

硕士学位论文预答辩审查表

学号： 201228013229039

研究生姓名	苗福涛	导师姓名	张志敏	所在科研实体	高性能计算机研究中心
论文题目	面向高通量处理器的 Benchmark 研究				
<p>预答辩申请：</p> <p>本人的硕士学位论文主要工作是面向高通量处理器的 Benchmark 的研究。研究主要分为两个方面。</p> <p>针对目标应用“高通量应用”，做了高通量应用的分类与分析工作。首先提出了一种基于高通量需求特点的高通量应用分类模型，基于此分类模型对各个典型的高通量应用进行分析并分类。然后，提取了各个典型高通量应用的核心 Workload，并分析了各个应用的基本程序特征。</p> <p>针对目标平台“高通量处理器”，完成了 Benchmark 的实现。首先，针对“高通量处理器”这个目标平台，提出了一种基于线程的作业处理节点并行化模型思想，并针对三类高通量应用各自的特点，完成了模型结构的具体设计。然后，选取有代表性的 Workload，完成了 Benchmark 的实现。</p> <p>本文进行了大量实验，用于评估所实现的 Benchmark 各个主要方面所反映出的特征，实验结果证明，所实现的 Benchmark 能够很好的表现出高通量应用应有的程序特征，所以，Benchmark 的实现是合理有效的。最后使用本文所实现的高通量 Benchmark，完成了对 TILE-Gx 和 Xeon 两种处理器在并行加速能力方面的评估和比较，评估结果也从另外一个角度说明了本文所实现的 Benchmark 的正确性。</p> <p>毕业论文所涉及到的工作已基本完成，论文撰写也已基本完成，现申请进行学位论文的预答辩。</p> <p>申请人：</p>					
<p>导师意见：</p> <p>导师签字：</p>					

审查小组意见：

预答辩审查结果： ☐通过 ☐不通过

审查小组 成 员	姓 名	职 称	是博（硕）士 生导师	签 名
组 长	范东睿	研究员	博士生导师	
成 员	唐志敏	研究员	博士生导师	
成 员	张志敏	研究员	博士生导师	
成 员				
成 员				
成 员				
秘 书				

预答辩日期： 年 月 日