

2017 届毕业设计（论文）中期检查表

学生姓名	胡思旺		学 号	161330216	
专 业	软件工程		指导教师	陈哲	
题目名称	基于 MPI 和 openMP 的程序性能优化研究				
学 生 精力投入	日 平 均 工 作 时 数	4	周 平 均 工 作 时 数	20	
教 师 辅导情况	每 周 指 导 次 数	1	每 次 指 导 时 数	2	
毕业设计（论文）工作进度：					
已完成的主要 内容	<p>使用 MPI 编程接口编写出了并行矩阵乘法程序，并行求最大值程序，并行排序程序以及串行矩阵乘法程序，串行求最大值程序，串行求排序程序，并将并行算法与串行算法进行了对比，发现并行算法比串行算法提高了许多的时间。</p> <p style="text-align: right;">已完成的内容占总任务的 <u>80</u> %</p>				
待完成的主要 内容	使用 openMP 编程接口实现并行矩阵乘法程序，并行求最大值程序，并行排序程序，在时间允许的前提下实现两者的混合编程				
存在的问题和 解决办法	<p>开始程序在 windows 环境下编写，发现并行程序时间提高的不明显，也许是 windows 对 MPI 接口的兼容性不好，后来将程序移植到 linux 程序下，发现并行算法对串行算法时间提高明显。现在以及初步解决了问题，最后的难点在如何将 MPI 与 openMP 混合编程。</p> <p style="text-align: center;">学生签名： 2017 年 4 月 5 日</p>				
指导教师 意见	<div style="height: 100px; border: 1px solid black;"></div> <p style="text-align: center;">指导教师签名： 2017 年 4 月 5 日</p>				