**题目：基于Web的百货中心供应链管理系统的设计与实现**

1. 选题的意义：

随着我国经济结构调整的深入，对企业[节能减排](http://baike.baidu.com/view/981515.htm)的要求更加严格，企业只有通过强化环境保护的自我约束机制，来降低产品和生产过程相关的环境污染所带来的生产经营风险。绿色[供应链管理](http://baike.baidu.com/view/10365.htm)能使整个供应链的资源消耗和环境负作用最小，并能有效满足日益增长的[绿色](http://baike.baidu.com/view/23550.htm)消费需求，从而提高供应链的竞争力。

因此，实施绿色供应链管理是企业发展的必然趋势，这对我国供应链管理行业提出了更高的要求。

SCM(Supply Chain Management)系统即供应链管理系统，利用计算机和Internet的优点，将供应链中的信息流加以收集并控制，只需要少量的人工，便可实现对整个供应链进行监管，对于课题-基于Web的百货中心供应链管理系统，在了解了传统SCM的基础上，结合了计算机及Internet技术的优点，旨在于简化操作，提高效率，提高数据、信息的安全程度，为企业及其员工提供一个更加便捷高效的工作环境。

1. 简述选题在该领域的水平和发展动态：

国际上研究供应链主要是开始于二战后期的物流管理，主要从多级库存以及生产-分销的角度来研究供应链的优化问题。从最初的物流管理到供应链管理，再到如今把供应链增长到战略管理来研究，花费了半个多世纪的时间。国内对供应链的研究起步较晚，国内一些企业对于供应链管理的认识比较肤浅，直到1997年以后，随着各种有关供应链方面的研究和报道增多，人们对物流领域的这一新鲜事物的关注也逐渐升温，直到今天，许多国外的知名公司如IBM、SAP都能为企业的供应链管理提供一整套的解决方案，国内近些年也出现了许多解决企业供应链管理问题的公司和软件[1]。但总体来说，对于这一门相对还很年轻的科学，我们还有很长的路要走。

1. 设计（论文）所要设计、研究的内容及可行性论证：

3.1系统的主要研究内容包括：

* 1. 百货中心供应链管理系统的可行性分析

研究供应链管理相关方面的知识，了解百货中心供应链的运作模式及现状，分析确定开发本系统的必要性和可行性。

* 1. 系统需求分析

确定业务流程，分析数据流向，完成数据流图和系统用例图的绘制，完成数据字典的制作。

* 1. 系统概要/详细设计

根据需求分析阶段的结果，以提高百货中心各层员工的工作效率为目的，将整个系统分成若干个小模块，通过设计、编写代码实现不同功能，完成数据库的搭建，最后将整个系统进行整合。

* 1. 系统测试

对完成的系统进行条件许可下的测试，对系统的安全性、稳定性、容错性进行评估。

3.2可行性论证：

在进行系统开发时，会受到来自时间、资源等多方面的限制，因此，在每一个项目开发开始之前，首先进行系统的可行性分析就显得十分重要，它可以减少项目开发的风险，避免人力、物力、财力的浪费。下面将就法律、经济和技术三方面对本项目进行讨论。

1）法律可行性

百货中兴供应链管理系统是自主开发的管理系统，开发过程中使用的开发工具及技术都是免费的，开源的，不存在侵权的问题，所有的源代码都是亲自编写或直接由工具自动生成，没有使用他人的项目成果或方案，因此在法律上是可行的。

2）经济可行性

本系统所使用的开发工具都是开源的，为开发软件节省了大量的金钱和时间，采用的技术也是完全开放的、免费的，达到了降低成本的目的。软件对企业的硬件需求也不高，市场上的中低档计算机也可以符合使用要求，同时由于利用了互联网，比一般的供应链管理系统更加经济、效率。

3）技术可行性

系统使用的开发工具是MyEclipse、Maven和Mysql数据库，工具免费且小巧，安装方便，简单易学。并且采用了J2EE技术，因而有很多途径找到相关的学习资料，在大学期间我也学习了许多相关的知识，包括对于数据库和编程思想的学习，使得在这个项目中更容易上手，能够迅速投入到系统的设计开发中去。

1. 主要关键技术、工艺参数和理论依据：

运用到的主要关键技术为：JSP、SSH框架、Tiles布局框架、JavaScript。

1. 设计（论文）的研究特色和创新之处：

与传统仅仅利用表格、账目来实现对供应链的管理，基于Web的百货中心供应链管理系统具有如下优点：

1）信息存放在数据库中，安全稳定，便于备份；

2）不同职位的员工都可以使用一套系统，节约成本、方便管理；

1. 基于Web的办公系统，方便员工维护，无地域限制；

4）利用计算机将不同数据整合，方便企业管理、进行决策。

1. 主要参考文献：

[1]曹俊超，戴克商.物资管理理论与实务.北京：清华大学出版社，2006.

[2]罗伯特·M·蒙兹卡.刘秉镰，李莉，刘洋译.采购与供应链管理.北京：中信出版社，2004.

[3]肯尼斯·莱桑斯，迈克尔吉林厄姆，鞠磊等译.采购与供应链管理.北京：电子工业出版社，2004.

[4] 刘京华等. Java Web整合开发王者归来（JSP+Servlet+Struts+Hibernate+Spring）.北京：清华大学出版社，2010.

[5] HUNT J,LFTUS C.精通J2EE-Java企业级应用[M].北京：清华大学出版社，2004.

[6] LIANG Y D..Java语言程序设计[M].北京：机械工业出版社，2003.

[7] Angela Yochem.J2EE应用与BEA WebLogic Server[M].北京：电子工业出版社，2005.

[8]陈天河.Java数据库高级编程宝典[M].北京：电子工业出版社，2005.

[9]泰勒.JDBC数据库编程与J2EE[M].北京：电子工业出版社，2004.

[10]顾兵.XML实用技术教程[M].北京：清华大学出版社，2007.

[11]丁宝康.数据库实用教程[M].北京：清华大学出版社，2003.

[12]李刚. [轻量级](http://zhidao.baidu.com/search?word=%E8%BD%BB%E9%87%8F%E7%BA%A7&fr=qb_search_exp&ie=utf8)Java+EE企业应用实战（第3版）.北京：电子工业出版社，2012.

[13] [陈亚辉](http://search.dangdang.com/?key2=%B3%C2%D1%C7%BB%D4&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)，[缪勇](http://search.dangdang.com/?key2=%E7%D1%D3%C2&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00).Struts2+Spring+Hibernate框架技术与项目实战.北京：清华大学出版社，2012.

[14] [刘勇军](http://search.dangdang.com/?key2=%C1%F5%D3%C2%BE%FC&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)，[王电钢](http://search.dangdang.com/?key2=%CD%F5%B5%E7%B8%D6&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00). Java EE项目应用开发：基于Struts2,Spring,Hibernate.北京：电子工业出版社，2012.

[15] [埃克尔](http://search.dangdang.com/?key2=%B0%A3%BF%CB%B6%FB&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00). Java编程思想（第4版）.北京：机械工业出版社，2007.

[16] 张海藩.软件工程导论[M].北京：清华大学出版社，2003.