

北京理工大学

本科生毕业设计（论文）任务书

学生姓名	董若扬	学号	1120202944
学院	计算机学院	班级	07112005
专业	计算机科学与技术	题目类型	毕业设计
指导教师	陆慧梅	指导教师 所在学院	计算机学院
题目来源	结合科研	题目性质	软件开发
题目	跨操作系统的异步块设备驱动模块设计与实现		

一、题目内容

利用 Rust 语言模块化、异步支持的特点，将异步机制与文件系统，底层块设备结合起来，实现更高效的异步驱动，并且能够在多个操作系统中应用。

二、任务要求

理解 Rust 语言异步编程及其原理；

理解 Rust 语言模块化思想；

理解块设备与文件系统的设计细节，思考其是否具有异步特性；

在 VisionFive2 星光 2 实体开发板环境下完成性能对比实验。

三、进度安排