

建筑工程全流程电子招投标的应用及完善

王欢

湖南昊坤工程咨询有限公司, 湖南 长沙 410100

[摘要] 自上世纪八十年代初期, 我国进行改革开放时期, 同时, 国内建筑行业也得到了飞速发展, 那时我国就开始借鉴外国电子招投标的方式, 本世纪初, 互联网科技的兴起, 电子招投标的方式也随之变得越来越多, 招投标工作借助于互联网的信息技术, 实现了全程无纸化。而近几年来, 随着我国发力发展互联网信息技术, 对“互联网+”的信息科技模式加大了推广力度, 使全流程电子招投标活动得到前所未有的发展势头。

[关键词] 建筑工程; 全流程; 电子招投标; 应用

DOI: 10.33142/aem.v4i10.7225

中图分类号: TU7

文献标识码: A

Application and Improvement of Electronic Bidding in the Whole Process of Construction Engineering

WANG Huan

Hu'nan Haokun Engineering Consulting Co., Ltd., Changsha, Hu'nan, 410100, China

Abstract: Since the early 1980s, when China was carrying out reform and opening up, at the same time, the domestic construction industry has also been developing rapidly. At that time, China began to learn from foreign electronic bidding methods. At the beginning of this century, with the rise of Internet technology, electronic bidding methods have also become more and more. With the help of Internet information technology, bidding work has achieved paperless throughout. In recent years, with China's efforts to develop Internet information technology, the "Internet +" information technology model has been promoted more vigorously, resulting in an unprecedented development momentum of the whole process of electronic bidding.

Keywords: construction engineering; the whole process; electronic bidding; application

1 电子招投标概述

1.1 优势

1.1.1 招标效率优化

我国对建筑工程的招投标工作制定了一系列的相关法律法规, 要求招标人在开启招投标之前, 需要进行一系列的准备工作。比如工程量的核算、组织招标工作流程、拟定和发布相关公告和招标控制价的编制等等, 还要保证所有的数据的准确性和科学合理性, 工作内容和流程比较多, 实施起来比较费时费力。而电子招投标系统的加入, 能够打破传统招投标的工作瓶颈。电子招投标系统主要优势有: 第一, 依靠互联网信息技术, 通过大数据分析更加科学高效的完成清单核算。第二, 能够通过网络共享的方式, 使所有相关企业或单位能够及时掌握招投标工作的具体过程。另外, 电子招标系统还可以提高招标人的工作效率, 并且使整个招标工作的具体环节更加透明化公开化。很大程度上提高了招投标工作的效率。

此外, 该系统便于行政部门开展一系列的监督管理工作, 使行政部门主管负责的电子政务平台能够更好的帮助有关主管部门的监督管理工作, 并且, 还能够为相关企业提供更优质的服务。电子招标平台不仅能够在很大程度上提高项目招投标工作的效率, 同时, 还能够使各个招投标涉及的部门单位能够通过电子平台进行有效的沟通

交流。另外, 在平台上招投标工作的比线下工作的效率要高得多, 主要是得益于互联网的大数据分析和本身优势, 使招投标工作的审批流程要简化许多, 同时也在一定程度上也缩短了审批时间。

1.1.2 保障招标公平公正

招标工作的公平公正是关系到整个招标工作能否很好进行的关键因素, 在以往传统的招标工作中, 招标结果的公平性以及真实性很难得到体现, 对建筑行业造成一定的影响, 因此, 我会打消一些参与投标的单位企业的积极性和参与热度, 还有一些暗箱操作更加使招标工作的公平公正性受到影响。电子招标系统的出现, 能够使得招标业务的每个环节步骤都能够在电子招标平台上得以体现, 比如, 招标信息和招标流程、招标评审流程以及财政收支明细等等数据情况和审批进度都会在电子招标平台上的明确显示, 如此, 不仅体现了招标工作的公开、公平和公正。也能够方便各个部门之间和招标单位能够对整个招标工作进行监督。从而, 有效的遏制了一些违反招标规定的行为。对于那些存在严重违法乱纪的招标人或者投标人进行严肃处理, 并且, 将处理结果公示与众。能够在一定程度上起到警示的作用。因此, 电子招投标方式可以在很大程度上提高了招投标工作的工作效益, 招投标工作结果的真实性和公平性, 有效避免了一些暗箱操作等不正之风的出

现。为建筑行业的发展起到了很好的促进性作用。

1.2 电子招标系统的不足

电子招标系统相比传统招标模式虽然具有多方面的优势,但是由于电子招标系统仍然处于探索阶段,因此,还存在很多不足之处,具体内容如下:第一,网络安全风险大,网络环境的安全性比较差,常常会遇到不同类型的安全风险,比如病毒入侵、黑客攻击等,这些都会对计算机系统安全性产生威胁,并且病毒、黑客有着较强的隐蔽性和较大的破坏力,还可以自主复制。如果电子招投标系统受到病毒、黑客的攻击那么会导致企业信息出现泄露、被篡改等问题,严重影响企业的利益,威胁企业运行和发展,为此,需要加强电子招投标系统安全水平的提升。第二,缺乏足够精确的数据信息。当前缺乏统一完善的电子招投标系统管理体系,相关管理标准的不完善无法有力指导系统的发展和应用,从而使招标信息的准确度大大降低,直接影响了招标的最终结果。第三,电子招投标平台虽然有着广泛的应用,但是在具体应用也会遇到诸多的影响因素,威胁到电子招投标系统使用安全和企业的例如,如果企业缺乏足够的信用,其就无法正常有序的开展相应工作。因此,相关单位和部门应该不断的完善社会信用制度,加大力度监督管理电子行业。第四,当前电子招投标系统无论是硬件设施还是软件系统都有待进一步创新完善,有的系统甚至数据信息共享水平不高,为此,未来需要进一步创新提高系统的共享能力。

2 全流电子招标的实施流程

招投标方式在市场经济制度不断完善的背景下逐渐成为建筑市场常用且主要的方式。全流电子招投标现阶段的新型工作模式,它可以对整个电子招标过程中的各种文件资料进行电子处理,对所有数据资料主要包括:文件发布、投标报名、招标信息审核、标书购买、专家信息的抽取和确认、信息数据公示、开标、评标、招标结果的发布等等。可以实现以电子方式来进行呈现和存档。

2.1 招标环节

电子招标工作的具体环节是:通过计算机信息技术构建专业的平台,为各方企业提供物资采购平台,并且通过电子签章、CA 认证等方式提高企业控制水平,同时企业可以借助平台完成委托信息方案、方案审批、招标项目上传等招标委托工作。比如企业可以及时抽取招投标所拥专家团队,及时解答竞标企业存在的问题。

2.2 投标环节

竞标企业可以利用计算机系统在电子招投标平台上将自身的材料及时快速地投递,并且完成各项费用的支付,自主打印发票,利用 CA 投标文件加密并上传投标文件。

2.3 开标环节

开标环节的具体流程是,招标机构在电子招投标平台上进行在线开标,招标企业在线上开标后投标人及时将文

件解密并且确认解读开标信息,在网络环境下完成招投标工作。

2.4 评标环节

评标委员会通过网络环境可以进行分散评标,招标机构可以通过远程控制来组织评标工作。现代电子招投标平台已经逐步使用智能化评标系统,该系统自动分析和调用相关数据信息,对评标数据进行细致地分析并且筛选后得到初步的评标结果,然后由专业的人员再次检查核对进行准确公正地评标。评标人员可以利用平台手机相关数据信息,登录系统后细致地检查各项资料,明确工程技术要求,并且进行检查核对。

2.5 定标阶段

定标阶段主要是按照结果推送、发布结果通知等流程向社会公示最终的评标结果,这些消息的发布均可通过互联网环境下进行。

在建筑工程项目中,全流程电子招投标的具体实施流程为:首先,通过电子招投标平台编制招标文件,电子招投标软件具有自检功能,可以通过智能信息技术对工程量清单进行严格的检查,以免工程量清单中出现遗漏的情况。电子招投标系统中包含多种功能,比如浏览、导入工程量清单、编制商务标等,能够更加科学地核算功能乘建设需要的资源,在提高计算全面性和效率的同时提高计算结果准确度。其次,开标阶段施工电子招投标系统可以记录相关文件。最后,评标时电子招投标平台具备清标功能,其可以对招标过程中的各种错漏项进行科学处理,还可以对于不平衡报价和横向对比分析等,系统将自动评标结果以文件形式生成,技术人员直接将其导出即可。

3 电子招投标系统的应用

3.1 监督管理招投标

以往企业竞争中常常存在恶意竞标、围标、串标等情况,这威胁了竞标行为,同时不利于建筑行业的长远发展,降低了市场竞争的公平性,严重影响了招投标工作的公平公正的进行。同时,也违反了国家的法律规定。所以,在电子招投标工作进行中,应该加强对招标人员和投标人员之间的监督管理工作,另外,电子招投标系统还能够将招标方和投标方以往的相关信息和信用级别进行准确的描述,能够使招投标双方对彼此的信誉度进行了解,有效规避风险问题的出现,使招投标工作能够顺利的开展。另外,还应该强化监督力度,通过电子招投标系统的应用,加强专业技术人员的对我国法律法规的培训工作,提高专业技术人员对我国法律法规的了解程度,才能有效的提升工程招投标效率,促使建筑行业朝着更加健康、长远的方向进步。

3.2 平台管理

通过规范地管理才能充分发挥出电子招投标平台的真正价值,因此,相关部门应该加大对电子招标平台的管理管控,具体管控内容主要有以下几个方面:第一,有效

控制信息泄露,保证项目信息的安全。第二,保证招标投标工作的公平公正,杜绝串标问题的出现。第三,明确具体监督内容,进一步提升监督效果。第四,促进招标投标双方信息交换,推动市场进行有序健康的竞争。

有的工程项目有着较为专业的内容,通过使用电子招标投标系统能够对数据信息进行分析并且规范处理,有效避免了一些不正当的竞标情况的出现。同时,也在一定程度上保证了信息的安全。另外,电子招标投标平台具有匿名下载相关文件的功能,对投标人的名称、投标量进行有效的隐私保护,防止串标和围标等情况的出现。同时也有有效的维护了招标投标工作的公平竞争的原则。电子招标投标平台的出纳记录也能够让招标投标监督的内容更加明确合理。最重要的是,电子招标投标平台的出现,打破了传统招标投标工作中信息无法交换的障碍,能够让投标方更加清楚明确的了解招标方的各种信息和信誉度。更好的促进建筑行业的发展。

3.3 电子招标投标平台的制度

电子招标投标系统在建筑工程招标投标工作中的应用,很大程度上提高了招标投标项目的工作效率。以往传统的招标投标工作需要制定媒介刊登发布招标公告,在经过线下的多重筛选,并且要保证投标的企业家至少在三家以上,其过程相当繁琐,还需要经过许多流程。为招标投标工作带来许多不便。而电子招标投标系统的应用,能够通过相关平台和信息技术,通过对数据的汇总和分类等方式,有效的省去了一些招标流程,同时在很大程度上减少了工作环节和审批流程,为招标投标工作节省了许多时间,比如,电子招标投标系统可以省去许多纸质文件的制作和审批工作,减少了工作环节,提高了工作效率。另外,电子招标投标系统,还能够规范数据信息管理,杜绝了不合规则的投标企业的参与,使投标模式显得更加公平、公正、公开化。更加满足现代化建设的需求。

3.4 完善建筑工程招标投标系统的安全板块

电子招标投标系统除了能够在很大程度上提升招标的工作效率,同时,还能节省相应人力物力的投入成本,除此之外,在安全问题上也能够做到很好的技术保障,能够对各个领域的招标投标信息进行实时监控,对招标投标双方互相及时公布对方的信息,这样可以有效规避双方在签合同之前,临时改变自己信息为对方造成一定的经济损失。电子招标投标系统具有很好的安全性,能够在一定程度上为招标投标工作提供必要的安全保障。

3.5 增加建筑工程招标投标系统的管理方式

建筑工程的招标投标工作涉及的信息数据比较复杂且

庞大,因此,对相关信息的管理和维护工作也比较的困难,尤其是在对一些信息数据的分类和管理方面的难度也比较大。电子招标投标系统的运用可以对信息数据进行分类管理,使信息的录入、提取、筛选等工作变得井井有条,大大减少了信息管理的难度系数。另外,为了保证电子招标投标系统不会出现工作漏洞,遭到黑客或者其他不法分子的侵入,需要安排第三方的工作人员对招标投标系统进行定期的检查维护工作,确保系统的正常运行。才能有效保障电子招标投标系统的价值体现。

4 结语

电子招标投标改变了以往传统的招标投标工作模式,在很大程度上提高了招标投标工作的效率,还能够对招标投标工作的安全性进行全面的安全保障,而且,节省了招标投标工作的时间和成本。使招标投标工作更好的体现了“公开、公正、公平”的三大原则,近年来,无论是信息科技还是建筑行业都在持续发展,在这种背景下,建筑行业可以通过电子招标投标高效地完成各项招标投标工作,该系统在整个建筑行业中的运用也必将越来越广泛,在很大程度上促进了我国现代化建设的进程。

【参考文献】

- [1]王玫.电子招标投标系统在建筑工程招标投标中的应用与发展[J].居业,2020(12):155-156.
 - [2]吕阳.电子招标投标在建设工程招标投标中的应用探析[J].中国集体经济,2020(26):158-159.
 - [3]黄云云.电子招标投标系统在建筑工程项目中有效应用[J].中华建设,2020(8):86-87.
 - [4]杨龙军.建筑工程招标投标中电子招标投标系统的应用分析[J].工程技术研究,2020,5(13):164-165.
 - [5]覃燕敏.探讨电子招标投标系统在建筑工程招标投标中的应用[J].中国住宅设施,2020(5):31-32.
 - [6]濮玥.建筑工程电子招标投标存在问题及应对策略研究[J].居舍,2020(15):183.
 - [7]庄云娇,姜辉.全流程电子招标投标在建筑工程中的应用[J].黑龙江科学,2020,11(8):148-149.
 - [8]谈守金.电子招标投标系统在建筑工程招标投标中的应用[J].居舍,2020(3):149.
 - [9]付克.对建筑工程招标投标及评标方法的思考[J].城市建设理论研究(电子版),2017(5):78.
- 作者简介:王欢,女,湖南大学(工程管理专业);湖南工学院(财务会计专业);湖南昊坤工程咨询有限公司,招标专员,会计师、注册建造师、中级工程师、湖南省政府采购库评审专家。