**广州希创旺思仓库管理系统  
可行性研究报告**

1. **引言  
   1.1编写目的  
    可行性研究报告是对仓库管理系统做出可行性分析及指出该系统存在的必要性，通过与其他同类软件对比突出本系统的优越性及可行性。该可行性研究报告主要提供给系统研发人员及客户参考。  
   1.2项目背景  
    随着公司规模的不断壮大，产品类型数量层出不穷，仓库管理工作日益加剧。因此，急需开发基于仓储管理信息的管理系统来提高仓储管理的效益及利益的最大化。  
   1.3项目前提  
    该系统基于Microsoft.Net Framework3.5框架及更高版本，以SQLServer为数据库，以仓储管理服务优化为目的的信息平台，对仓储进行科学系统的管理维护，以提高仓储效益。**
2. **可行性研究前提  
   2.1要求  
    设计的仓储管理系统功能：  
    1）用户登录  
    A.用户登录  
    B.用户注销  
    C.修改密码  
    D.退出系统  
    2）仓库管理  
    A.仓库进货  
    B.仓库退货  
    C.产品调拨  
    D.仓库盘点  
    3）业务查询  
    A.库存查询  
    B.销售查询  
    C.仓库历史记录查询  
    4）系统设置  
    A.供应商管理  
    B.用户管理  
   2.2目标  
    1)以最低的成本，在最短时间内开放出具有管理仓储各种信息的软件系统；  
    2）减少人力资源的费用；  
    3）提高仓储处理速度；  
    4）规范货物管理；  
    5）及时更新货物信息；  
   2.3条件、假定和限制  
    1）所建议系统的运行寿命的最小值：将以系统升级时间周期为2年；  
    2）惊醒系统方案选择比较的时间为一个星期；  
    3）经费来源于广州希创旺思电子科技有限公司；  
    4）硬件方面：在仓库拥有自己的服务器的高性能计算机。  
    5）开发环境：VS2015+SQLServer2008**
3. **对现有系统的分析  
   3.1处理流程和数据流程  
    1）入库流程：  
    采购订单-审核-送货单-点收检查-入库登记-入库  
    2）出库流程：  
    领料单-审核-领料-核对品名、规格及数量-发料  
    3）调拨：  
    调拨单-审核-调拨货物-管理员查验登记  
    4）盘点：  
    管理员查看原记录-查看当前存储情况-记录最新的存储情况  
   3.2工作复合  
    所有产品的出库入库，货物信息的整理和统计均有人工进行，而仓库管理和库存盘点十分多样化及复杂化，产品信息更是日益膨胀，工作压力也不断加大，人工操作的错误率不断升高。  
   3.3费用支出  
    现有系统的人力资源浪费严重，得不到合理利用，由于在人工管理仓库过程中，工作人员难免会出现纰漏，会给企业造成不必要的损失等等的因素，从而导致巨大的不必要开销，企业资金得不到合理应用，无法利益最大化。  
   3.4人员  
    正常流程没什么技术含量，只需要出纳人员，信息管理人员，货物管理人员即可。  
   3.5设备  
    正常流程几乎都是人工操作，脑力及体力消耗大。  
   3.6局限性  
    原系统为人工处理系统，人工操作是的处理时间赶不上现实的变化，响应不及时，数据可靠性不高，处理能力不强等。而且人工操作会使系统复杂化，工作人员工作负荷大，人员与设备技术含量低等等。**
4. **技术可行性分析  
   4.1系统的概要说明  
    “仓库管理信息系统”是一套功能强大且操作简便，实用的仓库管理软件，包括：用户登录、仓库管理、业务查询和系统设置4大管理功能。系统主要的实现目标是监控整个仓库的运行运行情况，提供完善的任务管理计划功能，实时监控所有货物的在线运动情况，实施提供库存变化的信息。  
   4.2处理流程和数据流程  
    用户通过输入账号密码登录系统，通过采购信息填写下单，货物到达之后进行入库登记，登记完成后入库编号，贴识别标签。当客户订购货物且审核完成之后，仓库调取订购单，盘点订购单货物准备出库，盘点完成出库。  
   4.3与现有系统比较的优越性  
    节省了大量的人力，而且便于集中管理，同时也大大的提高的货物存放和提取的速率。  
   4.4系统将来可能带来的影响  
    4.4.1对设备的影响  
    节省设备资源，仓库运用更加合理，有效。  
    4.4.2对现有软件的影响  
    由于该系统更加节省人力，更快速，准确，所以会取代现有系统。  
    4.4.3对用户的影响  
    提高了用户工作效率，降低工作负荷，但是操作人员需要熟练使用 计算机。  
    4.4.4对系统运行的影响  
    会使整个系统运行速度更快捷，极大的降低容错率  
    4.4.5对开发环境的影响  
    会让开发环境使用范围更广，更多的人了解和认知，有利于此环境的宣传。  
    4.4.6经费指出的影响  
    减少公司在仓库管理方面和由于系统不足导致意外的经费支出。  
   4.5技术可行性评价  
    系统开发需要搭建起整个局域网系统，配置好数据库和系统软件编译平台。**
5. **经济可行性评价  
   5.1支出  
    该系统需要的住处包括软件和硬件支出，还有系统维护的费用。软件支出的表现方式主要是由软件开发人员的开销，开发环境所需要的水电支出等；硬件支出主要包括终端机、中心服务器和网络配置等硬件设施；除此之外，系统投入使用后，由于环境、社会的不断变化发展，系统维护费用的投入是必不可少的。  
   5.2收入  
    开支费用的减少或避免、差错的减少、灵活性的增加、效率的提高和管理计划方面的改进等。  
   5.3纯收入  
    纯收入=总收入-总支出  
   5.4收入/投资比  
    该系统生命周期大约处于5-10年（未有巨大变化）。以最低5年计算，能够节省的人工成本远远大于开发该系统所有费用，详细信息需结合企业营业情况进行计算。  
   5.5投资回收期  
    因为本系统颠覆了以往的人工操作，故在硬件方面的一次性投入花费比较大，再加上软件开发的费用，整个系统带来的花销还是比较大的，但是由于这次投资的长久性，会给仓储管理带来智能管理，让仓储流动速度更加敏捷，因此估计回收周期大概在1年~2年期间。  
   5.6敏感性分析  
    本系统生存周期长，可以维护、工作负荷量较大、处理速度快、对设备和软甲你配置的要求低；但是有些有点也是缺点，比如需要人员少，但是需要一些能够熟练使用电脑的技术人员，在人员质量上要求比原来高，薪资待遇普遍升高，而且会导致一些员工的失业。**
6. **社会因素反面的可行性分析  
   6.1法律因素  
    1）因为本系统属于自主开发，故不涉及知识产权问题。  
    2）本系统未涉及他人知识产权，因此不存在侵权等法律问题  
    3）本系统的功能目的严格遵守中华人民共和国相关法律法规，不涉及违法犯罪的行为。  
   6.2用户使用可行性  
    为了便捷操作，被系统使用可视化界面，操作简单，只需要了解电脑操作使用的人员就能轻易使用。**
7. **结论意见  
    由于该系统遵守中华人民共和国法律法规，未涉及违法犯罪的行为。开发成本远低于纯收益，生命周期长，容错率低，操作便捷，设备简单，故此系统开发结论为可行。**