

# 陈志扬

chenzhiy2001@qq.com ·  <https://github.com/chenzhiy2001>


## 教育经历

北京工商大学，计算机科学与技术专业，本科，北京2019 年 9 月 – 2023 年 6 月


## 竞赛经历

2023 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统赛功能挑战赛全国特等奖	2023 年 8 月
第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛北京赛区 C/C++程序设计大学 B 组一等奖	2022 年 5 月
第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛北京赛区 C/C++程序设计大学 B 组二等奖	2021 年 5 月
2022 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统赛功能设计赛道三等奖	2022 年 8 月
2021 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统赛内核实现赛道三等奖	2021 年 8 月

## 学术经历

2023 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统赛，北京工商大学 队长，支持 Rust 语言的源代码级操作系统调试工具 (  <a href="https://github.com/chenzhiy2001/code-debug">chenzhiy2001/code-debug</a> ) <ul style="list-style-type: none"><li>基于 QEMU 和 GDB，支持跨内核态和用户态的源代码跟踪调试</li><li>基于 eBPF，支持跨内核态和用户态的性能分析检测</li><li>基于 VSCode 构建远程开发环境，支持断点调试与性能检测的功能结合</li></ul>	2023 年 2 月 – 2023 年 8 月
2021 年开源操作系统夏令营，北京启元实验室 成员，基于 rCore-Tutorial 操作系统的性能分析软件实现 <ul style="list-style-type: none"><li>深入学习并修改 rCore-Tutorial 操作系统的内核</li><li>基于该操作系统，设计并实现了一款类似于 Linux 中 htop 的性能分析工具</li></ul>	2021 年 8 月 – 2021 年 9 月
2021 年北京市大学生科研与创业行动计划，北京工商大学 项目负责人，基于 K210 开发板的物联网操作系统内核研究与实现 <ul style="list-style-type: none"><li>设计并实现了一个适用于 K210 开发板上操作系统的 FAT32 文件系统</li></ul>	2021 年 2 月 – 2021 年 10 月

## 实习经历

泉城实验室，济南，山东 流动科研人员，安全操作系统内核项目 <ul style="list-style-type: none"><li>针对安全操作系统内核项目正在研发的新操作系统（ArceOS 和 Starry）进行了操作系统调试器 ( <a href="https://github.com/chenzhiy2001/code-debug">chenzhiy2001/code-debug</a>) 的适配</li><li>根据同事使用操作系统调试器后的反馈编写帮助文档，制作帮助视频，简化安装配置的流程</li><li>通过视频会议向北京工商大学和河南科技大学的有志于学习操作系统的学生（共约 20 人）推广操作系统调试器的使用</li></ul>	2024 年 1 月 – 2024 年 2 月
---	-------------------------

## 技能

- 编程语言：熟悉 TypeScript Python Rust Java C C++。
- IDE 工具开发：2 年开发经验，熟悉 VSCode 的插件开发。
- 开发工具：能适应任何常见编辑器/操作系统，有使用 GitHub 等团队协作工具的经验。

## 语言能力

- 雅思：7.5（听力: 8.5 阅读: 8.5 写作: 7.0 口语: 6.0）
- CET 6: 564
- CET 4: 585

## 论文与专利发表

[1] Z. Chen, Y. Yu, Z. Li, and J. Wu, “An Online Debugging Tool for Rust-based Operating Systems,” in *Rust Education Workshop*, 2022.

[2] 跨内核态和用户态的操作系统源代码调试方法及装置. 发明专利申请号: 2023115942620（已公开），

[3] 一种基于 K210 物联网系统的人像测距方法. 发明专利申请号: 2021105446837（已公开），