

工程建设项目远程开标工作规范

第1部分：系统建设

Specification for remote bid opening of engineering construction projects

Part 1: System construction

2020-10-13 发布

2020-11-13 实施

江苏省市场监督管理局

发布

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 建设原则..... 2

5 系统功能..... 2

6 系统要求..... 2

7 设施设备..... 3

前 言

《工程建设项目远程开标工作规范》目前包括两个部分：

——第1部分：系统建设；

——第2部分：运行管理。

本部分为工程建设项目远程开标工作规范的第1部分。

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江苏省公共资源交易中心提出并归口。

本文件起草单位：南通市公共资源交易中心、江苏省公共资源交易中心、南通市质量技术和标准化中心、江苏国泰新点软件有限公司、启东市公共资源交易中心。

本标准主要起草人：肖蓓、沈国平、汤骏、朱伟军、陈洪军、鲍相宇、张红伟、陈守龙、仲荣建、张衍、孙丹丹。

工程建设项目远程开标工作规范

第1部分：系统建设

1 范围

本文件规定了工程建设项目远程开标系统的建设原则、系统功能、系统要求、设施设备。本文件适用于工程建设项目远程开标工作规范的系统建设工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2887-2011 计算机场地通用规范

GB/T 9361-2011 计算机场地安全要求

GB/T 22239-2019 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB 50174-2017 数据中心设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工程建设项目 construction project

按一个总体设计组织施工，建成后具有完整的系统，可以独立地形成生产能力或者使用价值的建设工程。

3.2

远程开标 remote bid opening

整合运用远程解密、在线交互、数据存储等网络信息技术，通过网络全程参加开标活动。

3.3

工程建设项目远程开标系统 remote bid opening system of engineering construction project

满足工程建设项目各方交易主体远程参加开标会议的多功能系统。

3.4

项目管理员 project manager

对远程开标过程进行指导与服务、见证与管理的公共资源交易平台服务机构工作人员。

4 建设原则

系统建设遵循以下原则：

- a) 合理合法：严格执行国家有关法律、法规、规章；
- b) 公平公正：保障各参与主体的合法利益；
- c) 快速响应：确保系统的快速运行；
- d) 应急救济：在系统出现不可预见的故障时，即时响应，排除故障；
- e) 信息回溯：所有交易数据信息全程留痕并可随时回溯。

5 系统功能

远程开标系统包含但不限于下列功能：

- a) 人员登录：应允许投标人、招标人、项目管理员、招标投标行政监管机构等不同身份人员在线登录系统并配置相应的操作权限；
- b) 电子签到：应具备投标人电子签到及验证功能；
- c) 在线解密：应具备投标文件在线实时解密功能；
- d) 开标唱标：应具备电声唱标；
- e) 电子抽签：应具备在线参数抽签；
- f) 实时交互：应具备公告栏，公布关键信息；宜具备投标人在线交流区；宜具备工作人员交流区；
- g) 动态直播：应具备开标全过程静态信息推送和实时动态直播功能；
- h) 异议处置：应具备投标人在线提出异议和回复处置；
- i) 存档归档：应具备远程开标会议数据自动存储和查阅；
- j) 数据统计：应具备历史开标项目数据统计。

6 系统要求

6.1 可靠性

6.1.1 应保证在高负荷状态下能提供不间断的可靠服务，系统运行稳定。

6.1.2 当系统运行并发数超出设计限值造成运行异常时，系统应保证数据准确性与完整性。

6.2 易用性

6.2.1 应通过适当的术语、释义、图形、背景信息和操作帮助，协助用户理解和使用平台的各项功能。

6.2.2 应对平台功能操作错误的原因和纠正信息加以提示。

6.2.3 应提供在线帮助，系统应能满足投标人对开标过程异议的实时提出，并满足招标人针对异议的及时响应与回复。

6.2.4 宜具备动态显示国家授时中心时间功能。

6.3 安全性

平台安全性应符合 GB/T 22239-2019 第 8 章的要求。

6.4 扩展性

6.4.1 平台可方便的添加新功能。

6.4.2 扩展后新旧平台具有良好的集成性。

6.4.3 扩展后平台仍能满足业务要求的性能，如及时性，可靠性等。

6.4.4 扩展过程要有良好的安全解决方案。

6.4.5 能够进行低成本的扩展。

7 设施设备

7.1 机房

机房要求如下：

- a) 场地应符合 GB 2887-2011 的要求；
- b) 数据中心设计应符合 GB 50174-2017 的要求；
- c) 场地安全应符合 GB/T 9361-2011 的要求；
- d) 应采用双路供电，提供 UPS 不间断电源；
- e) 宜具备异常报警、物理屏障，通过门禁、安全制度等技术和措施保证机房环境物理安全性。

7.2 网络

接入互联网的独享带宽应满足工作要求。

7.3 设备

7.3.1 服务器

服务器要求如下：

- a) 应满足平台对可靠性、安全性和性能的要求；
- b) 电源、网卡等关键部件应采用冗余配置，硬盘应采用 RAID；
- c) 服务器时间应与国家授时中心时间同步。

7.3.2 存储

存储要求如下：

- a) 宜采用独立磁盘存储设备进行核心数据存储；
- b) 关键部件应采用冗余配置；
- c) 应采用主流存储技术，实现存储设备的冗余和可靠接入，保证存储稳定性；
- d) 应根据在线数据规模计算存储空间，并保留不少于 20% 的冗余。存储空间空闲空间应至少满足半年以上数据需求；
- e) 应具有扩展性，可按应增加存储空间，应对平台应用范围的扩展。

7.3.3 服务器应用软件

服务器应用软件要求如下：

- a) 应支持主流数据库；

- b) 宜支持集群式部署，实现负载均衡；
- c) 宜支持包括但不限于 Unix、Linux、Windows、IOS 等操作系统。

7.3.4 其他设备

应具备开标、评标现场视频监控、语音采集设备。

7.4 系统维护

系统维护要求如下：

- a) 应建立明确的运行维护制度，包括一般规定，数据日常备份制度、平台密码管理制度、定期巡检制度、数据变更制度、问题登记追踪制度；
 - b) 应保障平台稳定运行和持续改进的经费；
 - c) 应合理配备专职人员，保障平台运行维护。
-