

采购合成作战大厅显示屏及可视化分 布式坐席系统

公开招标文件

采购单位名称：包头市公安局

采购代理机构名称：包头市公共资源交易中心

项目编号：**BTZC-G-H-240008**

2024年05月06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

包头市公共资源交易中心受包头市公安局委托，采用公开招标方式组织采购采购合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统。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：采购合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统

项目编号：BTZC-G-H-240008

采购计划备案号：包采备字[2024]01477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	合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统	50	详见招标文件	4,479,472.00

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.开标后资格审查时，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，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）：无

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：包头市公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区包头市九原区建华南路公共资源交易中心

联系人：闫亚楠

联系电话：0472-6862347

采购单位名称：包头市公安局

地址：包头市青山区建设路191号

联系人：高蒙

联系电话：19847856322

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 1 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 （合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）：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。技术支持电话： 400-0471-010 转 2 键
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	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包 1 ： 不接受
12	采购代理机构代理费用	无
13	代理费用收取方式	不收取
14	代理费用收取标准	不收取。
15	投标保证金	合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统：保证金人民币： 0.00 元整。
16	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。
17	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。 下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001

18	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
19	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，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。
20	报价形式	合同包1（合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）：总价
21	现场踏勘	否
22	其他	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、其他投标人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.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

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

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

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”，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的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人不再参与政府采购活动。

- (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（投标人需到现场）

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人不再参与政府采购活动。

- (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包头市公安局。

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包头市公共资源交易中心。

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

5.1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。

5.2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。

5.3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投标人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、实施的所有费用，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”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“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，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，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

合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人提供的具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	审查投标人提供的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，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。

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投标人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

包头市公安局情指中心合成作战大厅显示大屏始建于2014年，至今已经过10年不间断的使用，现在面临颜色衰减，电路和线路老化，经常出现频闪、信号丢失等问题，且功耗大、热量高，存在安全隐患，且运行极不稳定。控制系统目前采用当年的集中式矩阵系统，硬件设备陈旧，无法扩展，故障率高，无法满足现在多维度展示公安工作的需求。经中共包头市公安局委员会2023年第21次会议研究决定，同意情指中心对合成作战大厅的显示大屏以及可视化分布坐席系统进行全面革新。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	包头市公安局情报指挥中心合成作战大厅
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40%，第一期：设备全部到货，并安装调试完毕后，待项目终验合格后进行结算审计，支付审定金额的40%。 2期：支付比例30%，第二期：终验结束，所有设备稳定运行一年之后支付审定金额的30%。 3期：支付比例30%，三年维保结束后，支付审定金额剩余30%。
验收要求	1期：设备全部到货安装调试完毕，稳定运行3个月后进行项目初验。 2期：项目初验后设备稳定运行6个月进行项目终验。
履约保证金	不收取
其他	售后服务内容： 1.安装调试 卖方负责设备的安装和调试工作，并保证设备运行稳定，系统运行流畅，满足买方使用需求。2.培训 卖方为买方提供培训服务，保证买方相关人员能够熟练掌握和使用该系统及相关功能模块或系统，满足买方使用需求。3.设备质量保证与售后服务 当产品出现故障时，卖方及时提供电话技术支持，30分钟内做出响应，制订出解决方案，远程进行技术支持。如果不能远程解决，卖方公司工程师在2小时内到达现场解决问题，以保障产品的正常运行。卖方永久提供免费的技术咨询服务。卖方应主动完成系统的调试工作。如果买方在总体系统部署过程中遇到问题，卖方应主动协调，直至解决问题。免费售后服务期从项目验收合格之日起3年。4.所有软件终身免费升级。5.自项目最终验收合格之日起，工程质保期1年，设备质保期3年

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	△	LED 显示屏	COB1.2（双电源）	平米	47.38	36,000.00	1,705,860.00	否	工业	详见附表一
2		其他输入输出设备	发送卡	台	600	10,920.00	65,520.00	否	工业	详见附表二

3		LED 显示屏	43寸壁挂非触摸液晶屏	块	4.00	4,225.00	16,900.00	否	工业	详见附表三
4		其他输入输出设备	双引擎坐席管理节点	台	36.00	10,800.00	388,800.00	否	工业	详见附表四
5		其他输入输出设备	4K30双引擎拼接输出节点	台	2.00	12,000.00	24,000.00	否	工业	详见附表五
6		其他输入输出设备	双引擎矩阵输出节点	台	23.00	11,000.00	253,000.00	否	工业	详见附表六
7		其他输入输出设备	4K60双引擎高清拼接节点	台	6.00	15,000.00	90,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他输入输出设备	双引擎输入节点	台	47.00	12,000.00	564,000.00	否	工业	详见附表八
9		其他输入输出设备	4K60双引擎高清输入节点	台	8.00	14,000.00	112,000.00	否	工业	详见附表九
10		终端控制器	中央控制器	台	2.00	18,000.00	36,000.00	否	工业	详见附表一十
11		其他音频设备	音频控制模块	台	2.00	10,400.00	20,800.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他电源设备	电源控制器	台	6.00	1,352.00	8,112.00	否	工业	详见附表一十二
13	△	视频会议系统及会议室音频系统	音视频综合服务云平台	套	1.00	118,600.00	118,600.00	否	工业	详见附表一十三
14		视频会议系统及会议室音频系统	客户端桌面操作系统	套	1.00	8,000.00	8,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十四
15		视频会议系统及会议室音频系统	可视化控制系统	套	4.00	14,000.00	56,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表一十五
16		其他输入输出设备	分布式系统控制模块	台	1.00	31,000.00	31,000.00	否	工业	详见附表一十六
17		KVM 设备	MCKVM光端机计算机主机开关机模块	台	36.00	104.00	3,744.00	否	工业	详见附表一十七

18		其他输入输出设备	工装套装	个	10.00	468.00	4,680.00	否	工业	详见附表一十八
19		其他网络设备	48电口千兆接入交换机	台	3.00	15,200.00	45,600.00	否	工业	详见附表一十九
20		其他网络设备	48光口千兆接入交换机	台	3.00	16,960.00	50,880.00	否	工业	详见附表二十
21		其他网络设备	万兆级48光口汇聚交换机	台	1.00	21,760.00	21,760.00	否	工业	详见附表二十一
22		其他网络设备	万兆24口汇聚交换机	台	1.00	18,400.00	18,400.00	否	工业	详见附表二十二
23		其他网络设备	千兆光模块	个	20.00	240.00	48,480.00	否	工业	详见附表二十三
24		其他网络设备	万兆光模块	个	108.00	480.00	51,840.00	否	工业	详见附表二十四
25		其他网络设备	100G光模块	个	4.00	9,750.00	39,000.00	否	工业	详见附表二十五
26		其他网络设备	无线AP	套	1.00	1,144.00	1,144.00	否	工业	详见附表二十六
27		平板式计算机	平板电脑	台	2.00	4,400.00	8,800.00	否	工业	详见附表二十七
28		其他信息化设备	升降器	台	1.00	15,200.00	15,200.00	否	工业	详见附表二十八
29		触控一体机	数字讲台	台	1.00	27,300.00	27,300.00	否	工业	详见附表二十九
30		机房环境监控设备	采集器	台	5.00	11,700.00	58,500.00	否	工业	详见附表三十
31		机房环境监控设备	COM卡	张	5.00	1,950.00	9,750.00	否	工业	详见附表三十一

32	机房环境监控设备	智能监控管理平台	台	1.00	127,400.00	127,400.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十二
33	机房环境监控设备	声光告警灯	个	5.00	177.60	888.00	否	工业	详见附表三十三
34	机房环境监控设备	温湿度传感器	个	36.00	845.00	30,420.00	否	工业	详见附表三十四
35	机房环境监控设备	带式水浸	个	8.00	624.00	4,992.00	否	工业	详见附表三十五
36	机房环境监控设备	烟感传感器	个	5.00	182.00	910.00	否	工业	详见附表三十六
37	机房环境监控设备	空调协议接入	个	3.00	8,000.00	24,000.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十七
38	机房环境监控设备	UPS协议接入	个	3.00	6,500.00	19,500.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表三十八
39	其他网络设备	交换机	台	5.00	1,196.00	5,980.00	否	工业	详见附表三十九
40	机房环境监控设备	短信猫	台	1.00	1,820.00	1,820.00	否	工业	详见附表四十
41	其他系统集成实施服务	调试费	项	6.00	9,600.00	57,600.00	否	软件和信息技术服务业	详见附表四十一
42	专用制冷空调设备	精密空调	台	1.00	31,200.00	31,200.00	否	工业	详见附表四十二
43	其他安装	辅材及安装	项	1.00	8,450.00	8,450.00	否	其他未列明行业	详见附表四十三
44	其他机房辅助设备	各类线材	项	1.00	72,056.00	72,056.00	否	工业	详见附表四十四

45	其他系统集成实施服务	设备安装, 调试, 钢结构, 旧屏迁移	项	1.00	104,000.00	104,000.00	否	其他未列明行业	详见附表四十五
46	其他系统集成实施服务	窗帘, 墙壁修复	项	1.00	27,186.00	27,186.00	否	其他未列明行业	详见附表四十六
47	其他电源设备	安全智能供电系统	套	1.00	44,200.00	44,200.00	否	工业	详见附表四十七
48	机柜	机柜	套	2.00	5,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表四十八
49	配电箱	配电柜	套	1.00	3,250.00	3,250.00	否	工业	详见附表四十九
50	机柜	机柜	套	1.00	1,950.00	1,950.00	否	工业	详见附表五十

附表一: COB1.2 (双电源) 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.★点间距$\leq 1.25\text{mm}$, 具有双电源备份功能。</p> <p>2.单元分辨率(W×H): $\geq 480 \times 270$</p> <p>3.像素密度: ≥ 640000点/m^2</p> <p>4.单元面积: $\geq 0.2025\text{m}^2$</p> <p>5.重量: $\leq 23.7\text{kg}$</p> <p>6.箱体间隙$\leq 0.1\text{mm}$</p> <p>7.相邻模组之间平整度: $\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>8.单元比例: 16:9</p> <p>9.发光点中心距偏差: $\leq 1\%$</p> <p>10.像素构成: 全倒装集成三合一COB封装</p> <p>11.箱体材质: 箱体采用压铸铝合金, 整体压铸, 一次成型</p> <p>12.驱动方式: 共阴恒流驱动</p> <p>13.▲功耗: 峰值功耗: $\leq 310\text{W}/\text{m}^2$; 平均功耗: $\leq 100\text{W}/\text{m}^2$ (提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>14.▲温升: 最大亮度白色连续工作2小时, 屏体表面温升$\leq 10\text{K}$(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>15.刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>16.换帧频率: 50&60Hz&120Hz</p> <p>17.灰度等级: $\geq 16\text{bit}$</p> <p>18.像素失控率: LED像素失控率: ≤ 0.000001, 无连续失控点, 出厂时为0</p> <p>19.信号处理深度: 14bit; 红、绿、蓝各16384级</p>

1

- 20.▲视角:水平 $\geq 175^\circ$; 垂直 $\geq 175^\circ$
- 21.最大对比度: $\geq 20000:1$
- 22.亮度: $\geq 800\text{nits}$, 支持通过配套软件0-100%无级调节
- 23.色温:2000-15000K可调, 色温误差: 色温为9500K时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差160K
- 24.亮度均匀性(校正后): $\geq 99\%$
- 25.▲色度均匀性: $\pm 0.001\text{Cx,Cy}$
- 26.亮度鉴别等级:亮度鉴别等级C级: $\text{Bj} \geq 20$
- 27.智能节电功能:产品通过节能认证。产品具备智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能50%
- 28.箱体/模组供电:箱体使用宽电压: AC100V-240V, 满足市场对节能环保需求, 具备PFC电源
- 29.▲燃烧烟气毒性测试: 符合BS6853烟气毒性测试, 毒性指数R值 ≤ 1 。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 30.▲电源能效:LED显示屏供电电源功率因数 $\geq 95\%$, 转换效率 $\geq 88\%$ (提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 31.辐射骚扰(EMC)符合GB/T 9254.1-2021; Class B限值要求
- 32.高温、高湿工作:将受试样品放入 40°C , 90%RH湿度环境中, 通电工作8h,再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常
- 33.低温工作:将受试样品放入 -10°C 环境中, 通电工作8h, 再恢复到常温。试验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常
- 34.盐雾:试验溶液: 盐溶液采用氯化钠和蒸馏水配制, 其浓度为 $(5 \pm 0.1)\%$ 试验参数: 盐雾工作试验空间内温度: 35°C PH值: 6.5~7.2盐雾工作试验空间内放置时间: 48h样品初始检测: 试验前样品应干净、无油污、无临时性的保护层和其他弊病。样品放置: 试验样品表面与垂直方向成倾斜角, 相互不重叠、接触。样品的恢复: 试验结束后, 清洗样品表面盐沉积物, 然后在标准的大气条件下恢复1-2h。判定: 试验结束后, 检查样品表面是否出现起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象
- 35.MTBF平均失效间隔时间: ≥ 100000 小时(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 36.阻燃(防火):PCB的阻燃等级应达到 V-0级; 面板或塑料件的的阻燃等级应达到 V-0级; 电源、信号连接器塑胶材料达到 V-0级
- 37.低亮高灰智能调节功能:100%亮度时, 16bits灰度; 70%亮度时, 16bits灰度; 50%亮度时, 16bits灰度; 20%亮度时, 15bits灰度
- 38.观看舒适度:“人眼视觉舒适度(VICO)”指数低于2.0(符合中国国家标准委的“人眼视觉舒适度(VICO)”要求) $\text{VICO} \leq 1$, 消除80%摩尔纹
- 39.反光率:屏体亚黑处理, 反光率 $\leq 1\%$
- 40.色域覆盖率: $\geq 120\%$ NTSC(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 41.摩尔纹抑制:支持摩尔纹抑制功能, 主观抑制效果达到 $\geq 80\%$
- 42.箱体测试功能:箱体带测试按键, 可实现红、绿、蓝、白四种单色显示, 横扫、竖扫等方式扫描显示
- 43.支持电源、接收卡、HUB集成3合一设计方案(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 44.▲屏体控制器与屏体间支持信号加密传输功能, 支持5G驱动方案(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 45.故障告警:LED显示屏可实时监控显示屏工作状态, 具有计时功能及信号运行监测功能, 具有坏点检

测系统，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理

46.监控功能:可监控到工作电压幅度、接收卡工作状态、发送卡工作状，具有实时运行状态监控、温度监控，具有过温或者故障报警功能

47.温度自控:LED显示屏具有多点测温自控系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命

48.电源温度控制系统:LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效

49.▲故障平均修复时间MTTR:不超过1分钟(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)

50.低延时:屏体依据视频源输入频率，低延时。延时1帧或≤2ms

51.模块级校正:模组自带校正功能，带flash芯片，支持数据存储及回读

52.维护方式:电源、模组、HUB 卡前维护、更换、支持热插拔

53.消除重影和拖影:LED 显示屏正常工作时显示画面无重影和拖影现象

54.IP防护等级:直径1.0mm 的试验金属线不能进入外壳，并与带电部分保持足够的间隙。防尘试验后，检查样品无粉尘进入，通电工作正常，符合防护等级≥IP5X要求；试验设备喷水口内径：6.3mm；样品至喷水口相距为2.5m；水流量为12.5L/min；测试时间5min.试验后样品内部无积水，符合防护等级≥IPX5要求

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。

附表二：发送卡 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.4K×2K的独立主控，单台设备最大带载为3840×2160@60Hz，可自定义分辨率，最宽可达7680，最高可达76802。</p> <p>2.支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。</p> <p>3.配合3D发射器EMT200和3D眼镜，实现3D显示效果。</p> <p>4.输入接口包括1路DP1.2，4路DVI。</p> <p>5.支持16路千兆网口输出和4路光纤输出。</p> <p>6.单台最大带载3840×2160@60Hz。</p> <p>7.支持视频源位深8bit/10bit/12bit。</p> <p>8.支持发送卡模式和光电转换模式相互切换。</p> <p>9.支持3D功能。</p> <p>10.支持超大分辨率设置，最高支持7680×1080@60Hz。</p> <p>11.采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。</p> <p>12.支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效。根据显示屏所用LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原。</p> <p>13.可级联多台进行统一控制。同步处理技术，独有的同步处理技术，可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）。具备自动备份功能---让系统不担心信号中断问题，现场使用更稳定（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）。保证产品安全使用，设备具有接地和连接保护措施、设备耐腐蚀、具有一次电路过流保护和接地故障保护（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）。为保证产品具备电气绝缘能力，绝缘材料未使用石棉或者吸湿性材料用于绝缘，同时通过在≥30℃,≥95%R.H的环境下经过,≥48h的湿热处理（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）。设备通过抗电强度测试、耐压测试、接触电流测试、爬电距离和电气间隙测试（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）</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。

附表三：43寸壁挂非触摸液晶屏 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1.屏规格:不低于LED全新A规屏</p> <p>2.屏幕比例 (Aspect Ratio) : ≥16:9</p> <p>3.分辨率 (Max. Resolution) : ≥1920*1080</p> <p>4.可视角度[View Angle (U/D/R/L,CR>20)]: ≥89/89/89/89</p> <p>5.点距: 0.17675×0.53025mm</p> <p>6.响应时间 (Response Time) ≤6.5ms</p> <p>7.对比度 (Contrast Ratio) ≥1000:1</p> <p>8.亮度 (Brightness)(cd/m2) :≥350</p> <p>9.最大颜色度(Display Color) (Max):≥16.7M</p> <p>10.外壳 (SHELL) : 不低于铝型材</p> <p>11.内置高保真喇叭: ≥8Ω5W*2</p> <p>12.电源输入: 110~240V 50HZ/60HZ</p> <p>13.安装方式: 壁挂</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。

附表四：双引擎坐席管理节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.采用纯嵌入式构架,非 PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片。颜色采样采用 4:4:4 全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备≥1路1080P输出,光纤接口≥1路,网络接口≥1路,USB接口≥5个(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备 显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP 地址</p> <p>4.支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持音视频独立传输,切换。单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源。在无视频接入的情况下也音频可正常传输,支持音频延时校正功能,可手动调整音频播放延时(1ms~100s),实现音视频同步输出。</p> <p>6.同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差小于5us。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>7.编码帧率支持1 帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置;支持 base(基础)、main(主要)、high(高)三种编码复杂度选择方式。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>8.支持鼠标跨屏漫游控制功能。坐席上所有的显示屏可组成一个显示空间,一套键盘鼠标可以在不小于20台显示屏所组成的显示空间上任意的移动,无需通过敲击键盘来实现跨显示屏的鼠标移动。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>9.支持坐席本地操作人员通过用户端生成的 OSD菜单进行本地信号切换调用,可显示各信号源在线状态与座位编排情况。支持对扩展屏信号源进行切换和控制,支持通过坐席端一步完成对扩展屏信号的调用,支持多头显卡滑屏,支持点对点鼠标滑屏。可仅通过鼠标或键盘完成全部功能操作。</p> <p>10.具有OSD菜单,支持本地坐席操作人员通过节点生成的OSD菜单进行本地信号的切换调用,坐席人员能够看到所有系统内自己有权限的节点的实时画面,可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上,在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画面。要求单节点支持大屏幕可推送的画面不少于126个,以适应轮巡监视场景下的画面推送。</p> <p>11.支持本地坐席通过分布式设备,实现与远端电脑主机 USB3.0 的数据透传,并兼容 USB2.0,可支持 U 盘, Ukey,CA 认证,移动硬盘、移动光驱、触控屏、USB 摄像头、USB 扫码枪等USB外设的使用,可同时使用不少于5种不同类型的 USB外设</p> <p>12.支持用户通过OSD菜单或快捷键两种方式,将本地的信号推送至其他坐席的显示器或者推送至本席位主屏上显示,推送时,可通过OSD菜单界面实时回显当前输出视频信号;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</p> <p>13.分布式KVM输出节点支持不少于32画面显示功能,单台显示器可以同时KVM 控制、调取、显示不少于4个不同的信号源。画面布局、位置可根据用户需求进行任意调整。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>14.分布式节点支持远程设置超低功耗模式,在分布式节点闲置时,可通过远程设置节点为超低功耗(功耗<1W)模式;在使用时通过远程设置节点为正常工作模式,实现系统的动态节能管理。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>15.节点同时具备USB与PS/2两种类型鼠标键盘接口,可应用于不同安全级别的使用环境。</p> <p>16.不少于16方不同坐席之间可以通过用户终端进行语音、视频通信,可通过终端对坐席进行语言、视频广播,无需借助其他辅助软件。</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。

附表五：4K30双引擎拼接输出节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用纯嵌入式构架,非 PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片,支持 H.264, 265解码输出。颜色采样采用 4:4:4 全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备≥1路4K30输出,万兆光纤接口≥1路,网络接口≥4路(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP 地址。</p> <p>4.支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持音视频独立传输,切换。单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源。在无视频接入的情况下也音频可正常传输.,支持音频延时校正功能,可手动调整音频播放延时(1ms~100s),实现音视频同步输出</p> <p>6.同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差小于5us。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>7.编码帧率支持1 帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置;支持 base(基础)、main(主要)、high(高)三种编码复杂度选择方式</p> <p>8.支持输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数;</p> <p>9.上位机支持信号源画面(刷新频率60Hz)实时预览与输出显示内容的实时监看,上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择,节点可输出3种不同分辨率的码流;可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果,当前画面卡顿时可调节不同模式实现流畅监看;可支持≥30路画面同时预览。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>10.支持硬件监控,异常报警提示,包括各节点分辨率信息、温度、运行状态、运行时间、IP 地址的实时监测等。支持监控通道节点运行状况,节点不在线时,界面置灰不能使用,当节点在线时,通道恢复正常,监测节点运行状态,连接状态监测</p> <p>11.支持 PC 端、移动客户端管理,移动客户端支持手机、PAD、移动平板对系统进行可视化预览和操作管理,保障信号切换显示的准确性、便捷性;可视化操作支持信号接管推送不黑屏、不闪屏。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>12.单个节点同时具备光纤、网络传输接口,支持光、网接口双链路冗余热备份功能;单台编码设备可同时编码输出2路备份信号至不同网络,单台解码设备支持同时接受主备 2 路码流;当主码流出现故障,自动切换(切换时间<1ms)至备码流。且主备接口只占用单个IP 地址。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>13.支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能;支持在多个屏幕上拼接开窗;支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动;支持通过窗口叠加实现画中画显示。</p> <p>14.分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能,可在输出节点上预览信号源音频的状态,可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>15.支持预操作模式,画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时,可将调整好的布局一键上屏显示,防止误操作产生。</p> <p>16.支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面,在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画</p>

	<p>面的大屏整体显示效果。</p> <p>17.支持LED大屏拼接模式,可支持4096x4096内任意分辨率设置。单屏支持不少于128种不同类型分辨率共同使用。</p> <p>18.可在单个输出通道中开一个或多个不同源窗口,支持1, 4, 9, 16分割多窗口形式布局。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>19.支持不少于600Mz像素时钟任意调整,全数字支持GTF,DMT,CVT视频标准。</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。

附表六: 双引擎矩阵输出节点 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		<p>1.采用纯嵌入式构架,非 PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片,支持 H.264, 265解码输出。颜色采样采用 4:4:4 全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备≥1路4K30输出,万兆光纤接口≥1路,网络接口≥4路(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP 地址。</p> <p>4.支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持音视频独立传输,切换。单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源。在无视频接入的情况下也音频可正常传输,支持音频延时校正功能,可手动调整音频播放延时(1ms~100s),实现音视频同步输出</p> <p>6.同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差小于5us。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>7.编码帧率支持1 帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置;支持 base(基础)、main(主要)、high(高)三种编码复杂度选择方式</p> <p>8.支持输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数;</p> <p>9.上位机支持信号源画面(刷新频率60Hz)实时预览与输出显示内容的实时监看,上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择,节点可输出3种不同分辨率的码流;可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果,当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看;可支持≥30路画面同时预览。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>10.支持硬件监控,异常报警提示,包括各节点分辨率信息、温度、运行状态、运行时间、IP 地址的实时监测等。支持监控通道节点运行状况,节点不在线时,界面置灰不能使用,当节点在线时,通道恢复正常,监测节点运行状态,连接状态监测</p> <p>11.支持 PC 端、移动客户端管理,移动客户端支持手机、PAD、移动平板对系统进行可视化预览和操作管理,保障信号切换显示的准确性、便捷性;可视化操作支持信号接管推送不黑屏、不闪屏。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>12.单个节点同时具备光纤、网络传输接口,支持光、网接口双链路冗余热备份功能;单台编码设备可同时编码输出2路备份信号至不同网络,单台解码设备支持同时接受主备 2 路码流;当主码流出现故障,自动切换(切换时间<1ms)至备码流。且主备接口只占用单个IP 地址。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p>

- 13.支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能;支持在多个屏幕上拼接开窗;支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动;支持通过窗口叠加实现画中画显示。
- 14.分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能,可在输出节点上预览信号源音频的状态,可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 15.支持预操作模式,画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时,可将调整好的布局一键上屏显示,防止误操作产生
- 16.支持不少于600Mz像素时钟任意调整,全数字支持GTF,DMT,CVT视频标准。
- 17.支持LED大屏拼接模式,可支持4096x4096内任意分辨率设置。单屏支持不少于128种不同类型分辨率共同使用。
- 18.可在单个输出通道中开一个或多个不同源窗口,支持1, 4, 9, 16分割多窗口形式布局。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)
- 19.具有输出节点视频画面录制功能,录制内容与实际输出显示画面一致(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)

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。

附表七: 4K60双引擎高清拼接节点 是否允许进口: 否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
	<p>1.▲采用纯嵌入式构架,非PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片,支持H.264, 265解码输出。颜色采样采用4:4:4全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备不少于1路4K60HZ输出,不少于2路万兆路光纤接口(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP地址。。</p> <p>4.▲支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持音视频独立传输,切换。单个输出单元输出音频可与视频同源或不同源。在无视频接入的情况下也音频可正常传输,支持音频延时校正功能,可手动调整音频播放延时(1ms~100s),实现音视频同步输出</p> <p>6.▲同一信号源经过编码、解码后到两台显示屏显示,显示时间差小于5us。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>7.编码帧率支持1帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置;支持base(基础)、main(主要)、high(高)三种编码复杂度选择方式</p> <p>8.支持输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数;</p> <p>9.▲上位机支持信号源画面(刷新频率60Hz)实时预览与输出显示内容的实时监看,上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择,节点可输出3种不同分辨率的码流;可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果,当前画面卡顿时可调节不同模式实现流畅监看;可支持≥30路画面同时预监。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>10.支持硬件监控,异常报警提示,包括各节点分辨率信息、温度、运行状态、运行时间、IP地址的实时监测等。支持监控通道节点运行状况,节点不在线时,界面置灰不能使用,当节点在线时,通道恢复</p>

正常，监测节点运行状态，连接状态监测

- 1
- 11.▲支持 PC 端、移动客户端管理,移动客户端支持手机、PAD、移动平板对系统进行可视化预览和操作管理，保障信号切换显示的准确性、便捷性;可视化操作支持信号接管推送不黑屏、不闪屏。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）
 - 12.▲单个节点同时具备光纤、网络传输接口，支持光、网接口双链路冗余热备份功能;单台编码设备可同时编码输出2路备份信号至不同网络，单台解码设备支持同时接受主备 2 路码流;当主码流出现故障，自动切换(切换时间<1ms)至备码流。且主备接口只占用单个IP 地址。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）
 - 13.支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能;支持在多个屏幕上拼接开窗;支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动;支持通过窗口叠加实现画中画显示。
 - 14.▲分布式拼接输出节点支持音柱叠加功能，可在输出节点上预览信号源音频的状态，可以音柱的形式监看音频音量大小、电平信号等。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）
 - 15.支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生
 - 16.支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大屏整体显示效果。
 - 17.支持LED大屏拼接模式,可支持4096x4096内任意分辨率设置。单屏支持不少于128种不同类型分辨率共同使用。
 - 18.▲可在单个输出通道中开一个或多个不同源窗口，支持1，4，9，16分割多窗口形式布局。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）
 - 19.支持不少于600Mz像素时钟任意调整,全数字支持GTF,DMT,CVT视频标准
 - 20.▲支持H.264&H.265标准协议码流输入输出，可同时进行不少于9路独立不同分辨率、码流编解码显示，无需手动切换、更改解码设置。同时支持码流大于450M，画面延时≤35ms的高质量浅压缩码流显示与支持标准格式的H.264 & H.265视频解码，可接入市面上常见各品牌（包括海康、大华等）摄像机视频流信号。（提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章）

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。

附表八：双引擎输入节点 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.采用纯嵌入式构架,非 PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片,支持 H.264, 265解码输出。颜色采样采用 4:4:4 全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备≥1路1080P输入,不少于1路视频环出,不少于1路光纤接口,不少于1路网络接口,(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP 地址。</p> <p>4.支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持H.265、H.264、MJPEG网络流解码显示,可直接解码显示网络摄像头信号。</p> <p>6.支持去隔行处理,支持分辨率包括:1920x1080@60i;1920x1080@50i;向下兼容</p> <p>7.支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失</p> <p>8.支持截取输入图像的局部进行显示,支持可视化及数据坐标精确截取输入图像的局部进行图像去黑边,用户可通过软件实时观察截取效果。</p> <p>9.支持视频输入环出功能,方便用户复用信号源使用。环出自动跟随主备信号切换,环出接口支持掉电环出,在设备断电情况下可正常环出使用。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>10.支持视频信号采集可调,支持15Hz、30Hz、60Hz、120Hz、144Hz、240Hz视频信号采集;信号传输延时<5ms,图像处理不丢帧,无丢帧、卡顿现象。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>11.信号源编码延时小于0.05ms。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>12.支持网络流媒体设备、多媒体网络播放设备接入解码。包括rtsp、rtmp、http+flv、udp单播、组播ts、HIS等多种媒体码流</p> <p>13.编码帧率支持1帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置</p> <p>14.视频信号支持主码流和辅码流,各码流分辨率码率可调。</p> <p>15.支持在输入输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数可在一个信号源上同时叠加四个不同的字符(台标),四个字符均自定义开启/关闭;可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数,支持不小于1024*256分辨率的点对点图片、动图台标显示。</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。		
附表九: 4K60双引擎高清输入节点 是否允许进口: 否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 1648 300 1747">序号</td> <td data-bbox="300 1648 1509 1747">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.采用纯嵌入式构架,非 PC/X86/X64构架,无内置操作系统,使用高性能国产化图像处理芯片,支持 H.264, 265解码输出。颜色采样采用 4:4:4 全色域采集和输出,保证图像质量、色度、亮度、饱和度、对比度等,达到视觉无损;提高系统响应速度与稳定性。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>2.单个节点具备不少于1路4K60HZ输入,不少于1路视频环出,不少于2路万兆光纤接口,(提供产品照片)</p> <p>3.节点前面板具备显示面板和状态指示灯,显示内容至少需包括设备名称、设备IP 地址。</p> <p>4.支持双引擎容错功能,当浅压缩码流故障时,可自动切换至深压缩码流,保障画面正常显示。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>5.支持H.265、H.264、MJPEG网络流解码显示,可直接解码网络摄像头信号。</p> <p>6.支持去隔行处理,支持分辨率包括:1920x1080@60i;1920x1080@50i;向下兼容</p> <p>7.支持输入信号丢失后通知用户具体哪路输入信号丢失</p> <p>8.支持截取输入图像的局部进行显示,支持可视化及数据坐标精确截取输入图像的局部进行图像去黑边,用户可通过软件实时观察截取效果。</p> <p>9.支持视频输入环出功能,方便用户复用信号源使用。环出自动跟随主备信号切换,环出接口支持掉电环出,在设备断电情况下可正常环出使用。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>10.支持视频信号采集可调,支持15Hz、30Hz、60Hz、120Hz、144Hz、240Hz视频信号采集;信号传输延时<5ms,图像处理不丢帧,无丢帧、卡顿现象。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>11.信号源编码延时小于0.05ms。(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p> <p>12.节点同时具备USB与PS/2两种类型鼠标键盘接口,可应用于不同安全级别的使用环境。</p> <p>13.编码帧率支持1帧~240帧每秒设置;支持后台以1~120进行I帧间隔设置</p> <p>14.视频信号支持主码流和辅码流,各码流分辨率码率可调。</p> <p>15.支持在输入输出通道上叠加任意字符(台标),可叠加文字,图片,台标,时间等信息。可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数可在一个信号源上同时叠加四个不同的字符(台标),四个字符均自定义开启/关闭;可自定义字体、颜色、大小、位置、背景色等参数,支持不小于1024*256分辨率的点对点图片、动图台标显示。</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。		
附表一十: 中央控制器 是否允许进口: 否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1590 300 1691">序号</td> <td data-bbox="300 1590 1490 1691">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1、多核CPU，主频$\geq 1.4G$，$\geq 1G$内存，支持128G Flash闪存；</p> <p>2、支持≥ 2路带供电T-NET总线信号管理，支持1路Ethernet接口，支持1路红外仿真输出接口，支持1路红外学习接口；</p> <p>3、支持≥ 8路可自定义的I/O输入输出或红外输出，支持红外调制信号发送；</p> <p>4、设备需具备≥ 4路触点，每路触点安装的继电器规格为支持30V/1A DC，125V/0.5A AC负载；</p> <p>5、设备需具备端口复用功能，支持不少于8路可自定义协议的串口，可配置RS-232、RS-485、DMX512协议，第一第五路支持24V供电；</p> <p>6、设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容；</p> <p>7、设备可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制；</p> <p>8、设备需支持多平台控制。支持Android、IOS、Windows三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式；</p> <p>9、设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行。</p> <p>10.支持时钟定时设置；</p> <p>11、可以根据用户需求进行定制化开发</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。

附表一十一：音频控制模块 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1、模拟输入通道：16</p> <p>2、模拟输出通道：16</p> <p>3、处理器:ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD，40bit DSP浮点运算引擎；</p> <p>4、DSP处理能力:400 MIPS，1.6 GFLOPS；</p> <p>5、内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议</p> <p>6、总线式AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，回声消除幅度：60dB；</p> <p>7.各输入通道具备：前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制、参量均衡器并提供5种滤波器选择；</p> <p>8、独立通道的AFC（反馈抑制），每个通道支持16个点的自适应反馈抑制采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；</p> <p>9.支持自适应回声消除AEC，≥ 8个独立反馈消除AFC，自适应噪声抑制ANS、增益共享型自动混音；</p> <p>10、噪声抑制（ANS），信噪比提升18dB</p> <p>11、输入通道具备前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制(8段、12段、16段)、延时器、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、图示均衡(10段、15段、31段)、参量均衡(5段、8段、12段)并提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass；</p> <p>12、输出通道具备高低通滤波器、延时器、限幅器、图示均衡(10段、15段、31段)、参量均衡(5段、8段、12段)并提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass；</p> <p>13、支持16组预设场景，支持至少20x17矩阵，支持支持输入输出通道LINK和分组功能</p> <p>14.支持≥ 8通道媒体播放软件；</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。

附表一十二：电源控制器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	八路电源控制器，RS232控制8路电源开关控制器
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。	

附表一十三：音视频综合服务云平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、采用C/S和B/S系统架构，具备部署在Windows、Linux及国产麒麟系统等不同的操作系统中。（提供具有国家认可的检测单位检测报告）</p> <p>2、软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、大屏管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理；</p> <p>3、支持对实时浏览信号实现云台控制，对前端设备的各种动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍控制、光圈控制、调焦控制、巡航扫描、预置位等功能，快速的启动顺序显示，快速的关闭显示；</p> <p>4、具备大屏任意拼接方式选择，任意信号都可在大屏显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割，相互之间不受影响，多种类型的信号切换间，不出现闪屏、黑屏、花屏以及显示不同步等现象；</p> <p>5、支持对信号源进行任意分组，并且支持信号分组收藏夹，可以进行自动的信号源轮巡应用；</p> <p>6、支持预案管理及预案收藏夹，实现对全屏布局的快速切换应用，可以进行自动的预案轮巡应用；</p> <p>7、具备中控管理功能，可对灯光、音响、投影、大屏等设备进行中控管理，实现相应的操作应用；</p> <p>8、含一台国产化服务器</p> <p>9、与原显示控制系统相互兼容。</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。	

附表一十四：客户端桌面操作系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	音视频服务器操作系统，服务年限3年，可永久使用。国产服务器操作系统，适配各类国产化CPU。
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。	

附表一十五：可视化控制系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	基于触控一体机操作,支持自定义界面,含一套模板一个用户授权.支持可视化触控操作,包括大屏管理,矩阵切换,音频控制,环境控制,录播管理等。
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。	

附表一十六：分布式系统控制模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.支持对系统进行整体配置管理及控制,支持256个节点以上的授权管理。</p> <p>2.支持按用户进行信号源/输出分组,支持不少于5级的信号源/输出分组,分组数量无上限。可捷调取,进行快速上屏、批量切换等操作</p> <p>3.支持控制软件在Windows、MAC、银河麒麟等系统上的部署与操作,并且系统可在国产飞腾CPU上稳定运行。</p> <p>4.可对节点的2个功能按键进行功能自定义设置,支持一键视频输入/输出信号录制。并带有指示灯,可进行功能状态反馈、状态告警。</p> <p>5.支持信号源画面(刷新频率60Hz)实时预览与输出显示内容的实时监看;支持高清模式、标清模式、流畅模式选择,节点可输出三种不同分辨率的码流;支持32路画面同时预览,且无需额外硬件支持。</p> <p>6.上位机支持高清模式、标清模式、流畅模式选择,节点可输出3种不同分辨率的码流:可根据当前硬件性能调节最佳的监看效果,当前画面卡顿时可通过调节不同模式实现流畅监看:可支持32路画面同时预览</p> <p>7.节点支持DB9接口,可实现全9针串口控制与透传功能,可对节点通讯波特率设置,支持设置1200、2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、115200、128000、250000、256000和自定义波特率设置。</p> <p>8.支持数据及信号的无限镜像转发(不少于256路以上并发),在同一网络平台下任意复制及调用,满足跨网互联互通功能与多用户和多用途的数据流同时应用。支持单播与组播协议功能</p> <p>9.支持WEB端对编码视频信号进行预览,实时查看视频编码状态</p> <p>10.支持RTSP\RTMP\ TCP\UDP等协议,可通过VLC播放器播放编码视频流</p> <p>11.支持H.265、H.264、MJPEG网络流解码显示,可直接解码显示海康、大华等网络摄像头信号。</p> <p>12.支持Dante协议音频码流解码,可配合前端Dante编码设备进行使用</p> <p>13.支持4K60的HDR,支持HDR 12-bit采样格式,支持对带有HDCP加密的视频信号进行采集编码兼容HDCP1.4、HDCP2.2、HDCP2.3</p> <p>14.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AES128, AES265加密;支持SHA摘要,支持HTTPS加密通讯协议</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。

附表一十七: **MCKVM光端机计算机主机开关机模块** 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	MCKVM光端机计算机主机开关机模块,支持PCI挡条长度为12cm的计算机主机。
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。	

附表一十八: **工装套装** 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	放置分布式节点,支持部署8个分布式节点
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。	

附表一十九: **48电口千兆接入交换机** 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.整机交换容量≥756Gbps（以官网最小值为标准），包转发能力≥252Mpps（以官网最小值为标准）；提供官网链接及截图证明；</p> <p>2.整机支持≥48个千兆电口，≥4个万兆SFP+口，万兆端口支持千兆自适应；</p> <p>3.为保证设备的可扩展性，要求支持1个扩展插槽，包括千兆电口，千兆光口，万兆电、万兆光口、40G光口等；提供官网链接及截图证明；</p> <p>4.为保证整网的安全性，要求设备支持扩展防火墙模块，实现区域安全防护。且通过添加license或添加硬件模块等方式实现入侵防御系统，防病毒，负载均衡，应用识别，SSL VPN等功能。提供官网链接及截图证明；</p> <p>5.所投设备可作为智能管理中心的管理设备，通过所投设备登录到智能管理中心网络即可对整网进行统一管理。提供官网链接及截图证明；</p> <p>6.支持VxLAN二层交换，支持VxLAN路由交换；提供官网链接及截图证明；</p> <p>7.支持可插拔双电源，支持可插拔双风扇，风扇支持端口侧/端口侧出风；</p> <p>8. MAC地址表≥64K，路由表容量≥32K；ARP容量≥32K；</p> <p>9.支持MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS、MCE；</p> <p>10.支持通过标准以太端口进行堆叠，最大堆叠台数≥9台；</p> <p>11.要求设备支持ERPS功能、支持Triple功能、支持SAVI功能；</p> <p>12.持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；</p> <p>13.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>14.支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow 模式切换；</p> <p>15.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>16.为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备10KV抗雷击，提供官网链接及截图证明；</p> <p>17.配置要求：单台配置双电源模块，双风扇模块。</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。		
附表二十：48光口千兆接入交换机 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1391 300 1487">序号</td> <td data-bbox="300 1391 1511 1487">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.整机交换容量≥756Gbps（以官网最小值为标准），包转发能力≥252Mpps（以官网最小值为标准）；提供官网链接及截图证明；</p> <p>2.整机支持≥48个千兆光口，≥4个万兆SFP+口，万兆端口支持千兆自适应；</p> <p>3.为保证设备的可扩展性，要求支持1个扩展插槽，包括千兆电口，千兆光口，万兆电、万兆光口、40G光口等；提供官网链接及截图证明；</p> <p>4.为保证整网的安全性，要求设备支持扩展防火墙模块，实现区域安全防护。且通过添加license或添加硬件模块等方式实现入侵防御系统，防病毒，负载均衡，应用识别，SSL VPN等功能。提供官网链接及截图证明；</p> <p>5.所投设备可作为智能管理中心的管理设备，通过所投设备登录到智能管理中心网络即可对整网进行统一管理。提供官网链接及截图证明；</p> <p>6.支持VxLAN二层交换，支持VxLAN路由交换；提供官网链接及截图证明；</p> <p>7.支持可插拔双电源，支持可插拔双风扇，风扇支持端口侧/端口侧出风；</p> <p>8. MAC地址表≥64K，路由表容量≥32K；ARP容量≥32K；</p> <p>9.支持MPLS、L2VPN、L3VPN、VPLS、MCE；</p> <p>10.支持通过标准以太端口进行堆叠，最大堆叠台数≥9台；</p> <p>11.要求设备支持ERPS功能、支持Triple功能、支持SAVI功能；</p> <p>12.持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094；</p> <p>13.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>14.支持OPENFLOW 1.3标准，支持普通模式和Openflow 模式切换；</p> <p>15.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；</p> <p>16.为了避免强雷雨天气，设备遭受雷击损坏。要求设备端口具备10KV抗雷击，提供官网链接及截图证明；</p> <p>17.配置要求：单台配置双电源模块，双风扇模块。；</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。		
附表二十一：万兆级48光口汇聚交换机 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1391 300 1487">序号</td> <td data-bbox="300 1391 1511 1487">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.交换容量≥2.56Tbps（以官网最小值为标准），转发性能≥1620Mpps（以官网最小值为标准）</p> <p>2.实配模块化双风扇和模块化双电源，风扇支持前/后通风且可调；</p> <p>3.可支持配置≥48个1G/10G SFP+接口，≥2个QSFP28接口，支持2个扩展插槽；</p> <p>4.扩展插槽支持万兆光口、万兆多速率电口、25G、40G等多种类型板卡，</p> <p>5.扩展插槽支持配置防火墙模块，实现区域安全防护，且通过添加license或添加硬件模块等方式实现入侵防御系统，SSL VPN，负载均衡，应用识别等功能，</p> <p>6.MAC地址表≥128K，ARP≥64K，IPv4 FIB表项≥64K，IPv6 FIB表项≥32K；</p> <p>7.支持支持VxLAN二层网关，支持VxLAN路由网关，</p> <p>8.最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥320G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；</p> <p>9.支持10GE端口聚合，支持40GE端口聚合，支持静态端口聚合、动态端口聚合，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；</p> <p>10.支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，实现统一管理，可以根据需求分配业务带宽和系统连接带宽，合理分配本地流量与上行流量；</p> <p>11.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094；</p> <p>12.支持SDN（软件定义网络），</p> <p>13.支持MACsec硬件加密功能，</p> <p>14.支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；</p> <p>15.支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>16.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>17.支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过200ms；</p> <p>18.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；</p> <p>19.支持SNMP、ISSU、NTP、Track，支持802.1AG、802.3AH以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>20.可作为智能管理中心的管理设备，通过交换机登录到智能管理中心网络即可对整网进行统一管理。</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。		
附表二十二：万兆24口汇聚交换机 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1491 300 1590">序号</td> <td data-bbox="300 1491 1511 1590">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.交换容量≥2.56Tbps（以官网最小值为标准），转发性能≥1260Mpps（以官网最小值为标准），</p> <p>2.实配模块化双风扇和模块化双电源，风扇支持前/后通风且可调；</p> <p>3.可支持配置≥24个1G/10G SFP+接口，≥2个QSFP28接口，支持2个扩展插槽；</p> <p>4.扩展插槽支持万兆光口、万兆多速率电口、25G、40G等多种类型板卡，</p> <p>5.扩展插槽支持配置防火墙模块，实现区域安全防护，且通过添加license或添加硬件模块等方式实现入侵防御系统，SSL VPN，负载均衡，应用识别等功能，</p> <p>6.MAC地址表≥128K，ARP≥64K，IPv4 FIB表项≥64K，IPv6 FIB表项≥32K；</p> <p>7.支持支持VxLAN二层网关，支持VxLAN路由网关，</p> <p>8.最大堆叠台数≥9台，最大堆叠带宽≥320G，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；</p> <p>9.支持10GE端口聚合，支持40GE端口聚合，支持静态端口聚合、动态端口聚合，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，分布式弹性路由；</p> <p>10.支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，实现统一管理，可以根据需求分配业务带宽和系统连接带宽，合理分配本地流量与上行流量；</p> <p>11.支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID) ≥4094；</p> <p>12.支持SDN（软件定义网络），</p> <p>13.支持MACsec硬件加密功能，</p> <p>14.支持本地端口镜像和远程端口镜像；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）；</p> <p>15.支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MBGP，MBGP for Ipv6；</p> <p>16.支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>17.支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持快速环网保护协议，环网故障恢复时间不超过200ms；</p> <p>18.支持基于第二层、第三层和第四层的ACL；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证；</p> <p>19.支持SNMP、ISSU、NTP、Track，支持802.1AG、802.3AH以太网运行、维护和管理标准；</p> <p>20.可作为智能管理中心的管理设备，通过交换机登录到智能管理中心网络即可对整网进行统一管理，</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。

附表二十三：千兆光模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1G光模块,配合交换机使用,千兆单模光模块,传输速率≥1G,中心波长是1310nm,和单模光纤使用时传输距离可达10km。
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。	

附表二十四：万兆光模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分布式设备所用10G双芯光模块,万兆单模光模块,传输速率≥10G,中心波长是1310nm,和单模光纤使用时传输距离可达10km。
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。	

附表二十五：100G光模块 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	100G光模块，配合交换机使用，传输速率≥100G，和单模光纤使用时传输距离可达10km。
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。	

附表二十六：无线AP 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	千兆无线AP套装，包含≥1个无线控制器（1个千兆以太网LAN/WAN接口，7个10/100/1000Base-T以太网LAN口，标准PoE供电最大输出功率54W，单口输出功率30W，建议带机量50~100，），≥6个无线AP（内置4根高增益全向天线无线速率：3000Mbps（2.4G：2*2MIMO，5G：2*2MIMO）支持12V/1.5A DC供电功耗≤12W（推荐带机量80）。
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。	

附表二十七：平板电脑 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥12.35英寸，≥16G+512G。提供节能产品认证。
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。	

附表二十八：升降器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1：隐藏式升降一体机，管理会议摄像头，行程：≥1500mm。聚拢：≤610mm。承重：≥10KG.操作方式：遥控，中控，线控。 2：运动轨迹：先侧推，后升起。 3：侧推轨道，行程：≥1000mm。聚拢：≤400mm。 4：侧推需与上升融合
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。	

附表二十九：数字讲台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>整机设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.讲台采用可升降方式， 整机侧边有升降按键可进行升降操控， 升起的最高高度为1.2米。 2.支持一键开机， 自带电源， 可以无电源线进行工作。 3.携带2支鹅颈麦克风。 <p>屏幕参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.讲台显示尺寸：≥21.5英寸， 显示比例：16:9， 分辨率：≥1920*1080； 5.触摸识别：双触控系统（电容识别和电磁识别）； 触控方式：手指和电磁笔； 电容触摸点数：支持 ≥10 点触摸； 电容触摸精度：<2mm； <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 6.本地白板：支持手笔分离， 电磁笔书写时不受手指或其它物体触控影响； 支持白板内容本地/U盘保存， 支持二维码分享， 二维码分享时可加密； 可在本地白板内打开个人云资料夹， 并将白板书写内容上传云端或下载本地， 可跨终端二次编辑和分享； 白板支持保存图片、 PDF 以及二次编辑格式。 7.多通道批注：在任意通道下可 键进入批注， 批注内容可本地/U盘保存， 支持二维码分享， 二维码批注书写：设备处于PC 系统播放 PPT或 Windows PC 进行无线投屏且在 PPT 播放模式下， 无需点击任何按钮， 电磁笔可直接批注书写、 手势翻页。 8.无线投屏：Windows 系统电脑可进行无线投屏， 播放 PPT 支持连续多页批注、 擦除， 批注内容与原文件可扫码分享保存。 9.侧边栏隐藏：侧边栏支持智能隐藏， 隐藏后再次触碰屏幕， 侧边栏按钮可再次出现。 10.应用程序启动：Windows应用程序可通过在电子讲台主页面或更多中的快捷图标启动， 无须切换到Windows原生桌面中启动。 11.主页面：主页具有3个核心功能图标（白板书写、 文稿演示、 更多）， 支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面， 支持整机设置个性化主页面。 12.手机扫码登录个人资料夹：支持手机扫码一键授权设备登录个人资料夹， 查看历史会议记录。 13.多账号登录：文稿演示中个人资料夹最多可支持20个账号同时登录。支持进行资料查看、 下载。 		
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。		
附表三十：采集器 是否允许进口：否			
参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1391 300 1487">序号</td> <td data-bbox="300 1391 1514 1487">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>1.动环采集器应内置Web Server功能，用户可通过任意一台联网PC的IE浏览器访问其地址，在单一WEB页面上对微模块进行远程整体监控；</p> <p>2.动环采集器需采用双网卡设计，可将监控采集器对机房物理基础设施信息的采集与向BMS楼宇管理系统的上报进行物理隔离；</p> <p>3.动环采集器应采用双电源设计，两路220V冗余供电，与关键IT设备供电配置相同；</p> <p>4.微模块内的各种智能设备（精密空调、天窗开启控制器等）及传感器可采用RS485串口通信方式接入监控采集器，不占用任何IP地址；</p> <p>5.采集器采用插槽式可扩展设计，具备四个插槽。插卡类型包括：串口COM卡、开关量模拟量扩展卡、USB口扩展卡等。</p> <p>6.接口和处理能力：接入智能设备的处理能力不少于32个，IT设备接入和管理不少于32个，可管理ACS串口设备不少于32个，支持1路IPC（IP Camera）摄像头接入或NVR方式下4路摄像机接入。</p> <p>7.采集器内置LINUX系统，支持远程升级和加载运行程序。</p> <p>8、支持双路供电，供电电源支持220V交流、240V高压直流和336V高压直流。</p> <p>9、端口防雷：采集器所有端口满足高标准防雷，端口内置防雷器，防雷端口及标准应满足规范要求。</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。

附表三十一：COM卡 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 875 300 981">序号</td> <td data-bbox="300 875 1514 981">具体技术(参数)要求</td> </tr> <tr> <td data-bbox="229 981 300 1032">1</td> <td data-bbox="300 981 1514 1032">≥4COM卡，与RDU-A G2配合使用，智能设备扩展卡，支持≥4个智能设备扩展</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求	1	≥4COM卡，与RDU-A G2配合使用，智能设备扩展卡，支持≥4个智能设备扩展
序号	具体技术(参数)要求				
1	≥4COM卡，与RDU-A G2配合使用，智能设备扩展卡，支持≥4个智能设备扩展				
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。				

附表三十二：智能监控管理平台 是否允许进口：否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="229 1117 300 1220">序号</td> <td data-bbox="300 1117 1514 1220">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

1	<p>管理平台，默认接入采集器数量：≥ 32；最大可扩展采集器数量：≥ 96；最大接入设备数量：≥ 500；最大可接入门禁控制器数量：≥ 32；不可接入摄像头，单路电源。</p> <p>1、对机房运行环境和机房设备进行集中监控，内容包括配电柜、UPS、蓄电池、精密空调、冷通道、漏水、温湿度、烟雾、消防系统、视频、门禁、氢气等实时运行情况进行监控；</p> <p>2、系统应采用模块化设计，实现基本的组态监控、3D仿真监控、实施列表监控、告警管理、权限管理、日志管理和报表管理等功能。</p> <p>3、自产自研，非OEM。</p> <p>4、信息监控：1、应采用树形结构呈现方式，通过选择属性结构上的设备节点，实现机房动力设备和环境信息的浏览和控制。2、支持呈现各机柜、各设备的电压、电流、功耗、功率因数等实时值和运行曲线。3、支持呈现供电设备、配电开关、空调等设备的运行状态。4、支持呈现微模块环境量（温度、湿度、红外、门磁、水浸等）、总电压、总电流和总功率等实时值，支持运行曲线查看。</p> <p>5、告警管理：1、告警管理应提供告警设备分类统计、告警列表、告警级别统计和告警时长统计于一体的管理功能页面。2、告警列表、告警级别统计和告警时长统计应支持下钻链接，以了解告警信息的具体状况。3、告警管理应支持四级告警，一级告警以红色标识、二级告警以橙色标识，四级告警以淡蓝色标识。4、采用3D展示方案时，系统应支持告警设备的3D定位。</p> <p>6、应能支持相关3D仿真：1、3D仿真应支持多种视图方式2、应提供过滤功能，通过房间、设备告警和设备分类三种方式过滤，浏览设备和环境数据。3、3D仿真应支持设备的筛选功能，通过筛选功能只显示关注的设备。4、提供3D视图告警自动巡检功能，轮巡各个告警机房，并显示告警信息。5、系统应可以提供3D仿真工具、丰富的设备模板和强大的布局功能，以3D组态的方式实现机房的3D仿真配置。</p> <p>7、配电管理：1、配电组态图应以不同的颜色、不同状态的供电元件图形直观地呈现供电系统的供电参数、开关状态、供电回路和断电回路等信息。2、系统应提供在线配置工具，通过配置工具进行配电路径图的连接设计，连接关系数据应自动生成，以便配电管理能自动分析配电路径的状况。</p> <p>8、温度云图：系统应能依据机柜内检测温度和机房环境检测温度数据，通过一定算法自动计算在机房每个横竖切面的3D温场云图。2、三维温度云图应支持横切面、竖切面图形，可以快速方便的看到机房热点分布情况。3、系统应支持查看在某切面上温度随时间的变化云图。</p> <p>系统应内置门禁管理模块，实现机房出入浏览、控制和门禁的管理配置。</p> <p>9、系统内置视频监控模块，直接连接NVR和摄像机，获取理士视频信息和实时视频信息，并对摄像机进行控制。</p> <p>10、能效展示：PUE展示模块呈现内容应包括---1、IDC机房的PUE值 2、以日为单位的PUE趋势曲线 3、以饼图方式展示IT主设备、制冷设备和其他设备的能耗分布情况 4、以曲线图方式展示IT设施的总能耗趋势 5、以柱状图的形式呈现机房的能耗情况，能耗数据以日为单位统计呈现。</p> <p>资产容量管理：1、以3D可视化方式展示机架电力、空间和冷量的状况，一级IT设施在机架中的U位位置信息。2、资产容量管理提供在线录入、编辑功能和EXCEL都工具，EXCEL导入工具可支持大规模基础设施信息的导入。</p> <p>11、整体能效负载率50%情况下 PUE小于等于1.27，负载率100%情况下，PUE小于等于1.25；</p> <p>12、防雷等级：系统应安装防雷器，具备C级防雷，标称放电电流20KA-40KA(8/20μs)；</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。

附表三十三： 声光告警灯 是否允许进口： 否

参数性质	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="231 2004 303 2116">序号</td> <td data-bbox="303 2004 1508 2116">具体技术(参数)要求</td> </tr> </table>	序号	具体技术(参数)要求
序号	具体技术(参数)要求		

	1	声光告警灯，提供≥RJ45母口，85db
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。	
附表三十四：温湿度传感器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温湿度传感器（带LCD，支持级联） 12/24V兼容烟感传感器，适用于机房天花安装，提供高精密度传感器精度测试报告。
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。	
附表三十五：带式水浸 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带式水浸（检测线10米长，提供RJ45口）
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。	
附表三十六：烟感传感器 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	12/24V兼容烟感传感器，适用于机房天花安装，推荐每30-40平米选配一个
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。	
附表三十七：空调协议接入 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	空调协议接入，接入精密空调,包含现有的三个品牌空调接入
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。	
附表三十八：UPS协议接入 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	UPS协议接入，接入现有机房UPS主机，进行通信，包含现有的两组电池及一个品牌接入
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。	
附表三十九：交换机 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	交换机，二层交换含≥24个10&100Mbps RJ45口，支持电压范围：100~240VAC
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。	
附表四十：短信猫 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	调制解调器-4G LTE MODEM，全网通支持移动、电信、联通
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。	
附表四十一：调试费 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原厂调试费用（五个机房加总调试）
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。	

附表四十二：精密空调 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥12.5KW精密空调，立式上送风，含室外机，制冷量≥12.5KW，风量≥2800立方米每小时，百分百正面维护，含室外机，室外机采用无极全调速控制，全中文大屏幕显示，具有多级密码保护，配备RS485监控接口，采用R410环保冷媒，自学习、自诊断，AI控制系统。连管是快速接头、不用现场焊接。提供节能产品认证。
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。	

附表四十三：辅材及安装 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	20铜管加保温≥15米，室外机支架等.室外机支架选用3MM厚角钢焊接，刷防锈防腐银保护漆
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。	

附表四十四：各类线材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1: 网线（超六类）900米 2: 主电缆（25平方，5芯）20米 3: 220电源线（4平方防水护套线）200米 4: 光纤（大于96芯）100米 5: 光纤收发器192段（单纤单模） 6: 尾纤（原转方）384根 7: 旧屏迁移网线（超六类）900米，主电缆（25平方，5芯）20米，220电源线（4平方防水护套线）200米
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。	

附表四十五：设备安装，调试，钢结构，旧屏迁移 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1: 规格为镀锌方管1.2mm厚度，长6米，100个。 2: 构件类型:定做 3: 显示屏安装结构应能满足LED高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试 4: 原现场拆除 5: 垃圾转运 6: 旧屏迁移规格为镀锌方管1.2mm厚度，长6米，100个，构件类型:定做。 7: 原现场音频调试
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。	

附表四十六：窗帘，墙壁修复 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1: 按行标实施</p> <p>2: 新建屏位置镜面高光4mm铝塑板2.4*1.2共20张</p> <p>3:旧屏迁移位置装修镜面高光4mm铝塑板2.4*1.2共20张</p> <p>1 4: 电动遮阳窗帘，开合式智能轨道加电机。轨道类型：电泳乳白色铝合金轨道。轨道适用类型：悬挂式顶侧双用。轨道规格尺寸：32 mmX26 mm。轨道壁厚：1.5 mm。轨道辅件：主副传动箱，滑车，滑动皮带，滑轮。电机功能包含：电子行程，无线控制，换向功能，遇阻停止，手拉启动，强电开关控制，弱电开关控制，RS485控制。电机参数：额定扭矩（N.m）1.2、打开/关闭速度（cm/s）14、无线频率（MHz）433.925、核定电压（V）AC100-240、工作环境温度（℃）-10~+50、单次最大运行时间（min）4。窗帘材质：雪尼尔加厚。窗帘尺寸：2.25m*3m*2=13.5m²共8副。</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。
附表四十七：安全智能供电系统 是否允许进口：否	
参数性质	序号 具体技术(参数)要求

1	<p>(1) 配电容量：$\geq 60\text{kVA}$（三相）。</p> <p>(2) 输入额定电压：380VAC（主输入为三相三线，旁路输入为三相四线）</p> <p>(3) 直流输入额定电压：$\text{DC}384\text{V}$，电池只数29~32只可调，通过UPS主机面板可以设置。</p> <p>(4) 额定电压：380V（三相四线）</p> <p>(5) 电压可调范围：$\pm 10\%$</p> <p>(6) 电压波形失真度：线性负载$\leq 3\%$；非线性负载$\leq 5\%$</p> <p>(7) 三相输出电压不平衡度：$< \pm 1\%$（平衡负载）；$< \pm 3\%$（50%不平衡负载）；</p> <p>(8) 三相输出电压相位偏移：$\pm 1^\circ$（平衡负载）；$\pm 1^\circ$（100%不平衡负载）</p> <p>(9) 过载能力：$10\text{min}(125\% \text{额定电流})$；$60\text{s}(150\% \text{额定电流})$；待负载恢复正常后自行转逆变工作</p> <p>(10) 输出功率因数：≥ 0.8</p> <p>(11) 智能的人机界面，LCD+LED面板，配置不小于7寸彩色触摸大屏，显示输入电压、频率，输出电压、频率，负载大小，电池可待机时间、当前状态、历史记录、故障告警等UPS运行指标，界面友好，方便客户使用。</p> <p>(12) 支持通过选配件实现手机APP和微信管理功能。</p> <p>(13) 人体单手触碰触电承受电流：$\leq 1\text{mA}$，单根项线金属性接地短路电流：$\leq 3\text{mA}$；</p> <p>(14) 抑制电弧火花：设备控制的供电线路及负载设备线路损坏，出现线路金属性接地短路时，单根相线金属性接地短路电流小于3mA，能有效抑制电弧火花，避免电气火灾事故的发生。</p> <p>(15) 人身安全保护：当人体单手误触及设备输出端某根电线时，将通过人体的电流抑制在下1mA以下，保证人身安全。</p> <p>(16) 防止漏电：该设备输出线任意一相线路出现绝缘破损，形成接地短路时不会形成漏电，不会造成电网停电，保证电网连续、安全、可靠供电。线路绝缘实时检测：该设备输出线路或负载出现绝缘破损并且与地线短路时，设备能实时检测绝缘电阻值，保证连续供电，并按设备值触发报警提示。</p> <p>(17) 多种保护功能：该设备具备缺相、过压、欠压、过流、过载、过温保护功能。采用精密真有效值芯片采集数据，当任何一组参数低于或高于设定值时，保护机制工作，提示出声光报警可选择性工作，如断电、延时断电，机制操作自判断断电，保护线路和后端设备安全。</p> <p>(18) 谐波抑制功能：可以有效的滤除电网谐波，防止因谐波对输出端负载设备的破坏；同时也防止负载产生的谐波对电网的干扰，防止对电网设备的破坏。</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。

附表四十八：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>1: 材料为SPCC优质冷轧钢板，</p> <p>2: 厚度为方孔条为$\geq 2.0\text{mm}$，框架及安装梁为$\geq 1.5\text{mm}$，其它为$\geq 1.2\text{mm}$，安装脚轮的托盘为$\geq 2.0\text{mm}$。</p> <p>3: 2个≥ 8路时序器</p> <p>4: PDU 2个≥ 8路</p> <p>5: $\geq 42\text{U}$服务器机柜。</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。

附表四十九：配电柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1: PLC 1个, 输出 ≥ 12 , 输入 ≥ 8 。2: 容量: $\geq 80KW$ 。4: 工艺: 表面采用静电喷涂。5: 延时启动: 有
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。	

附表五十：机柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1: 材料为SPCC优质冷轧钢板, 2: 厚度为方孔条为 $\geq 2.0mm$, 框架及安装梁为 $\geq 1.5mm$, 其它为 $\geq 1.2mm$, 安装脚轮的托盘为 $\geq 2.0mm$ 。 3: $\geq 22U$ 标准网络机柜。 4: 前后门: 高通风率六角网孔前门, 双开波浪形六角网孔后门, 内径大小 $\geq 6.8mm$, 通风孔面积达71%以上, 前门开启度数 ≥ 120 度。
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投标人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（合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）：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投标人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投标人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；

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，投标人提供的货物、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，投标人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（合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统）

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	20%	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。

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

合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统

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）。

合成作战大厅显示屏及可视化分布式坐席系统

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分55.0分 商务部分15.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数部分 (34.0分)	根据文件技术参数要求，对投标产品按照逐项累计扣分的方法进行综合评审。1.技术参数完全满足或优于招标文件要求的得34分 2.投标产品打“★”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。标注“▲”号为重要条款，有一项不满足扣2分；其他参数为一般条款，有一项不满足扣1分，扣至0分为止。（须按产品参数具体要求提供检测报告、截图、证书等扫描件作为佐证材料，不提供视为参数不满足。）注：必须在技术响应表备注栏中提供佐证资料的条目以及页码。不按要求提供的，视为该项参数未提供证明文件，该项不得分。
	施工进度计划及保证措施 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中进度计划方案、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划，对其质量管理体系完善性、安全文明及夜间施工措施、材料设备进场计划情况进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
	施工组织方案 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中在项目实施过程中的施工组织方案包括项目过程是否具备科学、合理的管理方案；项目风险应对措施是否合理进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
	技术设计方案 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中对项目整体设计方案的合理性、安全性、完整性和可扩展性，综合评价设计功能是否满足招标文件要求及用户实际使用需求的情况进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
	质量保证措施 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中质量保证措施包括但不限于产品质量保障方案、运输过程质量保证措施、质量保障承诺等情况进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
	安全文明保证措施 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中施工安全文明措施、安全文明施工保证体系目标控制情况、安全文明施工控制措施，进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
	绿色环保节能措施 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中绿色环保节能措施进行评分：绿色、环保、节能技术措施全面、科学合理、可行情况，进行综合评定：1.内容全面详细，针对性、可操作性强，完全满足项目要求的，最高得3分；2.内容较为详细，针对性、可操作性较强，满足项目要求的得1-2分；3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。

	安装调试培训方案 (3.0分)	根据所有投标人提供的投标文件中供培训计划, 培训方案、理论培训了解掌握设备基本原理、性能、基本操作及一般故障修复方法等、实操培训-掌握系统后台全部使用方法操作技术、以保证使用单位熟练操作和正常使用进行综合评定: 1.内容全面详细, 针对性、可操作性强, 完全满足项目要求的, 最高得3分; 2.内容较为详细, 针对性、可操作性较强, 满足项目要求的得1-2分; 3.不完全满足采购需求的、未提供或不合理不得分。
商务部分	企业业绩 (6.0分)	投标人提供2021年1月至招标文件递交截止时间止, 完成的同类项目的业绩, 每提供一个项目业绩得2分, 最高得6分。(注: 项目业绩合同设备明细须包含LED显示屏、分布式节点, 提供合同原件及销售发票扫描件, 不提供或提供不全面不得分。)
	环境管理体系认证 (1.0分)	提供投标人的环境管理体系认证证书得1分。(注: 提供体系认证证书原件扫描件, 不提供不得分, 超出有效期不得分)
	职业健康安全管理体系认证 (1.0分)	提供投标人的职业健康安全管理体系认证证书得1分。(注: 提供体系认证证书原件扫描件, 不提供不得分, 超出有效期不得分)。
	质量管理体系认证 (1.0分)	提供投标人的质量管理体系认证证书得1分。(注: 提供体系认证证书原件扫描件, 不提供不得分, 超出有效期不得分)。
	售后服务方案 (6.0分)	根据投标人售后服务方案中服务能力、售后服务网络建设情况、服务团队组成人员资质证书情况、故障排除能力及响应时间与处理措施、质保期后服务承诺等情况综合评定: 1、方案内容完全满足以上要求并且详细、切实可行的, 得5-6分; 2、方案内容满足以上要求并且切实可行的, 得3-4分; 3、方案内容基本满足以上要求、可行性一般的, 得1-2分; 不满足或未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标(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）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。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、投标人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）投标人的名称和住所、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）投标人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、成交投标人名称)

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）投标人、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、成交投标人名称)

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）投标人、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投标人履约情况进行验收。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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：</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

投标人代表签字：

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	
投标人	
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.投标人的承诺、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>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人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，对投标人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. 其他投标人代表：</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

投标人代表签字：

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

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、其他证明材料

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）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人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，请选择下表之一填写）

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

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人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（请选择下表之一填写）

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（请选择下表之一填写）

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：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

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, 以一个投标人的身份共同参加_____ (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。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

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)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

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。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 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。