞赛 北京交通大学 二等奖 2021 年 秋

🔧 职业技能

操作系统	Linux, Windows
编程语言	Kotlin, Java, Python, C#, Go, C++, JavaScript, SystemVerilog
设计工具	VSCode, IntelliJ IDEA, Vivado
仿真工具	MATLAB & Simulink