

浅析 ERP 信息管理系统在企业中的应用

何 宇

(成都信息工程大学 四川 成都 610031)

【摘要】当前,随着信息化的逐渐深入,国内经济正逐渐趋向于一体化,负责同一生产过程的不同生产节点可能遍布世界各地。ERP 信息管理系统未来的发展空间极大,将 ERP 信息管理系统应用于企业的管理决策过程有利于提高企业的管理决策的质量,在此基础上,主要对 ERP 信息管理系统在企业当中的应用进行了分析,同时针对其中存在的问题也提出了对应的策略。

【关键词】ERP; 信息管理; 企业财务管理

【中图分类号】TP39

【文献标识码】A

【文章编号】1009-5624 (2019) 08-0162-02

1 ERP概述

ERP 代指企业的资源计划,是美国一家企业提出的,其主要的运行思想是供应链管理思想。该信息管理系统在当代是一种新型的管理形式。是以业务流程为基准,借助信息网络技术,适用体系化的管理理念,和一些实际的管理活动相融合,信息资源管理作为一个统一整体,给企业提供了一个决策人员专有的决策管理中心。

2 企业应用ERP信息管理的意义分析

2.1 了解关于基层信息的需求

ERP 信息管理系统在实质上讲是基于公司之内的大量的数据管理为根本的因此,这一信息管理系统能够有效供应应对数据的全方位处理策略,对于数据等展开组织和分析,便于领导阶层掌控全局,帮助企业实现科学化管理。

2.2 内部管理与风险控制

ERP 信息管理系统可以在一种与外界隔绝的系统当中实现对企业的内部控制管理,通过健全内部审计系统和体系,来提升企业的风险控制和管理能力。

2.3 对公司的管理营销提供科学的应对策略

ERP 信息管理系统以计算机的精准测算功能为基础,对实际工作当中出现的问题进行快捷、高效地处理和分析,摒除一些来自于外部环境的制约,提升企业的生存能力。

2.4 融合资源,促进部门之间的联系

ERP 信息管理系统融合了物资管理、人力管理以及财务管理和信息管理等内容,企业员工和企业资源之间全面整合,以信息技术为核心,处理封闭系统之间的动态整合、销售以及生产沟通工作,保障企业的经营管理目标可以实现。

2.5 加强财务管理工作

ERP 信息管理系统能够帮助企业有效对财务风险展开

防范,以提供一些合理且精准的财务会计信息,用一些智能化的软件系统来代替人力工作,防止出现误差,控制资金的安全。

3 ERP信息管理系统的具体实践应用

3.1 优化整体业务流程

由于 ERP 信息管理系统集成了公司管理的多种功能,可以优化和重组整体业务流程,减少其中存在的不合理的和不必要的成分,高效处理公司运营,给企业提供决策、计划、控制和业绩评估的综合性、整体化的管理平台。

3.2 电子分析模块

对于企业当中一些环节的管理工作都可以采用电子报表的方式进行分析,在这一过程中彻底解放劳动力,ERP 信息管理系统可以实现多个智能不能的特色化需求,在不同程度上进行分级查询,严格规定每个员工的职责内容和级别,用计算机技术分析得来的结果更加直白和科学,还需要结合市场的具体情况及时作出引导和修整,更加方便快捷。

3.3 财务管理

ERP 信息管理系统集成度较高,处理效率高,这是企业生产经营过程当中的主要保障手段,为了提高财务活动当中原始数据的科学性和准确性,降低了由于人工的处理产生的误差,其次还需要提供严格的内部财务监督管理工作,提升了企业的财务管理的高效性。

4 ERP信息系统在企业管理当中应用产生的问题

4.1 ERP 信息管理系统相关人才的缺失

在当前的环境下,信息管理人才是当前时代紧缺的,首先,缺乏维护公司常用系统的维护以及建设的相关人才,假如将系统外包给外部的公司和管理机构,首先会造成商业机密的损失,另外一些外部员工由于缺乏对于企业的了解和认识,做出的系统难以和企业的具体实际

实现人、设备、服务的紧密联系,保证“工业 4.0”的智能化发展。

【参考文献】

[1] 李朝阳,李瑞琪.论“互联网+计量”的智能计量系统及工业 4.0 的应用(智能与互联计量专题)[J].衡器,2018,47(08):4-6+9.

[2] 蒲超亮.自动化测量系统在工业 4.0 中的应用[A].中国汽车工程学会.2015 中国汽车工程学会年会论文集(Volume3)[C].中国汽车工程学会:中国汽车工程学会,2015:3.

[3] 李莉,魏伟,李帆,丁黎.工业 4.0 在电能智能计量系统中的应用展望[J].仪表技术,2016(11):32-36.

[4] 丛力群.工业 4.0 时代的工业软件[J].冶金自动化,2016,40(01):1-7+49.

基于 JESD204B 协议的宽带 ADC 同步采集

赵 丹, 何 帅, 肖香彬

(电子信息控制重点实验室 四川 成都 610036)

【摘要】为满足宽带数字接收机在高集成度下的多通道同步采集需求,采用了基于 JESD204B 协议的宽带 ADC 同步采集设计方案。利用 JESD204B 接口协议的链路传输特性,通过关键时钟和同步控制信号的设计,实现了大动态、高精度的实时四通道同步数据采集。

【关键词】JESD204B 协议; 宽带 ADC; 同步采集

【中图分类号】TN99

【文献标识码】A

【文章编号】1009-5624 (2019) 08-0163-02

1 引言

随着技术的发展,数字接收机集成度和功能需求大幅提升,在带宽、动态、体积等各方面提出了更高的要求,高速、高比特、实时、多通道同步采集成为设计的关键。传统 ADC 多采用 LVDS 接口来实现数据的传输,宽带同步采集由于同步数据吞吐率极高,需要众多的管脚传输数据并要求 PCB 走线等长设计,大大增加了设计复杂度,因此采用高速串行传输协议成为必然^[1-2]。

本文设计了基于 JESD204B 协议的 AD9625 实现同步采集的方案,可实现大动态、高精度的四通道同步数据采集。

2 JESD204B 简介

JESD204 是一种基于高速 SERDES 的 ADC/DAC 串行接口数据传输协议。JESD204B 协议是 JESD204 协议的第三个版

本,它单路最高数据率可达 12.5Gbps,数据按帧传输并支持接口之间的可确定性延迟功能。JESD204B 协议是点对点的高速串行协议,使用 8B/10B 编码规范定义的控制 K 码来完成链路同步,通过 SYSREF \pm 和 SYNCINB \pm 完成多器件同步和构建数据帧^[3]。

采用 JESD204B 的设计能够减少器件的管脚、封装并节约 PCB 布线空间,时序控制更加简单,且众多 Xilinx 的 FPGA 产品支持该协议接口,方便工程实现。

3 设计实现

3.1 硬件架构

该方案硬件架构包括 4 片 ADC9625,一片 V7 系列 FPGA,一片时钟 PLL 芯片。4 路中频信号进行 ADC 采集,通过 JESD204B 接口传输至 FPGA,完成数据重组,最

相融合。

4.2 ERP 信息管理系统在建设上和公司的结构不匹配

一些企业在实际的工作当中引进 ERP 信息管理系统是盲目跟风,并没有站在利于企业实际发展的角度,实际上采用的系统可能根本就难以适应公司的实际经营和企业结构,产生了大量的浪费,企业的管理人员需结合企业的实际情况,对 ERP 信息管理系统的有关功能和价值进行融合,进行研究之后再决定是否要给企业的管理加入 ERP 信息管理系统。对于如何引进以及引进何种系统也需要作出严格的考虑,强调速度和形式最终都会导致难以发挥 ERP 信息管理系统在企业当中的作用。

4.3 企业管理人员思维固化,领导层难以做好决策

企业的一部分领导难以跟上形式,或者由于利益链条的桎梏过于考虑私利,防止企业引进信息管理心痛,或者尽管投入了大量的财产和人力,也无法在短时期内获得较为可观的收效,假如目光短浅,不再继续实施,就会导致 ERP 信息系统难以为继。

5 优化企业 ERP 信息管理系统的对策分析

5.1 重视相关人员的培训工作

ERP 信息管理系统是当前企业日常运营当中必备的工具,其应用功能齐备,能否发挥系统的作用依赖于企业的人才配置,所以企业应当重视相关运营人员的素质培养。运营人员需要具备一定的业务处理能力,也需要具备系统运营相关的知识,这样才可以帮助企业更好地选择 ERP 信

息管理系统并作出有效应用。

5.2 找到合适且合理的 ERP 软件

企业需要尽快找到适合自己发展的 ERP 信息管理系统,并建立配套的系统评估体系,实时监测系统的运行,发现有异常的情况及时处理,在选择 ERP 软件之前,管理人员应当研究市场的具体情况,仔细分析各个软件供应商的特征,并分析不同软件之间存在的差异。

5.3 管理层应当重视 ERP 系统的建设和运行工作

ERP 信息管理系统成功运行离不开相关高级管理人员的切实关注,切实保障 ERP 信息管理系统在企业当中的有效实施,管理层也应当充分考虑企业的市场的情形,建立适合自己的 ERP 信息管理系统,整合相关业务流程,通过个性化的管理来保障企业的竞争优势。

6 结语

企业在实际的管理当中需要以 ERP 信息系统为基础来产生效益。对于 ERP 信息系统当中存在的问题以及潜在的风险,企业需要不断地加强识别,发挥 ERP 信息管理系统的有效期,帮助企业提升管理水平。

【参考文献】

- [1] 石鹏青,黄煜明.浅析 ERP 信息管理系统在企业中的应用[J].电脑迷,2017(2).
- [2] 缙晓通.ERP 在企业管理信息化建设中的运用[J].电子技术与软件工程,2018(17):218-218.