要求

致魏士祥：

认真对待毕业设计开题，根据各自方向，大量查找资料，深入分析和思考，完成一个**合理可行的研究思路设计报告**，当然深入分析后，可以适当的微调整研究方向，调整主要在于选取的技术和实施思路上，目的是更加可行、科学和合理。

设计报告的格式如下：

一、研究意义、国内外研究现状及发展动态分析，需结合科学研究发展趋势来简述该方向研究的科学意义。

二、查阅的主要参考文献（文档主要是近五年的国内顶级期刊、国际SCI期刊、国内外博士生毕业论文和学术专著，如果要查阅硕士生毕业论文，建议局限于985高校的或者不低于我校层次的211高校硕士论文，可以借鉴开源系统和技术）

三、研究内容、研究目标,以及拟解决的关键科学问题。（此部分为重点阐述内容）

3.1 研究目标

3.2 研究内容

3.3 拟解决的关键问题

四、拟采取的研究方案及可行性分析。（尽量充实，包括有关方法、技术路线、实验手段、关键技术等说明。要求，通过消化和思考，绘制出技术路线图、关键技术的逻辑构架图）

五、研究计划及预期研究结果。（研究计划从2012年8月至2013年10月，按月写清楚每个月的研究计划、预期进展和每个月预期的研究成果（名称、数量），成果包括文献综述及开题报告、论文的某几章内容撰写、关键技术的专利组织、完成某项实验及其数据分析报告、毕业设计的原型系统开发等等。注意时间安排上要合理考虑到空余量，每个月建议按照15天的工作量来安排，因为还有教研室的其他课题任务和机动时间）

## 3：面向过程感知的泛在网络系统资源调度

**首先**，研制泛在网络的监控远程管理系统，引入精确模型与特征模型相结合的事件关联和分层策略控制技术，并针对具有不确定、带约束、多目标等综合复杂性的服务资源进行优化，按需动态分配资源，实现资源的透明管理；可以考虑资源精细化管理，综合软硬两个层面技术来优化能量管理和多源资源分配，硬优化包括Chip Multi-Processing、Sleep Schedulin、Virtual Machine Management等，软优化包括 Load Balance、Task Scheduling，并建立带有约束条件的优化方程，用混合整数非线性规划方法得到优化解，为实现系统运行环境在线自动监控和节能汇聚提供支撑。

**其次**，研制基于JPA/JTA的持久化与事务控制组件，采用基于Chunk的压缩多维数据存储结构和MDX的查询优化，支持流程实例管理、任务列表与任务表单管理控制，并提供数据清洗、智能数据分析和断点续算等功能。