

# 电子招投标系统在建筑工程招标投标中的应用与发展

曲晓蕾

中国水利水电第八工程局有限公司, 中国·湖南 长沙 410000

**【摘要】**城市建设的不断加快使人们的生活品质也在不断提高,同时在社会不断发展的过程中各个行业的工作也更加规范、公开。现阶段商业领域得到了快速的发展,因此更重视招投标工作。特别是在我国建筑行业中招投标工程显得更为重要,只有保证建筑行业招投标工作的公开性、公正性与透明性才能确保整体行业健康稳定的发展。近些年来,随着人们对自身生活品质关注度逐渐提高,对建筑工程外观、质量等也提出了一定的要求,但是建筑企业为了得到更多的利益在投标过程中经常出现违规现象,最终不仅无法保证工程建筑质量还会带来严重的经济损失。因此,建筑行业在进行招投标工作时应对整体过程进行综合考量,从而保证各方利益。在招投标过程中将公开、公正、透明性作为主要原则可以提高招投标人员的工作积极性同时更符合建筑行业发展方向。现阶段,绿色环保理念逐渐渗透到建筑行业中,因此在进行招投标工作时采用电子招投标系统可以使招投标工作更加灵活并可以对工程所需要的人力、物资等进行合理分配,同时可以对施工质量进行更加全面的监督,进而提升竞标者的绿色环保意识,实现建筑行业可持续发展。

**【关键词】**电子招投标系统; 建筑工程; 招标投标; 应用; 发展

无论在怎样的环境下只要是进行招投标工作都应严格遵守公开、公正、公平、透明原则。招投标工作通常在建筑工程正式施工前进行,确保招投标工作的合理性才能确保建筑工程前期规划及整体施工顺利开展;同时,有效的招投标工作可以为施工方案的选择提供有力的依据,从而提升建筑工程经济利益。随着建筑行业的发展更多先进的科技与技术得到广泛的应用,这样在进行招投标工作时电子招投标系统的使用可以提高其灵活性、全面性同时可以使招投标工作更加公开、公正、透明。所以应对电子招投标系统进行不断的优化与完善,提高招投标工作效率。

## 1 电子招投标系统在建筑工程招投标中应用的优势及特点

### 1.1 优势

电子招投标系统在招投标中应用的主要优势是可以对工作进行整体组织并提高工作效率。首先,可以提高招投标工作效率。采用电子招投标系统进行招投标工作时应先建立起一个管控系统并对人员、物资及资金等进行合理分配。工作人员的工作时间及内容也更加灵活,可以更好的完成工作任务,最终提高工作效率。建筑招投标工作中采用电子招投标系统可以降低因人为因素所带来的干扰,从而可以更加合理的开展工作。其次,实现动态化管理目标。采用电子招投标系统后可以参与招投标工作中的审核人员、各参与方人员等信息进行记录及管理。从而保证招投标工作的公平性、透明性同时审核人员可以对项目进行更加客观的评价。最后,利用信息化平台实现资源共享。利用电子招投标系统中的信息平台可以实现资源共享目标,为招投标工作提供相应的数据及信息支持。同时可以提高招投标工作效率并对原有的招投标模式进行优化。

### 1.2 特点

#### 1.2.1 可以对招投标成本进行控制

在应用电子招投标系统后可以将招投标工作中所需要使用的大量数据、技术等整合与存储同时可以确保数据信息的真实性与准确性。在招投标过程中招标方可以通过信息技术发布相应信息,投标方可以在第一时间得到所需要的信息,降低了招标方人员的工作量,同时可以减少人力及物资方面的使用量,最终降低招标企业整体成本。通过电子招投标系统构建起公共平台,并与相关技术进行结合为招投标人员查询资料提供便利。与以往纸质标书相比采用电子投标资料后可以直接用电脑查询所需要的资料,不仅为招投标工作提供便利同时也提高了工作效率。在

科技不断发展的今天互联网、云计算等可以将海量数据进行整合与存储,进一步加快建筑招投标技术的发展。

#### 1.2.2 使招投标工作更加公开透明

电子招投标系统的使用可以进一步提高招投标工作的公开性与透明化,所提供的招投标信息也更加精准、真实,可以对建筑招投标工作进行进一步优化。在科学技术不断发展的过程中也加快了建筑行业的创新步伐,网络技术、高新科技必然是建筑行业发展的主要趋势,人们对互联网信息也更加依赖,通过物联网技术、信息技术构建起招投标系统可以为招投标各参与方创造良好的沟通平台,并可以实现招投标信息的共享,采用电子招投标系统设定评定标准可以使招投标工作更加顺利。此外,从现阶段发展情况来看人们已经非常依赖互联网,可以通过互联网得到更多的信息,实现信息资源共享目标。但是从现阶段信息资源应用情况来看,在使用后可以不断加强各企业间的沟通能力并可以加强企业间的联系,保证招投标工作的公开性及透明化,特别是招标企业可以通过更加透明、准确的招投标信息激发出员工的工作热情,更好的完成投标工作。

#### 1.2.3 可以对招投标过程进行数字化全过程监控

在进行招投标数字化监管时主要是通过计算机技术、网络技术,可以对招投标技术进行实时监控,从而保证招投标工作顺利开展。比如,采用电子技术完成对各参与企业的监管并可以实时了解招投标流程及数据,采用电子信息技术监测大数据,有效避免不法人员钻空子现象,从而保证招投标工作的公开性与透明化,实现我国建筑招投标工作信息化、电子化发展。

#### 1.2.4 提高招投标系统运行效率

电子招投标系统可以对海量信息进行整合,在与互联网结合后可以及时、全面的将招投标信息进行公布,从客观角度来看可以为参与招投标的企业节省查找资料的时间同时也可以降低招投标工作成本,最大限度提升各参与方的工作效率并可以为各参与方创造良好的沟通平台。建筑企业可以通过电子招投标信息平台快速查找出自己所需要的数据信息并以提高经济效益,这样更多相关企业可以将数据信息及相关资料输入到电子招投标信息系统中,提高电子招投标系统使用效率,确保招投标工作可以顺利开展。

#### 1.2.5 可以不断提高企业经济效益

在应用电子招投标系统进行招标工作过程中,首先可以提

前设定好所需要使用的参数并将其输入到电子信息平台中, 然后与电子平台实际情况结合对信息进行自动筛选, 从而保证招标投标工作的公平性及公正性。此外, 在专家评定时可以实现招标单位匿名设置, 然后将所需要的数据信息及相关资料进行排列, 专家评定时可以与投标企业实力作为依据。从而保证评定工作的公正及公平性, 避免人为因素给招标投标工作带来的干扰。最后采用电子招标投标系统进行招标投标工作时信息平台是招标投标参与单位主要的信息交流平台, 不会与人员进行直接接触, 这样就可以人为干扰, 同时可以最大限度避免腐败或内定等情况的产生, 为招标投标工作创建公平、公正、公开的环境, 有效避免了公示期质疑或投诉等现象。

## 2 具体应用

### 2.1 利用电子招标投标系统对交易平台进行完善

随着电子化技术的不断发展将其应用到建筑工程招标投标工作中可以实现招标投标工作的规范化、透明化, 并可以通过电子招标投标平台提高招标投标管理工作的效率, 使整体招标投标工作可以顺利开展。此外, 可以将电子化技术与互联网进行结合构建起完善的电子交易平台并赋予平台相应的功能, 主要包括交易平台、行政监管平台与公共服务平台, 在明确各平台功能后将相关的数据信息进行传输并形成电子文件, 通过此来选拔出更加优秀的竞标企业, 然后再通过招标投标信息平台实现相关数据信息的共享, 最后利用行政管理平台对整个招标投标系统进行实时监管, 从而确保招标投标工作的可靠性。构建交易平台的过程中应将相关法律法规作为依据, 确保招标投标工作的合法性并与一些特殊情况相结合, 对电子招标投标信息平台进行规范化管理, 从而保证数据信息的可靠性与真实性。

### 2.2 对电子招标投标系统进行规范化管理

现阶段, 虽然电子招标投标系统已经在建筑行业得到广泛的应用但是并不完善, 缺乏一定的规范性。随着法律法规的不断健全、科学技术的不断发展电子招标投标系统会不断被调整与优化, 朝着全面、完善的方向发展, 充分体现出其在建筑工程中的作用。要想实现电子招标投标系统的完善性应将相关法律法规作为依托并与建筑行业现行规定相结合, 对其中的各条款进行规范; 同时还应保证系统的稳定性、可靠性与联通性, 通过平台招标人可以得到更加全面准确的信息并可以为不同人员提供所需要的信息。此外, 相关人员应对电子招标投标系统中的数据信息进行及时更新并在系统后台设置更新系统, 将个人信息输入到其中, 可以及时对问题进行处理并可以避免造假现象。

### 2.3 对使用过程进行全面监管

现阶段所使用的招标投标管理制度已经无法满足现代建筑行业要求, 并且电子招标投标法律法规并不完善, 在进行招标投标工作时容易产生纷争同时无法对违规行为进行及时查证, 给建筑工程后期管理工作带来困难, 留下安全隐患。因此, 在进行电子招标投标系统推广的过程中应最大限度保证招标投标过程的公开性与透明度, 同时可以提高投标人员工作积极性, 相关部门还应做好监督管理工作并制定实用的监督管理机制, 政府部门也应利用自身权利全面核查竞标信息及招标人信息, 避免因人为因素给招标投标工作带来影响, 提高招标投标信息的真实性与准确性, 同时可以根据建筑工程发展方向对招标投标技术创新, 提高建筑招标投标工作实际效率。

### 2.4 对电子招标投标系统使用功能进行优化

建筑行业在不断发展的过程中电子招标投标系统起到了重要的作用, 可以为企业发展、技术提高及人员专业素养的提升提供有力的支持。因此在电子招标投标系统建设过程中应根据实际情况对电子招标投标系统进行调整与优化并对整体系统进行不断的更新与完善, 同时可以在电子招标投标系统中预留一部分空间, 这样可以根据招标投标市场变化情况提升系统程序并对功能进行完善。

### 2.5 根据需要建立数据库并保证真实性

要想更好的体现电子招标投标系统的优势, 应确保信息数据的完整性及准确性。因此应对电子招标投标系统数据信息准确性、时效性进行严格控制。在应用电子招标投标系统时应与互联网、大数据技术进行紧密结合, 这样可以对企业相关信息进行收集、整理、存储, 这样可以将相关数据及时准确的传输给企业并可以实现管理职能。电子招标投标系统的核心就是数据信息的准确性、透明度及公开化, 当数据公布后如果想进行更改会增加难度, 所以在正式公布前应对信息内容进行确认与核实, 这样可以为平台积累相应的信誉并可以提高其时效性, 提高电子招标投标系统管理水平, 并可以实现监管机制的实用性, 保证系统使用效率。

## 3 主要发展方向

### 3.1 利用电子招标投标系统实现“不见面”交易

在电子招标投标系统不断发展的过程中相关政策也逐步出台, 各种政策不断被实施, 真正实现了“不见面”交易, 主要包括远程解密及组建联合体、线上确认投标保证金、电子保函、网上交费及收取结果、网上投诉等。在未来随着监管工作逐渐优化也将实现远程答辩及评标。可以将电子营业执照作为数字证书, 使电子招标投标系统可以进行进一步拓展。

### 3.2 逐渐构建起综合交易系统

建筑行业在不断发展的过程中不同种类项目交易认知也存在区别且管理也更加深入, 不同地区所使用的交易平台也在不断发展, 市场竞争更加激烈, 其中涵盖的内容也逐渐增加, 主要包括市政项目、交通工程、水利工程、铁路工程、政府采购项目及国有产权项目等, 因此应逐渐构建起综合性较强的交易系统, 满足各方需要。

### 3.3 充分利用大数据技术

电子招标投标系统在使用过程中数据会不断被更新与优化, 因此应利用大数据技术对其中的数据信息进行不断挖掘。在使用电子招标投标系统时应利用大数据技术构建起风险预警系统、评标行为分析系统、交易流程可视化系统、人员需求量预测系统、对串标围标现象进行分析、对经济发展趋势进行预测等, 从而保证招标投标工作的灵活性与准确性。

### 3.4 实现企业主体及信息共享

要想确保电子招标投标系统使用效果应鼓励各地区建立起完善的公共服务平台, 在平台中输入企业主体及信息并实现信息共享。此外, 应在全国范围内不断加快企业主体、业绩及奖惩信息平台建设速度并构建起社会信用体系。还应不断完善守法诚信体系及违法失信惩戒机制的建设, 从而保证电子招标投标系统的合法性。

## 4 结语

总之, 建筑行业在进行招标投标工作过程中应用电子招标投标系统可以确保整体工作的公开性、公正性及透明度, 并通过电子招标投标系统构建信息平台及数据管理库, 从而提高电子招标投标系统应用效率。科学技术的不断发展也加快了建筑行业的创新速度并在互联网技术的支持下实现了数据信息共享并可以加快各企业间的联系, 可以有效避免腐败现象及经济损失, 保证建筑工程建设安全及质量, 实现建筑行业现代化、信息化、绿色化发展目标。

## 参考文献:

- [1] 刘京丽. 电子招标投标在我国发展过程中的问题及对策[J]. 科技、经济、市场, 2019(4).
- [2] 许永新. 电子招标投标系统在建筑工程招标投标中的应用[J]. 居舍, 2019(14): 3.