

电子招投标系统在建筑工程招标投标中的应用研究

李菁

四川省第十一建筑有限公司

摘要：在建筑工程招标投标中有效应用电子招投标系统对于提高建筑工程招标投标效率、保障建筑工程招标投标的规范性都会起到至关重要的影响，本篇文章也将目光集中于此，主要从电子招投标系统在建筑工程招标投标中应用的必要性、电子招投标系统的构建要点以及电子招投标系统在建筑工程招标投标中的应用要点等角度展开论述。希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考与帮助，通过电子招投标系统的有效应用提高建筑工程招标投标工作质量。

关键词：电子招投标系统；建筑工程招投标；系统建设；应用要点

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.16.094

在建筑施工中招投标是较为常见且较为有效的一种交易方法，通过招投标工作的开展可以更好的寻找合作伙伴，进而为后续工程建设提供团队支持，而在互联网时代下建筑工程招投标工作可以依托于互联网技术建立电子招投标系统，为建筑工程招投标工作的高效开展提供必要保障。在分析电子招投标系统在建筑工程招标投标中应用要点之前，首先则需要了解电子招投标系统在建筑工程招标投标中应用的必要性及电子招投标系统建构要点。

一、电子招投标系统在建筑工程招标投标中应用的必要性

将电子招投标系统有效应用于建筑工程招标投标当中是十分必要的，其作用和影响具体体现为以下几点。

（一）可以更好的保障招投标工作落实的规范性

建筑工程是人类生产生活的重要物质基础，对于人们的日常生活及工作活动开展会起到至关重要的影响。此外，就现阶段来看建筑工程规模越来越大，在建筑施工过程中可能产生的资源损耗甚至对于环境的污染和破坏也是相对较大的，在这样的背景下有效落实招投标工作、保障招投标工作落实的规范性是十分必要的，为了有效避免出现围标等相应的不规范行为，则需要提高监管力度，保障招投标活动的透明度，而电子招投标系统在建筑工程招标投标中有效应用则可以较好的达成这一目标。电子招投标系统可以设计信息公开栏，将招投标信息在网上公布，一方面是为了让更多投标单位对于招标标准、招标流程以及施工建设规模等相应的信息有较为全面的了解。另外一方面则是可以更好的接受一下大众的监督以及相关部门的监督，进而更好的保证招投标工作落实的透明度，确保招投标工作开展的规范性。此

外，电子招投标系统的融入也可以为相关单位的招投标文本编制提供范本，并且通过预先设计招投标流程的方式更好的确保招投标行为的规范，筛选出最佳的合作对象^[1]。

（二）为更好的提升招投标工作效率

有效提高招投标工作效率是十分必要的，这可以快速确定合作对象，进而尽早落实建筑工程施工，而电子招投标系统的有效应用则可以为提高招投标工作效率提供更多的助力。首先，电子系统融入可以为招标单位和投标单位的信息共享提供更多的助力，快速获得投标单位申请。其次，在电子系统中会确定招投标规范并提供范本，这可以为招标单位的招标文件拟定和投标单位的投标文件拟定提供更多的信息参考，在保障招投标文件规范性的基础之上提高文件生成的效率和处理的效率。最后，在电子招投标系统支持下招标行为和评标行为都可以通过电子系统来落实，这样手工操作的工作内容会进一步减少，可以更好的提高各项工作的落实效率。此外，可以通过专家在线评标的方式更好的保证招投标工作落实的规范性，确保评标结果公平公正，有效降低评标操作风险^[2]。

（三）可以更好的降低招投标活动成本

降低成本减少不必要的资源损耗是十分必要的，建筑工程招投标活动开展过程中同样也需要注意这一问题，而电子招投标系统的有效应用则可以较好的达成这一目标。首先，电子招投标系统可以为招投标文件的确定以及备案发布提供更多助力，这可以有效降低招投标活动的时间成本以及人力资源成本，投标单位也可以通过在线沟通的方式发送投标文件，减少招投标活动中所需要消耗的交通费用。此外，专家在线评标也可以更好的提高招投标活动的效率，进一步降低招投标活动的交易成本。由此可见电子招投标系统在建筑工程招标投标活动中有效引入对于降低活动成本可以起到至关重要的影响。

二、电子招投标系统分析

想要在建筑工程招投标活动中有效应用电子招投标系统，发挥电子招投标系统的优势，更好的保障招投标活动的规范性，提高招投标活动效率、降低招投标活动成本，首要基础和重中之重则做好电子招投标系统的分析。一般情况下，在电子招投标系统分析的过程中可以从电子招投标交易平台、电子招投标行政监督平台、电子招投标公共服务平台三个角度来展开讨论。

电子招投标交易平台将会覆盖建筑工程招投标活动

的全过程, 设定完整且科学的程序, 并且提供各类文件的范本, 为电子招投标活动的高效开展提供更多的助力。而电子招投标行政监督平台则可以有效对接投标人、招标人、社会公众、评标委员会以及监督部门等相应的社会职能部门, 适当公开信息, 加强对电子招投标活动的监督与管理, 保障电子招投标活动的规范性, 同时也可以通过信息公示的方式让更多投标单位了解招标信息, 提高投标单位基数, 进而更好的选择合作单位, 筛选出施工能力较强的投标单位。电子招投标公共服务平台可以为数据交换、信息调取提供更多的助力, 例如可以电子招投标活动中相关的法律法规以及在建筑工程招投标活动开展过程中的评标原则和评标方法等相关内容^[3]。

在建筑工程招投标活动开展过程中所涉及的主体是相对比较多的, 例如运营部门、社会公众、评价委员会、监督部门、投标人、招标代理机构等等, 在系统建设的过程中需要保障系统建设的覆盖性, 确保各方主体可以通过系统有效对接, 为信息资源共享提供更多的助力, 让各方主体都可以顺利落实其本职工作, 因此在系统构建的过程中还需要做好客户端分析。而在客户端分析的过程中也可以从三个角度来展开论述。

首先, 可以设置建筑工程企业客户端, 为建筑工程企业施工许可证业务、工程保健业务、初步审查业务、承包合同备案业务等相应业务的开展提供更多的助力。其次, 可以设计公共查询客户端, 该客户端除了可以为招投标文件信息的共享提供更多的助力以外, 还可以为招标单位的合作对象分析提供更多的助力。例如招标单位可以通过公共查询客户端, 更好的了解不同投标单位的商业资质、施工能力、工程业绩、信用评价等等, 这些信息都可以作为评标的重要参考性信息。最后, 可以设计管理用户客户端, 该客户端可以有效对接施工图设计审查部门、企业资质管理部门、招标站管理部门等相应部门, 由相应部门落实审核工作。而需要引起关注和重视的则是招投标活动开展过程中做好信息资源共享固然重要, 这可以为各项工作的顺利推进提供更多的信息参考, 但是在审查工作落实的过程中可能会涉及很多核心数据, 为了更好的保障数据安全, 可以通过实名认证登录的方式输入工号, 这时系统则会根据工号自动确定登录网站人员的身份、职位和工作需求, 在此基础上确定信息阅览权限, 进而在保障各项工作能够顺利开展的基础之上最大限度地保障数据安全^[4]。

三、电子招投标系统在建筑工程招投标中的应用路径

(一) 明确投标流程

电子招投标系统在建筑工程招投标中有效应用可以更好的提高招投标工作效率和工作质量、降低招投标工作成本, 但是在电子招投标系统应用背景下建筑工程招

投标活动的流程也发生了明显的转变, 对于招投标流程有较为全面的了解和认识可以为投标活动的正常开展提供必要保障, 相关施工单位需要从以下几点着手加强对于电子招投标系统以及投标流程的认识和了解。

首先, 电子招投标系统构建是为了更好的推动招投标活动的信息化建设, 而就现阶段来看大多数电子招投标系统都能够有效覆盖建筑工程招投标的全过程, 在这样的背景下相应施工单位则可以通过平台研究的方式更好地明确电子招投标系统中不同板块的功能作用, 并通过及时与招标单位、社会公众评标专家、监管部门等相关群体沟通和交流的方式对于电子招投标系统有较为全面的了解, 明确在电子招投标系统支持下建筑工程招投标和传统招投标方法流程存在的差异。

其次, 相关投标单位需要对于电子招投标系统公示的文件信息有深入的了解, 一般情况下在电子招投标系统中会以文件的形式公示招投标流程, 并且明确招投标文件的建立规范和投标截止时间, 而投标单位则可以通过系统平台完成标书下载, 先对于建筑工程项目有全面的了解和认识, 在充分了解建筑项目的基础之上制作投标文件, 并在规定的周期内将文件发送至网络平台, 严格按照既定流程落实投标工作^[5]。此外, 投标单位还可以通过相关法律条例的研究和分析配合电子招投标系统中的文件规范对于电子投标规范要求有较为全面的了解, 部分电子招投标系统中还会设置公共服务平台为投标单位提供信息参考, 投标单位也可以通过公共服务平台提出需澄清的问题, 要求招标人对招标文件予以澄清。

(二) 做好风险识别

在电子招投标系统应用的背景下建筑单位在投标活动中可能面临的风险是相对比较多的, 这时做好风险识别和风险预控则显得十分重要, 可以从以下几点着手做出优化和调整。

首先, 建筑单位需要结合电子招投标系统支持下建筑工程招投标的流程来展开分析, 配合与监管部门、招标单位、社会公众评标专家等相关群体的沟通和交流, 更好的了解在招投标活动中投标单位可能面临的风险和问题, 做好风险识别、风险预测。

其次, 不同施工单位的实际情况存在着较大的差异, 例如施工单位的固定资产存有情况、活动资金存有情况等等, 这就意味着不同企业的抗风险能力也存在着鲜明差异, 在这样的背景下企业则需要做好内部调查, 一方面通过内部信息调查整合分析的方式来更好的明确在投标活动过程中出现过哪些风险问题以及不同风险问题所造成的影响和损失, 另外一方面则需要通过历史数据审核分析来明确不同风险对于企业所造成的影响和冲击, 对风险进行分级分类处理, 这样可以在风险预防控制上更有侧重点。

最后，需要加强与工商服务管理平台、税务服务管理平台的互动互联，做好资源共享，为投标活动提供更多的信息参考和数据支持，同时也需要通过资料收集整合的方式做好法律法规条例的研究和分析，对于相关的法律法规有较为全面的了解，在此基础上明确风险预控方案和防范措施，一方面，在风险出现时可以及时作出反应，对问题进行有效处理，提高问题响应能力和解决能力，保障风险处理质量，另外一方面通过预防机制完善尽可能避免风险问题的出现，在此基础上相关单位可以建立完善的规章制度来为风险预控、企业发展、企业投标提供更多的信息参考，加强行为规范，保障投标活动开展合法、规范。

（三）做好数据整合

在建筑工程招标投标活动开展的过程当中投标单位做好数据整合和信息分析是十分必要的，这可以为投标风险的规避提供更多的助力，一方面做好信息整合可以让投标单位更好的明确内部资金存有情况和施工能力，分析是否有能力承接并完成项目建设工作。另外一方面做好数据收集整理也可以在投标文件制定的过程中有更多的信息参考，在保障投标文件制定规范完整的基础之上合理选择报价，避免因为报价过低影响施工建设过程中的利润，也避免报价过高导致无法中标，而在信息整合上投标单位可以建立自己的信息系统，具体需要抓住以下几个要点，提高投标单位的信息共享能力和资源分析能力。

首先，投标单位需要加强软件系统建设，结合企业的市场定位、发展需求和项目开展流程打造相应的系统软件，确保系统软件能够覆盖于企业投标活动的全过程，并且完善软件功能。例如通过企业内部系统，在投标文件编写的过程中工作人员可以及时的与各部门工作人员进行沟通和交流，更好的了解各部门的工作能力、工作情况，分析投标文件中是否存在欠缺和不足，及时对其做出优化和调整。另外一方面做好平台建设可以为投标单位的外部沟通进行提供更多的助力，例如投标单位与建筑原材料单位进行沟通和交流等等，这可以帮助投标单位收集更多的市场信息，为投标文件编制优化调整提供更多的信息参考。在这一点上，投标单位可以积极与第三方机构建立合作关系，由第三方机构结合投标单位的运营需求、发展需求、工作流程工作目标以及电子招投标系统应用后的建筑工程招标投标流程来对企业内部的信息系统做出有效优化和调整^[6]。

其次，企业需要加大资源投入，购入更多的硬件设施，通过硬件设施完善来为企业各项工作的信息化建设、现代化建设提供更多的助力，但是需要注意的则是在硬件设施完善的过程中不能秉承着越先进越好的原则，这很容易会因为产生资源浪费，同时也需要保证仪

器设备与系统运转的适配性，避免仪器设备与系统软件不兼容进而出现信息丢失、损坏等相应的问题。

最后，企业还需要注意到一点问题则是电子招投标系统下无论是从招投标活动的效率再上一个台阶，但是这也增加了信息安全风险，为了更好地解决这一问题，在企业内部系统建设的过程中则需要通过信息浏览权限设置、防火墙设置等多种方式，更好的保障企业内部信息安全，尤其是投标文件信息更需要引起关注和重视，避免因为信息泄漏让企业在招投标活动中陷入被动状态。

（四）做好合同审理

做好合同审理是十分必要的，投标单位在投标活动开展的过程中如果获得中标资格这必须加强对合同的研究和分析，一方面需要分析合同内容的完整性与真实性、准确性，及时的发现合同中是否存在遗漏内容，对双方权责做出进一步明确，这可以为后续各类问题的解决提供保障，另外一方面，在合同签订的过程中投标单位需要通过工期、质量、违约赔偿、罚款上限等相应内容的明确来更好的保护自身的权益，投标单位应当安排专业工作人员落实合同管理展开合同分析，结合相应的法律法规来判断合同内容是否符合规定，并在此基础之上做好合同条款的审查和保存，这样在后续出现纠纷问题时则可以通过合同来对问题进行解决。

结束语

电子招投标系统在建筑工程招标投标活动中有效引入对于提高招投标效率、降低招投标成本都会起到至关重要的影响，相关单位需要通过明确招投标流程、加强单位内部信息化建设等多种方式来更好的适应招投标形式的变化，预防电子招投标系统下建筑工程招标投标活动中投标单位面临的风险和问题，为投标单位的可持续发展提供更多的助力和保障，帮助投标单位更好的发挥电子招投标系统的优势，规避运营风险。

参考文献

- [1]王徽.电子招投标系统在建筑工程招投标中的应用[J].中国招标,2024,(01):146-148.
- [2]张恒.电子招投标系统在建筑工程招投标中的应用[J].建材发展导向,2022,20(16):48-50.
- [3]胡锦涛.电子招投标系统在建筑工程招投标中的实际应用[J].中国招标,2022,(08):132-133.
- [4]祝明霞.电子招投标系统在建筑工程招投标中的应用探讨[J].工程建设与设计,2021,(22):118-119.
- [5]王玫.电子招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.
- [6]覃燕敏.探讨电子招投标系统在建筑工程招投标中的应用[J].中国住宅设施,2020,(05):31-32.