

电子招标投标系统技术规范

第 1 部分：交易平台技术规范

2013 年

目 录

1	范围	5
2	规范性引用文件	5
3	术语和定义	7
4	交易平台结构	11
4.1	电子招标投标系统架构图	11
4.2	交易平台结构图	12
5	交易平台基本功能要求	12
5.1	用户注册	13
5.2	招标方案	14
5.3	投标邀请	15
5.4	发标	16
5.5	投标	17
5.6	开标	19
5.7	评标	20
5.8	定标	22
5.9	费用管理	23
5.10	异议	23
5.11	招标异常	24
5.12	存档、归档	24
5.13	监督	24
6	交易平台信息资源库	25
6.1	招标项目信息库	26
6.2	招标人信息库	26
6.3	招标代理机构信息库	27
6.4	投标人信息库	27
6.5	专家信息库	28

6.6	价格信息库	28
7	交易平台的系统接口.....	28
7.1	公共服务平台的接口	29
7.2	与行政监督平台的接口	29
7.3	与专业工具软件的接口	29
8	交易平台技术支撑与保障要求.....	29
8.1	接口技术要求	29
8.2	安全性	31
8.3	性能	34
8.4	可靠性	34
8.5	易用性	35
8.6	运行环境	35
附录 A	数据项的基本要求.....	38
A.1	业务对象	38
A.2	招投标主体	60
A.3	交易平台或公共服务平台	69
A.4	数据项术语说明	69
附录 B	编码总体规则.....	71
B.1	编码总体规则说明	71
B.2	通用编码	72
B.3	业务编码	72

前 言

《电子招标投标系统技术规范》依据招标投标法律法规规章，规定了电子招标投标系统的架构、基本功能、信息交换体系和技术保障的要求，促进电子招标投标信息的互联互通，提高招标投标活动的便捷性、安全性、规范性和统一性。

《电子招标投标系统技术规范》分为两部分：

第 1 部分 交易平台技术规范；

第 2 部分 公共服务平台和行政监督平台的技术规范。

本规范为第 1 部分。

电子招标投标系统技术规范

第 1 部分：交易平台技术规范

1 范围

本规范规定电子招标投标交易平台的结构、基本功能、信息资源库、系统接口、技术支撑和保障以及数据项格式等方面的要求。

本规范适用于电子招标投标交易平台整体或局部研发、应用、检测、认证和运营维护。

2 规范性引用文件

以下文件的相关条款通过引用而成为本规范的内容。凡是加注日期的引用文件，其随后所有的修改或修订版（勘误的内容除外）均不适用于本规范，但鼓励根据本规范达成协议的各方经协商一致适用以下文件的修订版本。凡是未加注日期的引用文件，其修订版本应自动适用于本规范。

- GB 2887-2011 计算机场地通用规范
- GB 11714-1997 全国组织机构代码编制规则
- GB 17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则
- GB 2312-1980 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB 13000-2010 信息技术 通用多八位编码字符集（UCS）
- GB 18030-2005 信息技术 中文编码字符集
- GB 2887-2000 电子计算机场地通用规范
- GB 6650-1986 计算机机房用活动地板技术条件
- GB 50500-2013 建设工程工程量清单计价规范
- GB 11643-1999 公民身份号码

- GB/T 17539-1998 电子数据交换标准化应用指南
- GB/T 4754-2011 国民经济行业分类
- GB/T 2659-2000 世界各国和地区名称代码
- GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 12402 经济类型分类与代码
- GB/T 12406 表示货币和资金的代码
- GB/T 19487-2004 电子政务业务流程设计方法通用规范
- GB/T 19715.1-2005 信息技术 信息技术安全管理指南
- GB/T 19716-2005 信息技术 信息安全管理实用规则
- GB/T 20269-2006 信息安全技术 信息系统安全管理要求
- GB/T 20270-2006 信息安全技术 网络基础安全技术要求
- GB/T 20271-2006 信息安全技术 信息系统通用安全技术要求
- GB/T 18018-2007 信息安全技术 路由器安全技术要求
- GB/T 21064-2007 电子政务系统总体设计要求
- GB/T 1988-1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集
- GB/T 11457-2006 信息技术软件工程术语
- GB/T 12345-1990 信息交换用汉字编码字符集 辅助集
- GB/T 16260-2006 软件工程产品质量
- GB/T 17539-1998 电子数据交换标准化应用指南
- GB 50174-2008 电子信息系统机房设计规范
- GB/T 9361-2011 计算机场地安全要求
- CAS 185-2009(C) 多 CA 联机认证服务系统应用规范
- GB/T 50311-2007 综合布线系统工程设计规范
- GB/T 2261.1-2003 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码
- GB/T 3304-1991 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码
- GB/T 4658-2008 学历代码
- GB/T 8561-2001 专业技术职务代码
- 评标专家专业分类标准（试行）（发改法规[2010]1538 号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 电子招标投标 e-bidding

根据招标投标相关法律法规规章，以数据电文为主要载体，应用信息技术完成招标投标活动的过程。

数据电文是指以电子、光学、磁或者类似手段生成、发送、接收或者储存的信息。本规范中的“电子文件”是指按照特定用途和规定的内容格式要求编辑生成的数据电文。

3.2 交易平台 transaction platform

招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的信息平台。交易平台主要用于在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息，为行政监督部门和监察机关依法实施监督、监察和受理投诉提供所需的信息通道。

3.3 公共服务平台 public service platform

为满足各交易平台之间电子招标投标信息对接交换、资源共享的需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的信息平台。公共服务平台具有招标投标相关信息对接交换、发布、资格信誉和业绩验证、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

3.4 行政监督平台 administrative supervision platform

行政监督部门和监察机关在线监督电子招标投标活动并与交易平台、公共服务平台对接交换相关监督信息的信息平台。行政监督平台应当公布监督职责权限、监督环节、程序、时限和信息交换等要求。

3.5 监督通道 supervision channel

交易平台、公共服务平台为行政监督部门和监察机关依法在线监督、监察电子招标投标活动提供的信息通道。

3.6 项目 project

为实现一定功能价值目标，在特定约束条件下一一次性组织实施任务的活动过程，可以分为工程、货物、服务等项目，包含一个或多个招标项目。

3.7 招标项目 **tendering project**

项目中组织实施一次招标投标全流程的基本单元，可以包括一个或多个标段（包）。

3.8 标段（包） **bid section (package)**

根据实际需要，依据一定的约束条件及标准，对招标项目构成内容进行合理划分，成为最基本的交易管理单元。

3.9 数据项 **data item**

电子招标投标系统中为满足功能控制、数据交换、信息共享的需要，反映业务对象特征属性的结构化数据。

3.10 信息资源库 **information resource database**

电子招标投标系统中反映相关业务对象特征属性的数据项，按照对接交换、查询发布、统计分析等特定功能需要和标准进行分类集合的数据库。

3.11 招标项目计划 **tendering project plan**

招标人或招标代理机构根据招标方案编制的用于指导和控制招标实际工作的执行文件，主要包括招标项目内容、范围、招标方式、招标组织形式、主要工作内容、人员职责分工、工作质量和时间进度要求等内容。

3.12 发标 **issue of bidding documents**

招标人按资格预审公告、招标公告或者投标邀请书载明的时间、地点发出资格预审文件或者招标文件的的活动。

3.13 黑名单 **blacklist**

违反有关法律法规规章规定的招标投标当事人名单。

3.14 电子开标 **online bid-opening**

通过交易平台在线完成投标文件拆封解密、展示唱标内容并形成开标记录的工作程序。

3.15 电子签名 **e-signature**

运用电子密码技术，在数据电文中以电子形式所含，用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。本规范中的“签署”是指招标投标当事人对数据电文进行电子签名的行为。

3.16 电子印章 **e-stamp**

模拟在纸质文件上加盖传统实物印章的外观和方式进行电子签名的形式。

3.17 开标记录 bid opening record

记录参加开标的单位、人员、开标过程以及展示唱标内容等相关信息并经电子签名的数据文件。

3.18 电子签到 sign-in

参与电子开标活动的相关人员通过交易平台完成签名报到并形成电子记录文档的工作。

3.19 电子评标 e-bidding evaluation

招标项目评标委员会通过交易平台的电子评标系统，按照招标文件约定的评标标准和方法，对电子投标文件评审，并形成评标报告电子文件的工作程序。

3.20 回执 receipt

电子文件接收人通过交易平台向发送人反馈的数据电文形式的签收单据。

3.21 存档 filing

按招标投标有关规定和招标人的要求，在交易平台中生成、整理、保存、移交招标投标过程中产生的数据电文的工作。

3.22 归档 e-archiving

按国家档案管理部门电子档案管理要求整理、保存、移交招标投标过程中产生的数据电文的工作。

3.23 编辑 edit

运用交易平台提供的功能编写、修改、生成电子文件，或者利用其他专业工具生成并导入电子文件的工作。

3.24 提交 submission

招标投标当事人向有关行政监督部门、项目管理部门或者当事人内部管理部门发送数据电文的行为。

3.25 发布 issue

招标人向不特定的受众公布招投标活动中相关数据电文的行为。

3.26 发出 sending out

招标人向招标投标当事人、参与人发送数据电文的行为。

3.27 递交 delivery

招标投标当事人之间发送数据电文的行为。

3.28 版式文件 formatted document

运用数据电文编辑和格式转换技术，使得不同电子阅读软件及设备在阅读软件上显示内容、版面格式固定一致，防止篡改的数据电文。电子招标投标中的大多数电子文件需要采用版式文件。

3.29 CA 证书 certification authority certificate

经过有关部门认可的电子认证服务机构基于 PKI 技术签发、认证和管理的数字证书。CA 证书具有数据电文交换中身份识别、电子签名、加密解密等功能。CA 证书主要内容包括：证书服务机构的名称、证书持有人的名称及其签名验证数据、证书序列号、有效期、服务机构签名等。

3.30 专业工具软件 utility software

与交易平台兼容对接，用于制作、生成招标项目工程量清单、投标工程量清单报价以及工程投标报价评标分析的工程计价系统软件。

3.31 投标文件制作软件 bidding document creation software

投标人用于制作投标文件的专用客户端软件，是交易平台的组成部分，主要具备招标文件导入、投标文件内容编辑、文件格式转换、投标文件生成、分类整理等功能。

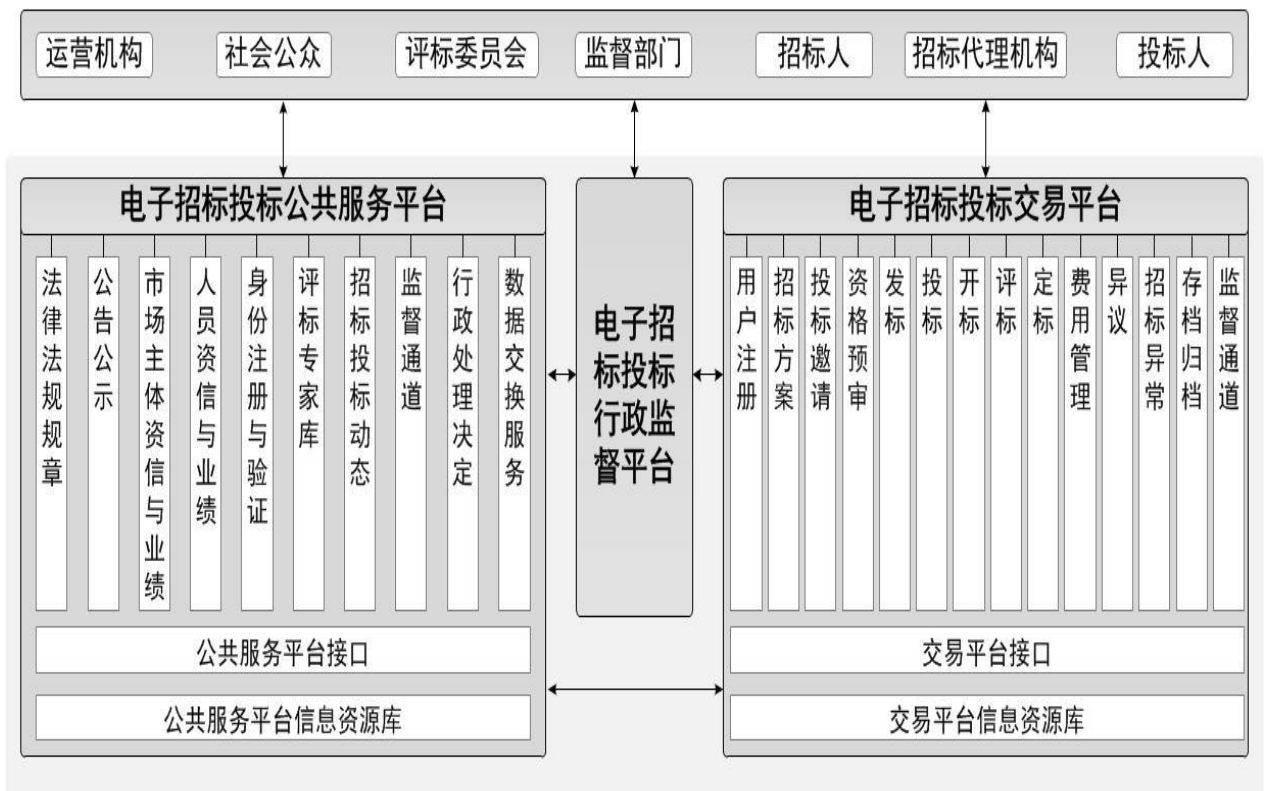
3.32 时间戳 time stamp

应用电子签名技术，对电子文件提供日期和时间信息的安全保护和证明。

4 交易平台结构

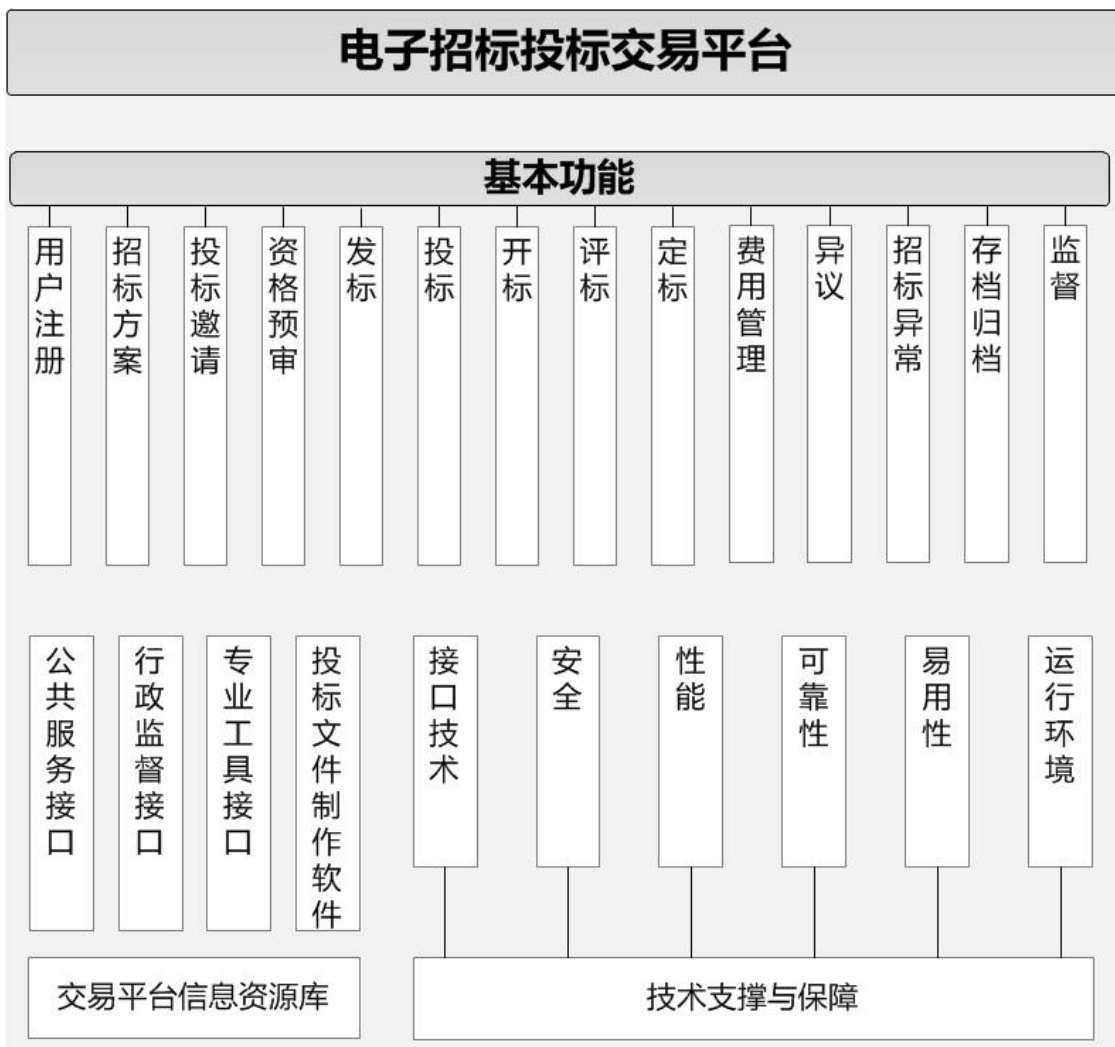
4.1 电子招标投标系统架构图

电子招标投标系统由电子招标投标交易平台、电子招标投标公共服务平台、电子招标投标行政监督平台三个部分组成。三个平台的主要功能和架构关系如下图所示：



4.2 交易平台结构图

交易平台由基本功能、信息资源库、技术支撑与保障、公共服务接口、行政监督接口、专业工具接口、投标文件制作软件等构成，并通过接口与公共服务平台和行政监督平台相连接，其基本功能结构如下图所示。



5 交易平台基本功能要求

交易平台基本功能应当按照招标投标业务流程要求设置，包括用户注册、招标方案、投标邀请、资格预审、发标、投标、开标、评标、定标、费用管理、异议、监督、招标异常、归档（存档）等功能。

5.1 用户注册

5.1.1 招标人注册

招标人注册管理应满足以下要求：

- a) 招标人注册信息数据项应满足 6.2 的要求。
- b) 应具备从公共服务平台公共信息资源数据库交换招标人注册信息的功能，并实现比对、排除重复，以及修正、验证确认、写入招标人信息库的功能。
- c) 应具备记录注册信息的申报人员和交易平台验证人员的功能。
- d) 应具备招标人绑定一个或多个 CA 证书的功能。
- e) 应具备确定招标人唯一注册编码的功能。

5.1.2 招标代理机构注册

招标代理机构注册管理应满足以下要求：

- a) 招标代理机构注册信息数据项应满足 6.3 的要求。
- b) 应具备从公共服务平台公共信息资源数据库交换招标代理机构注册信息的功能，并实现比对、排除重复，以及修正、验证确认、写入招标代理机构信息库的功能。
- c) 应具备记录注册信息的申报人员和交易平台验证人员的功能。
- d) 应具备招标代理机构绑定一个或多个 CA 证书的功能。

5.1.3 投标人注册

投标人注册管理应满足以下要求：

- a) 投标人注册信息数据项应满足 6.4 的要求。
- b) 应具备从公共服务平台公共信息资源数据库交换投标人注册信息的功能，并实现比对、排除重复，以及修正、验证确认、写入投标人信息库的功能。
- c) 应具备记录注册信息的申报人员和交易平台验证人员的功能。
- d) 应具备投标人绑定一个或多个 CA 证书的功能。
- e) 宜具备投标人只能将电子印章绑定到一个 CA 证书的功能。

5.2 招标方案

5.2.1 招标项目

招标项目管理应满足以下要求：

- a) 应具备项目相关信息的建立和递交功能。数据项应包括项目编号、项目名称、项目地址、项目法人、联系人及其联系方式、项目行业分类、资金来源、项目规模等。
- b) 应具备招标项目相关信息的建立和递交功能。数据项应包括项目名称、招标项目编号、招标项目名称、招标人代码、招标代理机构代码、招标内容与范围及招标方案说明、招标方式、招标组织形式、附件等。
- c) 应建立项目与属于本项目下的招标项目之间的关联关系。
- d) 应具备招标项目标段（包）建立和修改等管理功能。数据项应包括招标项目编号、标段（包）编号、标段（包）名称、标段（包）内容、标段（包）分类代码、投标人资格条件等。
- e) 应建立招标项目与本招标项目下标段（包）的关联关系。
- f) 应具备根据招标委托合同设定招标项目代理机构职责和权限的功能。数据项应包括招标代理机构代码、招标代理机构名称、招标代理机构资格分类分级代码、招标代理内容、范围、权限、招标代理机构项目负责人及其职责权限和联系方式等。
- g) 宜具备招标委托合同的编辑、递交和签署功能。
- h) 应具备向公共服务平台提供招标项目数据的功能。
- i) 数据项格式详见附录 A. 1. 1、A. 1. 2、A. 1. 3、A.1. 25。

5.2.2 招标项目计划

招标项目计划管理应满足以下要求：

- a) 应具备设定招标项目团队成员组成及其职责分工的功能。
- b) 宜具备招标项目任务计划的编制、报审、下达、调整等管理功能。数据项应包括招标项目编号和招标项目名称、标段（包）编号、工作任务计划、项目团队成员组成及其职责分工等。
- c) 数据项格式详见附录 A. 1. 26。

5.3 投标邀请

5.3.1 招标公告与资格预审公告

招标公告与资格预审公告管理应满足以下要求：

- a) 应具备公开招标项目采用资格后审的招标公告和采用资格预审的资格预审公告的编辑、提交、审核、验证确认和发布功能。

招标公告数据项应包括招标项目编号、招标项目名称、相关标段（包）编号和投标资格、招标文件获取时间及获取方法、投标文件递交截止时间及递交方法、公告发布时间、附件等。

资格预审公告数据项应包括招标项目编号、招标项目名称、相关标段（包）编号和投标资格、资格预审文件获取时间及获取方法、资格预审申请文件递交截止时间及递交方法、资格预审公告发布时间、附件等。

- b) 应该具备记录招标公告和资格预审公告编辑、递交发布责任人和交易平台验证责任人的功能。
- c) 应具备招标公告和资格预审公告同步递交到指定媒介发布的功能。
- d) 应具备向公共服务平台同步提供招标公告和资格预审公告的功能。
- e) 招标公告和资格预审公告的数据项格式详见附录 A.1.4。

5.3.2 投标邀请书

投标邀请书管理应满足以下要求：

- a) 应具备从投标人信息库中获取满足投标资格条件或特定条件的潜在投标人的功能。

- b) 应具备投标邀请书的编辑和发出功能。数据项应满足以下要求：

采用邀请招标的数据项包括标段（包）编号、标段（包）名称、投标资格、招标文件获取时间及获取方法、投标文件递交截止时间及递交方法、回复截止时间、投标邀请发出时间、附件等。

采用资格预审的项目投标邀请书（代资格预审结果通知书）数据项包括标段（包）编号、标段（包）名称、招标文件获取时间及获取方法、投标文件递交截止时间及递交方法、回复截止时间、投标邀请发出时间、附件等。

- c) 应具备被邀请人接受和拒绝投标邀请的回复功能。

d) 数据项格式详见附录 A. 1. 5。

5.4 发标

5.4.1 招标文件

招标文件管理应满足以下要求：

- a) 应具备招标文件的编辑、提交、审核、确认、备案、发出功能。数据项应包括标段（包）编号、投标资格、投标有效期、投标保证金、投标文件递交截止时间、投标文件递交方法、开标时间、开标方式、评标办法、附件等。
- b) 应具备按照标准文件或示范文本生成招标文件的功能。
- c) 应具备设定投标文件主要内容、格式要求的功能。
- d) 应具备设定投标文件递交截止时间（开标时间）及其控制的功能。
- e) 应具备记录招标文件下载人、下载时间、下载次数功能。
- f) 宜具备将招标文件多个不同格式附件组合打包生成一个文件的功能。
- g) 应具备向公共服务平台提供招标文件的功能。
- h) 数据项格式详见附录 A. 1. 9。

5.4.2 资格预审文件

资格预审文件的管理应满足以下要求：

- a) 资格预审文件的管理应满足 5. 4. 1 的规定。资格预审文件数据项应包括标段（包）编号、申请资格、申请有效期、申请文件递交截止时间、申请文件递交方法、开启时间、开启方式、评审办法、附件等。
- b) 数据项格式详见附录 A. 1. 6。

5.4.3 踏勘现场

踏勘现场管理应满足以下要求：

- a) 应具备现场踏勘通知的编辑、发出功能。数据项应包括招标项目编号、标段（包）编号、踏勘通知内容、踏勘发出时间、附件等。
- b) 应具备按招标文件约定的时间，向所有已获取招标文件的潜在投标人发出现场踏勘通知和提示现场踏勘时间的功能。

- c) 应具备现场踏勘信息的记录功能。数据项应包括招标项目编号、标段（包）编号、踏勘单位名称及其代表姓名、踏勘时间、附件等。
- d) 数据项格式详见附录 A. 1. 10、A. 1. 11。

5.4.4 资格预审文件/招标文件澄清与修改

资格预审文件/招标文件（5.4.4 中统称“文件”）澄清与修改管理应满足以下要求：

- a) 应具备文件澄清问题的编辑、递交功能。数据项应包括标段（包）编号、文件编号、要求澄清的问题、附件等。
- b) 应具备符合法律法规规章规定和招标文件约定的由资格预审申请人/投标人递交澄清问题的时间控制功能。
- c) 应具备招标人对文件的澄清与修改进行编辑、审核、发出的功能。数据项应包括标段（包）编号、澄清与修改文件编号、对文件澄清与修改的内容、澄清与修改递交时间、附件等。
- d) 应具备符合法律法规规章规定和招标文件约定的招标人递交澄清答复的时间控制功能，以及向所有已获取文件的潜在资格预审申请人/投标人发送通知，并以醒目方式公告澄清与修改内容的功能。
- e) 应具备潜在资格预审申请人/投标人下载澄清与修改文件，并递交回执的功能。
- f) 文件澄清问题的数据项格式详见附录 A. 1. 27，对资格预审文件的澄清与修改的数据项格式详见附录 A. 1. 6，对招标文件的澄清与修改的数据项格式详见附录 A. 1. 9。

5.5 投标

5.5.1 资格预审申请文件/投标文件

资格预审申请文件/投标文件（在 5.5.1 中统称“文件”）管理应满足以下要求：

- a) 应具备在线或离线编辑和制作文件的功能，主要包括文件导入、文件内容编辑、工程量清单（如有）导入、版式文件转换、电子签章、文件生成、校验以及加密等功能。

投标文件数据项应包括标段（包）编号、投标人代码、投标报价、工期（交货期）、投标有效期、投标保证金形式、投标保证金金额、投标单位项目负责人、投标时间、附件等。

资格预审申请文件数据项应包括标段（包）编号、申请人代码、投标资格条件、项目负责人、申请时间、附件等。

- b) 应具备通过网络对文件递交、修改和撤回功能。
- c) 应具备按照招标文件中的递交截止时间控制文件递交、补充、修改和撤回的功能。
- d) 应具备递交时间截止后，拒绝资格预审申请人/投标人递交、修改和撤回文件的功能。
- e) 应具备拒绝接收递交时间截止时尚未完成传输的文件的功能。
- f) 应具备对文件的主要数据项内容和格式进行校验的功能。
- g) 应具备文件防篡改的功能。
- h) 应具备投标人按照招标文件约定的加密方式选择按标段（包）分段或整体加密、递交文件的功能。
- i) 应具备文件接收、校验、按接收时间排序和回执递交功能。
- j) 应具备拒收未按法律法规规章规定和招标文件要求递交的文件的功能。
- k) 应具备禁止除资格预审申请人/投标人外的任何人在投标截止前解密、提取文件的功能。
- l) 截止时间应使用国家授时中心标准时间。
- m) 宜动态显示国家授时中心当前时间。
- n) 投标文件数据项格式详见附录 A.1.12，资格预审申请文件数据项格式详见附录 A.1.7。

5.5.2 投标保证金

- a) 应具备记录和提示投标保证金接收、退还信息的功能。数据项应包括标段（包）编号、投标人代码、投标人名称、保证金金额、保证金支付形式、保证金凭证接收时间、保证金到账时间和保证金退还时间等。
- b) 宜具备投标保证金接收情况展示的功能。

- c) 宜具备按照招标文件要求对投标保证金支付形式、资金到账时间、金额、接收凭证等进行符合性校验的功能。
- d) 数据项格式详见附录 A.1.13。

5.6 开标

5.6.1 签到记录

应具备参加开标的人员通过网络远程办理电子签到的功能。

5.6.2 开标唱标

开标唱标管理应满足以下要求：

- a) 应具备开标时验证投标单位是否达到和显示法定数量,并可以根据实际情况启动开标或取消开标的功能。
- b) 应具备开标时验证并公布投标文件不被篡改、不遗漏及其投标过程记录的功能。
- c) 应具备按开标时间规定控制投标文件解密并记录解密过程的功能。
- d) 应具备招标人和投标人按照招标文件约定的解密方式解密投标文件以及解密失败时按规定补救方式执行的功能。
- e) 应具备投标文件数据读取、记录、展示的功能。展示内容中应包括标段(包)编号、投标人名称、报价、工期(交货期)、投标保证金额、投标保证金到账时间、投标文件递交时间等招标文件所确定的唱标内容。
- f) 应具备开标过程信息的记录、编辑、参与单位电子签名确认和递交功能。数据项应包括标段(包)编号、开标参与单位名称、开标展示内容等。
- g) 应具备开标记录经过电子签名确认后,通过交易平台向社会公众和公共服务平台同步交换、公布的功能。
- h) 宜具备开标记录模板的编辑、修改、管理的功能。
- i) 招标项目开标记录的数据项格式详见附录 A.1.14。

5.6.3 资格预审文件的开启

- a) 资格预审文件的开启管理要求应符合 5.6.2 的规定。资格预审文件开启记录的数据项应包括标段(包)编号开启参与单位名称、开启时间、开启内容等。

- b) 资格预审文件开启数据项格式详见附录 A. 1. 28。

5.7 评标

5.7.1 评标委员会

评标委员会管理应满足以下要求：

- a) 应具备申请依法组建评标委员会的功能。数据项应包括标段（包）编号、专家人数、行政区域代码、专业、等级、回避条件等组建要求。
- b) 应具备连接依法建立的专家库的功能。
- c) 应具备通过公共服务平台连接的专家库通知评标委员会成员报到时间、地点的功能。
- d) 应具备接收专家库反馈抽取评标专家名单，并据此设置评标委员会职责分工的功能，相关数据项应包括专家编号、专家姓名、通知时间、通知方式等。
- e) 应具备评标委员会成员帐号生成、签到、身份确认、回避确认的功能。
- f) 应具备评标专家行为考评记录，并递交到专家所属公共服务平台连接的专家库的功能。
- g) 应提供评标委员会名单在评标前的保密功能。
- h) 评标委员会数据项格式详见附录 A. 2. 9、A. 2. 10。

5.7.2 评审

评审管理应满足以下要求：

- a) 应具备能够按招标文件约定的评标方法、评审因素和标准设置评审表格和评审项目的功能。
- b) 应具备按招标文件约定的评标方法，对投标文件进行解析、对比，辅助评分或计算评标价的功能。
- c) 应具备汇总计算投标人综合评分或评标价并进行排序的功能。
- d) 应具备编辑和发出评标澄清问题的功能。
- e) 应具备投标人编辑和递交投标澄清文件的功能。
- f) 应具备依评审权限设置评审项目访问、信息阅读的功能，确保无相应权限者无法查阅或操作相关数据。
- g) 宜具备以下评审功能：

按招标项目类型和评标办法设置、维护和管理评标模板。

依据招标项目清单、标底总价、分项单价与投标报价进行校验、对比，提示差异。

检测和辅助分析投标文件及异常投标行为。

评标委员会成员打分结果的检测和辅助分析。

5.7.3 评标报告

评标报告管理应满足以下要求：

- a) 应具备评标报告编辑、阅读的权限设置、签署和提交功能。数据项应包括标段（包）编号、中标候选人名称及排名、投标价格、评分结果或评标价格、中标价格、附件等。
- b) 应具备向公共服务平台监督通道提供评标报告数据的功能。
- c) 评标报告的数据项格式详见附录 A. 1. 15、A. 1. 16。

5.7.4 远程异地评标

宜按以下要求具备网络远程异地评标的功能：

- a) 对评标委员会实现有效的监控。
- b) 对评标时间和地点进行控制。
- c) 评标委员会评标必需的沟通功能。

5.7.5 资格预审申请文件的评审

- a) 资格预审评审委员会的管理要求应符合 5.7.1 的规定。
- b) 资格预审申请文件的评审管理要求应符合 5.7.2 的规定，其中有关价格评审功能不适用于资格预审申请文件的评审。
- c) 资格预审结果文件的管理要求应符合 5.7.3 的规定。数据项应包括标段（包）编号、通过资格预审的申请人名单、附件等。
- d) 资格预审申请文件的远程异地评审的管理要求应符合 5.7.4 的规定。
- e) 应具备向公共服务平台监督通道提供资格预审结果文件的功能。
- f) 资格预审结果文件的数据项格式详见附录 A. 1. 8

5.8 定标

5.8.1 中标候选人公示

- a) 应具备中标候选人公示的编辑、提交审核、验证确认、备案、发布功能。数据项应包括：标段（包）编号、公示内容（含中标候选人名称及排序、投标价格、中标价格）、公示时间等。
- b) 应具备向公共服务平台提供中标候选人公示数据的功能。
- c) 中标候选人公示的数据项格式详见附录 A.1.17。

5.8.2 确认资格预审的申请人/确定中标人

- a) 应具备授权资格审查委员会确认通过资格预审的申请人/授权评标委员会确定中标人的功能。
- b) 应提供招标人确认通过资格预审的申请人/确定中标人的功能。

5.8.3 中标结果公告

- a) 应具备编辑、提交审核、验证确认、备案、发布和向公共服务平台提供中标结果公告的功能。数据项应包括：标段（包）编号、标段（包）名称、中标人名称、中标价格、附件等。
- b) 中标结果公告的数据项格式详见附录 A.1.29。

5.8.4 中标通知书

中标通知书管理应满足以下要求：

- a) 应具备中标通知书和中标结果通知书的编辑、验证确认和递交的功能。数据项应包括：招标项目名称及其编号、标段（包）编号、中标人、中标价格、附件等。
- b) 宜具备中标、未中标理由的编辑、确认、递交功能。
- c) 应具备向公共服务平台提供中标通知书和中标结果通知书的功能。
- d) 中标通知书和中标结果通知的数据项格式详见附录 A.1.18。

5.8.5 资格预审结果通知书

- a) 资格预审结果通知书的管理应满足 5.8.4 中 a)、b)、c) 的规定。数据项应包括：招标人、招标代理机构、招标项目名称及其编号、标段（包）编号、资格预审通过单位名称、资格预审通知书发出时间、附件等。
- b) 资格预审结果通知书的数据项格式详见附录 A.1.19。

5.8.6 合同

合同管理应满足以下要求：

- a) 应提供招标项目标段（包）与合同的关联关系。
- b) 应具备根据法律法规规章和招标文件约定的内容，编辑、形成、递交、验证确认和签署合同文本的功能。
- c) 应具备向公共服务平台提供规定要求的合同信息的功能。
- d) 宜具备按规定要求向相关主体和管理单位收集、记录和验证合同履行结果的相关信息。
- e) 合同的数据项格式详见附录 A.1.20。

5.9 费用管理

费用管理应满足以下要求：

- a) 应具备招投标过程中各类费用的支付结算、退还的信息管理及控制后续相关程序等管理功能。
- b) 费用类型包括资格预审文件费用、招标文件费用、图纸押金、投标保证金及其利息、履约保证金、招标代理服务费、交易服务费、评标专家咨询费等。
- c) 应具备选择多种支付结算方式的功能。
- d) 宜具备支持网上电子支付结算的功能。

5.10 异议

异议管理应满足以下要求：

- a) 应具备投标人对资格预审文件、招标文件、开标过程、资格预审结果、评标结果按规定的时间内提出异议的功能。
- b) 应具备招标人在规定的时间内答复投标人异议的功能。

- c) 异议的数据项格式详见附录 A. 1. 21。

5.11 招标异常

招标异常管理应满足以下要求：

- a) 应具备招标终止功能及招标终止公告的编辑、提交和发布功能。
- b) 宜具备重新发布招标公告或资格预审公告、资格预审文件或招标文件，并保留已完成招标程序的相关数据的功能。
- c) 宜具备招标项目按有关规定改用非招标方式后，记录其他交易方式和成交结果的功能。
- d) 招标异常情况报告的数据项格式详见 A. 1. 22。

5.12 存档、归档

存档、归档管理应满足以下要求：

- a) 应具备按照有关规定和招标文件的要求对招标投标数据和文件、活动记录进行存档的功能。
- b) 应具备数据和文件的分类、整理和归档的功能。数据和文件的归档应符合国家有关电子档案的规定。
- c) 应具备按权限查阅招标投标数据和文件的功能。
- d) 应具备记录、备份、存档、归档电子招标投标中涉及的操作时间和人员的功能。
- e) 应具备评标全过程录像自投标有效期结束之日起存档 90 日以上的功能。

5.13 监督

5.13.1 接受监督

按照招标投标法律法规规章和监督部门的要求，应具备通过公共服务平台的行政监督通道或直接通过行政监督平台，适时与监督部门交换相关数据和文件的功能，并满足以下要求：

- a) 提交招标人和招标项目的基本情况，以及经核准的招标内容与范围、招标方式、招标组织形式。数据项格式详见附录 A. 1. 1、A. 1. 2、A. 1. 3。

- b) 提交资格预审公告、招标公告或者投标邀请书。数据项格式详见附录 A. 1. 4、A. 1. 5。
- c) 提交资格预审文件、招标文件。数据项格式详见附录 A. 1. 6、A. 1. 9。
- d) 提交资格审查委员会名单和资格预审结果报告。资格审查委员会数据项格式详见附录 A. 2. 9、A. 2. 10，资格预审结果数据项格式详见附录 A. 1. 8。
- e) 提交投标文件验证、解密及展示、投标人确认等开标过程和开标记录的信息。数据项格式详见 A. 1. 14。
- f) 提交评标委员会名单、评标报告和中标候选人。数据项格式详见附录 A. 2. 9、A. 2. 10、A. 1. 15、A. 1. 16。
- g) 提交中标候选人公示和中标结果。数据项格式详见附录 A. 1. 17、A. 1. 29。
- h) 提交合同和履行信息。数据项格式详见附录 A. 1. 20。
- i) 提交招标异常的有关情况。需要审批或核准的，提交相关审批或核准信息。数据项格式详见附录 A. 1. 22。
- j) 接收和执行有关行政监督部门监督指令的功能。

5.13.2 配合投诉处理

配合投诉处理管理应满足以下要求：

- a) 宜具备编辑、提交投诉事项有关信息、接收、查询投诉受理情况和处理结果的功能。投诉时限应满足相关规定的要求。投诉处理的数据项应包括标段(包)编号、投诉人代码、投诉人名称、投诉内容、理由和依据、投诉提交时间、投诉受理人、受理时间、处理结果、反馈时间、附件等。
- b) 宜具备向公共服务平台提供投诉处理数据和文件的功能。
- c) 投诉处理的数据项格式详见附录 A. 1. 21。

6 交易平台信息资源库

信息资源库采集整合的要素信息，仅限于政府有关网站、平台公布的信息和电子招标投标系统上记录并经过验证、交换、公布的信息，主要是电子招标投标交易平台上成交的项目及其相关主体的要素信息。除上述来源以外采集的信息和投标人在投标文件中提供的以纸质形式完成招标投标的中标项目业绩信誉、从业

人员业绩信誉等信息，仅限于该招标项目中一次使用，禁止转入交易平台信息资源库分类集合，也不得用于对外查询、公布、交换及统计。但是，交易平台可以另行建立辅助信息资源库集中此类非可靠信息，仅限于内部交换和参考，且应当注明信息采集来源和相关责任人员。

6.1 招标项目信息库

招标项目信息库管理应满足如下要求：

- a) 应具备招标项目信息的建立和维护的功能。数据项应包括项目名称、项目编号、项目行业分类代码、项目所在行政区域代码、法定代表人、招标交易平台代码、招标项目编号、招标项目名称、招标内容与范围和招标方案说明及附件、招标人代码、招标代理机构代码，以及进行信息交换的公共服务平台标识码等。
- b) 应具备标段（包）与中标信息建立和维护的功能。数据项应包括标段（包）编号、标段（包）内容、标段（包）分类代码、投标人资格条件、中标人代码、中标价格、项目负责人、项目质量要求、项目工期（交货期）、中标通知书编号、合同订立价格，合同结算价格、合同验收质量、合同履行期限等。
- c) 应具备招标项目相关时间信息的建立和维护功能。数据项应包括招标项目建立时间、公告发布时间、开标时间、中标候选人公示时间、中标通知时间、签约时间、合同完成时间等。
- d) 数据项格式详见附录 A. 1. 1、A. 1. 2、A. 1. 3、A. 1. 4、A. 1. 18、A. 1. 20。

6.2 招标人信息库

招标人信息库管理应满足以下要求：

- a) 应具备招标人信息建立和维护的功能。数据项应包括招标人代码、招标人名称、负责人、国别/地区、行业代码、营业执照号码、CA 证书编号、组织机构代码、税务登记号、开户银行、基本账户账号、注册资本、币种、信息申报责任人、联系电话、联系地址、邮政编码、电子邮箱等信息。
- b) 应具备招标人招标业绩、奖惩、履约记录等信息管理的功能。
- c) 应具备招标人信息的检索和统计分析的功能。
- d) 数据项格式详见附录 A. 2. 1，A. 2. 3、A. 2. 8、A. 1. 20。

6.3 招标代理机构信息库

招标代理机构信息库管理应满足以下要求：

- a) 应具备招标代理机构信息建立和维护的功能。数据项应包括代理机构代码、代理机构名称、负责人、国别/地区、资质类别、资质等级、营业执照号码、CA 证书编号、组织机构代码、税务登记号、开户银行、基本账户、注册资本、信息申报责任人、联系电话、联系地址、邮政编码、电子邮箱等信息。
- b) 应具备招标代理机构电子招标业绩、奖惩记录和履约记录等信息管理的功能。
- c) 应具备招标职业资格人员的相关信息管理的功能。数据项包括姓名、性别、身份证件类型、身份证件号码、出生年月、所在行政区域代码、最高学历、联系电话、通讯地址、邮政编码、所在单位、职务、职业资格证书编号、注册登记证书编号、从业年限、项目业绩、奖惩记录等信息。
- d) 应具备招标代理机构信息的检索和统计分析的功能。
- e) 数据项格式详见附录 A. 2. 1、A. 2. 2、A. 2. 3、A. 2. 4、A. 2. 5、A. 2. 6、A. 2. 8、A. 1. 20。

6.4 投标人信息库

投标人信息库管理应满足以下要求：

- a) 应具备投标人信息建立和维护的功能。数据项按不同主体应相应包括：投标人代码、投标人名称、负责人、国别/地区、资质序列、资质等级、资信等级、奖惩记录、营业执照号码、CA 证书编号、组织机构代码、税务登记号、开户银行、基本账户账号、注册资本、注册资本币种、信息申报和变更责任人、联系电话、联系地址、邮政编码、电子邮箱等信息。
- b) 应具备投标人中标业绩明细数据、奖惩与履约等信息归集的功能。
- c) 应具备投标人信息的检索和统计分析的功能。
- d) 应具备投标人黑名单的建立和管理的功能。
- e) 应具备投标人专业职业资格人员（注册建造师、注册监理工程师等）的相关信息管理的功能。数据项包括姓名、性别、身份证件类型、身份证件号码、出生年月、所在行政区域代码、最高学历、联系电话、通讯地址、邮政编码、

所在单位、职务、技术职称、职业资格序列、职业资格等级、职业资格证书编号、从业经历、从业年限、项目业绩、奖惩记录等信息。

- f) 数据项格式详见附录 A. 2. 1、A. 2. 2、A. 2. 4、A. 2. 5、A. 2. 6、A. 2. 7、A. 2. 8、A. 1. 20。

6.5 专家信息库

必要时可建立交易平台专家信息库。专家信息库管理应满足以下要求：

- a) 应具备专家信息建立和维护的功能。数据项应包括：专家编号、姓名、性别、身份证件类型、身份证件号码、出生年月、所在行政区域代码、最后毕业院校、最高学历、联系电话、通讯地址、邮政编码、所在单位、是否在职、职务、工作简历、专业分类、技术职称、职业资格序列、职业资格等级、从业年限、奖惩记录等信息。
- b) 应具备记录专家信息入库、变更和审核验证的时间以及责任人的功能。
- c) 应具备专家回避情形和单位列表建立和维护的功能。
- d) 应具备按地区、专业等随机抽取和记录专家的功能。
- e) 应具备专家审核、入库、培训、考核、暂停、退出等功能。
- f) 宜具备专家自荐入库的功能。
- g) 宜具备向公共服务平台专家库推荐专家入库的功能。
- h) 数据项格式详见附录 A. 2. 8、A. 2. 11。

6.6 价格信息库

价格信息库管理应满足以下要求：

- a) 应具备工程、货物、服务分类分项单价信息的收集、整理、维护和查询的功能。
- b) 宜具备价格统计分析的功能。

7 交易平台的系统接口

系统接口是指交易平台与公共服务平台、行政监督平台以及专业工具软件之间根据电子招标投标流程及有关规定的应具有的数据交换功能。

7.1 公共服务平台的接口

7.1.1 交易平台注册登记

交易平台应选择任一公共服务平台注册登记和按规定对接交互信息。在全国公共服务平台体系形成前，交易平台选择注册登记和对接交换公共服务平台应同时满足行政监督信息交换的需要。登记的数据信息应包括：交易平台名称、运营机构代码、运营机构名称、CA 证书编号、系统访问地址、检测和认证报告附件等，数据项格式详见附录 A3。

7.1.2 与公共服务平台的接口

交易平台与公共服务平台的数据接口应符合《公共服务平台和行政监督平台技术规范》和相关公共服务平台公布的数据接口要求。

7.2 与行政监督平台的接口

交易平台可以选择公共服务平台的监督通道与行政监督平台交换信息，其数据接口应符合 7.1.2 的规定。交易平台也可以选择直接与行政监督平台交换信息，与行政监督平台的数据接口应符合《公共服务平台和行政监督平台技术规范》和相关行政监督平台公布的数据接口要求。

7.3 与专业工具软件的接口

交易平台与专业工具软件的数据接口应符合本技术规范和有关计价规范要求，并在交易平台公布。

8 交易平台技术支撑与保障要求

8.1 接口技术要求

8.1.1 基本要求

接口技术基本要求如下：

- a) 应对数据交互提供企业级的支持，在系统高并发和大容量的基础上提供安全可靠交互。

- b) 应提供完善的信息安全机制，以实现对信息的全面保护，保证系统的正常运行。应防止大量访问以及大量占用资源的情况发生，保证系统的健壮性。
- c) 应提供有效的、系统的可监控机制，以使接口的运行情况可监控，以便及时发现错误及排除故障。
- d) 在充分利用系统资源的前提下，应实现系统平滑的移植和扩展，同时在系统并发增加时提供系统资源的动态扩展，以保证系统的稳定性。
- e) 在进行扩容、新业务扩展时，应能提供快速、方便和准确的实现方式。
- f) 接口技术实现方式应当保持中立性。
- g) 应提供信息交换中自动标记输入和输出来源出处功能。

8.1.2 通信方式

接口应通过基于主流的通信协议，并满足以下要求：

- a) 数据传输应具备可控制性，提供数据重发功能。
- b) 数据传输应具备可靠性，确保数据不会丢失，并进行充分的数据校验。
- c) 大数据传输应具备断点续传的功能。

8.1.3 接口方式

接口方式管理应满足以下要求：

- a) 信息交换方式应符合 XML 数据交换标准。
- b) 交互操作服务接口应符合 Web Services 标准。
- c) 系统交互模式支持同步与异步方式。
- d) 交互数据应支持各种数据类型。

8.1.4 接口模型

数据接口模型应由数据结构、数据集、附件集组成：

- a) 数据结构用来描述接口的结构信息，是可选元素。
- b) 数据集是用来封装结构化数据，是可选元素。
- c) 附件集是用来表述非结构化数据，是可选元素。
- d) 数据集和附件集可以并存或单独出现。

8.1.5 安全认证

为了保证数据的安全性，各种接口方式都应该保证其接入的安全性：

- a) 应通过接口实现技术上的安全控制，做到对安全事件的可知、可控、可预测。
- b) 应制定专门的安全技术实施策略，保证接口的数据传输和数据处理的安全性。
- c) 系统应在接入点的网络边界实施接口安全控制。
- d) 接口的安全控制在逻辑上应包括：安全评估、访问控制、入侵检测、口令认证、安全审计、防恶意代码、加密等内容。
- e) 数据接口访问应进行双方身份安全认证，确保接口访问的安全性。

8.1.6 传输控制

传输控制应利用如下高速数据通道技术实现将前端的大数据量并发请求分发到后端，从而保证应用系统在大量客户端同时请求服务时，能够保持快速、稳定的工作状态：

- a) 系统应采用传输控制手段降低接口网络负担，提高接口吞吐能力，保证系统的整体处理能力。
- b) 为了确保接口服务吞吐量最大，接口宜自动地在系统中完成动态负载均衡调度。
- c) 系统宜提供自动伸缩管理方式或动态配置管理方式实现队列管理、存取资源管理，以及接口应用的恢复处理等。
- d) 在双方接口之间宜设置多个网络通道，实现接口的多数据通道和容错性，保证在出现一个网络通道通讯失败时，进行自动的切换，实现接口连接的自动恢复。

8.2 安全性

8.2.1 身份标识与鉴别

应对招标人、招标代理机构、投标人、授权评标专家等登录用户进行身份标识与鉴别，并提供身份标识唯一性检查功能。应采用以下措施，确保用户身份不易被冒用：

- a) 应提供鉴别信息复杂度检查功能。

- b) 应对身份标识与鉴别异常提供保护措施。
- c) 应使用有关部门认可的合法电子认证服务机构提供的CA数字证书对交易主体身份标识与鉴别，需要进行身份标识与鉴别的电子招标投标交易行为包括：递交资格预审申请文件、递交投标文件、递交投标保证金、撤回投标文件、确认开标记录、递交回执、发出中标通知书、签订合同（协议书）等需要招标投标主体承担相应法律责任的电子招标投标行为。
- d) 宜采用两种或两种以上上述措施组合的鉴别技术。

8.2.2 电子签名

电子签名管理要求应满足以下要求：

- a) 应通过电子签名来确保数据电文的完整性和不可抵赖性，电子签名应用的数字证书应采用合法的电子认证服务机构颁发的CA证书。
- b) 应使用电子签名的数据电文包括：招标公告（资格预审公告）、投标邀请书、资格预审文件（澄清和修改）、资格预审申请文件（澄清和修改）、资格审查报告、招标文件（澄清和修改）、投标文件（补充、修改、撤回、澄清）、开标记录、评标报告、中标通知书、合同（协议书）及相关文件的签收回执等具有法律约束力的文件。
- c) 应提供按照国家授时中心的标准时间源对需要电子签名的数据电文生成时间戳的功能。
- d) 应执行统一规范的数据接口标准，并可通过公共服务平台协议联机等方式，支持不同的合法电子认证服务机构颁发的CA数字证书的兼容互认。

8.2.3 电子加密和解密

应使用合法的电子认证服务机构颁发的数字证书，并能够根据招标文件选择确定的操作方式和责任主体，对需要保密的数据电文进行加密和解密，以确保数据电文的保密性。

8.2.4 访问控制

访问控制管理应满足以下要求：

- a) 应具备用户功能使用、数据访问的权限及其时限控制功能。

- b) 应能够识别对系统的非授权访问并提供相应的处理方法。应具备**禁止同一帐户多处同时登录**的功能。
- c) 用户的管理权限应按照边界清晰，且权限唯一性和最小化原则设置。实施系统开发权、系统管理权和业务权的责任人应相互分离、相互监控，同时，系统应具有自动警示超权限异常操作的功能。
- d) 宜提供对重要信息资源设置敏感标记的功能，并根据安全策略严格控制用户对有敏感标记重要信息资源的操作。

8.2.5 通信安全

通信安全管理应满足以下要求：

- a) 应能够检测传输过程中数据电文的完整性，在检测到完整性错误时，应提示用户采取必要的措施。
- b) 应采用加密或其它有效措施实现数据传输的保密性。

8.2.6 存储安全

存储安全管理应满足以下要求：

- a) 应采用加密或其他保护措施实现鉴别信息存储的保密性。
- b) 宜采用加密或其他保护措施确保重要数据存储的保密性。
- c) 宜对重要数据存储过程中的完整性进行检测，在检测到完整性错误时，应提示用户采取相应的措施。

8.2.7 资源控制

资源控制管理应满足以下要求：

- a) 应该能够对单个帐户的多重并发会话进行限制，并能够对系统的最大并发会话连接数进行限制。
- b) 宜对一个时间段内可能的并发会话连接数进行限制。

8.2.8 数据安全及备份恢复

数据安全及备份恢复管理应满足以下要求：

- a) 应对关键数据提供自动定时本地备份与恢复功能。
- b) 宜提供异地数据定期备份功能和异地灾备功能。

8.2.9 安全缺陷防范

安全缺陷防范管理应满足以下要求：

- a) 不应存在可能引起安全缺陷的语句、命令。
- b) 应能够识别和屏蔽非法访问。
- c) 宜加强系统安全防范，能够识别和抵御程序恶意攻击。

8.2.10 安全审计

安全审计管理应满足以下要求：

- a) 应提供安全审计功能。安全审计范围应覆盖系统中的每个用户及系统中的所有重要安全事件，如登录事件、关键数据变更等。
- b) 审计记录的内容应包括事件的日期、时间、发起者信息、类型、描述和结果等。
- c) 应提供审计记录数据的查询、统计、分析功能。
- d) 安全审计人员不能同时兼任系统管理员。
- e) 安全审计系统设备宜独立部署，以确保数据不被篡改。

8.3 性能

8.3.1 响应时间

响应时间管理应满足以下要求：

- a) 应满足主要功能在单点操作下响应时间少于 5 秒。
- b) 典型功能在 50 人并发情况下，响应时间应少于 15 秒。
- c) 应支持大文件传输功能。支持 100MB 以内的文件稳定上传。服务器端接收上传文件的最大吞吐量应不低于 10M bit/S。
- d) 投标文件集中解密功能模块的系统处理能力应保证每分钟文件解密应大于 100 个或大于 1GB。

8.4 可靠性

8.4.1 稳定性

系统稳定性管理应满足以下要求：

- a) 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。
- b) 在容量到达规定及超出规定的极限时，系统不能因为崩溃、异常退出等原因而导致数据错误或丢失。

8.4.2 容错性

系统容错性管理应满足以下要求：

- a) 应提供数据有效性检验功能，对无效数据应给出简洁、准确的提示信息。
- b) 应提供数据一致性校验机制。
- c) 应能识别和屏蔽可能引起系统崩溃、异常退出的用户输入或用户误操作，并给出提示。

8.5 易用性

8.5.1 易理解性

系统易理解性管理应满足以下要求：

- a) 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系统的各项功能。
- b) 应对平台功能操作错误的原因和纠正信息加以提示。
- c) 宜提供在线帮助。

8.5.2 易浏览性

系统易浏览性管理应满足以下要求：

- a) 应显示系统当前处理状态。
- b) 应规范化设计屏幕提示、输入和输出。

8.6 运行环境

8.6.1 机房要求

机房管理应满足以下要求：

- a) 应满足《GB/T50311-2007 综合布线系统工程设计规范》、《GB 2887-2011 计算机场地通用规范》、《GB 50174-2008 电子信息系统机房设计规范》标准。

- b) 应采用 UPS 不间断电源，UPS 电源提供不低于 2 小时后备供电能力。UPS 功率大小应根据设备功率进行计算，并留有 30%的余量。
- c) 宜设计物理屏障，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。

8.6.2 网络要求

网络带宽应满足以下要求：

- a) 接入互联网的独享带宽应不小于 10Mbps。
- b) 接入互联网的实际带宽应根据峰值流量进行计算确定。

网络安全应满足以下要求：

- a) 网络安全等级应通过《GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则》中第二级“系统审计保护级”的评测。
- b) 网络安全等级宜通过《GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则》中第三级“安全标记保护级”的评测。

8.6.3 主机要求

8.6.3.1 服务器要求

服务器应满足以下要求：

- a) 应满足系统对可靠性、安全性和性能的要求。
- b) 关键部件应采用冗余配置。
- c) 服务器时间应与国家授时中心时间同步。

8.6.3.2 主机安全要求

主机安全应满足以下要求：

- a) 主机安全等级应通过《GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则》中第二级“系统审计保护级”的评测。
- b) 主机安全等级宜通过《GB17859-1999 计算机信息系统安全保护等级划分准则》中第三级“安全标记保护级”的评测。

8.6.3.3 存储要求

存储应满足以下要求：

- 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。
- e) 应具有扩展性，可按需增加存储空间，应对系统应用范围的扩展。

8.6.4 系统软件要求

系统软件应满足如下要求：

- a) 应用服务器和数据库服务器应物理分离。
- b) 应支持主流数据库。
- c) 宜支持集群部署，实现负载均衡。
- d) 宜同时支持包括但不限于 Unix、Linux、Windows 等操作系统。

附录A 数据项的基本要求

A.1 业务对象

A.1.1 项目

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
项目编号		附录 B.3.2 项目编号	字符型	C..17
项目名称		自由文本	字符型	C..200
项目所在行政区域代码		采用 GB/T 2260-2007《中华人民共和国行政区划代码》的市级代码	字符型	C6
项目地址		自由文本	字符型	C..200
项目法人		自由文本	字符型	C..100
项目行业分类		GB/T 4754-2011，取 1 位行业门类字母码 +2 位大类数字码	字符型	C3
资金来源		自由文本	字符型	C..1000
项目规模		自由文本	字符型	C..1000
联系人			字符型	C..100
联系方式			字符型	C..100

A.1.2 招标项目

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
----	----	----	------	------

项目编号		附录 B. 3. 2 项目编号	字符型	C17
招标项目编号		附录 B. 3. 4 招标项目编号	字符型	C20
招标项目名称		自由文本	字符型	C. . 100
招标内容与范围及招标方案说明		自由文本	字符型	C. . u1
附件关联标识号	关联到附件表中 1-n 个附件记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C. . 50
招标人代码	组织机构代码	采用 GB 11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
招标代理机构代码	组织机构代码	采用 GB 11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
招标方式		附录 B. 3. 8 招标方式代码	字符型	C1
招标组织形式		附录 B. 3. 3 招标组织形式代码	字符型	C1
招标项目建立时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
监督部门代码		采用 GB 11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
监督部门名称			字符型	C. . 100

审核部门代码		采用 GB 11714-1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
审核部门名称		自由文本	字符型	C..100
交换公共服务平台标识码		附录 B.3.23 公共服务平台标识代码	字符型	C10
申报责任人		自由文本	字符型	C..100

A.1.3 标段（包）

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
招标项目编号		附录 B.3.4 招标项目编号	字符型	C20
标段（包）编号	由招标项目编号和标段（包）序列号组成	附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
标段（包）名称		自由文本	字符型	C..200
标段（包）内容		自由文本	字符型	C..u1
标段（包）分类代码		附录 B.3.6 标段（包）分类代码	字符型	C7
标段合同估算价			数值型	N..20,2
标段合同估算价币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
标段合同估算价单位		附录 B.3.25 金额单位代码	字符型	C1
投标人资格条件		自由文本	字符型	C..u1

A.1.4 招标公告与资格预审公告

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
招标项目编号		附录 B.3.4 招标项目编号	字符型	C20
公告性质		附录 B.3.9 公告性质代码	字符型	C1
公告类型		附录 B.3.10 公告类型代码	字符型	C1
招标文件/资格预审文件获取时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
招标文件/资格预审文件获取方法		自由文本	字符型	C..ul
投标文件/资格预审申请文件递交截止时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
投标文件/资格预审申请文件递交方法		自由文本	字符型	C..ul
公告内容文本	应包括标段名称、标段编号及投标资格等信息	自由文本	字符型	C..ul
公告发布时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
公告附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

相关标段（包）编号	由多个标段（包）编号组成，半角分号隔开	附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C..ul
公告结束日期			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
公告发布责任人			字符型	C..50
交易平台验证责任人			字符型	C..50
公告发布媒体			字符型	C..1000

A.1.5 投标邀请书

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
投标资格		自由文本	字符型	C..ul
投标文件/资格预审申请文件获取时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
招标文件/资格预审文件获取方法		自由文本	字符型	C..ul
投标文件/资格预审申请文件递交截止时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
投标文件/资格预审申请文件递交方法		自由文本	字符型	C..ul
回复截止时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

投标邀请发出时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C..50

A.1.6 资格预审文件/资格预审文件澄清与修改

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
文件编号	资格预审文件/澄清与修改文件编号	附录 B. 3. 11 资格预审文件/招标文件/澄清与修改文件编号	字符型	C..50
申请资格		自由文本	字符型	C..u1
申请有效期			字符型	C..200
申请文件递交截止时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
申请文件递交方法		自由文本	字符型	C..u1
文件开启时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
文件开启方式		自由文本	字符型	C..u1
评审办法		自由文本	字符型	C..u1
对文件澄清与修改的主要内容	文件修改的章节、条款等信息	自由文本	字符型	C..u1
递交时间	资格预审文件、澄清与修改文件的递交时间		日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
---------	-------------	------------------	-----	-------

A.1.7 资格预审申请文件

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段(包)编号		附录 B.3.5 标段(包)编号	字符型	C23
申请人代码		采用 GB11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
投标资格条件		自由文本	字符型	C..ul
投标单位项目负责人			字符型	C..50
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
申请递交时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

A.1.8 资格预审结果文件

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段(包)编号		附录 B.3.5 标段(包)编号	字符型	C23
通过资格预审的申请人名单		自由文本	字符型	C..ul
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

资格评审结果生成时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
------------	--	--	-------	--------------------

A.1.9 招标文件/招标文件澄清与修改

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
文件编号	招标文件/澄清与修改文件编号	附录 B. 3. 11 资格预审文件/招标文件/澄清与修改文件编号	字符型	C..50
投标资格		自由文本	字符型	C..ul
投标有效期	单位：天		数值型	N..3
投标文件递交截止时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
投标文件递交方法		自由文本	字符型	C..ul
投标保证金金额			数值型	N..10,2
投标保证金币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
投标保证金单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C..50
评标办法		自由文本	字符型	C..ul
开标时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

开标方式		自由文本	字符型	C..ul
资格审查方式		自由文本	字符型	C..ul
答疑澄清时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
对文件澄清与修改的主要内容		自由文本	字符型	C..ul
递交时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.10 现场踏勘通知

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
通知内容		自由文本	字符型	C..ul
通知发出时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.11 现场踏勘记录

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
踏勘单位名称		自由文本	字符型	C..200
踏勘单位代表姓名		自由文本	字符型	C..200
踏勘时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

A.1.12 投标文件

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
投标人代码	组织机构代码	采用 GB11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
投标文件附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C. . 50
投标报价金额			数值型	N. . 20, 2
投标报价币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
投标报价单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1
工期（交货期）	单位：天		数值型	N. . 4
投标保证金形式		自由文本	字符型	C. . 100
投标保证金金额			数值型	N. . 20, 2
投标保证金币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
投标保证金单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1
投标单位项目负责人		自由文本	字符型	C. . 100

投标有效期	单位：天		数值型	N..3
投标时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
投标排序	按投标时间 排序		数值型	N..2

A.1.13 投标保证金记录

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段 （包）编号	字符型	C23
投标人代码	组织机构代码	采用 GB11714-1997 《全国组织机构代 码编制规则》	字符型	C9
投标人名称			字符型	C..100
保证金支付形式			字符型	C..100
保证金金额			数值型	N..20,2
保证金币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货 币和资金的代码》的 数字码	字符型	C3
保证金单位		附录 B.3.25 金额单 位代码	字符型	C1
保证金凭证接收时 间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
保证金到账时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
保证金退还时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.14 开标记录

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
开标参与人			字符型	C..500
开标记录内容	包括投标人名称、报价、工期（交货期）、投标保证金额、投标文件递交时间等招标文件所规定的唱标内容	自由文本	字符型	C..ul
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
开标时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.15 评标报告

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
评标报告正文	包含中标候选人名称及排名、投标价格、评分结果或评标价格、中标价格等内容	自由文本	字符型	C..ul

附件关联标识号	评标报告各附件资料，关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C..50
提交时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

A.1.16 中标候选人

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
中标候选人名称	每个中标候选人一条记录		字符型	C..100
中标候选人代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
中标候选人排名			数值型	N..10
投标价格			数值型	N..20,2
评分结果			字符型	C..u1
评标价格			数值型	N..20,2
中标价格			数值型	N..20,2
价格币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》	字符型	C3
价格单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1

注：每个中标候选人都应在此表中对应一条独立的数据记录。

A.1.17 中标候选人公示

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
公示类型		附录 B.3.13 公示类型代码	字符型	C1
公示开始时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
公示结束时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
公示内容	多个中标候选人一并显示	自由文本	字符型	C..ul
公示提交时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.18 中标/中标结果通知书

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
通知书类型		附录 B.3.26 通知书类型代码	字符型	C1
中标/中标结果通知书编号			字符型	C..50
中标人/未中标人名称			字符型	C..100

中标人/未中标人代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
中标/投标价格	对中标人，填入中标价格；对未中标人，填入投标价格		数值型	N..20,2
价格币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
价格单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1
通知书文本		自由文本	字符型	C..ul
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C..50
发出时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

A.1.19 资格预审结果通知书

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
资格预审通过单位名称			字符型	C..100
资格预审通过单位代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
通知书文本		自由文本	字符型	C..ul

附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B. 3. 7 附件关联标识号	字符型	C..50
发出时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

A.1.20 合同和履行

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
招标人代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
中标人代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
合同金额			数值型	N..20,2
金额币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
金额单位		附录 B. 3. 25 金额单位代码	字符型	C1
合同期限	单位：天		数值型	N..4
质量要求		自由文本	字符型	C..u1
合同主要内容		自由文本	字符型	C..u1
合同签署时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
合同结算金额			数值型	N..20,2
履约变更内容		自由文本	字符型	C..u1
合同完成时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
实际履约期限	单位：天		数值型	N..4
履约信息递交时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.21 异议与投诉

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
异议或投诉人代码		采用 GB11714 -1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
异议或投诉人名称		自由文本	字符型	C..100
依据和理由		自由文本	字符型	C..u1
异议与投诉内容		自由文本	字符型	C..u1
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
提交时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
异议或投诉受理人		自由文本	字符型	C..20
受理时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

处理结果		自由文本	字符型	C..ul
反馈时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.22 招标异常情况报告

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
异常情况描述		自由文本	字符型	C..ul
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
提交时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
审批或核准结果	由招标项目表中描述的核准机构进行核准	自由文本	字符型	C..ul
审批或核准时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.1.23 附件

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
附件关联标识号		附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50
上传时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
附件名称		自由文本	字符型	C..100
附件内容			二进制型	BY

附件电子签名	无须电子签名的附件，此字段可忽略		二进制型	BY
签名证书的公钥	用于验证文件签名，无须电子签名的附件，此字段可忽略		二进制型	BY

A.1.24 开标签到

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
投标人名称		自由文本	字符型	C..100
签到时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

A.1.25 招标委托代理

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
招标项目编号		附录 B.3.4 招标项目编号	字符型	C20
招标代理机构代码	组织机构代码	采用 GB11714 -1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
招标代理机构名称		自由文本	字符型	C..100
招标代理资格分类代码		附录 B.3.15 资质代码	字符型	C6

招标代理资格分级代码		附录 B.3.16 资质等级代码	字符型	C6
招标代理内容与范围		自由文本	字符型	C..ul
招标代理权限		自由文本	字符型	C..ul
招标代理机构项目负责人信息	负责人姓名、职责权限及联系方式等	自由文本	字符型	C..ul

A.1.26 招标项目计划

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
招标项目编号		附录 B.3.4 招标项目编号	字符型	C20
招标项目名称			字符型	C..100
相关标段（包）编号	由多个标段（包）编号组成，半角分号隔开	附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C..ul
工作任务计划		自由文本	字符型	C..ul
项目团队成员组成与职责分工		自由文本	字符型	C..ul

A.1.27 要求澄清的问题

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
文件编号	对应具体的资格预审文件/招标文件/澄清与修改文件	附录 B.3.11 资格预审文件/招标文件/澄清与修改文件编号	字符型	C..50
要求澄清的问题		自由文本	字符型	C..ul
要求提交的时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
提交人代码		采用 GB11714 -1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
提交人名称			字符型	C..100
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

A.1.28 资格预审文件开启

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
开启参与单位名称			字符型	C..500
开启时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

开启内容		自由文本	字符型	C..ul
------	--	------	-----	-------

A.1.29 中标结果公告

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
标段（包）名称			字符型	C..200
中标人名称			字符型	C..100
中标人代码		采用 GB11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C..100
中标价格			字符型	C..100
价格币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
价格单位		附录 B.3.25 金额单位代码	字符型	C1
其他说明			字符型	C..1000
附件关联标识号	关联到附件表的多条记录	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

A.2 招投标主体

A.2.1 招投标主体基本信息表

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
主体代码	采用组织机构代码	采用 GB 11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
主体名称			字符型	C..100
负责人			字符型	C..100
国别/地区	按国标编码	采用 GB/T 2659-2000 中的 3 位数字码	字符型	C3
单位性质		GB/T 12402《经济类型分类与代码》。	字符型	C..20
行政区域代码		采用 GB/T 2260-2007 中的市级代码	字符型	C6
行业代码		采用 GB/T 4754《国民经济行业分类》中的门类和大类	字符型	C3
营业执照号码			字符型	C..50
CA 证书编号	取 CA 证书的唯一编号		字符型	C..50
税务登记号			字符型	C..50
资信等级			字符型	C..50
开户银行			字符型	C..100
基本账户账号			字符型	C..50
注册资本			数值型	N..20,2

注册资本币种		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
注册资本单位		附录 B. 3. 25 价格单位代码	字符型	C1
信息申报责任人			字符型	C..100
联系电话			字符型	C..100
联系地址			字符型	C..100
邮政编码			字符型	C6
电子邮箱			字符型	C..100
主体类型	多个不同的主体类型用半角分号隔开	附录 B. 3. 14 主体角色类型代码	字符型	C..10
交易平台验证人员			字符型	C..100
交易平台验证时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

A.2.2 主体经营资质信息表

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
主体代码	组织机构代码	采用 GB11714 -1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
资质序列、行业和专业类别		附录 B. 3. 15 资质序列、行业和专业类别	字符型	C6
资质等级		附录 B. 3. 16 资质等级代码	字符型	C2
资质证书编号			字符型	C..50
信息申报责任人			字符型	C..100

A.2.3 招标人/招标代理机构电子招标业绩

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
招标人/招标代理机构代码	招标人/招标代理机构组织机构代码	采用 GB11714 -1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
招标项目编号		附录 B.3.4 招标项目编号	字符型	C20
招标项目名称			字符型	C..100
招标人代码		采用 GB11714 -1997 《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
招标人名称			字符型	C..100
招标项目合同总金额				
招标项目代理收费金额	仅招标代理机构需要填写		数值型	N..20,2
金额币种代码		采用 GB/T 12406-2008《表示货币和资金的代码》的数字码	字符型	C3
金额单位		附录 B.3.25 价格单位代码	字符型	C1
招标项目合同签署时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

注：业绩仅限于在电子招投标交易平台上成交的项目。

A.2.4 职业人员基本信息

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
职业人员代码	取身份证号码	采用 GB 11643—1999《公民身份号码》	字符型	C18
姓名			字符型	C..100
性别		采用 GB/T 2261.1-2003《个人基本信息分类与代码 第1部分 人的性别代码》	字符型	C1
出生年月			日期时间型	YYYYMMDD
所在行政区域代码		采用 GB/T 2260-2007《中华人民共和国行政区划代码》的市级代码	字符型	C6
最高学历			字符型	C..50
联系电话			字符型	C..50
通讯地址			字符型	C..50
邮政编码			字符型	C6
所在单位代码		采用 GB 11714-1997《全国组织机构代码编制规则》	字符型	C9
所在单位名称			字符型	C..100
是否在职		附录 B.3.12 是否代码	字符型	C..10
职务			字符型	C..50
技术职称			字符型	C..50
从业经历			字符型	C..u1
从业年限			数值型	N..2

A.2.5 人员职业资格信息

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
职业人员代码		采用 GB 11643 — 1999 《公民身份号码》	字符型	C18
职业资格序列			字符型	C..50
职业资格等级			字符型	C..50
资格资格证书编号			字符型	C..50
注册登记证书编号			字符型	C..50

A.2.6 人员业绩信息

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
职业人员代码		采用 GB 11643—1999 《公民身份号码》	字符型	C18
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23
标段（包）名称			字符型	C..100
招标人代码		采用 GB 11714—1997 中的代码编制规则	字符型	C9
招标人名称			字符型	C..100
合同金额			数值型	N..20,2
结算金额			数值型	N..20,2
金额币种代码		采用 GB/T 12406—2008 中的数字码	字符型	C3
金额单位		附录 B. 3. 25 价格单位代码	字符型	C1

合同签署时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
合同完成时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss

备注：业绩仅限于在电子招投标交易平台上成交的项目。

A.2.7 投标人业绩

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
投标人代码	组织机构代码	采用 GB 11714-1997 中的代码编制规则	字符型	C9
中标项目的标段（包）编号		附录 B.3.5 标段（包）编号	字符型	C23
中标项目和标段（包）名称	按照招标项目和标段（包）的名称		字符型	C..100
招标人代码	组织机构代码	采用 GB 11714-1997 中的代码编制规则	字符型	C9
招标人名称			字符型	C..100
中标金额			数值型	N..20,2
合同金额			数值型	N..20,2
合同结算金额			数值型	N..20,2
合同期限	单位：天		数值型	N..4
实际履行期限	单位：天		数值型	N..4
金额币种代码		采用 GB/T 12406-2008 中的数字码	字符型	C3

金额单位		附录 B. 3. 25 价格单位代码	字符型	C1
合同签署时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss

备注：业绩仅限于在电子招投标交易平台上成交的项目。

A.2.8 奖惩记录

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
奖惩对象代码	单位取组织机构代码；个人取身份证号码	采用 GB 11714-1997 中的代码编制规则和 GB 11643-1999 《公民身份号码》	字符型	C..18
奖惩对象类型		附录 B. 3. 18 奖惩对象类型代码	字符型	C1
奖惩时间			日期时间型	YYYYMMDDhhmmss
奖惩内容		自由文本	字符型	C..ul
奖惩类型		附录 B. 3. 19 奖惩类型代码	字符型	C1

A.2.9 资格审查委员会/评标委员会组建申请

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
组建申请编号		附录 B. 3. 22 评标委员会组建申请编号	字符型	C..20
标段（包）编号		附录 B. 3. 5 标段（包）编号	字符型	C23

专家库名称			字符型	C..500
专家抽取要求	包含专业分类代码、行政区域代码、专家人数、专家等级、回避条件等抽取说明	自由文本	字符型	C..ul
评审时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
评审地点			字符型	C..100
抽取时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
抽取人姓名			字符型	C..50

A.2.10 资格审查委员会/评标委员会成员

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
组建申请编号		附录 B. 3. 20 评标委员会组建申请编号	字符型	C..20
专家编号	如果是专家库成员，需要有此编号	附录 B. 3. 22 专家编号	字符型	C17
专家姓名	如果是招标人代表，填入姓名		字符型	C..50
专家类型		附录 B. 3. 21 专家类型代码	字符型	C1
通知方式			字符型	C..50
通知时间			日期时间型	YYYYMMDDh hmmss
专家考核记录		自由文本	字符型	C..ul

A.2.11 评标专家

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
专家编号		附录 B. 3. 22 专家编号	字符型	C17
姓名			字符型	C..100
性别		采用 GB/T 2261. 1-2003 中人的性别代码	字符型	C1
身份证件类型		附录 B. 3. 16 身份证件类型代码	字符型	C2
身份证件号码		采用 GB 11643—1999 《公民身份号码》	字符型	C18
出生年月			日期时间型	YYYYMMDD
所在行政区域代码		采用 GB/T 2260-2007 中的市级代码	字符型	C6
最后毕业院校			字符型	C..100
最高学历			字符型	C..30
联系电话			字符型	C..100
通讯地址			字符型	C..100
邮政编码			字符型	C6
所在单位名称			字符型	C..100
是否在职		附录 B. 3. 12 是否代码	字符型	C1
职务			字符型	C..50
工作经历			字符型	C..ul
专业分类		采用《评标专家专业分类标准（试行）》中约定的代码	字符型	C6
技术职称			字符型	C..50
职业资格序列			字符型	C..50
职业资格等级			字符型	C..50

从业年限			数值型	N..2
------	--	--	-----	------

A.3 交易平台或公共服务平台

名称	说明	值域	数据类型	数据格式
交易平台或公共服务平台代码		附录 B.3.1 交易平台标识代码； 附录 B.3.23 公共服务平台标识代码	字符型	C11
平台类型		附录 B.3.24 平台类型代码	字符型	C1
平台名称			字符型	C..100
运营机构代码		采用 GB 11714-1997 中的代码编制规则	字符型	C9
运营机构名称			字符型	C..100
CA 证书编号			字符型	C..50
系统访问地址			字符型	C..200
检测和认证报告附件关联标识号	关联到附件表	附录 B.3.7 附件关联标识号	字符型	C..50

A.4 数据项术语说明

A.4.1 值域

值域是指数据项的有效取值范围。一般分为自由文本型、枚举型、代码型等。自由文本型表示没有特别规定的内容类型；枚举型指元数据元素有可枚举的取值；代码型指元数据元素能对应到某个代码表的代码列或名称列。

A.4.2 数据类型和数据格式

数据项允许值的数据类型及表示格式。

数据类型	说明	数据格式
字符型	一切可以显示打印的字符,包括汉字、字母、数字、各种符号、空格等,不具有计算能力。	<p>以大写字母“C”代表字符型:</p> <p>CX:表示定长为“X”的字符型数据元值;</p> <p>C..X:表示最长为“X”的字符型数据元值;</p> <p>C..ul:表示长度不确定的字符型数据元值。</p>
数值型	可以进行数学运算的数据。	<p>以大写字母“N”代表数值型:</p> <p>N..X:表示最长为“X”的数值型数据元值;</p> <p>N..X,y:表示总长度为“X”位、其中小数点后为“y”位的数值型数据元值。</p>
日期时间型	用以表示日期及时间的数据。	采用GB/T 7408《数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法》的规定。
二进制型	图象、音频、视频等二进制数据。	<p>以大写字母“BY”代表二进制型:</p> <p>BY-X:表示媒体格式为“X”的二进制型数据元值。</p>
布尔型	两个且只有两个表明条件的值,如On/Off、True/False。	以大写字母“B”代表布尔型。

附录B 编码总体规则

B.1 编码总体规则说明

信息分类与编码是建设电子招标投标系统不可或缺的部分，是支撑电子招标投标系统信息交换、共享的主要技术手段。电子招标投标信息分类与编码主要用于表示数据项的值域。当数据项是代码型数据项时，其值域指向了相应的信息分类与编码信息，如果有相应的国家标准，则优先采用国家标准信息。

用于电子招标投标系统建设信息分类和编码的基本原则有：

实用性：在对事物或概念进行分类编码时，既要保证科学合理，又要立足于电子招标投标的实际管理需求，满足电子招标投标业务管理和电子招标投标系统建设的需求。

稳定性：宜选择事物或概念相对稳定的属性或特征作为分类依据，代码不宜频繁变动和修改，以避免造成人、财、物的浪费。

唯一性：在一个分类编码标准中，一个编码对象只能有一个代码，一个代码只能唯一表示一个编码对象，即编码对象与代码间是一一对应的关系。

可扩展性：在进行分类编码时，通常要设置收容类目（其他类），为新增加的编码对象留有足够的可扩充的备用码，以保证增加新的事物或概念时，不必打乱已建立的分类体系。同时，还应为分类的进一步延拓细化创造条件，并充分考虑电子招标投标改革与可持续发展的需要。

兼容性：应与相关的国家标准及相关行业标准协调一致。

电子招标投标系统建设用信息编码的常用方法包括：顺序码、缩写码、层次码、组合码。

依据信息分类编码标准化的一般要求，结合电子招标投标系统建设的实际需要和特点，电子招标投标信息分类与编码信息主要通过2个属性来描述：

1、编码规则：描述代码的分类原则和编码方法。

2、码值：代码对应的代码表。代码表有3个字段，“名称”字段表示编码对象的中文名称；“代码”字段表示编码对象的代码，可以是数字码、字母码或数字字母混合码；“说明”字段表示需要特殊说明的内容。其中，“名称”和“代码”是必选字段，“说明”是可选字段。如下表所示：

代码	名称	说明

B.2 通用编码

本技术规范中引用到的信息分类编码国家标准包括：

1. GB/T 4754-2011 国民经济行业分类
2. GB 11714-1997 全国组织机构代码编制规则
3. GB/T 12406-2008 表示货币和资金的代码
4. GB/T 2659-2000 世界各国和地区名称代码
5. GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码
6. GB 11643-1999 公民身份号码
7. GB/T 2261.1-2003 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码
8. 评标专家专业分类标准（试行）（发改法规[2010]1538号）

B.3 业务编码

结合数据项中的有关代码字段（在值域中有相关描述）进行编码说明。

B.3.1 交易平台标识代码

编码规则：采用组合码，编码长度为11位。排列顺序从左至右依次为：1位行业门类字母码、6位行政区域代码，以及4位全国交易平台序列号。

其中行业门类字母码采用《GB/T 4754-2011 国民经济行业分类GB/T 4754 国民经济行业分类》的门类。行政区域代码采用《GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码 GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码》的6位数字码。全国交易平台序列号的取值从0001-9999，按照其在国家公共服务平台注册登记或交换登记信息时间排序。

B.3.2 项目编号

编码规则：采用组合码，编码长度为17位。排列顺序从左至右依次为：前11位由交易平台标识代码组成，后6位由项目序列号组成，项目序列号的取值从

000001-999999。

B.3.3 招标组织形式代码

编码规则：采用 1 位顺序码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	自行招标	
2	委托招标	
9	其他	

B.3.4 招标项目编号

编码规则：采用组合码，编码长度为 20 位。排列顺序从左至右依次为：前 17 位由项目编号组成，后 3 位由招标项目在项目中的序列号组成，招标项目序列号的取值从 001-999。

B.3.5 标段（包）编号

编码规则：采用组合码，编码长度为 23 位。排列顺序从左至右依次为：前 20 位由招标项目编号组成，后 3 位由标段（包）在招标项目中的序列号组成，标段（包）序列号的取值从 001-999。

B.3.6 标段（包）分类代码

编码规则：采用组合码，编码长度 7 位。此编码参考了《评标专家专业分类标准（试行）》（发改法规[2010]1538 号），并在此基础上进行了扩展，排列顺序从左至右依次为：

- (1) 第一级 1 位，A -工程、B-货物、C-服务、D-产权、E-土地；
- (2) 第二级 2 位，对应《评标专家专业分类标准》中的一级类别；

一级类别	二级类别
A-工程	01 规划
	02 投资策划与决策
	03 勘察

	<p>04 设计</p> <p>05 监理</p> <p>06 工程造价</p> <p>07 项目管理(含代建)</p> <p>08 工程施工</p> <p>09 其他工程</p>
B-货物	<p>01 机械、设备类</p> <p>02 医疗器械</p> <p>03 金属材料</p> <p>04 石油及其制品</p> <p>05 煤炭煤层气及其制品</p> <p>06 化工材料及其制品</p> <p>07 建筑材料</p> <p>08 药品</p> <p>其他</p>
C-服务	<p>01 勘查与调查</p> <p>02 公共咨询</p> <p>03 经济管理</p> <p>04 工商管理</p> <p>05 金融</p> <p>06 法律</p> <p>07 修理</p> <p>08 租赁</p> <p>09 交通运输与物流</p> <p>10 节能服务</p> <p>11 高新技术服务</p> <p>12 其他服务</p> <p>13 招标代理服务（备注：新增）</p>
D-产权	另行制定

E-土地	另行制定
------	------

(3) 第三级 2 位，对应《评标专家专业分类标准》的二级类别，并新增以下类别：

一级类别	二级类别	三级类别
C-服务	13 招标代理服务	01 工程类代理 02 货物类代理 03 服务类代理 04 产权类代理 05 土地类代理
D-产权	另行制定	另行制定
E-土地	另行制定	另行制定

(4) 第四级 2 位，对应《评标专家专业分类标准》的三级类别，如果没有四级类别可以使用 00 补充，例如：

一级类别	二级类别	三级类别	四级类别
C-服务	13 招标代理服务	01 工程类代理 02 货物类代理 03 服务类代理 04 产权类代理 05 土地类代理	01 中央投资项目 02 政府采购项目 03 机电国际招标项目 04 通讯建设项目 05 其他 如果没有四级类别，可以用 00 补足
D-产权	另行制定	另行制定	另行制定
E-土地	另行制定	另行制定	另行制定

B.3.7 附件关联标识号

编码规则：采用全球唯一标识符（GUID）表示，格式为

“XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX”，其中每个 x 是 0-9 或 a-f 范围内的一个 32 位十六进制数。

B.3.8 招标方式代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	公开招标	
2	邀请招标	
9	其它	

B.3.9 公告性质代码

编码规则：采用 1 位顺序码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	正常公告	
2	更正公告	
9	其他	

B.3.10 公告类型代码

编码规则：采用 1 位顺序码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	招标公告	
2	资格预审公告	
9	其他	

B.3.11 资格预审文件/招标文件/澄清与修改文件编号

编码规则：采用组合码，编码长度为 26 位。排列顺序从左至右依次为：前

23 位由标段（包）编号组成；1 位表示文件类型，Y 表示资格预审文件，Z 表示招标文件，2 位表示文件版本号，资格预审文件/招标文件从 01 开始编号，此后的答疑澄清与修改文件每次版本号递增 1，取值范围从 01-99。

B.3.12 是否代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
0	否	
1	是	

B.3.13 公示类型代码

编码规则：采用 1 位顺序码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	正常	
2	更正	
9	其他	

B.3.14 主体角色类型代码

编码规则：用 1 位字母码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
T	招标人	
B	投标人	
A	招标代理机构	

B.3.15 资质序列、行业和专业类别代码

编码规则：用6位数字层次码表示。第一层1、2两位表示资质序列；第二层3、4两位表示行业分类，00表示不分行业；第三层5、6位表示专业类别，00表示不分专业类别。各层次的资质编码均按有关部门颁发的资质标准排序。

1、第一层（1-2位）资质序列：

代码	名称	说明
01	工程咨询	
02	工程规划	
03	工程勘察	
04	工程设计	
05	施工总承包	
06	施工专业分包	
07	施工劳务分包	
08	工程监理	
09	招标代理	
10	工程造价	
11	工程检测	
12	房地产开发	
13	房地产评估	
14	拆迁	
15	园林	
16	设计施工一体化	
...99	其他	

2、第二层（3-4位）资质行业：

代码	名称	说明
00	不分行业	如果资质没有行业区分，第二层编码就使用

		00。
01	房屋建筑	
02	公路	
03	铁路	
04	港口与航道	
05	水利水电	
06	电力	
07	矿山	
08	冶炼	
09	化工石油	
10	市政公用	
11	通信	
12	机电安装	
…99	其他	

3、第三层（5-6位）资质专业：

代码	名称	说明
00	不分专业	如果没有专业区分，第三层编码就使用 00。
01	地基与基础工程	
02	土石方工程	
03	建筑装修装饰	
04	建筑幕墙工程	
05	预拌商品混凝土	
06	混凝土预制构件	
07	园林古建筑工程	
08	钢结构工程	
09	高耸构筑物工程	
10	电梯安装工程	
11	消防设施工程	

12	建筑防水工程	
13	防腐保温工程	
14	附着升降脚手架	
15	金属门窗工程	
16	预应力工程	
17	起重设备安装工程	
18	机电设备安装工程	
19	爆破与拆除工程	
20	建筑智能化工程	
21	环保工程	
22	电信工程	
23	电子工程	
24	桥梁工程	
25	隧道工程	
26	公路路面工程	
27	公路路基工程	
28	公路交通工程	
29	铁路电务工程	
30	铁路铺轨架梁工程	
31	铁路电气化工程	
32	机场场道工程	
33	机场空管工程及航站楼弱电系统工程	
34	机场目视助航工程	
35	港口与海岸工程	
36	港口装卸设备安装工程	
37	航道工程	
38	通航建筑工程	

39	通航设备安装工程	
40	水上交通管制工程	
41	水工建筑物基础处理工程	
42	水工金属结构制作与安装工程	
43	水利水电机电设备安装工程	
44	河湖整治工程	
45	堤防工程	
46	水工大坝工程	
47	水工隧洞工程	
48	火电设备安装工程	
49	送变电工程	
50	核工程	
51	炉窑工程	
52	冶炼机电设备安装工程	
53	化工石油设备管道安装工程	
54	管道工程	
55	无损检测	
56	海洋石油工程	
57	城市轨道交通工程	
58	城市及道路照明工程	
59	体育场地设施工程	
60	特种专业工程	
61	工程建设项目招标代理	

62	中央投资项目招标代理	
63	政府采购招标代理	
64	机电产品国际招标代理	
65	通讯建设项目招标代理	
	...	
99	其他	

例如：房屋建筑工程施工总承包企业资质对应的代码是 050100（05-施工总承包序列；01-房屋建筑行业；00-不分专业）；工程建设项目招标代理资格的代码是 090061。

B.3.16 资质等级代码

编码规则：采用 2 位顺序码表示。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
01	特级	
02	一级	
03	二级	
04	三级	
05	四级	
06	甲级	
07	乙级	
08	丙级	
09	丁级	
10	暂定级（预乙级）	
11	初级	
12	中级	

13	高级	
----	----	--

B.3.17 身份证件类型代码

编码规则：参考公安部制定的《常用证件代码》（GA/T517-2004），采用 2 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
01	居民身份证	
02	军官证	
03	武警警官证	
04	士兵证	
05	军队离退休干部证	
06	残疾人证	
07	残疾军人证（1-8 级）	
08	护照	
09	港澳同胞回乡证	
10	港澳居民来往内地通行证	
11	中华人民共和国往来港澳通行证	
12	台湾居民来往大陆通行证	
13	大陆居民往来台湾通行证	
14	外国人居留证	
15	外交官证	
16	领事馆证	
17	海员证	
18	香港身份证	
19	台湾身份证	
20	澳门身份证	

21	外国人身份证件	
22	高校毕业生自主创业证	
23	就业失业登记证	
24	台胞证	
25	退休证	
26	离休证	
99	其他证件	

B.3.18 奖惩对象类型代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	招标人	
2	招标代理机构	
3	招标代理人员	
4	投标人	含工程、货物、服务投标人
5	设计和施工项目经理	
6	总监理工程师	
7	评标专家	
9	其他	

B.3.19 奖惩类型代码

编码规则：采用 2 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
01	优良招标投标主体	

02	优良交易对象	
03	优良从业人员	
04	警告	
05	罚款	
06	没收违法所得、没收非法财物	
07	责令停产停业	
08	暂扣或吊销许可证、执照	
09	行政拘留	
10	降低资质等级	
11	暂停、取消职业资格证书	
12-99	其他行政处罚或不良行为记录	

B.3.20 评标委员会组建申请编号

编码规则：采用全球唯一标识符（GUID）表示，格式为“xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx”，其中每个 x 是 0-9 或 a-f 范围内的一个 32 位十六进制数。

B.3.21 专家类型代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	招标人代表	
2	专家库成员	

B.3.22 专家编号

编码规则：采用组合码，编码长度为 17。排列顺序从左至右依次为：10 位公共服务平台标识代码，1 位专家库在公共服务平台中的序列号，6 位是专家在专家

库中的序列号（根据登记入库的先后自动排序）。

B.3.23 公共服务平台标识代码

编码规则：采用组合码，编码长度为 10 位。排列顺序从左至右依次为：6 位行政区域代码，以及 4 位全国公共服务平台序列号。

行政区域代码采用《GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码》的 6 位数字码。全国公共服务平台序列号的取值从 001-999，按照其在国家公共服务平台注册登记或交换登记信息时间排序。

B.3.24 平台类型代码

编码规则：采用 1 位字母码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
P	公共服务平台	
E	交易平台	
G	行政监督平台	

B.3.25 金额单位代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	元	
2	万元	

B.3.26 通知书类型代码

编码规则：采用 1 位顺序码。

码值内容见下表。

代码	名称	说明
1	中标通知书	
2	中标结果通知书	