

呼和浩特市政府采购中心

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

项目名称：公共资源交易综合调度平台及业务应用系统建设项目

项目编号：**NMGZC-G-F-230048**

2023年03月17日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

呼和浩特市政府采购中心受内蒙古自治区公共资源交易中心委托，采用公开招标方式组织采购公共资源交易综合调度平台及业务应用系统建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：公共资源交易综合调度平台及业务应用系统建设项目

项目编号：NMGZC-G-F-230048

采购计划备案号：项目流水号[2023]03307号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	全区公共资源交易综合调度平台中心	1	详见招标文件	3,930,000.00
2	全区统一工程交易电子招投标支撑组件	1	详见招标文件	1,850,000.00
3	电子保函	1	详见招标文件	210,000.00
4	工程监理服务	1	详见招标文件	120,000.00
5	信息系统等保测评、密码测评服务	1	详见招标文件	250,000.00
6	第三方软件测试	1	详见招标文件	40,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.截至开标时间，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.其他资质要求：

合同包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）：无

合同包2（全区统一工程交易电子招投标支撑组件）：无

合同包3（电子保函）：无

合同包4（工程监理服务）：无

合同包5（信息系统等保测评、密码测评服务）：

1)异地测评机构须按照《内蒙古自治区计算机信息系统安全保护办法》第三章第十五条要求完成自治区盟市级以上公安机关针对本项目备案并提供证明

2)具备《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》

3)具备国家行政机关颁发国家检验检测机构资质认定证书（CMA证书），证书附表内容应包含等保测评、密码测评

合同包6（第三方软件测试）：

1)具备国家行政机关颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA证书，范围包含软件测试）

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标

文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：呼和浩特市政府采购中心

地址：内蒙古自治区呼和浩特市新城区呼和浩特市丁香路2号

联系人：刘翹

联系电话：0471-5988129

采购单位名称：内蒙古自治区公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区公共资源交易中心

联系人：安靖

联系电话：15611830255

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共6包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）：综合评分法 包2（全区统一工程交易电子招投标支撑组件）：综合评分法 包3（电子保函）：综合评分法 包4（工程监理服务）：综合评分法 包5（信息系统等保测评、密码测评服务）：综合评分法 包6（第三方软件测试）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1：不接受 包2：不接受 包3：不接受 包4：不接受 包5：不接受 包6：不接受
12	采购代理机构代理费用	无

1 3	代理费用收取 方式	不收取
1 4	代理费用收取 标准	不收取。
1 5	投标保证金	全区公共资源交易综合调度平台中心：保证金人民币：0.00元整。全区统一工程交易电子招投标支撑组件：保证金人民币：0.00元整。电子保函：保证金人民币：0.00元整。工程监理服务：保证金人民币：0.00元整。信息系统等保测评、密码测评服务：保证金人民币：0.00元整。第三方软件测试：保证金人民币：0.00元整。
1 6	电子投标文件 签字、盖章要 求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 7	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。
1 8	是否专门面向 中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业 采购包5：非专门面向中小企业 采购包6：非专门面向中小企业
1 9	有效供应商家 数	符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
2 0	报价形式	合同包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）：总价 合同包2（全区统一工程交易电子招投标支撑组件）：总价 合同包3（电子保函）：总价 合同包4（工程监理服务）：总价 合同包5（信息系统等保测评、密码测评服务）：总价 合同包6（第三方软件测试）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投兼中：其中包4（监理）不得与其他采购包兼投兼中。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- （5）在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- （6）投标文件中提供虚假材料的；
- （7）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （8）投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- （9）法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.电子招投标

各投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

3.1 远程不见面方式

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常

情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标无效。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（供应商需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标无效。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古自治区公共资源交易中心。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指呼和浩特市政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据供应商填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况下除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标供应商提供的样品，应当及时退还或者经未中标供应商同意后自行处理；对于中标供应商提供的样品，

应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2 开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2. 资格审查

2.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2 资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3 信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

全区公共资源交易综合调度平台中心

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。

信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
无	无

全区统一工程交易电子招投标支撑组件

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
无	无

电子保函

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
无	无

工程监理服务

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
无	无

信息系统等保测评、密码测评服务

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
异地测评机构备案	异地测评机构须按照《内蒙古自治区计算机信息系统安全保护办法》第三章第十五条要求完成自治区盟市级以上公安机关针对本项目备案并提供证明
认证证书	具备《网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书》
认定证书	具备国家行政机关颁发国家检验检测机构资质认定证书（CMA证书），证书附表内容应包含等保测评、密码测评
无	无

第三方软件测试

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020年或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	竞标人能够依法缴纳税金和社会保障资金承诺书（如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况作出承诺）
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查竞标人出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录”书面声明函。

信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
资质认定证书	具备国家行政机关颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA证书，范围包含软件测试）
无	无

3. 评标

详见第五章

4. 中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5. 中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七. 询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的

姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

充分发挥交易管理在推进公共资源交易事业发展中的积极作用，把交易管理作为支撑升级转型的着力点，积极建设公共资源交易综合调度平台中心，与目前内蒙古自治区本级交易系统共同构成功能互补的电子招投标系统体系。从中心工作人员、中心管理人员、行业监管部门的定位出发，融合“公共资源大数据分析+综合监管”的建设理念，建设协同管理、智慧监管的公共资源交易综合调度平台中心，实现一张屏全面展示交易活动全流程预警监测和全程跟踪监管，对公共资源交易项目中招投标市场异常行为，向交易调度中心现场及时推送相关信息。推进建设全区统一工程交易电子招投标支撑组件，实现服务高效决策科学的数字化交易支撑能力。全面深化“互联网+”招标采购，通过互联网化、智能化驱动，不断提高电子招标投标的广度和深度，以电子保函技术作为支撑，推进与公共资源交易事业发展的深度融合。

二.主要商务要求、技术要求

合同包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后120个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例60%，采购人与中标供应商签订合同后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的60% 2期：支付比例20%，系统平台开发完成、初验通过后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的20% 3期：支付比例20%，终验通过后7个工作日内支付剩余20%
验收要求	1期：项目完成后按照相关标准组织验收
履约保证金	收取比例：10%，说明：采购人与中标供应商签订合同后，中标供应商向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金。免费维护期后，采购人向中标供应商无息退还履约保证金
其他	维护期：免费维护期为3年（自终验通过之日起算）

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他信息化设备	393000	项	1.00	3,930,000.00	3,930,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：3930000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		交易综合调度平台中心信息化建设要求（系统集成部分） 利用中心17楼评标区西侧闲置区域，建设公共资源交易综合调度中心。信息化部分主要包含LED大屏显示系统、可视化分布系统、视频会议系统、智能会议转写系统、音频扩声系统、无纸化会议系统、综合布线、安防、中央空调等内容。工程安装部分主要包括上述硬件设备集成，17楼评标区西侧闲置区域的拆除及改造。 1、LED大屏显示系统

大屏幕显示系统则作为大数据分析展示、全区监管平台调度展示、公共资源交易四大板块交易系统调度展示、远程异地评标总调度展示、全区视频会议展示的前端显示层，本项目大屏显示系统采用全彩P1.25小间距LED屏幕。中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足调度中心大屏幕安装布置所需的辅材、大楼承重要求及大屏安装、调测等工作。

2、可视化分布系统

本期工程部署可视化分布式综合坐席系统，实现大数据分析平台、全区监管平台、公共资源交易四大板块交易系统调度、远程异地评标、全区视频会议资源的集中采集、统一接入。系统要求支持4K业务的转接、调度功能。另外目前来自手机、笔记本电脑信息源逐渐增加，为了方便以上信息源展示，要求系统具备无线投屏功能。

可视化分布式综合坐席系统实现各席位人机分离、数据调用、协同推送、一人多机、一机多屏的日常办公应用需求；实现日常值班、重大事件/活动保障过程中坐席与大屏幕互动（推送与抓取）。同时系统具有详细的权限划分功能，针对每个席位可以设置对信息机房数据的调取、操作控制权限。

中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足调度中心可视化分布式系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

3、视频会议系统

目前内蒙古自治区公共资源交易中心视频会议场地为10楼会议室，本次搬迁现有视频会议终端设备至17楼调度展示中心，设备利旧，本期在搬迁安装过程中，满足系统安装布置所需的材料、辅材及安装、调测等工作。

4、智能会议转写系统

语音转写运用人工智能技术自动把人的语音内容同步转成文字，并自动生成文稿或生成字幕，服务于会议、访谈、日常交流、演讲、自由撰稿等多个应用场景，满足日常办公会议、会议录音整理、评标场外语音交互等场景下的文字整理需求。系统具备会议音频管理、即时校对编辑、敏感词屏蔽、转写文字实时直播等基本功能；另外提供延时播放、按句回听、重点标记等功能方便快速整理出会议材料；提供语气词过滤、自动分段等功能自动优化文字结果；提供全文检索功能方便检索历史音频。

中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

5、音频扩声系统

交易综合调度平台中心音频处理系统的面积和使用功能，参考国家扩声厅级标准一级进行设计，音频处理系统的音响效果应能符合以上GYJ125厅堂扩声系统设计的声学特性指标中的语言扩声一级标准演讲时应能达到语言清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无声反馈啸叫，声像定位正确。整个系统选用同类产品音色优美的高档次音响器材为主组成音响系统，选用同类产品技术最成熟、性能先进、使用可靠的产品型号，通过计算会议室的音响场地系数进行设计，保证调度中心每个角落的声场听觉均匀，没有出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果；。

中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

6、无纸化会议系统

无纸化会议系统提供强大的会议应用功能，包括：会议信息上传、文件分发、阅读查看、文件批注、会议签到、投票表决、电子白板、文件交互传送、视频交互传送、会议交流、信息通知、会议服务、信息记录等；同时还兼具数字化会议系统发言、表决、会议扩声、资料显示、会议进程控制；会议摄像、会议多媒体资料展示等功能。中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

7、综合安防系统

1

大楼综合安防系统包括门禁子系统、网络视频监控子系统。中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

8、中央空调系统

本项目在17楼交易综合调度平台中心部署VRV多联机空调系统，室外机暂定位于楼顶，应能够满足楼顶承重要求。中标供应商能够在不低于参数要求基础上，满足系统安装布置所需的辅材及安装、调测等工作。

9、综合布线

本工程主要解决17楼交易综合调度平台中心的网络、信息化点位接入以及本期建设的所有系统的配电接入，同时整合现有17楼机房空间，并安装综合机柜，使本期建设所有系统的相关设备满足安装空间位置条件。本项目建设的所有系统应满足良好的接地。

10、终端

为调度大厅坐席配置坐席电脑、显示器等辅助设备及辅助材料。

11、其他要求

(1)、针对现有17楼弱电机房进行整改，包括线缆归置、重新放绑、环境空间整合、现有机柜空间整合，整改后满足本项目新增设备所需空间；

(2)、通过分布式系统集中控制管理功能，可任意添加第三方协议RS232、RS485协议控制的设备管理，采用控制平板可视化界面操作能够对现场LED大屏、大厅灯光、音频、空调、坐席电脑、显示屏、无纸化等集中智能控制管理，实现各系统联动控制；

(3)、对于网络、配电等要求能够满足上、下连所需的辅材及安装、调测等工作。

(一) 大屏显示系统

P1.25 LED全彩显示屏 (19.85平方米)

- 1.▲像素点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ ；显示屏尺寸：宽 ≥ 8.4 米，高 ≥ 2.363 米；分辨率：宽 ≥ 6720 点，高 ≥ 1890 点；
- 2.封装方式：支持 SMD三合一金线封装；提供灯珠厂家金线证明。
- 3.可视角：水平视角 $\geq 175^\circ$ ；垂直视角 $\geq 175^\circ$ ；
- 4.箱体平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ ；箱体间缝隙 $\leq 0.1\text{mm}$
- 5.显示屏电源功率因素 $\geq 95\%$ ；电源效率 $\geq 88\%$
- 6.色度均匀性 ± 0.002 之内；像素点失控率 $\leq 1/1000000$
- 7.▲箱体厚度 $\leq 45\text{mm}$ ；对比度 $\geq 12000:1$ ；亮度 $\geq 850\text{cd/m}^2$ ；色温 $1000\sim 12000\text{K}$ 可调；灰度等级 $\geq 18\text{bit}$ ；支持X、Y、Z三轴六项调节
- 8.▲具备智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启节电 50% 以上
- 9.▲LED显示屏符合GB 21520-2015能效一级
- 10.箱体抗拉力 $\geq 5000\text{N/m}^2$ ，箱体抗拉强度 $\geq 200\text{MPa}$
- 11.逐点自动校正：具有模块级亮度、色度自动校正功能，自动校正数据可保存及回读；
- 12.▲最大功耗(W) $\leq 490\text{W/m}^2$ ；平均功耗(W) $\leq 200\text{W/m}^2$ ；（需提供CNAS、MRA认可的检测报告复印件）
- 13.▲光生物安全：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测，符合无危害类
- 14.全防护功能：具有防潮、完全防尘、防腐蚀、防虫、防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能；
- 15.▲屏体支持双发送卡信号备份，屏体采用两套发送卡互为备份方式，任一套发送卡故障不影响单元显示；单元支持采用双接收信号卡备份，箱体内两套接收信号卡互为备份方式，任一接收信号卡故障不影响单元显示；
- 16.▲LED屏幕支持电源冗余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以继续正常工作；
- 17.维护方式：支持前维护或后维护
- 18.IP防护等级：依据GB/T 4208-2017标准，试验后产品内部无进尘和进水，防尘等级达IP6X，防水等级达IPX5；
- 19.▲刷新率 $\geq 3840\text{HZ}$ ；换帧频率(Hz)：50/60/120HZ；
- 20.HDR 搭配:HDR系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果。
- 21.▲所投屏体属于国家CCC认证目录内的，须通过CCC强制认证。
- 22.▲所投产品需通过中国节能产品认证，提供证书复印件。

2

3	<p>(一) 大屏显示系统</p> <p>定制钢结构 (21.83平方米)</p> <ol style="list-style-type: none"> 定制, 采用国标Q235镀锌钢材; 安装结构能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求、承重要求, 用于精密固定箱体, 保证拼接缝隙, 嵌入式安装; 支持弧形安装: 前维护结构; 钢结构及装饰包边: 钢架结构主材采用国标镀锌方管或环保型材; 依据现场美观性要求安装包边, 材质为不锈钢材质或其他业主要求材质; 焊接工艺: 所有焊缝必须满焊, 焊点打磨处理, 喷刷三次防锈漆。
4	<p>(一) 大屏显示系统</p> <p>控制系统 (4块)</p> <ol style="list-style-type: none"> 输入接口: 不低于1路DP、4路DVI; <p>控制接口: USB接口;</p> <ol style="list-style-type: none"> 普通视频源带载能力: 1920×1080, 3840X2160, 高位阶视频源带载能力: 3840X2160 60Hz; <p>视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4</p> <p>视频源位深: 8/10/12bit</p> <ol style="list-style-type: none"> 使用功能:支持手动配屏;
5	<p>(一) 大屏显示系统</p> <p>配电系统 (1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 三相配电系统, 功率:≥10KW ; 具有过载、过流、过载保护; 通过定制软件控制电源系统的开关,具有温湿度采集; 通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源; 通过PLC可设定任意时间关闭计算机; 提供与LED显示屏兼容的配电系统。
6	<p>(一) 大屏显示系统</p> <p>线材 (1批)</p> <p>箱体间内部连接线缆 (网线、电源线) 等, 符合国家相关标准。</p>

(二) 可视化分布系统

4K KVM输入节点 (10台)

1. 采用完全分布式架构，图控系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站，或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件；
2. 支持≥1路HDMI输入接口、≥1路HDMI环出接口、≥1路AUDIO IN、≥1路AUDIO OUT、≥1路凤凰端子平衡音频、支持≥1路RJ45接口、≥1路RS232、≥1路RS485、≥2路IO/IR接口组合、≥2路继电器接口、≥2路USB接口；节点前面板具有显示器显示设备的各种配置信息，包括IP、MAC，网关，掩码等。
3. ▲支持3840×2160@30Hz分辨率输入并向下兼容；
4. 采用H.265/H.264协议，自动适应编解码方式，码率128Kbps-40Mbps可调；
5. ▲支持登录用户名和密码采用BASE64编码格式传输；支持TLS、DTLS和SRTP安全协议；支持AES加密；支持SHA摘要。（提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件）
6. ▲支持OSD菜单一键返回本机，支持席位OSD请求自动响应设置，支持请求确认，自动接受，自动拒绝三种模式。（提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件）
7. 支持鼠标OSD操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮循。支持调用大屏预设场景；支持通过OSD菜单跟随其他坐席屏幕的信号，本坐席实时跟随被跟随坐席屏幕的信号源及分割模式。
8. 输入编节点支持USB type-A和type-B接口，完成键鼠传输。支持KVM控制，支持人机分离场景、一人多机场景、一机多屏场景；
9. ▲支持同时编码不少于3路独立H.264/H.265码流，码流分辨率各不相同。（提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件）
10. 支持用户对信号源输入输出分组，支持不少于3级的信号源分组；支持信号切换无黑场、无闪屏，画面切换时间为不大于16ms。
11. 提供产品CCC证书复印件；
12. 提供厂家ISO质量管理体系认证复印件；

7

8	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>4K KVM输出节点 (18台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用完全分布式架构,图控系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站,或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件; 2.支持≥1路HDMI输出接口、≥1路AUDIO OUT、≥1路3.5mm MIC接口、≥1路凤凰端子平衡音频、支持≥1路RJ45接口、≥1路RS232、≥2组IO接口、≥2路USB接口;节点前面板具有显示器显示设备的各种配置信息,包括IP、MAC,网关,掩码等。 3.▲支持3840×2160@60Hz分辨率输出并向下兼容; 4.采用H.265/H.264协议; 5.支持坐席分屏,支持全屏、四分屏模式; 6.▲支持多联屏坐席布局多分辨率组合,每个显示屏分辨率可设置不同大小,且不影响正常操作使用,支持4K和2K显示器组成坐席的需求。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 7.单屏输出支持多个画面,支持1、4、9、16分割的多窗口形式布局。 8.支持编码端无信号、解码端无信号时设置信号的背景显示颜色,且颜色自定义。 9.支持鼠标滑屏功能,通过一套键鼠即可在一个席位的多个信号源、多个显示屏中任意滑屏跨屏控制操作,兼容支持多操作系统的滑屏跨屏。 10.▲支持通过OSD菜单实现信号推送大屏功能,支持不少于三种推送方式实现大屏显示。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 11.▲支持单屏、双屏、三联屏、多联屏等多种坐席布局,显示屏组合数量无限制,支持任意显示屏布局的异形组合方式,满足用户非矩形配置需求。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 12.支持鼠标提醒,显示屏用颜色边框提醒鼠标所在位置,边框颜色和透明度可通过后台设置。 13.提供产品CCC证书复印件; 14.提供厂家ISO质量管理体系认证复印件;
---	--

9	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>4K输入节点 (13台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用完全分布式架构,图控系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站,或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件; 2.支持≥1路HDMI输入接口、≥1路HDMI环出接口、≥1路AUDIO IN、≥1路AUDIO OUT、≥1路凤凰端子平衡音频、支持≥1路RJ45接口、≥1路RS232、≥1路RS485、≥2路IO/IR接口组合、≥2路继电器接口;节点前面板具有显示器显示设备的各种配置信息,包括IP、MAC,网关,掩码等。 3.▲支持3840×2160@30Hz分辨率输入并向下兼容; 4.采用H.265/H.264协议,自动适应编解码方式,码率1-40Mbps可调; 5.▲支持登录采用BASE64编码格式,支持AES加密、SHA摘要。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 6.支持编码端无信号、解码端无信号时设置信号的背景显示颜色,且颜色自定义。 7.▲支持同时编码不少于3路独立H.264/H.265码流,码流分辨率各不相同。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 8.支持信号无缝切换,信号切换无黑场、无闪屏,画面切换时间为不大于16ms。 9.▲支持去隔行处理,支持分辨率包括:1920×1080@60i;1920×1080@50i;向下兼容。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 10.提供产品CCC证书复印件; 11.提供厂家ISO质量管理体系认证复印件;
10	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>4K输出节点 (6台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用完全分布式架构,图控系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站,或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件; 2.支持≥1路HDMI输出接口、≥1路AUDIO IN、≥1路AUDIO OUT、≥1路3.5mm MIC接口、≥1路凤凰端子平衡音频、支持≥1路RJ45接口、≥1路RS232、≥2组IO接口;节点前面板具有显示器显示设备的各种配置信息,包括IP、MAC,网关,掩码等。 3.▲支持3840×2160@60Hz分辨率输出并向下兼容; 4.采用H.265/H.264协议;支持RTSP取流,可通过VLC播放器直接播放编码视频流,且码流可设置为128Kbps~40Mbps。 5.▲3840*2160@30Hz(4K)、1920*1080@60Hz(2K)视频最低传输带宽不大于1Mbps。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 6.支持信号无缝切换,画面切换过程无黑屏、闪屏、画面静止等过渡状态,切换时间≤16ms; 7.▲支持去隔行处理,支持分辨率包括:1920×1080@60i;1920×1080@50i;向下兼容。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 8.支持用户对信号源输入输出分组,支持不少于3级的信号源分组。 9.支持编码端无信号、解码端无信号时设置信号的背景显示颜色,且颜色自定义。 10.提供产品CCC证书复印件; 11.提供厂家ISO质量管理体系认证复印件;

11	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>大屏拼接节点 (4台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用完全分布式架构, 图控系统不得依赖服务器或者相当于服务器的工作站, 或者安装于其他计算机上充当服务器角色的软硬件; 2. 支持≥1路HDMI输出接口、≥1路AUDIO IN、≥1路AUDIO OUT、≥1路3.5mm MIC接口、≥1路凤凰端子平衡音频、支持≥1路RJ45接口、≥1路RS232、≥2组IO接口、≥2路USB接口; 节点前面板具有显示器显示设备的各种配置信息, 包括IP、MAC, 网关, 掩码等。 3.▲支持3840×2160@60Hz分辨率输出并向下兼容; 4. 采用H.265/H.264协议; 支持RTSP取流, 可通过VLC播放器直接播放编码视频流, 且码流可设置为 128Kbps~40Mbps。 5. 支持LED、LCD、DLP等拼接大屏拼接功能, 支持大屏开窗、漫游、叠加、全屏、缩放等功能; 支持在不高于40M传输带宽情况下, 深压缩码流满足视频图像4:4:4采样, 编码, 传输、解码, 分布式系统整体为YUV4:4:4的处理系统。 6.▲每个拼接屏之间支持实时帧同步, 屏组内任意两个拼接节点间帧同步信号差值不大于10us。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 7. 支持信号无缝切换, 画面切换过程无黑屏、闪屏、画面静止等过渡状态, 切换时间≤16ms; 8.▲支持去隔行处理, 支持分辨率包括: 1920×1080@60i; 1920×1080@50i; 向下兼容。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 9.▲支持将窗口布局、信号源、字符叠加等信息保存至设备; 支持一键调取场景预案, 且保存场景数量不小于10000个。场景调取响应时间不大于16ms。(提供具备CNAS标识的第三方检测报告复印件) 10. 支持拼接垂直同步功能, 支持调整不同显示器的画面延迟, 防止出现撕裂以及错位现象。 11. 提供产品CCC证书复印件; 12. 提供厂家ISO质量管理体系认证复印件;
----	--

12	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>分布式调度和图像综合管理平台系统 (51套)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.客户端 / 服务器结构, 客户端软件界面及操作方式可根据用户需求定制 2.支持可视化操作, 具备接入信号源实时可视化预览、屏幕画面实时回显功能, 所见所得; 支持Windows、Linux、IOS、国产操作系统、中标麒麟。(提供权威机构认可的检测报告) 3.▲支持根据需求保存不少于10000个场景预案, 支持预案状态可视化显示, 可保存、一键调用预案。(提供权威机构认可的检测报告) 4.支持对输入信号进行点播, 支持信号源模糊搜索以及信号源高清预览, 支持单画面、4画面、9画面、16画面点播, 支持信号源推送大屏以及多屏推送输出。 5.支持本地信号、远程信号、安防信号、多媒体文件等全媒体信号一键上屏开窗或切换信号。 6.支持虚拟大屏显示、可视化预览、开窗、叠加等。 7.支持STP/RTSP/MSTP/DHCP/IGMP标准视频网络传输协议, 支持Telnet/SSH/SNMP/smartMC标准视频网络运维管理协议。支持TCP/IP、UDP、WEBRTC、HTTPS、Modbus 串行通讯协议。 8.▲支持部门树结构, 支持通过表格直接批量导入部门及用户; 支持权限精细化管理, 支持不少于2种类型的登录用户。(提供权威机构认可的检测报告) 9.支持基于WEB界面的控制访问, 兼容IE9+、Chrome、firefbx、google等浏览器, 支持对所有输入信号以及大屏显示画面进行实时预览。 10.▲系统支持多用户同时登录, 支持添加不少于200个用户, 支持多人协同操作, 多个用户操作实时同步。(提供权威机构认可的检测报告) 11.支持在一个界面下对所有子系统进行统一可视化管控, 包括显控系统、音频系统、控制系统、环境灯光系统, 且支持一键式全系统切换预案。 12.支持设备故障、离线告警, 支持定位系统故障位置, 甄别告警等级, 提示用户, 且记录告警信息。 13.支持摄像机云台控制, 可实时监控摄像机信号, 支持对前端摄像机进行方向控制、变倍控制、调焦控制、保存调用预置位。 14.▲为保持系统兼容性, 尽量与分布式编解码器为同一品牌。
13	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>任意坐席一键推送至其它屏场景软件 (1套)</p> <p>通过OSD菜单将本地信号推送至其他坐席显示器或推送到本席位主屏上显示; 支持推送视频信号时选择是否同时推送键盘鼠标控制权, 推送的信号可以自主收回; 支持按用户推送, 支持按席位推送, 方便不同使用场景下便捷操作</p>
14	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>坐席跟随和坐席灵活工位操作软件 (1套)</p> <p>通过OSD菜单跟随其他坐席屏幕的信号, 本坐席实时跟随被跟随坐席屏幕的信号源及分割模式。操作人员在不同席位登录后, 保留之前席位的所有配置, 包括场景、快捷键、显示模式、权限。</p>

15	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>任意坐席自定义分组分权限管理场景软件 (1套)</p> <p>多用户之间支持分级分权限分区域管理, 精细化的权限管理, 提供设备管理和设备使用权限, 席位互动权限, 信号源使用权限, 反向跟踪信号源权限, 支持简版权限 (按用户分权限) 和角色版权限可随时切换。支持多用户管理, 多用户同步操作实现协同办公, 单个用户端操作可同步到其他客户端; 支持多用户之间数据能够实时同步, 信息即时共享, 不同用户具备不同的分组管理, 并可自定义个人分组管理, 提供系统级视图分组, 支持按组织单元或区域能力统一划分成各类组织树, 提供输出分组管理, 能够按照场所或者使用需求组织大屏、矩阵输出和席位信息展示和控制。</p>
16	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>任意坐席一人多机一机多屏操作场景软件 (1套)</p> <p>席位单屏支持单画面和四分割选择。四分割画面时, 鼠标可在4画面内自由滑动并根据滑动到的画面直接控制对应的计算机内容。支持KVM远程控制服务器及音视频切换, 实现任意坐席一人多机、一机多屏的场景。</p>
17	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>分布式节点安装支架 (4台)</p> <p>1.标准19英寸机柜安装机架, 满足节点机柜整体部署安装;</p> <p>2.易于散热结构;</p> <p>3.最多可支持安装布式输入节点10个, 或安装分布式输出节点7个。</p>

18	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>分布式运维管理平台 (1套)</p> <p>1.支持Windows、Linux、IOS、国产操作系统、中标麒麟、鸿蒙。支持基于WEB界面的控制访问, 兼容IE9+、Chrome、firefox、google、QQ、猎豹、360 国内外浏览器, 实现跨平台控制。</p> <p>2.▲支持部门树的结构, 可以更便捷的同用户组织结构形成同步体系, 部门、人员、权限合规有序。可通过表格直接批量导入部门及用户。权限精细化管理, 用户分为数字登录用户、用户名密码登录用户, 权限包括后台管理权限和操作界面以及组件使用权限。</p> <p>3.支持信源分组管理、多级分级管理、可视化裁剪管理、在线监测管理(信源丢失、在线离线)、故障报警管理功能。</p> <p>4.拓扑图中以不同图标颜色直观区分正常设备和故障设备, 表示显控设备在线、离线故障状态; 当设备发生故障时给出报警提示, 用户可根据提示定位到故障位置。</p> <p>5.支持备份管理、在线监测、报警管理、温度监测、日志管理、用户权限管理、信息发布功能; 支持设备故障离线报警, 精确定位系统故障位置, 能够在监测到设备并提示用户, 支持告警分级管理, 支持告警解除。</p> <p>6.▲系统支持多用户同时登录, 支持添加2000个用户, 支持单点登录模式, 支持多人协同操作, 单个客户端操作, 会在其他客户端实时同步显示, 多个用户操作实时同步, 实现平台内部设备的统一管控; 确保操作实行性; 能够看到其他使用者数量、用户名、显示名称、联系方式、在线状态。(提供具有CN AS和CMA授权范围内的认证检测报告)</p> <p>7.支持用户级和设备级管理, 可查看运行状态、设备名称、设备IP、通讯类型、端口号、设备类型、异常告警、支持输入信号丢失监测。</p> <p>8.可以根据客户需求保存10000个场景预案, 预案状态可视化显示, 预案保存、一键调用、智能预案自动执行。具备手动预案、定时预案、触发预案功能, 支持定时、根据事件触发的方式执行自动预案, 也可以手动触发事件, 可设置指定时间, 平台自动执行屏幕开关、灯光控制、预案切换场景操作, 事件可周期性执行, 例如日历事件管理, 实现在固定时间或周期内对预定事件的智能管控。</p> <p>9.支持根据用户、分类、客户端IP、时间段过滤操作日志信息, 支持自动归档日志, 支持日志下载和调整存储时间; 日志管理功能包括日志查看、日志查询和日志分析。日志类型包括操作日志、报警日志。日志查看是以列表形式对日志进行查看。日志查询可支持分类查询、设备查询、时间查询和关键字查询。日志分析是根据报警日志, 进行数据分析和统计。提供操作提醒, 每一步操作成功或失败都会有弹框提醒, 并记录操作日志。</p>
19	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>USB扩展器 (9个)</p> <p>1.USB3.0分线器;</p> <p>2.不少于4路USB3.0扩展接口</p> <p>3.支持0.3m、0.6m、1.2m不同长度可选。</p>

20	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>分布式中控主机 (1台)</p> <p>1、▲采用国产化自主可控平台, 设备硬件和软件采用国产化自主可控技术, 支持麒麟、鸿蒙等国产操作系统。(提供权威机构认可的检测报告)</p> <p>2、ARM 64位内嵌式处理器, 主频≥1.8GHz的; 内存≥3G; 存储内存≥32G;</p> <p>3、支持可编程, 开放式的接口;</p> <p>4、支持支持8个多功能串口, 每个全功能串口都可以被设置为RS-232/RS-422/RS-485模式;</p> <p>5、支持8个IR红外接口, 支持8个I/O接口, 支持10个弱电继电器, 支持双网口。</p> <p>6、支持红外学习功能, 支持对红外遥控器进行学习, 支持对红外学习文件进行增加、学习、测试、删除、清空, 支持对红外设备进行控制逻辑编辑; 支持导入电器设备的红外控制代码库到主机;</p> <p>7、▲支持能耗管理, 且管控能耗至少可设置不少于3种模式。</p> <p>8、▲支持可视化, 支持视频可视化预监, 支持音频音量可视化显示, 支持环境状态参数可视化显示, 支持数据信息可视化显示, 支持外接设备状态可视化显示。(提供权威机构认可的检测报告)</p> <p>9、支持在控制界面中嵌入第三方网页页面, 可在中控页面中对第三方网页内容进行显示和控制。(提供权威机构认可的检测报告)</p>
21	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>分布式电源管理网络电源继电器 (2台)</p> <p>1.采用国际通用RS-232, RS-485控制方式, 外置12-24V电源供电, 跟中控主机配合提供12-24V电源;</p> <p>2.旋钮地址拨码, 内置8路高性能30A大功率继电器模块, 单路功率可达6000W</p>
22	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>控制平板 (1台)</p> <p>国产控制平板;</p> <p>1.处理器: 不低于11代i5处理器;</p> <p>2.屏幕尺寸: 不小于12英寸OLED全面屏;</p> <p>3.运行内存: 不小于16G;</p> <p>4.内存容量: 不小于512G;</p> <p>5.分辨率: 不低于2560×1600;</p> <p>6.兼容Windows操作系统;</p> <p>7.支持WiFi连接。</p>
23	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>路由器 (1台)</p> <p>三频千兆wifi 6无线路由器2.5G网口 160MHz频宽</p>

24	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>24口千兆接入交换机 (1台)</p> <p>1.传输速率: 10/100/1000Mbps;</p> <p>2.交换容量: $\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$;</p> <p>3.包转发率: $\geq 222\text{Mbps}$;</p> <p>4.端口: 24个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+及光模块;</p> <p>5.支持 PoE+, PoE, 配置双电源模块;</p> <p>6.支持组播协议。</p>
25	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>48口千兆接入交换机 (1台)</p> <p>1.传输速率: 10/100/1000Mbps;</p> <p>2.交换容量: $\geq 598\text{Gbps}/5.98\text{Tbps}$;</p> <p>3.包转发率: $\geq 252\text{Mbps}$;</p> <p>4.端口: 48个10/100/1000Base-T以太网端口, 4个万兆SFP+及光模块;</p> <p>5.支持 PoE+, PoE, 配置双电源模块;</p> <p>6.支持组播协议。</p>
26	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>无线投屏器 (1台)</p> <p>无线投屏器4K高清HDMI传输音视频手机电脑同屏, 支持无线接收Android系统、IOS系统、Mac OS系统、Windows7/8/10系统的镜像视频流。支持Mac OS系统、Windows系统反向显示主机端的内容。</p>
27	<p>(二) 可视化分布系统</p> <p>线缆及配套硬件设备 (1批)</p> <p>分布式系统连接大屏、坐席、机房、中控灯光、中控音频、中控电动窗口、中控空调等其他所需的强弱电线缆, 分布式系统所需的配套硬件设备, 满足系统所需。</p>
28	<p>(三) 远程视频会议</p> <p>远程视频会议终端及摄像头拆除再利旧 (1套)</p> <p>拆除及安装现有10楼会议设备, 新购置连接线缆</p>
	<p>(四) 智能会议转写系统</p> <p>智能会议转写系统软件及便携式智能会议主机 (1套)</p> <p>1、中文语音识别转写引擎模块性能要求:</p> <p>1) 安装在便携式主机中的离线语音转写引擎, 要求在保障安全的离线场景下将接收的语音实时转写成文字;</p> <p>2) 中文语音识别引擎其普通话转写指标要求: 清晰普通话中文语音实时转写正确率$\geq 97\%$;</p> <p>3) 系统响应指标要求: 常规页面操作的响应时间≤ 2秒;</p> <p>4) 转写效率指标: 实时语音平均转写速度≤ 500毫秒;</p> <p>2、会议应用终端软件模块: 安装在便携式主机中的客户端软件, 提供人机交互入口, 至少具备历史音频转写、演讲记录和会议管理几大核心功能。其功能要求如下:</p> <p>1) 历史音频转写: 支持导入历史音频并离线转写, 要求至少支持amr\m4a\mp3\pcm\wav\wma\asf\avi\mov\mp4\wmv等格式的音频, 一次至少可上传50条音频, 导入音频离线转写时可选择转写时间区间, 并可对时间区间内音频进行剪切;</p>

- 2) 实时语音转写：系统能够针对连续中文语音流进行实时语音转写识别，并进行转写结果文本内容的输出，系统支持中英文混读模式识别；
- 3) 音频水印：为保证录音数据的安全性和保密性，系统支持在录音过程结束后对音频进行水印添加且不影响音频听感，同时可以解析音频是否带有水印及水印具体内容；
- 4) 演讲记录模式：系统至少支持本机演示与外接设备演示两种模式，实现演示内容与演讲记录的叠加展示，在演讲结束后，支持演讲素材与演讲记录编辑、保存与共享；
- 5) 内容编辑：支持在实时语音转写过程中对转写结果进行编辑修改；
- 6) 音字对照：支持根据选择原始结果或编辑结果播放文本对应的音频；
- 7) 重点内容标记：支持在会议进行中、暂停时和结束时，通过选中文本来进行重点内容的标记；
- 8) 时间戳：系统应支持按固定时间或按发言人打时间戳（发言人区分时），也可以使用快捷键在任意时间打时间戳；
- 9) 角色分离：如在新建会议时添加了发言人姓名，则在会议过程中按发言人对应的快捷键或者点击发言人姓名均可进行角色区分；在会议过程中应支持手动添加角色信息和对角色信息进行编辑修改；并支持在会议暂停时可选择某一个或多个发言人内容查看；
- 10) 声纹识别及声纹库管理：在实时会议语音转写或历史音频转写中，系统应支持对说话人声纹特征进行提取分析，可根据声纹实现不同说话人的发言内容区分，进行说话人角色信息展示；并提供声纹注册、已注册声纹库删除、重命名、导入声纹库等功能；
- 11) 自动摘要：系统应支持利用自然语言理解技术，从转写结果中提取重点内容，辅助进行会议重点纪要的整理；
- 12) 结果导出：系统应支持按需选择导出编辑后的文本、全程音频文件或某一角色的转写文本，对于会议过程中重点标记的内容应支持导出文本，也可以分别导出对应的文本及音频文件；
- 13) 关键词优化：系统应支持将特定词（中文和英文）录入系统，提升该类词汇的识别准确率；
- 14) 关键词强制替换：系统应支持在关键词优化后依然无法正确识别的情况下，通过强制替换功能提高准确率；
- 15) 篇章级优化：系统应支持用户导入现有的文本材料（最少支持PPT、PPTX、doc、docx、TXT格式文件）进行批量优化，提升识别转写过程中的涉及到的专业词汇的识别准确率；
- 29 16) 禁忌词屏蔽：系统应支持自定义禁忌词，并能将此类词语以其他文字或符号替代的方式展示在转写文本中；
- 17) 自动分段：系统应支持利用自然语言理解技术分析采集的语音数据，自动进行上下文语义理解实现转写文本的自动分段，提升转写文本结果的可阅读性，系统应至少支持VAD+关键词、VAD+字数、智能语义、关键词四种自动分段设置方式；
- 18) 智能优化：系统在识别错误的人名、地名等专业术语并手动进行修改后，系统应支持根据一定的规则判断后自动将修改后的关键词自动提取并添加的智能优化列表中，并自动进行效果优化，当后续会议中再出现此关键词时即可有效提升识别效果；
- 19) 会议记录模式：系统应支持选择会议记录的方式，应至少具备会议记录模式和会议纪要模式（编辑区域分为转写区域和纪要区域，可以将转写结果拖拽、复制等方式插入纪要区域）两种会议记录模式；
- 20) 会议记录模板：系统应支持默认的模板及用户自定义模板，便于满足不同类型会议的不同记录模板需求；使用系统模板时，支持在模板不同位置插入语音转写；
- 21) 分享：系统应支持通过公有云与私有云两种扫码方式分享会议或演讲内容，方便使用手机浏览器扫码查看会议内容；
- 22) 会议管理端：系统应支持以管理员身份创建、删除、修改用户信息，同时管理员还可查看系统具体

使用情况，至少包括用户数据、会议个数、会议时长等；

23) 发言人管理：应支持通过发言人管理菜单可对发言人组进行新建，并对组内成员进行添加、编辑、删除等设置，当新建实时会议时即可直接选择已创建的发言人群组或单个发言人，提升会议效率；

24) 日志导出：系统支持日志导出功能，帮助用户高效定位和解决系统问题；

25) 独立编辑客户端：系统应提供独立编辑客户端，支持导入系统生成的特殊格式文件进行会后记录编辑；

26) 多人协作出稿：系统支持至少 ≥ 4 台设备接入同一局域网，共同针对一场会议内容进行编辑，以多人协作的方式完成会议出稿工作；

3、展板端软件模块：部署在便携式主机的客户端软件，提供人机交互入口，可以将转写结果进行投屏的实时分享和设置，其功能要求如下：

1) 自定义设置：应支持对转写结果的字体、字号、中间结果颜色、最终结果颜色以及页面的背景、log o、翻页效果、默认页进行自定义设置；

2) 实时上屏：在实时会议过程中，系统应支持全屏上屏展示和字幕上屏展示两种模式，并可实现外接视频信号与字幕叠加功能，进行实时上屏展示；

3) 语义分段：展板显示结果应支持根据应用端的设置对转写结果进行自动的分段展示；

4) 角色信息显示：如进行了手动或者声纹角色识别，系统应支持选择是否在展板端同步展示角色信息；

5) 展板配对：可以通过配对码与应用端配对，接收该应用端所在会议的转写结果，并支持多个展板端显示相同会议的结果；

6) 上屏后台修改：应提供上屏后台修改功能，可对展板端结果进行纠正。如果在转写过程中出现明显错误或不适宜展示的词语，能够提供快速修改机制或清屏操作；

4、配套设备：按照实际需求配置（1）便携式智能会议主机，配置不低于不低于四核心八线程CPU、内存不低于32G、硬盘不低于256G SSD+1T SSD、操作系统；（2）声音采集卡，配置不低于 ≥ 2 路卡依及大三芯复合音频输入； ≥ 2 路MIDI输出接口、 ≥ 1 路USB Type-C输出；采样率：44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz；增益范围：+6db~+60db；（3）全向麦克风拾音距离：1.5米以上，免驱动设计，即插即用；

30

（五）音频扩声系统
线性音柱（4只）

1. 不少于6只3寸全频单元。
2. 阻抗：8 Ω 、频响：优于或等于80Hz-20KHz。
3. 额定功率 ≥ 125 WW。
4. 灵敏度 ≥ 95 dB/W/M。

31	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>线性音柱功放(2台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工业造型钢面板, , 面板防尘网可折洗结构设计, 可拆卸清洗的散热通风口。 2.开机软启动, 防止开机时向电网吸收大电流, 干扰其它用电设备。 3.智能控制强制散热设计。 4.两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入; 输入灵敏度: 0.775V/1V/1.44V 5.安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)。 6.智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 7.标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口。 8.变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 9.支持立体声或桥接工作模式。 10.输入座接地脚接地和悬浮控制。 11.输出功率(20Hz-20KHz/THD≤1%): 立体声/并联8Ω×2: 200W×2; 立体声/并联4Ω×2: 300W×2; 桥接8Ω: 600W。
32	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>吸顶音箱(6只)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率≥100W 2. 阻抗: 8Ω 3. 灵敏度(1W/1M)≥91dB 4. 频率响应(-10dB): 优于或等于50-20KHz 5. 喇叭单元: 8" ×1 1.5" ×1
33	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>吸顶音箱功放(1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备采用D类功放设计, 支持开机软启动; 支持智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 2.功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V), 可接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制开关。 3.支持立体声或桥接工作模式: 输出功率支持立体声/并联8Ω×4: 200W×4, 支持立体声/并联4Ω×4: 350W×4, , 支持桥接8Ω×2: 700W×2。 4.采用标准XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求。 5.支持过压保护、欠压保护、过温压限、过温关机、输出短路保护、温控风扇、功放频率同步等功能。

34	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>无线手持话筒 (2套)</p> <p>1.频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 (要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带FM, 频道数目: ≥500个频道。</p> <p>2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。</p> <p>3.采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术; V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>4.带8级射频电平显示, 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有SCAN 自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。</p> <p>5.平衡和非平衡两种选择输出口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>6.接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度:≥ 12dB μV (80dBS/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应:80Hz-18KHz (±3dB)。</p> <p>7.发射机指标: 音头采用动圈式麦克风</p> <p>8.输出功率:3mW~30mW。</p>
35	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>音频智能管理 (1套)</p> <p>可采用一体化的多媒体管理和处理设备或采用音频处理器+调音台+控制器的方式</p> <p>整体设备或系统性能: 具备不少于16路输入, 不少于8路输出的数字媒体矩阵处理, 具备专业的音频处理功能</p> <p>支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、自动混音功能、自适应反馈消除、回声消除、噪声消除。</p> <p>支持RS485/RS232可编程控制接口, 能够被集中控制系统进行控制</p> <p>支持IPad无线控制</p>
36	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>控制软件 (1套)</p> <p>音频管理控制软件</p>
37	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>反馈抑制器 (1台)</p> <p>1.采用96KHz采样频率, 32-bit DSP处理器, 24-bitA/D及D/A转换;</p> <p>2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口;</p> <p>3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能, 提供6段LED显示输出电平; 每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量;</p> <p>4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置, 可切换工作模式为直通或反馈抑制; 可任意编辑固定和动态反馈点数量, 可一键清除啸叫点; 单机可存储30组用户程序;</p> <p>5.内嵌智能红外学习功能模块, 支持用户自定义编程设置, 支持双机热备份功能;</p>

38	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>无线接收装置 (1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2.频带范围: 470-960MHz, 输出/入增益+1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。 3.话筒天线采用极化宽频全向天线, 支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段, 具有8dBi的高指向特性的增益。
39	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>有线话筒 (4台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.指向性: 心形指向性 2.信噪比: 65dB SPL 1KHz at 1Pa 3.频率响应: 20-18KHz 4.输出阻抗: 75Ω 5.灵敏度≥-40dB±2dB
40	<p>(五) 音频扩声系统</p> <p>音箱壁挂架 (2套) 根据现场情况定制</p> <p>2芯音箱线缆 (100米) E3CVVJ 2×2.52</p> <p>音频安装线缆 (100米) A3SVYJP4 4×28/0.15+1</p> <p>墙壁安装面板 (1个) 定制</p> <p>其他辅料 (1批) 满足大厅整体声场环境所需的配套材料及设备。</p>
	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>单屏带话筒升降无纸化会议终端 (14台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计, 无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝, 保证升降显示触控屏整体美观大方。 2.设备采用全铝结构, 优质铝材加上CNC精雕加工, 显示屏框架、机箱都为铝合金带麦克风一体升降, 设备的表面处理为阳极氧化处理。 3.话筒升降具有自动扶直功能, 当麦杆弯曲时, 机器关闭可自动扶直麦杆, 不会损坏麦杆。 4.具备≥1组232/485, ≥2路USB接口。 5.传动结构做特殊处理, 噪音降到最低。传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合, 交流减速电机做驱动动力; 兼容所有控制主机, 控制设备在上升后, 屏幕自动供电, 下降后, 屏幕自行断电, 节约环保。 6.≥15.6英寸超薄液晶触屏显示器, 分辨率达1920*1080P, IPS全视角磁感电容屏, 10点触控, 显示比例: 16:9, 显示效果清晰亮丽, 可调节背光; 7.支持≥1路HDMI和≥1路VGA信号输入, 当只有一路信号输入时, 屏幕会自动识别信号, 当两路信号同时输入时, 可通过面板按键手动切换, 当无信号输入时, 屏幕自动进入省电模式。 8.设备可通过中控软件进行集中控制, 可通过主机进行控制, 一键可让室内所有的设备都上升或下降。 9.显示屏仰角符合人体工程学原理, 不遮挡视线和人脸, 要求显示屏仰角角度可调0-30°。 10.升降器具备≥1路环通输出电源插座, 给终端供电减少终端电源插座布线。 11.桌面面板具备≥1路USB接口, 支持连接U盘可进行浏览文件或上传文件等操作。 <p>1.支持会议信息展示, 可直接查看包含会议议程、会议简介、主持人等信息。支持查看参会名单和会议</p>

41	<p>人员座位图。</p> <p>2.支持文档阅览，可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/docx/xls/ xlsx /ppt /pptx/pdf /txt/jpg/png等，支持权限设置功能，参会人仅能看到自己有权查看的文件。同时支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf/png/jpg），可以对文档图片进行批注及二次批注、保存，并支持多人交互批注。</p> <p>3.支持U盘上传会议资料，进行文件阅览或上传共享其他参会人员，同时上传文件可保存在服务器和本地终端中。</p> <p>4.支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板。电子白板支持插入背景图片、图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。</p> <p>5.支持截屏批注，可单人批注或多人批注。支持图形绘制、文字输入、线宽调整、画笔颜色调整、笔画擦除、一键清空、撤销恢复等功能。批注结果可保存至服务器，会后自动归档处理。</p> <p>6.内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，可后台统一设置，点击直接打开配置好的网页。</p> <p>7.支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议进行中将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（windows/Android）广播；屏幕广播/文档主讲支持申请模式，发起申请后需会议管理员同意后才能发起同屏广播。同屏广播具备计时功能，可选择倒计时或顺计时，以及具备选择是否同步到大屏功能。</p> <p>8.支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。</p> <p>9.支持多媒体分享功能，多种媒体（终端屏幕桌面，外部信号，电子白板，文档）以广播的方式分享到其它终端，共同浏览这些媒体信息，并可以交互操作。</p> <p>10.支持集中控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、显示会议信息、退出会议信息、显示标语、退出标语、显示铭牌、退出铭牌，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>11.会议主持可通过信号管理将任意参会人本地画面屏幕广播至任意或全部参会人，也可以结束任意参会人的共享画面；</p> <p>12.会议主持可管理会议纪要，支持上传、新建、修改、分发纪要、收集参会人意见，管理纪要文件查看权限；并可发起会签，现场生成会签文档和最终纪要文件。</p>
42	<p>（六）无纸化会议系统</p> <p>无纸化会议控制主机（1台）</p> <p>1.无纸化服务主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传共享、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2.采用CPU配置不低于四核/八线程/CPU主频3.2GHz-4.0GHz；</p> <p>3.采用内存配置不低于8G DDR3 1600</p> <p>4.采用硬盘容量不低于1TB</p> <p>5.具有千兆网络接口（RJ45）</p> <p>6.具有视频输出接口：≥1×HDMI、≥1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备其他接口：≥1×RS232、≥4×USB接口。</p>

43	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>无纸化会议编解码信号处理系统联动 (1套)</p> <p>支持将无纸化会议系统中音视频信号输出到外部接口, 如画面信号至LED大屏、投影仪, 声音信号至音频系统等进行联动, 实现音响与大屏同步;</p> <p>支持将外部信号包括现场大屏信号、临时笔记本信号、外部远程视频会议信号等可同时接入并显示在无纸化终端界面上;</p>
44	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>话筒主机 (1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.设备具有时钟同步和传输技术, 音频延时小于5ms。 2.内置高性能DSP处理器, 具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3.音频输入接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥2路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1路RCA、≥1路卡侬头、≥16路凤凰端子。 4.支持≥16通道输出功能, 可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节EQ、音量、延时器等参数。 5.支持≥16通道角色分离输出模式, 可使有线或无线单元根据ID号独立输出, 可供录音或语音转写设备使用。且输出通道数量, 可通过外部设备扩展。 6.支持≥16通道相控输出模式, 基于独创的会议矩阵技术, 内置nx16音频矩阵处理器, 实现≥16通道分组输出功能。可使任意输入源 (包括所有输入源和在线话筒), 按任意音量比例, 输出到任意通道。 7.会议主机采用TCP/IP网络协议, 且同时支持C/S、B/S架构, 可供PC软件或浏览器控制。 8.通过WEB控制音频矩阵参数 (包括EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等)、16通道输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。 9.超大系统容量, 系统最大支持≥4096台有线会议单元和≥300台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16个有线话筒和≥8个无线话筒。 10.支持环形手拉手功能, 确保在其中的一条网线断开或者单元出问题, 会议能继续正常进行。 11.具有消防报警连动触发接口, 提供火灾报警信息, 第一时间提醒会场人员紧急撤离, 确保与会人员安全。 12.具备USB录音功能, 可录制和播放会议记录。 13.支持对接语音转写服务器, 实现语音转写功能

45	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>双面智能电子桌牌 (14台)</p> <p>1.双7英寸IPS全视角高清显示屏 分辨率: 前屏860*480 dpi、10点电容触控极致触摸效果; 后屏860*480 dpi ;</p> <p>2.供电方式: 支持锂电池供电, 适配器供电, POE网络供电等。</p> <p>3.支持电子铭牌显示功能, 支持13种字体以及自由设置颜色及字号, 可在本地使用输入法输入; 可通过客户端自定义铭牌, 支持选用图片及多种字体的文字。</p> <p>4.支持多种铭牌背景模板, 可自定义导入国徽、图片作为背景。</p> <p>5.支持显示会议信息, 可预览服务器下发的会议信息部分内容 (例如会议名称、标语、内容、参会人员等信息)。</p> <p>6.支持显示设备状态, 包括ID、IP、MAC、网络连接状态、服务器连接状态、设备电量、名称、单位、职位、信号量等。</p> <p>7.支持C/S管控架构, 通过客户端即可统一下发会议主题、铭牌背景及铭牌信息, 可点击查看或在主页面预览, 支持统一控制关机。</p> <p>8.支持离线本地编辑人名信息, 字体大小、背景颜色, 本地背景图片, 支持居中、靠左、靠右的对齐方式。支持自由布局文字摆放位置。</p>
46	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>会议桌牌服务器软件 (14套)</p> <p>对于会议上使用的电子铭牌、会议服务要求较高, 支持会议呼叫服务功能, 后台自动提醒, 方便会议管理员及时响应会议过程中各种服务需求。在整个会议过程中, 电子桌牌系统软件大大推进了无纸化会议办公水平的发展与进步。</p> <p>1.支持C/S管控架构, 通过客户端即可统一下发会议主题、铭牌背景及铭牌信息, 可点击查看或在主页面预览, 支持统一控制关机。</p> <p>2.支持会议信息, 对终端实时可下发会议名称、会议标语、会议内容。</p> <p>3.支持人员列表编辑功能, 可添加、导入、修改、删除用户信息, 支持对用户实时修改及下发终端。</p> <p>4.支持统一管理多个投票, 实时查看投票过程与结果, 并选择导出投票结果。</p> <p>5.支持投票模板功能, 可以预设投票类型, 可设置多个投票项。</p> <p>6.支持集中控制管理终端, 控制终端切换会议信息、显示标语, 显示铭牌、清屏 (清除终端显示数据)、控制终端关机。</p> <p>7.支持管理会议签到, 控制签到开始、结束, 支持协助签到, 可查看当前签到情况。</p> <p>8.支持会议通知功能, 实时向终端发送系统通知。</p> <p>9.支持会议呼叫服务功能, 可对终端呼叫的茶、纸、笔、其他等需求进行实时处理。</p> <p>10.支持终端铭牌后台统一设置功能, 可设置背景图、背景色、显示单位、显示职务、显示单位, 并对字体颜色、大小等统一设置, 可实时下发终端进行管理。</p> <p>11.支持无线及有线终端设备列表状态实时显示功能, 可显示在线状态, 支持拖动排序。</p> <p>12.支持通过客户端一键批量更新电子铭牌信息, 支持EXCEL表格批量导入、导出人员信息。</p>

47	<p>(六) 无纸化会议系统</p> <p>无纸化流媒体主机 (1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。 2.支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。 3.支持HDMI、VGA信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。 4.配置1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。 5.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出。 6.要求服务器的CPU配置不低于四核/四线程/CPU主频3.2GHz-3.4GHz，内存配置不低于4G DDR3 1600，硬盘为固态硬盘且容量至少128GB。 7.具备视频输入接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备视频输出接口：≥1×HDMI、1×VGA；具备音频接口：≥1×3.5mm音频输入接口、≥1×3.5mm音频输出接口；具备≥2×RS-232、≥4×USB接口。 <p>其他辅料 (1批) 满足无纸化会议系统所需的各类线缆、插座、USB充电箱及交换机等辅材。</p>
48	<p>(七) 综合安防系统</p> <p>拆除及利旧安装视频监控摄像机 (2台) 拆除及利旧安装视频监控摄像机，含所需配套线缆</p> <p>利旧安装音频互动变声设备 (2台) 利旧安装音频互动变声设备，含所需配套线缆</p> <p>人脸门禁一体机 (2套)：</p> <p>人脸门禁一体机含门禁控制器、出门按钮、双门磁力锁、闭门器、人脸识别一体机2台 (进门及出门各一处) 及所需线缆等；</p> <p>人脸识别一体机采用7英寸LCD触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.2-3m，支持照片视频防假；</p> <p>认证方式：支持人脸、刷卡、密码 (超级密码) 及其组合的认证方式；</p> <p>通讯方式上行通讯为TCP/IP，支持Ehome跨公网传输；支持外接RS485；</p> <p>输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>输出接口：电锁*1个，报警输出*1个；</p> <p>安装方式：标配金属安装挂板，支持明装、86底盒安装；</p> <p>闭门器：闭门速度：15°--180°范围内可调，建议闭门速度在180°至15°时略快，在15°至0°时放慢，以门扇充分关闭为准。防止关门速度过快导致门扇与门框发生撞击。</p>
49	<p>(八) 中央空调</p> <p>室外机 (1台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.空调类型：多联机空调室外机； 2.额定制冷量：≥45KW； 3.额定制冷功率：≥12KW； 4.额定制热量：≥50KW； 5.额定制热功率：≥13KW； 6.风量：不小于14000m³/h； 7.压缩机形式：全封闭直流变频涡旋压缩机； 8.制冷剂种类：R410A；

50	<p>(八) 中央空调 风管式内机 (6台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.制冷量: 不小于7.1kw; 2.制热量: 不小于8.5kw; 3.额定耗电量 (制冷/制热): 不大于0.08kW/h; 4.运转音: 不大于31/27/23dB(A); 5.风量: 不小于1330/810/600m³/h; 6.机外静压: 标准10Pa 最高50Pa。
51	<p>(八) 中央空调 控制面板 (4个)</p> <p>空调用智能控制面板:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1, 具备智能温度调节; 2, 具备智能风量调节; 3, 具备智能告警功能, 可显示故障代码; 4, 具备智能模式调节功能, 可转换制冷、制热、送风、除湿等功能模式;
52	<p>(八) 中央空调</p> <p>空调外机电源线 (120米) 4*25+1*16</p> <p>空调内机电源线 (700米) RVV3*2.5</p> <p>控制电缆 (400米) ZRRVP2*1屏蔽线</p> <p>空调冷热水PPR管 (180米) 空调冷热水ppr管(热熔连接) 公称直径25mm</p> <p>铜管弯头 管径22m (25个) 紫铜冷媒铜管管件, 厚度≥1.2mm</p> <p>冷媒管 管径22m (295米) 紫铜冷媒铜管, 厚度≥1.2mm</p> <p>铜管弯头 管径32mm (25个) 紫铜冷媒铜管管件, 厚度≥1.2mm</p> <p>冷媒管 管径32mm (295米) 紫铜冷媒铜管, 厚度≥1.2mm</p> <p>保温管φ40 (295米) B1级阻燃保温管</p> <p>保温管φ32 (295米) B2级阻燃保温管</p> <p>空调制冷剂 (240KG) R410A环保制冷剂</p> <p>中央空调配套辅材 (1项) 满足大厅环境所需的各类线缆及材料</p>

53	<p>(九) 综合布线</p> <p>24口接入交换机 (2台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps; 2、包转发率≥108Mpps/126Mpps; 3、千兆POE电口≥24个, 千兆 SFP光口≥4个; Console口≥1个; 4、支持IEEE 802.3af/at供电标准, 整机最大输出功率≥370W; 5、支持MAC地址≥16K; 6、支持MAC地址自动学习; 支持源MAC地址过滤; 支持接口MAC地址学习个数限制; 支持4K个VLAN ; 7、支持IGMP v1/v2/v3 Snooping; 支持STP、RSTP、MSTP协议; 8、支持端口聚合; 支持手工和静态LACP; 支持静态路由; 9、支持DHCP Server; 10、支持防网关ARP欺骗, 支持端口保护、隔离, 支持防止DOS、ARP攻击功能, 支持CPU保护功能;
54	<p>(九) 综合布线</p> <p>无线传输设备 (室内双频Wi-Fi 6AP) (2台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、802.11ax 协议, 兼容802.11a/b/g/n/ac协议, 支持2.4G和5G同时工作, 为保障无线网络体验, 要求2.4G和5G射频最高支持802.11ax协议; 2、整机采用三射频设计, 2.4G最大传输速率≥570Mbps, 5G最大传输速率≥2000Mbps, 整机最大传输速率≥2.6Gbps; 3、内置智能天线 4、上联千兆以太网口≥1个, 4个千兆以太网口 5、为降低安装对环境的要求, 可基于标准或非标准86底盒, 可选用壁挂式安装方式 6、支持802.3af/at供电; 支持12V/2A本地供电 7、AP满负荷工作功耗≤15W 8、AP发射功率≤20dBm (最大不超过100mw), 且功率可调节 (调节粒度为1dBm, 调节范围为1dBm~20dBm) 9、工作温度: -10~50℃; 工作湿度 (非凝结): 5%~95% 10、单射频接入人数最高支持≥512, 整机最大接入人数≥1044;
55	<p>(九) 综合布线</p> <p>网线 (6箱) 六类非屏蔽室内</p> <p>水晶头 (2.5百个) 六类水晶头</p> <p>六类屏蔽网络跳线 (50条) 3米六类屏蔽网络跳线; RJ-45接头; 8芯; 线径0.58mm; 材质无氧铜低烟无卤; 抗拉强度90N; 抗压强度标准;</p> <p>电源线 (300米) ZRBV 1*6 电缆</p> <p>电源线 (400米) ZRBV 1*4 电缆</p> <p>室内穿线管 (100米) JDG25</p> <p>综合布线系统 综合布线系统需满足本期项目所需的配套线缆及材料</p>

	56	<p>(十) 终端</p> <p>坐席电脑 (9台)</p> <p>台式机类型 :台式计算机及正版操作系统;CPU≥2.7GHZ, 最高睿频: 4.5GHZ;;USB接口 : 6个USB;三级缓存 : 12M;光驱类型 : DVD刻录;内存容量 : 16GB;内存插槽数量 : 2个, 最大支持内存容量 : 64GB;;内存类型 : DDR4 2666MHZ;显存容量 :6G ;有线网卡类型 : 千兆自适应网卡;电源功耗 : 550W;硬盘容量 : 1T机械硬盘+512G固态硬盘;视频接口 : HDMI+DPI;音频接口 : 耳机输出接口, 麦克风输入接口;</p>
	57	<p>(十) 终端</p> <p>电脑显示器 (9台)</p> <p>屏幕尺寸: 49英寸;HDR 分辨率: 3840*1080dpi; 屏幕刷新率: 120Hz IPS技术 ;接口: Type-C*1, DP*1, HDMI*2, USB扩展/充电, 音频/耳机输出; 特性: 旋转升降底座, 可壁挂; 屏幕比例: 32:9 可分出两个27英寸2K可视画面;</p>
	58	<p>(十) 终端</p> <p>A4打印机 (1台) 打印机支持纸张尺寸: A3、A4, 支持彩色黑白打印, 支持有线/无线连接方式, 支持自动双面打印, 打印分辨率1200*1200dpi。</p> <p>碎纸机 (1台) 可碎介质: 纸, 光盘, 卡, 回形针</p>
	59	<p>(十一) 其他</p> <p>机房整合 (1项) 针对现有17楼弱电机房进行整改, 包括线缆归置、重新放绑、环境空间整合、有机柜空间整合, 整改后满足本项目新增设备所需空间</p> <p>各系统联动 (1项) 通过分布式系统集中控制管理功能, 可任意添加第三方协议RS232、RS485协议控制的设备管理, 采用控制平板可视化界面操作能够对现场LED大屏、大厅灯光、音频、空调、坐席电脑、显示屏、无纸化等集中智能控制管理;</p>
★	60	<p>供应商应在中标后签订合同前就下列设备提供售后服务承诺函: 1.大屏显示系统中LED全彩显示屏。2. 可视化分布系统中4K KVM输入节点、4K KVM输出节点、4K输入节点、4K输出节点、大屏拼接节点。若未提供设备提供售后服务承诺函, 采购人有权拒绝签订合同, 由此造成的法律责任及损失赔偿由供应商承担。3.免费维保期不少于3年</p>
★	61	<p>装饰装修改造方案、工程量清单、效果图、图纸请查看附件; 投标人需填写工程清单单价与总价并上传至投标文件中, 总价不得超过控制价。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包2 (全区统一工程交易电子招投标支撑组件)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后120个日历日内提供服务。
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标 (响应) 文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期: 支付比例60%, 采购人与中标供应商签订合同后7个工作日内, 采购人向中标供应商支付合同金额的60%</p> <p>2期: 支付比例20%, 系统平台开发完成、初验通过后7个工作日内, 采购人向中标供应商支付合同金额的20%</p> <p>3期: 支付比例20%, 终验通过后7个工作日内支付剩余20%</p>
验收要求	1期: 项目完成后按照相关标准组织验收

履约保证金	收取比例： 10% ,说明：采购人与中标供应商签订合同后，中标供应商向采购人支付合同金额的 10% 作为履约保证金。免费维护期后，采购人向中标供应商无息退还履约保证金
其他	<p>维护期：免费维护期为3年（自终验通过之日起算）</p> <p>售后服务要求：项目建设验收完成后，需提供不短于3年免费服务，每个盟市提供驻场服务人员不少于2人。在服务期内，中标人承诺对突发性的故障，提供7*24小时紧急抢修服务，在收到使用方函、电后，响应时间不大于10分钟。</p> <p>培训要求：中标人应选派具有相应专业的实际工作和教学经验的讲师和相应的辅导人员，负责包括软件产品、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训方式包括现场培训、远程培训，主要内容包括日常使用培训、系统维护培训和管理培训等。培训可视采购人安排，分批分期进行。培训形式应该采用理论培训和上机实践操作相结合的方式，其中：理论培训以演示文稿为主要形式；上机实践以手把手培训操作为主要形式。采购人负责安排参加培训的对象及培训时间和地点。1、现场集中培训 现场集中培训形式是安排在采购人指定的培训教室里，由中标人的培训讲师进行集中授课，并配置一人一机的实际操作环境，方便参加培训人员尽快掌握系统的使用。2、制作培训课件 中标人需针对用户按照不同的角色制作不同的培训视频及课件，如系统管理员、普通用户、领导等角色，安排不同的培训视频及课程。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		行业应用软件 开发服务	1850 000	项	1. 0 0	1,850,000.0 0	1,850,000.0 0	否	软件和信息技 术服务业	详见附件一

附表一：1850000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>2.1 服务内容与要求</p> <p>2.1.1 性能要求</p> <p>2.1.1.1 应用系统指标</p> <p>1.系统基于JAVA架构进行开发。</p> <p>2.注册用户数不少于20万，同时在线用户数不少于70000，并发操作用户数不小于40000；满足全区交易主体及交易过程具备良好的并发响应能力，整体响应性能在2秒以内。根据实际情况动态调整，以保证整体响应性能。</p> <p>3. 在100M局域网环境下进行增、删、改业务（不含大对象数据类型）响应时间在0.5秒以内；查询操作的响应时间在1秒以内；平台搜索10万条数据响应时间不超过1秒。</p> <p>4. 应用系统并发数设计应该支持 30%的冗余，保证系统在业务高峰期间稳定运行。</p>

2	<p>2.1.1.2 技术规范性指标</p> <p>1. 系统的兼容性应支持国产化操作系统、浏览器、控件等，以及对应的国产化硬件设备；做到在IE、Edge、Chrome、Firefox、Safari、Opera等浏览器上正常显示，各项功能可正常使用。用户使用终端无需安装插件。</p> <p>2. 信息交换格式符合XML数据交换标准。</p> <p>3. 互操作服务接口符合WebServices和HTTPS标准。</p> <p>4. 用户访问日志、操作日志保存时间不少于6个月，并提供备份服务。</p>
3	<p>2.1.1.3 系统恢复性指标</p> <p>1. 平均无故障时间不小于6480小时（平均270天内最多出一个故障）；</p> <p>2. 平均恢复时间不大于0.5小时；</p> <p>3. 可用性软件故障4小时内恢复；指标不低于99.99%；</p> <p>4. 停机时间≤42分钟/年；</p> <p>5. 应用级配置数据恢复时间≤10分钟；</p> <p>6. 复原时间目标≤5小时；</p> <p>7. 恢复点目标≤24小时。</p>
4	<p>2.1.1.4 信息安全</p> <p>数据库中的数据采用加密存储，只有通过系统才能还原信息；系统内应带有相应的加解密功能，数据库中信息通过相应功能解密后才能进行展示，数据传输过程中不应出现明文等非加密传输方式。</p> <p>保证金提交查看模块通过权限进行控制，按需配置。权限配置三权分立（使用权、配置权、审批权）。保证金的入账信息分散在多家银行，对同一项目的提交情况信息碎片化，加大信息获取难度。做好开标前潜在投标人信息的保密。对金融服务数据进行加密处理，做到开标前所有数据以密文方式传输，确保潜在投标人信息不被提前泄露。</p>
5	<p>2.1.1.5 用户安全</p> <p>通过身份认证模块区分招标人/委托方、投标人、代理机构、受托方、系统管理员、工作人员等，认证模块对用户的身份信息应当有唯一标识，不可出现同一标识对应多人的情况，人员登录后系统根据用户唯一标识展示不同用户安全等级可见内容，实现对用户身份的安全保密认证。</p>
6	<p>2.1.1.6 安全制度</p> <p>为了有效防范组织内部安全隐患，明确安全角色和职责，确保安全活动的有效执行，应建立人员安全制度。对于不同岗位应设立相应的数据调取权限。</p>
7	<p>2.1.1.7 安全访问控制</p> <p>系统建设不仅要提供稳定可靠、质量保证的技术服务，还要最大限度的保障数据信息资源的安全，保障系统平台运行的安全。</p> <p>系统的安全保证分为环境安全保障、系统安全配置保障、应用和数据库安全保障、安全保障基础设施保障、系统安全开发和实现保障内容。</p> <p>对于系统而言，信息本身的安全往往要高于信息系统的安全，需要重视“信息破坏”和“信息内容安全”方面的隐患。针对不同的用户身份开放相应的权限和提供针对性的服务，并能够有效的防止非法用户的侵入。</p> <p>针对项目需提供合理、详尽的安全设计建议方案，至少需要包含物理安全、网络安全、应用安全、数据安全。</p>

8	<p>2.1.2 系统非功能指标需求</p> <p>2.1.2.1 可靠性需求</p> <p>系统的可靠性指在运行中的可靠程度，用平均无故障时间（MTBF）来衡量。为保证系统的可靠性，平台的系统可靠性需涵盖服务器可靠性、软件可靠性、网络可靠性、存储的可靠性以及系统的安全保障。总体系统可靠性应达到99.99%，每年平均故障时间不允许超过53分钟。</p>
9	<p>2.1.2.2 可扩展性需求</p> <p>为了保证系统的可扩展性，需根据政策等因素，从网络、硬件、软件、数据几个方面来考虑可扩展性。</p> <p>2.1.2.3 可维护性需求</p> <p>需对业务处理的应用逻辑进行集中控制和管理，配合平台应用软件系统的设计和开发，软件开发需提供各个阶段的需求和设计说明，并对在实际开发和使用过程中的变更情况进行详细的记录、软件配置和质量跟踪等工作。</p>
10	<p>2.1.2.4 系统兼容性需求</p> <p>本系统将部署于内蒙古自治区电子政务外网信创云（广电数据中心）需支持国产操作系统、国产服务器、国产数据库等，在系统设计开发阶段应考虑全区使用的整体响应性能、访问量、查询量、并发量等性能要求，同时在系统上线运行之前，对系统进行测试，保证系统运行高效、稳定。</p> <p>需支持国产化产业的兼容性，主要需支持与服务器操作系统、终端操作系统、数据库系统的信创兼容性。需支持主流的国产化操作系统，如统信、麒麟等，数据库系统需支持主流的国产数据库系统，如达梦、SequoiaDB 巨杉数据库、人大金仓等。</p> <p>同时在信创云不满足使用条件的前提下，仍能部署于x86平台，并能与全区各级公共资源交易中心部署在x86平台的电子系统实现对接，保证系统正常使用。</p> <p>供应商需结合实际情况，就软件运行环境资源配置要求及部署方式，提出合理可行的设计方案。</p>

	<p>2.2 软件功能需求</p> <p>2.2.1 全区统一电子招投标支撑组件系统</p> <p>2.2.1.1 全区统一电子招投标支撑组件交易子系统</p> <p>系统项目类型包含有勘察、设计、监理、施工等；交易方式分为公开招标、邀请招标；资格审查方式分为资格预审和资格后审。</p> <p>系统支持交易全流程中止、恢复交易，并编辑发布中止公告。</p> <p>从业务受理阶段就确定是否采用评定分离方法。（在招标文件中需要明确评定分离细则）。</p> <p>系统合理扩大投标文件上传容量限制，投标文件、设计图纸（CAD）文件较大，实际工作中存在上传慢、难等问题，投标文件上传容量限制的合理值。并在申请政务云资源是要求高性能IO读写，如固态硬盘。</p> <p>11 公开招标方式加入联合体投标组建，在允许联合体投标项目时投标人填写投标信息时可自行组建联合体投标（可选项）</p> <p>系统内全区统一各类表单，招标人或代理机构可在线填写、签章，尽量减少通过扫描、拍照等方式上传，达到真正的全流程电子化。</p> <p>中标通知书落款时间与正式发布时间保持一致。</p> <p>系统中要在在招标文件制作确认、专家抽取、保证金管理、确定中标人等方面压实招标人的主体责任。</p> <p>系统应对接信用中国，实现交易主体数据查询、违规记录上报等功能。</p> <p>除系统功能外，应附带招标文件模板，全面满足各类项目需要。（如招标文件范本）。</p> <p>中标服务公司能为内蒙古自治区拓展省外远程异地评标提供各类资源渠道。</p> <p>对于各平台间共享资源，例如：评标室，为避免与政府采购云平台等其他平台预约场地冲突，建议平台间对接互通相关信息。</p>
	<p>2.2.1.1.1 入场阶段</p> <p>1、项目預告</p> <p>设计招标计划、招标文件預告等功能模块，預告发布后方可进行项目注册等功能。根据各地实际业务需求，将預告与发布文件关联。</p> <p>2、项目注册</p> <p>招标人注册建设项目信息，确定招标方式、招标组织形式，选择自治区、盟市、旗县级公共资源交易中心或其他公共资源交易平台。支持从在线投资审批平台获取建设项目，也支持手动录入建设项目。采用自行招标的，建设项目登记完成后，由招标人负责项目入场登记及后续招标流程。采用委托招标方式的，招标人登记完成项目基本信息后，可委托招标代理机构，由委托的招标代理机构完成项目入场登记及后续招标操作。</p> <p>3、招标项目入场登记</p> <p>招标代理机构机构选择已被委托的建设项目，可创建招标项目，录入招标项目基本信息，支持划分标段、上传委托代理协议等，完成后提交公共资源交易平台，通过后项目入场登记完成。</p>
	<p>2.2.1.1.2 标前阶段</p> <p>标前阶段包括从项目入场登记完成到开标前的所有交易活动。系统能够根据招标项目的招标方式、招标组织形式、资审方式等信息，自动匹配出招标项目的交易环节。</p> <p>1、招标公告编制（1与2没有先后逻辑关系）</p> <p>公开招标的项目，招标文件核验通过后，即可编制招标公告。系统支持招标代理机构选择发公告的标段，预约完成后，编制招标公告。系统支持按模板编制公告和按通用方式编制公告，编制完成后，生成公告pdf（OFD）并签章。招标公告提交核验，通过后对外发布。</p>

2、招标文件编制

招标代理机构编制招标文件。电子标的项目，支持在线编制和工具编制两种方式。

系统支持招标代理机构选择标段，直接在交易系统中编制招标文件，设置相关信息，编制完成后，提交核验。

系统支持招标代理机构使用编标工具编制招标文件，编制完成后，系统能够自动获取到招标文件及相关信息，招标代理机构确认后提交核验。

3、投标邀请书编制

邀请招标的项目，招标文件核验通过后，编制投标邀请书。

系统支持招标代理机构可以邀请单个企业，也可以邀请联合体单位参加投标。

系统支持投标邀请书编制完成后提交核验，通过后，自动发送给邀请的投标人。

4、场地预约及变更

招标人/招标代理机构可自行在系统中预约场地（区本级项目的预约场地为自治区场地预约系统，盟市、旗县区项目根据场地情况进行预约管理）。招标人/招标代理机构选择标段、预约场地的种类、选择场地所在区域，填写预约时间段、预约人数、是否隔夜预约、是否远程预约，并确定评标场地类型。场地预约成功后，可进行变更、撤销，重新更换时间段及标室。支持按标段预约和多标段统一预约。

远程异地评标场地预约：支持预约区内多副场或变更。支持全区评标场地“工位式”预约。

5、网上提问

潜在投标人对招标文件内容有疑问的，可在法定时限内在线提问，提问时需使用CA数字证书等方式登录，并在线签章。在提问截止时间前，潜在投标人可多次发起提问。应隐藏潜在投标人信息。

6、澄清与答疑

招标公告发布后，招标项目可按需进行澄清与修改。招标代理机构选择进行澄清与修改的标段，首先变更场地日程，修改完成后，编制补充公告。

信息填写完成后，按模板生成补充公告，签章后提交核验。系统可自动标记招标代理机构更正过的信息，同时生成变更明细列表，同步推送到评标系统。核验通过后，补充公告及补充文件自动推送到原公告发布媒体。

7、下载招标文件

投标人关注对应的项目后可下载招标文件、资格预审文件。支持word、pdf、预算文件等多种格式。

8、下载补充公告及文件

招标人/招标代理机构发布澄清与修改的，投标人可查看补充公告，下载补充文件。

9、提交投标保证金/电子保函

项目需要提交投标保证金/电子保函的，投标人在保证金/电子保函提交截止时间前在线提交。提交完成后，可在系统中查看保证金/电子保函提交情况。

10、提交投标文件

投标人根据招标文件及补充文件编制投标文件。在提交投标文件截止时间前提交。提交成功后系统能够自动生成回执。在提交截止时间前，投标人可撤回已提交的投标文件，并可重新提交。投标人可查看提交及撤回记录。

11、资审公告及资审文件

采用资格预审方式的项目，项目入场登记完成后，招标人/招标代理机构可预约场地，编制资审公告及资审文件。编制完成后提交核验，核验通过后，招标代理机构对资审公告及资审文件签章，并对外发布。

12、递交资审申请文件

投标人根据资审公告及资审文件，编制资审申请文件。编制完成后，在提交截止时间前提交。递交成功后，系统自动生成回执。投标人可查看提交及撤回记录。

13、资审结果公示

系统可支持由招标人/招标代理机构登记投标人的资格审查结果。资审不通过的，记录不通过原因，上传资审报告。对外公示资审结果。

14、资审结果通知书

资审结果公示提交后，系统自动给投标人生成资审结果通知书，招标人/招标代理机构可选择将资审结果通知书分批或全部发送给投标人。

系统支持投标人可查看并下载资审结果通知书。

2.2.1.1.3 标中阶段

1、专家抽取

招标人组建评标委员会，设置评标时间段、各类专家人数、专业类别、回避单位、招标人代表等信息，推送到自治区统一专家抽取系统随机抽取专家（采用全区统一的专家抽取系统，有利于盟市远程异地评标）。

2、评标专家登记

专家抽取完成后，专家经评标区门禁系统自动核验身份进入对应评标室。专家抽取系统将评委名单发送给评标系统，在评标专家到齐后显示。系统也支持手动录入评委名单。

3、开标结果记录

由开标系统推送开标结果给评标系统。同时也支持手动录入。

采用双信封的项目，第一信封开标后，开标结果记录投标人的保证金、项目经理、质量、工期等信息，上传第一信封开标记录。第二信封开标后，记录投标人的投标报价信息，上传第二信封开标记录。

4、评标结果记录

提供评标结果记录功能，对评标专家评标结束的内容进行汇总统计，记录各投标人的报价、得分情况、否决投标等信息。

采用评定分离的项目需要在评标委员会推选定标候选人（评定分离）后进入定标阶段。

14

15	<p>2.2.1.1.4 标后阶段</p> <p>1、中标候选人公示</p> <p>评标结束后，由招标人确定中标人的项目，评标委员会推荐中标候选人。招标代理机构编制中标候选人公示，设置公示期限，生成公示，签章后提交核验。经核验通过后，发布到网站上公示。中标候选人公示期内如有异议，标段自动暂停招标投标活动，招标人或其委托的代理机构答复异议后自动恢复招标投标活动。</p> <p>同时否决投标原因也进行公示。</p> <p>2、确定中标人、编制发布中标结果公告及中标通知书</p> <p>由招标人确定中标人的项目，评标结束后，招标人查看评标报告及相关资料，选定中标人，对外公开评标报告及相关资料。</p> <p>系统能够为招标代理机构机构提供中标结果公告及中标通知书的编辑、提交、审核、验证确认功能。中标结果公告编制完成后，系统给中标人自动生成中标通知书，向其他投标人发布未中标通知。中标结果公告核验通过后，对外发布公告，同时中标通知书发送给相应的中标人。中标人下载中标通知书后，系统自动发送回执给招标代理机构。</p> <p>3、中标候选人公示及中标结果公告变更</p> <p>中标候选人公示及中标结果公告发布后，发生变更的，招标人/招标代理机构机构可变更中标候选人公示及中标结果公告，并重新生成中标通知书。</p> <p>4、合同公告</p> <p>招标人收到中标通知书30日内与招标人在线签订招标合同。系统在时限结束前设置提醒功能。</p> <p>招标人和招标代理机构均可公示合同。合同公示提交后，对外发布。</p> <p>5. 项目资料归档</p> <p>系统应保存项目交易全过程产生的电子档案，在项目交易结束后提供一键归档功能。</p>
16	<p>2.2.1.1.5 交易主体互评管理</p> <p>(1) 交易主体互评</p> <p>对进入全区公共资源交易平台交易的工程建设项目，各交易主体可分阶段多次进行互评。（招标人对专家、代理机构；代理机构对招标人、专家；专家对招标人）</p> <p>(2) 与自治区主体库对接</p> <p>交易互评管理需与自治区主体库进行对接，通过统一的数据交换服务，实现各类交易主体评价的记录与更新。</p>
17	<p>2.2.1.1.6 交易全过程见证管理</p> <p>自项目进场交易开始，围绕招、投、开、评、定五大主要交易环节，打造交易全过程见证，自动记录交易过程和可视化展示，将无形数据有形化，将零散数据序列化、逻辑化，方便交易中心见证人员掌握交易过程及其动态。</p>
18	<p>2.2.1.1.6.1 见证服务驾驶舱</p> <p>打造见证人员桌面，可根据中心各级部门人员权限不同展示不同行业的项目类型，全过程展示招投标进度业务环节，同时也可通过工作台进入音视频见证等模块，实现交易过程自动电子见证工作一屏开展、一览无余，待办任务信息全面完整，一目了然。全面提高见证人员工作效率，减少重复无意义的操作。</p>

19	<p>2.2.1.1.6.2 交易全过程电子见证</p> <p>(1) 招标环节见证</p> <p>在招标环节，围绕项目注册、招标公告、场地预约、标前澄清、标前异议、标前日志等环节进行见证，见证内容包括操作页面、操作人员、操作时间等，以及对业务系统中的业务模块、操作时间等日志记录进行见证，全面见证招标环节数据内容。并且包括审核历史可视见证、数据变更智能比对功能。</p> <p>(2) 投标环节见证</p> <p>在投标环节，围绕投标保证金收取、电子保函收取、投标异常情况、投标过程日志等环节进行见证，见证内容包括全字段内容、保证金到账时间、电子保函到账时间等，以及对业务系统中的业务模块、操作时间等日志记录进行见证，全面见证投标环节数据内容。并且包括审核历史可视见证、数据变更智能比对功能。</p> <p>(3) 开标环节见证</p> <p>开标过程，围绕线上数据流转和现场开标情况提供数据见证、音视频见证和历史项目回看功能。提供见证人员端，见证人员登录后可边看边进行电子记录。</p> <p>(4) 评标环节见证</p> <p>评标过程，围绕线上数据流转和现场评标情况提供数据见证、音视频见证和历史项目回看功能。同时，见证人员可以在系统的操作页面上看评标音视频，进行线上电子记录，记录维度包括时间、异常内容、对象等。实现评标工作所有相关人员的语言、行为、活动轨迹全过程可跟踪、可回溯。</p> <p>(5) 定标环节见证</p> <p>在定标环节，围绕中标候选人公示、中标结果公告、标后异议、中标通知书、合同公告、保证金退还情况、标后日志见证等环节进行见证，见证内容包括操作页面、全字段内容、公告时间、操作人员、操作时间等，以及对业务系统中的业务模块、操作时间等日志记录进行见证，全面见证定标环节数据内容。并且包括审核历史可视见证、数据变更智能比对功能。</p> <p>(6) 见证结果</p> <p>招标人、投标人、交易中心工作人员、监督机构等不同角色根据需要挑选出见证的数据，包括业务环节数据、音视频数据及系统操作日志数据，并在系统中生成见证结果(包含开评标见证记录表等内容)，系统支持下载相关项目的见证过程数据。</p>
20	<p>2.2.1.1.6.3 业务风险防范预警</p> <p>对不同项目设置业务流程预警、业务合规预警规则，当项目在开展过程中触发预警条件后，比如遇到公告发布不及时、招标异常、业务流转超时、保证金退还超时等情况下，系统能自动进行预警，以便相关人员重点关注。通过全流程业务监测点检测，及时发现并预警不合规行为，辅助人工见证。</p>
21	<p>2.2.1.1.7 异常管理</p> <p>项目异常管理主要用于处理以下几种情况：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、有效投标家数不足3家的，评标时全部投标被否决的，可以编辑发布招标失败公告； 2、项目进场登记后到中标公告前，项目出现异常的，可以终止项目，并可对外发布招标终止公告；也可暂停项目，待项目完善后，可恢复项目流程； 3、其他需要处理的情况。

22	<p>2.2.1.1.8 数据查询统计</p> <p>结合自治区营商环境相关要求增加查询功能，对企业投标和中标情况查询并公开（统计中标情况及省内省外中标情况）：区内统计中标情况通过全区统一工程交易电子招投标支撑组件及盟市公共资源交易系统获取，区外统计中标情况由交易主体承诺主动在自治区主体库内自主更新，通过与自治区主体库对接获取数据，以及场地预约情况，保证金（保函）缴纳情况等全类数据查询统计。</p>
23	<p>2.2.1.1.9 手机CA数字证书功能</p> <p>同时支持招标人、投标人等全部交易主体利用USBKey介质证书和手机CA数字证书参与招标投标活动。</p>
24	<p>2.2.1.2 招标投标文件制作工具</p> <p>2.2.1.2.1 招标文件制作</p> <p>1、编制招标文件</p> <p>系统内置了各种模板文件，招标代理机构可以直接通过交易系统跳转到招标文件编制页面。这些招标文件的编制方式将采用模板化编制，这样可以规范招标文件的填写。同时可以防止招标人对潜在投标人的限制，方便监管机构审查招标文件和答疑文件，方便投标人快速浏览招标文件内容。</p> <p>2、招标文件正文模板方式编制</p> <p>系统针对招标文件正文提供工程招标文件示范文本模板，报价方式支持总价报价、单价报价和工程量清单报价，支持总承包模式的招标。文件示范文本包含了招标文件中所需要的通用条款内容，支持按照模板文件的格式要求填写完成即可。系统支持确定的标准化模板，可以根据模板要求，灵活编辑模板结构，固化不可编辑部分，设置可编辑的应答点。</p> <p>3、工程量清单导入</p> <p>支持将工程量清单电子文件导入到招标文件制作工具软件中，导入之前软件可以对工程量清单文件进行检查，工程量清单导入后，可以自动转换为PDF清单；有控制价清单的时候，会识别控制价清单是否与招标清单一致。</p> <p>已标价工程量清单导入之后，会进行清单的五统一检查，工具会将不统一的内容列表展示，帮助投标人快速定位错误清单。</p> <p>4、评标办法设置</p> <p>评标办法设置，选择当前项目的评标办法，支持设置多种评标办法计算、支持投标报价得分自动汇总计算。</p> <p>5、电子施工图纸（CAD制图、PDF图纸等）导入</p> <p>系统支持电子施工图纸导入，支持CAD、PDF格式，支持信创文件格式，也可以采用附件的形式保存在系统中，可以矢量无限放大、缩小。</p> <p>6、电子签章及生成电子招标文件</p> <p>按照规定格式生成电子招标文件，招标人/招标代理机构均可以根据招标文件需要签章的位置进行签章。该文件被篡改过以后，印章会显示无效的签章。</p>

2.2.1.2.2 投标文件制作

投标文件制作支持上传和系统在线编辑修改两种模式。

1、新建投标项目

投标文件的建立是根据招标文件自动建立的，首先利用投标文件编制系统导入相应的招标文件，系统会根据招标文件的相关信息，由工具软件自动建立投标文件，投标文件中的基本信息会从招标文件中自动关联过来，如项目编码、项目名称、招标人的一些信息等。

2、模板化投标文件编制

投标文件示范文本包含了投标文件中所需要的通用条款内容，这部分内容作为模板的方式保存在投标文件制作系统中，软件会根据用户新建投标文件的时候自动调用投标模板文件，用户只需按照模板文件的格式要求填写完成即可。

3、资格文件编制

系统提供项目管理机构组成人员的各项信息，可以对信息进行修改、删除等功能。

4、技术标文件编写

系统支持投标人自行编写内容，支持附件的形式附加到投标文件中，比如CAD文件，自动生成PDF的格式文件，方便评标时评标专家的查看。

5、导出经济标数据

支持把招标文件中的经济标数据导出，支持导入计价软件进行清单报价。

6、工程量清单编制

投标人使用概预算软件生成标准接口已标价工程量清单，导入到投标文件制作工具中，软件会自动和招标文件中的工程量清单进行对比（五统一检查），计算错误检查等，避免投标人发生错误导致被否决投标，并直接转化成已标价工程量清单。

7、浏览转换电子投标文件

编辑完成示范文本的内容后，选择PDF浏览页签，系统会自动将示范文本的内容转换为PDF格式、信创文件格式的文件。

8、投标文件自动检查

投标文件制作完成之后，提供投标文件自动检查功能，主要包含投标文件文字部分的内容和已标价工程量清单中的电子数据等。

9、加盖电子印章

投标人使用电子投标文件编制工具完成投标文件编制后，可将投标文件进签章。

10、生成投标文件

支持生成只读不可修改的、各文件合并唯一的电子文件，并对投标文件进行CA加密和数字签名。

11、投标文件打印功能

提供批量打印，支持打印设置。

12、投标文件规模限制

支持投标文件页数、存储量限制，可根据实际需求进行调整。

13、需与自治区主体库关联。

25

2.2.1.3 智能开标评标子系统

2.2.1.3.1 智能开标系统

可实现现场开标以及不见面开标。

1、虚拟开标大厅

根据自治区实际情况，充分考虑用户的操作体验，通过UI设计以及交互设计定制虚拟开标大厅。

不同角色用户登录系统后，根据用户角色及项目权限自动匹配相应的项目信息，虚拟开标大厅按照开标时间线展示当前等待开标的项目列表，支持查看历史项目信息。用户选择当前开标项目可以查看该项目的开标详细状态。

2、开标倒计时

进入开标项目后，用户可以查看开标倒计时。系统会自动显示开标倒计时钟，此时钟采用的是国家授时中心颁布的标准北京时间，确保投标截止时间、开标时间等时间点的精准性和唯一性。

3、在线签到

投标人通过CA或手机扫码登录系统后，选择要开标的项目进入开标大厅，系统自动进行签到，招标人登录系统后可实时查看到投标人签到的数据信息，招标人/招标代理机构可以查看签到的总体情况和每个投标人签到的具体详细情况。

行业监督、招标人、公证机构全部线上签到并参加会议。签到方式支持自主签到和强制签到。

4、宣读会场纪律

由主持人通过开标大厅“播放会场纪律”功能，系统为所有参会人员播放会场纪律。系统支持通过文字展示会场纪律，支持语音自动播放会场纪律。

5、公布投标人名单

系统根据项目采用的资格审查方式可以采用不同的公布投标人名单的方式，对于资格预审的项目，可以采用明文方式进行公布投标人名单，即在投标文件递交截止时间到了之后，系统自动公布投标人递交投标文件的情况，包括投标人名称、投标文件是否按要求递交成功、递交成功时间等。投标人到开标现场参加开标会时，也可以采用明文方式公布投标人名单。

对于资格后审的项目并且采用投标人远程在线解密投标文件时，开标时可采用暗文方式进行公布投标人名单，即在投标文件递交截止时间到了之后，系统只公布参与开标项目的投标人数量及成功递交投标文件的家数，只有在投标文件解密时间截止后，系统再自动公布投标人名称、投标文件是否按要求递交成功、递交成功时间等等详细信息。

6、投标文件解密

系统同时支持多种解密方式，第一种是CA锁解密方式，第二种是手机扫码解密方式，第三种支持移动端开标解密方式（中标服务公司开放接口，由自治区移动端中标服务公司对接）。

采用远程开标时，可以进行远程开标解密。

交通项目等需要二次解密的项目，在投标人首次解密时提示投标人，若确认进行首次解密，则默认为二次解密自动进行。

采用现场开标方式时，投标人需要到开标现场参加开标活动。系统支持CA锁及手机扫码、移动端三种方式进行解密。

开标系统应可承载单日万人开标的场景，瞬时解密并发量达2500人；可承载的单个最大投标文件为30G。

26

系统支持按照招标文件要求，在规定时间内完成解密（如10分钟、15分钟等）。投标人解密时间可自定义。投标人未按照规定解密的，视为放弃投标。

7、公布开标信息

到达投标文件解密截止时间，由主持人公布投标人的开标信息，系统可展示报价后显示报价信息供各主体人员查看。

主持人点击“唱标”，系统进行电声唱标，支持一键语音唱标所有投标单位，或者选择一家投标单位单独唱标。

针对交通“双信封开标”项目，在第二信封开标时，增加系统自动计算评标基准价功能，设置纠错功能。

8、多标段同时开标

系统支持多标段同时开标。

9、在线互动交流

中心管理人员、投标人、招标代理机构、监督人员等在开标过程中可在线互动交流，各角色可以进行文字版群聊天互动，支持音视频互动。

10、系统通知

系统自动在各开标环节进行消息提醒，投标人可查看系统提醒消息。

11、开标异议

开标过程中投标人等可以对开标过程进行异议。主持人向投标人发起“是否有异议”的请求，投标人需要回复主持人，如不进行任何回复，在指定时间后即默认投标人对上述开标内容无异议。

记录系统自动将异议过程形成文档并记录在案，系统支持异议过程文档的导出、下载和打印功能。

12、视频直播平台

系统平台支持接入开评标过程视频监控功能。投标人可以远程进行投标，实时观看开标现场动态，中心及监管人员可以回放相应工程开评标视频，根据权限，分配开标及评标现场视频。支持开标录屏直播功能，评标录屏功能。（视频直播平台产生的流量费或专线对接费不在本次采购范围内）

13、招标失败

主持人根据开标情况，判断是否招标失败，招标失败的项目需要填写原因。招标失败的项目需要将信息同步给交易系统。

14、开标报表

支持主持人手动或自动生成开标阶段的相关报表，包括异议记录表、开标记录表等。并支持对相关报表的签章、打印功能。

15、开标结束

主持人点击开标结束按钮，可结束开标活动。开标结束，投标人可查看本项目的开标结果，无法继续进行其他操作，本项目虚拟网上开标大厅自动关闭。

16、项目信息同步

系统支持跟交易平台同步项目信息功能，同步信息包括项目名称、项目编号、招标项目名称、招标项目编号、标段（包）名称、标段（包）编号、开标时间、招标人、代理机构、投标人、投标文件递交情况等。

系统可按固定时间自动向交易平台同步投标文件，已递交投标文件的投标人，如未同步到投标文件，系统给出提示。

2.2.1.3.2 智能辅助评标工具

1、评标准备

评标系统从专家抽取系统获取评委专家列表，评委在登录评标系统之后，在正式评标之前，首先需要做严格的回避单位确认，评委需要对是否回避本项目进行确认。推荐组长：在评标准备阶段需要组建评标委员会，系统采用评委自助推荐投票方式确定评标组长。

2、初步筛查

支持电子清标（投标文件制作机器码、网卡MAC地址、硬盘序列号等），支持评标委员会在线初步筛查。提供投标文件相似度分析（针对不同投标人的投标文件进行比对）、信用信息查询等功能。

3、投标文件编号

具有技术标评标权限的专家评委，可以进入授权项目进行技术标评标。系统自动实现各投标文件技术标

（暗标）部分自动编号，评审时专家可以随时查看招标文件和各个投标文件的暗标内容。

4、OCR智能识别

将投标文件中的图片识别其中文字，并将文字从图像中提取出来，通过识别软件将图像中的文字转换成文本格式，并进行相关核心内容的智能比对,完成文本材料的智能审核。支持证件智能识别比对，并将识别到的信息推送到主体库进行核验，实现证件是否通过核验。

5、工程量清单辅助评审

系统对工程量清单进行智能化分析，对清单中出现的各类错误进行分析并进行呈列，并且按照范本或者评标办法规定的规则进行修正参考提醒，辅助专家从海量的清单项中快速定位问题。

6、自动报价评分

涉及到投标人已标价工程量清单中的综合单价参与报价评分的情况，由评标系统根据招标文件中设定的计算规则，智能快速地帮助评标委员会完成已标价工程量清单报价评审计算。需要专家选择是否使用相关工具的操作。

7、两阶段（双信封）评标（留）

系统支持两段标评标，包括评标准备、推荐组长、初步评审、技术标评审、二次开标、商务标评审等。智能辅助评标第一信封转第二信封时增加提示页面或输入页面，按照招标文件要求进入第二信封数量。公路工程项目二信封解密通知通过的投标人，增加自动语音通知+短信通知功能。

8、在线澄清管理

系统支持评标委员会在线发起对投标单位的澄清通知。投标人可以在线回复澄清，系统平台支持通过人脸识别（由中心提供公安接口）判断澄清答复人员与实际人员是否一致情况，人员信息全部核实完后进行澄清答复，澄清答复过程视频录制。支持澄清答复过程所有资料上传评标系统，专家实时查看。

9、电子签名与评标报告

项目评审结束后，系统自动生成各种评标报告。系统通过CA数字证书和外接硬件设备等多种方式支持评委电子签名，支持批量签名，系统自动核验签名齐全后方可结束评标。

10、支持复审功能，包含标中、标后阶段。针对复审项目，需要保留原评标全过程资料，不得覆盖、删除。

11、支持评定分离评审

系统支持评定分离的评审模式，评标委员会推荐定标候选人，由招标人在规定时间内确定中标人。

（1）定标办法管理

在系统中设计通用定标办法包括价格竞争法、票决定标法、集体议事法、其他定标法等合理定标办法。

（2）定标准备

系统提供定标准备功能，包括同步定标项目、定标委员登录、定标委员签到、定标委员回避、定标纪律、定标文件解密。

（3）定标过程管理

系统提供定标过程管理，主要包括项目信息介绍、定标候选人信息、定标（投标、议事）、定标汇总、定标报告、定标委员签章。

（4）快捷功能

系统提供定标资料查看、提问等快捷功能。

12、评标过程与住建等行业主管部门数据查询

与住建等行业主管部门对接，提供建造师管理、行业违规信息查询等后期监管功能。评标系统支持与信用中国、国家企业信用信息公示系统、行业主管部门相关系统等系统对接。

13、客观分评审时，支持评标评审组长对分数的一致性检查功能。

	<p>14、系统支持评标报告自动抓取投标人、项目经理业绩等所有评标报告所需数据，支持在线编辑修改。</p> <p>15、评标结束时，能检查全部专家是否完成全部签章，采取措施提高专家签章稳定性，防止专家因误操作等情况造成无法签章。</p>
28	<p>2.2.1.3.3 开评标调度应用</p> <p>(1) 全区场地调度管理</p> <p>建设全区场地调度管理功能。实现全区场地、机位信息可视化，将各盟市的评标机位（空闲状态、忙碌状态、维修状态）数字化，实时展示场地、远程异地评标机位状态数据。</p> <p>(2) 全区专家库调度管理</p> <p>需与自治区评标评审专家库系统进行对接，通过统一的数据交换服务，实现专家的随机抽取，自动语音、短信通知。简化组建评标委员会抽取评标专家操作流程，招标人可独立完成抽取。评标专家音视频会议系统（配备桌面监控）嵌入评标系统。使用盟市远程异地评标副场数量由招标人选定，评标副场支持随机分配和定向分配。</p> <p>根据项目实际情况，系统提供全区专家调度功能，实现定向选择盟市随机抽取该盟市的专家，最终组建本地/异地评标评委会，抽取的专家至属地交易平台，通过现有的人脸识别/身份证门禁机进入评标区域的评标室评标（各盟市公共资源交易中心的门禁机不在本次采购范围内）。</p>
29	<p>2.2.1.4 投标保证金管理系统</p> <p>使用虚拟子账户方式，投标人向随机生成的虚拟子账户缴纳保证金即可。保证投标人信息保密。与自治区主体库关联，该账号可以自动识别保证金是否从基本账户转出（以自治区主体库信息为准），缴纳时间是否符合招标文件的规定。</p> <p>各盟市保证金专户的金融机构与系统进行对接，中标服务公司负责将接口文档提供给金融机构，由金融机构自行研发、对接。对接后可实现包括但不限于以下功能：生成虚拟账号；保证金入账明细查询；保证金自动和手动两种方式退款；开标时间维护；退款明细查询；保证金入账金额查询。</p> <p>投标保证金管理系统还需具备授权访问功能，能在一定程度上阻止非法或非授权访问。</p>

	<p>2.2.1.5 标准接口设计</p> <p>2.2.1.5.1 自治区一体化平台接口 通过数据接口实现与自治区一体化平台进行对接，实现对交易信息、专家信息、主体信息、场地信息等数据的获取。</p> <p>2.2.1.5.2 自治区CA互认平台接口 系统与自治区CA认证平台对接。</p> <p>2.2.1.5.3 短信群发平台接口 短信平台接口支持两种短信发送方式，一是普通短信猫的方式，二是采用短信网关的方式。</p> <p>2.2.1.5.4 时间戳服务接口 时间戳通过固化电子数据的有效性（内容完整性和存在时间点），达到防止电子数据内容和签署时间被伪造和篡改的目的，有效解决电子数据如何等同于传统书面证据问题，符合《电子签名法》相关规定。</p> <p>2.2.1.5.5 智能化设备服务接口 支持与各盟市公共资源交易中心现有的门禁机、电子门牌等智能化设备进行对接，通过统一的数据交换服务，实现信息推送、展示。</p> <p>2.2.1.5.6 历史业务数据迁移接口 30 自治区本级下发历史业务数据迁移标准接口，各盟市公共资源交易系统需配合，通过接口将历史业务数据推送至本系统。</p> <p>2.2.1.5.7 全区保证金系统接口 各盟市保证金专户的金融机构与系统进行对接，通过统一的数据交换服务，实现数据信息推送。</p> <p>2.2.1.5.8 中心现有系统对接 系统实现与自治区公共资源交易中心现有数据共享中心、主体库、专家库、档案管理系统等各类在用系统对接。</p> <p>2.2.1.5.9 与第三方投标文件制作工具接口 工程交易电子招投标支撑组件将按照《公共资源交易平台系统数据规范2.0》和《电子招标投标技术规范》的要求开放第三方工具软件与交易系统对接的数据接口，并公布接口要求，积极配合第三方工具软件与交易系统对接的测试和运行，保障电子招投标流程顺利进行。</p> <p>2.2.1.5.10 与其他系统接口 实现与自治区蒙速办、投资项目在线审批平台、电子营业执照、信用内蒙古等现有其他系统对接。 全区专家调度管理功能需求应充分考虑各盟市现有语音通知服务器、评标区入口门禁机统一数据交换。 将盟市现已在使用的评标区入口门禁机、评标专家自动语音通知服务器、电子门牌、评标专家音视频会议系统终端、评标专家多因子终端、音视频存储管理系统等智能化设备列入统一数据交换服务。</p>
31	<p>源代码、数据和知识产权要求</p> <p>投标人需在投标文件中明确，为本项目开发的源代码（不包含既有知识产权类和工具）和知识产权及系统运行过程中产生的各类数据全部为招标人所有，投标人需在每次系统更新迭代中均按照招标人要求的版本管理要求开展工作，保障项目开发资料（源代码、文档）的完整性、安全性，且每次更新迭代前均需备份，并向招标人提供完整软件源码，保障所提供的源码与正式上线运行源码一致。相关开发工作完成后，投标人应在招标人提出要求的3天内无条件提供本项目源代码。</p> <p>根据系统实际需要及招标人实际业务需要，数据为招标人所有，数据的分析、使用需征得招标人同意。</p>

	32	<p>接口服务要求</p> <p>按照采购人要求及项目建设需要，进行系统对接和数据交换，积极配合其他承建单位的对接工作，免费提供接口及数据共享，免费完成与其他交易平台、公共服务平台、监督平台及市场监管、发改、税务、纪委监委、司法、金融机构等系统的接口开发及对接工作。保证各项目之间无门槛对接。</p>
	33	<p>保密协议</p> <p>1.乙方同意使用至少与乙方用于自身专有资料相同的谨慎与防范措施，对甲方向乙方透露的、包含专有资料并表明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如甲方的需求、业务模式（包括但不限于岗位职责等）予以保密，但无论如何，谨慎不得低于合理限度。未经甲方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据，同时包括甲方提供的数据衍生数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；乙方合法地从第三方获得的资料或数据；乙方独立开发并且未从甲方的资料或数据中获益的资料或数据。</p> <p>2.甲方同意使用至少与甲方用于自身专有资料相同的谨慎与防范措施，对乙方向甲方透露的、包含专有资料并标明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如乙方图纸和软件（包括但不限于设计、报告、软件文件、手册、模型、说明书等）予以保密。未明确标注“专有”或“保密”字样的资料或数据除外。未经乙方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；甲方合法地从第三方获得的资料或数据；甲方独立开发并且未从乙方的资料或数据中获益的资料或数据。以及乙方未明确标注“专有”或“保密”字样的资料或数据。</p> <p>3.对于甲方自身的特殊保密需求，甲方有权利向乙方提出特殊保密要求；同时，乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，按甲方的要求，及时归还或销毁甲方提供的非公开的业务资料。</p>
★	34	<p>软件著作权</p> <p>中标人需按照招标人要求建设本项目部署实施，同时应当向有关部门自行申请本项目相关的软件著作权；编写的软件源代码、技术文档、开发所需的场景及数据资料，其著作权可由中标人与采购人双方共同享有。</p>
★	35	<p>部署要求</p> <p>系统承诺支持在自治区及各盟市分别部署使用。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3（电子保函）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后120个日历日内提供服务。
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例60%，采购人与中标供应商签订合同后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的60%</p> <p>2期：支付比例20%，系统平台开发完成、初验通过后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的20%</p> <p>3期：支付比例20%，终验通过后7个工作日内支付剩余20%</p>
验收要求	1期：项目完成后按照相关标准组织验收

履约保证金	收取比例： 10% ,说明：采购人与中标供应商签订合同后，中标供应商向采购人支付合同金额的 10% 作为履约保证金。免费维护期后，采购人向中标供应商无息退还履约保证金
其他	维护期： 免费维护期为 3年 （自终验通过之日起算）

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		行业应用软件开发服务	210000	项	1.00	210,000.00	210,000.00	否	软件和信息技 术服务业	详见附表一

附表一：**210000** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>2.1 服务内容及要求</p> <p>2.1.1 系统性能要求</p> <p>系统提供7×24小时的连续运行，平均年故障时间<53分钟，平均故障修复时间<30分钟；系统7×24小时可用，可在每日特定时间段内对系统进行维护。要求数据存取服务准确，避免丢失数据。</p> <p>1、系统操作响应时间要小于2秒，查询响应时间小于3秒，统计分析类复杂请示响应小于5秒，一般表单（标签量≤100）填报响应时间小于3秒，复杂表单（标签量>100）填报响应时间小于2秒，一般数据（数据项≤100）汇总时间小于4秒，大量数据（数据项>100）汇总时间不超过6秒；</p> <p>2、系统结构的各层级之间要实现分离，并支持负载均衡和站点扩展，要支持大量用户访问和大量数据的存储、检索和管理，并发访问支持不少于10000个在线用户，压力测试冗余量不低于30%。</p> <p>3、具有能对登录用户的身份进行认证的信息安全体系；</p> <p>4、具有对数据采取集中管理和存储的数据安全保障机制模式，支持快捷的数据检索能力；</p> <p>5、实现文本信息交换的响应时间在1s以内，并且采用消息中间件对数据交换进行管理；</p> <p>6、可兼容多种浏览器。系统建设考虑兼容Edge、Chrome、Firefox、Safari、Opera等主流浏览器，做到在以上浏览器上正常显示，各项功能可正常使用。用户使用终端无需安装插件。系统的兼容性应支持国产化操作系统、浏览器、控件等，以及对应的国产化硬件设备。</p>

2	<p>2.1.2 系统安全性要求</p> <p>1、信息安全</p> <p>数据库中的数据采用加密存储，只有通过系统才能还原信息；系统内应带有相应的加解密功能，数据库中信息通过相应功能解密后才能进行展示，数据传输过程中不应出现明文等传输方式。</p> <p>保函开具查看模块通过权限进行控制，按需配置。权限配置三权分立（使用权、配置权、审批权）。</p> <p>做好开标前潜在投标人信息的保密。对金融服务数据进行加密处理，做到开标前所有数据以密文方式传输，确保潜在投标人信息不被提前泄露。</p> <p>2、用户安全</p> <p>通过身份认证模块区分招标人/委托方、投标人、代理机构、受托方、系统管理员，认证模块对用户身份信息应当有唯一标识，不可出现同一标识对应多人的情况，人员登录后系统根据用户唯一标识展示不同用户安全等级可见内容，实现对用户身份的安全保密认证。</p> <p>3、安全制度</p> <p>为了有效防范组织内部安全隐患，明确安全角色和职责，确保安全活动的有效执行，应建立人员安全制度。对于不同岗位应设立相应的数据调取权限。</p>
3	<p>2.1.3 扩展性</p> <p>为了保证系统的可扩展性，需根据政策等因素，从网络、硬件、软件、数据几个方面来考虑可扩展性。系统具有良好的扩展能力，能够拓展电子保函服务范围，提供投标贷等金融服务。</p>
4	<p>2.2 软件功能需求</p> <p>电子保函系统总体功能应具备银行保函、保险保函、担保保函三种功能，并实现数据统计功能。</p> <p>为盟市配置电子保函使用情况的数据统计查询权限，如有多少个项目使用保函、有多少企业使用保函，使用保函释放多少资金等方面的数据。</p>
5	<p>2.2.1 门户网站模块</p> <p>数据服务门户将在网站首页整合发布各类金融产品信息、重要通知、行业资讯，为各类金融产品提供专栏介绍。</p> <p>需提供的功能包括平台资讯（提供通知公告、最新资讯、行业动态）、产品服务（为各类金融产品提供了专栏介绍，包括产品分类、产品列表、产品详情）、用户中心（包括企业信息、消息中心、我的申请）、用户登录（为用户提供单点登录、标准登录以及CA数字证书登录三种登录方式）、帮助中心（帮助新用户提供操作流程服务，包括各个环节的说明、操作手册、FAQ基本答疑服务）。</p>

6	<p>2.2.2 业务管理</p> <p>2.2.2.1 电子保函开具、索赔</p> <p>2.2.2.1.1 投标人服务</p> <p>1、申请授信</p> <p>投标人通过保函平台选择金融机构，在线提交授信申请。金融机构依据投标人提交的资料进行审核。审核通过后，获得开具保函资格。</p> <p>2、在线开具保函</p> <p>投标人需要开具保函时，选择已授信的金融机构，申请电子保函。投标人支付相应费用，支付完成后，金融机构开具电子保函。</p> <p>3、查询保函</p> <p>投标人开具保函后，可在线查询保函名称、项目名称（标段编号）、保函金额、开具时间等保函信息。</p> <p>4、下载打印</p> <p>投标人可下载及打印电子保函。</p> <p>5、保函延期</p> <p>电子保函开具后，如需延期的，投标人发起保函延期申请，金融机构在接收申请信息后，进行延期处理并将结果反馈至保函平台系统，供各投标人查看。</p> <p>7、保函释放</p> <p>开标前，投标人可提交保函释放申请，并由平台将该申请转发至各金融机构。如保函已经递交的，则投标人的保函释放申请需项目招标人审核通过后方可进行释放。</p>
7	<p>2.2.2.1.2 招标人服务</p> <p>1、索赔</p> <p>招标人登录保函平台，填写并提交索赔申请，保函平台将接收到的索赔申请发送给金融机构，金融机构受理。如遇索赔，金融机构应先行赔付，后续一应问题应由金融机构处理，招标人和交易中心不承担此类责任。</p> <p>2、保函验真</p> <p>招标人可通过保函系统中的保函验真功能，进行保函验真。</p>
8	<p>2.2.3 投标贷款申请和退回功能（投标人服务）</p> <p>2.2.3.1 选择金融机构</p> <p>需要申请投标贷款的投标人，登录保函平台系统，从金融机构中选择一家，申请投标贷款。</p> <p>2.2.3.2 申请授信</p> <p>投标人填写申请资料至金融机构。金融机构在一定时限内完成准入审核。审核通过的，金融机构给出投标人该资格的有效期限及授信限额。在有效期内，投标人办理投标贷无需再次申请准入。</p> <p>2.2.3.3 申请贷款</p> <p>在线申请投标贷款，金融机构接收到申请后，进行贷款的审批，并将批贷结果推送到保函平台系统。</p> <p>2.2.3.4 贷款查询</p> <p>保函平台系统提供查询功能。投标人申请投标贷后，通过贷款查询功能，可以在线查询投标贷的批贷及放贷进度情况。</p>

9	<p>2.2.4系统管理功能</p> <p>2.2.4.1系统管理</p> <p>1、金融机构管理 对金融机构的相关信息进行管理。</p> <p>2、交易系统管理 支持接入各交易系统，进行电子保函申请、撤回和索赔等功能。</p> <p>3、用户统一认证管理 作为独立的应用系统，可同步支持各交易系统的相关用户统一身份认证维护管理，以支持业务操作过程中系统业务流转的无缝对接。</p>
10	<p>2.2.4.2服务过程监控</p> <p>1、服务过程记录 对各类金融服务的服务过程进行全程记录，包括金融机构选择过程、保函开具申请过程、电子保函递交等信息。</p> <p>2、系统交互情况监控 自动监控电子保函平台与交易系统、金融机构系统的对接运行情况，并在系统交互出现异常时，及时提醒系统管理人员。</p> <p>3、系统中嵌入用户体验评价 系统提供申请人对金融机构评价功能。</p>
11	<p>2.2.5交易系统对接管理 实现支撑面向交易系统的统一对接服务。</p> <p>2.2.6统一标准接口服务 电子保函平台与各交易系统的对接属于统一标准接口服务，不需单独制定对接机制。</p> <p>2.2.7统一数据标准规范 面向交易系统提供的数据服务均以《公共资源交易平台系统数据规范（V2.0）》为基准的严格统一标准。</p> <p>2.2.8第三方正版软件 在项目开发及部署中，如需要通过第三方软件部署，中标人应免费提供第三方正版产品。</p> <p>2.2.9支撑应用管理 支撑应用支撑了金融业务服务的各类交易流程，完成对金融机构、金融产品的综合管理。 需提供的功能包括金融机构管理（为各家金融机构配置系统使用账户及原始密码，允许金融机构合法访问平台）、金融产品配置（工作人员可进行交易业务控制服务，使该中心入库的投标单位可以使用该项交易业务）。</p>
12	<p>售后服务要求</p> <p>项目建设验收完成后，中标人需提供3年免费服务。驻场服务人员不少于2人。在服务期内，中标人承诺对突发性的故障，提供7*24小时紧急抢修服务，在收到使用方函、电后，响应时间小于10分钟，30分钟内解决问题。</p>

13	<p>源代码、数据和知识产权要求</p> <p>投标人需在投标文件中明确，为本项目开发的源代码（不包含既有知识产权类和工具）和知识产权及系统运行过程中产生的各类数据全部为招标人所有，投标人需在每次系统更新迭代中均按照招标人要求的版本管理要求开展工作，保障项目开发资料（源代码、文档）的完整性、安全性，且每次更新迭代前均需备份，并向招标人提供完整软件源码，保障所提供的源码与正式上线运行源码一致。相关开发工作完成后，投标人应在招标人提出要求的 3 天内无条件提供本项目源代码。</p> <p>根据系统实际需要及招标人实际业务需要，数据为招标人所有，数据的分析、使用需征得招标人同意。</p>
14	<p>培训要求</p> <p>中标人应选派具有相应专业的实际工作和教学经验的讲师和相应的辅导人员，负责包括软件产品、日常维护、安装调试、运维监控等在内的技术培训工作。培训方式包括现场培训、远程培训，主要包括日常使用培训、系统维护培训和管理培训等。培训可视采购人安排，分批分期进行。</p> <p>培训形式应该采用理论培训和上机实践操作相结合的方式，其中：理论培训以演示文稿为主要形式；上机实践以手把手培训操作为主要形式。采购人负责安排参加培训的对象及培训时间和地点。</p> <p>1、现场集中培训</p> <p>现场集中培训形式是安排在采购人指定的培训教室里，由中标人的培训讲师进行集中授课，并配置一人一机的实际操作环境，方便参加培训人员尽快掌握系统的使用。</p> <p>2、制作培训课件</p> <p>中标人需针对用户按照不同的角色制作不同的培训视频及课件，如系统管理员、普通用户、领导等角色，安排不同的培训视频及课程。</p>
15	<p>接口服务要求</p> <p>中标人需按照招标人要求及项目建设需要，进行系统对接和数据交换，积极配合其他承建单位的对接工作，免费提供接口及数据共享，根据业务实际需求免费完成与项目涉及的交易系统、银行、现有盟市金融机构等系统的接口开发及对接工作，不得再次向各交易系统和金融机构收取对接费用，保证各项目之间无门槛对接。</p>

	16	<p>保密协议</p> <p>1.乙方同意使用至少与乙方用于自身专有资料相同的谨慎与防范措施，对甲方向乙方透露的、包含专有资料并表明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如甲方的需求、业务模式（包括但不限于岗位职责等）予以保密，但无论如何，谨慎不得低于合理限度。未经甲方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据，同时包括甲方提供的数据衍生数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；乙方合法地从第三方获得的资料或数据；乙方独立开发并且未从甲方的资料或数据中获益的资料或数据。</p> <p>2.甲方同意使用至少与甲方用于自身专有资料相同的谨慎与防范措施，对乙方向甲方透露的、包含专有资料并标明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如乙方图纸和软件（包括但不限于设计、报告、软件文件、手册、模型、说明书等）予以保密。未明确标注“专有”或“保密”字样的资料或数据除外。未经乙方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；甲方合法地从第三方获得的资料或数据；甲方独立开发并且未从乙方的资料或数据中获益的资料或数据。以及乙方未明确标注“专有”或“保密”字样的资料或数据。</p> <p>3.对于甲方自身的特殊保密需求，甲方有权利向乙方提出特殊保密要求；同时，乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，按甲方的要求，及时归还或销毁甲方提供的非公开的业务资料。</p>
★	17	<p>软件著作权</p> <p>中标人需按照招标人要求建设本项目部署实施，同时应当向有关部门自行申请本项目相关的软件著作权；编写的本项目的软件源代码、技术文档、开发所需的场景及数据资料，其著作权可由中标人与采购人双方共同享有。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包4（工程监理服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	公共资源交易综合调度平台及业务应用系统建设开始后提供服务
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例60%，采购人与中标供应商签订合同后7个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的60%</p> <p>2期：支付比例40%，按照合同及采购人要求完成全部监理工作，通过终验后7个工作日内支付剩余40%</p>
验收要求	1期：项目完成后按照相关标准组织验收
履约保证金	收取比例：10%，说明：采购人与中标供应商签订合同后，中标供应商向采购人支付合同金额的10%作为履约保证金。按照合同及采购人要求完成全部监理工作后，采购人向中标供应商无息退还履约保证金
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
----	-----------	------	------	----	----	-----------	-----------	--------	------	--------

1	信息化工程 监理服务	1200 00	项	1. 0 0	120,000.00	120,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一
---	---------------	------------	---	--------------	------------	------------	---	------------	-------

附表一：120000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(一) 关键阶段监理工作</p> <p>1、详细设计阶段监理工作：（1）对设计方案进行分析、审核，并提出监理意见。（2）对项目工程质量保证和管理体系、流程及操作进行审核，并提出监理意见。（3）督促承建单位制订“工程实施计划”，审核该计划的合理性和可操作性。（4）审核承建单位的项目组织结构、人员构成。</p>
	2	<p>2、实施阶段监理工作：（1）审核各项建设内容的具体实施方案，并提出相应的实施方案监理报告。（2）审核和确认采购计划、安装调试计划、试运行计划、正式运行计划。（3）审核项目实施的相关文档。（4）监督设备验收过程，提出“设备验收监理报告”。（5）监督项目集成的过程，审核集成商的相关测试报告，提出相应监理报告。（6）监督项目整体计划进度与实际进度的符合性，并提出合理化建议，致力于计划进度与实际进度偏差最小化，并提出“进度执行情况监理报告”。（7）对于项目实施过程中的变更进行审核。（8）处理项目实施过程中出现的质量事故。</p>
	3	<p>3、初验和试运行阶段监理工作：（1）协助建设单位制定验收程序和标准，审查验收方案。（2）检查承建单位的功能和性能测试结果。（3）协助建设单位进行初验。（4）检查调试和试运行情况。（5）处理试运行期间出现的质量问题。（6）协调各承建单位之间的关系，解决纠纷。（7）监督、检查并督促承建单位对用户的培训工作。</p>
	4	<p>4、终验和系统移交阶段监理工作：（1）检查项目文档的齐备性。（2）协助建设单位进行项目终验。（3）系统验收完毕进入保修阶段的审核。（4）协助并监督承建单位对建设单位的项目整体移交。（5）要按照自治区发改委验收标准，完成终验所需各类报告材料。</p>
	5	<p>(二) 监理全过程控制</p> <p>1、总体要求和关键节点把控：（1）制定规范的监理表单和文档模板，并适时提出对应各阶段监理内容的符合性检查一览表作为各阶段建设工程完成进度的检查标志。（2）按照监理规范，按照月度定期向建设单位提交相关的监理报告。（3）组织或协助建设单位组织与项目建设有关的各类会议。（4）审核和确认承建商的总体技术方案（系统集成方案、平台及节点软件设计方案、网络建设方案等）；（5）审核和确认承建商建设过程中的各类关键技术方案；（6）审核和确认承建商的组织实施方案和投标人提交的《项目计划》；（7）审核和确认承建商的工程质量保证计划及质量控制体系（含质量控制的关键性环节和节点）；（8）审核和确认承建商的配置管理方案及源代码管理方案；（9）审核和确认承建商的测试计划；（10）审核和确认承建商的工程进度计划和进度控制节点；</p>

6	<p>2、项目质量控制</p> <p>根据建设单位和中标单位签订的合同，确定本次项目实施和验收的技术标准；确定验收的软件模块、设备清单、到货时间及相关要求。</p> <p>(1) 系统集成的质量控制</p> <p>系统总集成方案、需求分析、详细设计方案、测试计划测试方案等进行审核和确认。应用软件开发阶段性计划的审核和确认，对各个分系统、子系统应用软件的详细需求分析、概要设计和详细设计、编码测试、系统安装调试、系统试运行进行把关；</p> <p>对关键设备技术指标和系统功能符合招标要求的控制；</p> <p>对采购的硬件设备、系统软件的质量进行检验、测试和验收；</p> <p>对网络的连接，硬件设备、系统软件的安装调试进行验收；</p> <p>对设备安装、系统软件平台的开发、安装调试进行验收；</p> <p>对源代码、开发文件进行移交验收，确认材料的真实性和可靠性。</p> <p>对系统集成、软件平台联调进行总体验收。</p> <p>(2) 人员技术培训的质量控制</p> <p>审核确认承建单位的培训计划；</p> <p>监督承建单位实施培训计划，并征求用户的反馈意见；</p> <p>审核确认承建单位的培训总结报告。</p>
7	<p>3、项目进度控制</p> <p>审核承建单位的进度分解计划，确认分解计划可以保证总体计划目标；</p> <p>对项目实施进度进行实时跟踪，并要求承建单位对进度计划进行动态调整，以确保项目的阶段和总体进度目标的实施；</p> <p>当工期严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。</p>
8	<p>4、项目投资的控制</p> <p>通过对项目实施方案的优化，确保投资控制在合理、性价比高的范围内；</p> <p>协助采购人做好项目支付预算的现金流量表，及时向采购人提供项目质量和形象进度审核结果，以使付款进度能够与项目质量和形象进度结合起来。</p>
9	<p>5、项目变更控制</p> <p>对每个项目合同有针对性地构建一个变更控制机制，通过它对项目计划、流程、预算、进度或可交付成果的变更申请进行评估；</p> <p>根据项目制定出的计划成本，通过采用成本分析方法找出计划成本与实际成本间的偏差，督促承建单位采取措施以减少或消除偏差，实现目标成本；</p> <p>及时记录合同变更情况，并经确认。</p>
10	<p>6、项目合同管理</p> <p>跟踪检查合同的执行情况，确保承建单位按时履约；</p> <p>对合同工期的延误和延期进行审核申报；</p> <p>对合同变更、索赔、违约等事宜进行审核申报；</p> <p>对工程暂停，复工等事宜进行审核确认；</p> <p>根据合同约定，审核承建单位提交的付款申请，签发付款凭证。</p>

11	<p>7、项目档案管理</p> <p>做好项目建设监理日记及项目大事记；</p> <p>做好项目协调会、技术研讨会等各类会议纪要；</p> <p>管理好实施期间各类技术文件；</p> <p>做好项目监理周报及专题监理报告；</p> <p>组织阶段性项目总结；</p> <p>保管各承建单位提交的技术文件；</p> <p>做好归档文件的规范制定和归档文档的管理。</p>
12	<p>8、项目安全管理</p> <p>协助采购人审核建设工程的有关安全保密工程技术方案；</p> <p>协助采购人对项目建设过程中所涉及的政府内部数据和资料进行保护，防止被非法使用；</p> <p>监督项目建设施工过程中安全控制，防止出现安全事故。</p>
13	<p>9、知识产权管理</p> <p>负责项目建设过程中所产生成果的知识产权保护，防止被非授权使用；</p> <p>负责项目建设过程中涉及知识产权的产品和系统的使用审核，保证不在本项目建设中出现违反知识产权的行为。</p>
14	<p>10、组织协调</p> <p>经采购人委托，负责协调本项目所涉及的各方之间的工作关系，并协调解决项目建设过程中的各类纠纷。通过必要的会议制度来实施协调工作，主要包括项目例会、专题讨论会、专家评审会、问题通报会、监理协调会、监理交底会阶段工作总结会、阶段以及最终验收会和参与采购人组织的有关会议等。</p>
15	<p>三、监理机构要求</p> <p>1.监理机构服务准则：遵照国家信息产业部信部信[2002]570号《信息系统工程监理暂行规定》的规定，以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设单位与承建单位的合法权益。具体应做到：(1)执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度，履行监理合同规定的义务和职责。(2)不收受被监理单位的任何馈赠。(3)不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。(4)遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。(5)坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议。(6)坚持科学的态度和实事求是的原则。(7)在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时，帮助被监理者完成担负的建设任务。</p>
16	<p>2.监理单位在执行监理合同时需按照项目的实际需求成立专门的项目监理机构，能够全方位的满足项目的建设要求，在完成合同约定的监理任务后方可解散。监理机构应严格按照合同履行监理责任。</p> <p>3.项目总监理工程师、监理工程师。监理人员的组成要充分覆盖本项目的各专业层面，应各尽其责，发挥各自的专业优势。监理单位应保证其机构人员在监理过程中的稳定，如需调整，应征求采购人意见，调整后应予以书面通知。监理机构组成应根据各子项目特点定位专业的监理人员，满足项目各阶段咨询和监理的需求。</p> <p>4.监理机构应根据工程的具体情况，配备满足监理工作需要的设备和工具，应妥善使用采购人所提供的设施。</p> <p>5.监理机构应遵守相应的监理工作制度，包括会议制度、监理文件制度、监理记录制度、工作报告制度等，保证监理工作协调有序的进行。</p>

	17	<p>监理人员及驻场要求</p> <p>1. 监理人员应包括项目总监理工程师、监理工程师。总监理工程师应由具有丰富工作经验的人员担任，并具有信息系统监理师证书和计算机技术与软件专业技术资格（水平）证书（信息系统项目管理师）；监理工程师至少配备7人，均应由丰富工作经验的人员担任，且具有信息系统专业监理师证书和计算机技术与软件专业技术资格（水平）证书（至少有以下3个专业：信息系统项目管理师、系统分析师或系统规划与管理师或系统架构设计师、网络规划设计师）；</p> <p>2. 项目现场至少2名驻场人员，驻场人员1具有信息系统监理师证书（信息系统监理师）和计算机技术与软件专业技术资格（水平）证书（信息系统项目管理师），驻场人员2具有信息系统监理师证书和计算机技术与软件专业技术资格（水平）证书（系统分析师或系统规划与管理师或系统架构设计师）。</p>
	18	<p>其他要求</p> <p>1. 遵照国家信息产业部信【2002】570号文件《信息系统工程监理暂行规定》的规定；符合中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会发布的《信息技术服务 监理 第1部分：总则》(GB/T 19668.1-2014)，《信息技术服务 监理 第2部分：基础设施工程监理规范》(GB/T 19668.2-2017)，《信息技术服务 监理 第3部分：运行维护监理规范》(GB/T 19668.3-2017)，《信息技术服务 监理 第4部分：信息安全监理规范》(GB/T 19668.4-2017)，《信息技术服务 监理 第5部分：软件工程监理规范》(GB/T 19668.5-2018)，《信息技术服务 监理 第6部分：应用系统：数据中心工程监理规范》(GB/T 19668.6-2019)等相关规范要求；按照内蒙古自治区发展和改革委员会项目验收标准与要求；以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业，维护建设方与承建方的合法权益。应该做到：(1)遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法，执行有关项目建设方面的法律法规、标准规范和管理制度，履行监理合同规定的义务和职责；(2)服从项目组织领导单位的领导，满足项目采购人的需求；(3)坚持科学地根据供应商的服务承诺，态度和实事求是的原则；(4)坚持公正的立场，独立、公正地处理有关各方的争议；(5)不收受被监理单位的任何礼金和有价证券；(6)不泄漏所监理的项目需要保密的事项，以及各方认为需要保密的事项。</p>
★	19	<p>知识产权要求：本项目在进行过程中，所产生的所有与本项目相关的，无论以任何载体形式出现的工作成果，其知识产权均属于采购人所有。响应方保证 采购人及其用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，响应方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p>
★	20	<p>保密要求：响应方必须提供对本项目的保密承诺，保证对工程技术文件以及由采购方提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；服务人员需签订服务保密协议。在服务过程中获取的业务信息，以及提供的所有文件都属于保密信息，未经同意，不得泄露、传播、发布、发表、传授、转让或者以其他方式使第三方知悉。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包5（信息系统等保测评、密码测评服务）

1.主要商务要求

标的提供的时间	全区统一电子招投标支撑组件、电子保函应用两个系统开发建设完毕后
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	1期：支付比例 60% ，采购人与中标供应商签订合同后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的 60% 2期：支付比例 40% ，完成全部测评、评估内容，测评、评估通过终验后 7 个工作日内支付剩余 40%
验收要求	1期：项目完成后按照相关标准组织验收
履约保证金	收取比例： 10% ,说明：按照合同和采购人要求完成全部测评、评估工作内容后，采购人向中标供应商无息退还履约保证金
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		测试评估认证服务	250000	项	1.00	250,000.00	250,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：250000 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>等保测评服务：</p> <p>1、全区统一电子招投标支撑组件、电子保函应用两个系统进行安全风险评估和等保三级测评，取得等保三级测评和安全风险评估通过的报告，为系统上线、终验和项目竣工验收提供质量保证和客观依据。测评技术主要标准：网络安全等级保护基本要求（GB/T22239-2019）、网络安全等级保护 测评要求（GBT 28448-2019）。测评项要求：依据国家标准，三级系统测评项目不少于211项，二级系统测评项目不少于135项。供应商应具备在测评工作中与测评工作有关的电子数据分析、鉴定、取证的能力和资质并提供证明。供应商应具备以2019新版测评方法开展测评工作及报告编制的的能力。供应商应具备对测评全过程进行质量监督的能力并提供相关证明。</p>
	2	<p>2、等级保护服务要求。针对本项目的等保服务技术方案：供应商按照国家及行业信息安全等级保护管理规范和技术标准，判断信息系统的安全保护能力与国家及行业要求之间的符合程度的差距分析测评方案。测评技术方案应包括（但不限于）：对本次测评工作的说明、定级梳理、备案、采用的技术方案、测试方法、测试工具使用，测评过程中的风险控制，以及需要采购人了解的其它问题。</p>
	3	<p>3、测评实施方案要求：投标供应商应根据国家相关文件要求及具体测评工作要求，制定项目实施方案，方案包括（但不限于）如下内容：项目实施流程、项目实施组织、人员安排、实施进度计划、提交文档清单、风险控制、验收标准等。</p>
	4	<p>4、渗透测试服务。通过多种方法，每季度对信息系统主机、数据库、应用、网络和安全设施开展一次全方位的渗透测试，编制渗透测试报告，针对发现的问题制定加固方案。渗透测试内容应至少包括以下测试：弱口令测试、身份认证测试、SQL Injection 测试、Cross Site Script 测试、Web Services 测试、SSL 测试、文件操作测试等。</p>
	5	<p>5、系统安全应急响应服务。对安全监测发现的问题，在第一时间通知，并根据客户需要，协助消除安全隐患，并对一些安全事件为客户提供应急供应商案。</p>

6	<p>6、安全风险评估服务 各应用系统及其基础网络、处理的数据和信息，其可能存在的软硬件缺陷、系统集成缺陷等，以及信息安全管理中潜在的薄弱环节，需要出具安全风险的相关评估报告，并提出相关整改建议。</p> <p>7、其它服务 (1)按照新版测评方法开展测评工作及报告编制。(2)在安全事件调查中配合采购人开展电子数据分析、鉴定、取证等工作能力</p>
7	<p>测评内容：</p> <p>安全通用要求：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理</p> <p>云计算安全扩展要求：安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全建设管理、安全运维管理</p> <p>移动互联安全扩展要求：安全物理环境、安全区域边界、安全计算环境、安全建设管理、安全运维管理</p>
8	<p>测评技术内容其他：</p> <p>1、项目成果要求：（1）需提交《等级保护测评报告》（等保2.0版）、《等级保护测评证书》，成果必须得到公安厅的认可，并完成相应的备案，并取得备案证书，该项目过程中产生的文档，归甲方所有。</p> <p>（2）提交《信息系统等级保护整改建议》，对本次测评系统不符合信息安全等级保护有关管理规范和技术标准的，乙方出具行之有效的整改方案并协助甲方进行整改，并完成整改项的再次测评服务。</p> <p>2、测评依据：</p> <p>《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》(国务院令147号)</p> <p>《信息安全等级保护管理办法》</p> <p>《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB17859-1999）</p> <p>《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019</p> <p>《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》GB/T 28448-2019</p> <p>《信息安全风险评估规范》（GB/T20984-2007）</p> <p>《信息安全技术 信息安全风险评估实施指南》(GB/T 31509-2015)</p> <p>3、安全要求：</p> <p>中标人在项目实施过程中，必须遵守以下技术原则：</p> <p>（1）保密原则：对测评的过程数据和结果数据严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，不得利用此数据进行任何侵害采购方的行为，否则采购方有权追究供应商的责任。</p> <p>（2）标准性原则：测评方案的设计与实施应依据国家等级保护的相关标准进行。</p> <p>（3）规范性原则：供应商的工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制，测评出具的报告须符合公安部颁布的《信息系统安全等级测评报告模板》。</p> <p>（4）可控性原则：等保测评服务的进度要按照磋商文件的要求，保证采购方对于测评工作的可控性。</p> <p>（5）整体性原则：等保测评服务的范围和内容应当整体全面，包括国家等级保护相关要求测评要求涉及的各个层面。</p> <p>（6）安全性原则：等保测评服务工作应不得影响系统和网络的正常运行；测评工作不得对现有信息系统的正常运行、业务的正常开展产生任何影响。</p>

9	<p>密码测评技术要求：</p> <p>商用密码应用安全性评估（简称“密评”），即对采用商用密码技术、产品和服务所集成建设的网络和信息系统密码应用的合规性、正确性、有效性进行评估。</p> <p>本项目针对全区统一电子招投标支撑组件、电子保函应用系统进行密码技术应用、密码设备使用以及密码服务实现情况进行密评工作。密评工作的主要目的是评估系统在密码应用和管理方面的合规性、正确性和有效性，从物理和环境安全、网络和通信安全、设备和计算安全、应用和数据安全、管理制度、人员管理、建设运行和应急处置等方面进行密码应用安全性评估，通过测评项目的实施，根据被测信息系统安全状况，给出测评结果并提出改进建议，以确保被测信息系统达到《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》的要求，也为其信息资产安全和业务持续稳定运行提供保障。</p>
10	<p>密评工作技术要求</p> <p>商用密码应用安全性评估工作依据《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》、《信息系统密码应用测评要求》、《信息系统密码应用测评过程指南》标准，工作过程分为四项基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析与报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈贯穿整个测评过程。</p> <p>测评准备活动：本活动是开展测评工作的前提和基础，本活动的主要任务是掌握被测系统的详细情况，准备测评工具，为编制测评方案做好准备。</p> <p>方案编制活动：本活动是开展测评工作的关键活动，本活动的主要任务是确定与被测系统相适应的测评对象、测评指标及测评内容等，形成测评方案，为实施现场测评提供依据。</p> <p>现场测评活动：本活动是开展测评工作的核心活动。主要任务是按照测评方案的总体要求，分步实施所有测评项目，包括单项测评、测评单元和整体测评等方面，以了解系统的真实保护情况，获取足够证据，发现系统存在的密码应用安全性问题。</p> <p>分析与报告编制活动：本活动是给出测评工作结果的活动，是总结被测系统商用密码整体安全保护能力的综合评价活动。本活动的主要任务是根据现场测评结果和《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GM/T 0054-2018）等文件的有关要求，通过单项测评结果判定、测评单元结果判定、整体测评和风险分析等方法，找出整个系统商用密码的安全保护现状与相应等级的保护要求之间的差距，并分析这些差距导致被测系统面临的风险，从而给出测评结论，形成测评报告文本。</p> <p>整改咨询阶段：建设整改咨询工作以测评发现的问题为重点，编写信息系统密评整改建议；开展建设整改工作，投标方提供建设整改相关的咨询服务。</p>
11	<p>密评工作服务要求</p> <p>（1）服务质量保证：测评机构应根据质量体系要求建立科学的质量保证体系，从人员配备、工具保障以及科学的测评方法论、工作过程等多方面保证项目实施过程的质量。通过“测评准备--方案编制-现场测评-编制测评报告”4个环节严格执行，并在重要环节进行文档评审，保证报告结论准确性。</p> <p>（2）测评工具配备：要求在密评工作过程中配备专用密评工具，可实现数字证书合规性等测评，投标方应具备自研密评工具能力，并提供工具主要功能截图说明。</p> <p>（3）测评人员配备：本项目要求密评人员不少于5人，在本行业从事5年及以上，具备丰富的项目实施经验和技術能力。</p>

12	<p>实施原则</p> <p>为保障项目的顺利实施，在项目实施过程须遵循以下原则：</p> <p>（1）规范性原则</p> <p>加强项目管理，在人员、质量和时间进度等方面进行严格管控。</p> <p>（2）标准化原则</p> <p>测评过程须严格遵守国家的相关法律、法规、规范、标准等相关要求。</p> <p>（3）完整性原则</p> <p>在测评过程中，必须确保测评数据、过程记录的完整性。评测内容要综合考虑所有评测对象的技术措施，并建立完整有效的评测流程，保证不存在影响评测结果的疏忽或遗漏。</p> <p>（4）保密性原则</p> <p>在测评过程中，切实加强对人员、技术等方面的组织管理；与所有相关人员签署具有法律意义的保密协议，确保在项目实施过程中涉及的所有信息，不会泄露给第三方单位或个人，不得擅自利用这些信息。投标方的任何工作人员均须与被测单位签署《保密承诺书》，对知悉的事项及信息予以保密，所有资料、技术文档应妥善保管，不得遗失、转借、复印，不得以任何形式向第三方透露；所有密码应用解决方案和采集汇总后的数据严谨通过互联网等公共信息网络、普通邮政进行传递，严禁在连接互联网计算机存储、处理。</p> <p>（5）影响最小原则</p> <p>在项目实施的过程中，须充分考虑到相关活动对系统正常运行的不利影响，采取必要的措施将相关风险降到最低。</p>
13	<p>密评工作交付</p> <p>根据项目内容要求，以电子版或纸版形式按需求输出成果。主要产出物包括但不限于：</p> <p>交付物：</p> <p>《密码应用方案》（每系统一份）；</p> <p>《商用密码应用安全性评估测评方案》（每系统一份）；</p> <p>《商用密码应用安全性评估报告》（每系统一份）；</p> <p>《整改建议报告》。</p>
14	<p>测评依据</p> <p>（1）依据标准和规范</p> <p>《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）</p> <p>《信息系统密码应用测评要求》（试行）</p> <p>《信息系统密码应用测评过程指南》（试行）</p> <p>《信息系统密码应用高风险判定指引》（试行）</p> <p>《商用密码应用安全性评估量化评估规则》</p> <p>（2）参考标准和规范</p> <p>《GM/T 0024 2014 SSL VPN 技术规范》</p> <p>《GM/T 0025-2014 SSL VPN 网关产品规范》</p>

15	<p>测评原则</p> <p>在开展信息系统密码应用安全性评估工作中，主要遵循以下原则：</p> <p>（1）客观公正性原则</p> <p>测评实施过程中，保证在符合国家密码主管部门要求及最小主管判断情形下，按照与被测单位共同认可的密评方案，基于明确定义的测评方式和解释，实施测评活动。</p> <p>（2）可重用性原则</p> <p>测评工作可重用已有测评结果，包括商用密码检测认证结果和密码应用安全性评估的测评结果等。所有重用结果都以已有测评结果仍适用于当前被测信息系统为前提，并能够客观反应系统当前的安全状态。</p> <p>（3）可重复性和可再现性原则</p> <p>依照同样的要求，使用同样的测评方法，在同样的环境下，不同的密评人员对每个测评实施过程的重复执行应得到同样的结果。可重复性和可再现性的区别在于前者关注同一密评人员测评结果的一致性，后者则关注不同密评人员测评结果的一致性。</p> <p>（4）结果完善性原则</p> <p>在正确理解《信息系统密码应用基本要求》各个要求项内容的基础上，测评所产生的结果客观反应信息系统的密码应用现状。测评过程和结果基于正确的测评方法，以确保其满足要求。</p> <p>（5）形成密码应用安全性评估相关报告</p> <p>针对每个被评估系统编制密码应用安全性评估报告，报告按照国家密码管理局要求包含的内容编制或参考模板编制。协助被评估单位认清风险，查找漏洞，找出差距，提出有针对性的加强完善密码安全管理和防护建议。审核汇总形成密码应用安全性评估总结报告。完成所有系统的密码应用性评估工作后，编制评估总结报告，对密评工作开展的情况，遇到的问题，密评结果数据、所有被评估单位上报的密码应用情况、梳理共性和个性问题，形成密码应用情况分析总结报告。</p> <p>（6）密码应用要求和密码评估相关培训</p> <p>从国家法规、国家密码标准、密码行业标准、密码要求规范等方面对被评估单位进行培训，制作培训课件。重点包括密码应用要求、密码测评要求等，明确密码对被评估单位提供现场答疑和整个项目评估建设工期内电话咨询服务。</p>
16	<p>培训</p> <p>针对招标人技术人员每半年开展信息安全业务培训，采取现场培训和统一集中培训两种方式提供信息安全等级保护概念、信息安全等级保护制度的主要内容、信息安全等级保护政策体系和标准体系、信息安全等级保护工作的具体内容和要求、信息系统安全等级保护定级和备案工作、信息安全等级保护测评及整改情况等内容的培训服务，提高技术人员的信息安全等级保护能力。根据甲方工作需要，在服务期内举办2次网络安全讲座，内容包括办公人员安全意识、安全技能、信息安全体系框架、最新的安全热点事件分析等方向。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

合同包6（第三方软件测试）

1.主要商务要求

标的提供的时间	全区统一电子招投标支撑组件、电子保函应用两个系统开发建设完毕后
标的提供的地点	采购人指定
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天

付款方式	1期：支付比例 60% ，采购人与中标供应商签订合同后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的 60% 2期：支付比例 40% ，完成软件检测等合同约定内容、终验通过后 7 个工作日内，采购人向中标供应商支付剩余 40%
验收要求	1期：项目完成后按照相关标准组织验收
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		测试评估认证服务	40000	项	1.00	40,000.00	40,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一

附表一：**40000** 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

一、基本要求如下：

(1) 产品说明：

以文体的方式对产品进行详细表述，具有真实性、科学性、条理性、通俗性、实用性；

(2) 用户文档集：

产品使用的全部信息，包括用户可调用的所有功能，所有边界值，具有完备性、正确性、一致性、易理解性。

(3) 功能性：

根据项目建设要求，测试系统是否按照招标文件及需求规格说明书的规定提供全部功能；系统功能模块应全部挂接；所有的功能模块均正确实现；业务操作流程应该符合系统设计文件的要求；软件数据共享，达到集成要求，程序是否能适当地接收输入数据而产生正确的输出信息，并保持外部信息（如数据库或文件）的完整性；中标方根据需求规格说明书和用户手册，将功能点转换为功能测试需求，根据需求编写测试用例，保证所有功能点必须被测试用例覆盖。用例设计上兼顾正常业务逻辑和异常业务逻辑。

(4) 性能性：

使用测试工具，测试系统是否满足用户的性能需求，系统是否能够达到预期的系统响应时间以及业务处理时间，满足业务需求。监控平台数据库、中间件、应用服务器使用情况，分析数据库、中间件、服务器性能对软件运行效率的影响，提出优化建议。

1

系统上线前后性能测试及数据库调优，测试系统功能模块的稳定性，以应对大并发量的访问以找到目前系统的瓶颈、估算当前系统的最大并发业务处理能力，对系统整体进行性能测试与优化建议，验证稳定性和可靠性。识别系统性能瓶颈，给出优化建议。

(5) 兼容性：

在不同硬件厂商的不同硬件配置、软件系统环境下能够正常运行，并达到一致效果。软件能稳定地工作在若干个操作系统中，而不会出现意外的退出。

(6) 可靠性：

软件可靠性与软件本身的缺陷数量息息相关，因此结合功能测试寻找软件缺陷，可以提高软件系统可靠性，主要是系统的错误屏蔽、数据校验能力和其他与功能相关的可靠性指标。

(7) 信息安全：

对于用户权限限制、用户密码封闭性、数据备份与恢复手段、留痕功能等系统安全性的测试可以结合功能测试完成。对于安全方面，验证系统是否采用正确的安全保障方法即可以了解系统安全性。

(8) 维护性：

当试图诊断缺陷或失效的原因，或标识需要修改的部分时，维护者或用户的工作量应较小，耗费的资源应较少。

(9) 可移植性：

软件对特定硬件、特定操作系统、特定数据库系统、特定支撑软件或其特定版本的依赖程度，软件可移植、跨平台使用的能力。考察软件与其他常用应用程序的兼容性。软件应具有一定程度的开放性，在保证系统和数据安全的前提下，能够方便地与其他系统应用软件实现数据交换和共享。

	<p>二、其它要求</p> <p>1、实施管理要求</p> <p>(1) 应成立项目管理组织，严格遵守采购人项目管控相关规章制度的要求。在项目实施各个阶段，按照采购单位相关要求提交文档，并配合其工作。</p> <p>(2) 供应商应基于成熟的项目管理方法论，制订完善的项目管理制度、流程，合理划分项目管理的阶段，借助工程管理工具，在项目实施过程中对项目进行规范化管理，确保项目实施进度和实施质量。</p> <p>(3) 供应商应提供项目管理方案，至少覆盖进度管理、范围管理、风险管理、需求管理、质量管理、资源管理、时间管理、沟通管理等。</p> <p>2 (4) 供应商应根据项目管理的需要，提供和使用项目管理工具。如采购人要求使用的，必须使用采购人提供的项目管理工具。</p> <p>(5) 提供项目管理工具的，应保证采购人免费使用该管理工具，如涉及版权纠纷，后果由供应商承担。</p> <p>(6) 各阶段产出物采用特殊格式的，供应商需提供相应的打开、编译、运行、修改、打印等工具，并确保采购人无限制的使用；不受版权和知识产权限制，采购人不对工具额外付费。</p> <p>(7) 供应商应认真估算工作量，做好工作量冗余。终验前，供应商须无条件接受并按采购人要求完成各种项目变更，采购人不另行支付费用。</p> <p>(8) 供应商在项目实施过程中所需各种检测工具、项目管理工具等由供应商提供，其结果文档不依赖于工具而具有可读性，采购人不对此额外付费。</p>
	<p>2、知识产权要求</p> <p>3 本项目在进行过程中，所产生的所有与本项目相关的，无论以任何载体形式出现的工作成果，其知识产权均属于采购人所有。</p> <p>供应商保证采购人及其用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出指控，供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。</p>
★	<p>3、保密要求</p> <p>4 供应商必须提供对本项目的保密承诺，保证对工程技术文件以及由采购方提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；服务人员需签订服务保密协议。在服务过程中获取的业务信息，以及提供的所有文件都属于保密信息，未经同意，不得泄露、传播、发布、发表、传授、转让或者以其他任何方式使第三方知悉。</p>
★	<p>4、工期及其他</p> <p>5 本项目需要开展持续性测试，需要投标单位具备多名资质测评人员、多套测评工具驻场配合开发人员开展持续性测试工作，主要技术人员需在本项目建设开始配合甲方、软件开发商依据软件测试国家标准完成项目建设直至通过测试。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的供应商应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

- 包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）：综合评分法
- 包2（全区统一工程交易电子招投标支撑组件）：综合评分法
- 包3（电子保函）：综合评分法
- 包4（工程监理服务）：综合评分法
- 包5（信息系统等保测评、密码测评服务）：综合评分法
- 包6（第三方软件测试）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1 评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定的其他情形。

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证

书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（全区公共资源交易综合调度平台中心）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（全区统一工程交易电子招投标支撑组件）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包3（电子保函）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包4（工程监理服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包5（信息系统等保测评、密码测评服务）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包6（第三方软件测试）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、 微型企 业，监 狱企业 ，残疾 人福利 性单位	非联合体	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

2.5 投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1. 符合性审查

1.1 依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

全区公共资源交易综合调度平台中心

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

全区统一工程交易电子招投标支撑组件

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

电子保函

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

工程监理服务

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

信息系统等保测评、密码测评服务

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

第三方软件测试

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

全区公共资源交易综合调度平台中心

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 61.0分 商务部分 9.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	产品技术指标和要求 (39.0分)	完全满足招标文件要求的，满分得 39分 。每有一项标▲项不满足的，扣 1分 ，其他要求每有一项不满足的扣 0.5分 （按招标文件技术参数要求提供佐证文件，无佐证材料的视为不满足）。
	总体实施方案 (12.0分)	根据招标文件采购需求自拟总体实施方案，能够完全响应招标文件要求，总体实施方案合理 0-3分 、先进可靠 0-3分 、扩展性 0-3分 、兼容性 0-3分 。
	供货计划、售后服务及技术培训 (10.0分)	1 、根据供应商提供的供货计划综合评审，描述详细全面、能够完全满足本项目需求，供货计划科学合理，有相应的保障措施，供货计划合理可行，对供货期和安全运输等有充分保障。（ 0-3 ） 2 、根据各供应商提供的技术支持、服务措施、故障响应、到场时间、备品备件供应等能够更好为采购人提供服务综合评价：售后服务完善、服务措施完整、培训内容详细（ 0-4 ），针对性强、故障响应及到场时间、备品备件准备情况（ 0-3 ）。
商务部分	业绩 (4.0分)	投标人近三年内完成同类或类似项目业绩，每个业绩 2.0分 ，最高得 4.0分 。（以合同关键页为准）
	企业管理体系 (2.0分)	提供投标单位有效期内质量管理体系认证证书；环境管理体系认证证书；职业健康安全管理体系认证证书；信息安全管理体系认证证书；信息技术服务管理体系认证证书；每提供一项得 0.5分 ，最高得 2分 。
	系统安装调试团队 (3.0分)	1 、投标人拟派的实施人员当中具备有电子与智能化工程相关专业（如：电子、计算机、自动化、电气、通信等）高级工程师职称的，每投入一人 1分 ，总分 3分 （一人多证者，以一人计分）。注：投标人须提供上述人员证书，并出具为其缴纳的社保缴费的承诺书；以人社部门核发的职称证书为准，投标文件须提供上述材料的扫描件。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

全区统一工程交易电子招投标支撑组件

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 70.0分 商务部分 20.0分 报价得分 10.0分	
	需求分析与建议 (8.0分)	结合项目需求进行分析、阐述，包括项目背景、建设目标。全面涵盖采购文件项目需求并提出合理化建议，完整合理得 0-4分 ，可行性强得 0-4分 。

	<p>案例演示 (15.0分)</p>	<p>演示内容包含：1、招标文件制作工具（招标文件正文模板方式编制、工程量清单导入、评标办法设置、电子签章、生成招标文件等功能），投标文件制作工具（投标文件模板化编制、同步系统诚信库、工程量清单编制、投标文件自动检查等功能）（0-3）；2、智能开标系统（投标人签到、投标人CA锁及手机扫码两种方式解密、多标段同时开标、唱标、开标结束、语音及文字交互等功能）（0-3）；3、投标保证金管理系统（生成虚拟电子账户、保证金缴纳信息、保证金退还结转）（0-3）；4、交易全过程电子见证（以项目工作台的形式见证、支持不同角色视角见证、音视频见证及多项目同时见证调度等功能）（0-3）；5、智能辅助评标工具（利用OCR技术，对投标文件进行识别、智能分析等功能）（0-3）。（系统演示时间不超过20分钟。投标人请在开标后，在交易系统等候大厅等待评标委员会发起案例演示。只接受具备可操作的系统演示，不接受视频、原型设计图、PPT等演示方式，演示所需一切设备、环境要求投标人自行解决）</p>
<p>技术部分</p>	<p>系统整体设计方案及核心功能 (28.0分)</p>	<p>1、结合现有设计提出可行的深化架构设计，建设原则符合项目实际，包含总体架构设计、技术架构设计，提供详细的技术路线（0-4）；同时系统整体架构、功能架构清晰，采用的技术路线先进且实用（0-4）。2、对供应商提供的“全区统一电子招投标支撑组件交易子系统”功能设计方案进行综合评分，应提供入场阶段、标前阶段、标中阶段、标后阶段、交易主体互评管理、交易全过程见证管理、异常管理、数据查询统计功能（0-5）。3、对供应商提供的“招标投标文件制作工具”功能设计方案进行综合评分，应提供招标文件制作、投标文件制作功能（0-5）。4、对供应商提供的“智能开标评标子系统”功能设计方案进行综合评分，应提供智能开标系统、智能辅助评标工具、开评标调度应用（0-5）。5、对供应商提供的“投标保证金管理系统”功能设计方案进行综合评分（0-5）。</p>
	<p>实施方案 (10.0分)</p>	<p>1、提供的项目实施方案完整，包括时间安排、人员组织分工、风险规避等要素完整等方面。（0-5）2、供应商针对内蒙古自治区各级公共资源交易平台现有工程项目招标投标交易系统提出切实可行的数据交换与对接方案、新旧系统切换方案、系统试行方案，方案能考虑现有交易系统基本情况并针对现有交易系统提供合理方案。（0-5）</p>
	<p>应急处置方案 (3.0分)</p>	<p>方案包括应急预案和应急配合方案（0-3）</p>
	<p>售后运维及培训 (6.0分)</p>	<p>供应商提供售后服务方案、运维服务方案、培训方案。售后服务方案包括服务体系、服务内容、服务措施、服务承诺、故障解决方案、响应时间及专业技术团队支持等内容。（0-2分）运维服务方案包括免费运维服务期、运维服务内容、运维服务保障措施、升级优化承诺等内容。（0-2分）培训方案包括培训目标、培训计划、培训质量保证措施、预期效果等内容。供应商提供的后续服务保障体系健全，提供本地化服务及快速响应服务，应对措施科学、合理，服务承诺。（0-2分）</p>
	<p>业绩 (5.0分)</p>	<p>供应商具有2020年1月1日以来同类或类似项目业绩案例，每提供一个案例得1分，最高得5分。需提供项目合同及验收报告复印件，合同复印件能清晰反映项目建设内容。</p>

商务部分	企业实力 (5.0分)	1、供应商具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性二级及以上证书，得2分，具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性三级证书，得1分。2、供应商具有由国家认可的权威机构或法定机构颁发的信息系统安全运维二级及以上资质证书，信息系统安全集成二级及以上资质证书，软件安全开发二级及以上资质证书，每具备一项得1分，最高得3分。
	系统安全 (5.0分)	1、供应商应提供本次开发标的满足三级等保要求并负责配合完成三级等保测评工作的承诺书，承诺书应加盖公章，得2分。2、供应商所投产品软件功能通过国家安全防范报警系统产品质量监督监测中心检测，提供安全检测报告复印件并加盖公章得3分。
	产品成熟度 (5.0分)	具有本项目主要建设内容相关的交易见证服务类、招标文件制作类、投标文件制作类、智能辅助评标类、保证金管理类软件著作权登记证书，每提供一项得1分，本项最多得5分。（需在投标文件中提供证书复印件，不提供不得分）。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

电子保函

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分68.0分 商务部分22.0分 报价得分10.0分
响应程度 (17.0分)	技术需求响应程度满分17分，每有一项未响应，扣1分。
总体设计方案 (9.0分)	投标人针对项目有较为详尽的总体设计方案，应包含①技术架构图、②功能架构图、③项目背景、④设计原则、⑤建设目标。方案切实可行（0-3分）、完整合理（0-3分）、针对性（0-3分）。
实施方案 (9.0分)	供应商应具备成熟的项目管理方法论与经验，提供合理可行的项目实施方案，包括项目进度计划、项目实施过程管理、质量管理体系保证措施、项目建设电子化管理手段。方案切实可行（0-3分）、完整合理（0-3分）、针对性（0-3分）。
数据交换与对接方案 (6.0分)	投标人需针对本项目提供合理、详尽的数据交换与对接方案，至少需包含数据交换模式、数据交换标准及数据接口规范。方案切实可行（0-2分）、完整合理（0-2分）、针对性（0-2分）。
服务保障方案 (6.0分)	供应商需提供售后服务方案，需要包含组织体系、响应及维护体系、应急处理程序、保障措施。方案切实可行（0-2分）、完整合理（0-2分）、针对性（0-2分）。
安全设计建议方案 (6.0分)	供应商需根据项目需求提供合理、详尽的安全设计建议方案，至少需要包含安全管理制度、应用安全、数据安全。方案切实可行（0-2分）、完整合理（0-2分）、针对性（0-2分）。

	系统演示 (15.0分)	演示内容包含：1、电子保函门户网站模块的全部功能（0-3）2、业务管理模块的全部功能（0-3）3、系统管理模块的全部功能（0-3）4、接口服务的全部功能（0-3）5、支撑应用管理的全部功能（0-3）。未提供演示或演示内容与本项目要求不相关不得分。（注：系统演示时间不超过15分钟。投标人请在开标后，在交易系统等候大厅等待评标委员会发起案例演示。只接受具备可操作的系统演示，不接受视频、原型设计图、PPT等演示方式，演示所需一切设备、环境要求投标人自行解决）
商务部分	企业实力 (6.0分)	1、投标人具有有效期内的、由国家认可的权威机构或法定机构颁发的信息系统安全运维二级及以上资质证书、信息系统安全集成二级及以上资质证书、软件安全开发二级及以上资质证书，每有一项得1分，最高得3分。 2、投标人具有标准化服务能力，具有有效期内的、由国家认可的权威机构或法定机构颁发的信息技术服务标准符合性证书(ITSS),提供二级及以上证书得3分，三级得2分，未提供不得分。
	业绩 (8.0分)	供应商具有2020年1月1日以来的同类项目（电子保函类）业绩，每提供一个得1分，最高得8分。需提供合同关键页复印件，合同复印件能清晰反映项目建设内容，同一地区同一服务对象同一类项目的多份合同以一个业绩计算。
	产品成熟度 (2.0分)	具有本项目主要建设内容相关的电子保函类软件著作权登记证书，提供公告发布之日前取得的著作权登记证书复印件或扫描件，满足得2分。
	项目团队 (6.0分)	项目团队人员架构清晰（0-2分）；岗位配备全面、职责科学合理（0-2分）；针对性强（0-2分）。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

工程监理服务

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分72.0分 商务部分18.0分 报价得分10.0分	
技术部分	服务满足程度 (10.0分)	投标文件与招标文件规定的服务内容和要求的满足程度（一项不满足减0.5分，扣完为止）。
	对项目理解程度 (20.0分)	1. 对本项目建设理解深刻（0-2分）、准确把握监理需求（0-2分）； 2. 监理工作程序：制定全面、详尽的工作程序（0-3分），列出了齐全的监程序用表目录的（0-3分）； 3.有针对性的提出工程监理的重点和难点（0-5分），提出相应的解决方案（0-5分）。

	<p>1. 质量控制方案：对质量控制的方法科学、合理、措施得力、重点突出、有针对性（0-5分）。 2. 进度控制方案：对进度控制的方法科学、合理、措施得力、重点突出、有针对性（0-5分）。 3. 投资控制方案：对投资控制的方法科学、合理、措施得力、重点突出、有针对性（0-5分）。 4. 变更控制方案：对变更控制的方法科学、合理、措施得力、重点突出、有针对性（0-5分）。 5. 合同管理方案：合同管理的方法科学、合理，有针对性（0-5分）。 6. 档案管理方案：信息管理方案科学、合理（0-5分）。 7. 安全管理方案：安全管理的方法科学、合理，有针对性（0-4分）。 8. 知识产权方案：方案科学、合理，重点突出，有针对性（0-4分）。 9. 组织协调方案：方案科学、合理、合规（0-4分）。</p>
商务部分	<p>业绩 (8.0分)</p> <p>提供近3年同类或类似项目的业绩，以中标通知书和合同同时具备为准（每个得1分，满分8分）。（需附合同关键页原件扫描件并加盖投标方公章，原件扫描件内容需体现合同名称、签订双方名称、签订时间、主要内容、双方盖章页）</p>
	<p>企业实力 (10.0分)</p> <p>1、具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书的每有一项得1分，本项最高得3分。 2、具有ISO/IEC27001信息安全管理体系统认证、ISO/IEC20000信息技术服务管理体系认证证书的每一项得2分，本项最高得4分。 3、具有ITSS信息技术服务咨询设计标准符合性二级及以上证书，得3分，三级证书的得2分。</p>
<p>投标报价</p> <p>投标报价得分 (10.0分)</p>	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

信息系统等保测评、密码测评服务

评审因素	评审标准
<p>分值构成</p> <p>技术部分73.0分 商务部分17.0分 报价得分10.0分</p>	
<p>等级保护测评方案 (25.0分)</p>	<p>根据供应商针对本项目提出的等级保护测评方案进行打分，方案应具有较强的可操作性，其中测评方法与工具合理（0-5分）、风险规避方案合理（0-5分）、被测系统分析详细（0-5分）、时间安排合理（0-5分）、人员组织分工合理（0-5分）。以上内容未提供的，不得分。</p>
<p>漏洞扫描、渗透测试方案 (8.0分)</p>	<p>根据供应商提出漏洞扫描、渗透测试方案的完整和合理情况进行打分，其中漏洞扫描方案全面合理（0-4分）、渗透测试方案全面合理（0-4分）。以上内容未提供的，不得分</p>

技术部分	技术能力 (10.0分)	供应商有完善的技术保障体系，拥有针对各项检测、测评服务必备的具备自主知识产权的测评服务专业工具、检测设备，包括但不限于具有同类或相似领域“日志审计管理”类、“日志实时分析”类、“信息安全数据分析”类、“电子数据鉴定”类、“安全状态监测”类证书或著作权，每提供一项得2分，最高得10分。（注：需提供以上系统的检验检测报告或软件著作权登记证书原件扫描件）
	质量及进度控制 (10.0分)	1、质量控制：提供质量控制措施，包括但不限于人员控制、设备工具控制、测试方法控制、测试环境控制。（0-5分）。2、工作进度控制：测试周期满足采购文件需求、测试进度控制措施详细具体且针对性强，工作进度安排合理，进度控制措施可靠、有效。（0-5分）。
	项目团队 (20.0分)	项目组人员需具备等保测评中对密码分析的能力，需要具备商用密码应用安全性评估人员测评能力考核合格证书，每有一个得1分，本项最多8分；实施期间派常驻内蒙古自治区的高级测评师（每有一个得2分，本项最多6分）、中级测评师（每有一个得1分，本项最多3分），以及初级测评师（每个得1分，本项最多3分），以上需要提供人员证书及社保缴费承诺函并加盖公章。
商务部分	业绩 (8.0分)	2020年1月1日起（以合同签订时间为准）投标方提供同类或相似项目案例，每提供一个案例合同得2分，满分8分。（需附合同关键页原件扫描件并加盖公章，原件扫描件内容需体现合同名称、签订双方名称、签订时间、主要服务内容、双方盖章页）
	企业实力 (9.0分)	1、投标人具备在测评工作中有关电子数据分析、鉴定、取证的能力和资质得2分，没有不得分；2、投标人具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全风险评估服务资质、信息安全应急处理服务资质、信息系统安全运维服务资质、网络安全审计服务资质，以上证书每个得1分，满分4分；3、供应商具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书安全工程一级资质的得1分，二级资质的得2分，三级资质的得3分，未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第三方软件测试

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分65.0分 商务部分25.0分 报价得分10.0分

技术部分	整体技术方案 (33.0分)	针对技术要求提供总体技术方案，内容包括不限于软件测试方案总体设计完整、合理（0-3分）、功能性完整、合理（0-3分）、性能效率（0-3分）、兼容性（0-3分）、易用性（0-3分）、可靠性（0-3分）、信息安全性（0-3分）、维护性（0-3分）、可移植性（0-3分），时间安排合理（0-2分）、人员组织分工合理（0-2分）、风险规避合理（0-2分）。
	测试方案 (12.0分)	针对技术要求提供第三方软件测试方案，测试准备详实合理（0-3分），方案编制、测试设计详实合理（0-3分），测试执行、提交缺陷详实合理（0-3分），报告编制及评审详实合理（0-3分）。
	项目管理 (15.0分)	提交项目管理方案，项目管理方案安排合理、满足要求、组织管理符合采购要求，切实可行。时间进度管理科学合理（0-3分）、沟通管理科学合理（0-3分）、质量管理科学合理（0-3分）、风险控制科学合理（0-3分）、保密管理科学合理（0-3分）等。
	售后 (5.0分)	供应商就技术服务机构、技术支持能力、专业人员配备做出售后服务承诺，承诺具体全面、切实可行（0-3分）。对项目发生风险或故障后的补救措施，响应计划、服务时间有明确的承诺，承诺具体全面、切实可行（0-2分）。
商务部分	业绩 (10.0分)	近三年（2020年1月至投标截止日期止）具有项目类似第三方软件测试案例(以合同及中标通知书为准)每有一个得1分，最高得10分。
	企业能力 (5.0分)	供应商具备国家信息安全测评信息安全服务资质证书安全工程一级资质的得1分，二级资质的得2分，三级资质的得3分，未提供不得分。 供应商具备中国合格评定国家认可委员会颁发的实验室认可证书（CNAS证书）得2分，未提供不得分；
	人员配备 (10.0分)	具备中国软件评测中心颁发软件测试工程师，每提供1名得1分，最高得6分； 具备工业和信息化部教育与考试中心颁发软件质量检验师（高级），每提供1名得1分，最高得4分； 查验证书复印件加盖投标单位公章，否则不得分。 供应商应提供拟派项目人员社保缴纳证明或者劳动合同证明
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按 采购人授权评标委员会按照评审原

则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1. 政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2. 中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3. 招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4. 投标（响应）文件</p> <p>5. 供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

(正本/副本)

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、各类证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标供应商应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考）

（一）货物

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

（二）服务

分项报价表

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表
（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

四、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人，参加_____（项目名称）的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人（盖章）：_____

法定代表人（签字）：_____

授权委托人（签字）：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);承建(承接)企业为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1...			
			1.2...			
			...			
2		★	2.1...			
			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

二十一、各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。