

# 毕业设计结题报告

基于 Qume 模拟器移植 rCore 操作系统的开发与实现

杨秉学

华北电力大学控制与计算机工程学院

2021 年 5 月 26 日



① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 实验内容

⑤ 总结

## ① 课题背景

## ② 研究现状

## ③ 研究内容

## ④ 实验内容

## ⑤ 总结

# 为什么要研究该项目?

- 某国家的技术封锁



图 1: 某国家元首签署制裁令

## ① 课题背景

## ② 研究现状

国外研究现状

国内研究现状

## ③ 研究内容

## ④ 实验内容

## ⑤ 总结

## ① 课题背景

## ② 研究现状

国外研究现状

国内研究现状

## ③ 研究内容

## ④ 实验内容

## ⑤ 总结

# 国外现状



图 2: 国外研究现状

## ① 课题背景

## ② 研究现状

国外研究现状

国内研究现状

## ③ 研究内容

## ④ 实验内容

## ⑤ 总结



# 国内现状



图 3: 国内研究现状

① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 实验内容

⑤ 总结

# 毕设研究内容

- 将 Linux 移植到 RISC-V 平台
- 移植文件系统
- 拥有简单的网络功能
- 可以运行一个简单的程序

① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 实验内容

⑤ 总结

- 视频演示：<https://www.bilibili.com/video/BV1QU4y1H7AE>



图 4: 国内研究现状

① 课题背景

② 研究现状

③ 研究内容

④ 实验内容

⑤ 总结

## 与前人比较

- Linux、Qemu、GNU 工具链等软件使用最新的完成了任务
- 解决了使用新版本软件时的一些列问题

*Thanks!*