

信息化在招投标中的应用分析

万里阳

(江西省机电设备招标有限公司, 江西 南昌 330000)

摘要 机电安装工程招投标管理作为一种具有一定的敏感性、复杂性和时效性的管理活动,其包含的信息数据量大,对信息传递的及时性、信息数据的准确性和全面性要求较高。加强信息化技术在机电安装工程招投标管理工作中的应用,可以充分利用信息化技术高速度、数字化、网络化和智能化的特点,提高招投标管理的公开透明、充分竞争,避免违规问题的出现,实现节约招投标成本、缩短采购时间、规范招投标行为的目的。可见,信息化技术的实践应用为招投标管理工作提供了创新方向。

关键词 机电安装工程 信息化技术 招投标管理 电子招投标平台

中图分类号: TP311.13; F284

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)09-0052-03

信息化技术是现代科学技术创新、发展的关键产物,借助信息技术、计算机技术构建专门的招投标管理平台,即电子招投标平台,可以实现机电安装工程招投标管理工作的创新发展^[1]。招投标指的是招标方、投标方依照相关规定,实施工程、服务、物资买卖等交易流程活动。利用信息化技术构建电子招投标平台,可以将招投标管理工作流程简化,实现工作效率的提升,降低工作难度,减少工作量,并提高各类数据的完整性、及时性和有效性,确保了招投标活动的公开、公平、公正性^[2]。

1 信息化技术在机电安装工程招投标管理中应用的优势

现代化信息管理系统被广泛应用于各个行业,机电安装工程行业传统的招投标管理模式很难满足现行发展需求。众所周知,机电安装工程招投标工作包含的数据类型多、数据较多,数据更新较快,从招标人的角度来看,传统管理模式不仅工作效率低,以人工为主的管理方式还会存在信息数据误差、信息错误、信息遗漏等多种弊端,不但降低采购效率,增加采购成本,同时还容易滋生招投标各环节的不合规问题。在招投标管理工作中应用信息化技术形成电子招投标平台,能够实现信息利用率的提升,可确保招标公平、公正,还有利于招投标工作的集中化、规范化管理。

1.1 有利于机电安装工程招投标工作的集中化、规范化管理

从招标人的角度出发,电子招投标平台的应用,可以减少传统管理模式下招投标各环节繁重的工作量,使招投标工作更加高效,招标成本更低。如,采用公

开招标方式的项目,招标人或招标代理机构只需在电子招投标平台和国家指定的信息网络等媒介上发布招标公告,已在电子招投标平台注册的投标人,即可获取相关信息,从该平台参与后续报名、标书购买、投标等环节。招标人主持的评标工作同样可以在该平台进行电子评标,受近两年疫情影响,无法进行线下集中评标,经过电子招投标平台系统优化升级,目前已可以实现线上远程分散式评标,评标结束后可以从平台直接生成评标报告,推荐供应商供采购委员会决策。

从投标人的角度来看,采用该平台可以保证招标信息收集的全面性、及时性、可靠性,减少投标成本,提高投标效率。通过公开媒介可以及时、全面地了解招标项目的信息;通过平台可以直接下载标书,上传投标文件,收发澄清,减少了标书的编制、人员差旅等相关费用,降低了投标成本,减少投标环节耗时。投标成本的降低和投标效率的提高,又能够吸引到更多投标人参与到招标采购的竞争中,促进行业良性竞争,有利于招标人从经济、成本控制等层面合理选择中标单位。电子招投标平台的上述高效、低成本优势和机电安装工程采购标的物种类相对较少的特性,使机电安装工程招投标管理集中化成为可能。为了进一步降低招标成本、提高采购效率,实现更加充分的竞争,目前很多企业和政府采购部门已开始利用电子招投标平台使用集中采购方式,将类似工程、服务和物资进行归类,按批次进行集中采购,实现了招投标集中化管理。笔者所在单位所有招标方式和非招标方式采购项目均已实现在电子招投标平台进行集中采购。

电子招投标平台中提前对招投标各个环节逻辑顺

序进行了严格的设置,将不规范人为操作发生率降低。如,开标之前招标人和投标人均无法获取投标单位名称、数量等相关信息,杜绝了投标单位串标等现象的发生。平台中嵌入了符合相关规定的招标文件和投标文件的范本,提高了招标文件和投标文件编制质量。平台的电子签章功能实现了投标文件、澄清回复等自动签章功能,避免了法人授权、授权人签字过程中可能出现的不合规现象。评标专家可以独立在平台上评价、打分,平台自动收集汇总评标情况,并形成技术、商务和综合评标报告,确保了评标工作的规范性。由此可见,电子招投标平台的使用,有效规避了传统模式下招投标各个环节容易出现的不合规风险,提高了招投标工作的规范化管理水平。

1.2 有利于保障招投标的公平、公正性

在传统招投标过程中,受到信息化技术方面的限制,招标公告只能发表在报刊、电视等媒介上发布,致使信息公开范围受到一定的限制,而利用电子招投标平台该公告可以在范围更大的信息网络上发布,拓展了信息发布渠道和范围,能使更多的投标人看到项目招标信息,提高了信息利用率。利用网络技术也可以实时共享招投标相关信息,跨区储存招投标期间的档案文件,能够为各地的查询、调取提供便捷。借助信息化技术优势,能够分类管理招投标信息,建设全面的数据库,节省储存空间,提升信息利用率,为各方提供详细、全面的数据支撑。在传统模式下,招投标工作主要通过人为现场操作方式进行,容易滋生不良的工作作风,招投标过程的公开化、透明化程度不足,评标工作的公正性也难以得到有效监管,招投标管理工作的公平、公正性体现不够。采用电子招投标平台,招投标各环节工作均在系统上操作,招投标各方均可通过系统实时了解各种公开信息,进行电子评标时,还可利用平台电子监控系统全程监测评标活动,避免了作弊行为的发生和倾向性评审。在平台实施招投标活动过程中,招投标各个环节信息均在系统内实时跟踪记录,可实现全流程追溯与查询。透明数据,确保了招投标的公平与公正。

2 信息化技术在机电安装工程招投标管理中的具体应用

2.1 依托信息化技术构建机电安装工程电子招投标平台

在科学技术和网络技术迅速发展的时代背景下,各类新型信息化技术层出不穷,推动了机电安装工程

招投标管理工作的创新发展,在信息化技术的具体应用过程中,借助J2EE平台和WEB服务器可切实满足招投标管理的信息化要求,结合招投标管理工作开展的实际情况建立电子招投标平台。利用该平台可以提高信息发布的时效性,保证文件及时传输,使用平台功能,可精准化利用评审标书。借助平台所发布的招标公告、中标公示等内容,能够了解招投标人的相关信息,权限内容包括建设单位、招投标监管部门、供应商和相关招投标代理机构等等信息,可确保系统稳定、安全运行。科学、合理、实用性强的评价指标体系,可评定招投标信用,可以利用定性和定量的方式对交易主体综合实力展开评价。

2.2 ASP数据库访问技术的应用

ASP数据库访问技术具有开放性、高效性等特点,在机电安装工程招投标信息管理系统的构建和应用中使用比较频繁,利用这一技术,可动态化、实时化监管招投标过程,基于表单Form方式,能够连接客户端与服务器,通过连接后台数据库,能够实现SQL程序运行,在http中运输Submit事件与表单Data目标,客户端返回html脚本,在访问Web数据库时ASP通常借助内置ADO组件,深入分析招投标数据库标准问题^[3]。

2.3 利用信息化技术的安全防护功能,确保招投标信息管理的安全性

众所周知,互联网具有开放性,虽然利用信息管理技术可以提高招投标工作的效率和质量,但网络存在一定的安全隐患,需加强信息化技术安全防护功能的应用,确保信息安全。KPI技术可加密处理系统,避免相关机密信息的泄露,利用加密系统设置用户权限,验证成功后才可进入系统,可以提高文件的保密性,最大程度的降低招投标信息在收集、分析、储存、调用过程中出现的安全漏洞和隐患,也为招投标管理工作的公平、公正性提供保障。

3 信息化技术在机电安装工程招投标管理中的发展

2013年2月24日《电子招标投标办法》(国家发改委等8部委令第20号)的发布,该平台有规范、高效、透明、节约等优势,目前已被广泛应用于各行业机电安装工程招投标领域,成为确保招投标公开、公平、公正,加速行业发展的重要手段^[4]。尽管电子招投标平台的应用越来越普及,尤其在大型国企、央企和政府采购都得到了充分的应用。但目前电子招投标平台应用仍然存在信息安全隐患、技术标准执行不够,无法

兼容、评标监管手段有限、在非招标方式采购领域应用未得到有效推广等不足。

近期发布的《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》^[5]对招标投标管理系统也提出了相应的要求,涉及内容包括:“推进同类型及同目的信息认证平台统一接口建设,完善接口标准,促进市场信息流动和高效使用”“加快推进公共资源交易全流程电子化,积极破除公共资源交易领域的区域壁垒”“深入推进招标投标全流程电子化,加快完善电子招标投标制度规则、技术标准,推动优质评标专家等资源跨地区跨行业共享”等。

由此可见,未来信息化技术会在上述不足和国家重点关注领域发挥更加重要的作用,使招标投标管理更加规范、高效,如:提高数据加密和访问控制技术解决信息安全问题;采用“互联网+监管”技术,加强政府监管力度,强化《电子招标投标系统技术规范》^[6]执行力,促进不同电子招标投标系统之间的兼容性;采用智能预警、在线督办、音视频监控等信息化智慧监管手段加强评标监督;政府或行业监管部门尽快出台《电子采购交易技术标准(非招标方式)》^[7],推广电子招投标平台在机电安装工程非招标方式项目领域应用等。

项目招标管理过程中,加强交易现场的监控点、计算机系统、投影设备、电子干扰设备引用,借助局域网、互联网传输信息,可确保信息披露的公平性,交易的公平性。

首先,就开标会议过程选择信息化记录形式,就招标文件内的信息实施数字化处理,如实记录评标过程。安排记录人员使用计算机系统记录相关信息,在投影仪内同时显示会议记录内容,确保投标人的投标信息全面披露,确保在合理、公平的环境内开展给你正,在会议记录工作结束之后,现场确认,确保无错误打印,投标人负责人签字确认。

其次,提取评标专家的信息,使用专业软件提取评标专家所需要的信息,结合项目实际情况,项目要求,设置相应的评价专家专业要求、区域工作要求,系统随机选择评标专家,借助语言电话的形式,通知评标专家,打印评标专家给出的结果及相关信息,现场确认。

最后,信息化评标过程,在评标专家进入到现场后,将电子干扰设备打开,评标期间屏蔽手机信号,在投标报告前确定、公布评标标准。在计算机技术下,

借助商业标准和技术标准评标,安排专人评价技术标准行为。确保评标过程为封闭状态,避免出现评标欺诈行为,在得到评标结果后,专家离开现场,确保评标的严谨性,评标的标准化。

综上所述,在新时代背景下,电子化、信息化是招标投标管理的创新发展方向,相关人员要结合招标投标管理工作的特征,以及时代发展的趋势,可将自身的创新思维与创新意识提升,加强信息化及电子化技术在招标投标管理中的应用,凸显技术优势,推动招标投标管理工作的创新发展。

本文主要从机电安装工程招标投标管理工作的集中化、规范化、高效化,加强信息共享、保障招标投标的公平公正性等方面对信息化技术在机电安装工程招标投标管理中的应用优势展开分析,同时,从ASP数据库访问技术的应用、信息安全防护技术的应用等方面对信息化技术在招标投标中的应用展开探讨,结合传统招标投标管理模式中存在的弊端,对机电安装工程招标投标管理信息化的发展进行了阐述,旨在为相关人员提供参考。

参考文献:

- [1] 冯满红.港航工程招投标及合同管理不足点及对策[J].四川建材,2022,48(07):224-225.
- [2] 张中顺.信息技术在招标投标管理中的应用分析[J].房地产世界,2022(13):30-32.
- [3] 张中顺.“互联网+”环境下BIM技术在机电安装工程招标投标管理中的要点分析[J].居舍,2022(19):134-137.
- [4] 孙晓静.建设工程电子化招标投标与全过程项目标准管理分析[J].大众标准化,2022(12):10-12.
- [5] 田国锋,赵军,吴佳丽.BIM技术在工程招投标阶段的应用研究[J].科技资讯,2022,20(12):61-64.
- [6] 欧阳林峰.信息化在招投标中的应用分析[J].住宅与房地产,2020(23):98-99.
- [7] 李芸.HT机电安装公司项目投标管理研究[D].西安:西安理工大学,2020,05(16):114-117.