

# Research on S2S Data Interaction Optimization in Enterprise Internal Management System IERP Software

Yongbin Zhong Peng Ying Xunge Zheng Jinyang Ao Zhengxing Liu

Shenzhen Huashang Data Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 518000, China

## Abstract

In today's digital age, the enterprise internal management system (IERP) has become an important tool for the efficient management and operation of enterprises. S2S data interaction refers to the process of data transmission and sharing between systems, which plays a connecting and synergistic role between different departments or subsystems within the enterprise. The optimization of data interaction can improve the collaborative efficiency among various systems within the enterprise, strengthen the integrated management of business processes, and promote the digital transformation of the enterprise. Therefore, the paper focuses on the optimization of S2S data interaction in the internal management system (IERP) of enterprises, and conducts a comprehensive analysis and experiment on the data interaction in the IERP system. The results indicate that S2S data interaction optimization can improve the operational efficiency of internal management systems, reduce the cost of data interaction, and effectively improve the management level and operational efficiency of enterprises. This paper introduces the connotation, system composition, and optimization measures of enterprise internal management system (IERP).

## Keywords

enterprise internal management system; IERP software; S2S data interaction optimization; research

## 企业内部管理系统 IERP 软件中的 S2S 数据交互优化研究

钟勇斌 应鹏 郑询格 敖晋阳 刘政兴

深圳市华商数据科技有限公司, 中国·广东深圳 518000

## 摘要

在当今数字化时代, 企业内部管理系统 (IERP) 成为企业高效管理和运营的重要工具。S2S 数据交互是指系统之间的数据传递和共享过程, 它在企业内部不同部门或子系统之间起到了连接和协同的作用。数据交互的优化能够提高企业内部各系统之间的协同效率, 加强业务流程的一体化管理, 并推动企业的数字化转型。为此, 论文针对企业内部管理系统 (IERP) 中的 S2S 数据交互优化进行研究, 对 IERP 系统中的数据交互进行了全面的分析和实验。结果表明, S2S 数据交互优化可以提高企业内部管理系统的运行效率, 降低数据交互的成本, 并且可以有效地提高企业的管理水平和运营效率。论文介绍企业内部管理系统 (IERP) 的内涵、系统构成以及优化措施。

## 关键词

企业内部管理系统; IERP 软件; S2S 数据交互优化; 研究

## 1 引言

企业内部管理系统 (IERP) 是企业实现精细化管理、提高运营效率、降低成本等目标的基础。随着企业的发展, IERP 系统的数据交互量不断增加, 数据交互的效率和质量已经成为影响企业内部管理系统运行效率的关键因素。因此, 如何提高数据交互的效率和质量成为企业亟待解决的问题。

## 2 企业内部管理系统 (IERP) 内涵的解析

在进行公司内部管理体系 (IERP) 的优化任务时, 我们需要以当前中国所处的经济增长阶段的宏观环境为依据。

公司需要采取一种更为公平、多元化且完备的方式去审查并分析其管理架构, 以确保公司的管理架构在其正常且高效的工作状态下, 推动公司的各个部门的功能与影响力的实现。如果公司仅将其管理系统融入公司发展的某一特定管理项目中, 那么总体上并不能为公司带来强大的竞争优势。必须通过调整公司内部各个方面和部门的管理任务, 并将这些任务协调一致, 才能提高公司的经济效益和管理效果。只有这样, 公司可以流动的资金才会足够充足, 并减少库存积压。减少制造费用、缩减制造时间、提升制造水平等目标才能得以实现<sup>[1]</sup>。

## 3 系统描述

华商云服务平台由华商数据全力打造, 包括华商企业

【作者简介】钟勇斌 (1967-), 男, 中国广东深圳人, 博士, 从事企业管理、工业互联网、企业数字化转型等研究。

圈、华企优品、IERP云系统、华企易展、供应链金融等多个服务项目。华商云服务平台致力于简化企业运营，提升企业管理效率，并实现全方位流程的优化。

### 3.1 IERP 云平台

IERP云平台是一个依托于工业互联网，连接和控制各种必要社会资源的公司资源信息管理体系。它能够为企业的运营和管理提供方便和有效的帮助，使公司能够迅速与工业互联网相结合，实现优化品质、提升效率、降低成本、环保和安全的发展目标。该系统既包含商业功能，也包含管理功能。通过华商云服务平台，我们可以实现对公司的全方位控制，并将各个环节整合进来，实现有效的合作。

### 3.2 华企优品

依托于华商云服 IERP 庞大的用户群体、强大的供应链以及先进的平台技术，专注于为企业提供全面的数字化福利解决方案。我们秉持“知名、独特、卓越”的商品选择准则，采用 F to C 模式，直接将高质量商品与公司员工相连，覆盖了日常生活的各个领域，提供了丰富的选择。此外，我们还能为公司客户提供合规的税务减免和降低成本的解决方案，在满足员工日常购物需求的同时，提升他们的薪资和满意度。

### 3.3 保理融

保理融是华商云服推出的一个平台，可以帮助企业通过将 S2S 交易产生的应收账款转移到保理公司来申请应收账款融资，无需担保。通过使用保理服务，公司可以应对融资困境等财务流动性问题。华商云服的保理融资平台已在 2020 年 11 月末正式上线，截至 2021 年 7 月，我们已成功完成近 200 笔保理业务，且在 2021 年上半年，这些业务的增长速度高达 25%。

### 3.4 华企易展

华企易展是一个覆盖线上线下的展览平台，致力于为全球的主办方、参展商以及采购商提供服务。我们为主办方、参展商以及采购商提供全面的数字化服务，使他们可以方便地利用互联网举办和参加各类展览，无需受到地理位置的限制。我们不仅为主办方提供全面的线下展会管理服务，还为线上展会提供额外的运营增值服务。此外，我们还为参展者和采购商构建了一个长期的在线展览的产品发布与信息收集平台，该平台不受传统线下展览的限制，可以帮助参展者和采购商完成展品展示、品牌宣传、交易撮合以及信息互动等一系列商务活动。

在未来，深圳的华商数据将成为其核心，并向全国扩展。通过使用华商云服平台，我们可以汇集全球超过 100 个国家的一百万家高品质供应商和采购商，构建起一个完整的国际电子商务交易系统。该系统交易规模预计将超过千亿，收益也将达到百亿级别。这个全球性的电子商务交易平台将整合云服务的资源，打造一套涵盖全球的贸易电商生态体系。我们致力于打造全球最大的在线综合电子交易商务平台，并提

供最优质的服务。我们的目标是推动以国内大循环为主导，国内外双循环相互促进的新发展模式。

## 3.5 华商企业圈

是一个针对公司客户资源管理和开发、行业社群互动和日常运营的三个核心问题而设计的微型应用程序。该程序集成了 IERP 系统、电子名片、常规业务审批、客户资源管理、企业资源推广与开发以及行业社区交流等多项功能。通过互换公司名片的方式，最大限度地发挥名片的作用，使名片不再仅仅是一种个人信息的传递工具。

## 4 优化企业内部管理系统 ( IERP ) 方法

### 4.1 企业内部管理系统 Ierp 软件中的 S2S 数据交互优化

Sas 平台云系统 ERP 的 S2S 功能在很多方面都不同于传统的 ERP 系统。首先，它突破了传统 ERP 系统只能在独立账套内完成数据的限制，允许企业通过建立企业好友和业务关系，实现跨账套的数据交互。这一功能的实现，使得企业可以在一个平台上整合和管理所有的业务数据，极大地提高了数据的使用效率和决策的正确性。在具体功能实现上，S2S 功能涵盖了采购、外协、品质、生产、销售和财务管理等多个模块，几乎覆盖了企业运营的全过程。无论是询价、样品订单、外协订单，还是 BOM、外协领料、交期追踪、欠料追踪、销售出货等环节，都可以通过 S2S 功能实现数据的线上交互和共享。这种全流程的线上管理，不仅提高了业务处理的效率，也减少了人为错误和信息不对称的问题<sup>[2]</sup>。

以采购模块为例，当买家在买方本账套系统内发起产品询价时，S2S 将单据数据传输给卖家，卖家在卖方本账套系统内销售模块网上报价发起报价提交走内部审批流程。在单据审核时，同时 S2S 将单据数据传输给买家，买家可以在买方本账套系统内采购模块询价待采纳处确认采纳或拒绝（核价）。实时的数据交互，不仅提高了采购的效率，也使得买方和卖方之间的信息更加透明，有助于建立更紧密的合作关系。

再以外协模块为例，当买家在买方本账套系统内下了外协工单审核后，S2S 单据数据传输给卖家，卖家可以在卖方本账套系统内销售模块网上订单转销售订单或拒绝。未转销售订单，买方的外协订单状态为待接收；转了销售订单代表已经接受订单，S2S 将订单状态数据回传给买家，此时买方系统的采购订单状态已接收。如果卖家拒绝了采购订单，S2S 将订单状态数据回传给买家，此时买方系统的采购订单状态为已拒绝。这种实时的状态更新，使得企业可以更好地跟踪和管理外协订单的状态，及时作出相应的决策。Sas 平台云系统 ERP 的 S2S 功能是一种革命性的创新，它通过互联网和云存储技术打破了传统 ERP 系统的限制，使得企业可以更加高效地管理和整合其业务资源。通过全流程的线上管理和实时的数据交互，企业可以更好地跟踪和管理各项业

务活动，提高决策的正确性和效率。

#### 4.2 做好企业内部控制环境与外部经营活动的协调统一管理

企业的运营体系同时具备活力和稳定性。公司的成长和发展取决于其制造和商务操作的执行，而这些操作的实施效果又受到最终运营效益的评价和审查的影响。这些调整和优化构成了公司的变化性。同时，公司的持续经营也需要构建一个与其成长相适应的环境和条件，这体现了公司的稳定性。只有当这两个因素相互关联并产生交互作用时，企业的成长和运营才能得以推进。企业内部管理环境的效果直接影响到企业运营活动的执行效果，因此这种动态性是静态性直接相关的核心。如果公司忽视了对企业内部管理环境的改善和管理，只是专注于具体的生产和经营活动，那么如果不进行适当的管理，就可能会出现不一致的管理问题，这也就无法从根本上实现有效的风险防控和提高运营效率。因此，作为一个公司，我们需要从动态和静态的平衡角度出发进行管理，调整组织结构和培育企业文化氛围，以实现两者的协调优化和改进。在此基础上，我们还需要针对公司的主要生产和经营活动设计相应的内部控制策略，并根据规定的制度要求建立内部控制流程体系。

#### 4.3 结合实际情况对企业内部管理系统进行合理评估

所有公司的经营和进步都依赖于法规和管理体系，以实现持续的成长。因此，为了推动公司的成长，需要设置适合的管理体系，同时也需要对现存体系进行深化改革。根据目前的经营状态，我们需要设计出适合的规则，挑选合适的管理者来优化现有的经营架构，同时，我们也需要依据现存体系，创造出在当前竞争压力大的背景下的新的经营方法。针对当前公司的发展中出现的管理体制上的缺陷与短板，我们将作出调整与填充。我们需要全力以赴地协调员工的思维，使他们认识到公司业务和内部架构的管理策略的关键性，同时也需要激励和调动员工的积极性。这样，所有参与公司内部管理系统（IERP）的员工都能够遵循相关的规章制度，以此来提升公司的整体管理系统的完备性和优化程度，推动公司的持续健康成长。

#### 4.4 加强生产运营结构的实施管理和应用管理

随着公司持续的变革和扩张，我们需要积极根据当前状况进行调整。同时，公司的高层领导也需要与各个部门进行协商，并在汇总所有部门的建议后，完善公司内部管理系统（IERP）的策划和设计，以实现最终的一致性。此外，在成长过程中，公司无论是商业还是生产方面，都需要与其他层级保持高效的沟通交流，并对可能发生的改变以及其可能带来的全局性影响进行深入反思和剖析。同时，公司的管

理者需要密切关注公司新的协作和项目，以便尽早识别并提供解决问题的策略。

#### 4.5 从实际出发，注重企业运营结构和管理制度的健全完善

当公司的商业活动开始对其整体的生产、运营和商业发展产生重大影响时，我们需要保持高度警惕和谨慎。这不仅包括关注公司的运营效率和实际经济回报，更重要的是对公司的内部管理系统进行再次评估和优化。在一个重要的调整中，预先实施模拟操作与测试以确认新系统的功能，这是一个至关重要的环节。此外，公司经营方法的演变需要建立在管理体制的基础上，并做出适当的调整与提升，以实现公司内部管理体制的平衡与一致。

#### 4.6 重视人在管理系统中的核心作用力

为了优化企业运营体系，我们需要采取一种基于当前科技发展与社会前沿的系统化管理手段。其主要任务是将人作为中心，只有如此，才能根据实际情况落实中国全方位、和谐、可持续的发展愿景。此外，企业的运营系统必须进行全方位思考，从宏观视角出发，进行科学评估和推断。例如，在优化公司管理体系时，我们需要从公司整体采购管理角度考虑采购部门的管理，而不仅仅关注其一个方面。从采购的基础资源开始，经过制造阶段的产品到最后由基础资源制造的商品，我们可以将此流程视为一个管理流程，它将生产好的商品通过销售渠道传递给顾客。在此流程中，采购管理发挥了联结供应商、生产者、分销者、零售者以及消费者的角色，构建出一个完整系统。然后，我们可以通过高效地控制并分配物流、财务流程及信息，来达到满足消费者对商品的期望。在整个采购供应链流程中，实际上就是一个提升公司经济利润的步骤，为该链路的各个参与者创造了大量利润，达成公司的经济利润，这也是公司的主要目的，同样也构成了该供应链能够持续运营的基础，通过这种方式，公司的核心竞争优势和发展潜能得到持续提升。

## 5 结语

总体来说，通过应用 IT 技术，公司的内部管理系统（IERP）可以实现对公司资源的集中管理和科学分配。公司需要全面协同工作并深入思考，根据当前公司的发展状况来持续改进和完善管理体系，以真正提升公司的核心竞争力。

#### 参考文献

- [1] 裴斐.关于企业内部管理系统(IERP)的优化建议[J].环境经济,2021(1):97-98.
- [2] 黄国群.企业内部管理系统(IERP)及其优化策略研究[J].情报杂志,2021,30(12):108-113.