

基于ERP的电力企业财务管理系统建设研究

李立

国电阳宗海发电有限公司, 中国·云南 昆明 652103

【摘要】财务管理是电力公司最重要以及最核心的业务之一,也是公司发展的亮点。随着中国经济建设以及电力公司数量的增加,其竞争也越来越激烈。在这种情况下,进行更有效的电力公司财务管理尤为重要。采用现金财务管理的方式,可以大大地提高企业的资产管理效率,可以促进电力企业健康、快速地运行。在实际中,也正是因为这些特性,基于ERP 电力企业的大规模财务管理过程中,开始引起人们的重视并取得了良好的效果。

【关键词】财务管理; 系统建设; 电力企业; ERP

电力公司的高效运营是我国在追求经济的持续发展的基础。在新时代,加强财务管理能力对于加强电力业务发展至关重要。在长期发展过程中,中国电力相关公司已应用ERP 财务管理系统,其载体是IT。IT 帮助电力公司在财务管理过程中变得更加智能化以及信息化,提高了管理的效率。

1 ERP 在电力公司的财务管理中的价值分析

ERP 系统可以在公司的财务管理中发挥特别重要的价值。下面对其价值进行具体的分析。

1.1 有助于企业信息的合理化

在实际的财务管理过程中,管理人员可以使用ERP 的智能决策中的支持系统来全面了解以及理解公司的当前业务状况,并更准确地分析公司的发展方向。并且这种方法可以有效地控制并降低企业的生产以及运营成本。此外,中层管理人员还可以使用ERP 来协调与企业相关的计划并发布相应的工作计划。这将大大提高信息以及通信的效率以及准确性,并显著地提高了供应链的竞争力。

1.2 有助于业务流程的标准化

由于ERP 是比较系统的管理系统,因此它可以通过数据的共享来连接公司的各个部门,并提高整个公司的运营效率。ERP 系统可以实施从采购、库存、生产到销售的有效、准确的过程管理。用这种管理方法代替原来的孤岛式的管理模式,可以实现业务流程的标准化以及规范化,可以有效提升企业生产的质量。

1.3 有助于数据的共享,提高响应的速度

传统上,财务部门的产品成本核算需要手动的计算数据。另一方面,这种方法很容易出错,但是效率很低。借助ERP,只需将数据输入系统的相关步骤即可准确地计算成本。这将大大提高企业成本会计的效率以及准确性。正是这一特征使公司的销售部门能够快速响应客户的需求,并在短时间内进行估算。这表明ERP 也可以显著地提高企业的响应能力。

2 基于ERP的电力公司的财务管理系统建设

2.1 系统架构

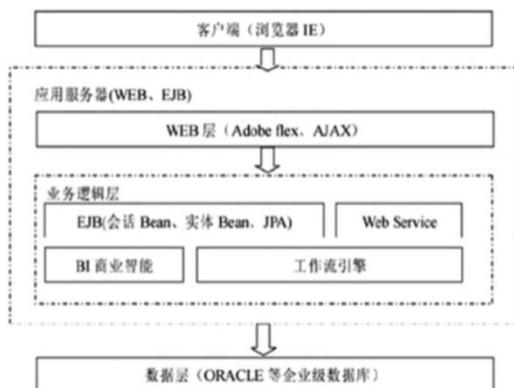


图1 系统技术的架构

电力公司基于ERP的财务管理系统是跨职能的分工,是电力公司生命周期中管理系统的协调。采用B/S3层结构,J2EE企业级解决方案以及ORACLE以及DB2等大型企业级的数据库来保证系统的高可用性、高负载以及高容量。另外,作为ERP系统的辅助系统,该结构必须与ERP物料模型保持一致性,并将ERP系统连接到数据模板当中去。系统的架构图具体如图1所示。

2.2 系统的技术架构

系统设计的过程中需要选择多层体系的结构设计,使应用层与数据层进行分离,在应用程序层中体现出业务的逻辑。系统的整体技术架构包括Web层、业务层、工作流引擎,BI商业智能以及数据层,具体见图1。

Web层中应用程序的框架采用WEB2.0技术,例如Adobe flex3.0。该技术选择需要与国家电网中被广泛使用的技术保持一致。业务层的功能是通过会话Bean处理包括数据在内的系统业务的逻辑、认证、事务处理以及特权处理等业务,不同系统之间的通信主要采用Web Service。应用层的服务器应采用主流的Java EE服务器,并且工作流引擎将根据某些预定义的规则允许多个参与者之间的文档、信息等传递,以实现某些预期的业务目标。该系统需要内置一个功能强大的工作流引擎,因为它包含许多关键的流程,BI Business Intelligence在物料管理过程中用于对各种数据进行详细的分析以及统计,并以Excel、Word以及其他的格式导出分析的结果。数据层使用大型的企业级数据库,例如Oracle以及DB2,负责数据的处理控制以及数据的逻辑处理等。

随着电力公司的不断改革,财务信息管理在企业管理中愈加重要,作为供应链管理中的信息集成系统,ERP可以更好地实现电力公司整个工业系统的附加值。进而通过对ERP理论以及功能的分析,运用多层次的架构以及相关的技术,研究基于ERP的电力公司地方财务管理系统的构建,可以为以后的电力公司当中合理地物资管理提供必要的参考。

3 结语

简而言之,ERP软件系统在电力公司的应用,可以有效地优化企业的会计工作以及财务的管理,使其更加的规范化以及系统化。这将大大提高国内的电力公司中财务管理的能力。通过将真实的ERP软件系统应用于电力公司,可以得出结论:ERP软件系统对企业的会计以及财务管理具有重大的影响。因此,企业需要积极推广ERP软件系统的合理运用,以促进财务管理相关业务的全面发展,增强企业在对应市场上的竞争力。在现阶段,加强基于ERP的电力公司的财务管理系统的建设是重中之重。

参考文献:

[1]梁文娟.基于ERP的电力企业财务管理系统建设与评价研究[J].财经界(学术版),2016(18):228-232.

[2]杨名远,刘杨晨,周虎.基于ERP的电力企业财务管理系统建设与评价研究[J].中外企业家,2016(02):149.

作者简介:

李立,女,汉语,从事会计工作,毕业学校云南省财经大学。