

基于物资采购电子招标平台的技术实现与应用

杨伟林

中国石化物资装备部(国际事业公司) 北京 100028

[摘要]在企业进行物资采购、改建、新建项目时都需要根据法律规定开展招标工作,通过对电子招标平台的充分利用,能够使交易成本不断下降,将资源节省下来,促进招标效率的提高,规范招标工作,使其具备合理性,进而有利于物资采购质量的提高,帮助企业实现最大化经济效益。基于此,本文进一步研究基于物资采购电子招标平台的技术实现与应用,希望给有关机构提供参考与借鉴。

[关键词]物资采购;电子招标平台;技术

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1578

引言

现阶段,我国对石油需求量不断扩大,这就对石油生产企业提出要求,必须通过改建、扩建项目方式对企业产能进行扩充。在企业不断增多改建、扩建项目背景下,与招标条件相符合的项目数量不仅巨大,而且还在持续增多,由此看来,必须将企业招投标管理工作做好,这也是构成企业物资采购的重要内容。

一、电子平台概念及其功能

电子平台的全称是设备物资集中采购电子商务平台,以国家招投标法律规定为根据,将计算机、互联网与现代化信息技术结合起来,将很多功能集合在一起如公开信息、专家库管理、供应商、集中采购设备物资等,从而促进一个整体专用商务平台的形成^[1]。

电子平台主要功能包括集中采购管理、公开信息和供应商。集中采购管理是电子平台核心板块,招标采购全部流程是其主要功能,包括评标、开标等。公开信息分为两种,线下信息及在线信息公开。在线信息公开借助电子平台招标对项目进行采购,结束招标工作后,应用在线信息公示招标、评标过程和结果,并且可以查询信息;线下信息公开则将媒介确定为电子平台,进而发布出来未通过项目。供应商管理的主要功能有三个,分别是核查合格供应商、寻找合格供应商、评比供应商。在此方面,将成员企业合格供应商资源、股份公司集合起来,开展管理统筹工作,能够对合格供应商进行精准了解,促进共享资源、互通信息的实现^[2]。

二、物资采购电子招标平台的技术实现

(一) Java

对于Java而言,一组技术规范和指南是其核心,它包含的服务架构、技术层次和各类组件标准与规格均相同,保证各种遵循Java架构的不同平台之间具有良好兼容性,使过去后端使用信息产品的无法兼容性问题得到解决,打通企业内部或外部无法互通情况。

通过应用Java架构,可以将NET替换,使现有各种问题得以解决,将更加稳定、快捷、安全、高性能的采购服务提供

出来^[3]。

(二) SOA架构

SOA的中文全称是面向服务的体系结构,这是一种架构模型,能够以需求为依据,借助网络分布式部署、组合与应用松散耦合的粗粒度。借助服务间定义良好的接口和契约可以连接应用程序不同功能单元。应用中立方式定义接口,接口从服务的硬件平台、操作系统、编程语言中独立出来。这使在这样系统中构建的服务能够交互统一于通用方式。

SOA这种组织和设计方法以标准为基础,通过对一系列网络共享服务的应用,保证IT能够为业务流程提供更紧密服务。通过对可以隐藏潜在技术复杂性标准界面的应用,可以促进IT资产重用率的提升,进而加快开发全新可靠业务服务速度^[4]。

最大化重用IT资产是SOA实施的关键目标,实施SOA的几个明显特征是:外部组织访问;任何时间可用;分级;粗粒度服务接口;耦合松散;可重用的服务。

设计管理服务接口;标准化服务接口;对服务契约的精准定义。SOA的应用优点主要表现在以下方面:较高灵活性、很多访问渠道、比较容易维护、较高伸缩性、较高可用性。

可以将SOA作为B/S模型、XML技术后的自然延伸。SOA可以立足于全新高度对企业及架构中各种组件开发与部署形式进行理解,它可以帮助架构系统人员更加快速可靠的应用整个业务系统。对比过去,SOA架构系统可以更加平静面对业务迅速改变。

(三) RestfulAPI技术

因为轻量级和HTTP直接传输数据的特点,使当前最常见的替代方法变为WEB服务的RESTful方法。对于RESTfulWeb服务而言,其访问通常可以应用自动客户端或者代表用户的应用程序。然而,此种服务的简便性可以实现直接交互用户目标,通过对Web浏览器的应用,将GETURL构建出来,同时将返回内容读取出来^[5]。

客户端与服务器之间无状态交互请求是Web应用程序最重要的REST原则。客户端到服务器的每个请求都必须包括理解

请求所需的必要信息。若在请求之间的任何时间点重新开启服务器,则不会有通知到达客户端。任何可用服务器都可以回答无状态请求,这在云计算类的环境中十分适用。客户端能够对数据进行缓存,对性能进行改善。

(四) ETL数据处理技术

ETL是仓库数据构建的重要环节之一,用户将需求数据从数据源抽取出来,通过数据清洗,最后以预先定义好的数据仓库模型为依据,在数据仓库中加载数据。

ETL技术特征包括有效性、完整性、正确性、时效性、可获取性等。能够使业务系统不同时期系统间不一致数据模型、不同时期业务系统业务过程变化等问题得到有效解决^[6]。

三、电子招标平台在企业物资采购中的应用

(一) 观念需更新

想要在企业物资采购中加强应用电子招标平台,就要积极更新观念。首先加强培训领导干部,使其具备物资采购相关知识,从而能够改变其传统思想观念,意识到电子招标平台在企业招投标工作中发挥的巨大作用,对比传统纸质招投标模式,电子招标是一次历史性变革,它通过对信息技术充分利用,可以将满足时代发展需求的招投标形式构建出来。在企业开展招投标管理工作时,需要加强应用电子招标平台,实现电子招标信息交互与共享目标,为有效应用电子招标提供保障^[7]。

(二) 电子招投标培训力度需加大

对于网络信息化操作,电子招投标具有较大依赖程度,对比传统纸质招标作业,电子招标具有较大信息量,由此看来,有必要加大人员培训力度,借助培训条件的创造,对招投标双方进行鼓励,使其加强学习电子招投标知识,从而促进应用电子招投标平台及系统能力的提高。

(三) 统一电子招投标平台

有很多企业分布于石油企业旗下,很多企业的电子招投标系统开发与应用工作已经完成,在应用电子招标时,需要进行大胆尝试。新时代,需要统一电子招投标平台,加强企业对电子招投标的应用,从三个统一方面出发,即统一平台、流程和管理,针对电子招投标业务,对其开展统一工作,使其到达中国石油集团公司开发的招投标平台中,借助对电子招投标平台流程和功能的改进和完善,友好对接招投标公共服务平台,借助招投标双方统一写作,加强监督管理企业招投标工作,将具有完善、规范功能的统一物资电子招投标平台构建出来^[8]。

(四) 在企业物资招投标中加强应用电子招投标平台

构建出来完善统一的电子招投标平台之后,需要将电

子招投标系统加强应用和推广到企业物资招投标工作中。应用电子招投标系统过程中,需要将招投标专业机构的带头示范作用充分发挥出来,在具有较强专业性的电子招投标单位开展试验推行工作,从而为查找电子招投标系统中问题提供便利,同时组织相关人员对电子招投标系统作业流程进行了解,进而达到熟悉程度,将经验积累起来,为更好应用和推广电子招投标提供方便。应用电子招投标过程中,不可避免会有很多技术问题产生,解决这些问题很关键,这样能够为顺利应用电子招投标提供保障。为了促进电子招投标平台运行速度的提高,需要综合利用多种措施如优化电子招投标平台服务器、均衡负载,优化提速服务器网络节点等。针对CA证书,需要提高签发和互认速度,此证书的应用与电子招投标平台各方都有联系,必须积极推进身份验证和电子签名进程,为顺利应用电子招投标提供保障。与此同时,还要将平台资源共享和互通的统一工作做好。

结束语

综上所述,对于企业而言,在物资采购过程中加强电子招标平台的应用意义重大,一方面能够降低生产成本、另一方面还能促进招投标效率的提高,同时增加信息透明度。因此,必须将电子招投标工作做好,只有这样,才能使企业实现最大化经济效益,保障企业长远发展。

参考文献

- [1]田敏.基于物资采购电子商务平台的技术实现与应用[J].科学与财富,2020,12(34):268.
- [2]张吉林,刘春辉,刘立明,等.招标采购技术规范标准化与招投标管理系统的融合[J].吉林电力,2018,46(4):20-21,24.
- [3]张栋栋,王伟,文爱军.基于组件的电子商务招投标平台的设计与实现[J].电脑知识与技术,2016,12(16):245-248.
- [4]左玉生.探讨“互联网+”高校物资采购体系与新常态[J].实验技术与管理,2019,36(3):291-294.
- [5]宋大鹏.大型企业数字化采购平台开发实践[J].中国管理信息化,2020,23(21):49-53.
- [6]白桦,衣红鸾,衣志强.石化企业招标采购与互联网融合的实施方案分析[J].炼油与化工,2018,29(4):71-72.
- [7]李茹.玉磨铁路建管甲供物资电子招标采购的实践[J].铁路采购与物流,2017,12(11):39-41.
- [8]刘毅,刘璐,钟卫.浅析电子平台在设备物资招标采购中的运用[J].四川建筑,2016,36(6):255-257.