

双盲评审

西安交通大学

硕士学位论文评审意见书



论文题目 面向众核处理器平台多线程静态映射优化机制研究与实现

学号 3118311269

申请学位学科(专业) 软件工程

研究方向 软件工程

西安交通大学学位评定委员会办公室 2016 年 9 月制

评阅人对论文的审查意见（论文写作是否认真，态度是否科学、严肃；对论文质量评价，论文的学术价值和实用价值。）

应用程序的计算任务与计算资源合理映射是高性能计算领域的关键问题。论文针对这一问题展开研究，首先提出一种针对多线程并行应用程序的静态线程到计算核心的映射优化机制；其次，提出了 CMLB 线程分组算法，在保证跨节点仿存量尽可能少的情况下，提高程序性能。论文写作较为认真，逻辑较为清晰，工作量基本达到软件工程专业硕士要求，同意修改后参加答辩。

西安交通大学论文评阅意见书

论文存在哪些不足以及修改意见（论文的主要缺点和问题；质询学位申请人的问题；是否同意进行学位论文答辩。）

论文存在问题及改进建议：

- 1) 正文中的一级项目编号应为半括号，如 P3 页、P25 页等；
- 2) 表 3-1 中，“1.98X，1.61X”等代表的含义？
- 3) 论文中缺少系统的需求分析、非功能性测试；
- 4) 论文第四章篇幅偏短，只有 7 页；
- 5) 论文中缺少软件工程设计的 UML 图，应考虑予以补充。

质询问题：

- 1) “多线程静态映射优化机制”中，作者的创新点主要体现在什么方面？

硕士学位论文评分表	
是否同意举行学位论文答辩（请在相应的括号内打钩）	1、同意（ ） 2、基本同意，修改后答辩（√ ） 3、 不同意（ ）
评阅人对本论文研究内容的熟悉程度：（ ）熟悉 （√）较熟悉 （ ）一般	
是否可推荐参加优秀硕士学位论文评选	（ ）校级 （ ）省级 （√）不推荐

西安交通大学论文评阅意见书