# 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



杨秉学

- 1 课题背景
- 2 研究现状
- 3 研究内容
- 4 实验内容
- **5** 总结

2 / 16

- 1 课题背景
- 3 研究内容
- 4 实验内容
- 5 总结

课题背景 实验内容

#### 为什么要研究该项目?

00

• 某国家的技术封锁



图 1: 某国家元首签署制裁令

杨秉学 华北电力大学控制与计算机工程学院

- 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

国外研究现状

- 2 研究现状 国外研究现状
- 3 研究内容
- 4 实验内容
- 5 总结

课题背景

## 国外现状



图 2: 国外研究现状

- 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

课题背景 ○○ 国内研究现状

## 国内现状

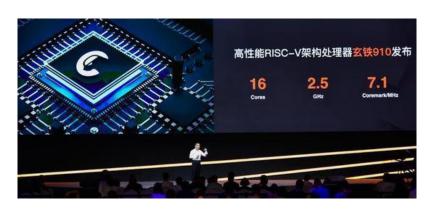


图 3: 国内研究现状

杨秉学

华北电力大学控制与计算机工程学院

- 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

实验内容 •0

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

- 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!

16 / 16